



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
DE PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40,000 KW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN**

T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



ARRAM
CONSULTORES

AGOSTO 2021



La empresa INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES S.L., con CIF.: B10318459, y domicilio social en C/ San Antón, 9, CP 10003 - Cáceres; presenta el siguiente Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Técnico Administrativo de Parque Eólico "Alijares" de 40,000 kW de potencia instalada, ubicada en el término municipal de Robledillo de Trujillo (Cáceres).

Realiza el Estudio de Impacto Ambiental, la empresa "Gabinete de Estudios Ambientales y Agronómicos. Ingenieros, S.L." con domicilio social en la ciudad de Ávila (España), calle Puerto de Serranillos, nº 57 - Tfno. (+34) 920 257 864 y e-mail: director@geaingenieros.com

Agosto 2021

EQUIPO

D. Oscar Sánchez-Morate Gzlez. de Vega

DNI: 70.803.668 - P



Ingeniero de Montes (Coleg. 3.949)
Licenciado en Ciencias Ambientales

Dña. Aurora Nieto Martín

DNI: 50.990.581 - H



Licenciada en Ciencias Ambientales
Doctora en Ingeniería Ambiental

D. Pablo Pascual San Segundo

DNI: 70.826.586 - H



Ingeniero Energético
Ingeniero Técnico de Minas

Dña. Marta Isabel Hidalgo Peral

DNI: 51.126.515 - E



Graduada en Biología
Máster en Espacios Naturales Protegidos

RESPONSABLE DEL EsIA

D. Luis Eduardo Canelo Pérez

DNI: 70.809.672 - D



Doctor Ingeniero de Montes (Coleg. 4.987)
Licenciado en Ciencias Ambientales



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



ÍNDICE GENERAL

1. JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES.....	1
1.1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	1
1.2. MARCO ACTUAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES.....	2
1.3. LA ENERGÍA RENOVABLE EN ESPAÑA VS DEMANDA.....	7
2. INTRODUCCIÓN.....	11
2.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CAPÍTULOS	11
3. LEGISLACIÓN APLICABLE.....	14
3.1. LEGISLACIÓN EUROPEA	14
3.1.1. AGUAS CONTINENTALES	14
3.1.2. ATMÓSFERA.....	14
3.1.3. INSTRUMENTOS PREVENTIVOS.....	15
3.1.4. MEDIO NATURAL.....	15
3.1.5. RESIDUOS	16
3.2. LEGISLACIÓN ESTATAL	17
3.2.1. AGUAS.....	17
3.2.2. ATMÓSFERA.....	18
3.2.3. ENERGÍA.....	18
3.2.4. VEGETACIÓN Y FAUNA	18
3.2.5. INSTRUMENTOS PREVENTIVOS.....	19
3.2.6. MEDIO NATURAL.....	19
3.2.7. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA	19
3.2.8. PATRIMONIO	20
3.2.9. RESIDUOS	20
3.2.10. RUIDOS	21
3.3. LEGISLACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.....	21
3.3.1. AGUAS.....	21
3.3.2. ATMÓSFERA Y CALIDAD DEL AIRE	22
3.3.3. ENERGÍA.....	22
3.3.4. VEGETACIÓN Y FAUNA	22
3.3.5. INCENDIOS.....	22
3.3.6. INSTRUMENTOS PREVENTIVOS.....	22
3.3.7. MEDIO NATURAL.....	23
3.3.8. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA	23
3.3.9. PATRIMONIO	23
3.3.10. RESIDUOS	23

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



3.3.11. RUIDOS	23
4. METODOLOGÍA SEGUIDA EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	24
5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	25
6. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS. JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	29
6.1. ALTERNATIVAS A LA ACCIÓN PROPUESTA.....	30
6.1.1. ALTERNATIVA 0. NO CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO	30
6.2. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO	31
6.2.1. ALTERNATIVA 1	31
6.2.2. ALTERNATIVA 2	35
6.2.3. VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO	37
6.2.4. VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS AL TRAZADO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN	53
6.2.5. JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA SELECCIÓN DEFINITIVA A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO Y EL TRAZADO DE LA LÍNEA DE EVACUACIÓN	56
7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	58
7.1. DESCRIPCIÓN DEL "PE ALIJARES".....	59
7.1.1. EMPLAZAMIENTO	59
7.1.2. AEROGENERADORES	60
7.1.3. SISTEMA ELÉCTRICO.....	61
7.1.4. RED DE ALTA TENSIÓN	66
7.1.5. RED DE PUESTA A TIERRA.....	67
7.1.6. OBRA CIVIL.....	67
7.1.7. PLANIFICACIÓN	71
7.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS	73
7.2.1. LÍNEA DE EVACUACIÓN	73
7.3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO.....	74
7.4. ESTIMACIÓN DE RECURSOS NATURALES A UTILIZAR.....	74
7.5. RESIDUOS GENERADOS	74
7.5.1. RESIDUOS GENERADOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO	75
8. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	76
8.1. METODOLOGÍA APLICADA PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO	76
8.2. MEDIO FÍSICO.....	78

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

8.2.1.	ATMÓSFERA.....	78
8.2.2.	CAMBIO CLIMÁTICO	80
8.2.3.	CLIMA.....	82
8.2.4.	GEOLOGÍA	89
8.2.5.	EDAFOLOGÍA	91
8.2.6.	GEOMORFOLOGÍA	93
8.2.7.	HIDROLOGÍA	93
8.2.8.	HIDROGEOLOGÍA	94
8.3.	MEDIO BIÓTICO	95
8.3.1.	VEGETACIÓN Y FLORA.....	95
8.3.2.	FAUNA	105
8.4.	MEDIO PERCEPTUAL.....	126
8.4.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PAISAJE	127
8.4.2.	INVENTARIO PAISAJÍSTICO	134
8.4.3.	CUENCA VISUAL	136
8.4.4.	ANÁLISIS DE VISIBILIDAD	138
8.4.5.	FRAGILIDAD VISUAL DEL PAISAJE	140
8.4.6.	CALIDAD DEL PAISAJE.....	143
8.4.7.	INTEGRACIÓN CALIDAD-CAPACIDAD DE ABSORCIÓN VISUAL	145
8.5.	MEDIO SOCIOECONÓMICO.....	147
8.5.1.	UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL	147
8.5.2.	POBLACIÓN.....	147
8.5.3.	ECONOMÍA.....	150
8.5.4.	USOS DEL SUELO	151
8.5.5.	PLANEAMIENTO URBANÍSTICO	151
8.5.6.	VÍAS PECUARIAS	152
8.5.7.	MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA	153
8.6.	PATRIMONIO CULTURAL	153
8.7.	ESPACIOS PROTEGIDOS Y CATALOGADOS	154
8.7.1.	ÁMBITO INTERNACIONAL	154
8.7.2.	ÁMBITO EUROPEO (RED NATURA 2000)	155
8.7.3.	ÁMBITO ESTATAL.....	155
8.7.4.	ÁMBITO AUTONÓMICO: RED NATURAL DE EXTREMADURA	155
9.	VULNERABILIDAD DEL PROYECTO	158
9.1.	INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN	158
9.2.	CATÁSTROFES Y ACCIDENTES GRAVES	159
9.3.	CARACTERIZACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO, CATÁSTROFES	
	161	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



9.3.1.	GEOLÓGICOS	161
9.3.2.	CLIMATOLÓGICOS.....	166
9.3.3.	HIDROLÓGICOS	172
9.3.4.	OTROS.....	172
9.4.	CARACTERIZACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO. ACCIDENTES GRAVES.	175
9.4.1.	NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN. RD 393/2007	175
9.4.2.	SUSTANCIAS PELIGROSAS. RD 840/2015.....	175
9.4.3.	INSTALACIONES NUCLEARES. RD 1836/1999.....	175
9.5.	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD E IMPACTOS.....	176
9.5.1.	VALORACIÓN DEL IMPACTO	176
9.5.2.	MATRIZ DE EFECTOS Y CONSECUENCIAS	179
9.6.	CONCLUSIONES DE LA VULNERABILIDAD DEL PROYECTO	180
10.	ANÁLISIS DE EFECTOS SINÉRGICOS Y ACUMULATIVOS	182
10.1.	ANÁLISIS DE LAS INFRAESTRUCTURAS PRESENTES	182
10.2.	ANÁLISIS DE LAS INFRAESTRUCTURAS FUTURAS	184
10.2.1.	ANÁLISIS DE VEGETACIÓN	185
10.2.2.	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	186
10.2.3.	ANÁLISIS DE LA VISIBILIDAD	188
10.2.4.	ANÁLISIS DEL TERRENO: OCUPACIÓN Y DETERIORO	189
10.2.5.	ANÁLISIS DE AVIFAUNA	190
11.	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES.....	193
11.1.	DEFINICIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	193
11.2.	METODOLOGÍA DE VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	194
11.2.1.	VALORACIÓN CUANTITATIVA DE LOS IMPACTOS MÁS SIGNIFICATIVOS	194
11.2.2.	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA	195
11.2.3.	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE MAGNITUD.....	196
11.2.4.	CUADRO DE VALORACIÓN DE UN IMPACTO.....	197
11.2.5.	CÁLCULO DEL VALOR DE UN IMPACTO	198
11.3.	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES	199
11.3.1.	IMPACTOS SOBRE EL MEDIO	199
11.4.	DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES	203
11.4.1.	MEDIO FÍSICO	203
11.4.2.	MEDIO BIÓTICO.....	216
11.4.3.	RED NATURAL Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS.....	231

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



11.4.4.	MEDIO PERCEPTUAL.....	234
11.4.5.	MEDIO SOCIOECONÓMICO	237
11.4.6.	PATRIMONIO CULTURAL.....	245
11.5.	MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES.....	246
12.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	247
12.1.	FASE DE CONSTRUCCIÓN.....	247
12.1.1.	ATMÓSFERA – RUIDOS	247
12.1.2.	AGUAS.....	248
12.1.3.	GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS	248
12.1.4.	VEGETACIÓN	249
12.1.5.	FAUNA	250
12.1.6.	PAISAJE	252
12.1.7.	RESIDUOS Y VERTIDOS.....	252
12.1.8.	INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	254
12.1.9.	PATRIMONIO	254
12.2.	FASE DE EXPLOTACIÓN.....	254
12.2.1.	GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS	254
12.2.2.	VEGETACIÓN	254
12.2.3.	FAUNA	255
12.2.4.	RESIDUOS	256
12.3.	FASE DE DESMANTELAMIENTO.....	256
12.3.1.	VEGETACIÓN	256
12.3.2.	FAUNA	256
12.3.3.	PAISAJE	257
12.4.	PARTIDA ECONÓMICA DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS	257
13.	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES RESIDUALES.....	261
13.1.	MEDIO ABIÓTICO	262
13.2.	MEDIO BIÓTICO	263
13.3.	RED NATURAL DE EXTREMADURA Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS	265
13.4.	MEDIO SOCIOECONÓMICO.....	266
14.	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	267
14.1.	OBJETIVOS DEL PVA	267
14.2.	ALCANCE.....	268
14.3.	FASES Y DURACIÓN DEL PVA	268
14.4.	RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL.....	269

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5. FASE DE CONSTRUCCIÓN.....	270
14.5.1. ATMÓSFERA Y RUIDOS.....	270
14.5.2. GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS	272
14.5.3. AGUAS.....	276
14.5.4. RESIDUOS Y VERTIDOS.....	277
14.5.5. VEGETACIÓN E INCENDIOS	282
14.5.6. FAUNA.....	288
14.5.7. PAISAJE.....	289
14.5.8. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	290
14.5.9. PATRIMONIO CULTURAL.....	291
14.6. FASE DE EXPLOTACIÓN.....	292
14.6.1. VEGETACIÓN E INCENDIOS	292
14.6.2. FAUNA.....	293
14.7. FASE DE DESMANTELAMIENTO.....	294
14.7.1. VEGETACIÓN	294
14.7.2. FAUNA.....	295
14.7.3. PAISAJE.....	296
15. BIBLIOGRAFÍA.....	298

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I DOCUMENTO DE SÍNTESIS

ANEXO II INVENTARIO DE FLORA Y FAUNA

ANEXO III ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROS

ANEXO IV CARTOGRAFÍA

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Potencia eólica instalada a 31/12/2020 en España por CC.AA.	10
Figura 2.	Localización del Parque Eólico "Alijares".	25
Figura 3.	Aerogeneradores del PE Alijares sobre ortofotografía.	27
Figura 4.	Localización de la línea subterránea de evacuación.	28
Figura 5.	Ubicación de los aerogeneradores en la Alternativa 1.	32
Figura 6.	Trazado de la línea eléctrica de evacuación en la Alternativa 1.	34
Figura 7.	Ubicación de los aerogeneradores en la Alternativa 2.	35
Figura 8.	Trazado de la línea eléctrica de evacuación en la Alternativa 2.	37
Figura 9.	Comparación de las Alternativas estudiadas para la ubicación del Parque Eólico "Alijares" con respecto a Espacios de Red Natura 2000 e IBAs.	39
Figura 10.	Detalle de la alternativa seleccionada sobre fotografía aérea.	57
Figura 11.	Distribución de los valores de precipitación media anual en Extremadura.	85
Figura 12.	Entorno geológico del parque eólico "Alijares" y su infraestructura de evacuación.	90
Figura 13.	Edafología de la zona de estudio.	92
Figura 14.	Red hidrológica en el entorno del proyecto.	94
Figura 15.	Series de vegetación potencial identificadas en el entorno de las infraestructuras (Rivas – Martínez, 1987)	97
Figura 16.	Unidades de vegetación y uso de suelo actual en el entorno del Parque Eólico proyectado.	99
Figura 17.	Cultivos agrícolas en el entorno del Parque Eólico proyectado.	101
Figura 18.	Bosques en el entorno del Parque Eólico proyectado.	101
Figura 19.	Hábitats de Interés Comunitario en el ámbito de estudio.	105
Figura 20.	Ubicación del Parque Eólico "Alijares" con respecto a las zonas Red Natura 2000.	112
Figura 21.	Área de distribución de la cigüeña negra.	114
Figura 22.	Área de distribución del águila perdicera (<i>Aquila fasciata</i>) en Extremadura (Orden de 25 de mayo de 2015, Junta de Extremadura).	115
Figura 23.	Área de distribución del lince ibérico (<i>Lynx pardinus</i>) en Extremadura (Orden de 5 de mayo de 2016, Junta de Extremadura).	116

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Figura 24.	Parque eólico y su infraestructura de evacuación en proyecto sobre el modelo digital del terreno.	132
Figura 25.	Parque eólico y su infraestructura de evacuación en proyecto sobre foto aérea	133
Figura 26.	Visibilidad del Parque Eólico.	140
Figura 27.	Variables consideradas en la valoración de la fragilidad de las unidades paisajísticas propuesto por YEOMANS.	141
Figura 28.	Integración Calidad-Capacidad de absorción visual.	146
Figura 29.	Desastres naturales según su naturaleza entre 1980 y 2017.....	160
Figura 30.	Nivel de intensidad y Peligrosidad Sísmica de España. Período de retorno de 500 años.	162
Figura 31.	Ubicación de los volcanes de España	163
Figura 32.	Mapa de susceptibilidad a desprendimientos y deslizamientos de ladera	164
Figura 33.	Detalle de la susceptibilidad a movimientos del terreno.	165
Figura 34.	Umbrales de precipitación acumulada y niveles de riesgo de España.....	167
Figura 35.	Umbrales de rachas de vientos y niveles de riesgo de España.	169
Figura 36.	Número de días de tormenta al año en España.....	170
Figura 37.	Nivel de Riesgo de desertificación de España.....	171
Figura 38.	Ubicación y nivel de concentración de incendios forestales de España.....	173
Figura 39.	Zonas de Alto Riesgo de incendios de Extremadura en el entorno del proyecto.	174
Figura 44.	Niveles de presión sonora en función de la clasificación de la OMS.	205

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1.	Evolución de la generación eléctrica renovable y no renovable peninsular (%) ...6
Gráfica 2.	Estructura de la generación eléctrica peninsular en 2019 y 2020 (%).....7
Gráfica 3.	Evolución anual y acumulada de la potencia eólica instalada en España8
Gráfica 4.	Potencia eólica instalada en el sistema eléctrico nacional.9
Gráfica 5.	Reparto anual de temperaturas.84
Gráfica 6.	Distribución anual de las precipitaciones de la zona del PE "Alijares".....86
Gráfica 7.	Evolución anual de la reserva hídrica del suelo88
Gráfica 8.	Diagrama ombrotérmico.....88
Gráfica 9.	Evolución demográfica. 148
Gráfica 10.	Pirámide de Población..... 149
Gráfica 11.	Movimientos de la Población..... 150

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Localización aerogeneradores.....	26
Tabla 2.	Sistema de bioindicadores.....	43
Tabla 3.	Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 1 (M: Medio – B: Bajo).	51
Tabla 4.	Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 2 (M: Medio – B: Bajo).	51
Tabla 5.	Matriz estimativa de impactos ambientales de la Alternativa 1.....	54
Tabla 6.	Matriz estimativa de impactos ambientales de la Alternativa 2.....	55
Tabla 7.	Localización del "PE Alijares".....	59
Tabla 8.	Localización aerogeneradores.....	60
Tabla 9.	Características del aerogenerador.....	60
Tabla 10.	Características del transformador BT/AT.	62
Tabla 11.	Características celdas de conexión AT.	63
Tabla 12.	Características Interruptor Automático de Protección	64
Tabla 13.	Características eléctricas cables AT.	66
Tabla 14.	Secciones del cable de AT.	66
Tabla 15.	Características eléctricas generales "Circuitos".....	66
Tabla 16.	Resumen movimiento de tierras.	70
Tabla 17.	Planificación del proyecto.	71
Tabla 18.	Características eléctricas generales "Línea subterránea 1-c1".	73
Tabla 19.	Características eléctricas generales "Línea subterránea 1-c2".	73
Tabla 20.	Presupuesto del proyecto	74
Tabla 21.	Estimación de los Residuos a generar en la construcción del Parque Eólico	75
Tabla 22.	Factores de emisión utilizados de fuentes oficiales.....	80
Tabla 23.	Estimación de horas de uso de los vehículos en base al cronograma de actividades del proyecto.....	81
Tabla 24.	Estimación de horas de uso de los vehículos durante el mantenimiento del parque eólico	82

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 25.	Emisiones del mantenimiento de la PE durante 1 año y durante toda la vida útil. 82
Tabla 26.	Reducción de emisiones totales de CO ₂ equivalente por la operación del Parque Eólico "Alijares".82
Tabla 27.	Temperaturas medias mensuales zona PE "Alijares"83
Tabla 28.	Distribución anual de las precipitaciones.85
Tabla 29.	Balance hídrico del suelo87
Tabla 30.	Superficie en hectáreas de cada unidad de vegetación cartografiada en el ámbito de estudio. 98
Tabla 31.	Presencia de poblaciones de flora de interés en el ámbito de estudio. 102
Tabla 32.	Superficie de hábitats de interés comunitario identificados en el área del proyecto. 104
Tabla 33.	Unidades del paisaje identificadas en el entorno de las infraestructuras (Olmo & Herráiz 2003) 131
Tabla 34.	Visibilidad del Parque Eólico "Alijares". 138
Tabla 35.	Niveles de visibilidad del parque eólico en municipios y carreteras. 139
Tabla 36.	Datos sobre el territorio. 148
Tabla 37.	Vías pecuarias identificadas en el entorno del proyecto 152
Tabla 38.	Vías pecuarias identificadas en el entorno del proyecto 153
Tabla 39.	Tabla de índice de mortalidad de catástrofes mundial por evento 159
Tabla 40.	Eventos analizados para la vulnerabilidad del proyecto por probabilidad y componente 161
Tabla 41.	Umrales de los niveles de riesgo por precipitación de Extremadura 167
Tabla 42.	Umrales de los niveles de riesgo por rachas de viento de Extremadura 168
Tabla 43.	Método de valoración de la vulnerabilidad del proyecto 176
Tabla 44.	Categoría y rangos de la valoración de la vulnerabilidad del proyecto..... 177
Tabla 45.	Tabla de impactos resultado del análisis de vulnerabilidad del proyecto 177
Tabla 46.	Matriz de efectos y consecuencias resultado del análisis de vulnerabilidad del proyecto 179
Tabla 47.	Infraestructuras existentes identificadas en el ámbito de estudio. 182
Tabla 48.	Unidades cartografiadas del conjunto del proyecto. 185

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 49.	Porcentaje de ocupación de los Hábitats de Interés Comunitario (HICs).....	186
Tabla 50.	Unidades cartografiadas del conjunto del proyecto.	186
Tabla 51.	Afección directa a HICs de los aerogeneradores del Parque Eólico "Alijares" ...	188
Tabla 52.	Porcentajes de visibilidad de los aerogeneradores del Parque Eólico.	188
Tabla 53.	Superficie o longitud de ocupación de las infraestructuras del Parque Eólico "Alijares"	189
Tabla 54.	Valoración de impactos.	197
Tabla 55.	Ejemplo valoración de un impacto.	198
Tabla 56.	Listado de impactos ambientales potenciales sobre el medio.	200
Tabla 57.	Afección a la vegetación del PE "Alijares".	217
Tabla 58.	Afección a HICs del PE "Alijares".	219
Tabla 59.	Matriz de impactos ambientales potenciales.	246
Tabla 60.	Partidas económicas de las medidas correctoras estipuladas para la fase de construcción	258
Tabla 61.	Partidas económicas de las medidas correctoras estipuladas para la fase de explotación	259
Tabla 62.	Partidas económicas de las medidas correctoras estipuladas para la fase de desmantelamiento	259
Tabla 63.	Resumen del presupuesto dedicado a la aplicación de medidas preventivas y correctoras en la totalidad de sus fases.....	260
Tabla 64.	Matriz de impactos ambientales residuales del medio abiótico.	262
Tabla 65.	Matriz de impactos ambientales residuales del medio biótico.	263
Tabla 66.	Matriz de impactos ambientales residuales de la Red Natural de Extremadura y otras zonas protegidas.	265
Tabla 67.	Matriz de impactos ambientales residuales del medio socioeconómico.....	266

1. JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES

En el presente capítulo se va a realizar una justificación de la necesidad de redacción del documento (Estudio de Impacto Ambiental), según el marco legal de Evaluación Ambiental, tanto a nivel estatal como autonómico.

Por otra parte, se realiza una descripción de los antecedentes del proyecto, así como del estado actual de las energías renovables, tanto a nivel internacional como a nivel nacional, pasando por los tratados mundiales y las Conferencias de las Partes (*Conference of the Parties CoP*) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y por el *State of the Art* con respecto a la adaptación de España al nuevo modelo energético.

1.1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 9/2018, de 5 de diciembre por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, el presente proyecto de Parque Eólico "PE Alijares" se enmarcaría en:

ANEXO I (EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL ORDINARIA)

Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título II, capítulo II, sección 1.^a

Grupo 3. Industria energética.

*i) **Instalaciones para la utilización de la fuerza del viento** para la producción de energía (parques eólicos) **que tengan 50 o más aerogeneradores, o que tengan más de 30 MW** o que se encuentren a menos de 2 km de otro Parque Eólico en funcionamiento, en construcción, con autorización administrativa o con declaración de impacto ambiental.*

[...]"

Por ello, el presente proyecto de Parque Eólico "PE Alijares" de 40 MW de potencia, se encontraría en los supuestos del ANEXO I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, por lo que se considera objeto de una **Evaluación Ambiental Ordinaria**.

1.2.MARCO ACTUAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

El uso de energías renovables, sin duda, contribuye a preservar el medio ambiente y asegurar el desarrollo sostenible, la innovación y el progreso tecnológico, impulsando estilos de vida cuyas emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) puedan ser recuperadas por la naturaleza.

En diciembre del año 2019, se celebró la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de Chile-Madrid, y, a pesar de que la CoP25 no consiguió resolver los problemas más cruciales que fueron planteados en la misma, se lograron en materia de medio ambiente los siguientes resultados positivos:

- Se reafirmó el rol del **multilateralismo** para conducir los grandes desafíos que enfrenta la humanidad.
- La Unión Europea ha dado un paso decisivo hacia el liderazgo de la agenda climática mundial al declarar la urgencia climática por el Parlamento Europeo y al presentar el **Green New Deal**, un plan de acción verde para reducir las emisiones a cero en 2050.
- La inclusión de una agenda de **actuación oceánica** es clave para enfrentar la crisis climática, tal como señala el Informe especial del IPCC sobre el océano y la criosfera en un clima cambiante. Esta incorporación tiene como antecedentes la Iniciativa *Because the Ocean* que se viene impulsando desde su lanzamiento en la CoP21 en París 2015. Allí veintitrés países firmaron la primera Declaración que proponía la realización del informe especial por parte del IPCC en torno a la situación de los océanos. A día de hoy, la Iniciativa cuenta con treinta y nueve países adscritos que promueven la inclusión de los océanos en la agenda climática.
- **Transición justa.** No solo se reafirmó el mandato del Acuerdo de París que incorpora la necesidad de "tener en cuenta los imperativos de una reconversión o transición justa de la fuerza laboral y la creación de trabajo decente y de empleos de calidad", sino que además este concepto ha sido incorporado a muchos de los acuerdos específicos, tales como el plan de acción de género o el plan de trabajo de medidas de respuestas para hacer frente al cambio climático.

Los avances alcanzados en la Cumbre Climática de 2018 en Katowice (CoP24) pusieron de manifiesto la capacidad de la comunidad internacional para alcanzar pactos y alianzas. Entre los logros más destacados se encuentran:

- El acuerdo para el establecimiento de una parte importante del Libro de Reglas, el marco técnico para poner en marcha el Acuerdo de París. Se ha fijado, asimismo, que durante 2019 se trabajará en los mecanismos de cooperación, el instrumento

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



creado para ayudar a los países a cumplir los objetivos climáticos a través de la transferencia de emisiones.

- El acuerdo sobre las normas para la realización del diagnóstico global que se realizará en 2023.
- El lanzamiento del proceso para la aprobación de un nuevo objetivo de financiación climática global en 2025.
- La aprobación de medidas para mejorar la información y las actuaciones de adaptación al cambio climático.
- La creación de un Comité de Cumplimiento del Acuerdo de París.

Por otra parte, el informe del CoP21 (Paris 2015), entendió que el cambio climático es un problema común de la humanidad, por lo que los países, al adoptar medidas para hacer frente al cambio climático, deberían respetar, promover y tomar en consideración sus respectivas obligaciones con respecto a los derechos humanos, el derecho a la salud, las comunidades locales y el derecho al desarrollo.

Diversos autores y entre ellos Valderrama *et al.* (2011), reconocen que la mayor parte de la comunidad científica y un número creciente de grupos sociales, empresariales y políticos de los más diversos países han aceptado las evidencias de que el cambio climático es originado por las actividades humanas, llegando a la conclusión de que éste constituye uno de los mayores desafíos ambientales que se pudiera interponer en el camino hacia el desarrollo sustentable (Instituto de Recursos Mundiales -*World Resources Institute*, WRI, 2008). También, es ampliamente aceptado que la causa de dicho fenómeno se encontraría en las altas concentraciones atmosféricas de GEI, las cuales serían responsables del aumento de la temperatura global del planeta (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático. IPCC, 2007). El IPCC ha indicado que el riesgo del cambio climático es severo y que su impacto aumentará notablemente con un incremento de las temperaturas en 2 °C por encima de las registradas en la época preindustrial (*US Environment Protection Agency*, 2006) (EPA).

Los combustibles fósiles son la fuente principal de las emisiones de gases de efecto invernadero de la humanidad. La quema de carbón, petróleo y gases naturales libera miles de millones de toneladas de carbono todos los años, así como grandes cantidades de metano y óxido nitroso. Cuando se talan árboles y no se resiembra, el efecto de absorción que ejercen los árboles no se produce, por lo tanto, se libera más dióxido de carbono. Las emisiones generadas por la actividad humana en todo el mundo han ido en aumento, tienen su origen en el suministro de energía y en la industria. También han crecido, aunque a un ritmo inferior, las emisiones provenientes

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



de edificios residenciales y oficinas, de la construcción, de actividades de deforestación y de la agricultura (IPCC, 2014).

El cambio climático además de constituir un grave problema ambiental también es un problema de desarrollo, con profundos impactos potenciales en la sociedad, la economía y los ecosistemas. Para Doménech (2007 *op. cit.*), el cambio climático es una realidad que se va produciendo mucho más rápido de lo esperado, por tanto, requiere el cumplimiento de objetivos y obligaciones de forma rigurosa. Las administraciones, las empresas, los servicios, las organizaciones y comunidades e individualmente cada ciudadano debe tomar conciencia de que su actividad genera un impacto, crea una huella ecológica a causa del consumo de recursos, que se debe moderar y a ser posible, evitar.

Muchos autores han contribuido a describir las causas y consecuencias climáticas del calentamiento global antropogénico, (Doménech, Zorita E., Robert F. Adler, Richard Allan, David Archer, Roger Barry, Patrik Brockmann, Anny Cazenave, Garry Clarke, Ramón de Elía, Helen Fricker, K. Hanawa, Brian J. Hoskins, Ramesh Kripalani, Elisa Manzini, J. A. Morengo Orsini, Mario Molina, Graciela Raga, Kevin E. Trenberth. 2007), considerando sus efectos la mayor amenaza a escala global para el medio ambiente es el cambio climático, que supone una alteración del equilibrio planetario, originada por las actividades del hombre.

Diversas investigaciones advierten que el estilo de vida en los hogares es una fuente importante de emisiones (Majid *et al.* 2014), que hay que retomar modelos de vida cuyas emisiones puedan ser recuperadas por la naturaleza. Las emisiones del uso del suelo rural se deben a fuentes diferentes como la fermentación entérica del ganado doméstico, gestión del estiércol, fertilizantes orgánicos, fertilizantes con nitrógeno, animales salvajes, quemas de páramos, etc. Y, en general las emisiones de gases de efecto invernadero urbano son impulsadas por las características socioeconómicas, climáticas y formas de vida urbana específicas (Baiocchi *et al.*, 2015). La conversión de cultivos y el aumento de zonas urbanas ha provocado una constante pérdida del valor de fijación de CO₂ por lo que han aumentado las emisiones a la atmósfera (Statuto *et al.*, 2013).

Los informes de la CoP21 (Paris 2015) y CoP24 (Katowice 2018), convienen en mantener y promover la cooperación regional e internacional con el fin de movilizar una acción más vigorosa y ambiciosa para hacer frente al clima, por todas las Partes y por los interesados que no son Partes, incluidos la sociedad civil, el sector privado, las

instituciones financieras, las ciudades, etc. Pues, efectivamente el cambio climático representa una amenaza apremiante y con efectos potencialmente irreversibles, por lo que se requiere una respuesta internacional efectiva y apropiada con miras a acelerar la reducción de emisiones mundiales de gases de efecto invernadero.

Entre los días 7 y 18 de noviembre del 2016, se celebró la Cumbre de Marrakech (CoP22), organizada por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. En dicha Cumbre se aprobó, entre más de 200 países, un calendario para aplicar los principios alcanzados en el acuerdo de París 2015 (CoP21).

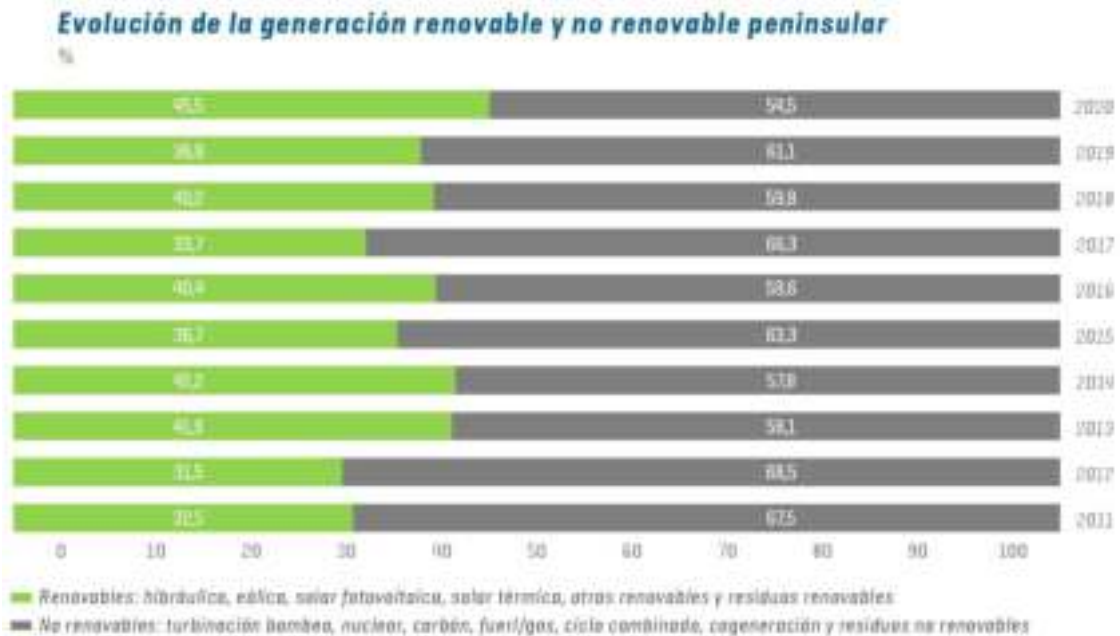
Entre los mencionados, España fue uno de los países implicados en ratificar su compromiso de reducir las emisiones de carbono para el año 2020 para lo cual, se retomó la idea de impulsar una Ley de Cambio Climático. Por otro lado, no se estableció una fecha exacta para el abandono del carbón como recurso energético en España, pero sí se incidió en que para el 2020 se cumplirá con los objetivos de reducción del carbono.

Cabe destacar que España ha ido demandando cada vez más energía para su desarrollo, siendo la mayoría de ella generada a partir de combustibles fósiles contaminantes, los cuales contribuyen al efecto invernadero y al cambio climático. Sin embargo, en los últimos años, las energías renovables están cada vez más presentes en las matrices de generación y una prueba de ello es que la contribución de las energías renovables, las cuales han aumentado su cuota en la estructura de la generación eléctrica peninsular alcanzado un nuevo máximo histórico con un 45,5 % frente al 38,9 % en el 2019, como consecuencia, sobre todo, de la mayor producción hidráulica y solar fotovoltaica. Como contrapartida, las energías no renovables redujeron su participación al 54,5 % (61,1 % en el 2019), de acuerdo a lo indicado por Red Eléctrica de España en su informe del Sistema Eléctrico Español 2020.

La siguiente imagen, extraída de la fuente mencionada, muestra la evolución de la generación eléctrica renovable y no renovable peninsular (%) para el intervalo entre 2011 y 2020.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Gráfica 1. Evolución de la generación eléctrica renovable y no renovable peninsular (%)



Hoy en día es imposible vivir sin energía: es requerida para iluminación de vías y viviendas, la calefacción y refrigeración, la preparación de alimentos, en la comunicación y el transporte y, en general, en las diversas actividades humanas. Al igual que en la satisfacción de estas demandas, se hace también imperioso avanzar hacia el logro de un mundo menos contaminado en cumplimiento de las metas del llamado desarrollo sostenible, que nos va a permitir dejarles a las nuevas generaciones las mejores condiciones ambientales para que la vida continúe sin dificultades y sin peligro para la misma supervivencia de los seres vivos y su propio hábitat.

El proyecto del **Parque Eólico "PE Alijares"**, sin duda alguna, supone una importante contribución en aras de lograr el desarrollo sostenible generando un ahorro de 827.250,00 t de CO₂ en 30 años de operación, y entendido como el desarrollo que tiene lugar hoy, pero que no va a perjudicar al desarrollo potencial del futuro; es el desarrollo que utiliza recursos hoy, pero que no impedirá la utilización de estos recursos a futuras generaciones, o el desarrollo que cubre las necesidades actuales. El **objetivo** fundamental de todos los esfuerzos sobre el **cambio climático** es **estabilizar** las concentraciones de **gases de efecto invernadero** en la atmósfera a un nivel que limite los efectos de la interferencia humana con el sistema climático.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

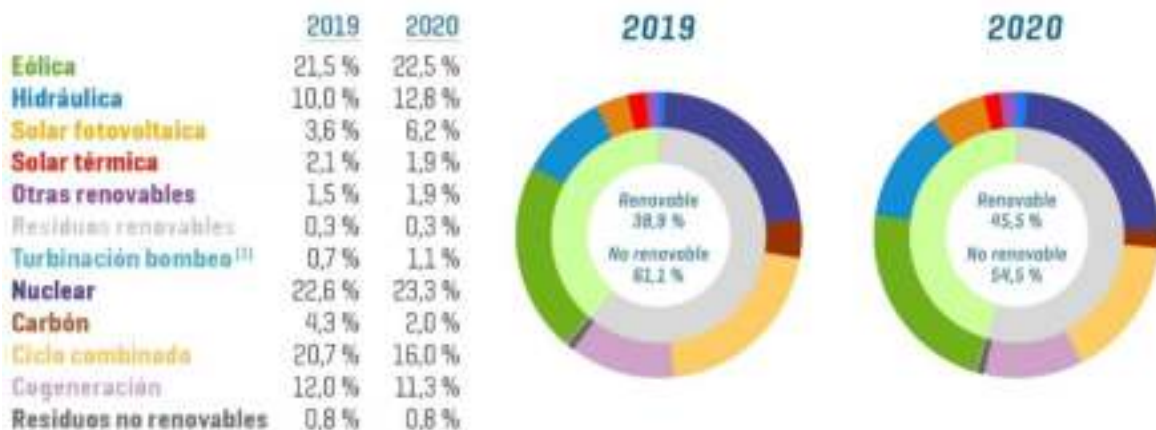
1.3.LA ENERGÍA RENOVABLE EN ESPAÑA VS DEMANDA

A partir de los datos publicados por Red Eléctrica de España (REE), en su Informe sobre "El Sistema Eléctrico Español 2020", cabe destacar que la demanda de energía eléctrica en España presentó en dicho año un descenso del 5,5% con respecto al año previo, siendo alcanzando un total de 249,991 GWh demandados, siendo este el segundo descenso consecutivo de la demanda que se produce desde el año 2014. Dicho descenso es superior en 0,4 puntos porcentuales a la energía producida durante la crisis del 2009.

La situación que veníamos experimentando, de aumento progresivo en la demanda, supone un problema energético a la par que económico, pero no hay que dejar de lado que en España se cuenta con numerosas fuentes de energía renovable que hacen posible una visión muy positiva con respecto al estado actual. Dichas fuentes de energía han venido estudiándose desde hace décadas y su aprovechamiento ha aumentado gracias a los avances tecnológicos, de manera que la potencia eléctrica instalada a partir del uso de recursos sostenibles 2020 alcanzó los 59,860 GW, incorporado casi 4.800 MW de potencia instalada renovable. El 54 % total de la potencia instalada corresponde a instalaciones de energía renovable, que han superado por segundo año consecutivo desde que existen registros estadísticos a las tecnologías no renovables.

En el siguiente gráfico se puede ver en qué medida se estructuró la generación de energía eléctrica peninsular los años de 2019 y 2020.

Gráfica 2. Estructura de la generación eléctrica peninsular en 2019 y 2020 (%).



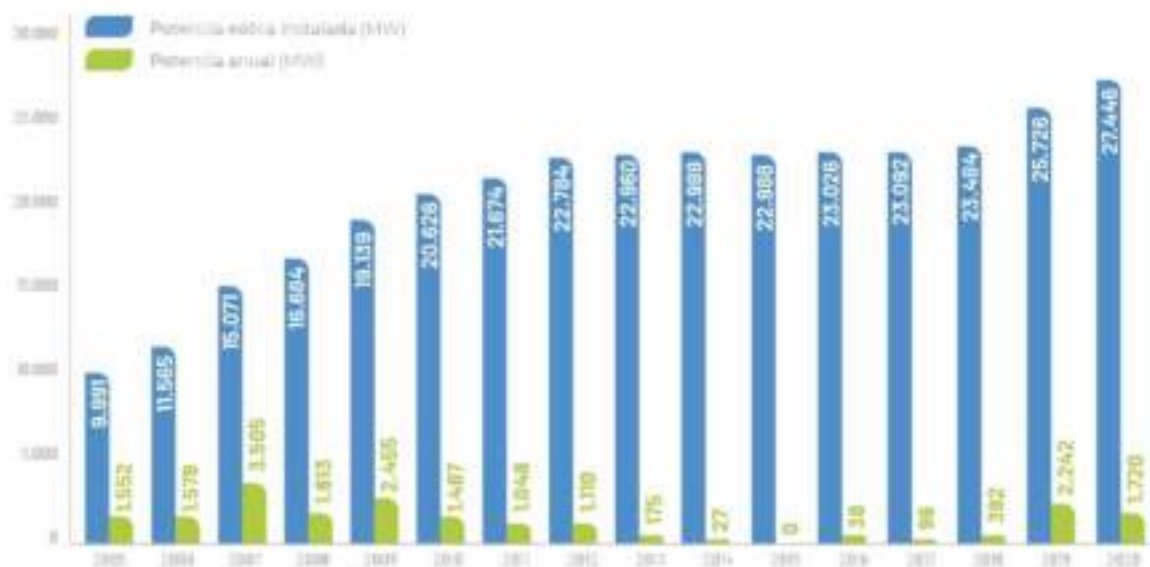
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Fuente: Informe del Sistema Eléctrico Español 2020 (REE)

Se observa que la energía eólica ostenta la primera posición de fuente renovable con una participación actual del 22,5%. Por detrás se encuentran las producciones renovables de energía hidráulica (con un 12,8% de participación un 2,8% más que el año 2019), solar fotovoltaica (6,2%), otras renovables (1,9%), y solar térmica (1,9%).

A continuación, se puede observar una gráfica en la que se representa la evolución de la potencia eólica instalada desde el año 2005 hasta el 2020. Dichos datos han sido recabados por la Asociación Empresarial Eólica (AEE) y publicados en el *Anuario Eólico 2021*.

Gráfica 3. Evolución anual y acumulada de la potencia eólica instalada en España



Fuente: Anuario Eólico 2021 (AEE).

El sector eólico representa la principal fuente renovable en España, con una potencia instalada de 27.485 MW, capacidad que se ha visto incrementada durante este año en un 7,0 % respecto al año 2019. La generación eólica representa el 24,8% de la potencia nacional instalada situándose por primera vez como la tecnología con mayor participación en el reparto energético nacional.

En la siguiente gráfica, tomada del informe último de Red Eléctrica de España (REE) "*Las energías renovables en el sistema eléctrico español, Informe 2020*", se muestra la evolución del porcentaje de participación de la generación eólica en la generación total del sistema eléctrico nacional.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Gráfica 4. Potencia eólica instalada en el sistema eléctrico nacional.



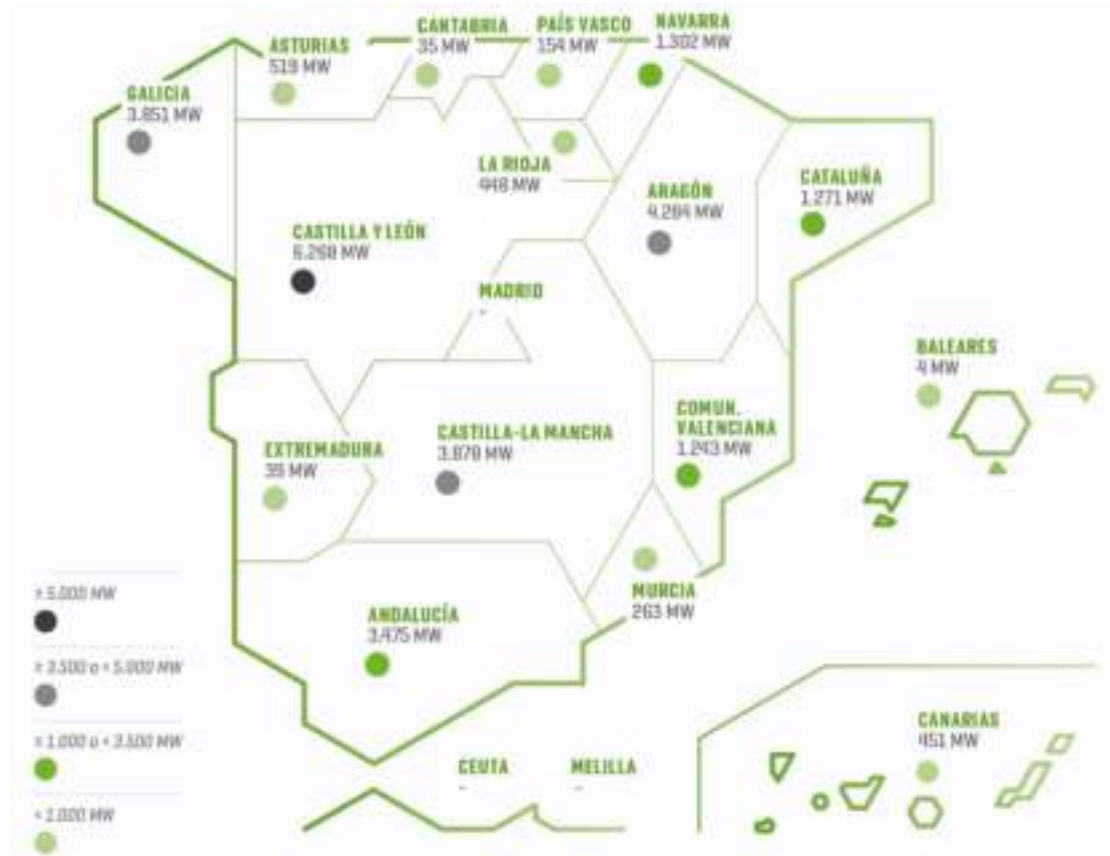
Fuente: Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) hasta 2014. Datos de Islas Baleares e Islas Canarias disponibles desde el 2006

Por otra parte, si atendemos a la potencia instalada en el territorio nacional, el primer puesto lo ocupa la Comunidad Autónoma de Castilla y León, con casi un 23% del total nacional. En segunda posición se sitúa Aragón con un 15,6% sobre el total, consiguiendo el mayor incremento de potencia con un 33% respecto al año anterior. Por detrás le siguen, Castilla La Mancha y Galicia con valores entorno al 14% del total nacional instalado. Estas cuatro comunidades concentran más del 66% de la potencia eólica total instalada en nuestro país.

En la siguiente imagen, tomada de "Las energías renovables en el sistema eléctrico español, Informe 2020" elaborado por Red Eléctrica de España, se puede ver la potencia instalada de cada una de las Comunidades Autónomas a 31.12.2018 (MW).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 1. Potencia eólica instalada a 31/12/2020 en España por CC.AA.



Fuente: Las energías renovables en el sistema eléctrico español – 2020 (REE)

Tal y como se puede ver, el sector de las energías renovables se va imponiendo en España, ocupando la energía eólica una cuota de importante consideración, según "Las energías renovables en el sistema eléctrico español, Informe 2020".

En lo que respecta al marco europeo, España se mantiene como el segundo país del ranking de mayor capacidad eólica instalada en Europa por detrás de Alemania (con más de 60 GW instalados), seguida en tercer lugar por Francia. En cuanto a la contribución de esta fuente respecto al total de la generación, el líder sigue siendo Dinamarca con cerca del 60 % de su producción procedente del viento, España se sitúa en el séptimo lugar.

2. INTRODUCCIÓN

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) constituye una técnica generalizada en todos los países industrializados, recomendada de forma especial por los Organismos Internacionales y singularmente por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) para determinar la afección medioambiental asociada a la ejecución de determinadas infraestructuras y proyectos.

Esta técnica singular, que introduce la variable ambiental en la toma de decisiones de los proyectos con incidencia importante en el medio ambiente, se ha revelado como la herramienta más eficaz para evitar o mitigar las afecciones de determinados proyectos sobre la naturaleza.

En este sistema se introduce un aspecto muy importante como es la elección de alternativas en función de su mayor o menor incidencia medioambiental, integrándola igualmente con otra serie de condicionantes (técnicas, económicas, sociales, etc...) permitiendo, por tanto, que la elección final se realice desde una perspectiva global e integradora.

2.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CAPÍTULOS

El presente Estudio de Impacto Ambiental de Proyecto (EsIA en adelante), está compuesto por una serie de capítulos estructurados de la siguiente manera:

El primer capítulo "**Justificación y Antecedentes**", donde se expone la justificación de la elaboración del presente Estudio de Impacto Ambiental, así como un esbozo del panorama del porqué de la utilización y aprovechamiento de las energías renovables y concretamente la eólica en España, analizado bajo diversas ópticas (económica, social, medio ambiental, etc.).

Seguidamente, el capítulo "**Introducción**". Dicho capítulo comienza haciendo alusión a las recomendaciones de prestigiosos Organismos Internacionales y singularmente por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), los cuales reconocen y recomiendan a la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) como una técnica de generalizada aplicación en todos los países industrializados.

Posteriormente, se hace una breve referencia al contenido de cada uno de los capítulos y se incluye un cuadro con los nombres de los profesionales participantes, su especialización y las funciones que han llevado a cabo en el presente ESIA.

El tercer capítulo, "**Legislación aplicable**", indica la normativa tenida en cuenta para la elaboración de este EsIA, siendo ésta de carácter europeo, nacional y autonómico.

En el cuarto capítulo, "**Metodología seguida en el Estudio de Impacto Ambiental**", se detalla la metodología utilizada para la recopilación de la información bibliográfica necesaria para la elaboración de los posteriores capítulos, así como la metodología utilizada para realizar los trabajos de campo y gabinete.

El quinto capítulo corresponde a "**Localización del proyecto**". En él se indica el lugar de ubicación del Parque Eólico, teniendo en cuenta la localización del área de influencia.

El sexto capítulo, "**Análisis de Alternativas**", detalla técnicamente las razones por las que se ha decidido dotar al Parque Eólico de las características que se indican en su proyecto de ejecución, realizando una comparación ambiental de todas las alternativas estudiadas, y planteando una justificación de la selección acorde con la vigente Ley 9/2018, de 5 de diciembre.

El séptimo capítulo, "**Descripción del Proyecto**", explica con un alto nivel de detalle todas las cuestiones relativas a las características constructivas del Parque Eólico: su montaje, infraestructuras, funcionamiento, maquinarias, tecnologías, mantenimiento, costes, etc. Una vez descrito el proyecto, se identifican las acciones que van a ser necesarias para la construcción del Parque Eólico.

En el octavo capítulo, "**Caracterización ambiental del área de influencia del proyecto**", se detallan una serie de conceptos clave para el desarrollo del Estudio: factores medioambientales como pueden ser la atmósfera, geología, socioeconomía, etc.

En el noveno capítulo, "**Vulnerabilidad del proyecto**" donde se realiza un análisis de la vulnerabilidad del proyecto con respecto a catástrofes y accidentes graves, de acuerdo con la Ley 9/2018, de 5 de diciembre por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



En el décimo capítulo, tenemos **"Análisis de los Efectos Sinérgicos y Acumulativos"**, donde se realiza un estudio e identificación de las infraestructuras dentro del área de estudio, con la finalidad de analizar posibles efectos sinérgicos y/o acumulativos que estas pudieran tener con respecto al proyecto.

El capítulo undécimo, **"Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales potenciales"**, donde se realiza la identificación de todos los impactos relevantes producidos durante las tres fases del proyecto; Construcción, Operación y Desmantelamiento, así como la explicación de la metodología utilizada para la valoración de dichos impactos.

El capítulo duodécimo, **"Medidas preventivas y correctoras"**, se desarrollan una serie de medidas que tratarán de prevenir o mitigar los impactos potenciales negativos derivados de la ejecución del proyecto del Parque Eólico.

En el capítulo decimotercero, **"Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales residuales"**, se trata de una sencilla comparativa de los impactos ambientales potenciales y su reducción resultado de la aplicación de las medidas ambientales propuestas.

En el capítulo decimocuarto, **"Programa de Vigilancia Ambiental (PVA)"**; se desarrolla una serie de medidas que tratarán de prevenir o mitigar los impactos potenciales negativos derivados de la ejecución del proyecto del Parque Eólico "Alijares". Estas medidas tienen por objeto impedir, reducir o compensar, en lo posible, los efectos negativos que la actividad proyectada pudiera introducir sobre el medio ambiente. Para la elaboración del PVA, se han utilizado los datos provenientes de la identificación y valoración de impactos que fueron reconocidos en el entorno.

Por último, el capítulo decimoquinto, denominado como **"Bibliografía"**, aúna toda la bibliografía, referencias y fuentes que han sido utilizadas para el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental.

3. LEGISLACIÓN APLICABLE

El presente proyecto se desarrolla conforme a lo dispuesto en las legislaciones sobre Evaluación de Impacto Ambiental y protección de la Naturaleza, siguiendo las directrices marcadas por la siguiente legislación.

3.1. LEGISLACIÓN EUROPEA

A continuación, se enumeran las normas de carácter europeo que se han tenido en cuenta para la redacción del presente EsIA, agrupándose en función de los aspectos analizados y siguiendo un orden de aparición estrictamente alfabético y por fechas.

3.1.1. AGUAS CONTINENTALES

- **Directiva 2006/44/CE, de 6 de septiembre de 2006**, relativa a la Calidad de las Aguas Continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la Vida de los Peces.
- **Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000** por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

3.1.2. ATMÓSFERA

- **Directiva 88/2005, de 14 de diciembre de 2005**, por la que se modifica la Directiva 2000/14/CE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.
- **Directiva 2002/49/CE**, del Parlamento y del Consejo de 25 de junio de 2002, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental.
- **Directiva 2000/14/CE, de 8 de mayo**, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.
- **Directiva 96/1/CEE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de enero de 1996**, por la que se modifica la Directiva 88/77/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre las medidas que deben adoptarse contra la emisión de gases y partículas contaminantes procedentes de motores diésel.

3.1.3. INSTRUMENTOS PREVENTIVOS

- **Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 2011**, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente
- **Directiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001**, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Directiva 97/11/CE, de 3 de marzo**, por la que se modifica la Directiva 85/337/CEE, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.

3.1.4. MEDIO NATURAL

- **Directiva 2009/147/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009**, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- **Directiva 2009/31/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de abril de 2009**, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la directiva 85/337/CEE del Consejo, las directivas 2000/60/ce, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- **Decisión de la Comisión, de 19 de julio de 2006**, por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de Lugares de Importancia Comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.
- **Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de marzo de 2006** sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas y por la que se modifica la directiva 2004/35/CE.
- **Directiva 2004/35/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de abril de 2004**, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.
- **Reglamento 805/2002/CE, de 15 de abril**, por el que se modifica el Reglamento 2158/92/CEE, relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios.
- **Decisión del Consejo de 21 de diciembre de 1998** relativa a la aprobación, en nombre de la comunidad, de la modificación de los anexos ii y iii del convenio

de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa, adoptada durante la decimoséptima reunión del comité permanente del convenio (98/746/CE).

- **Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio**, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y vegetación silvestres.
- **Reglamento 2158/92/CEE, de 23 de julio**, relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios.
- **Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992**, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la vegetación y de la fauna silvestre.
- **Decisión del Consejo 82/461/CEE, de 24 de junio de 1982**, relativa a la celebración del Convenio sobre conservación de las especies migratorias de la fauna silvestre realizada en Bonn.
- **Decisión del Consejo 82/72/CEE, de 3 de diciembre de 1981**, por la que se aprueba el Convenio de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa.
- **Recomendación 75/66/CEE, de la Comisión, de 20 de diciembre de 1974**, a los Estados miembros relativa a la protección de las aves y de sus espacios vitales.

3.1.5. RESIDUOS

- **Directiva 2011/97/UE del Consejo de 5 de diciembre de 2011** que modifica la Directiva 1999/31/CE por lo que respecta a los criterios específicos para el almacenamiento de mercurio metálico considerado residuo.
- **Directiva 1/2008, de 15 de enero de 2008**, relativa a la prevención y a los controles integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre**, por el que se regula la eliminación de residuos mediante su depósito en vertedero.
- **Decisión 2001/573/CE del Consejo, de 23 de julio de 2001**, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos.

- **Decisión 2001/118/CE de la Comisión de 16 de enero de 2001**, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la lista de Residuos.
- **Decisión 532/2000, de 3 de mayo de 2000**, sustituye la Decisión 1994/3/CE que establece lista de residuos de conformidad con letra a) del art.1 de la Directiva 75/442/CEE sobre Residuos y la Decisión 94/904/CE que establece la Lista de Residuos Peligrosos en virtud del art.1.4 de la Dva.91/689/CEE.
- **Directiva 94/62/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo**, relativa a los envases y residuos de envases.

3.2.LEGISLACIÓN ESTATAL

A continuación, se han descrito las normativas de carácter nacional que son de aplicación al EsIA.

3.2.1. AGUAS

- **Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre**, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.
- **Real Decreto-Ley 4/2007, de 13 de abril**, por el que se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.
- **Ley 11/2005, de 22 de junio**, por la que se modifica la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional.
- **Real Decreto-Ley 2/2004, de 18 de junio**, por el que se modifica la Ley 10/2001, de 5 de julio del Plan Hidrológico Nacional.
- **Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo**, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- **Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio**, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- **Real Decreto 849/86 de 11 de abril**, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos Preliminar I, IV, V, VI, y VII, de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.

3.2.2. ATMÓSFERA

- **Ley 34/2007, de 15 de noviembre**, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- **Real Decreto 711/2006, de 9 de junio**, por el que se modifican determinados reales decretos relativos a la inspección técnica de vehículos (ITV) y a la homologación de vehículos, sus partes y piezas, y se modifica, asimismo, el Reglamento General de Vehículos, aprobado por Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre**, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación

3.2.3. ENERGÍA

- **Real Decreto Ley 9/2013, de 12 de julio**, por el que se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico.

3.2.4. VEGETACIÓN Y FAUNA

- **Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero**, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto de 2008**, por el que se establecen medidas para la Protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.
- **Real Decreto 1421/2006, de 1 de diciembre**, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la vegetación y fauna silvestres.
- **Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre**, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y vegetación silvestres (BOE nº 310 de 28.12.95 y BOE nº 129, de 28.05.96). Modificado por el Real Decreto 1193/1998 (BOE nº 151, de 25.06.98).

- **Instrumento de ratificación, de 18 de marzo de 1982**, del Convenio de 2 de febrero de 1971 sobre humedales de importancia internacional RAMSAR, especialmente como hábitat de aves acuáticas.

3.2.5. INSTRUMENTOS PREVENTIVOS

- **Ley 9/2018, de 5 de diciembre**, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.
- **Ley 21/2013, de 9 de diciembre**, de Evaluación Ambiental.
- **Ley 6/2010, de 24 de marzo de 2010**, De modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero.
- **Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo**, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

3.2.6. MEDIO NATURAL

- **Ley 30/2014, de 3 de diciembre**, de Parques Nacionales.
- **Ley 42/2007 de 13 de diciembre**, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

3.2.7. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

- **Ley 10/2006, de 28 de abril**, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- **Ley 9/2018, de 5 de diciembre**, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.
- **Ley 43/2003, de 21 de noviembre**, de Montes.
- **Decreto 485/1962, de 22 de febrero**, por el que se aprueba el Reglamento de Montes.

3.2.8. PATRIMONIO

- **Real Decreto 162/2002, de 8 de febrero**, por el que se modifica el artículo 58 del Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- **Ley 3/1995, de 23 de marzo**, de vías pecuarias.
- **Ley 16/1985, de 25 de junio**, del Patrimonio Histórico Español.

3.2.9. RESIDUOS

- **Ley 22/2011, de 28 de julio**, de residuos y suelos contaminados.
- **Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio**, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- **Orden MAM/3624/2006, de 17 de noviembre**, por la que se modifican el Anejo 1 del Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases, aprobado por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril y la Orden de 12 junio de 2001, por la que se establecen las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero**, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre**, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 646/2020, de 7 de julio**, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **Real Decreto 782/1998, de 30 de abril**, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.

- **Real Decreto 952/97, de 20 de junio**, por el que se modifica el Reglamento de ejecución de la Ley 20/86, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos aprobado mediante Real Decreto 833/1988.
- **Ley 11/1997, de 24 de abril**, de envases y residuos de envases.
- **Orden de 13 de octubre de 1989**, por la que se determinan los métodos de caracterización de los residuos tóxicos y peligrosos.
- **Real Decreto 833/1988, de 20 de julio**, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 básica de residuos tóxicos y peligrosos.

3.2.10. RUIDOS

- **Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre**, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- **Real Decreto 524/2006, de 28 de abril**, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- **Ley 37/2003, de 17 de noviembre**, del ruido.
- **Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero**, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

3.3. LEGISLACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA

Para finalizar este capítulo, se han citado las normativas de carácter autonómico que son de aplicación al presente EsIA.

3.3.1. AGUAS

- **Ley 6/1994, de 24 de noviembre**, de balnearios y de aguas mineromedicinales y/o termales de Extremadura.
- **Orden de 17 de mayo de 2007**, por la que se establecen los tramos y masas de agua sometidos a régimen especial y otras reglamentaciones para la conservación y fomento de la riqueza piscícola de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

3.3.2. ATMÓSFERA Y CALIDAD DEL AIRE

- **Ley 16/2015, de 23 de abril**, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura

3.3.3. ENERGÍA

- **Ley 2/2002, de 25 de abril**, de Protección de la Calidad del Suministro Eléctrico en Extremadura.
- **Resolución de 24 de marzo de 2004**, de instrucciones técnicas para la puesta en servicio de las instalaciones eléctricas de baja tensión.

3.3.4. VEGETACIÓN Y FAUNA

- **Decreto 4/1999, de 12 de enero**, para la declaración de árboles singulares en la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- **Decreto 74/2016, de 7 de junio**, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura

3.3.5. INCENDIOS

- **Ley 5/2004, de 24 de junio**, de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales en Extremadura.
- **Orden de 18 de octubre de 2017**, por el que se establece la regulación del uso del fuego y las medidas de prevención del Plan PREIFEX, en la Época de Peligro Bajo de incendios forestales, en todas las zonas de coordinación del Plan INFOEX.
- **Decreto 86/2006, de 2 de mayo**, por el que se aprueba el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura (Plan PREIFEX)

3.3.6. INSTRUMENTOS PREVENTIVOS

- **Ley 16/2015, de 23 de abril**, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- **Decreto 54/2011, de 29 de abril**, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

- **Decreto 47/2004, de 24 de abril**, por el que se dictan normas de carácter técnico de adecuación de las líneas eléctricas para la protección del medio ambiente en Extremadura.

3.3.7. MEDIO NATURAL

- **Ley 16/2015, de 23 de abril**, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- **Decreto 110/2015, de 19 de mayo**, por el que se regula la red ecológica europea Natura 2000 en Extremadura
- **Ley 9/2006, de 23 de diciembre**, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura.

3.3.8. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

- **Ley 6/2015, de 24 de marzo**, Agraria de Extremadura.

3.3.9. PATRIMONIO

- **Ley 2/2008, de 16 de junio**, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- **Decreto 49/2000, de 8 de marzo**, por el que se establece el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- **Ley 2/1999, de 29 de marzo**, de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura.

3.3.10. RESIDUOS

- **Resolución de 12 de abril de 2010**, de la Secretaría General, por la que se acuerda la publicación del Plan Integral de Residuos de Extremadura 2009-2015 (PIREX).
- **Decreto 20/2011, de 25 de febrero**, por el que se establece el régimen jurídico de la producción, posesión y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma de Extremadura.

3.3.11. RUIDOS

- **Decreto 19/1997**, de 4 de febrero, de Reglamentación de Ruidos y Vibraciones.

4. METODOLOGÍA SEGUIDA EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El presente documento tiene como objeto la identificación, análisis y valoración de los impactos medioambientales asociados a la construcción del parque eólico "Alijares" de 40 MW. Además, se pretende compatibilizar el desarrollo económico con la conservación del medio natural dentro del marco del "Desarrollo Sostenible".

En primer lugar, se ha realizado un inventario ambiental de la zona de repercusión del proyecto, estudiando el estado del lugar y sus condiciones ambientales antes de la realización de las obras, así como los usos del suelo, presencia de actividades productivas preexistentes y cualquier otro parámetro relacionado con la ejecución del proyecto que se analiza en el presente estudio.

En segundo lugar, se han analizado todas las actuaciones necesarias para la realización del proyecto con la finalidad de identificar, evaluar, mitigar, corregir o compensar sus repercusiones sobre el medio.

Así pues, se han analizado cada una de las acciones, asociadas al proyecto, susceptibles de provocar modificaciones en los factores ambientales desde una visión triple:

- Por los insumos o materias primas que utiliza.
- Por el espacio que ocupa.
- Por los efluentes que emite.

Cabe destacar que para analizar y evaluar las afecciones medioambientales de la construcción y explotación del Parque Eólico en proyecto hay que considerar dos conceptos básicos:

- **Factor medioambiental:** "Cualquier elemento o aspecto del medio ambiente susceptible de interactuar con las acciones asociadas al proyecto a ejecutar, cuyo cambio de calidad genera un impacto medioambiental" (Aguiló, *et al.*, 1991).
- **Impacto medioambiental:** "Alteración que introduce una actividad humana en el "entorno"; este último concepto identifica la parte del medio ambiente que interactúa con ella" (Gómez Orea, 1999).

5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

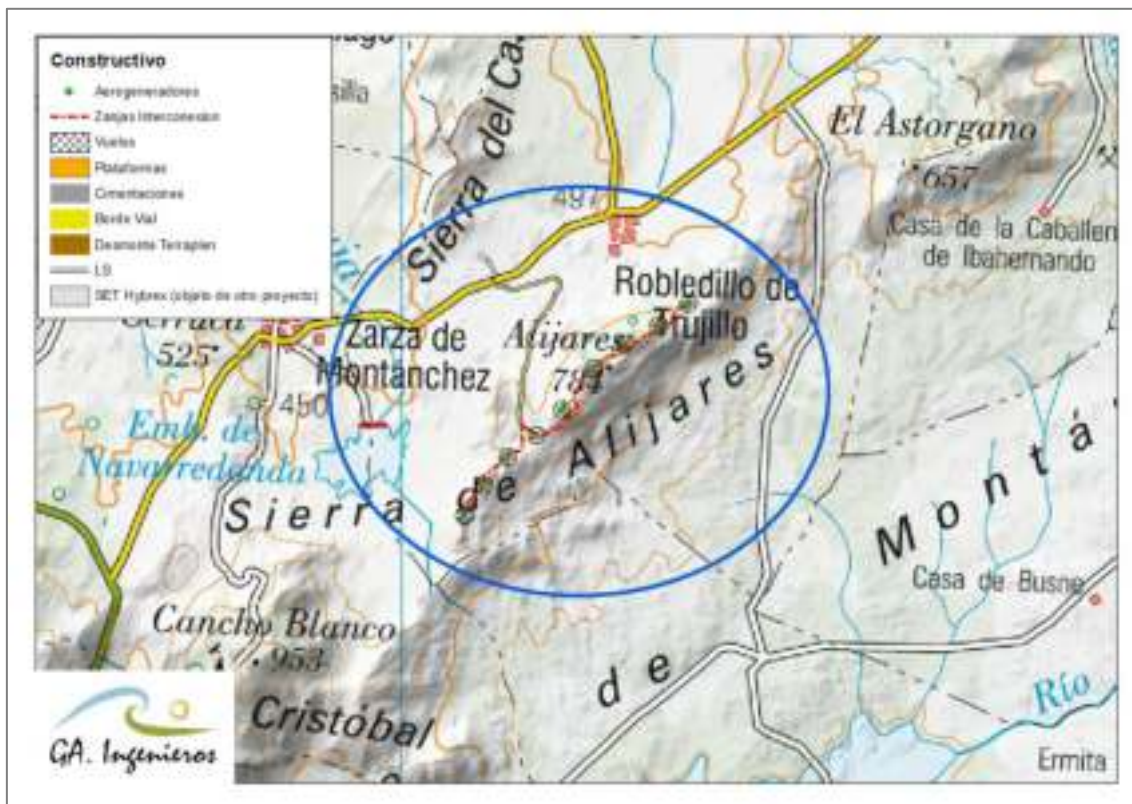
VER MAPA 1: Localización.

El proyecto del Parque Eólico "Alijares", se encuentra en el término municipal de Robledo de Trujillo, perteneciente a la provincia de Cáceres, en la Comunidad Autónoma de Extremadura (España). La ruta de evacuación de la energía generada en este parque eólico recorre el término municipal de Robledillo de Trujillo, en la provincia de Cáceres. Este término municipal se encuentra dentro de la comarca de "Trujillo".

El Parque Eólico cuenta con un total de **9 aerogeneradores**, de 4,5 MW nominales, sumando una **potencia total de 40 MW**. Los aerogeneradores planteados serán marca VESTAS y modelo V-150.

En la siguiente imagen se puede ver la ubicación del constructivo del proyecto sobre el mapa de escala 1:200.000 del Instituto Geológico Nacional (IGN).

Figura 2. Localización del Parque Eólico "Alijares".



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El acceso rodado se realizará a través de la carretera CC-146 que comunica Robledillo de Trujillo con Zarza de Montánchez.

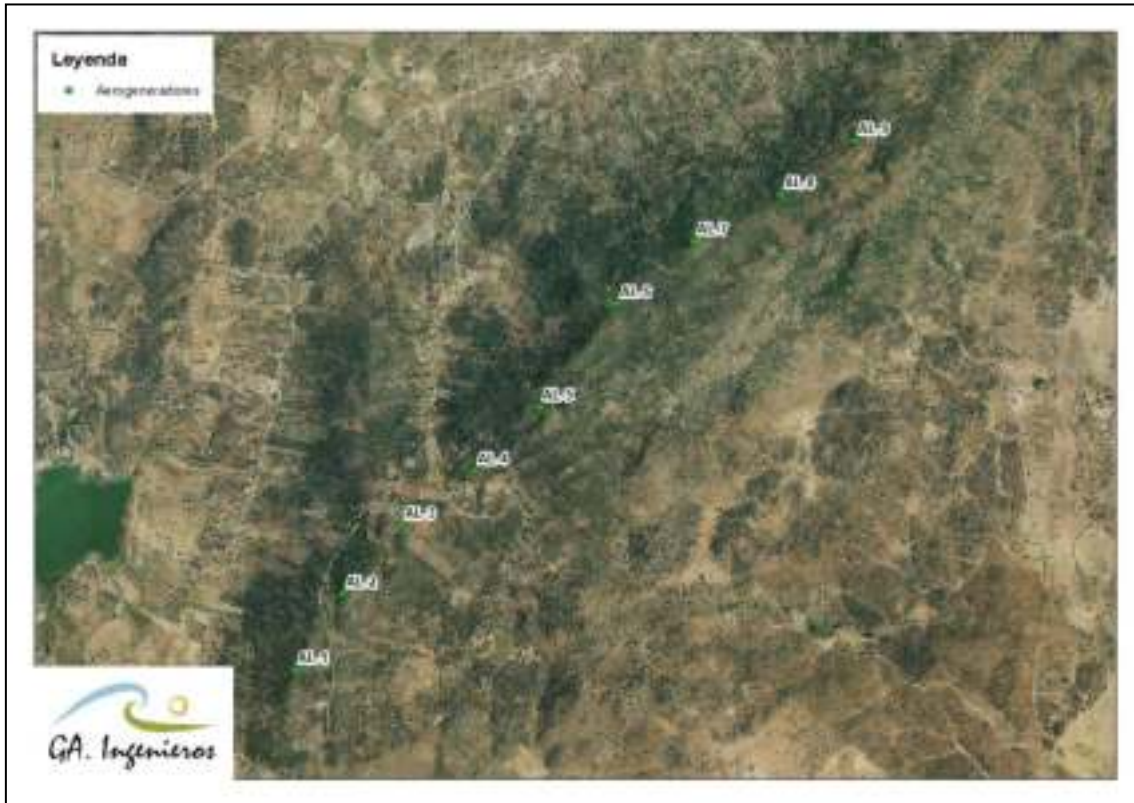
Como ya se ha comentado, el parque eólico consta de 9 aerogeneradores. El centro de cada una de las cimentaciones de los 9 aerogeneradores que componen el equipamiento del Parque Eólico se sitúa en las siguientes coordenadas UTM según sistema de referencia o datum ETRS 89:

Tabla 1. Localización aerogeneradores.

COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30		
Aero	X	Y
AL-1	240817,26	4347129,49
AL-2	241070,3	4347531,32
AL-3	241380,59	4347890,67
AL-4	241761,97	4348174,9
AL-5	242100,13	4348510,66
AL-6	242507,93	4349050,01
AL-7	242908,73	4349379,19
AL-8	243361,72	4349618,73
AL-9	243749,64	4349903,28

En la siguiente imagen se representan los aerogeneradores sobre ortofotografía.

Figura 3. Aerogeneradores del PE Alijares sobre ortofotografía.



La infraestructura de evacuación del Parque Eólico consta de **una línea subterránea de doble circuito directamente enterrada en zanja:**

- El **"circuito 1"** del parque eólico Alijares conecta los 4 aerogeneradores del primer circuito, que une las máquinas denominadas AL-1 a AL-4.
- El **"circuito 2"** del parque eólico Alijares conecta los 5 aerogeneradores del segundo circuito, que une las máquinas denominadas AL-5 a AL-9.
- La **"línea subterránea 1-c1"** 30kV conecta el aerogenerador AL-4 con la subestación colectora HYBREX.
- La **"línea subterránea 1-c2"** 30kV conecta el aerogenerador AL-5 con la subestación colectora HYBREX.

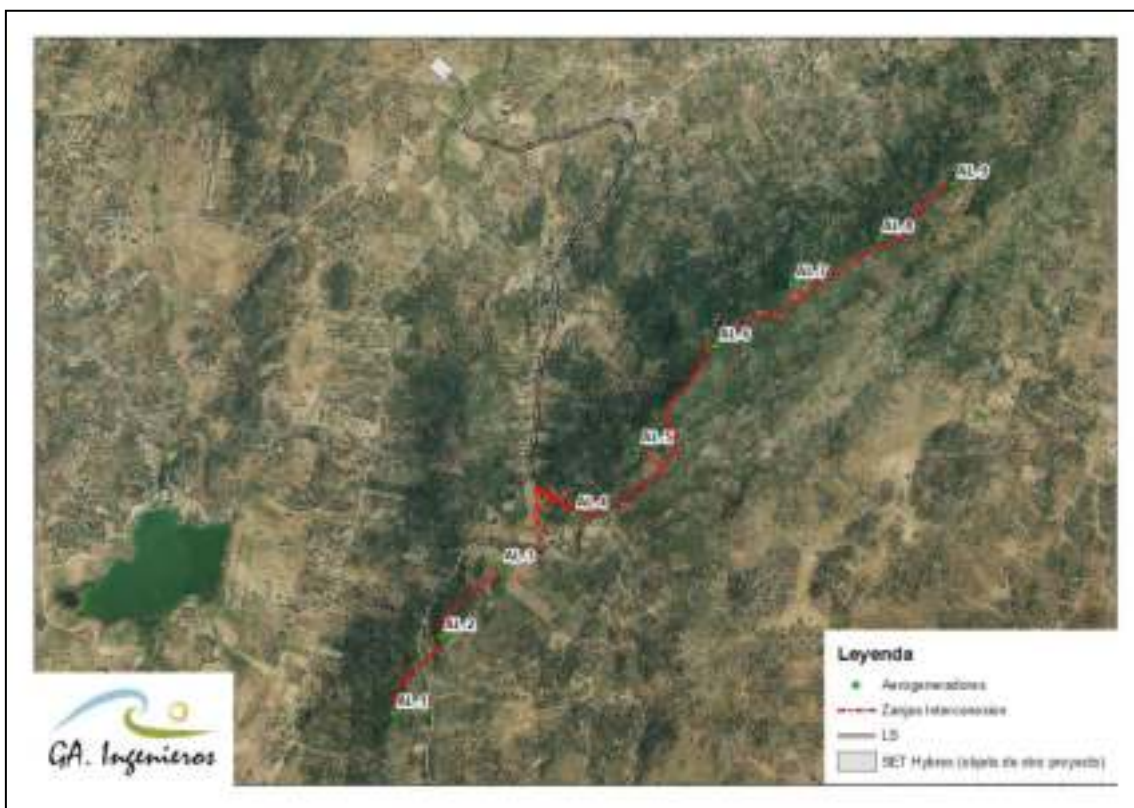
Tanto el aerogenerador AL-4, como el AL-5 de este parque eólico "Alijares" serán los encargados de recoger toda la energía generada y transportada por el parque eólico "PE Alijares", a través de la línea subterránea de 30kV de doble circuito que los conectará con la subestación colectora HYBREX, la cual elevará la tensión a 220kV.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

En esta subestación se agrupará la energía generada por varias plantas fotovoltaicas y parques eólicos cercanos para evacuarla hacia la subestación SUB-1 colectora Solarilla 220 kV y posteriormente conectar a la SET Trujillo 220 kV propiedad de REE.

Todas las subestaciones colectoras, así como las líneas de interconexión entre ellas para evacuar la energía hasta el punto de conexión SON OBJETO DE OTROS PROYECTOS.

Figura 4. Localización de la línea subterránea de evacuación.



6. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS. JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

La normativa vigente de Evaluación de Impacto Ambiental exige un análisis de las diferentes alternativas de construcción consideradas, así como la evaluación de los potenciales impactos ambientales generados por cada una de ellas.

Se han establecido una serie de criterios, tanto técnicos como medioambientales, para la ponderación y selección de la alternativa final. Como documentos básicos de referencia se han utilizado tanto la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura, como la Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

La normativa de Evaluación de Impacto Ambiental exige un análisis de las diferentes alternativas de construcción consideradas, así como la justificación de la opción seleccionada. Para tal fin se han establecido una serie de criterios, tanto técnicos como medioambientales, con el objetivo de obtener una ponderación y alcanzar una selección de la alternativa final. Los criterios generales establecidos han sido los siguientes:

- Menor afección a la cubierta vegetal natural.
- Ajustar la ubicación de las turbinas y el trazado de zanjas eléctricas y viales a la orografía, evitando las zonas de máxima pendiente.
- Utilización máxima de la red de caminos existentes, y selección de las zonas agrícolas (desprovistas de vegetación natural).
- Minimización de desmontes y movimientos de tierras.
- Aprovechamiento del máximo el potencial eólico de la zona.
- Aprovechamiento de sinergias con otras infraestructuras de la zona.
- Minimizar la afección sobre la avifauna y quirópteros.

Estos criterios han sido los que han condicionado en mayor grado la definición del proyecto, refiriéndose principalmente a la ubicación de los aerogeneradores y el diseño del trazado de los caminos. A continuación, se realiza una descripción justificativa del diseño del Parque Eólico "Alijares".

La evaluación de alternativas se divide en dos partes: (a) Alternativa a la acción propuesta, incluyendo la Alternativa de No acción; (b) Análisis de Alternativas.

6.1.ALTERNATIVAS A LA ACCIÓN PROPUESTA

6.1.1. ALTERNATIVA 0. NO CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO

La alternativa de "No Acción" presume que no se desarrollaría el parque eólico "Alijares" ni, por tanto, ninguna de las infraestructuras de evacuación proyectadas.

Ventajas:

- No habría afección alguna al entorno, al no darse lugar a las obras de construcción del parque eólico ni de las infraestructuras de evacuación.
- No se daría cabida a afecciones producidas por la explotación del mismo.
- No existirían operaciones de mantenimiento ni de desmantelamiento, por lo que tampoco habría afecciones en el futuro.

Desventajas:

- No se cumpliría con las políticas públicas establecidas de diversificación de fuentes de energía renovable o energía renovable alternativa.
- No se realizaría contribución alguna a la producción energética del país, con la consecuencia de una mayor dependencia energética del extranjero.
- No apostar por energías renovables produce una mayor recurrencia a recursos energéticos no renovables como el petróleo o el carbón, con la consecuencia del aumento de las emisiones de CO₂ a la atmósfera. Todo hace entender que, si no se aumenta la producción de energía sostenible, no se cumplirán los plazos establecidos en las conferencias mundiales como las CoP22, CoP25.
- El costo de la energía renovable es menos volátil que el de las energías no renovables, de no construir sistemas de energía renovables se dependerá en mayor grado de las fluctuaciones de mercado.
- No se aprovecharía el entorno, el cual ofrece unas cualidades óptimas para la transformación de la energía eólica en energía eléctrica aplicando procedimientos libres de emisiones a la atmósfera. Además, se trata de una zona próxima a otras que actualmente ya están siendo explotadas para los mismos fines.

- No se promovería la estabilización del costo de la energía eléctrica, lo que permitiría a las industrias de España mantener su competitividad y evitar que las mismas abandonen el país por causa de esto.
- No se promovería una fuente de energía renovable que es una de las más eficientes en costos en la industria.
- No se promovería una nueva fuente de empleo (los conocidos "trabajos verdes" o "green jobs") asociados a un parque eólico y su línea eléctrica de evacuación.
- No se favorecería el progreso económico y energético de la zona.

6.2. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

Por las razones anteriormente expuestas, se tomó la determinación de descartar la alternativa 0 y, por tanto, a continuación, se realiza una descripción justificativa del diseño del Parque Eólico, realizando la comparativa justificativa entre las 2 Alternativas analizadas para la ubicación de los aerogeneradores del parque eólico "Alijares" y el trazado de la línea eléctrica de evacuación.

6.2.1. ALTERNATIVA 1

UBICACIÓN DE LOS AEROGENERADORES

Los aerogeneradores de esta **Alternativa 1**, se ubican en el término municipal de Robledillo de Trujillo, en la provincia de Cáceres, y el diseño cuenta con un total de 14 aerogeneradores (12 máquinas de 3.000 kW de potencia nominal y 2 aerogeneradores de 2.000 kW de potencia nominal), dando una potencia total de 40 MW. El parque proyectado se ubica en los parajes conocidos como Quebrantahuesos y Cancho de Lorenzo, en la provincia de Cáceres. La siguiente imagen muestra la ubicación de las 14 máquinas que componen el parque eólico de esta Alternativa 1.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 5. Ubicación de los aerogeneradores en la Alternativa 1.



ACCESOS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

El acceso a toda la instalación se efectuará desde la carretera CC-146 que comunica Robledillo de Trujillo con Zarza de Montánchez, mediante el camino del Terrenuelo y el camino de Fuente Techada.

DISEÑO DE CAMINOS

Será precisa la realización de los viales de acceso a las plataformas de montaje de los 14 aerogeneradores que integran el Parque Eólico. Para su diseño y construcción se ha atendido a las prescripciones técnicas que el fabricante de los aerogeneradores obliga para asegurar el correcto acceso, transporte y montaje de los mismos.

TIPO DE TERRENO

La Alternativa 1 del Parque Eólico "Alijares" se encuentra delimitada por dos poligonales, una al Norte que contiene tres aerogeneradores y otra más grande al Sur que contiene once aerogeneradores.

El tipo de terreno más significativo que encontramos en la poligonal al Norte, y sobre el que se erigen los tres aerogeneradores, es bosque con arbolado ralo.

En la poligonal al Sur, se pueden dividir los dos tipos de terreno en dos grupos principales según su uso de suelo: cultivos y bosque. Los tres primeros aerogeneradores al Suroeste están proyectados sobre terrenos de cultivo con arbolado. Al Norte de estos encontramos dos aerogeneradores situados sobre monte desarbolado. Al Oeste de estos aerogeneradores, hay un aerogenerador que se sitúa sobre monte desarbolado, herbazal. Los aerogeneradores restantes dispuestos en orientación Sureste Noroeste, se hallan todos sobre monte arbolado, bosque.

Los aerogeneradores se encuentran proyectados sobre terreno elevado para maximizar la energía que sustraen del viento. Gracias al Modelo Digital del Terreno se puede estimar que la altura máxima sobre la que están proyectados los aerogeneradores es de unos 780 m.

SISTEMA DE EVACUACIÓN

La energía eléctrica producida por el parque eólico a una tensión de 30 kV es evacuada a través de una **línea aérea de 4,37 km** a la subestación colectora HYBRES. **Esta línea eléctrica discurre por el término municipal de Robledillo de Trujillo.**

La siguiente imagen muestra la ubicación de la línea eléctrica de evacuación de esta Alternativa 1.

Figura 6. Trazado de la línea eléctrica de evacuación en la Alternativa 1.



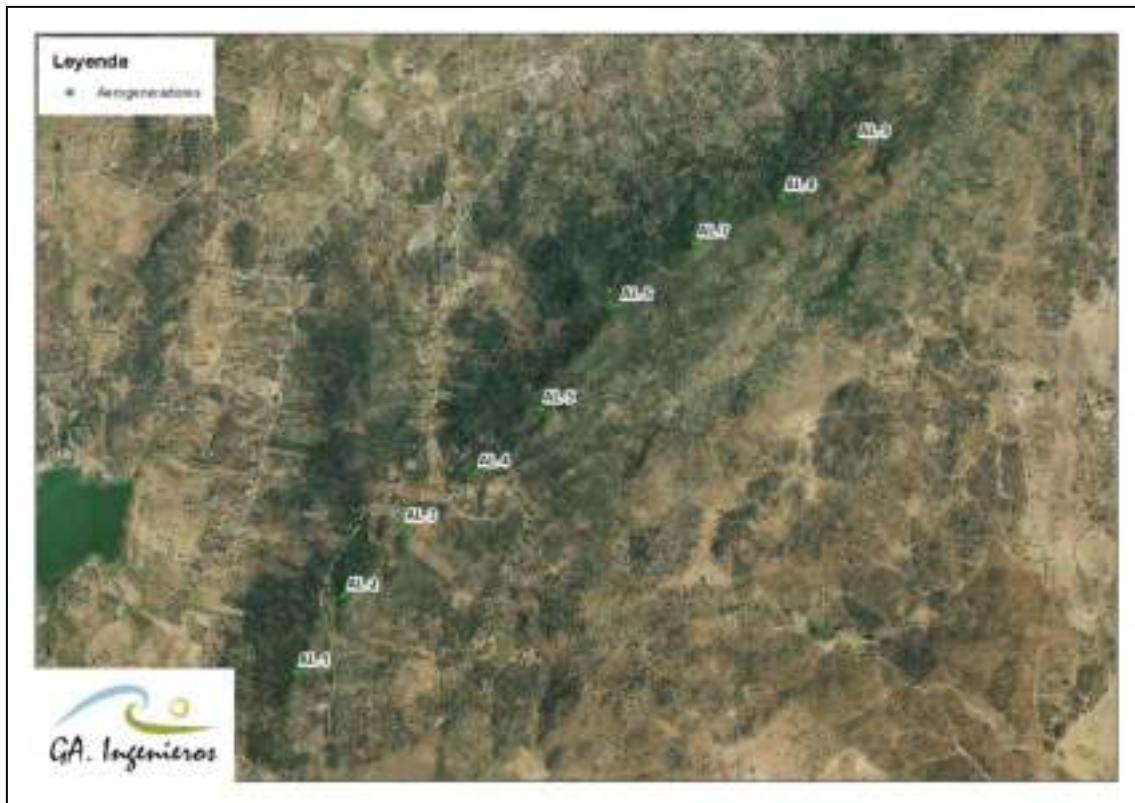
6.2.2. ALTERNATIVA 2

UBICACIÓN DE LOS AEROGENERADORES

Los aerogeneradores de esta **Alternativa 2** se ubican en el término municipal de Robledillo de Trujillo, en la provincia de Cáceres, y el diseño cuenta con un total de **9 aerogeneradores**, de 4,5 MW nominales, sumando una **potencia total de 40 MW**.

La siguiente imagen muestra la ubicación de las 9 máquinas que componen el parque eólico de esta Alternativa 2.

Figura 7. Ubicación de los aerogeneradores en la Alternativa 2.



ACCESOS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

El acceso rodado se realizará a través de la carretera CC-146, en el PK 4+200.

DISEÑO DE CAMINOS

Será precisa la realización de los viales de acceso a las plataformas de montaje de los 9 aerogeneradores que integran el Parque Eólico. Para su diseño y construcción se ha atendido a las prescripciones técnicas que el fabricante de los aerogeneradores obliga para asegurar el correcto acceso, transporte y montaje de los mismos.

TIPO DE TERRENO

Los aerogeneradores de la Alternativa 2 estudiada para el Parque Eólico "Alijares" se encuentran proyectados, de Suroeste a Noreste, en los siguientes tipos de terreno; los dos primeros (AI-1 y AI-2) se encuentran dentro de un mosaico arbolado sobre cultivo; el siguiente (AI-3) se encuentra sobre un terreno agrícola y prados artificiales; el siguiente aerogenerador (AI-4) se encuentra sobre un herbazal desarbolado; los restantes aerogeneradores del parque (AI-5, AI-6, AI-7, AI-8 y AI-9) se encuentran todos proyectados sobre un terreno de bosque, cuyo uso de suelo es monte arbolado.

Los aerogeneradores se encuentran proyectados sobre una elevación del terreno que maximice la energía que sustraen del viento. Gracias al Modelo Digital del Terreno se puede estimar que la altura máxima del terreno estudiado para esta alternativa es de unos 780 m.

SISTEMA DE EVACUACIÓN

La infraestructura de evacuación del Parque Eólico consta de **una línea subterránea de doble circuito directamente enterrada en zanja**:

- El "**circuito 1**" del parque eólico Alijares conecta los 4 aerogeneradores del primer circuito, que une las máquinas denominadas AL-1 a AL-4.
- El "**circuito 2**" del parque eólico Alijares conecta los 5 aerogeneradores del segundo circuito, que une las máquinas denominadas AL-5 a AL-9.
- La "**línea subterránea 1-c1**" 30kV conecta el aerogenerador AL-4 con la subestación colectora HYBRES.
- La "**línea subterránea 1-c2**" 30kV conecta el aerogenerador AL-5 con la subestación colectora HYBRES.

Tanto el aerogenerador AL-4, como el AL-5 de este parque eólico "Alijares" serán los encargados de recoger toda la energía generada y transportada por el parque eólico

"PE Alijares", a través de la línea subterránea de 30kV de doble circuito que los conectará con la subestación colectora HYBREX, la cual elevará la tensión a 220kV.

La siguiente imagen muestra la ubicación de la línea subterránea de evacuación de esta Alternativa 2.

Figura 8. Trazado de la línea eléctrica de evacuación en la Alternativa 2.



6.2.3. VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

A continuación, se comparan las alternativas planteadas en función de los criterios ambientales de afección a zonas con vegetación natural, espacios naturales protegidos, hábitats de interés comunitario, hidrología, paisaje y afección a la fauna.

Se ha realizado un estudio de la cubierta vegetal y usos del suelo sobre el que se asientan los aerogeneradores de ambas alternativas. Para ello se ha utilizado el Mapa Forestal de España.

De este estudio se ha obtenido que las poligonales que delimitan la Alternativa 1 engloban principalmente dos tipos terreno según su cubierta vegetal: bosque y terreno

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



de cultivo. La poligonal al Norte engloba monte arbolado, y los tres aerogeneradores de la misma poligonal se encontrarían directamente situados sobre monte con arbolado ralo.

La poligonal al Sur, más grande, engloba monte con arbolado y cultivos. Los aerogeneradores al Suroeste están proyectados sobre terreno de cultivo, mientras que el resto de aerogeneradores al Noreste se hallarían sobre monte arbolado.

Los aerogeneradores planteados por la Alternativa 2 tienen una afección muy similar a los de la polígona Sur de la alternativa anterior, ya que se situarían muy próximos a los que aquella alternativa plantea. De modo que los suelos afectados por la Alternativa 2 son principalmente terrenos de cultivo en sus aerogeneradores al Suroeste y monte arbolado en sus aerogeneradores al Noreste.

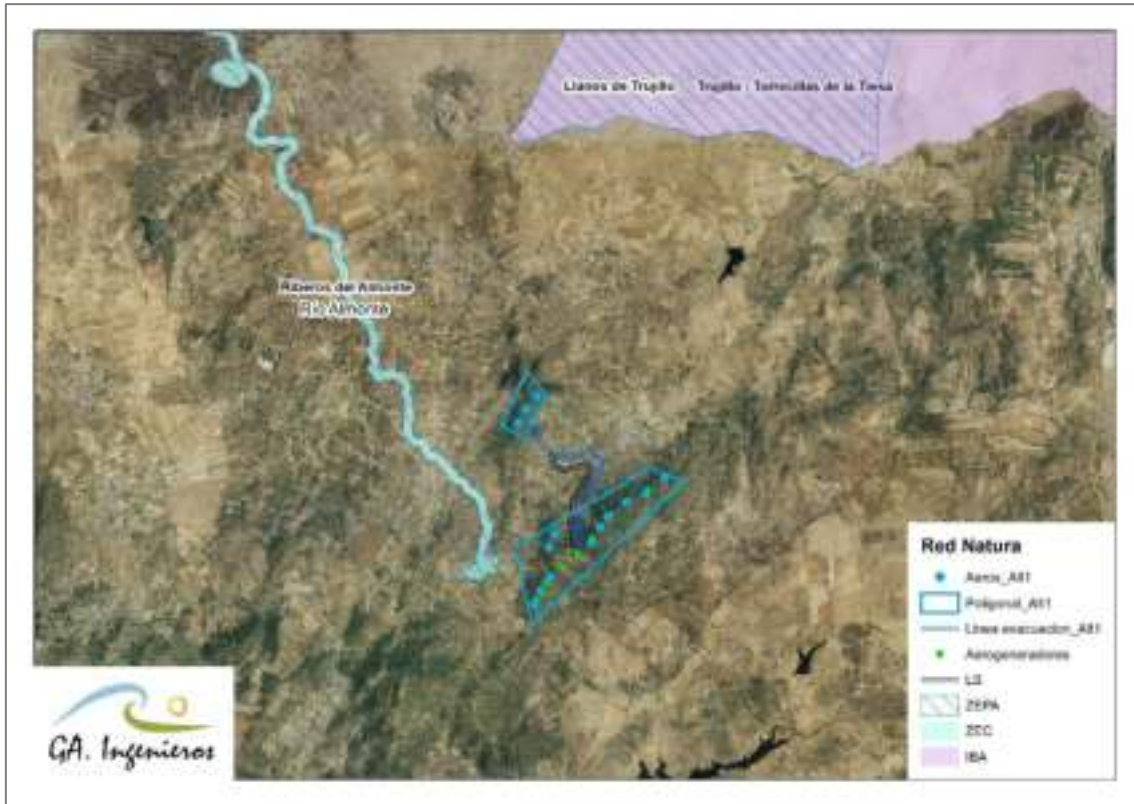
Con respecto a los Espacios de Red Natura 2000 e IBAs, las dos alternativas se ubican próximas a una zona que está catalogada como ZEPA y ZEC por Red Natura 2000. Estas áreas son:

- **ZEPA Riberos del Almonte**, con código ES0000356.
- **ZEC Rio Almonte**, con código ES4380018.

En el caso de la Alternativa 1, el aerogenerador más cercano respecto a las áreas protegidas se localiza a una distancia de 1.082 m. En cuanto a la Alternativa 2, la distancia es de unos 1.090 m desde las áreas protegidas al aerogenerador más cercano.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 9. Comparación de las Alternativas estudiadas para la ubicación del Parque Eólico "Alijares" con respecto a Espacios de Red Natura 2000 e IBAs.



Al tratarse de un proyecto de parque eólico los animales más afectados son las aves, y dado que muchas de estas aves tienen un área de campeo grande, se pueden ver directamente perjudicadas por los aerogeneradores. Algunas de dichas aves que se encuentran catalogadas en la ZEPA Riberos de Almonte son el vencejo común, la garza real, el águila real, la cigüeña blanca, el ánade azulón entre otras. Y catalogadas como especies vulnerables, o en peligro de extinción se encuentran: la cigüeña negra, el halcón peregrino, el milano real y el sisón común.

En lo que respecta a Hábitats de Interés Comunitario, ambas alternativas tienen aerogeneradores que se encuentran proyectados sobre áreas de dicho interés. En la siguiente tabla se refleja el número de aerogeneradores que cae dentro de esta área, así como el código HIC y la descripción de este.

Alternativa	Código HIC	Número de aerogeneradores	Descripción
1	9230	8	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



	5330	1	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
2	5330	1	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
	9230	6	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica

Por lo tanto, la alternativa más favorable para los HICs sería la Alternativa 2, ya que ubica un menor número de aerogeneradores sobre estas áreas.

A continuación, se analiza el riesgo de afección a la hidrología presente en el entorno, con ayuda de la cartografía puesta a disposición por las Confederaciones Hidrográficas del Tajo y del Guadiana.

En lo que respecta a la Alternativa 1, los siguientes elementos hidrológicos podrían verse afectados por su cercanía al parque. Se indica la distancia desde el aerogenerador más cercano a cada uno de ellos:

- **Embalse de Navarredonda**, a 1,09 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Río Tamuja**, a 1,33 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo de las Lindosas**, a 1,19 km al Norte pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo del Arrosnal** a 1,90 km al Este pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.
- **Arroyo de Sancharrascal o Acebuchal de la Pita**, a 0,72 km al Sur pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.

En lo que respecta a la Alternativa 2, los siguientes elementos hidrológicos podrían verse afectados por su cercanía al parque. Se indica la distancia desde el aerogenerador más cercano a cada uno de ellos:

- **Embalse de Navarredonda**, a 1,09 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Río Tamuja**, a 1,35 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo de las Lindosas**, a 4,13 km al Norte pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.

- **Arroyo del Arrosnal** a 1,92 km al Este pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.
- **Arroyo de Sancharrascal o Acebuchal de la Pita**, a 0,74 km al Sur pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.

Con respecto a la avifauna, el estudio anual de avifauna y quiropteroфаuna realizado por la empresa ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. (incluido en el Anexo III) realizado para la evaluación ambiental del proyecto del Parque Eólico Alijares reúne la información ambiental de la zona de implantación del Proyecto y su zona de influencia, en base a campañas de campo, análisis de datos bibliográficos y estudios y Proyectos de referencia en la zona de forma que se han podido obtener conclusiones sobre el medio biológico en general y principalmente en lo referente a la avifauna y quiropteroфаuna (composición, uso del espacio, hábitat, ...).

El IER viene mostrando su interés, a instancias de la Dirección General de Sostenibilidad y desde fases iniciales del Estudio en el marcaje de un individuo de águila perdicera cuya nidificación se ha producido en años anteriores en el ámbito general del estudio considerado, estando pendiente la realización de dicho marcaje en fechas próximas. No obstante, es de destacar que la zona de implantación y su radio de influencia no presenta nidificación, a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de campo, de especies de avifauna relevantes por su estatus de conservación legal. Tampoco se localiza sobre puntos críticos para quirópteros.

El periodo de resultados para el estudio abarca un año completo habiéndose iniciado los trabajos de campo en agosto de 2020 y habiendo finalizado en julio de 2021.

Teniendo en cuenta el análisis básico de fauna, en base a los datos del Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) y para un amplio ámbito de estudio, habiéndose considerando las cuadrículas UTM 10x10 29SQD33-34-35-43-44-45-46-47-48-54-55-56-57-58 y 30STJ35-43-44-45-46-47-48-54-55-56-57-58 en las que se ubica el Proyecto y su ámbito de influencia se ha obtenido un inventario preliminar constituido por un total 236 especies de vertebrados de las cuales las aves (154 especies) son el grupo más representado, seguidas de mamíferos (40 especies), reptiles (17 especies), peces continentales (14 especies) y peces anfibios (13 especies) lo que supone los porcentajes representados en la siguiente figura. Teniendo en cuenta que el estudio se ha centrado sobre avifauna y quiropteroфаuna como especies más sensibles al desarrollo de este tipo de proyectos, los datos comprobados en campo incluyen un

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



total de 114 especies de aves y 17 de quirópteros en todo el ámbito de estudio, lo que demuestra la representatividad de los trabajos y resultados obtenidos.

Como resultado de los trabajos de campo realizados en el ámbito de estudio por ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. se ha realizado una selección y análisis de bioindicadores que permite complementar la evaluación global del Proyecto. La selección de bioindicadores atiende a criterios ambientales según el grado de amenaza o estatus de conservación de las especies según su inclusión en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEAs), el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREAs), la Lista de Especies en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y la Lista Roja de la UICN, así como la potencialidad del hábitat en el que se ubica el Proyecto. Concretamente los criterios para la selección de los bioindicadores han sido los siguientes:

- **Criterios legales de conservación de la especie:**
 - ✓ **NIVEL NACIONAL:** Que se catalogue la especie como en peligro (EP) o vulnerable (VU) en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEAs).
 - ✓ **NIVEL REGIONAL:** Que se catalogue la especie como en peligro de extinción (EP), sensible a la alteración del hábitat (SAH), vulnerable (VU), interés especial (IE) y árboles singulares, en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREAs).
- **Criterios sobre el grado de amenaza de la especie:**
 - ✓ **NIVEL INTERNACIONAL:** Que se catalogue la especie como en peligro crítico (CR), en peligro (EP) o vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN

El Sistema de Bioindicadores tiene una doble función:

- ✓ Valorar la potencialidad del ámbito de estudio para acoger las especies con mayor de interés de conservación.
- ✓ Analizar la evolución de la comunidad faunística (bioindicadores) a lo largo de futuras etapas de desarrollo del Proyecto. Por tanto, el Sistema de Bioindicadores constituye el conjunto de especies clave en las que se fundamentará el Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental cuyo fin es analizar la dinámica y evolución de la comunidad a lo largo del tiempo.

El sistema de bioindicadores se conforma por un total de 71 especies, entre aves y quirópteros considerados, como Sistema de Bioindicadores en el ámbito de estudio. Se consideraron igualmente especies de otros grupos de las que se ha descartado su presencia en el ámbito de implantación del proyecto.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Tabla 2. Sistema de bioindicadores.

Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Falconiformes	Accipitridae	Milvus milvus	Milano real	SÍ	EP	PE	NT
Falconiformes	Accipitridae	Aquila adalberti	Águila imperial ibérica	SÍ	EP	PE	VU
Falconiformes	Accipitridae	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental	SÍ	INC	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Circus cyaneus	Aguilucho pálido	SÍ	INC	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Circus pygargus	Aguilucho cenizo	SÍ	VU	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Aquila fasciata	Águila perdicera	SÍ	VU	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Aegypius monachus	Buitre negro	SÍ	VU	SAH	NT
Falconiformes	Accipitridae	Aquila chrysaetos	Águila real	SÍ	INC	VU	LC
Falconiformes	Accipitridae	Elanus caeruleus	Elanio común	SÍ	INC	VU	LC
Falconiformes	Accipitridae	Neophron percnopterus	Alimoche común	SÍ	VU	VU	EP
Falconiformes	Accipitridae	Accipiter nisus	Gavilán común	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Circaetus gallicus	Culebrera europea	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Gyps fulvus	Buitre leonado	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Hieraetus pennatus	Águila calzada	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Milvus migrans	Milano negro	SÍ	INC	IE	NT
Paseriformes	Alaudidae	Calandrella brachydactyla	Terrera común	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Alaudidae	Galerida theklae	Cogujada montesina	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Alaudidae	Melanocorypha calandra	Calandria común	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Alaudidae	Lullula arborea	Totavía	SÍ	INC	NC	LC
Coraciformes	Alcedinidae	Alcedo atthis	Martín pescador	SÍ	INC	IE	LC
Apodiformes	Apodidae	Apus caffer	Vencejo cafre	SÍ	INC	VU	LC
Anseriformes	Anatidae	Netta rufina	Pato colorado	NO	NC	VU	LC
Ciconiformes	Threskiornithidae	Platalea leucorodia	Espátula común	SÍ	INC	VU	LC
Ciconiformes	Ardeidae	Egretta alba	Garceta grande	SÍ	INC	VU	LC
Ciconiiformes	Ardeidae	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	SÍ	VU	PE	LC
Ciconiiformes	Ardeidae	Egretta garzetta	Garceta común	SÍ	INC	IE	LC
Charadriiformes	Burhinidae	Burhinus oedicnemus	Alcaraván común	NO	NC	VU	LC
Paseriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla	Agateador común	SÍ	INC	IE	LC
Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia nigra	Cigüeña negra	SÍ	VU	PE	LC
Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca	SÍ	INC	IE	LC

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Coraciformes	Coraciidae	Coracias garrulus	Carraca	SÍ	INC	VU	NT
Falconiformes	Falconidae	Falco naumanni	Cernícalo primilla	SÍ	INC	SAH	LC
Falconiformes	Falconidae	Falco peregrinus	Halcón peregrino	SÍ	INC	SAH	LC
Paseriformes	Motacillidae	Anthus campestris	Bisbita campestre	SÍ	INC	VU	LC
Paseriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus	Oropéndola	SÍ	INC	IE	LC
Gruiformes	Otididae	Tetrax tetrax	Sisón común	SÍ	VU	PE	NT
Gruiformes	Otididae	Otis tarda	Avutarda común	SÍ	INC	SAH	VU
Piciformes	Picidae	Dendrocopos minor	Pico menor	SÍ	INC	VU	LC
Piciformes	Picidae	Dendrocopos major	Pico picapinos	SÍ	INC	IE	LC
Gaviiformes	Podicipedidae	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro	SÍ	INC	SAH	NT
Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles alchata	Ganga común	SÍ	VU	SAH	LC
Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles orientalis	Ganga ortega	SÍ	VU	SAH	LC
Paseriformes	Rallidae	Rallus aquaticus	Rascón	NO	NC	IE	LC
Charadriiformes	Recurvirostridae	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común	SÍ	INC	IE	LC
Charadriiformes	Sternidae	Sterna albifrons	Charrancito común	SÍ	INC	SAH	LC
Charadriiformes	Sternidae	Chlidonias hybrida	Fumarel cariblanco	SÍ	INC	NC	LC
Strigiformes	Strigidae	Asio otus	Búho chico	SÍ	INC	VU	LC
Strigiformes	Strigidae	Athene noctua	Mochuelo común	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Strigidae	Bubo bubo	Búho real	SÍ	INC	IE	LC
Gruiformes	Gruidae	Grus grus	Grulla común	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Strigidae	Otus scops	Autillo europeo	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Strigidae	Strix aluco	Cárabo común	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Sylviidae	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Sylviidae	Sylvia undata	Curruca rabilarga	SÍ	INC	IE	NT
Paseriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes	Chochín	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Turdidae	Oenanthe leucura	Collalba negra	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Tytonidae	Tyto alba	Lechuza común	SÍ	INC	IE	LC
Apodiformes	Apodidae	Apus melba	Vencejo real	SÍ	INC	VU	LC
Charadriiformes	Glareolidae	Glareola pratincola	Canastera común	SÍ	INC	SAH	LC
Paseriformes	Hirundinidae	Riparia riparia	Avión zapador	SÍ	INC	SAH	LC
Carnívoros	Felidae	Lynx pardinus	Lince ibérico	SÍ	EP	PE	EP
Quirópteros	Molossidae	Tadarida teniotis	Murciélago rabudo	SÍ	INC	IE	LC

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Carnívoros	Mustelidae	Lutra lutra	Nutria	SÍ	INC	IE	NT
Quirópteros	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum	Murciélago grande de herradura	SÍ	VU	SAH	LC
Quirópteros	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros	Murciélago pequeño de herradura	SÍ	INC	VU	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis bechsteinii	Murciélago ratonero forestal	SÍ	VU	PE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis nattereri	Murciélago de Natterer	SÍ	INC	SAH	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Miniopterus schreibersii	Murciélago de cueva	SÍ	VU	SAH	NT
Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis daubentonii	Murciélago ribereño	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus kuhlii	Murciélago de borde claro	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Plecotus austriacus	Murciélago orejudo meridional	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus pipistrellus	Murciélago común	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus	Murciélago hortelano	SÍ	INC	IE	VU
Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus pygmaeus	Murciélago de Cabrera	SÍ	INC	NC	LC
Cypriniformes	Cobitidae	Cobitis paludica	Colmilleja	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Chondrostoma polylepis	Boga de río	NO	NC	NC	LC
Cypriniformes	Cyprinidae	Iberochondrostoma lemmingii	Pardilla	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Barbus comizo	Barbo comiza	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Cyprinus carpio	Carpa	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Squalius alburnoides	Calandino	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Tinca tinca	Tenca	NO	NC	NC	VU
Chelonii	Bataguridae	Mauremys leprosa	Galápagos leproso	SÍ	INC	IE	NT
Chelonii	Emydidae	Emys orbicularis	Galápagos europeo	SÍ	INC	SAH	VU
Anura	Discoglossidae	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico	SÍ	INC	VU	NT
Anura	Hylidae	Hyla arborea	Ranita de San Antón	SÍ	INC	VU	LC
Anura	Ranidae	Rana iberica	Rana patilarga	SÍ	INC	SAH	EP
Caudata	Salamandridae	Salamandra salamandra	Salamandra	SÍ	NC	SAH	VU

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Caudata	Salamandridae	Lissotriton boscai	Tritón ibérico	SÍ	INC	SAH	LC

La abundancia de bioindicadores, se debe a la selección de un amplio territorio de estudio y a la diversidad y riqueza de hábitats presentes en la zona, variando entre zonas altamente humanizadas hasta zonas muy naturales que hacen de Extremadura una zona con elevada biodiversidad, lo que se refleja además en la amplia red de espacios Red Natura 2000, parques naturales, hábitats de protección de especies de interés (buitre negro, perdicera, imperial, murciélago ratonero, ...), así como IBAs.

Por otro lado, se ha realizado un análisis de biodiversidad teniendo en cuenta dos criterios:

- **Índice cuantitativo de biodiversidad (Icn):** Es el valor que viene determinado por la diversidad existente, es decir, es la cifra resultante de sumar el número total de especies inventariadas. En consecuencia, el Icn da el mismo peso a cada especie: 1 si está presente y 0 si no lo está. Para el ámbito de estudio considerado el **Icn es 166, un valor ALTO.**
- **Índice cualitativo de biodiversidad (Icl):** A diferencia del Icn el Icl permite analizar la biodiversidad de un territorio determinado asignando un valor concreto a cada especie de acuerdo a su situación o valores de conservación. De esta forma se pueden establecer ciertas diferencias entre especies según su importancia relativa, dado que no será lo mismo una especie considerada en peligro de extinción respecto a otra que se catalogue como no catalogada.

Para obtener el Icl utilizamos el **NIVEL DE PROTECCIÓN** en base a los estatus de conservación nacional (CNEAs) y el autonómico (CREAs) y la clasificación de la Lista Roja de la UICN como criterio de **GRADO DE AMENAZA**. El Icl se calcula como el promedio de los valores otorgados a cada especie según su grado de amenaza y protección en referencia al número de especies (Icn). Así, el resultado obtenido es **3.52 BAJO**. Teniendo en cuenta que el proyecto del PE Alijares está constituido por dos aerogeneradores y una potencia de 6 MW por lo que se considera un parque eólico pequeño, y siendo su sensibilidad ambiental baja, de acuerdo a este índice cualitativo, se puede considerar que el proyecto es evaluable siendo los resultados finales los resultantes del análisis de datos de campo a lo largo del ciclo anual estudiado.

Los datos de campo obtenidos a nivel de emplazamiento han permitido el estudio de la presencia y comportamiento de las aves en el emplazamiento de las instalaciones y ha tenido como objeto caracterizar el nivel de riesgo asociado a la presencia de especies

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



susceptibles a las colisiones con aerogeneradores, línea eléctrica o estructuras de la planta fotovoltaica, así como el uso del espacio.

El comportamiento de vuelo de las aves sobre un parque eólico es uno de los factores más determinantes del riesgo de colisión de las mismas contra los aerogeneradores. Aquellas especies que tienden a volar próximas al nivel ocupado por las aspas de los aerogeneradores tienen un riesgo de colisión mayor que las que vuelan fuera de su alcance.

Los registros han tenido especial atención sobre aquellas especies protegidas o amenazadas (bioindicadores) que puedan observarse en la zona, dándoles prioridad en el seguimiento frente a otras más comunes (que también han sido consideradas).

Los campos de toma de datos incluyen los siguientes registros:

- Fecha, hora de inicio y de fin (oficial), parque eólico, sector y observador.
- Condiciones atmosféricas: dirección del viento, velocidad del viento, visibilidad (Muy buena, buena, regular, mala y muy mala) y cobertura de las nubes en porcentaje.
- Avifauna: especie, edad y sexo.
- Número de individuos de cada especie.
- Para la altura estimada de vuelo se tienen en cuenta las características de los aerogeneradores y las siguientes alturas de riesgo:
 - *A entre 0 y 20 metros*
 - *B entre 20 y 170 metros*
 - *C más de 170 metros*
- Dirección de vuelo: hacia dónde vuela el ave.
- Actividad de las aves (planeando, planeando-cicleando, cicleando, cernido, cazando-planeando, posada, en nido y cazando).
- Cambios del tipo de vuelo mientras sobrevuela el emplazamiento previsto para la instalación de los aerogeneradores.

Por tanto, con los datos de observación permiten el análisis (metodologías de Garthe&Hüppop -2004-, Noguera, Pérez y Mínguez -2003-) para el área de emplazamiento de cada Parque Eólico, obteniendo los siguientes índices:

ÍNDICE DE SENSIBILIDAD ESPECÍFICA (ISE): Para el cálculo de la sensibilidad específica (ISE) se analizarán los siguientes siete factores de vulnerabilidad, que se valorarán en una escala de 1 (vulnerabilidad baja) a 4 (vulnerabilidad alta):

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- **TIPO DE VUELO (A):** Este factor se calculará en base a las observaciones de campo en el emplazamiento de los aerogeneradores, estableciendo el valor promedio para cada una de las especies que se detecten. Los diferentes comportamientos de vuelo se valorarán de la siguiente forma:
 - (1). Ave posada, caminando o nadando, sin alzar el vuelo (no vuelo).
 - (2). Ave revoloteando entre la vegetación circundante, o en vuelo de campeo sobre laderas adyacentes al emplazamiento, sin cruzar la línea de las instalaciones proyectadas (vuelo paralelo).
 - (3). Ave cruzando en línea más o menos recta las instalaciones proyectadas (vuelo recto).
 - (4). Ave en vuelo circular sobre las instalaciones (vuelo circular)

- **ALTURA DE VUELO (B):** Se establecen tres alturas diferentes de vuelo:
 - Riesgo BAJO (1). Altura de vuelo > 170 metros. Espacio aéreo por encima del rotor y un margen de 10 metros adicional.
 - Riesgo BAJO (2). Altura de vuelo entre 0 y 20 metros. Espacio aéreo próximo al suelo.
 - Riesgo ALTO (3). Alturas de vuelo entre 20 y 170 metros. Espacio aéreo próximo al rotor.

- **MANIOBRALIDAD (C):** Este factor toma en consideración de vuelo relativas a la potencial capacidad de las diferentes especies para evitar colisiones contra los aerogeneradores. Siguiendo la metodología de Garthe&Hüppop (2004), se cataloga:
 - ✓ Maniobrabilidad baja (1).
 - ✓ Maniobrabilidad media (2).
 - ✓ Maniobrabilidad alta (3).
 - ✓ Maniobrabilidad muy alta (4).

- **ESTACIONALIDAD (D):** Este factor tiene en cuenta la presencia más o menos habitual de las diferentes especies en el área de estudio, valorándose cada especie del siguiente modo:
 - ✓ Divagante estacional (1).
 - ✓ Migrante no reproductora (2).
 - ✓ Estival (migrante reproductora) o invernante (3).
 - ✓ Residente (4).

- **POBLACIÓN (E):** Se tendrá en cuenta el tamaño de la población reproductora en Europa (datos de BirdLife), de acuerdo con el siguiente criterio:
 - ✓ Más de 2 millones de individuos (1).
 - ✓ De 500.000 a 2 millones de individuos (2).
 - ✓ De 100.000 a 500.000 individuos (3).
 - ✓ Menos de 100.000 individuos (4).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- **ESTADO DE CONSERVACIÓN (F):** Se valorará según el estatus de conservación del Catálogo Regional de Amenaza (**DECRETO 78 /2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura**):
 - ✓ Interés especial IE (1).
 - ✓ Vulnerable VU (2).
 - ✓ Sensible a la alteración del hábitat SAH (3).
 - ✓ En peligro PE (4).
- **CAPACIDAD REPRODUCTORA (G):** Se catalogarán según la capacidad reproductora, tomando como referencia el tamaño de la puesta:
 - ✓ 5 huevos o más (1).
 - ✓ 3-4 huevos (2).
 - ✓ 2 huevos (3).
 - ✓ 1 sólo huevo (4).

Teniendo en cuenta los siete factores de vulnerabilidad, el índice de sensibilidad específica (ISE) se calculará para cada especie según la siguiente fórmula:

$$ISE = \frac{(A+B+C+D)}{4} \times \frac{(E+F+G)}{3}$$

Los resultados mayores corresponderán a las especies con mayor riesgo de colisión.

ÍNDICE DE VULNERABILIDAD ESPACIAL (IVE): Para la estima del índice de vulnerabilidad espacial (IVE) se asigna a cada aerogenerador una zona de influencia de 100 metros de diámetro y se calcula para cada una de estas zonas con la aplicación de la siguiente fórmula:

$$IVE = \sum_{i=1}^n (\ln(q_i + 1) \times ISE_i)$$

Donde n corresponde al número de especies detectadas q_i es el número de observaciones para una especie i en la zona de influencia y ISE_i es el índice de sensibilidad específica de la especie i.

El riesgo para cada zona de influencia o aerogenerador se calculará según el siguiente criterio:

- Riesgo muy bajo $IVEn < P25$.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- Riesgo bajo $IVEn < P50$.
- Riesgo medio $P75 < IVEn < P50$.
- Riesgo alto $IVEn > P75$

Donde $IVEn$ es el índice de vulnerabilidad específica de cada aerogenerador, $P50$ el percentil 50 de todos los aerogeneradores y $P75$ el percentil 75 de todos los aerogeneradores.

Para la valoración ambiental de las alternativas en el caso de la avifauna el índice de vulnerabilidad espacial permite realizar la al poder estimar el impacto relativo de cada uno los aerogeneradores en el ámbito de 500 m concluyéndose que: **En comparación las dos alternativas no presentan diferencias significativas respecto a la valoración final de los resultados, estando comprendidos los valores para los aerogeneradores propuestos en ambas ALTERNATIVAS entre los percentiles 25 y 75, por tanto, considerándose con niveles de riesgo medio y bajo, siendo muy significativa la diferencia en cuanto a número de máquinas, menor en el caso de la ALTERNATIVA 2, que, globalmente resulta con un menor impacto potencial. En cuanto a la presencia de especies significativas como águila perdicera y buitre negro indicar que en ninguno de los casos se afecta a zonas de nidificación, siendo la presencia de águila perdicera puntual en la zona de implantación y más frecuente de buitre negro, aunque en número poco significativo. Respecto a otras especies la presencia en zona de aerogeneradores es poco significativa en cuanto a potenciales riesgos de cruce, sin embargo, hay cierto movimiento y presencia en zonas próximas en áreas bajas de la implantación. Los pasos de grulla detectados son desplazamientos en sentido longitudinal a ambos lados del emplazamiento o bien transversales a alturas de bajo riesgo por encima de las posiciones. El desplazamiento de especies acuáticas, principalmente vinculadas a las zonas húmedas como el embalse del Búrdalo y Navarredonda y multitud de charca, es principalmente en sentido longitudinal al eje de la implantación, con movimientos diarios hacia las zonas de arrozales de Miajadas.**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 3. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 1 (M: Medio – B: Bajo).

ALTERNATIVA 1			AEROGENERADORES															
ESPECIE	FAMILIA	ISE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		
Milvus migrans	Accipitridae	4,50	8,06	8,06	10,79	12,48	12,48	12,48	10,79	10,79	10,79	10,79	8,06	3,12	3,12	3,47		
Milvus milvus	Accipitridae	9,17	16,42	16,42	21,98	21,98	21,98	16,42	6,35	6,35	6,35	16,42	16,42	21,98	16,42	8,96		
Gyps fulvus	Accipitridae	9,00	16,13	6,24	16,13	16,13	16,13	21,58	21,58	21,58	21,58	16,13	16,13	6,24	6,24	3,47		
Aegypius monachus	Accipitridae	11,00	7,62	19,71	26,38	30,50	30,50	30,50	7,62	7,62	7,62	19,71	19,71	7,62	7,62	0,69		
Circaetus gallicus	Accipitridae	8,25	14,78	5,72	5,72	5,72	14,78	14,78	5,72	5,72	5,72	14,78	14,78	5,72	5,72	3,47		
Hieraetus pennatus	Accipitridae	8,00	5,55	5,55	14,33	14,33	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	0,69		
Aquila fasciata	Accipitridae	11,67	27,98	32,35	32,35	32,35	27,98	32,35	8,09	8,09	8,09	20,90	20,90	8,09	8,09	0,00		
Buteo buteo	Accipitridae	4,58	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	0,69		
Aquila chrysaetos	Accipitridae	9,00	0,00	0,00	6,24	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	0,00		
Falco tinnunculus	Falconidae	4,17	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	0,00	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	0,69		
Grus grus	Gruidae	4,08	11,32	2,83	12,43	12,43	12,43	7,32	0,00	0,00	0,00	2,83	9,79	7,32	7,32	26,88		
Ciconia nigra	Ciconiidae	2,50	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	0,69		
Otis tarda	Otididae	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00		
Riesgo muy bajo IVEn < P25. Riesgo bajo IVEn < P50. Riesgo medio P75 < IVEn < P50. Riesgo alto IVEn > P75			115,66	102,94	152,41	158,22	154,12	152,12	73,50	73,50	73,50	114,91	115,14	73,43	78,73	49,76		
PERCENTILES			M	B	M	M	M	M	B	B	B	M	M	B	B	B		
26,64			P25															
106,56			P50															
159,84			P75															

Tabla 4. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 2 (M: Medio – B: Bajo).

ALTERNATIVA 2			AEROGENERADORES								
ESPECIE	FAMILIA	ISE	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Milvus migrans	Accipitridae	4,50	10,79	10,79	10,79	10,79	8,06	10,79	12,48	12,48	12,48
Milvus milvus	Accipitridae	9,17	6,35	6,35	6,35	6,35	16,42	21,98	21,98	21,98	16,42
Gyps fulvus	Accipitridae	9,00	21,58	21,58	16,13	16,13	6,24	16,13	16,13	21,58	21,58
Aegypius monachus	Accipitridae	11,00	7,62	7,62	7,62	19,71	19,71	26,38	30,50	30,50	30,50
Circaetus gallicus	Accipitridae	8,25	5,72	5,72	14,78	14,78	14,78	5,72	5,72	14,78	14,78
Hieraetus pennatus	Accipitridae	8,00	0,00	0,00	0,00	5,55	5,55	14,33	14,33	5,55	5,55
Aquila fasciata	Accipitridae	11,67	8,09	8,09	20,90	27,98	27,98	32,35	32,35	32,35	32,35
Buteo buteo	Accipitridae	4,58	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Aquila chrysaetos	Accipitridae	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	6,24	6,24
Ciconia nigra	Ciconiidae	2,50	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Falco tinnunculus	Falconidae	4,17	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
Grus grus	Gruidae	4,08	0,00	0,00	2,83	7,32	11,32	12,43	12,43	12,43	11,32
Riesgo muy bajo IVEn < P25. Riesgo bajo IVEn < P50. Riesgo medio P75 < IVEn < P50. Riesgo alto IVEn > P75			67,95	67,95	87,21	116,40	117,86	152,41	158,22	163,95	157,28
PERCENTILES			B	B	B	B	B	M	M	M	M
30,26			P25								
121,02			P50								
181,54			P75								

En lo que a quiropterofauna se refiere el estudio correspondiente está siendo desarrollado y dirigido por Ana Isabel Cordero González y Alberto Gil Chamorro, responsables de los principales estudios desarrollados en Extremadura sobre quirópteros. En el momento en el que se emite el presente informe disponemos de datos y resultados obtenidos entre los meses de abril a junio, por tanto, datos concluyentes en relación a la época de mayor actividad de la quiropterofauna.

Durante los muestreos del mes de junio se han podido detectar la presencia segura dentro de la zona de estudio de 15 especies que, unido a 2 especies detectadas en abril y no localizadas en junio, hacen un total de 17 especies, lo que supone más del 70 % de las especies localizadas hasta la fecha en Extremadura. Si se excluyen las especies de afinidades eurosiberianas y la posibilidad clara de que estén presentes los dos Myotis de gran tamaño, aquí recogidos como un dúo, se puede asegurar que se han detectado ya casi todas las especies de quirópteros que eran de esperar en esta

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



zona, con la excepción de *Myotis emarginatus* (que apareció como dudoso en una grabación de abril).

La no detección en junio de *Myotis escalerae* y *Rhinolophus euryale* puede deberse a su escasez y baja detectabilidad, aunque el *Rhinolophus euryale* podría estar en alguna de las grabaciones dudosas asignadas al dúo *Rhinolophus euryale/Rhinolophus mehelyi*. También es llamativa la menor detectabilidad de *Tadarida teniotis*, que esta época de reproducción abandonan inmediatamente la zona en dirección a sus cazaderos, siendo indetectables en sus vuelos a más de 50 m de altura. Por el contrario, *Miniopterus schreibersii* aparece de manera más clara en la zona en esta época al igual que los *Myotis* grandes. *Pipistrellus kuhlii* se consolida de manera muy destacada como la especie más detectada en junio.

Por la sensibilidad a la colisión con las turbinas se han agrupado las especies de quirópteros en tres categorías basándose en estudios realizados en España y Europa, para los muestreos de junio se han obtenido los siguientes resultados:

- **Riesgo Alto:** *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus lesisleri*, *Hypsugo savii* y *Tadarida teniotis*.
- **Riesgo Medio:** *Eptesicus isabellinus*.
- **Riesgo Bajo:** *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus mehelyi*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis myotis/Myotis oxygnathus*.

Aunque las especies *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus mehelyi* y *Rhinolophus euryale* son de las menos afectadas por las turbinas, su radio de vuelo entorno a las colonias es muy corto, por lo que su detección cerca de las turbinas podría presuponer la existencia de refugios en las inmediaciones de esos puntos. Por otro lado, las especies más sensibles son también las más abundantes, lo que puede incidir en una mayor sensibilidad frente a posibles colisiones.

El análisis de la tasa de vuelo entre los meses de abril y junio ha permitido concluir una disminución significativa de la tasa de vuelo en el mes de junio, pasando de una media de 98,95 pases/hora por estación en abril a 76,54 en junio. Analizando las 4 estaciones con mayores variaciones parece que la clave de esta variación se encontraría en las diferentes frecuencias de contacto (con independencia de los pases realizados por cada contacto) con especies del género *Pipistrellus*, aunque los contactos con *Tadarida teniotis* (-69) y, en menor cuantía, *Rhinolophus hipposideros* también han disminuido notablemente.

La actividad en el mes de junio también ha variado en estas estaciones respecto a la actividad del mes de abril. Así, en junio la actividad predominante en todas ellas es el forrajeo, mientras que en abril la actividad predominante es el desplazamiento (animales en tránsito). Si unimos a esto el hecho de que los partos se producen a mediados de junio, algo que reduce notablemente el tiempo de actividad y agrupa los individuos en torno a las colonias, se podrían explicar las variaciones entre meses en buena medida en función de la proximidad a la estación de colonias de *Pipistrellus*. En cualquier caso, y aún a falta de datos para la finalización del estudio debemos concluir la evidente presencia y biodiversidad de especies en el ámbito de estudio, con presencia demostrada de las especies localizadas en Extremadura, lo que se une a la proximidad de zonas y refugios catalogados que inicialmente llevaron a reconsiderar posiciones de aerogeneradores y reconfigurar la disposición de los mismos para disminuir las afecciones sobre las mismas. No obstante, en el PE Alijares no se muestra la actividad y tasa de vuelo detectada en otros emplazamientos del ámbito de estudio tal y como queda recogido en el estudio realizado.

6.2.4. VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS AL TRAZADO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN

En lo que afecta a paisaje y avifauna es evidente que la Alternativa 1 es la más desfavorable por su naturaleza aérea, que presenta un riesgo de colisión y electrocución inexistente en la otra alternativa. Esto mismo es aplicable a la afectación del paisaje ya que la Alternativa 2 prevé un trazado subterráneo e imperceptible una vez implantado.

También se tiene en cuenta el impacto visual que ambas alternativas suponen en su zona de implantación. Dado que la línea de evacuación de la Alternativa 1 es aérea, se considera que el impacto visual de esta es mucho mayor que el de la Alternativa 2, cuya línea de evacuación es subterránea.

Una vez contrapuestos los puntos y comparadas las alternativas estudiadas, se puede concluir a modo resumen y de comparativa gráfica las siguientes tablas:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 5. Matriz estimativa de impactos ambientales de la Alternativa 1.

ACCIONES - ACTUACIONES	MEDIO FÍSICO			MEDIO BIÓTICO		ENPyC	MEDIO PERCEPTUAL	MEDIO SOCIOECONÓMICO			
	Atmf.	Edafo.	Hidro.	Vegeta.	Fauna	Espacios	Paisaje	Infra.	Poblac.	Econo.	Usos
FASE DE CONSTRUCCIÓN											
<i>MOVIMIENTO DE TIERRAS</i>											
<i>TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS</i>											
<i>OBRA CIVIL Y GENERACIÓN Y RESIDUOS</i>											
<i>MONTAJE DE AEROGENERADORES</i>											
FASE DE EXPLOTACIÓN											
<i>OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</i>											
<i>FUNCIÓNAMIENTO PARQUE EÓLICO Y LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN</i>											
<i>PRESENCIA DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN</i>											
FASE DE DESMANTELAMIENTO											
<i>TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS</i>											
<i>DESMONTAJE DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN</i>											

Leyenda

Beneficioso	Compatible
	Moderado
Muy Beneficioso	Severo
	Crítico

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 6. Matriz estimativa de impactos ambientales de la Alternativa 2.

ACCIONES - ACTUACIONES	MEDIO FÍSICO			MEDIO BIÓTICO		ENPyC	MEDIO PERCEPTUAL	MEDIO SOCIOECONÓMICO			
	Atmf.	Edafo.	Hidro.	Vegeta.	Fauna	Espacios	Paisaje	Infra.	Poblac.	Econo.	Usos
FASE DE CONSTRUCCIÓN											
<i>MOVIMIENTO DE TIERRAS</i>											
<i>TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS</i>											
<i>OBRA CIVIL Y GENERACIÓN Y RESIDUOS</i>											
<i>MONTAJE DE AEROGENERADORES</i>											
FASE DE EXPLOTACIÓN											
<i>OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</i>											
<i>FUNCIÓNAMIENTO PARQUE EÓLICO Y LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN</i>											
<i>PRESENCIA DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN</i>											
FASE DE DESMANTELAMIENTO											
<i>TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS</i>											
<i>DESMONTAJE DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN</i>											

Leyenda

Beneficioso	Compatible
	Moderado
Muy Beneficioso	Severo
	Crítico

6.2.5. JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA SELECCIÓN DEFINITIVA A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO Y EL TRAZADO DE LA LÍNEA DE EVACUACIÓN

Una vez realizada la valoración cualitativa de las dos alternativas estudiadas, así como la comparación utilizando los distintos parámetros estudiados, se toma como implantación definitiva la denominada como Alternativa 2.

Con respecto a la ubicación del parque eólico, esta alternativa ubica sus tres primeros aerogeneradores, al Suroeste, sobre terreno de cultivo, el siguiente aerogenerador hacia el Noreste sobre terreno desarbolado o herbazal, y los cinco restantes más al Noreste sobre monte arbolado. Con respecto a los HICs el aerogenerador Al-2 se sitúa sobre el HIC 5330 de matorrales termo mediterráneos y pre-estépicos. Los seis aerogeneradores más al Noreste se sitúan sobre el HIC 9230 de robledales galaico-portugueses *Quercus robur* y *Quercus pirenaica*. Esta alternativa es más favorable para los HICs que la Alternativa 1, ya que ubica un menor número de aerogeneradores sobre estas áreas. Con respecto a la avifauna, esta alternativa presenta valores de vulnerabilidad espacial para la avifauna MEDIO-BAJO, por su cercanía a la zona catalogada como ZEC y ZEPA.

Con respecto al trazado de la línea de evacuación, en base a lo expuesto previamente se considera que la elección óptima para el diseño de las infraestructuras de evacuación es la que plantea la Alternativa 2 por reunir una serie de condiciones que implican un menor riesgo para los factores medioambientales del entorno con respecto a la línea de evacuación propuesta en la Alternativa 1. La naturaleza subterránea de su implantación supone un menor riesgo sobre la avifauna y sobre el paisaje, principalmente.

En la siguiente figura se presenta el diseño del proyecto definitivo del Parque Eólico "Alijares" que combina las alternativas seleccionadas tanto para la ubicación los aerogeneradores como de las infraestructuras de evacuación.

Figura 10. Detalle de la alternativa seleccionada sobre fotografía aérea.



7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Parque Eólico "Alijares", de 40 MW de potencia contará con 9 aerogeneradores, numerados del AL-1 al AL-9, de los cuales se proyecta instalar un primer circuito con 4 aerogeneradores, de AL-1 a AL-4, y un segundo circuito con 5 aerogeneradores, de AL-5 a AL-9. Todos los aerogeneradores siempre presentan una orientación perpendicular a la línea de vientos dominantes de la zona.

La superficie de terreno ocupada por un aerogenerador, además de la zapata de anclaje, será la correspondiente a la plataforma necesaria para montaje y mantenimiento del parque. Esta plataforma, tras recubrir las zapatas, se realiza con el propio terreno existente: nivelado y compactado.

La superficie de afección de los aerogeneradores comprende el área de barrido de las palas.

Los aerogeneradores planteados serán marca VESTAS y modelo V-150 con potencia nominal de 4,5MW. En él se alojará un centro de transformación.

La evacuación eléctrica de cada aerogenerador se realizará mediante línea de alta tensión (30 kV) subterránea con cable RHZ1 18/30 kV con cubierta de XLPE, directamente enterrado en zanja.

Además, en las instalaciones del parque se incluirá la instalación de una torre de medición de 105 m de altura. La torre de medición será de estructura autosoportada y estará equipada con tres anemómetros y tres veletas a diferentes alturas, de forma que permita obtener los parámetros del viento necesarios para optimizar el funcionamiento del parque eólico. La ubicación será tal que la toma de medidas se puede considerar representativa de todo el parque eólico.

La infraestructura de evacuación es la siguiente:

- El "circuito 1" del parque eólico Alijares conecta los 4 aerogeneradores del primer circuito, que une las máquinas denominadas AL-1 a AL-4.
- El "circuito 2" del parque eólico Alijares conecta los 5 aerogeneradores del segundo circuito, que une las máquinas denominadas AL-5 a AL-9.
- La "línea subterránea 1-c1" 30kV conecta el aerogenerador AL-4 con la subestación colectora HYBRES.

- La "línea subterránea 1-c2" 30kV conecta el aerogenerador AL-5 con la subestación colectora HYBRES.

Tanto el aerogenerador AL-4, como el AL-5 de este parque eólico "Alijares" serán los encargados de recoger toda la energía generada y transportada por el parque eólico "PE Alijares", a través de la línea subterránea de 30kV de doble circuito que los conectará con la subestación colectora HYBRES (OBJETO DE OTRO PROYECTO), la cual elevará la tensión a 220kV.

En esta subestación se agrupará la energía generada por varias plantas fotovoltaicas y parques eólicos cercanos para evacuarla hacia la subestación SUB-1 colectora Solanilla 220 kV y posteriormente conectar a la SET Trujillo 220 kV propiedad de REE (AMBAS AJENAS AL PROYECTO).

7.1.DESCRIPCIÓN DEL "PE ALIJARES"

7.1.1. EMPLAZAMIENTO

La instalación se realizará en las siguientes parcelas del T.M. de Robledillo de Trujillo:

Tabla 7. Localización del "PE Alijares"

Polígono	Parcela
7	266
7	331
7	346
6	24
5	596
5	603
5	678
5	693
6	142

El centro de cada una de las cimentaciones de los 9 aerogeneradores que componen el equipamiento del Parque Eólico se sitúa en las siguientes coordenadas UTM según sistema de referencia o datum ETRS 89:

Tabla 8. Localización aerogeneradores.

COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30		
Aero	X	Y
AL-1	240817,26	4347129,49
AL-2	241070,3	4347531,32
AL-3	241380,59	4347890,67
AL-4	241761,97	4348174,9
AL-5	242100,13	4348510,66
AL-6	242507,93	4349050,01
AL-7	242908,73	4349379,19
AL-8	243361,72	4349618,73
AL-9	243749,64	4349903,28

7.1.2. AEROGENERADORES

El modelo de aerogenerador seleccionado para la construcción de este parque es VESTAS y modelo V-150 de 4,5 MW de potencia nominal, con un total de 9 máquinas instaladas la potencia total será de 40,5 MW, pero estará limitada para dar cumplimiento a los requerimientos establecidos en el punto de conexión (potencia nominal del parque eólico de 40 MW).

El V-150 está equipado con un rotor de 150 metros que consta de tres palas y buje. Las palas están controladas por un microprocesador, de forma que, según las condiciones de viento imperantes, se posicionan para optimizar el ángulo de paso.

Tabla 9. Características del aerogenerador.

Diámetro	150 m
Área de barrido	17.671 m ²
Altura de Buje	105 m
Longitud de pala	73,66 m
Rango dinámico de operación (Velocidad)	4,9 a 12 m/s
Orientación	Contra el viento
Número de palas	3

A altas velocidades de viento, el sistema de control y el sistema de cambio de paso mantienen la potencia en su valor nominal, independientemente de la temperatura del aire y su densidad. En vientos de velocidades bajas el sistema de control optimiza la producción de energía seleccionando la combinación óptima de revoluciones y ángulo de paso.

El eje principal transmite la potencia al generador a través de la multiplicadora. La multiplicadora se compone de 3 etapas combinadas, una planetaria y dos de ejes helicoidales paralelos. Desde la multiplicadora la potencia se transmite al generador a través de un acoplamiento flexible.

El sistema de orientación consiste en cuatro motores operados eléctricamente y controlados por el sistema de control del aerogenerador de acuerdo a la información recibida de los anemómetros y veletas colocados en la parte superior de la góndola.

La cubierta de la góndola es de fibra de vidrio con poliéster, la cual protege todos los componentes de la góndola frente a lluvias, nieve, polvo, rayos solares, etc. El acceso a la góndola desde la torre se realiza a través de la abertura central.

7.1.3. SISTEMA ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN AEROGENERADORES

El parque eólico "Alijares" con una potencia instalada de 40 MW estará formado por 9 aerogeneradores de 4,5 MW nominales cada uno. Estos aerogeneradores se interconectarán mediante dos (2) líneas subterráneas de 30 kV, denominadas:

- "Circuito 1", que conectará través de una línea subterránea de 30kV, 5 aerogeneradores y evacuará su energía hasta la subestación colectora HYBRES 220/30 kV.
- "Circuito 2", que conectará través de una línea subterránea de 30kV, 4 aerogeneradores y evacuará su energía hasta la subestación colectora HYBRES 220/30 kV.

La distribución de los Circuitos es la siguiente:

- Circuito 1: Conectará los aerogeneradores AL-1, AL-2, AL-3 y AL-4 con una potencia total instalada de 18 MW.
- Circuito 2: Conectará los aerogeneradores AL-5, AL-6, AL-7, AL-8 y AL-9 con una potencia total instalada de 22,5 MW.

Desde el centro de seccionamiento interno del aerogenerador AL-4 se evacúa la energía generada a través de una línea subterránea de 30kV denominada "línea subterránea 1-c1" hasta la subestación colectora HYBRES 220/30 kV. De igual forma,

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



se proyecta la "línea subterránea 1-c2" desde el CS interno del aerogenerador AL-5 hasta la subestación HYBREX.

La generación se realiza en corriente alterna y baja tensión, esta energía es transformada en corriente continua por un rectificador para alimentar la excitación del generador síncrono y después transformada de nuevo en corriente alterna por medio de un inversor, luego la tensión es elevada a 30 kV en el transformador de cada aerogenerador. Además, dispondrán de celdas de protección y elementos de conexión para realizar la entrada y salida de cables que interconectan al conjunto de máquinas de cada uno de los circuitos.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DEL AEROGENERADOR

En cada aerogenerador se instalará un centro de transformación para transformar la energía producida a la red de alta tensión.

Cada centro de transformación tendrá los siguientes equipos:

- Transformador BT/AT.
- Celda de AT.
- Elementos de protección y auxiliares.
- Material de seguridad.

TRANSFORMADOR BT/AT

Las características asociadas a los transformadores serán:

Tabla 10. Características del transformador BT/AT.

Tensión asignada	30 Kv
Nº de fases	3
Nivel de aislamiento/frecuencia industrial	50 kV
Nivel de aislamiento/según onda tipo rayo	125 kV
Frecuencia	50 Hz
Dieléctrico aislante	Seco con materiales auto extinguable
Potencia	4,7 MVA
Relación de transformación en vacío	30 kV/0,720 kV
Tensión de cortocircuito	6%
Grupo de conexión	Dyn 11
Protección incorporada en el transformador	Termómetro de dos contactos

La conexión en baja tensión del cuadro de control del aerogenerador al transformador se realizará tendido bajo la plataforma inferior del transformador, sujeto con abrazaderas y sobre bandejas.

CELIDAS DE CONEXIÓN A LA RED DE AT

Las celdas previstas son de tipo compacto, diseñadas para una instalación en los centros de transformación de los aerogeneradores. Son de tipo monobloque, de dimensiones reducidas, y en las que toda la aparamenta y el embarrado están, por diseño, contenidos en una única envolvente metálica, hermética y rellena de SF6.

Las características asignadas a estas celdas son las siguientes:

Tabla 11. Características celdas de conexión AT.

Tipo	Compactas
Servicio	Continuo
Instalación	Interior
N fases	3
Nº de embarrados	1
Tensión nominal	36 Kv
Tensión de servicio	36 Kv
Frecuencia nominal	50 Hz
Intensidad Asignada en el embarrado	630 A
Intensidad asignada en la derivación	20/3 A
Nivel de aislamiento: Frecuencia Industrial	50 Kv
Nivel de aislamiento: Onda tipo rayo	125 Kv
Intensidad de cortocircuito (1s)	25 Ka
Intensidad de cortocircuito valor cresta.	50 Ka
Temperatura de trabajo	20°C a +50°C
Grado de protección: Compartimentos AT	67
Grado de protección: Compartimentos BT y mandos	3X

CELIDAS DE PROTECCIÓN

Celda modular con interruptor automático de protección. La función de protección se compone de:

- Bastidor metálico autoportante.
- Compartimiento de mecanismo de mando relés.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- Compartimiento de cables de AT.
- Cuba estanca de acero inoxidable.

Interruptor automático con las siguientes características:

Tabla 12. Características Interruptor Automático de Protección

Frecuencia nominal	50 Hz
Tensión asignada	36 kV
Intensidad Asignada en el embarrado.	630 A
Intensidad nominal de corta	20/3 A
Nivel de aislamiento: Frecuencia	50 kV
Nivel de aislamiento: Según onda tipo rayo	125 kV
Intensidad de cortocircuito (1s).	25 kA
Capacidad de cierre contra cortocircuito cresta.	50 kA
Temperatura de trabajo	20 °C a +50°C
Secuencia de operación: Endurancia eléctrica (Clase)	E2
Secuencia de operación: Endurancia mecánica (Clase/Op)	E2/2000

CELDA DE ENTRADA DE LÍNEA

Cada celda modular con protección, función de protección se compone de:

- Bastidor metálico autosoportante.
- Detectores de presencia de tensión.
- Compartimiento de cables de AT: Pasatapas para conexión de cables y bridas para la sujeción de cables AT.

MATERIAL DE SEGURIDAD

- Guantes aislantes de 30 kV.
- Pértiga de salvamento.
- Banqueta aislante interior 36 kV.
- Cartel de primeros auxilios y riesgo eléctrico.
- Extintor contra incendios, clase B29.

INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA

La toma de tierra de cada aerogenerador se realizará en forma de anillo cerrado que estará colocado en la cimentación por debajo de la capa aislante más profunda. Su dimensión y ejecución ha de estar de acuerdo a la reglamentación y directrices

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



vigentes. El anillo de tierra se unirá a las armaduras de la cimentación y a la torre del aerogenerador mediante unión soldada o atornillada. Los materiales han de ser inmunes a la corrosión y las uniones deberán estar debidamente protegidas para evitar su degradación.

El anillo de tierra se interconectará a la malla de tierra principal mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección, tendido en la misma zanja que conduce los cables de potencia.

A esta malla de tierra de protección se conectarán todas las partes metálicas de la instalación de 36 kV que no estén normalmente en tensión.

Se conectarán a la tierra de servicio, mediante un electrodo de puesta a tierra los siguientes servicios:

- El neutro del transformador (en la celda de 36 kV).
- Las autoválvulas de protección de los alternadores de 36 kV.
- Los circuitos de baja tensión de los transformadores de medida.
- Los elementos de derivación a tierra de los seccionadores de puesta a tierra de las cabinas de 36 kV.

Internamente, en cada aerogenerador debe establecerse la unión equipotencial de todas las masas.

Para la puesta a tierra de protección se utilizará un montaje que consta de, al menos, 8 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y una longitud de 2 m, enterradas a una profundidad de 0,8 m y unidas con cable de cable desnudo de 50 mm².

La puesta a tierra del neutro (tierra de servicio) se realizará una tierra independiente formada por, al menos, 3 picas de acero cobreado que se conectarán al neutro del transformador mediante conductor de Cu con cubierta de 50 mm², hasta la primera pica y conductor desnudo de Cu de 50 mm² entre las picas.

La armadura del centro quedará unida eléctricamente a la tierra de protección, formando de esta manera en el interior del centro una superficie equipotencial, por lo que las tensiones de paso y contacto en el interior serán prácticamente nulas.

7.1.4. RED DE ALTA TENSIÓN

La interconexión de los Centros de Transformación de cada circuito se realizará mediante ternas de cable unipolar tipo aluminio de AI RHZ1 18/30 kV con cubierta de XLPE para ambientes húmedos y mojados.

Serán apantallados y sin armadura, de sección adecuada a la intensidad máxima de transporte. La pantalla del conductor se utilizará para tener a lo largo de toda la instalación un conductor de tierra de sección equivalente a una fase y estarán unidas eléctricamente entre sí.

Tabla 13. Características eléctricas cables AT.

Tensión nominal	30 kV
Tensión más elevada	36 kV
Tensión soportada nominal a los impulsos tipo rayo	125 kV
Tensión soportada nominal de corta duración a frecuencia industrial	50 Kv

Tabla 14. Secciones del cable de AT.

RHZ1 AL		
Cable	Sección (mm ²)	I max. admisible (25°C) (A)
1x150	150	260
1x185	185	295
1x240	240	345
1x300	300	390
1x400	400	445
1x500	500	510

Las secciones de conductor se adaptarán en cada tramo de circuito, a las cargas máximas previsibles, en condiciones normales de servicio, que circulen por cada tramo entre aerogeneradores. La máxima caída de tensión de AT no superará el 1 % y el cálculo por calentamiento será tomando la UNE 211435:2011.

Las características más importantes de la red de Alta tensión de los circuitos del sistema de interconexión son:

Tabla 15. Características eléctricas generales "Circuitos".

Circuito 1	4 aerogeneradores	18.000 KW
Circuito 2	5 aerogeneradores	22.500 KW

OBRA CIVIL ALTA TENSIÓN

Los conductores eléctricos irán directamente enterrados, en una zanja adosada al camino/vial. La zanja eléctrica será para paso de uno o dos circuitos eléctricos. Tendrán una anchura de 500 mm y una profundidad de 800 mm (1 circuito).

En el fondo de la zanja y en toda la extensión se colocará una solera de limpieza de unos 5 centímetros aproximadamente de espesor de arena, sobre la que se depositarán los circuitos.

A continuación, se colocará otra capa de arena hasta conseguir un paquete de 290 mm de espesor en que en su interior se encuentren los circuitos eléctricos.

7.1.5. RED DE PUESTA A TIERRA

La malla de tierra se realizará con cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y enlazará los sistemas de puesta a tierra de los Centros de Transformación de cada aerogenerador, de forma que toda la infraestructura eléctrica forme un conjunto equipotencial. En cada aerogenerador el electrodo de conexión a tierra está constituido por dos anillos de cable de 50 mm² de Cu desnudo enterrado alrededor de la zapata a unas profundidades de 1 y 2,5 m.

7.1.6. OBRA CIVIL

ACCESOS Y VIALES

Será precisa la realización de los viales de acceso a las diferentes plataformas de montaje de los 9 aerogeneradores que constituyen el Parque Eólico.

Se deben definir los corredores y explanadas (plataformas) para acceso a los aerogeneradores proyectados en el parque eólico (nueve unidades).

- Camino 01. De acceso a la red de caminos y conexión con los aerogeneradores nº 1 (AL-1), nº 2 (AL-2) y nº 3 (AL-3).
- Camino 01-A. De acceso a los aerogeneradores nº 4 (AL-4), nº 6 (AL-6) y nº 9 (AL-9). También da acceso a los caminos 01-B, 01-C y 01-D.
- Camino 01-B. De acceso al aerogenerador nº 5 (AL-5).
- Camino 01-C. De acceso al aerogenerador nº 7 (AL-7).
- Camino 01-D. De acceso al aerogenerador nº 8 (AL-8).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Se acompaña imagen ilustrativa para la situación esquemática:

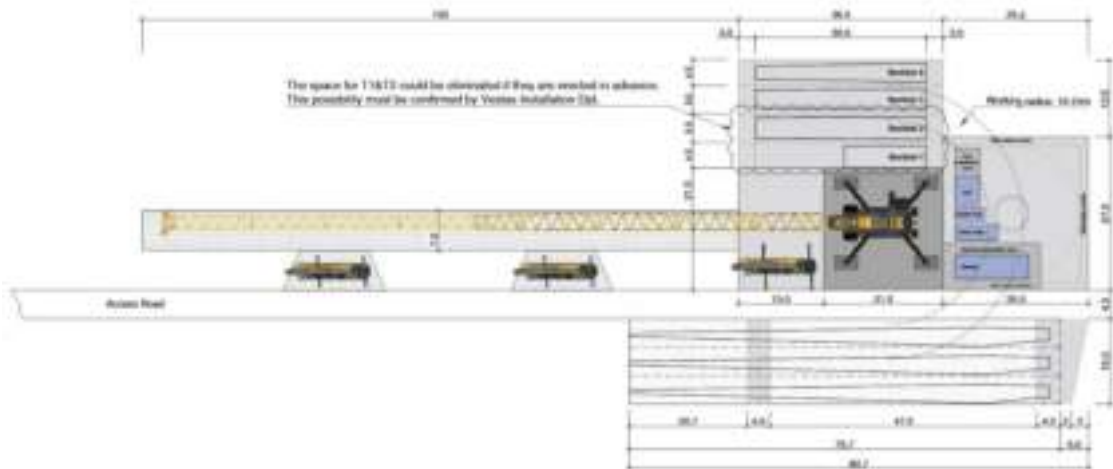


Para su diseño y construcción se ha atendido a las prescripciones técnicas que el fabricante de los aerogeneradores obliga para el asegurar el correcto acceso, transporte y montaje de los mismos.

PLATAFORMAS

Se adjunta en la imagen ilustrativa siguiente. Cabe referir que se eliminan las dos áreas marcadas para la Sección 1 y 2., disminuyendo así la superficie de la plataforma y su ocupación en el terreno.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



CAMINOS

Se considera el siguiente vehículo patrón, que desarrolla un radio mínimo de 70 m. Para radios de curvas inferiores o iguales a 80 m es necesario disponer sobreechanos en el camino, considerando una anchura de 5 m para la calzada.

VOLVEDEROS

En la zona final de los emplazamientos de los aerogeneradores se dispondrán de áreas que faciliten los giros a 180° de los equipos de transporte. Para ello, se consideran los mismos radios mínimos que los establecidos para el vehículo patrón.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se aporta cuadro resumen del cómputo general del movimiento de tierras compensado aproximadamente a 46.000 m³.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 16. Resumen movimiento de tierras.

CÓMPUTO	Volumen Desmonte (m3)	Volumen Terraplén (m3)	Sub Base Seleccionado (m3)
Camino 01	16.110,89	12.315,34	3.852,16
Camino 01-A	25.001,29	20.293,16	6.065,49
Camino 01-B	2.267,28	770,30	443,36
Camino 01-C	1.338,75	2.038,48	456,71
Camino 01-D	1.393,31	227,03	298,63
	46.111,52	35.644,31	11.116,35
		46.760,66	

INCLINACIÓN DE RASANTE

El valor máximo de la inclinación de la rasante en rampas se fija en el 14% (limitación de las bases de partida).

SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Para toda la fase de obra se aportará la señalización y balizamiento necesaria.

7.1.7. PLANIFICACIÓN

Tabla 17. Planificación del proyecto.

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	
1. Trabajos previos	█	█	█	█																		
1.1 Replanteo de obra	█	█																				
1.2 Adecuación de accesos		█	█	█																		
1.3 Instalaciones auxiliares			█	█																		
2. Viales y plataformas de montaje			█	█	█	█	█	█	█	█												
2.1 Movimiento de tierras			█	█	█	█	█	█	█													
2.2 Firmes								█	█													
2.3 Drenaje								█	█													
3. Canalizaciones								█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
3.1 Excavación y relleno de zanjas								█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
3.2 Tendido de cables																						
3.3 Conexiones																						
3.4 Ensayos eléctricos																						
4. Cimentaciones Aerogeneradores								█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
4.1 Excavación y perfilado								█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
4.2 Hormigón de limpieza																						
4.3 Montaje jaula de pernos																						
4.4 Colocación armadura																						
4.5 Puesta a tierra																						
4.6 Hormigonado																						
4.7 Relleno																						
5. Montaje de Aerogeneradores																						
6. Pruebas de puesta en marcha																						
7. Restauración ambiental																						
8. Limpieza y terminación																						

9. Gestión de residuos																			
10. Seguridad y Salud																			
11. Control de calidad																			

7.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS

7.2.1. LÍNEA DE EVACUACIÓN

La línea subterránea (30 kV) se situará en el T.M. de Robledillo de Trujillo.

Tabla 18. Características eléctricas generales "Línea subterránea 1-c1".

Origen	Aerogenerador AL-4
Final	Celda de línea de 30 KV en Subestación Colectora HYBRES.
Tipo	Subterránea.
Longitud ente terminales	3,5 km.
Tensión nominal	36 kV
Tensión de servicio:	30 kV
Conductores (sección mínima)	3 x (RHZ1 Cu 18/30 kV. 2 x 240 mm ²). I max.=690A
Altitud de la instalación	450 m
T.M. afectados	Robledillo de Trujillo

Tabla 19. Características eléctricas generales "Línea subterránea 1-c2".

Origen	Aerogenerador AL-5
Final	Celda de línea de 30 KV en Subestación Colectora HYBRES.
Tipo	Subterránea.
Longitud ente terminales	4,4 km.
Tensión nominal	36 kV
Tensión de servicio:	30 kV
Conductores (sección mínima)	3 x (RHZ1 Cu 18/30 kV. 2 x 300 mm ²). I max.=780A
Altitud de la instalación	420 m
T.M. afectados	Robledillo de Trujillo

El trazado exacto de esta línea subterránea que se pretende construir queda reflejado en los planos que se acompañan a este proyecto.

INTENSIDAD DE CC. ADMISIBLE POR LOS CONDUCTORES

La intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante un (1) segundo, según RD 223/2008 es 59,220 A.

CANALIZACIONES DE ALTA TENSIÓN

La canalización para las líneas subterráneas de AT de 30kV se realizará directamente enterrada, con 2 circuitos y dimensiones de 40 x 100 cm. Sobre los conductores, a una

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



profundidad de 25 cm desde la rasante se colocará una cinta de señalización de riesgo eléctrico.

7.3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Tabla 20. Presupuesto del proyecto

CAPÍTULO RESUMEN	IMPORTE
01 PARQUE EÓLICO	27.126.430,53 €
01.01 ACCESO, VIALES Y PLATAFORMAS	1.208.892,32 €
01.02 CIMENTACION AEROGENERADORES	1.692.587,16 €
01.03 EQUIPOS	24.000.000,47 €
01.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	224.950,58 €
02 LÍNEA SUBTERRÁNEA AT 30kV- Parque Eólico a SET HYBREX	542.735,21 €
02.01 CANALIZACIONES	33.282,50 €
02.02 CONDUCTORES	508.532,58 €
03 INSTALACIONES AUXILIARES	20.880,00 €
04 SEGURIDAD Y SALUD	14.070,58 €
04.01 CASSETAS	9.848,79 €
04.02 SEÑALIZACIÓN	1.624,75 €
04.03 PROTECCIONES	1.640,35 €
04.04 VARIOS	956,69 €
05 GESTION DE RESIDUOS	52.912,52 €
PRESUPUESTO TOTAL	27.757.028,84 €

7.4. ESTIMACIÓN DE RECURSOS NATURALES A UTILIZAR

Durante la fase de construcción, los principales materiales a utilizar serán los propios de la instalación (i.e. cableado, hierro, hormigón, zavorra, etc.), cuyas cantidades serán calculadas en el proyecto de ejecución para la autorización administrativa de construcción. No está previsto ocupar suelo y tierra al margen de las parcelas objeto del presente estudio y no se contempla utilización significativa de cualesquiera otros recursos naturales.

7.5. RESIDUOS GENERADOS

El presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción se redacta de acuerdo con el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



El presente Estudio realiza una estimación de los residuos que se prevé que se producirán en los trabajos directamente relacionados con la obra y habrá de servir de base para la redacción del correspondiente Plan de Gestión de Residuos por parte del Constructor. En dicho Plan se desarrollarán y complementarán las previsiones contenidas en este documento en función de los proveedores concretos y su propio sistema de ejecución de la obra.

7.5.1. RESIDUOS GENERADOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO

Tabla 21. Estimación de los Residuos a generar en la construcción del Parque Eólico

CÓDIGO LER	DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO	CANTIDAD (KG)	VOLUMEN (M3)	DESTINO
RESIDUOS NO PELIGROSOS				
17 01 01	Hormigón, morteros y derivados	275.975	187,8625	Valorización Externa
17 02 01	Madera	13.300	37,905	A gestor para tratamiento
17 02 03	Plástico	4.987,5	9,6425	
17 04 07	Metales mezclados	16.625	3,325	
20 01 01	Papel y cartón	1.662,5	3,325	
RESIDUOS PELIGROSOS				
15 01 10	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	232,75	4,655	A gestor para tratamiento
16 05 04	Gases en recipientes a presión [incluidos los halones] que contienen sustancias peligrosas	99,75	0,3325	

8. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

8.1. METODOLOGÍA APLICADA PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO

- **Recopilación de información bibliográfica existente.**

Se estudió la información existente procedente de fuentes bibliográficas y documentales, consiguiendo así una primera aproximación de los valores naturales de la zona. Así pues, se recopiló la información referente a los siguientes temas:

- Atmósfera
- Economía
- Clima
- Usos del suelo
- Edafología
- Planeamiento urbanístico
- Geología y geomorfología
- Vías pecuarias
- Hidrología e hidrogeología
- Montes de Utilidad Pública
- Vegetación y fauna
- Espacios naturales protegidos y catalogados
- Paisaje
- Población

El tratamiento de dichas temáticas se detallará después.

- **Trabajo en gabinete.**

A continuación, se describe la metodología utilizada para el tratamiento de la bibliografía existente:

- **Atmósfera.** Los factores que afectan a la atmósfera han sido descritos a partir de información existente en diversas fuentes pertenecientes a Organismos competentes en cada área de aplicación en este ámbito (como IGME, AEMET, SIGA, etc.), usando diferentes informes, cartografías, bases de datos, etc.
- **Clima.** Los factores climáticos han sido estudiados a partir de la información disponible en base a informes detallados del Instituto Nacional Meteorológico, cartografías, bases de datos y cálculos numéricos, dotando así al presente EsIA de una caracterización detallada de cada uno de los factores a los que se hace referencia.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- **Edafología.** Las características edafológicas fueron extraídas en base a datos cartográficos detallados publicados por la Junta de Extremadura.
- **Geología y geomorfología.** Para la descripción del entorno geológico y geomorfológico se ha realizado una revisión de distintas fuentes de información secundaria, basada en informes detallados y diferentes cartografías publicadas por el IGME.
- **Hidrología.** Para la descripción de la hidrología de la zona se recopiló información de diversas fuentes especializadas en el ámbito hidrogeológico, basándose la misma en informes, estudios y cartografías pertenecientes al IGME.
- **Hidrogeología.** De manera similar a como se detallaron las características hidrológicas, la información hidrogeológica disponible ha sido contrastada y posteriormente descrita, teniendo como fuente de información al IGME.
- **Vegetación y fauna.** Se explica en ambos apartados del inventario ambiental la metodología seguida para realizar los trabajos.
- **Paisaje:** Se explica en el apartado de Medio Perceptual la metodología seguida.
- **Población.** La información referente a la población de los alrededores del parque eólico ha sido contrastada y recopilada a partir de informes con datos estadísticos oficiales elaborados por Organismos públicos competentes en dicho ámbito, como el Instituto Nacional de Estadística.
- **Economía.** Al igual que para el estudio de la población, las características económicas de la zona también han sido recopiladas a partir de datos publicados por el la Junta de Extremadura.
- **Usos del suelo.** En relación al suelo, se realiza una descripción de los tipos de suelo, en función del uso actual que les es de aplicación, con datos del IGME, INE, etc.
- **Planeamiento urbanístico.** Dicha información fue contrastada con la que ofrece el Organismo correspondiente de cada municipio (ayuntamientos, diputaciones). Esta información se basa en conocer la figura de planeamiento urbano que posee dicho municipio, en caso de tenerlo.
- **Vías pecuarias.** Información extraída a partir de cartografía disponible y contrastada con la ubicación del parque eólico "Alijares" y su infraestructura

de evacuación. Dicha cartografía fue proporcionada por el catálogo de datos del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España.

- **Montes de Utilidad Pública.** Información extraída a partir de cartografía existente y contrastada con la ubicación del parque eólico y su infraestructura de evacuación. Dicha cartografía fue proporcionada por el catálogo de datos del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España.
- **Espacios naturales protegidos y catalogados.** Información extraída a partir de cartografía existente y contrastada con la ubicación del parque eólico y su infraestructura de evacuación, además de recurrir a bases de datos e informes como, por ejemplo, la Red Natura 2000.

8.2. MEDIO FÍSICO

Pertenecientes al medio físico del parque eólico y su infraestructura de evacuación son los factores ambientales como la atmósfera, el clima, la geología, la hidrología, etc.

8.2.1. ATMÓSFERA

Se analiza la calidad del aire expresada en términos de ausencia o presencia de contaminantes, confort sonoro, calidad perceptible del aire como expresión polisensorial y olores.

FUENTES CONTAMINANTES

Al tratarse de una zona rural, las fuentes de contaminantes provienen de **emisiones lineales** (tránsito interurbano) **y puntuales** (actividades domésticas y otros focos de contaminación como granjas, depuradoras...):

- En relación a las emisiones lineales, se tienen en cuenta las producidas por la circulación del tráfico en las carreteras más próximas al área de proyecto, así como su intensidad media de tráfico diario.

De este tipo existen varias carreteras cercanas:

- **Carretera CC-146**, al Norte del parque eólico, sirve para dar acceso a las instalaciones del mismo. Conecta las localidades de Montánchez y Robledillo de Trujillo.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- **Carretera EX206**, se sitúa a unos 4,67 km al Suroeste del parque eólico en su punto más cercano. Une las localidades de Valdemorales y Miajadas.
- **Autovía del Suroeste A-5**, a unos 7,77 km de distancia en su punto más cercano, se trata de la carretera de más entidad cercana al proyecto. Llega desde el Noreste, y a la altura de la localidad de Miajadas, toma rumbo Suroeste.
- **Carretera CC-108**, a una distancia de unos 1,36 km de distancia al Noreste en su punto más cercano. Une las localidades de Robledillo de Trujillo e Ibahernando, enlaza con la carretera CC-146.
- **Carretera CC-85**, a una distancia de unos 1,36 km de distancia al Noreste en su punto más cercano. Une las localidades de Robledillo de Trujillo y Santa Ana, enlaza con la carretera CC-146.
- **Carretera CC-96**, se halla a unos 2,76 km al Oeste del proyecto.

Además de estas carreteras, se pueden encontrar otras carreteras y caminos rurales de baja entidad, que conectan algunas localidades cerca del área del proyecto.

Teniendo en cuenta estos datos, la contaminación acústica y atmosférica de la zona de estudio se considera media - baja.

Otro foco de contaminación a tener en cuenta es aquella que pueda ser producida en los caminos de accesos.

En cuanto a dichos focos éstos emiten dos tipos de contaminantes:

- **Gases** emitidos por los **motores** de los vehículos que transitan por las diversas carreteras que discurren por la zona de estudio y por las chimeneas que dan salida a las calderas de las viviendas y negocios. Estos gases están compuestos por: monóxido de carbono, hidrocarburos no quemados, óxidos de nitrógeno, partículas sólidas, compuestos de plomo, óxidos de azufre, etc.
- **Emisiones de polvo** (contaminantes sólidos) que se generan fundamentalmente por el roce de las ruedas de los vehículos con el firme de los caminos.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- Las emisiones puntuales son medias debido a la existencia de una amplia red de caminos rurales en la zona, que dan acceso a las parcelas de cultivo y a los pastos que hay en la zona de implantación.

8.2.2. CAMBIO CLIMÁTICO

En relación al cambio climático, es importante conocer la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero, que produce el ser humano al fabricar y utilizar un producto o al realizar trabajos diarios, esto se conoce como Huella de Carbono. Por ello, se procede a calcular la Huella de Carbono del proyecto, abarcando la fase de construcción y operación.

CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

Se procede a calcular las emisiones de CO₂ equivalentes de los procesos que conlleva la obra de construcción del Parque Eólico "Alijares".

Para ello se han tenido en cuenta únicamente las emisiones de alcance 1 (emisiones que dependen y han sido consumidas directamente en la propia obra, principalmente combustibles diésel) ya que emisiones de alcance 2 no se prevén (energía eléctrica suministrada por compañía eléctrica ajena a la empresa).

El ciclo de vida utilizado se estima en una duración de un año.

Para realizar este cálculo estimativo, se han tenido en cuenta todos los vehículos y maquinaria a utilizar en toda la fase de construcción de obra, así como la generación eléctrica para las instalaciones que se provean para la obra.

Se utilizan factores de emisión de fuentes verificadas y fiables como son el Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - La Secretaría de Estado de Energía, y en este caso los valores aportados por parte de estos organismos son los del Diésel para el suministro de toda la maquinaria de obra y generadores eléctricos.

Tabla 22. Factores de emisión utilizados de fuentes oficiales.

	Factor de emisión	Fuente
Diésel	2,686 kg CO ₂ e/l	<i>Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - La Secretaría de Estado de Energía</i>
Electricidad	0,25 kg CO ₂ e/kWh	<i>Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (Informe 2020)</i>

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Para poder hacer la estimación de las horas totales utilizadas de los vehículos, maquinaria y el generador de energía eléctrica, se han tomado los datos del cronograma de actividades de la obra del proyecto de ejecución. Las plantas de generación de energía, que son motores de combustible diésel, se ha estimado un uso continuado de 8 horas día durante todo proceso de la obra para dar suministro a las casetas de obra, baños, etc.

Una vez estimado el número de horas de cada vehículo, se procede a calcular las emisiones en base a las horas de funcionamiento por el número de litros de combustible que consume cada hora y el número de horas que se utilizará para cada tipo de maquinaria, y del resultado de esa multiplicación se obtiene el número de litros totales de cada uno de los tipos de máquinas. A este dato le aplicamos su factor de emisión (Diésel: 2,686 kg CO₂e/litro) se obtiene la emisión total de cada una de las máquinas. La suma de todos estos datos nos resulta la emisión total de las maquinarias.

Tabla 23. Estimación de horas de uso de los vehículos en base al cronograma de actividades del proyecto.

VEHÍCULOS	h/Totales	Consumo (l / h)	Consumo total (litros)	F. emisión (Kg CO ₂ e/l)	Emisión parcial (T CO ₂ e)	Emisión Total (T CO ₂ e)
Bulldozer	1.411,20	29,50	41.630,40	2,686	111,82	1.307,96
Motoniveladoras	1.680,00	29,50	49.560,00	2,686	133,12	
Retroexcavadoras	5.208,00	21,32	111.034,56	2,686	298,24	
Camiones tipo dumper	3.696,00	24,50	90.552,00	2,686	243,22	
Tractores con cuba de riego	1.108,80	18,76	20.801,09	2,686	55,87	
Rulos compactadores	806,40	21,80	17.579,52	2,686	47,22	
Todoterrenos	4.032,00	14,90	60.076,80	2,686	161,37	
Grúas de apoyo	3.763,20	12,40	46.663,68	2,686	125,34	
Generador eléctrico 100 kVA	2.688,00	18,25	49.056,00	2,686	131,76	

EN FASE DE OPERACIÓN

Se procede a calcular las emisiones de CO₂ equivalentes de los procesos que conlleva la fase de explotación del Parque Eólico "Alijares".

Para ello se han tenido en cuenta únicamente las emisiones de alcance 1 (emisiones que dependen y han sido consumidas directamente en la propia planta y que principalmente son combustibles diésel).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El ciclo de vida utilizado se estima en una duración de un año y la vida útil de la planta considerada 30 años.

Para realizar este cálculo estimativo, se han tenido en cuenta todos los vehículos y maquinaria a utilizar en la fase de mantenimiento de la planta.

Tabla 24. Estimación de horas de uso de los vehículos durante el mantenimiento del parque eólico

VEHÍCULOS	h/Totales año	Consumo (l/h)	Consumo total (litros)	F. emisión (Kg CO ₂ e/l)	Emisión parcial (T CO ₂ e)	Emisión Total (T CO ₂ e)
Todoterrenos	117,00	14,90	1.743,30	2,686	4,68	5,88
Grúas de apoyo	36,00	12,40	446,40	2,686	1,20	

Tabla 25. Emisiones del mantenimiento de la PE durante 1 año y durante toda la vida útil.

	Emisiones Totales (T CO ₂ e)
1 año de mantenimiento	5,88
30 años de mantenimiento	176,45

Por otro lado, teniendo en cuenta que el proyecto de **Parque Eólico "Alijares"** se enfocará en la **generación de electricidad** a partir de la energía **Eólica**, la cual **reduce el consumo de combustibles fósiles**, se considera importante determinar la reducción de emisiones de CO₂ que van a producir con la operación de estas plantas.

A continuación, se muestran las emisiones de CO₂e, considerando una producción neta del Parque Eólico anual de 110.300 MWh y una producción neta de 3.309.000 MWh para un tiempo previsto de 30 años de operación. Para calcular las emisiones totales de CO₂e, se consideró un factor de emisiones por electricidad de 0,25 kgCO₂/kWh dado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia para el año 2020.

Tabla 26. Reducción de emisiones totales de CO₂ equivalente por la operación del Parque Eólico "Alijares".

	Producción neta (MWh/año)	Emisiones por electricidad (Kg CO ₂ e/kWh)	Emisiones ahorradas totales (t CO ₂ e)
1 año de operación	110.300	0,25	27.575,00
30 años de operación	3.309.000		827.250,00

8.2.3. CLIMA

Según los datos climatológicos aportados por el IGME, el clima de la zona donde se ubica el proyecto es mediterráneo continental, con una relativa influencia atlántica,

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



caracterizándose por escasas precipitaciones, veranos secos y calurosos e inviernos más bien templados.

Las siguientes características climáticas se han realizado a partir de los datos obtenidos de la estación termopluviométrica "Robledillo de Trujillo", con clave 3460, la cual se encuentra en la localidad aledaña al proyecto, a menos de 900 m en dirección Noreste, perteneciente al Sistema de Información Geográfica de datos Agrarios (SIGA) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente.

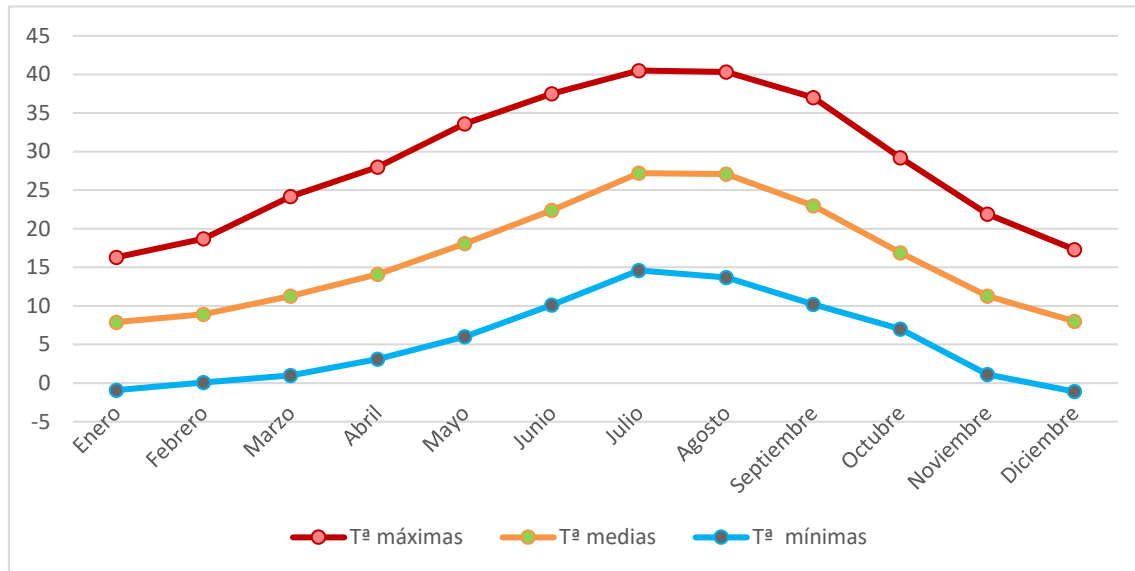
TEMPERATURA

Según los datos de temperaturas obtenidos del SIGA se ha realizado la siguiente tabla, en ella se indican las temperaturas medias, máximas y mínimas. Los datos se expresan en grados Celsius (°C).

Tabla 27. Temperaturas medias mensuales zona PE "Alijares"

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
T ^a Máxima	16,30	18,70	24,20	28	33,60	37,50	40,50	40,30	37	29,2	21,9	17,30	28,71
T ^a Media	7,90	8,90	11,30	14,10	18,10	22,40	27,20	27,10	23,00	16,90	11,30	8,00	16,35
T ^a Mínima	-0,90	0,10	1,00	3,10	6,00	10,10	14,60	13,70	10,20	7,00	1,10	-1,10	5,41

Teniendo en cuenta los datos que aparecen en la tabla, estos han sido representados en la siguiente gráfica con la finalidad de obtener una visión más diáfana de los mismos:

Gráfica 5. Reparto anual de temperaturas.

El mes más cálido es Julio con una temperatura máxima media de 40,5°C y el más frío Diciembre con una temperatura mínima media de -1,1 °C, dándose una variación térmica de 41,6°C entre ambos. La temperatura media anual es de 16,35°C.

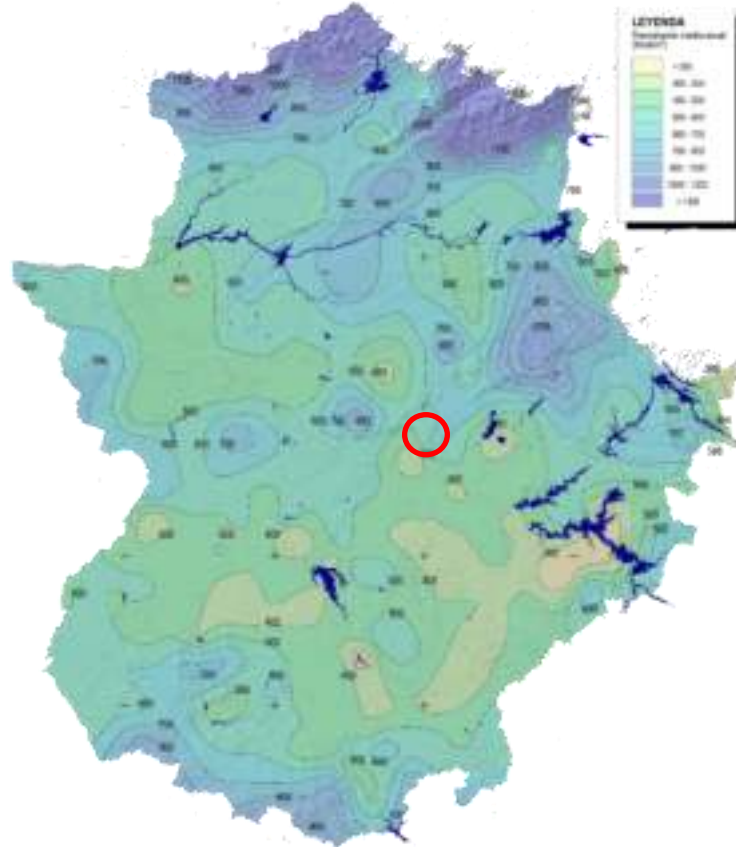
PLUVIOMETRÍA

En Extremadura las precipitaciones tienen un claro régimen equinoccial, con dos cortos periodos de lluvias, invierno y otoño, y cuenta con un período de precipitaciones bajas coincidente con los meses de verano. Se caracteriza también por su alta variabilidad y la presencia de dilatados periodos secos.

El siguiente mapa muestra la distribución de los valores de precipitaciones en la Comunidad Autónoma de Extremadura, obtenido del Atlas Climático de Extremadura. Se reseña con un círculo rojo el ámbito motivo de estudio.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 11. Distribución de los valores de precipitación media anual en Extremadura.

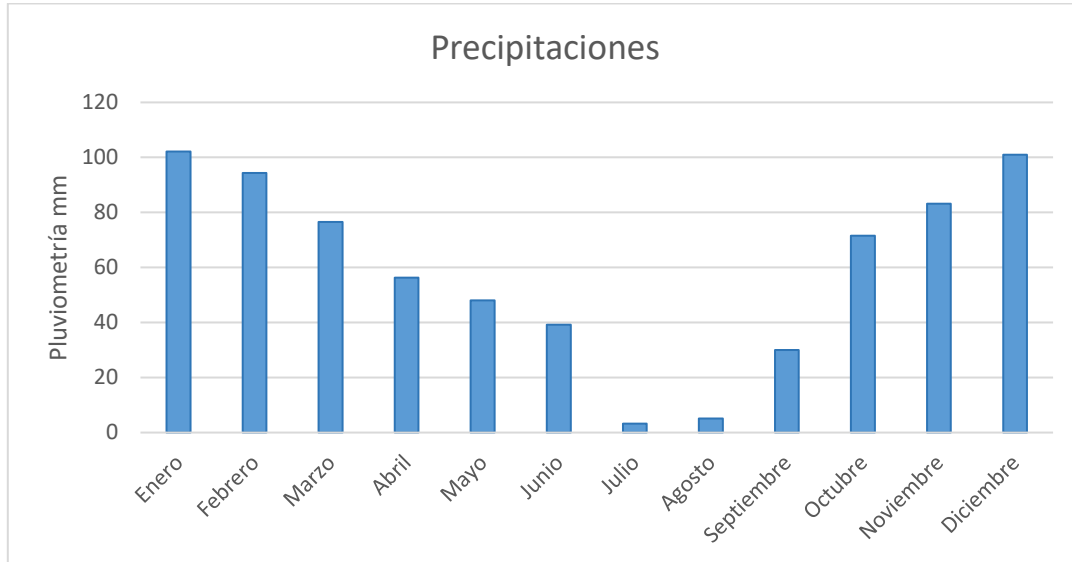


La siguiente tabla y gráfica de elaboración propia, según los datos obtenidos del SIGA y del Atlas Climático de Extremadura, recogen los datos relativos a la distribución de las precipitaciones medias a lo largo del año en la zona afectada por la nueva infraestructura.

Tabla 28. Distribución anual de las precipitaciones.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Año
Precipitación (mm)	102,1	94,4	76,6	56,3	48,1	39,2	3,3	5,1	30	71,6	83,2	78,6	688,5

Gráfica 6. Distribución anual de las precipitaciones de la zona del PE "Alijares".



La precipitación anual acumulada es de 688,5 mm, dándose el mínimo valor de precipitación en el mes de julio con 3,3 mm de media, alcanzando las máximas precipitaciones en enero con 102,1 mm de media.

EVAPOTRANSPIRACIÓN

Dentro del intercambio constante de agua entre los océanos, los continentes y la atmósfera, la evaporación es el mecanismo por el cual el agua es devuelta a la atmósfera en forma de vapor; en su sentido más amplio, involucra también la evaporación de carácter biológico que es realizada por los vegetales, conocida como transpiración y que constituye, según algunos la principal fracción de la evaporación total. Sin embargo, aunque los dos mecanismos son diferentes y se realizan independientemente, no resulta fácil separarlos, pues ocurren por lo general de manera simultánea; de este hecho deriva la utilización del concepto más amplio de evapotranspiración que los engloba. En este sentido se diferencia entre:

- Evapotranspiración potencial o de referencia (ETP), que representa la cantidad máxima de agua que podría perderse hacia la atmósfera si no existieran límites a su suministro
- Evapotranspiración real (ETR), depende, evidentemente de las disponibilidades hídricas del territorio, ya que no puede evaporarse más agua que de la que de forma efectiva éste dispone.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

No resulta sencilla la tarea de cuantificar la ETR de un territorio debido a los numerosos factores que intervienen en este proceso. No obstante, y una vez obtenida, se procede al cálculo del balance hídrico con el que poder conocer la presencia de agua pluviométrica en el suelo, es decir, el agua que quedaría disponible para las plantas de forma natural.

En la siguiente tabla de elaboración propia se indica el valor de las precipitaciones (P), evapotranspiración potencial (ETP) y evapotranspiración real (ETR) según los datos aportados por las estaciones del SIGA.

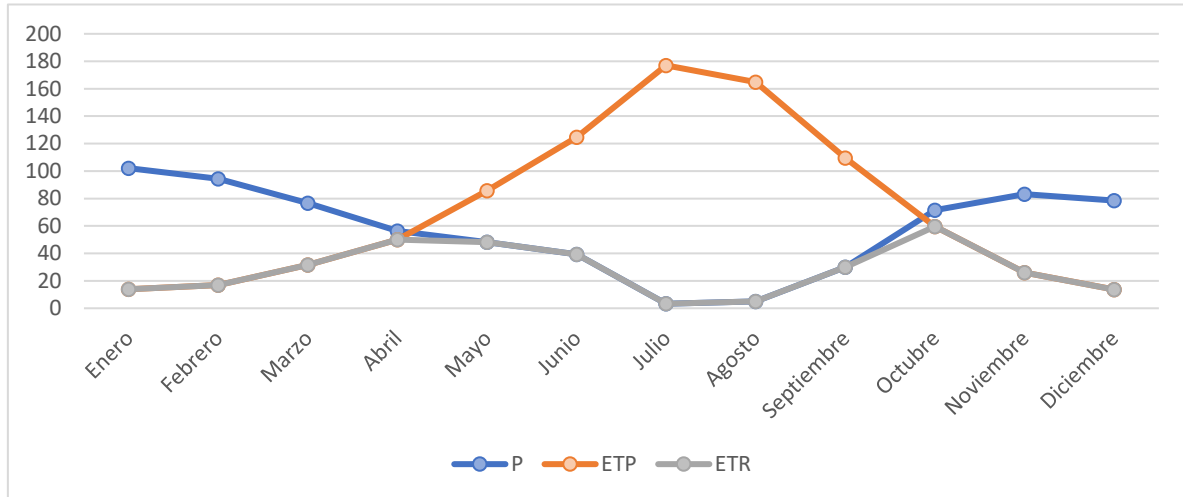
Tabla 29. Balance hídrico del suelo

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Año
P (mm)	102,1	94,4	76,6	56,3	48,1	39,2	3,3	5,1	30	71,6	83,2	78,6	688,5
ETP (mm)	13,9	16,9	31,5	50	85,7	124,6	177	164,7	109,6	59,6	25,9	13,7	873
ETR (mm)	13,9	16,9	31,5	50	48,1	39,2	3,3	5,1	30	59,6	25,9	13,7	337,2

La evapotranspiración potencial anual es de 873 mm y la evapotranspiración real anual es de 337,2 mm.

En la siguiente gráfica de elaboración propia se representa gráficamente la evolución anual de la reserva hídrica del suelo, vista en la tabla anterior:

Gráfica 7. Evolución anual de la reserva hídrica del suelo

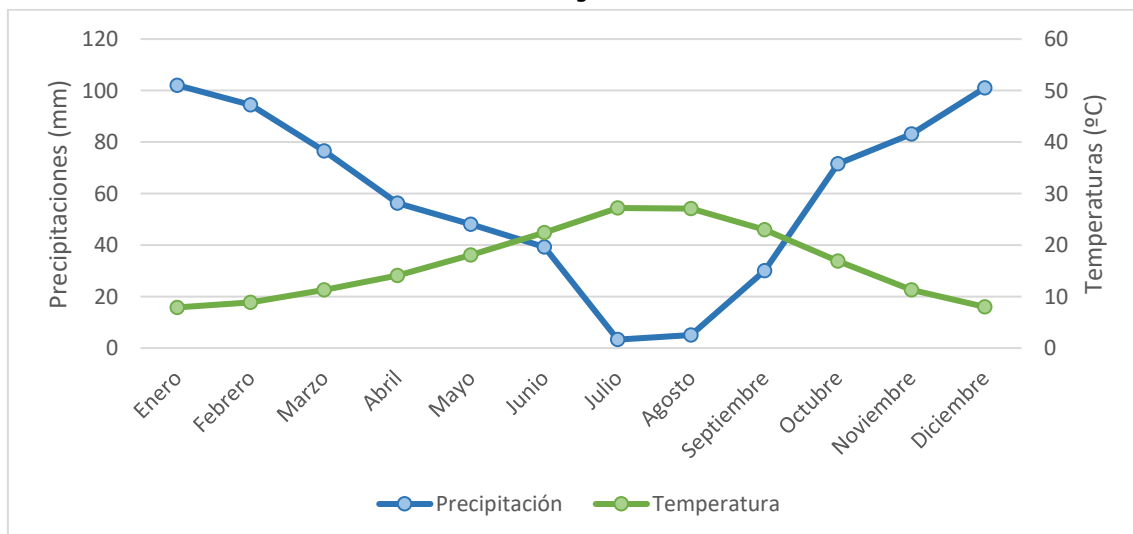


Es fácilmente observable que en la zona de estudio existe un gran déficit de agua durante los meses de verano, que es cuando menos precipitaciones existen, si bien hay una pequeña reserva de agua debido a las precipitaciones de los meses lluviosos, es contrarrestada por las bajas precipitaciones de los meses de verano.

DIAGRAMA OMBROTÉRMICO

Si se analizan de manera conjunta las temperaturas y la precipitación, se puede obtener el diagrama ombrotérmico de la zona de estudio. Para ello se han utilizado los datos del SIGA correspondientes a la zona de estudio.

Gráfica 8. Diagrama ombrotérmico



Como puede observarse el periodo de déficit hídrico (periodo árido) coincide con la totalidad del periodo estival.

ÍNDICES CLIMÁTICOS

A continuación, se exponen algunas clasificaciones climáticas elaboradas a partir de los datos climáticos que se han expuesto anteriormente.

- Índice de aridez (Ia) de Martonne (1926):

$$I_a = \frac{P}{T+10} = 26,13 \quad \text{Sub-húmedo (30 > I_a > 20)}$$

P = Precipitaciones anuales (mm)

T = Temperatura media anual

- Índice de Emberger (1930):

$$Q = \frac{100 \times P}{\bar{T}_{max}^2 - \bar{T}_{min}^2} = 41,98 \quad \text{Semiárido (50 > Q > 30)}$$

P = Precipitaciones anuales (mm)

Mi = Mes más cálido de las Temperaturas máximas (°C)

mi = Mes más frío de las Temperaturas mínimas (°C)

- Índice de Dantin & Revenga (1940):

$$DR = 100 \times \frac{T}{P} = 2,37 \quad \text{España Semiárida (2 > DR > 3)}$$

P = Precipitaciones anuales (mm)

T = Temperatura media anual (°C)

- Índice de erosión potencial de Fournier (1960):

$$K = \frac{P_i^2}{P} = 3,36 \quad \text{Muy bajo (K < 60)}$$

Pi = Mes de mayor precipitación media (mm)

P = Precipitaciones anuales (mm)

8.2.4. GEOLOGÍA

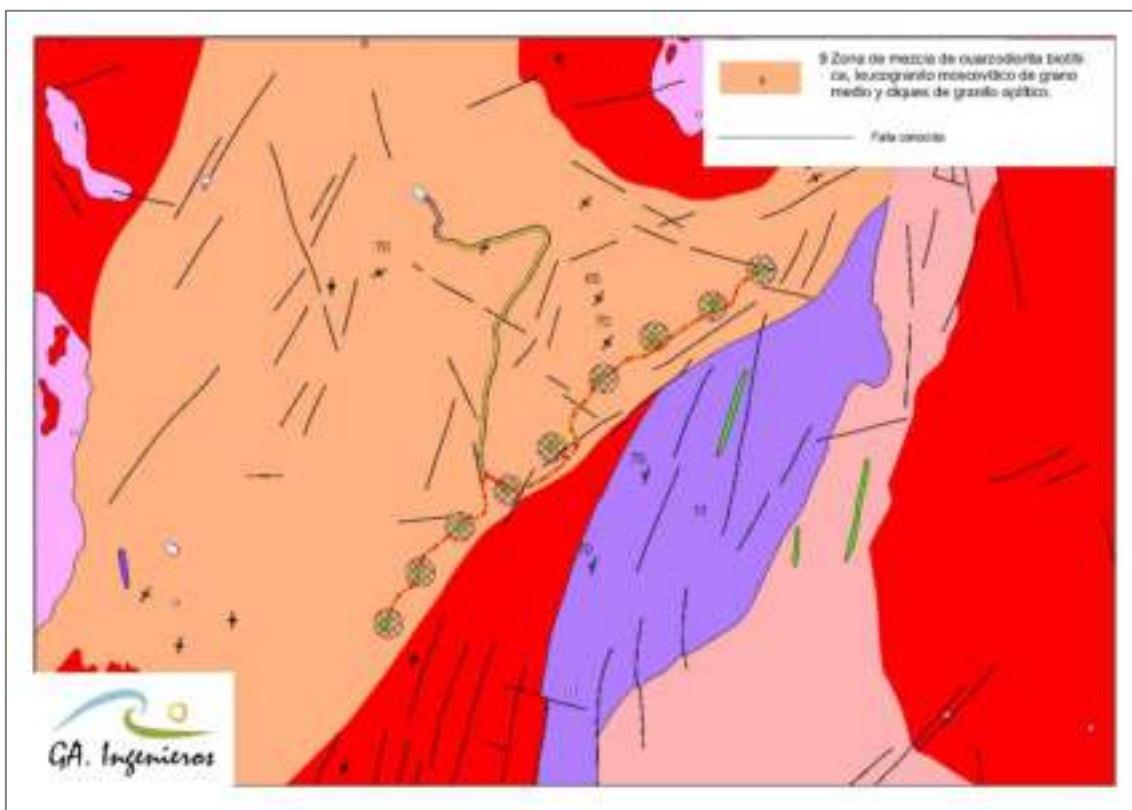
Geológicamente la zona de estudio se sitúa en el macizo ibérico y concretamente en las inmediaciones del borde sur de la Zona Centro ibérica según el esquema paleogeográfico establecido por Julivert, M. et. al. (1974) y basado en Lotze, F. (1945).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Son escasas las rocas sedimentarias que se encuentran, siendo su composición pizarroso-grauváquica y estando en su mayoría metamorfizadas por las intrusiones graníticas y cuarzodioríticas que son las que ocupan una extensión predominante.

En la siguiente figura extraída a partir de la Hoja 730 "Montánchez" de la Serie Magna 50 del IGME se puede apreciar el entorno geológico de la zona de implantación del parque eólico y su infraestructura de evacuación:

Figura 12. Entorno geológico del parque eólico "Alijares" y su infraestructura de evacuación.



9 Zona de cuarzodiorita biotítica, leucogranito moscovítico de grano medio y diques de granito aplítico.

Morfológicamente el área de estudio es una penillanura de altitud media de unos 400 m, que coincide fundamentalmente con las rocas sedimentarias, interrumpida, a veces, bruscamente por las sierras graníticas, alineadas aproximadamente del S-O al N-E que dan las máximas alturas: Los picos de Montánchez (958 m), Cancho Blanco (955 m) y Alijares (786 m).

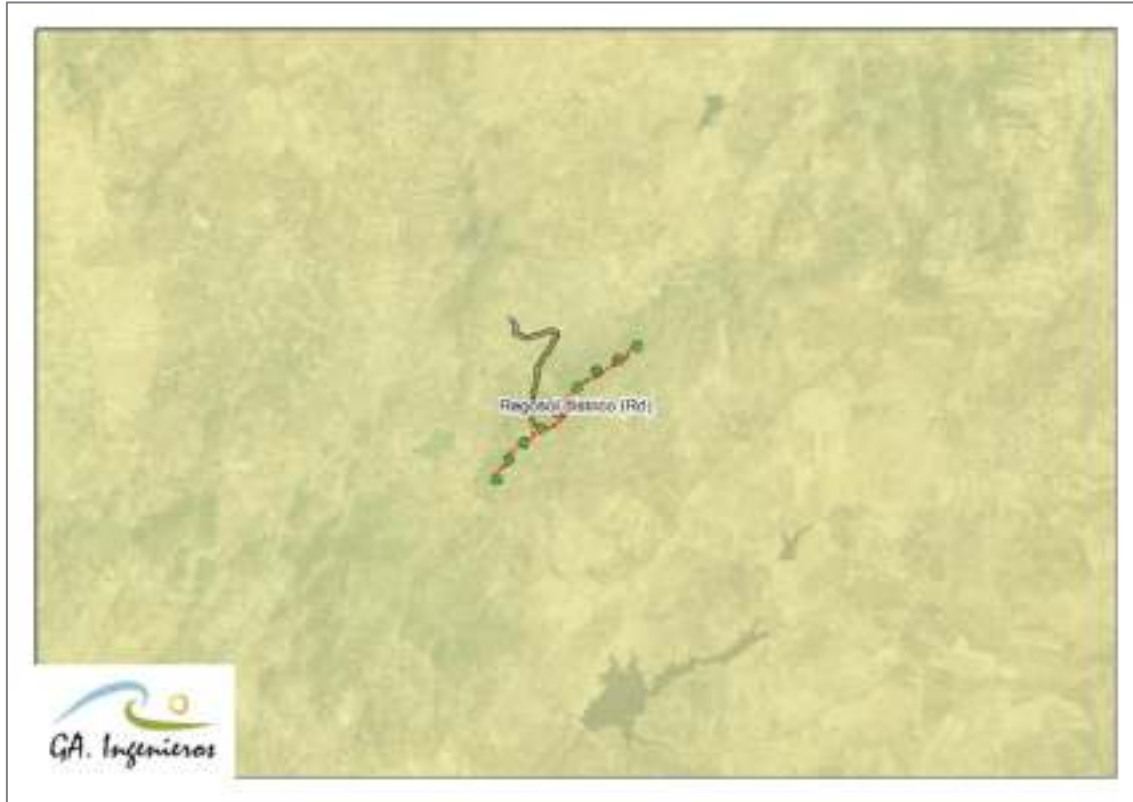
El parque eólico y su infraestructura de evacuación cae sobre la unidad geológica que se detalla a continuación:

(9) Zona de cuarzdiorita biotítica, leucogranito moscovítico de grano medio y diques de granito aplítico: Consiste en una alternancia irregular de cuarzdioritas biotíticas grisáceas, con estructura milonítica y leucogranitos moscovíticos (cuarzdioritas acidificadas) con estructura glandular. La alternancia se produce paralelamente a las direcciones de cizalla, según las cuales se emplazan unos granitos aplíticos leucocráticos, también deformados. La amplitud de este bandeo irregular queda casi en los límites de la escala cartográfica, por lo que resulta imposible la individualización de las facies. En los afloramientos puede verse el desarrollo de esquistosidades muy netas, que dan unas superficies lajadas según la dirección de las deformaciones. El conjunto pasa en la zona meridional del afloramiento, que va desde el pico de los Alijares hasta Ruanes, a cuarzdioritas o granodioritas grisáceas y miloníticas. Es decir, en esta zona desaparecen los procesos de acidificación y los diques aplíticos y se mantienen las fuertes deformaciones.

8.2.5. EDAFOLOGÍA

Según la información obtenida del Sistema de Información Territorial de Extremadura (SITEX), el tipo de suelo existente en la zona de ubicación del parque eólico "Alijares" y su infraestructura de evacuación se corresponde con un Regosol dístico (Rd).

La imagen a continuación muestra la planta eólica sobre la capa edafológica del terreno.

Figura 13. Edafología de la zona de estudio.

El término Regosol deriva del vocablo griego "rhegos" que significa sábana, haciendo alusión al manto de alteración que cubre la tierra. Los Regosoles, de acuerdo a lo indicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), se desarrollan sobre materiales no consolidados, alterados y de textura fina. Aparecen en cualquier zona climática sin permafrost y a cualquier altitud. Son muy comunes en zonas áridas, en los trópicos secos y en las regiones montañosas. El perfil es de tipo AC. No existe horizonte de diagnóstico alguno excepto un ócrico superficial. La evolución del perfil es mínima como consecuencia de su juventud, o de un lento proceso de formación por una prolongada sequedad. Su uso y manejo varían muy ampliamente. Bajo regadío soportan una amplia variedad de usos, si bien los pastos extensivos de baja carga son su principal utilización. En zonas montañosas es preferible mantenerlos bajo bosque. El Regosol dístico se caracteriza por una saturación en bases menor del 50 % en alguna parte situada entre 20 y 100 cm. Se distinguen tres modalidades: epidístico (la saturación citada se encuentra entre 20 y 50 cm), hiperdístico (la saturación citada se presenta en la totalidad del suelo comprendido entre 20 y 100 cm y en alguna parte, dentro del primer metro, es

inferior al 20 %) y ortidístico (la totalidad del suelo comprendido entre 20 y 100 cm presenta una saturación inferior al 50 %).

8.2.6. GEOMORFOLOGÍA

El componente geológico y los movimientos de la corteza terrestre (actividad tectónica) condicionan las formas de relieve existentes en el territorio. En la explicación del paisaje desde un punto de vista meramente físico habitualmente se valoran exclusivamente las geoformas como elementos definidos del mismo, a diferentes escalas. No obstante, el substrato geológico tiene un papel fundamental en la comprensión de la geomorfología, especialmente en la litológica.

De forma general, la topografía es extremadamente plana, con una monotonía paisajística únicamente interrumpida por la presencia de arroyos que generan pendientes locales más pronunciadas. Se encuentra al pie de la Sierra de Alijares, y a unos 3 km al Este se halla la Sierra del Castillejo. Al sureste del parque eólico se alza la cima de El Astorgano, con una altura de 657 m sobre el nivel del mar.

8.2.7. HIDROLOGÍA

Las infraestructuras proyectadas se ubican entre la Cuenca del Río Tajo y la Cuenca del Río Guadiana. Muy próximo a las infraestructuras del proyecto se encuentran el río Gibranzos y el Tamuja, el primero atravesado por la infraestructura de evacuación. Al Oeste, próximo al parque, se encuentra el embalse de Navarredonda a 1 km de distancia.

Pertenecientes a la confederación hidrológica del Guadiana, se encuentra el arroyo de Sancharrascal o Acebuchal o de la Pita, situado al Sureste del parque a unos 590 m. Este arroyo desemboca en el embalse de Búrdalo, cuya superficie es de unas 760 ha, se encuentra a 4,2 km al Sur de la planta.

código 04.08). Tiene una extensión total de unos 1.251,1 km² repartidos entre las provincias de Cáceres y Badajoz y su edad geológica data del cuaternario.

8.3. MEDIO BIÓTICO

Se realiza una descripción de la flora presente en el entorno del parque eólico "Alijares" y su infraestructura de evacuación. Para ello, se distinguen los siguientes apartados.

- **Vegetación potencial.** En este apartado se nombran y describen las series de vegetación donde se asienta el proyecto, con el fin de reconocer el hábitat de la zona.
- **Inventario de flora.** Se realiza una búsqueda de las especies de flora potenciales del entorno del parque eólico y su infraestructura de evacuación. Posteriormente, se analiza la presencia de las diferentes especies inventariadas para ver si presentan algún estado de amenaza, recogido en los Catálogos Nacional y Regional.
- **Unidades de vegetación actual.** A partir del Corine Land Cover (2018), se pueden distinguir las unidades de vegetación y el uso de suelos de la zona donde se asentará el proyecto.
- **Hábitats de Interés Comunitario.** A partir de la cartografía disponible en el Inventario Nacional de Biodiversidad (2005), se distinguen los Hábitats de Interés Comunitario y se calcula la superficie de cada tipo de hábitat en un radio de 1 km entorno a las infraestructuras del proyecto.

8.3.1. VEGETACIÓN Y FLORA

VEGETACIÓN POTENCIAL

Se han identificado las series de vegetación potencial (según Rivas – Martínez, 1987) en el área de estudio y en un área de influencia de un kilómetro entorno a las infraestructuras proyectadas. El ámbito de estudio se sitúa en **tres unidades** de vegetación **potencial**: (24c): Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*) y 24ca: Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*) termófila mariánicomonchiquense con *Pistacia lentiscus*; (23C): Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda del alcornoque (*Quercus suber*). *Sanguisorboagrimonioidis-Querceto suberis sigmetumo*.

- **(24c): Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*).** *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum*. Concretamente dentro de las cuatro facies existentes, nos referimos a la facies termófila mariánicomonchiquense con *Pistacia lentiscus*.

En su etapa madura forma bosques esclerófilos en el que con frecuencia existe el piruétano o peral silvestre (*Pyrus bourgaeana*), así como en ciertas navas, y umbrías de alcornoques (*Quercus suber*) o quejigos (*Quercus faginea subsp. broteroi*).

El uso histórico de estos territorios pobres es el ganadero, favoreciendo el desarrollo de especies vivaces anuales (*Poa bulbosa*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium subterraneum*, *Bellis annua*, *Bellis perennis*, *Erodium botrys*) que con el tiempo, aseguran un tipo de pastizal de gran valor ganadero denominado majadales, cuya especie directriz, la gramínea hemcriptofita *Poa bulbosa*, tiene la virtud de producir biomasa tras las primeras lluvias importantes del otoño, y de resistir muy bien el pisoteo y el intenso pastoreo.

En las etapas preforestales, marginales y sustitutivas de la encina aparece la coscoja (*Quercus coccifera*) y otros arbustos perennifolios que forman las maquias propias de la serie *Hyacinthoideo hispanicae-Quercetum cocciferae*, en las cuales el madroño (*Arbutus unedo*) es un elemento escaso, contrariamente a lo que sucede en las series de los alcornocales.

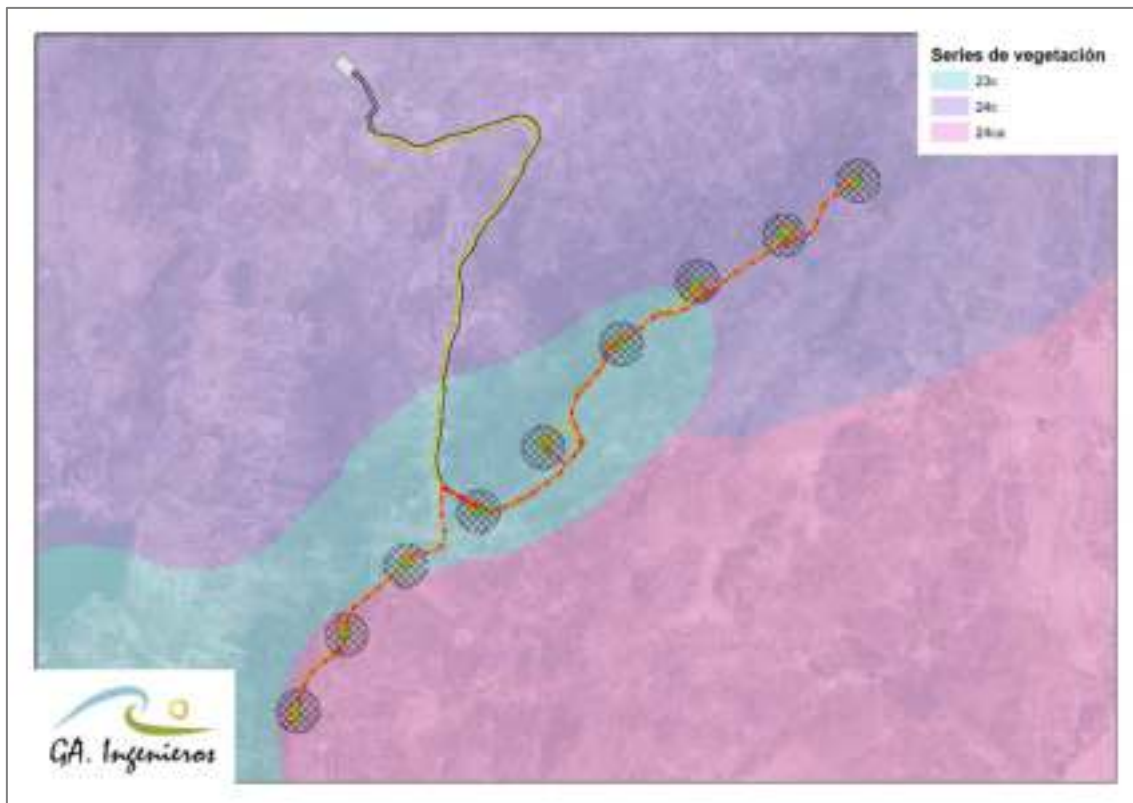
(24ca): Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*) termófila mariánicomonchiquense con *Pistacia lentiscus*. La descripción de esta serie coincide con la anterior, ya que se incluye en la serie 24C.

(23C): Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda del alcornoque (*Quercus suber*). ***Sanguisorboagrimonioidis-Querceto suberis sigmetum*:** Las series mesomediterráneas del alcornoque (*Quercus suber*) corresponden en su etapa madura a bosques planifolios esclerófilos, en general, desarrollados sobre suelos silíceos profundos en territorios de ombroclima subhúmedo, húmedo o hiperhúmedo y con un termoclima de 17 a 12° C. Hemos reconocido dos grupos de series del alcornoque de óptimo mesomediterráneo en la Península,

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

uno oriental valenciano- catalán que subordinamos a la macroserie del *Quercio ilicis sigmion* y otro occidental que se incluye en la macroserie *Quercio fagineae sigmion*. Uno de los caracteres más comunes de las etapas de sustitución de estas series silicícolas de los alcornoques es el papel preponderante que juegan algunos arbustos de hoja lustrosa (*Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, *Ph. angustifolia*, *Viburnum tinus*, etcétera), así como ciertos brezos y helechos (*Erica arborea*, *Pteridium aquilinum*, etcétera), tanto al aclararse el bosque como en sus márgenes (*Ericion arboreae*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*). Asimismo, una degradación más acusada del ecosistema vegetal conduce a la aparición de brezales y jarales calcífugos (*Calicotomo-Cistion*, *Ulici-Cistion*, *Ericion umbellatae*) en los que la materia orgánica se descompone con dificultad, se acidifica y tiende a lixiviar los suelos. La serie mesomediterránea luso-extremadurensis subhúmedo-húmeda del alcornoque ocupa amplias áreas en Extremadura, Sierra Morena andaluza y Portugal. En tales territorios se imbrica con frecuencia, formando ecotonos de difícil interpretación, con la serie mesomediterránea de la carrasca (24c).

Figura 15. Series de vegetación potencial identificadas en el entorno de las infraestructuras (Rivas – Martínez, 1987)



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



DESCRIPCIÓN DE UNIDADES DE VEGETACIÓN

VER MAPA 5: *Unidades de vegetación y usos de suelo.*

En el presente apartado se describe la vegetación existente en las zonas de ubicación de las diferentes infraestructuras contempladas en el proyecto del Parque Eólico "Alijares", clasificada en unidades de vegetación, obtenidas tras la realización del análisis de vegetación y superficie de uso del suelo a partir de la información aportada por el Proyecto CORINE Land Cover y el Mapa Forestal de España. Se ha realizado un análisis utilizando una superficie de influencia de las infraestructuras de 1 Km alrededor de ellas.

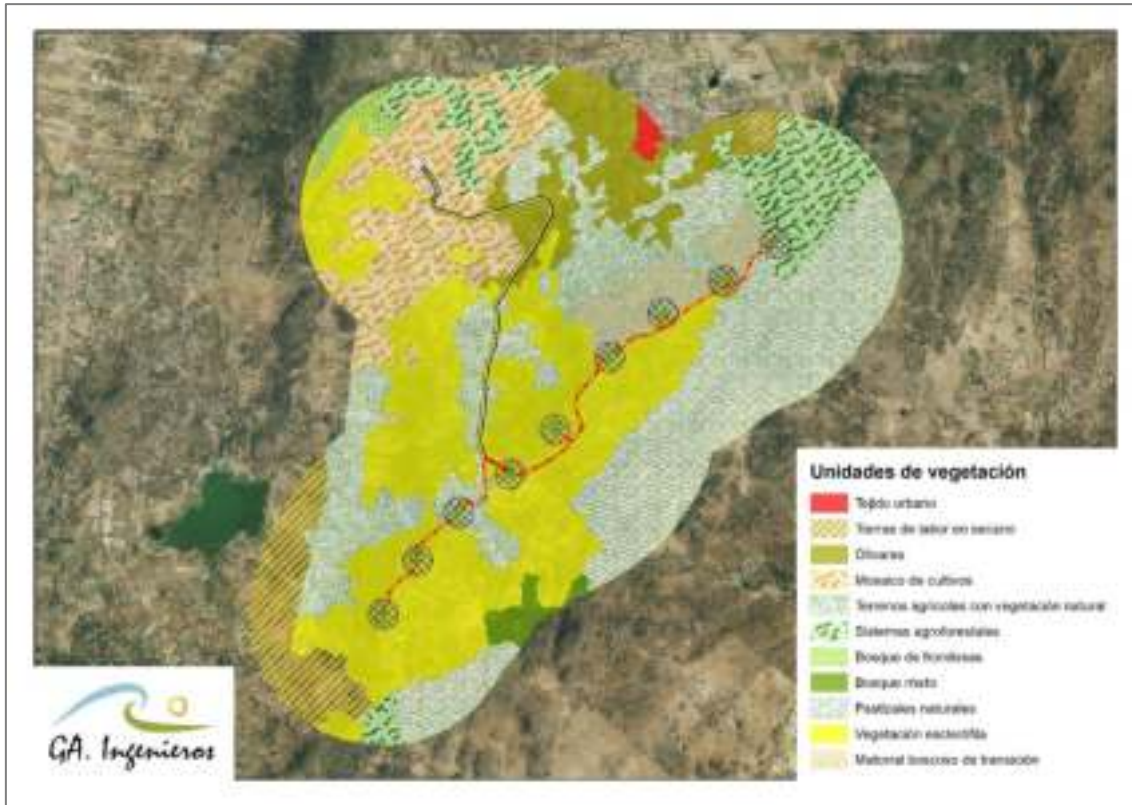
El proyecto del Parque Eólico "Alijares" se ubica en una zona bastante homogénea con respecto a las unidades de vegetación, estando la zona dominada por el matorral – pastizal, seguido de terrenos agrícolas. En menor proporción se encuentran los bosques. La superficie de cada una de las unidades de vegetación detectadas se muestra en la tabla e imagen siguientes:

Tabla 30. Superficie en hectáreas de cada unidad de vegetación cartografiada en el ámbito de estudio.

UNIDAD/USO		ÁREA (ha)	PORCENTAJE (%)
	Tejido urbano	5,55	0,36%
Agrícola y prados artificiales	Tierras de labor en secano	85,35	5,50%
	Olivares	105,38	6,80%
	Mosaico de cultivos	159,94	10,32%
	Terrenos principalmente agrícolas, pero con importantes espacios de vegetación natural	177,73	11,46%
	Sistemas agroforestales	116,78	7,53%
Bosque	Bosque de frondosas	14,53	0,94%
	Bosque mixto	15,47	1,00%
	Matorral - pastizal	869,71	56,09%
TOTAL		1550,45	100,00%

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 16. Unidades de vegetación y uso de suelo actual en el entorno del Parque Eólico proyectado.



A continuación, se realizará una descripción de las unidades de vegetación presentes en el ámbito de estudio:

MATORRAL – PASTIZAL

El matorral – pastizal la unidad de vegetación con mayor representación en el área de estudio, ocupando hasta un 56,09% del ámbito de estudio.

Este ecosistema está dominado por vegetación esclerófila, con especies de porte arbustivo como las jaras (*Cistus spp.*), las retamas (*Retama spp.*) o las escobas o piornos (*Cytisus spp.*), combinadas con herbáceas de origen natural, vivaces y anuales, a menudo con un desarrollo primaveral efímero y que se secan y agostan en verano, que son utilizadas por el ganado como pasto. Aparece en esta unidad de vegetación, en el ámbito de estudio, un matorral boscoso de transición en las zonas más próximas a bosques.

Estas unidades de vegetación presentan una gran riqueza y variabilidad florística. Además, este tipo de comunidades vegetales atrae a una gran variedad de fauna, que las utiliza como fuente de alimento y como zonas de refugio y de reproducción.

CULTIVOS AGRÍCOLAS Y PRADOS ARTIFICIALES

La actividad antrópica de la zona queda representada por estas unidades de vegetación, que suponen el 41,61% del territorio en el ámbito de estudio.

Los terrenos de cultivo presentes en la zona corresponden con un mosaico de cultivos de distinta naturaleza, combinados con sistemas agroforestales de aprovechamiento agrícola y ganadero con arbolado disperso de encinas, y con tierras de labor en secano.

También aparecen prados artificiales, que sirven como alimento al ganado que, a diferencia de los pastizales naturales de la zona, tienen un carácter permanente, siempre verdes, al estar constituidos por especies vivaces naturales. Estos prados se encuentran a menudo delimitados por sebes, siendo éstas vestigios de vegetación natural que se han mantenido a modo de deslinde entre fincas.

Entre los terrenos de cultivo de secano y los mosaicos de cultivo, encontramos importantes espacios de vegetación natural, aumentando la biodiversidad de la zona, entre ellos se pueden encontrar árboles frutales como los olivos (*Olea europaea*). Así mismo, existen zonas de cultivo con arbolado disperso. Todas estas especies vegetales sirven de alimentación y refugio para la avifauna de pequeño tamaño.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 17. Cultivos agrícolas en el entorno del Parque Eólico proyectado.



BOSQUE

Esta unidad de vegetación es la unidad minoritaria en el ámbito de estudio, suponiendo el 1,94% del territorio. Se trata de superficies con vegetación de porte arbóreo. Esta unidad se encuentra dominada principalmente por bosques de frondosas, de encinas y alcornoques (género *Quercus* spp.) con dehesas, y bosque mixto. En gran medida el paisaje y la vegetación han sido modelados por el uso humano del terreno, consistiendo estas modificaciones, fundamentalmente, en una eliminación del sotobosque arbustivo y en un clareo para conseguir las condiciones óptimas para el desarrollo de la ganadería y la agricultura típicas de la zona.

Figura 18. Bosques en el entorno del Parque Eólico proyectado.



PRESENCIA DE FLORA PROTEGIDA

Se ha obtenido un listado de especies presentes en el ámbito de estudio a partir de una búsqueda bibliográfica, considerando como ámbito de área de 1 km entorno al parque eólico "Alijares". Se han utilizado principalmente dos fuentes de información: **Inventario Nacional de Biodiversidad** (Ministerio de Agricultura, Alimentación y

Medio Ambiente, actualización de 2015) y Programa **Anthos** (Ministerio de Medio Ambiente, CSIC y Real Jardín Botánico).

Se han detectado un total de **55 especies** de flora en el ámbito de estudio.

A continuación, se analiza la presencia de las diferentes especies inventariadas en cuanto al grado de protección según los Catálogos Nacional y Autonómicos. Según el **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español** de Especies Amenazadas (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011).

✓ **No se han encontrado especies protegidas bajo el Catálogo Español.**

Por otro lado, se ha consultado el **Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura**, regulado por el **Decreto 37/2001**, de 6 de marzo y se han encontrado cuatro especies catalogadas en el ámbito de estudio:

Tabla 31. Presencia de poblaciones de flora de interés en el ámbito de estudio.

Especie	Catálogo Español	Catálogo Extremadura
<i>Adenocarpus desertorum</i>	-	EP
<i>Narcissus bulbocodium</i>	-	IE
<i>Orchis langei</i>	-	IE
<i>Ulex eriocladus</i>	-	IE

IE: de interés especial, EP: en peligro

COHESO (ADENOCARPUS DESERTORUM)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como **"En peligro"** en el catálogo extremeño.

Especie pirófila y a la que favorece el pastoreo, con una distribución limitada al macizo o sierra de Montánchez (en sentido amplio), situado al sur de Cáceres, casi siempre asociado a berrocales graníticos. Siempre vive asociado a encinares, alcornoques, melojares y retamares de *Cytisus multiflorus* y *C. scoparius*. Las poblaciones más pequeñas podrían desaparecer en el futuro si los usos del suelo cambiasen, cosa no

descartable dada la dinámica de la zona y, por otra parte, existen proyectos de instalación de parque eólicos que se encuentran en fase de estudio previo y cuya confirmación haría cambiar este punto de vista. La zona donde habita la especie no está protegida en la actualidad, aunque se pretende promover la creación de sierra de Montánchez como P. Natural.

NARCISO (*NARCISSUS BULBOCODIUM*)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**De Interés Especial**" en el catálogo extremeño.

El Narciso es una planta herbácea bulbosa muy frecuente en todo el territorio, y se encuentra bien representado en la mitad oeste de la Península Ibérica. Se asienta en suelos generalmente sueltos, principalmente en zonas que se inundan una parte del año, en áreas próximas a cauces de agua en comunidades de pastizales terrofiticos con fuerte iluminación a altitudes que van desde 150 a más de 1000 metros de altitud.

En otras Comunidades autónomas como País Vasco presenta la misma figura de protección que en Extremadura. A nivel internacional según Directiva Hábitat su recogida puede ser objeto de medidas de gestión.

ORQUÍDEA (*ORCHIS LANGEI*)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**De Interés Especial**" en el catálogo extremeño.

Esta especie de planta herbácea tuberculada de hasta 40 cm, vive por encima de los 600 metros de altitud. Se asienta en suelos evolucionados, ricos en materia orgánica en comunidades de pastizales situados en entornos boscosos, especialmente de especies caducifolias como castañares y robledales. Esta se encuentra representada en las dos provincias, siendo más frecuente en Cáceres que en Badajoz.

TOJO MORUNO (*ULEX ERIOCLADUS*)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**De Interés Especial**" en el catálogo extremeño.

Especie endémica y ampliamente representada en la comunidad, aunque más frecuente en el suroeste de Badajoz y suroeste de Cáceres. A nivel nacional se encuentra representado en Andalucía. Se trata de un arbusto denso, con ramificación abierta, de coloración azulada o verde -grisáceo, espinoso, muy ramificado, hojas transformadas en espinas. Es frecuente que viva acompañado de encinares, siempre en exposiciones abiertas y soleadas, o bien en sus matorrales de degradación, como jarales.

Actualmente se está llevando a cabo una prospección botánica y un inventario de especies arboladas afectadas por el proyecto del Parque Eólico, dicho estudio se anexará próximamente al expediente y los resultados serán incorporados para contrastar la información bibliográfica y ampliarla de ser necesario.

HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

Se han identificado los Hábitats de Interés Comunitario en un área de influencia de 1 Km entorno a las infraestructuras proyectadas según la cartografía disponible en el Inventario Nacional de Biodiversidad (2005). A partir de la base de datos adjunta a dicha cartografía, se ha calculado la superficie de cada tipo de hábitat dentro del área del proyecto y el porcentaje del tipo de hábitat dentro de dicha área.

En total, dentro del ámbito de estudio se encuentran **390,58 hectáreas** de Hábitats de Interés Comunitario, que se corresponden con cinco tipos de hábitat:

Tabla 32. Superficie de hábitats de interés comunitario identificados en el área del proyecto.

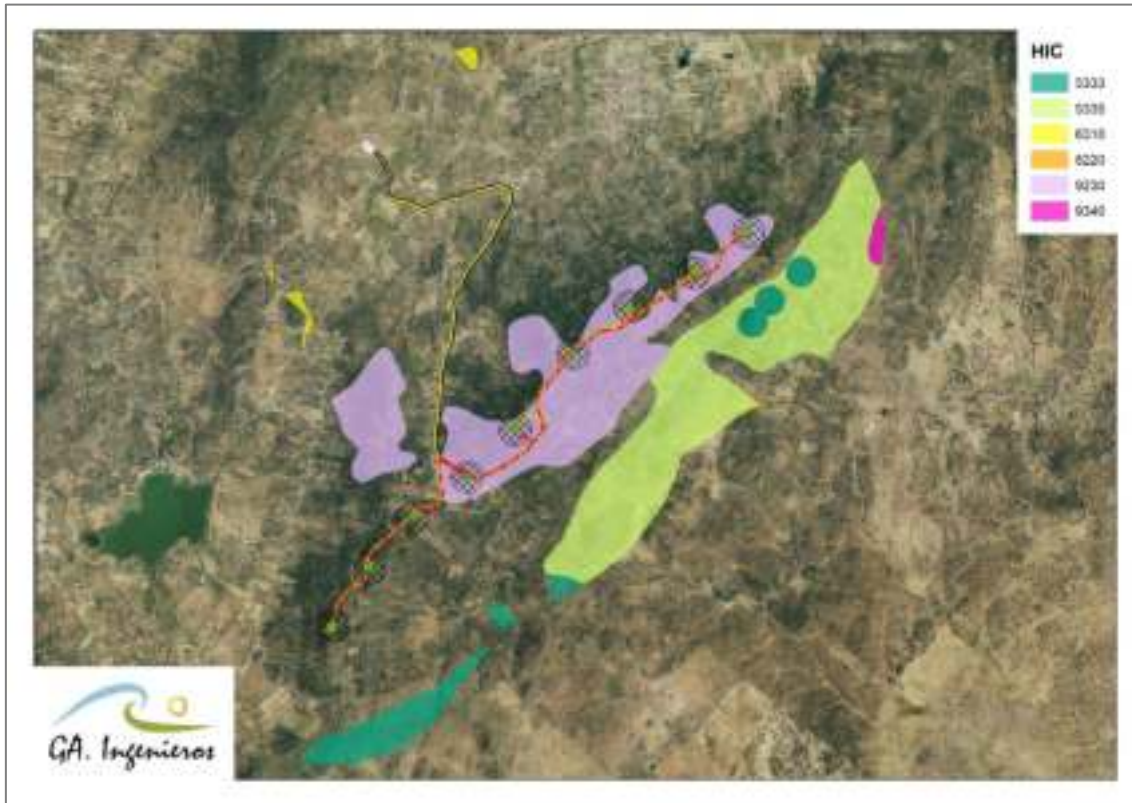
Código	Descripción	Estado de conservación ¹	Área (ha)
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	U2	209,76
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus spp.</i>	U2	4,15
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	U1	0,01
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	U1	173,45
9340	Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	U1	3,20
TOTAL			390,58

1. Estado de conservación: FV-favorable, U1-Inadecuado, U2-Inadecuado-Malo, XX-sin datos.

El Informe sobre la aplicación de la Directiva Hábitats en España 2013 – 2018 evalúa el estado de conservación de las especies y los tipos de hábitat de interés comunitario durante el último sexenio. De acuerdo con dicho informe, los Hábitats de Interés Comunitario 5330 y 6310 que se ubican en el área del proyecto se encuentran en estado malo de conservación y los HIC 8220, 9230 y 9340 en estado de conservación

inadecuado. Además, el HIC 9230 tiene una afectación directa del PE, ya que está proyectado sobre el mismo. Esto se deberá tener en cuenta especialmente a la hora de diseñar medidas preventivas y compensatorias.

Figura 19. Hábitats de Interés Comunitario en el ámbito de estudio.



8.3.2. FAUNA

INVENTARIO DE FAUNA, ESTADO DE PROTECCIÓN DE LAS ESPECIES PRESENTES

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica para reunir la información existente sobre diversidad faunística en el ámbito de estudio. Entre las fuentes consultadas, destaca el **Inventario Español de Especies Terrestres (IEET)**, regulado mediante el RD 556/2011, de 20 de abril, el cual recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española.

La información contenida en el IEET es aplicable al cumplimiento de diferentes compromisos nacionales e internacionales de España, como los derivados del informe periódico de aplicación de las directivas 2009/147/CEE y 92/43/CEE, de aves y hábitats respectivamente, los informes anuales sobre el estado del patrimonio natural y la

biodiversidad (artículo 10 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre) y los informes de evaluación periódica del estado de conservación de las especies protegidas (artículo 9 del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero).

Este inventario reúne información de distintas fuentes, como son los seguimientos realizados por organizaciones conservacionistas (SECEM, SEO-BirdLife), los atlas y libros rojos existentes para los diferentes grupos faunísticos, así como seguimientos específicos. En este Inventario se incluye también la información relativa al anillamiento científico de aves, tortugas marinas y murciélagos, coordinado a escala nacional por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Oficina de Especies Migradoras (OEM). Asimismo, también se incluyen los Censos de Aves Acuáticas Invernantes y los resultados de proyectos realizados en relación con los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en España.

Teniendo en cuenta el alcance y amplitud de este inventario, se ha considerado adecuada su consulta para obtener una imagen fiable de la biodiversidad del ámbito de estudio y detectar la presencia de especies sensibles a la instalación del proyecto. Cabe mencionar que el grado de precisión de el IEET es la cuadrícula UTM 10x10. Puesto que las cuadrículas abarcan un área significativamente mayor que el área de implantación del proyecto, se tomará la presencia de estas especies como potencialmente presentes.

En el ámbito de estudio se han inventariado un total de **153** especies de fauna: 8 anfibios, 15 reptiles, 97 aves, 26 mamíferos y 7 peces.

A continuación, se analiza la presencia de las diferentes especies inventariadas en cuanto al grado de protección según el Catálogo Nacional. Según el **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español de Especies Amenazadas** (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011). Las siguientes especies catalogadas según el Catálogo Español de Especies Amenazadas se citan en el ámbito de estudio:

- ✓ **2** especies en categoría "**En Peligro**": Milano real (*Milvus milvus*) y Lince ibérico (*Lynx pardinus*).
- ✓ **2** especies en categoría "**Vulnerable**": Buitre negro (*Aegypius monachus*), Águila perdicera (*Aquila fasciata*), Cigüeña negra (*Ciconia nigra*), Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y Sisón común (*Tetrax tetrax*).
- ✓ **93** especies listadas.

En relación al Catálogo Extremeño de Especies Amenazadas (aprobado por el **Decreto 37/2001** y sus modificaciones: Decreto 66/2005, del 15 de marzo; Decreto 180/2013, del 1 de octubre; Decreto 74/2016, de 7 de junio), se incluyen las siguientes especies:

- ✓ **3** especies en Categoría "**En peligro de extinción**": Milano real (*Milvus milvus*), Sisón común (*Tetrax tetrax*) y Cigüeña negra (*Ciconia nigra*).
- ✓ **5** especies en Categoría "**Vulnerable**": Águila real (*Aquila chrysaetos*), Alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*), Carraca europea (*Coracias garrulus*), Elanio azul (*Elanus caeruleus*) y Sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*).
- ✓ **8** especies en Categoría "**Sensible a la Alteración de su Hábitat**": Buitre negro (*Aegypius monachus*), Águila – azor perdicera (*Aquila fasciata*), Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), Cernícalo primilla (*Falco naumanni*), Halcón peregrino (*Falco peregrinus*), Zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*), Avión zapador (*Riparia riparia*) y Galápago europeo (*Emys orbicularis*).
- ✓ **81** especies incluidas en la categoría "**De interés especial**".

ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROS

El estudio anual de avifauna y quiropterofauna realizado por la empresa ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. (incluido en el Anexo III) realizado para la evaluación ambiental del proyecto del Parque Eólico Alijares reúne la información ambiental de la zona de implantación del Proyecto y su zona de influencia, en base a campañas de campo, análisis de datos bibliográficos y estudios y Proyectos de referencia en la zona de forma que se han podido obtener conclusiones sobre el medio biológico en general y principalmente en lo referente a la avifauna y quiropterofauna (composición, uso del espacio, hábitat, ...).

LUGARES IMPORTANTES PARA LA FAUNA EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO. EVALUACIÓN AMBIENTAL DE REPERCUSIONES EN ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000

ANTECEDENTES

La creación de la Red Natura 2000 es un ambicioso objetivo para la conservación del patrimonio natural común de la Unión Europea. Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad. Es el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

Esto explica la especial atención de la normativa de evaluación de impacto ambiental presta a los proyectos que puedan afectar a la Red Natura 2000, para los cuales se establecen unas condiciones y requisitos particulares.

La Red Natura 2000 consta de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitat y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) designadas en virtud de la Directiva Aves.

La superficie terrestre de España se distribuye por las regiones biogeográficas Atlántica, Alpina, Macaronésica y Mediterránea. Las aguas marinas de soberanía o jurisdicción española se extienden, a su vez, por las regiones marinas Atlántica, Macaronesia y Mediterránea.

Un total de 118 tipos de hábitat del Anexo I y 263 especies del Anexo II de la Directiva Hábitats y 125 especies del Anexo I de la Directiva Aves están presentes en el conjunto del territorio terrestre y las aguas marinas de España. La conservación de esos tipos de hábitat y especies conlleva la obligación de designar espacios de la Red Natura 2000.

La Red está formada actualmente en España por 1.467 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), incluidos en las Listas de LIC aprobadas por la Comisión Europea, y por 644 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), que comprenden en conjunto una superficie total de entorno más de 210.000 Km². De esa extensión total, más de 137.000 Km² corresponden a superficie terrestre, lo que representa aproximadamente un 27 % del territorio español, y unos 72.500 Km² a superficie marina.

DESCRIPCIÓN DE LA RED NATURA 2000 AFECTADA POR EL PROYECTO

VER MAPA 6: Síntesis ambiental.

Se ha realizado una búsqueda e identificación de lugares importantes para la fauna en el ámbito de estudio mediante revisión bibliográfica y cartográfica. Para ello, se ha empleado la cartografía oficial extraída del MITECO (Ministerio para la Transición Ecológica, Gobierno de España) y de Extremambiente (Dirección General de Medio Ambiente de Extremadura).

Los espacios de la Red Natura 2000 más próximos al Parque Eólico son:

- **ZEC "Río Almonte" y ZEPA "Riberos del Almonte"**, que se ubican a 1,05 km al oeste de la infraestructura de evacuación del parque eólico.
- **ZEPA "Llanos de Trujillo"**, que se ubica a 7,5 km al norte de las infraestructuras proyectadas.

ZEC "RÍO ALMONTE" (ES4320018) Y ZEPA "RIBEROS DE ALMONTE" (ES0000356)

La ZEC "Río Almonte" y la ZEPA "Riberos del Almonte" se ubican a 1,05 km al oeste de la infraestructura de evacuación del parque eólico.

Engloba a uno de los principales afluentes del Tajo por su margen izquierda junto con el conjunto de sus afluentes importantes como son los ríos Tozo, Marinejo, Magasca y Tamujo. Este espacio recorre desde las zonas situadas en las laderas oeste de la Sierra de las Villuercas buena parte de las zonas de la Llanura Cacerense, hasta su desembocadura en el embalse de Alcántara II, en las proximidades de Cáceres. El recorrido protegido, solo del curso principal, recorre más de 100 km., atravesando desniveles que van desde los 842 m.s.n.m. en sus zonas más altas hasta los 218 m.s.n.m. en su límite oeste, lo que hace que se atraviesen una gran diversidad de hábitats. Así encontramos zonas de quercíneas, castañares, bosques de ribera, retamares, matorrales mediterráneos, zonas subestépicas, etc. Además, está en contacto o atraviesa otras zonas protegidas de diferentes características como son Monfragüe o Llanos de Trujillo. Es destacable en estos cursos de agua de carácter típicamente mediterráneo la fuerte estacionalidad, quedando casi totalmente secos durante buena parte de la época estival. En las escasas zonas que quedan con agua se produce un efecto imán para la fauna. Las peculiaridades ecológicas de las áreas que atraviesa el espacio protegido han favorecido la presencia de una rica avifauna. Entre

estas podemos destacar la presencia de *Aquila adalberti*, *Aquila chrysaetos*, *Neophron percnopterus*, *Gyps fulvus* o *Ciconia nigra*. La comunidad de paseriformes que usa el espacio es también muy rica y diversa, con especies de zonas abiertas o esteparias (*Miliaria*, *Alauda*, *Galerida*, etc.) y otras diversas de áreas de ribera, forestales o montañas.

ZEPA "LLANOS DE TRUJILLO" (ES0000332)

La ZEPA "Llanos de Trujillo" se ubica a 7,5 km al norte de las infraestructuras proyectadas.

Comarca de llanuras situada en el centro de la comunidad, en la comarca de la Meseta Trujillano-Cacereña. Delimitada por la carretera CCV-50 y la antigua N-V entre Ibahernando y Trujillo, la Ex-381 entre Trujillo y Ruanes y el camino vecinal que conecta Ruanes e Ibahernando. La mayor parte del espacio lo ocupa una pseudoestepa, con medios abiertos ocupados por gramíneas, hierbas anuales y pastizales. También encontramos algunas zonas de retamares, praderas juncales y formaciones de quercíneas. El mayor curso de agua que atraviesa este espacio es el río Magasca pero no forma parte del mismo al estar incluido en el denominado Riveros del Almonte, si bien la interacción entre ambos es muy fuerte. Es atravesado, sin embargo, por otros cursos de agua menores, siendo todos ellos de carácter estacional y sufriendo fuertes estiajes. El uso principal del territorio es ganadero de ovino, aunque también encontramos zonas de cultivo cerealista. La inexistencia de hábitats abiertos bien conservados en la península, hace de estos, enclaves valiosos para las aves adaptadas específicamente a ellos que encuentran aquí uno de sus últimos refugios. Es de destacar también que se excluyen de la zona protegida los cuatro núcleos urbanos que la circundan, algunos de los cuales albergan importantes colonias de aves que sí usan el territorio como lugar de alimentación, cazadero o área de reposo.

EVALUACIÓN DE REPERCUSIONES SOBRE LOS ELEMENTOS CLAVE DE CONSERVACIÓN DE LA RED NATURA 2000

El proyecto de Parque Eólico "Alijares" no afectará de manera directa a ningún espacio de la Red Natura 2000; sin embargo, se localizan los espacios ZEC y ZEPA descritos anteriormente a una distancia del proyecto como para que sus valores naturales puedan verse afectados.

Algunos de estos espacios presentan entre sus valores de conservación especies de fauna con amplias áreas de campeo, que pueden desplazarse a diario y utilizar como

área de campeo y alimentación la zona afectada por el presente proyecto. Se han consultado los planes de gestión aprobados para cada uno de los espacios, así como la información recogida en sus Formularios Normalizados de Datos. A continuación, se enumera, para cada espacio protegido, sus elementos clave de conservación y las especies que podrían potencialmente resultar afectadas por el proyecto.

La **ZEC "Río Almonte"** y la **ZEPA "Riberos del Almonte"** incluye entre sus elementos clave de conservación la fauna siguiente:

- Odonatos (*Gomphus graslinii*, *Macromia splendens*).
- Herpetofauna (*Lacerta schreiberi*, *Discoglossus galganoi*).
- Comunidad de rapaces rupícolas (cigüeña negra, alimoche, águila real, águila perdicera, halcón peregrino).
- Comunidad de rapaces forestales (águila imperial ibérica, águila perdicera, milano real, águila real).

La **ZEPA "Llanos de Trujillo"**, incluye entre sus elementos clave de conservación la fauna siguiente:

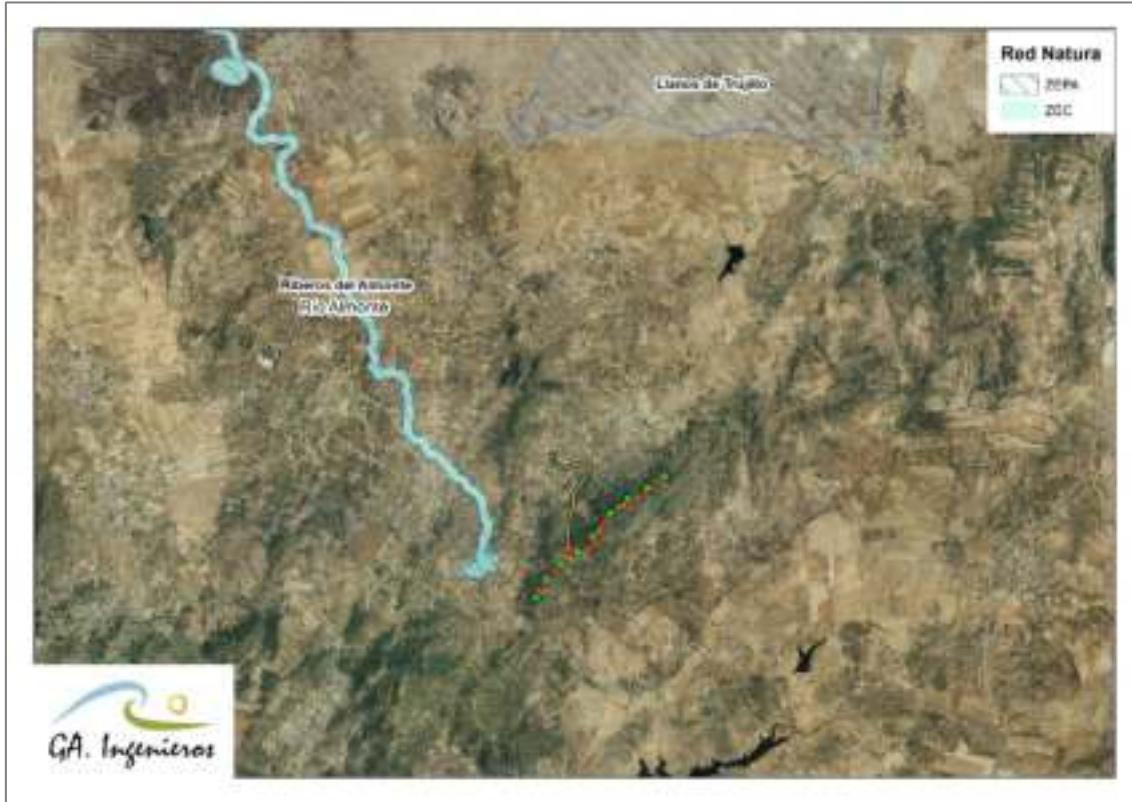
- Comunidad de aves esteparias (avutarda, sisón, cernícalo primilla, ganga ibérica, ganga ortega, alcaraván, carraca y terrera).
- Águila perdicera (*Aquila fasciata*).
- Milano real (*Milvus milvus*).

Sería posible que algunos ejemplares de estas especies, provenientes de estos espacios naturales protegidos utilizaran el entorno del Parque Eólico como área de campeo y alimentación.

En la siguiente imagen se puede observar la ubicación del Parque Eólico "Alijares" con respecto a estas zonas.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 20. Ubicación del Parque Eólico "Alijares" con respecto a las zonas Red Natura 2000.



OTROS LUGARES IMPORTANTES PARA LA FAUNA

IBA "TRUJILLO -TORRECILLAS DE LA TIESA" (296)

La IBA "Trujillo – Torrecillas de la Tiesa" se ubica a 7,5 km al norte de las infraestructuras proyectadas.

Se trata de una extensa penillanura (110.879,00 ha) en torno a la ciudad de Trujillo, de suelo pizarroso con afloramientos de granito. Dominan las dehesas de encina y los pastizales, aunque hay áreas de cereal de secano. Ganadería vacuna y ovina. Caza. Una autovía cruza la zona. Las infraestructuras son la principal amenaza. La autovía Cáceres-Trujillo, parte por la mitad el Berrocal trujillano y el Valle del Tamuja, zona importante para la dispersión juvenil de Águila imperial ibérica. Además, es un sitio importante para la cría de aves estepas, la cría y el paso de *Ciconia nigra* y *Grus grus* invernantes. Construcción de una presa en el río Almonte, actualmente parada. Campo de golf y urbanización en zona del Berrocal trujillano. Posible construcción de un campo de aviación en las cercanías del río Almonte.

IBA "SIERRA SUR DE MONTÁNCHÉZ – EMBALSE DE CORNALVO" (287)

La IBA "Sierra Sur de Montánchez – Embalse de Cornalvo" se ubica a 6,8 km al sur de las infraestructuras proyectadas.

Se trata de un paisaje ondulado de unas 54.473,77 ha formado por sierras de pequeño y mediano tamaño, entre las que destaca la Sierra de Montánchez, que conecta la Sierra de San Pedro con las Villuercas, formando la continuación extremeña del sistema de los Montes de Toledo, que separa las cuencas medias del Tajo y del Guadiana. Manchas de bosque y matorral mediterráneo, robledales y castañares en las umbrías que dan paso a extensas dehesas de encina y alcornoque al pie de las sierras, con áreas de pastizal y matorral y grandes afloramientos graníticos. Hacia el sur incluye diversas áreas cultivadas (olivar, viñedo, higueras), hasta la campiña cerealista que rodea la ciudad de Mérida y el río Guadiana. Ganadería vacuna, ovina, y caprina. Caza menor. Entre las aves presentes en la IBA, destacan el sisón, la avutarda, el alimoche y el águila imperial por su estado de conservación, por lo que sus hábitats suponen lugares de mucho interés para la preservación de estas aves, estos son comunes en el término municipal, destacan los pastizales y cultivos de herbáceas como hábitats del sisón y avutarda, y la dehesa y alcornocales del alimoche y el águila imperial.

PLANES DE ACTUACIÓN SOBRE LA FAUNA

En el entorno inmediato de la infraestructura en proyecto, existen, en la actualidad, diferentes planes de actuación sobre la fauna de la comunidad autónoma de Extremadura y ejecutados por el respectivo órgano competente.

ÁMBITO DE APLICACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN DE ESPECIES DE FAUNA AMENAZADA

- ✓ **Plan de Recuperación de la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*):** De acuerdo con lo establecido en el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, que incluye a la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en la categoría de especie "En Peligro de Extinción", su catalogación como tal exige la redacción de un plan de recuperación, en el que se definirán las medidas necesarias para eliminar tal peligro de extinción. En virtud de lo expuesto, de acuerdo con lo establecido en el artículo 56.2 de la Ley

8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura, y los artículos 36 k) y 92.1 de la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, se aprueba el Plan de Recuperación de la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en Extremadura, la relación de Planes de Gestión de zonas de la Red Natura 2000 en Extremadura.

El Parque Eólico "Alijares" y su infraestructura de evacuación se encuentran en el área de distribución de la Cigüeña negra, por lo que deberán tomarse las pertinentes medidas preventivas y correctoras en la elaboración del presente proyecto.

Figura 21. Área de distribución de la cigüeña negra.



- ✓ **Plan de Conservación del Águila – azor perdicera (*Aquila fasciata*):** En la orden del 25 de mayo de 2015, posteriormente modificada en la orden del 13 de abril de 2016, se aprueba el Plan de Recuperación del Águila – azor perdicera en Extremadura.

El parque eólico proyectado y su infraestructura de evacuación se encuentran en al área de distribución del Águila – azor perdicera, por lo que deberán tomarse las pertinentes medidas preventivas y correctoras en la elaboración del presente proyecto.

Figura 22. Área de distribución del águila perdicera (*Aquila fasciata*) en Extremadura (Orden de 25 de mayo de 2015, Junta de Extremadura).

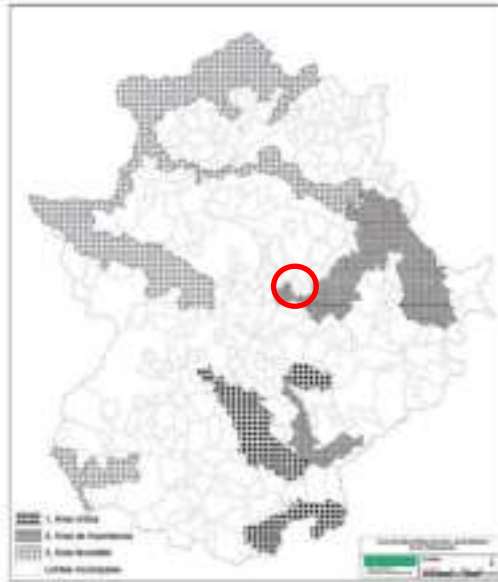


✓ **Plan de Recuperación del Lince ibérico (*Lynx pardinus*):**

El Plan de Recuperación de esta especie fue aprobado por la Orden de 5 de mayo de 2016, del Gobierno de Extremadura.

El parque eólico proyectado y su infraestructura de evacuación si bien no están sobre las áreas críticas, las infraestructuras del proyecto caen sobre un área de importancia para la especie, la cual aparece inventariada en las cuadrículas UTM 10x10 km a las que afecta el proyecto, por lo que deberán tomarse las pertinentes medidas preventivas y correctoras en la elaboración del presente proyecto.

Figura 23. Área de distribución del lince ibérico (*Lynx pardinus*) en Extremadura (Orden de 5 de mayo de 2016, Junta de Extremadura).



DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES DE FAUNA DE INTERÉS

A partir de datos bibliográficos se incluye a continuación, una descripción de las especies más relevantes del ámbito de estudio, por su grado de amenaza o por considerarse especialmente vulnerables ante la instalación de las infraestructuras proyectadas.

MILANO REAL (*MILVUS MILVUS*)

El Milano real es una especie catalogada como "En Peligro" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas de España y en el Catálogo de Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

Se trata de una rapaz de distribución restringida, con el 90% de la población mundial en Alemania, Francia y España. La población ibérica se comporta como una migradora parcial, con una fracción que inverna en África y otra sedentaria a la que se agregan aves del norte. Se encuentra repartido como nidificante de forma irregular por gran parte de la Península y Baleares. En Extremadura, el número de ejemplares se mantiene estable en la provincia cacereña



desde el último censo realizado en el año 2004. Se localizan, con una cobertura muy variable, lugares utilizados como dormideros por toda la región.

Las principales amenazas a la conservación de esta especie son el uso de veneno y la persecución directa, intoxicaciones indirectas, destrucción de zonas adecuadas para la nidificación, electrocución en tendidos eléctricos y cambios en los sistemas de explotación agraria.

LINCE IBÉRICO (*LYNX PARDINUS*)

El Lince ibérico es una especie catalogada como "En Peligro" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas de España y en el Catálogo de Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

A día de hoy existen varias poblaciones de lince asentadas en Portugal y España. En España hay lince en Andalucía (donde siempre ha sobrevivido como último reducto), Castilla La Mancha y Extremadura.

El Lince es una especie ligada al monte mediterráneo. La abundancia de grandes masas de matorral unida a un bajo índice de actividad humana explica la distribución



del lince a gran escala. Dentro del monte mediterráneo, las hembras establecen territorios en áreas con alta densidad de borde entre matorral y pastizal, muy favorables para los conejos de monte. Los espacios sin cobertura arbustiva (cultivos, baldíos, marismas y pastizales) apenas se incluyen dentro de las

áreas de campeo y son también evitados durante la dispersión juvenil. Las plantaciones forestales de pinos y eucaliptos son generalmente pobres en alimento y se usan muy poco excepto durante la fase de dispersión. La densidad de lince establecidos en territorios aumenta con la densidad de conejos. Las hembras de Doñana crían en árboles huecos.

Durante el último siglo, la contracción del área de distribución ha estado posiblemente ligada a transformaciones agrícolas y silvícolas a gran escala, que han producido pérdida de hábitat y cambios importantes en la estructura del paisaje, al declive de las poblaciones de conejo (Palma, 1980; Rodríguez y Delibes, 1990, 2002; Delibes et al., 2000), muertes por cepos y lazos (Calzada et al., 2007), caza ilegal, atropellos, transmisión de enfermedades y la erosión genética.

ÁGUILA REAL (AQUILA CHRYSAETOS)



El Águila real aparece en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial. En España, presenta una amplia y heterogénea distribución exclusivamente en la Península.

Se trata de una especie generalista cuya presencia se relaciona con los ambientes rupícolas, principalmente en regiones de montaña, ocupa una amplia variedad de hábitats, mostrando una cierta preferencia por los paisajes abiertos y evita las áreas forestales extensas.

La mortalidad no natural, por electrocución o venenos (entre otros), se considera uno de los principales factores de amenaza a la conservación de esta especie. Otros factores pueden ser la disminución de poblaciones presa, o las molestias durante la nidificación.

ÁGUILA-AZOR PERDICERA (HIERAAETUS FASCIATUS)



Esta especie está catalogada como "Vulnerable" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y como "Sensible a la Alteración de su Hábitat" en Extremadura. La población española representa aproximadamente el 75% de la población europea. Se distribuye fundamentalmente en la franja de sierras costeras mediterráneas, en Extremadura y de forma irregular en el interior de Aragón, Castilla – La Mancha, Castilla y León, Madrid, Navarra y La Rioja. Los ejemplares territoriales ocupan sierras, pequeñas colinas y llanuras, donde crían en cortados rocosos. Algunas parejas nidifican en árboles e incluso en torretas de tendidos eléctricos. Los ejemplares territoriales suelen estar ligados al área de nidificación.

Entre las principales amenazas a su conservación se encuentra la mortalidad no natural (por persecución directa, electrocución y colisión con tendidos, pérdida de hábitat (por

forestación relacionada con el abandono agrícola – ganadero y por infraestructuras), la disminución de las poblaciones de conejo y las molestias.

CERNICALO PRIMILLA (*FALCO NAUMANNI*)

El Cernícalo primilla está recogido en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y como "Sensible a la Alteración de su Hábitat" en Extremadura. Esta especie se distribuye por el Paleártico. Su área occidental de distribución durante la época estival coincide principalmente con la cuenca del mar Mediterráneo.



En España, se distribuye ampliamente por el cuadrante suroccidental, y con una distribución muy localizada y con pocos efectivos en La Rioja y la Comunidad Valenciana, a lo largo del valle del Ebro. En Aragón, se localiza mayoritariamente en diferentes sectores de la depresión del Ebro en Monegros, al sur de las sierras de Alcubierre y Sigena, con poblaciones significativas en Bajo Aragón y Bajo Martín, Valdejalón, y más reducidas en el entorno de los tramos bajos de los ríos Gállego, Alcanadre y Cinca. En los sectores de nidificación y zonas próximas se producen concentraciones de individuos que acogen a individuos foráneos, en algunos casos situados en subestaciones eléctricas.

Esta especie se encuentra asociada a agrosistemas extensivos de secano. Utiliza como hábitats de caza los lindes, desechando matorrales, terrenos halófilos o zonas arboladas. En Aragón, el sustrato de nidificación fundamental lo constituyen nidificaciones aisladas, al contrario que la mayor parte de la población ibérica, que nidifica en ciudades y pueblos.

Entre las principales amenazas a la conservación de esta especie se encuentra la pérdida de sustratos de nidificación por el derrumbe de edificios con colonias. Por otro lado, la expansión del regadío y la intensificación de los cultivos de secano producen una alteración del hábitat. Finalmente, ciertas infraestructuras (líneas eléctricas, parques eólicos, pistas agrícolas y carreteras) repercuten en la mortalidad no natural de individuos.

BUITRE LEONADO (*GYPS FULVUS*)

Esta especie aparece en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial. Se distribuye por la zona mediterránea y cría en la mayor parte de la Península Ibérica.

Se instala fundamentalmente en la periferia de los sistemas montañosos, sobre roquedos de diversa naturaleza geológica, preferentemente calizas y areniscas, pero necesita de grandes zonas abiertas que prospecta en busca de los animales muertos de los que se alimenta. Fuera de la época reproductora puede habitar en cualquier tipo de terreno que no tenga excesiva vegetación (lo que dificultaría la búsqueda de carroñas), desde áreas de montaña a llanuras y páramos, laderas desarboladas, marismas, etc.



En España no existen actualmente amenazas que pongan en peligro su supervivencia, aunque se consideran factores de riesgo la mortalidad no natural por venenos, la disminución de carroñas y la alteración de hábitats.

BUITRE NEGRO (AEGYPIUS MONACHUS)



Esta especie aparece listada en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y catalogada como Vulnerable en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. En Extremadura, se encuentra catalogado como "Sensible a la Alteración de su Hábitat".

En España se encuentra como reproductor en el cuadrante suroccidental de la península Ibérica y en Baleares (en la parte norte de la isla de Mallorca). Dentro de la Península, reparte su área de reproducción por el oeste de Madrid, suroeste de Castilla y León, mitad occidental de Castilla-La Mancha, noroeste de Andalucía y norte de Extremadura, siempre ligado a los sistemas montañosos de estas comunidades. Sin embargo, el mapa de distribución del buitre negro en el continente europeo queda vacío en Portugal, Francia, en el extremo oeste, y Grecia, el Cáucaso y Turquía al este, imposibilitando la comunicación de estas poblaciones.

Se distribuye exclusivamente en ambientes boscosos. Las principales colonias se asientan en bosques densos de encina y alcornoque, pino silvestre, pino resinero y pino negro y menos frecuentemente en pino carrasco. Las altitudes en que se encuentran sus nidos oscilan entre los 400 y los 1.900 m. Las áreas de alimentación se sitúan mayoritariamente en ambientes no forestales, bien de monte bajo, bien en

pastizales o dehesas más o menos abiertas, siempre ligadas a zonas de abundancia de conejo o bien de ganado, a veces con cierta dependencia de las granjas de porcino.

Las principales amenazas que han provocado el declive poblacional del buitre negro durante el pasado siglo han sido el uso de cebos envenenados para el control de depredadores, la persecución directa, la pérdida de hábitat de nidificación y la disminución del alimento disponible. Si bien la persecución directa hacia la especie y la pérdida de hábitat han disminuido en la actualidad, otros factores como la electrocución y las colisiones son también causas de mortalidad. Las intoxicaciones en vertederos y el uso del antiinflamatorio Diclofenaco suponen un gran riesgo para la población.

CIGÜEÑA NEGRA (CICONIA NIGRA)



La cigüeña negra es una especie recogida en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y catalogada como Vulnerable en el catálogo nacional y como En Peligro en la comunidad extremeña. Por ello, la junta regional ha diseñado un plan de recuperación de la especie en la región – que ha sido sometido a información pública durante el mes de enero de 2018 -, siendo su objetivo la conservación de la especie y sus hábitats en Extremadura, evitando las causas que inciden negativamente en su población.

Esta ave se distribuye en tres núcleos principales: Europa, Asia (población poco conocida) y África austral (población aislada que no conecta en sus migraciones con efectivos del Paleártico). Las aves europeas invernan en el África subsahariana y Oriente Medio. En España se reproduce en el cuadrante suroccidental de la Península. Durante los pasos migratorios (febrero-abril y agosto-octubre) se observa por gran parte de la España peninsular, siendo entonces más abundante en su mitad oriental y durante el paso otoñal. Inverna en Doñana y su entorno, y en algunos embalses.

En Extremadura se la puede ver invernando en determinados embalses destacando el de Orellana (en Badajoz) y en el valle del río Tiétar (Ávila-Toledo-Cáceres). La población reproductora extremeña, por su parte, es la más numerosa e importante de la península ibérica.

La amenaza principal es la degradación de su hábitat de nidificación, ligada a la presión urbanística y la construcción de infraestructuras (grandes vías de comunicación, embalses, etc.). También sufre la contaminación de las aguas; las presiones humanas ejercidas por pescadores, escaladores, senderistas e incluso observadores de aves; las actividades forestales y la navegación en tramos fluviales y embalses durante la cría; los tendidos eléctricos y vallados, donde se producen colisiones; y la muerte por disparo, con numerosos casos en las marismas del Guadalquivir.

SISÓN COMÚN (*TETRIX TETRIX*)

Especie catalogada como "Vulnerable" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Se encuentra bastante repartida en la península, especialmente en las dos mesetas y el Valle del Ebro. Su hábitat son las zonas despejadas y abiertas, sobre todo esteparias, como pastizales, campos de cereal y otras zonas herbáceas.



Se trata de un migrador parcial, llegando poblaciones del Norte de Europa hasta la península.

La principal amenaza para la conservación de la especie es la destrucción de su hábitat por repoblaciones forestales o cambios en los usos agrícolas, aunque puede adaptarse a los nuevos cultivos mientras no tenga molestias.

AGUILUCHO CENIZO (*CIRCUS PYGARGUS*)

El Aguilucho cenizo está clasificado como "Vulnerable" en el Catálogo Nacional Español de Especies Amenazadas y "Sensible a la Alteración de su Hábitat" en Extremadura.

Es una especie de distribución paleártica, nidificante en casi todo el territorio nacional,



siendo raro en la vertiente atlántica y el sector Sureste. En España el hábitat típico está constituido por las grandes llanuras cerealistas, pudiéndose observar también en pastizales y crialas con matorral bajo de brezos, tojos, etc.

Se trata de un migrador transahariano obligado, estival en la Península Ibérica, cuyos efectivos invernan en el Oeste africano. La evolución de la población en España en los últimos años ha sido regresiva, encontrándose las mayores densidades de población en Extremadura y Castilla y León.

ELANIO AZUL (*ELANUS CAERULEUS*)

El elanio azul es una especie recogida en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial y catalogada como Vulnerable en Extremadura.

Se distribuye por el Paleártico occidental, Asia (Arabia y desde Pakistán hasta Filipinas e Indonesia) y el África subsahariana. En España, es residente y ocupa la mitad occidental de la Península. En la actualidad se reproduce en Andalucía, Castilla-La Mancha, Madrid, Castilla y León, País Vasco, Aragón y Cataluña.



En Extremadura se localiza un núcleo principal, desde donde se ha expandido hacia el norte y el sur en los últimos 30 años. Se han descrito algunos movimientos de corta distancia para las poblaciones ibéricas, de forma que algunos individuos podrían desplazarse hacia el sur, a las vegas de los ríos Tajo y Guadiana, que acogen en invierno altas densidades de esta especie. Igualmente, se han localizado algunos dormideros en el este de Badajoz. El embalse de Arrocampo, en la provincia cacereña, es otro lugar que acoge ejemplares durante la época reproductora.

Está muy asociado a áreas agrícolas, fundamentalmente cultivos de secano, con arbolado disperso donde es un predador dependiente de las poblaciones de roedores.

La alta dependencia de los cultivos cerealistas de secano y de las poblaciones de roedores conlleva que esta rapaz sea muy sensible a cualquier modificación del hábitat que afecte a la disponibilidad de presas. Por ello, la principal amenaza, para las poblaciones ibéricas, es la degradación de su hábitat, provocada por cambios agrícolas,

fundamentalmente la intensificación y mecanización y el abandono de cultivos. La alta dependencia de los cultivos cerealistas de secano —con arbolado disperso— y de las poblaciones de roedores que mantienen, conlleva que esta rapaz sea muy sensible a cualquier modificación del hábitat que afecte a la disponibilidad de presas en áreas de caza o lugares de nidificación. Respecto a la mortalidad no natural, cabe señalar el atropello en carretera y la caza ilegal, en muchos casos para taxidermia.

ALCARAVÁN COMÚN (*BURHINUS OEDICNEMUS*)



Especie habitual y residente en la Península Ibérica. Habita lejos de zonas forestales o montañosas y tiene un comportamiento sedentario.

Esta ave está catalogada por el Libro Rojo de las aves de España como "Casi amenazada" y se encuentra recogido en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial.

En Extremadura la especie se encuentra catalogado como "Vulnerable".

Se distribuye en una amplia franja del sur del Paleártico, desde Gran Bretaña y Mauritania por el oeste, hasta Asia central y oriental (India e Indochina) por el este. En la Península ocupa ampliamente las zonas de influencia mediterránea, evitando regiones montañosas y forestales. En Extremadura existen citas de dormideros de *Burhinus oedicnemus*, como por ejemplo en la provincia de Badajoz, La Nava de Santiago (Á. Sánchez y Ángel Luis Sánchez, 2012) y Montijo (J. L. Bautista y P. Herrador, 2012). Su población europea se estima en 41.000-160.000 concentrándose unas 28.000 parejas en la Península y Baleares.

La amenaza más importante para esta especie es la reducción y homogeneización del hábitat de cría debido a la intensificación urbanística y los cambios agrarios (transformaciones en regadío, disminución del pastoreo, reforestaciones, etc.), aunque al ser versátil en cuanto a la selección del hábitat resulta menos vulnerable a la modificación del paisaje que otras aves esteparias.

CARRACA EUROPEA (*CORACIAS GARRULUS*)

Considerada por el Libro Rojo de las aves como "Vulnerables" y "De interés especial" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y por Catálogo Regional de Especies

Amenazadas de Extremadura como "Vulnerable" la carraca presenta problemas para su conservación relacionada con la pérdida de hábitat, cambios de cultivo y deterioro de construcciones rurales donde con frecuencia anida. Se han avistado 6 ejemplares de esta especie durante los trabajos de campo.

La carraca europea se decanta por áreas abiertas, zonas de cultivo, campiñas y pastizales con una dieta insectívora capturando insectos voladores y pequeños vertebrados como lagartijas, culebras y ratones. Los principales núcleos de reproducción se encuentran en la cuenca media del Ebro, Extremadura y la mitad oriental de Andalucía. La Península Ibérica acoge la mayor fracción europea de la subespecie *garrulus* con casi 10.000 parejas.



AVIÓN ZAPADOR (RIPARIA RIPARIA)

Considerada "De interés especial" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y como "Sensible a la Alteración de su Hábitat" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.



Amplia distribución en la mitad noroccidental y central de América del norte, la mayor parte de Europa, en casi toda la mitad septentrional de Asia y en una amplia zona por encima del subcontinente índico. También siguiendo el curso del río Nilo. Migrador, inverna en el sur de Asia, en África tropical y en la mitad oriental de este continente. Las poblaciones americanas invernan en Suramérica. Nidifica en todos los países

comunitarios, si bien de forma dispersa en Portugal, Francia mediterránea, Italia y parte de Alemania. No cría en las tres grandes islas mediterráneas occidentales no españolas. En España, como estival se reparte por valles fluviales de casi toda la Península, con abundancias variables según las regiones. Faltan en algunas zonas, como Murcia. En migración atraviesan la Península una buena cantidad de ejemplares de otros países europeos. En Baleares cría en Mallorca y es migrante en las otras islas. En Canarias es común en migración.

Cría junto a cursos fluviales o masas de agua lagunares, en túneles construidos en cortados terrosos y a veces en orificios de muros de piedra. En las regiones húmedas puede criar alejado de los cursos de agua. En general, caza sobre las masas de agua y sus cercanías. En migración, más repartida, con dormideros generalmente situados en carrizales.

La gran disminución de ejemplares se ha atribuido principalmente a la gran sequía sufrida en sus cuarteles de invierno en África en años recientes. En España, la destrucción del hábitat es la principal amenaza, junto con la utilización indiscriminada de plaguicidas. Su hábitat de nidificación es muy frágil y está amenazado por la construcción o instalación de graveras, aplanamientos de terrenos, encauzamiento de cursos fluviales y por la desecación de zonas húmedas.

8.4.MEDIO PERCEPTUAL

Expresión externa del medio polisensorialmente perceptible expresado en términos de una serie de unidades de paisaje: porciones del territorio que se perciben de una sola vez o que presentan unas características homogéneas desde el punto de vista de la percepción.

La degradación paisajística producida en las últimas décadas ha puesto de manifiesto la necesidad de tratar lo que anteriormente constituía un mero fondo estético, como un recurso cada vez más limitado que hay que fomentar y, sobre todo, proteger.

Para la realización de este Estudio de Impacto Ambiental entramos a valorar cuantitativamente el paisaje como un recurso. Para ello haremos un análisis de los elementos que conforman el paisaje, su calidad y, sobre todo, su fragilidad frente a la actuación propuesta.

Este valor, difícil de objetivar, se debe materializar en una variable de más fácil comprensión denominada capacidad de acogida, que nos indique la capacidad del terreno para soportar, desde el punto de vista paisajístico, la instalación prevista.

Existen tres enfoques distintos para expresar, definir y poder valorar el factor paisaje:

- ✓ Paisaje estético: alude a la armoniosa combinación de las formas y los colores del territorio.
- ✓ Paisaje cultural: desarrolla al hombre como agente modelador del medio que nos rodea.

- ✓ Paisaje ecológico y geográfico: alude a los sistemas naturales que lo configuran.

8.4.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PAISAJE

El entorno de la infraestructura en proyecto se encuentra dentro del tipo de paisaje definido en el Atlas de Paisaje por el Ministerio de Medio Ambiente, **Penillanuras Suroccidentales**, el tipo **Sierra de los Montes de Toledo y de las Villuercas** y el tipo **Campiñas de la Meseta Sur** (Olmo & Herráiz 2003).

- Las **Penillanuras Suroccidentales** constituye uno de los conjuntos de mayor presencia territorial de la Península, ocupando amplias zonas de Extremadura, región en la que adquiere su expresión más genuina, y penetrando por el occidente de Castilla-La Mancha en las provincias de Toledo y Ciudad Real, y por el noroeste de Andalucía en tierras de la llamada Sierra Norte de Sevilla y en la comarca cordobesa de Los Pedroches. Dos rasgos mayores, por encima de las diferencias que han llevado a la identificación de subtipos, caracterizan este gran cuadro paisajístico: las inmensas extensiones de relieves casi llanos (peniplanos) sobre los viejos roquedos arrasados del zócalo ibérico y una cubierta vegetal dominada por dehesas y grandes pastaderos en unidades de explotación latifundistas, que otorgan al paisaje una clara identidad ganadera extensiva.

Desde el punto de vista bioclimático el espacio adehesado del suroeste ibérico presenta dos características particulares de importancia para el agrosistema histórico y actual y para su paisaje: la sequía veraniega es larga (de mayo a septiembre en años normales) y muy intensa, y el invierno es relativamente suave (una diferencia fundamental con las penillanuras del norte del Sistema Central). Esos hechos, unidos a las características de los suelos, condicionan el ciclo, la fenología, el aprovechamiento y el colorido de los pastos, que constituyen la cobertura principal y el recurso agrario más importante de la dehesa. Hay, pues, como en tantos otros paisajes mediterráneos, una dehesa verde invernal, y una dehesa amarilla y ocre de la mitad veraniega del año.

El elemento físico de mayor significado en el paisaje adehesado es el relieve llano o suavemente ondulado, de vastos horizontes y de grandes perspectivas desde los cerros y pequeñas sierras que, aquí y allá, accidentan las extensas superficies de erosión. Pero el elemento más singular, de mayor significado paisajístico, asociado a las posibilidades y limitaciones del medio, y síntesis de

los valores ecológicos y culturales del paisaje, es el sistema agrícola, ganadero y forestal mediterráneo que define a la dehesa. Ese agrosistema se articula y sólo puede entenderse dentro de un tipo especial de latifundio, que se conoce también con el nombre de dehesa, de muy largas raíces históricas y notable estabilidad en el tiempo. En determinados sectores de la penillanura, por lo general sobre bases esquistas y formas más planas, la dehesa de labor, pastos y arbolado se ve sustituida por grandes pastaderos sin apenas elementos arbóreos.

La ganadería extensiva es el otro elemento biológico y económico que da carácter al paisaje adehesado. Grandes rebaños de ovejas, de raza mayoritariamente merina, han aprovechado tradicionalmente los buenos pastos invernales de las dehesas suroccidentales ibéricas. Además de la elevada riqueza genética de la fauna doméstica, este paisaje es el hábitat de importantes poblaciones de aves (grandes rapaces, esteparias), que le incorporan también un alto interés biológico.

- El paisaje serrano de las **Sierras de los Montes de Toledo y de las Villuercas** está compuesto por una serie de alineaciones montañosas de dirección dominante E-O, localizadas en las provincias de Toledo, Ciudad Real, Cáceres y Badajoz, en la parte centro-occidental de la Meseta meridional, entre la fosa del Tajo, al norte, y la llanura manchega y las vegas del Guadiana, al sur. Lo integran tres conjuntos distintos: el llamado de Los Montes de Toledo, que se extiende por las provincias de Toledo y Ciudad Real y del que forman parte las sierras de Los Yébenes, Las Guadalerzas, de El Pocito y Malagón, El Chorito, La Calderina, Reventón y la alineación de Los Montes de Toledo; el denominado macizo de Las Villuercas, en el extremo suroriental de la provincia de Cáceres y de extensión sensiblemente inferior al del anterior conjunto; y una serie de sierras situadas al oeste de Las Villuercas, las de Guadalupe, Santa Cruz y Montánchez.

El primer conjunto, el de Los Montes de Toledo, es el de más extensión y anchura y el de mayor altitud media, aunque no el más elevado. Un rasgo orográfico que define el paisaje de este ámbito montañoso es el predominio de sierras cortas, numerosas y próximas entre sí, que configuran intrincados "macizos" de varias decenas de kilómetros, mayoritariamente adaptados a estructuras anticlinorias, como los de Robledo de Montalbán-Corral de Cantos, de las Guadalerzas o del Rocigalgo. En los extremos oriental y occidental destacan por su considerable longitud, pero también por su estrechez, las

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



sierras de San Pablo, del Castañar y de Los Yébenes, y la de La Jara Alta, respectivamente.

Diferentes historias territoriales y diversidad de ambientes y de potencial ecológico dentro de cada uno de los conjuntos mencionados y de las sierras que los integran explican la variedad de la cubierta vegetal. No obstante, en líneas generales y pese a la amplia difusión de roturas y labradíos en los piedemontes y en los pasillos interiores, el paisaje de Los Montes de Toledo y de Las Villuercas muestra una faz acusadamente forestal. Las sierras, de altitudes modestas entre los 900 y 1.450 m (Rocigalgo, 1.447 m), se encuentran siempre -y es otro rasgo morfológico y visual característico de este paisaje- separadas y enmarcadas por depresiones interiores, de fondos amplios y relativamente llanos, cubiertos por depósitos de raña.

El denominado "macizo" de Las Villuercas, separado de Los Montes de Toledo por el pasillo de La Jara Baja, constituye un vigoroso relieve serrano, típicamente apalachense, en el que se alcanzan las mayores alturas de estas sierras del centro meseteño, con 1.595 m en la Villuerca Alta. Su relieve se resuelve en un conjunto de largas y enriscadas alineaciones de cuarcitas armónicas, del Tajo al Guadiana, paralelas entre sí y dispuestas de noroeste a sureste, entre las que se alojan surcos, a modo de valles, abiertos sobre los estratos más blandos de pizarras y areniscas, drenados por cursos que, a partir de suaves divisorias emplazadas en el centro de los pasillos, se dirigen a los grandes ríos citados.

Los carrascales, muy cerrados y densos allí donde no han sido aclarados y limpiados para el aprovechamiento ganadero, ocupan las laderas de las sierras más bajas y menos lluviosas, y la parte inferior de las vertientes de los macizos más elevados y húmedos, con un estrato arbustivo constituido por jaras, tomillos, romero, cantueso, etc., destacando por su mayor talla coscojas, lentiscos, cornicabras y hasta acebuches en las exposiciones más cálidas y soleadas. Bajo condiciones más húmedas y lluviosas, como en los estrechos surcos apalachenses enmarcados por crestas serranas del sector noroccidental y de las Villuercas, se desarrollan bosques mixtos de gran riqueza florística, en cuyo estrato arbóreo se mezclan encinas con quejigos y rebollos, y en el sotobosque, especies arbustivas típicamente mediterráneas con otras propias de ambientes subhúmedos, como el madroño y distintos tipos de brezo.

Finalmente, en las altas umbrías y en las laderas más frescas y húmedas, llegan a aparecer masas puras de rebollo, junto con mostajos, serbales, arces e, incluso, acebos, con helechos en el sotobosque. También en las riberas más altas, húmedas y frescas, las saucedas y fresnedas se ven acompañadas por arces, mostajos y rebollos y, en enclaves especialmente cerrados, por abedules, acebos y tejos, relictos de fases climáticas frías del pasado.

- Los **paisajes campiñeses de la Meseta** meridional no tienen ni la continuidad ni la extensión que presentan en Andalucía o en la cuenca del Duero. Tampoco son comparables en dimensión a las planicies castellano-machegas, de las que en muchos casos son vecinos, pero constituyen conjuntos claramente diferenciados por sus formas suavemente onduladas, por su absoluto aprovechamiento agrícola y por redes de poblamiento concentrado, en las que el tamaño de los núcleos presenta, no obstante, significativas diferencias según comarcas.

El predominio de los labradíos y de las formas campieñas obedece siempre a la presencia de litologías superficiales y suelos con significativa presencia de arcillas sobre materiales miocenos en tierras extremeñas y de la fosa del Tajo, paleógenos en algunos paisajes conquenses y triásicos en las campiñas del Campo de Montiel. El emplazamiento discontinuo de los conjuntos campieños identificados y ciertas peculiaridades en los usos del suelo, en la estructura fundiaria y en las propias formas del relieve explican la diferenciación de 'subtipos, que en buena medida pueden entenderse como subtipos regionales: por un lado, las campiñas extremeñas, a su vez con diferencias apreciables en sus unidades constitutivas; en segundo lugar, las que hemos denominado campiñas manchegas, por su pertenencia histórica o vecindad con La Mancha; y, finalmente, las denominadas campiñas de la fosa del Tajo, buena parte de ellas en Madrid, con prolongaciones de Toledo y Guadalajara.

Las campiñas extremeñas tienen en Tierra de Barros su imagen más conocida y singular, con el mosaico de labradíos, olivares y viñedos sobre los rojizos suelos que definen el paisaje de un área importante del centro de la provincia de Badajoz. Al norte y al sur de las Vegas Bajas el paisaje de las campiñas miocenas está generosamente representado, pero ahora dominado por cultivos herbáceos en grandes fincas y la aparición de algunas dehesas sobre la cuenca terciaria, de escasa densidad de arbolado y extensas labranzas, como ocurre en algunos pagos al sur de Badajoz. Llamativo es también por sus dimensiones y la pureza de sus rasgos campieños el paisaje que se extiende de Fuente de

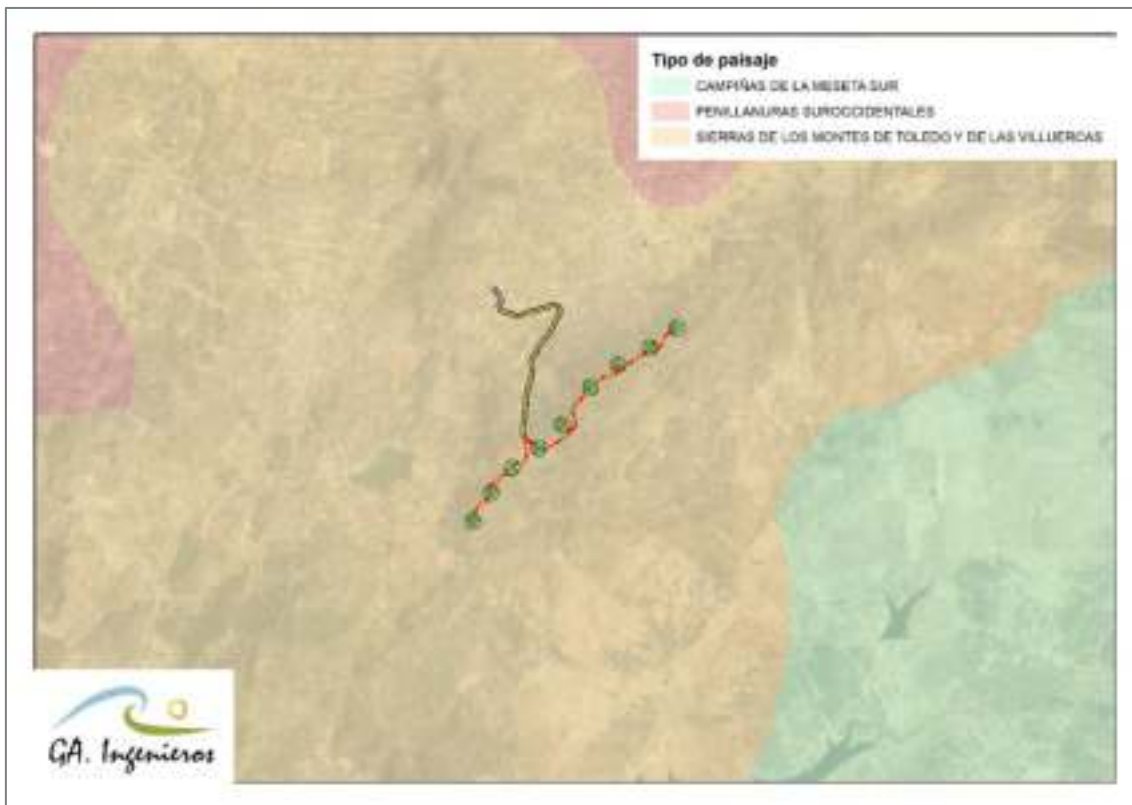
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Cantos hasta las tierras acortijadas de labor de Llerena y Azuaga, que se prolongan por el alto Guadiato. Los pueblos campañeses son, por lo general, distantes y de gran tamaño como en las vecinas tierras béticas.

Los componentes del paisaje son los aspectos del territorio diferenciables a simple vista y que lo configuran. Pueden agruparse en tres grandes bloques:

- ✓ **Físicos:** Formas del terreno, superficies del suelo, rocas, cursos o láminas de agua, nieve, etc.
- ✓ **Bióticos:** Vegetación, tanto espontánea como cultivada, generalmente apreciada como formaciones mono o pluriespecíficas de una fisonomía particular, pero también en ocasiones como individuos aislados; fauna, incluidos animales domésticos en tanto en cuanto sean apreciables visualmente
- ✓ **Actuaciones humanas:** Diversos tipos de estructuras realizadas por el hombre, ya sean puntuales, extensivas o lineales.

Tabla 33. Unidades del paisaje identificadas en el entorno de las infraestructuras (Olmo & Herráiz 2003)

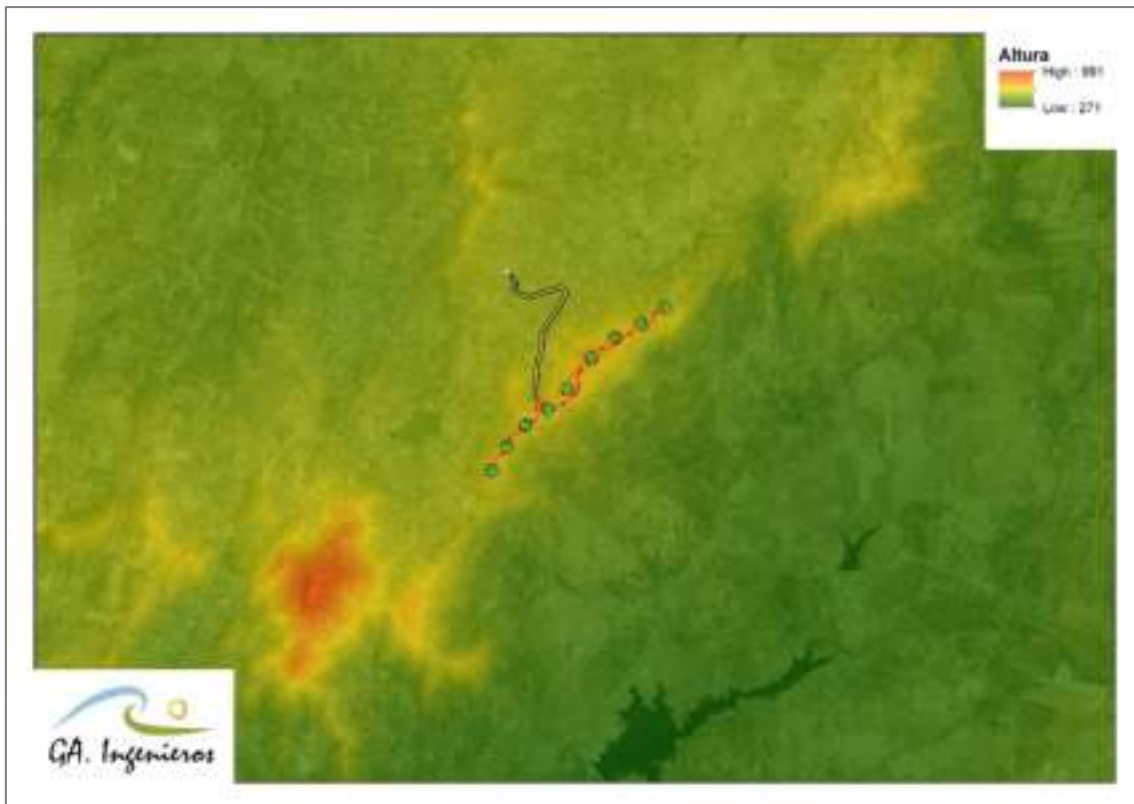


FÍSICOS

El parque eólico y su infraestructura de evacuación se asientan a una altura aproximada de 680 m en una ladera de cierta pendiente. No se aprecian grandes desniveles más allá de la sierra ya que los alrededores se presentan como zonas de llanuras y campiñas. Al suroeste de las instalaciones se aprecia una zona de mayor elevación de la sierra. Dentro de los elementos físicos y como aspecto fundamental en el paisaje, hay que destacar la presencia de las tres masas de agua artificiales existentes en sus proximidades, siendo la más cercana el Embalse de Navarredonda al oeste, la del Embalse de Santa María al norte y la más grande, la del Embalse de Búrdalo, ubicado al sur del área de implantación del PE.

En la siguiente imagen se puede observar el proyecto sobre un Modelo Digital del Terreno (MDT).

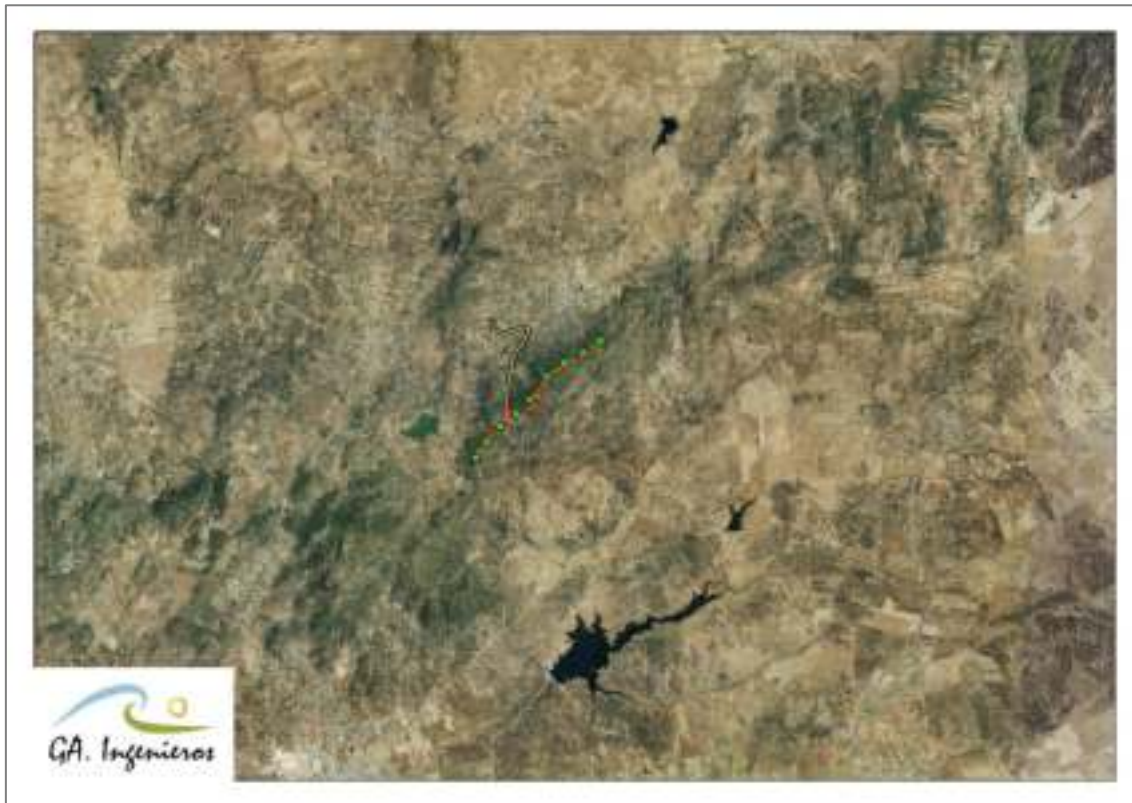
Figura 24. Parque eólico y su infraestructura de evacuación en proyecto sobre el modelo digital del terreno.



BIÓTICOS

En términos generales, podemos decir que la vegetación actual está constituida por una extensa zona de agrícola, donde se entremezclan los pastizales, las praderas y las dehesas de arbustos y zonas arboladas de encinas, quejigos, rebollos y alcornoques. También cabe destacar la gran cantidad de pequeños lagos presentes en toda el área y los ríos Gibranzos y Tamuja al oeste y el arroyo Santa María al norte de las infraestructuras proyectadas. Al este del PE se encuentra el arroyo Sancharrascal o Acebuchal o de la Pita y el del Arrosnal. Al sur de las infraestructuras proyectadas se ubica el arroyo del Mojón.

Figura 25. Parque eólico y su infraestructura de evacuación en proyecto sobre foto aérea



ACTUACIONES HUMANAS

La actuación humana en el paisaje se desarrolla a través de múltiples acciones entre las que destacan:

- ✓ Las actividades ganaderas y agrícolas
- ✓ Cierta aprovechamiento forestal

Las formaciones vegetales de carácter climático existentes en su momento en esta sierra, han sufrido una alteración antrópica desde tiempos históricos. La pérdida de superficie arbolada ha sido debida, principalmente, a la necesidad de creación de zonas de pastoreo y cultivo, además del aprovechamiento de la madera. Se puede decir que, a lo largo de la historia, gran parte del área ha sufrido, en mayor o menor intensidad y frecuencia, los efectos degradadores del fuego, el pastoreo extensivo o las podas intensivas. En la actualidad, en los alrededores del PE proyectado existen grandes parcelas de cultivos de secano, pastizales y dehesas compuestas por melojos, encinas y alcornocos. Mezclados entre la vegetación crecen viñedos, olivos y árboles frutales para el consumo humano.

Todos estos componentes definen **tres unidades paisajísticas** relativamente homogéneas, basadas en la repetición de formas y en la combinación de rasgos parecidos, no idénticos:

- Sierra de Montánchez
- Penillanura de Trujillo
- Campiñas al norte de las Vegas Altas del Guadiana

8.4.2. INVENTARIO PAISAJÍSTICO

Elementos visuales del paisaje que vendrán definidos por las siguientes características:

- ✓ **Forma:** Volumen de los objetos que aparecen en el paisaje.
- ✓ **Línea:** Camino real o imaginario que se percibe cuando existen diferencias bruscas entre los elementos visuales.
- ✓ **Color:** Propiedad de reflejar la luz que permite diferenciar los distintos objetos que de otra forma serían iguales.
- ✓ **Textura:** Agregación indiferenciada de formas o colores que se perciben como variaciones de una superficie continua.
- ✓ **Escala:** Relación existente entre el tamaño de un objeto y su entorno.
- ✓ **Espacio:** Conjunto de cualidades del paisaje.

Como se ha comentado en el apartado anterior, se pueden señalar **tres unidades** destacables que determinan y conforman el paisaje de la zona:

- **Penillanura de Trujillo:** se trata de una amplia planicie desarrollada sobre los materiales del zócalo hercínico centroibérico, fundamentalmente rocas metamórficas y graníticas, cuya altitud oscila alrededor de los 450 ó 500 m. El área que ocupa está comprendida entre el río Almonte, al norte, y de este a oeste queda flanqueada por las Sierras de Villuercas, Guadalupe, Montánchez y San Pedro. Por el sur de la penillanura, la agreste Sierra de Montánchez, que separa las cuencas del Tajo y Guadiana.
- **Sierra de Montánchez:** esta unidad es sobre la que se asienta el PE y es por ello el campo de visión más inmediato al emplazamiento de las instalaciones proyectadas. Constituye el puente de unión entre las formaciones montañosas de las Villuercas y la sierra de San Pedro, conformando un corredor ecológico de excepcional valor. Emergiendo bruscamente desde los suaves relieves de los llanos circundantes, esta sierra se eleva vertiginosamente hasta los 994 metros, dando lugar a sus características laderas de gran pendiente.
- **Campiñas al norte de las Vegas Altas del Guadiana:** se perciben como extensas planicies o como una sucesión de planicies suaves, lomas y vaguadas, sin afloramientos rocosos y, generalmente, cultivadas. Esta unidad se ubica al sureste de las infraestructuras proyectadas.

El paisaje se debe considerar como el conjunto de una serie de unidades paisajísticas, es por ello que a continuación se realizará la descripción y comparación de las características que conforman estas dos unidades para poder apreciarlas en su conjunto.

En relación a la **forma**, en general se trata de una extensa zona llana con ciertas pendiente a partir del piedemonte donde se eleva la sierra. Hay que destacar las formas planas de las cumbres.

Las **líneas** son las causantes de dirigir, en ocasiones, la mirada del observador hacia zonas donde el paisaje puede cambiar considerablemente. En el ámbito de estudio se pueden distinguir dos tipos de líneas:

- ✓ De origen natural: en este sentido, hay que destacar el discurrir de los cursos de agua como los ríos y arroyos además de la vegetación natural que delimita las fincas o terrenos de cultivos que dirigen de forma importante la mirada del observador.

- ✓ De origen antrópico: se incluyen los caminos que dan accesibilidad a la zona, así como las carreteras.

En cuanto al **color** puede decirse que es bastante heterogéneo en función de la época en la que nos encontremos, debido a la variedad de colores de verdes a amarillos de una estación a otra y el contraste con la vegetación natural mayoritariamente formada por matorral y algunos individuos arbóreos que posee un color verdoso todo el año. A su vez, en el mosaico de cultivos existe una gran diferencia entre los cultivos de secano, que mantienen colores casi todo el año. También cabe destacar que el mayor contraste se da entre los colores de las aguas del embalse y el resto de las unidades.

La **textura** varía de grano muy fino sobre la superficie del embalse y aunque algo mayor, también en las tierras de labor (tanto barbecho como siembra, como roturadas), a más grueso en las zonas de los cerros. Las texturas de grano fino tienden a dominar sobre las de grano grueso.

Para la **escala**, dada la extensión y orografía llana en los alrededores, hacen que la infraestructura proyectada tenga una escala notoria respecto a la del entorno que la rodea.

8.4.3. CUENCA VISUAL

La operación básica de los análisis de visibilidad es la determinación de la cuenca visual. La cuenca visual de un punto se define como la zona que es visible desde ese punto (Aguiló, 1981). Las características de la cuenca visual vienen definidas por los siguientes elementos:

- ✓ **Tamaño**: Cantidad de área vista desde cada punto. Un punto es más vulnerable cuanto más visibles es, cuanto mayor es su cuenca visual.
- ✓ **Altura relativa**: Son más frágiles visualmente aquellos puntos que están muy por encima o muy por debajo de su cuenca visual, y menos frágiles aquellos otros cuya cuenca visual está a su mismo nivel.
- ✓ **Forma**: Las diferentes formas que puedan adoptar las cuencas visuales pueden determinar la sensibilidad a los impactos de una zona.
- ✓ **Compacidad**: Mayor o menor presencia de zonas no vistas (de sombra) o huecos dentro del contorno formado por los puntos vistos más lejanos.

La determinación de la superficie desde la cual un punto o conjunto de puntos son visibles o, recíprocamente, la zona visible desde un punto o conjunto de puntos,

resulta de gran importancia para la evaluación de impactos visuales y suele ser considerada como la intervisibilidad, que intenta calificar un territorio en función del grado de visibilidad recíproca de todas las unidades entre sí.

Para la obtención de la cuenca visual del parque eólico objeto de estudio, se ha empleado una herramienta SIG (Sistemas de Información Geográfica) para determinar las zonas desde las cuales las futuras infraestructuras serán o no visibles, así como para calcular el porcentaje de las infraestructuras que será apreciable desde cada punto del territorio. Para esto se ha tenido en cuenta la altura de los aerogeneradores (178,66m (altura de buje + longitud de pala)) y una distancia máxima de alcance visual de 15 km, a partir de la cual se considera que la percepción de los mismos es mínima.

TAMAÑO

Un punto es más vulnerable cuanto más visible es, y cuanto mayor es su cuenca visual. Para el caso del presente Parque Eólico, la cuenca visual tiene un tamaño grande, esto es debido a la ubicación de la planta sobre una zona predominantemente llana y rodeada de ondulaciones montuosas, que generan una pantalla visual natural hacia la mayor parte de la superficie de estudio. Por ello, alguna parte del **Parque Eólico "Alijares" es visible desde un 75,53% de la superficie** establecida para el análisis de visibilidad.

ALTURA RELATIVA

Son más frágiles visualmente aquellos puntos que están muy por encima o muy por debajo de su cuenca visual, y menos frágiles aquellos otros cuya cuenca visual está a su mismo nivel. La zona es principalmente llana siendo las ondulaciones montuosas de alrededor las zonas con mayor visibilidad al encontrarse por encima del nivel de los aerogeneradores.

FORMA DE LA CUENCA

Las cuencas visuales más orientadas y alargadas son más sensibles a los impactos, pues se deterioran más fácilmente que las cuencas redondeadas, debido a la mayor direccionalidad del flujo visual. La cuenca visual del Parque Eólico tiene forma redonda, debido principalmente a la orografía llana en la que se encuentra ubicada. Es menos visible en las zonas de fondo de valle, ya que estos poseen taludes que hacen efecto de pantalla visual natural para la zona que se encuentra en la depresión.

COMPACIDAD

Es el porcentaje de la cuenca que se ve en el contorno de la cuenca visual. Las cuencas visuales con menor número de huecos, con menor complejidad morfológica, son las más frágiles.

8.4.4. ANÁLISIS DE VISIBILIDAD

El impacto paisajístico es un concepto relacionado con la accesibilidad a la observación, es decir, la posibilidad real de que la infraestructura sea vista por algún observador.

La observación depende de dos tipos de factores:

- La distancia a los puntos de observación o puntos de posibles observadores.
- La situación de la infraestructura respecto a la cuenca visual de este punto, es decir, si es visible o se encuentra en una zona de sombra.

La calidad de la percepción visual disminuye con la distancia, ya que a una distancia elevada el objeto analizado se puede considerar prácticamente inapreciable.

A continuación, se muestra una tabla en la que aparece la superficie incluida dentro de la cuenca visual, desde la que es visible algún aerogenerador del Parque Eólico en proyecto expresada en porcentaje.

Tabla 34. Visibilidad del Parque Eólico "Alijares".

% de máquinas visibles	% superficie de estudio
No visible	24,47
1 aerogenerador	0,84
2 aerogeneradores	1,45
3 aerogeneradores	1,57
4 aerogeneradores	1,52
5 aerogeneradores	4,28
6 aerogeneradores	1,75
7 aerogeneradores	2,64
8 aerogeneradores	2,67
9 aerogeneradores	58,81

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Adicionalmente, a la hora de analizar la visibilidad de un parque eólico, es importante determinar las zonas en las que se puede dar afluencia de observadores. Para este caso se han estudiado municipios y carreteras. En la siguiente tabla se puede ver un listado de los municipios y carreteras dentro de la zona de estudio desde los que es visible el parque eólico, así como el rango de visibilidad del este. Aclarar que las distancias son una media desde cada punto que conforma el núcleo poblacional:

Tabla 35. Niveles de visibilidad del parque eólico en municipios y carreteras.

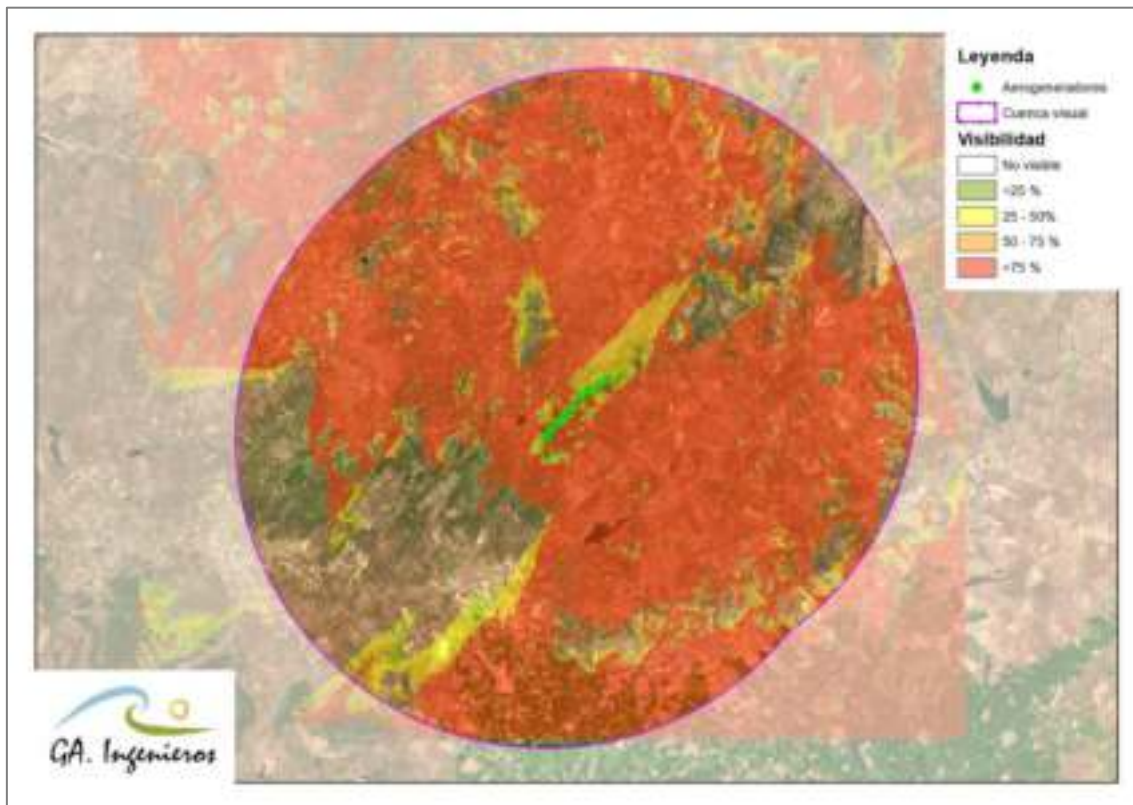
Municipio	Distancia (m)	Visibilidad
Abertura	13305,79	Alta
Almoharín	6869,32	No visible
Alonso de Ojeda	14803,64	Alta
Arroyomolinos	14288,24	No visible
Benquerencia	10551,04	Alta
Botija	12547,02	Alta
Escurial	12002,72	Alta
Ibahernando	7915,45	Alta
Miajadas	11527,27	Alta
Montánchez	11952,26	Media
Plasenzuela	14381,73	Alta
Puerto de Santa Cruz	10990,33	Alta
Robledillo de Trujillo	967,60	Alta
Ruanes	8071,43	Alta
Salvatierra de Santiago	6700,19	Alta
Santa Ana	5246,69	Alta
Santa Cruz de la Sierra	13293,33	Baja
Torre de Santa María	9713,87	Alta
Valdefuentes	10948,30	Alta
Valdemorales	6140,31	No visible
Villamesías	8193,76	Alta
Zarza de Montánchez	3150,60	Alta
Carreteras	Visibilidad	
Camino de Arroyomolinos a Rincón, Camino de San Pedro al Rincón, CC-117, CC-24.1, CC-24.2, EX382	No visible	
CC-69	Media-Alta	
A-5, Camino de Botija, Carretera de Botija a Ruanes, CC-104, CC-108, CC-127, CC-160, CC-146, CC-27.2, CC-27.3, CC-50, CC-85, CC-	Alta	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

93, CC-96, E-90/A-5, EX-102, EX-106, EX-206, EX-354, EX-354R, EX-381, EX-A2, N-5, N-5A	
--	--

En base a estos datos, podemos concluir que la visibilidad del proyecto es alta.

Figura 26. Visibilidad del Parque Eólico.



8.4.5. FRAGILIDAD VISUAL DEL PAISAJE

El concepto de Fragilidad Visual, también designado como vulnerabilidad, puede definirse como "la susceptibilidad de un territorio al cambio cuando se desarrolla un uso sobre el mismo" (Cifuentes, 1979), dicho de otra forma, la fragilidad o vulnerabilidad visual sería "el potencial de un paisaje para absorber o ser visualmente perturbado por las actividades humanas" (Litton, 1974). La fragilidad visual de un paisaje es la función inversa a la capacidad de absorción de las alteraciones sin pérdida de su calidad.

Para estudiar la fragilidad de este paisaje se ha utilizado la metodología para la evaluación de la Capacidad de Absorción Visual (CAV), propuesta por YEOMANS, que maneja el concepto de capacidad de absorción visual, definido como la capacidad del

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

paisaje para acoger actuaciones sin que se produzcan variaciones en su carácter visual. Su valoración se realiza a través de factores biofísicos similares a los considerados para determinar la calidad de las unidades. Estos factores se integran en la siguiente fórmula:

$$CAV = S \cdot (E+R+D+C+V)$$

S = pendiente	D = diversidad de la vegetación
E = erosionabilidad	C = actuación humana
R = capacidad de regeneración de la vegetación	V = contraste suelo-vegetación

Los valores asignados a los distintos parámetros se muestran en el cuadro adjunto.

Figura 27. Variables consideradas en la valoración de la fragilidad de las unidades paisajísticas propuesto por YEOMANS.

Factor	Características	Valores de CAV
Pendiente (S)	Inclinado (pte. >55%)	BAJO
	Inclinado suave (25-55%)	MODERADO
	Poco inclinado (0-25%)	ALTO
Diversidad de la vegetación (D)	Eriales, prados y matorrales	BAJO
	Coníferas, repoblaciones	MODERADO
	Diversificado (mezcla de claros y bosque)	ALTO
Estabilidad del suelo y erosionabilidad (E)	Restricción alta, derivada de alto riesgo de erosión e inestabilidad	BAJO
	Restricción moderada, debido a cierto riesgo de erosión e inestabilidad	MODERADO
	Poca restricción por riesgo bajo de erosión e inestabilidad	ALTO
Contraste suelo-vegetación (V)	Alto contraste entre suelo y vegetación	BAJO
	Contraste visual moderado entre el suelo y la vegetación	MODERADO
	Contraste visual bajo entre el suelo y la vegetación	ALTO
Regeneración de la vegetación (R)	Potencial de regeneración bajo	BAJO
	Potencial de regeneración moderado	MODERADO
	Regeneración alta	ALTO
Actuación humana (C)	Fuerte presencia antrópica	BAJO
	Presencia moderada	MODERADO
	Casi imperceptible	ALTO

Una vez asignados valores a los distintos puntos del territorio se proceden a su clasificación según el valor resultante de la suma de los distintos parámetros:

- **Clase MF:** El paisaje es MUY FRAGIL, áreas de elevada pendiente y difícilmente regenerables (CAV de 5 a 15), es decir, con muchas dificultades para volver al estado inicial.
- **Clase FM:** El paisaje es de FRAGILIDAD MEDIA, áreas con capacidad de regeneración potencia media (CAV de 16 a 29).
- **Clase PF:** El paisaje es POCO FRÁGIL, áreas con perfiles con gran capacidad de regeneración (CAV de 30 a 45).

Esta escala se ha reclasificado posteriormente, en cuatro grupos de valores, para poder introducir los valores en la Matriz de integración calidad paisajística (C.A.V.).

Para el caso de la zona por donde se encuentra la futura infraestructura, la valoración de la fragilidad del paisaje se muestra en la tabla siguiente:

FRAGILIDAD DEL PAISAJE		
Factor	Valor	
Pendiente (S)	Alto	3
Diversidad de la vegetación (E)	Moderado	2
Estabilidad del suelo y erosionabilidad (R)	Moderado	2
Contraste Suelo-Vegetación (D)	Bajo	1
Regeneración de la Vegetación (R)	Moderado	2
Antropización humana (C)	Moderado	2
Capacidad de Absorción Visual <small>CAV = S • (E+R+D+C+V)</small>	27	
CLASIFICACIÓN DEL PAISAJE		
<u>FRAGILIDAD MEDIA</u>		

Debido al notable grado de antropización de la zona y la baja complejidad orográfica, la capacidad de absorción del paisaje es buena y por tanto es un paisaje de fragilidad media. La fragilidad de la zona aumenta debido a la cierta pendiente que tiene el terreno donde se ubica el parque eólico y su infraestructura de evacuación.

8.4.6. CALIDAD DEL PAISAJE

Para valorar la calidad del paisaje empleamos el método que ha diseñado el profesor I. Cañas Guerrero y A. García de Celis (Ayuga, 2001), modificado para adaptarlo a las necesidades de este tipo de estudios.

El concepto manejado por este método es el de considerar el paisaje como un aspecto visual de una porción de espacio. Realmente nos fijaremos en todo el terreno pues no se pueden aislar unidades ni elementos paisajísticos de un todo que supone el entorno visual de una localidad o comarca.

Con este método de valoración se va a dar un valor al paisaje en el cual la máxima valoración que se puede llegar a obtener es de 100 unidades adimensionales. A partir de este valor podremos establecer comparaciones con otros paisajes o bien con el mismo lugar en un momento posterior a la ejecución de las obras o de otras obras posteriores. De esta forma el método posee un alto grado de sensibilidad, es decir, que es sensible a pequeños cambios que sucedan en el paisaje, al quedar estos reflejados en la valoración o en sus notas. Por otra parte, al separar los llamados recursos físicos de los estéticos, podemos saber si la calidad se debe a unos o a otros.

Con el fin de que la estimación no se vea influenciada por los elementos distorsionadores no se considera en el paisaje ni el cielo, ni los elementos del primer plano (0-50 m) no obstante para la valoración de las vistas se consideran los elementos a partir de 300 m.

La escala de valoración que vamos a dar a los valores que obtengamos con este método son los siguientes:

< 20 degradado	33-44 mediocre	57-68 notable	
20-32 deficiente	45-56 bueno	69-80 muy bueno	> 80 excelente

Esta escala se ha reclasificado posteriormente, en cuatro grupos de valores, para poder introducir los valores en la Matriz de integración calidad paisajística (C.A.V.)

No debemos olvidar que cualquier método de valoración que implique una asignación de valores en función de parámetros que responden a criterios personales puede ser calificado como subjetivo. En principio en el momento que es una persona la que valora bajo su criterio ya se puede calificar un método como subjetivo.

Al hacer un estudio del paisaje bajo un amplio número de conceptos y valorándolos desde diferentes puntos de vista pretendemos reducir el margen en el que la valoración final depende de los criterios de la persona que realiza el estudio.

De esta forma pretendemos convertir la calificación de un paisaje (elemento subjetivo del que cada persona que lo analice podría emitir un juicio de valor) en un método que sea lo menos dependiente posible de criterios subjetivos.

Obtendremos una valoración que nos permita realizar comparaciones entre diferentes paisajes y analizar distintas situaciones del mismo lugar en función de la evolución del paisaje en el tiempo y las distintas afecciones a que se puede ver sometido. Bien sean impactos de origen antrópico o natural o la aplicación de diversas medidas correctoras o compensatorias.

A continuación, se describen los parámetros que se han utilizado:

- Atributos físicos
 - o Agua (se incluye 5 variables: tipo, orillas, movimiento, calidad y visibilidad).
 - o Forma del terreno (1 variable: tipo).
 - o Vegetación (5 variables: cubierta, diversidad, calidad, tipo y visibilidad).
 - o Nieve (1 variable: cubierta).
 - o Recursos culturales (2 variables: presencia, tipo visibilidad interés)
 - o Fauna (3 variables: presencia, interés y visibilidad).
 - o Usos del suelo (1 variables: tipo).
 - o Vistas (2 variables: amplitud y tipo)
 - o Sonidos (2 variables: presencia y tipo).
 - o Olores (2 variables. presencia y tipo).
 - o Elementos que alteran el carácter (4 variables: intrusión, fragmentación del paisaje, tapa línea del horizonte y grado de ocultación).

Es decir, se estudian 11 descriptores físicos con un total de 28 variables.

- Atributos estéticos
 - o Forma (3 variables: diversidad, contraste y compatibilidad).
 - o Color (3 variables: diversidad, contraste y compatibilidad).
 - o Textura (2 variables: contraste y compatibilidad).
 - o Unidad (2 variables: Líneas estructurales y proporción).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
 PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
 INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
 T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
 (PROVINCIA DE CÁCERES)



- Expresión (3 variables: afectividad, estimulación y simbolismo).

Es decir, se estudian 5 descriptores con un total de 13 variables.

CALIDAD DEL PAISAJE

ATRIBUTOS FISICOS		ATRIBUTOS ESTETICOS	
1	Agua	3,5	
2	Forma del terreno	4,0	
3	Vegetación	7,5	
4	Nieve	0,0	
5	Fauna	12,0	
6	Usos del suelo	10,0	
7	Vistas	6,0	
8	Sonidos	3,0	
9	Olores	2,0	
10	Recursos culturales	2,0	
11	Elementos que alteran	3,0	
TOTAL FISICOS		53	TOTAL ESTETICOS
TOTAL RECURSOS		67	14
PAISAJE		NOTABLE	

Se han señalado dos unidades destacables que determinan y conforman el paisaje de la zona del proyecto, de las cuales. A la hora de dar una calificación del paisaje, se podrían diferenciar estos dos elementos, dando una valoración individual para cada uno de ellos. Sin embargo, entendemos el paisaje de la zona como un único parámetro que integra los tres elementos, valorándolo así en su conjunto.

Tras la valoración de los elementos que componen el paisaje de la zona donde se ha proyectado el parque eólico y su infraestructura de evacuación y como resultado de la expresión de los elementos de la dehesa y la sierra, a pesar de la presencia de elementos antrópicos, como los embalses, hacen que se obtenga un paisaje con una **valoración notable**.

8.4.7. INTEGRACIÓN CALIDAD-CAPACIDAD DE ABSORCIÓN VISUAL

Con tal de obtener una visión de conjunto entre la calidad paisajística y la Capacidad de Absorción Visual (C.A.V.) –inversa de la fragilidad– de la zona de estudio y así poder

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

establecer el grado de sensibilidad o protección de ésta, se aplica una matriz de integración: Las combinaciones de alta calidad-alta fragilidad (baja C.A.V.) será candidatas a protección, mientras que las de baja calidad-alta C.A.V. tienen una alta capacidad de localización de actividades antrópicas.

Figura 28. Integración Calidad-Capacidad de absorción visual.

			CALIDAD					
			Baja				Alta	
			I [0-32]	II (33-44)	III (45-57)	IV (58-70)	V (>71)	
C. A. V.	Alta	V (38-45)	5		3		2	
		IV (30-37)						
		III (22-29)	4		1			
		II (14-21)						
	Baja	I [5-13]						

Fuente: Modificado Ramos Et Al (1980)

Máxima conservación	1	2	3	4	5	Mínima conservación
intervención						intervención

- **Clase 1.** Zonas de alta calidad y baja C.A.V., la conservación de la cual resulta prioritaria.
- **Clase 2.** Zonas de alta calidad y alta C.A.V., aptas en principio, para la promoción de actividades que requieran calidad paisajística y causen impactos de poca entidad en el paisaje.
- **Clase 3.** Zonas de calidad mediana o alta y C.A.V. variable, que pueden incorporarse a las anteriores cuando las circunstancias lo aconsejen.
- **Clase 4.** Zonas de calidad baja y C.A.V. mediana o baja, que pueden incorporarse a la clase 5 cuando sea preciso.
- **Clase 5.** Zonas de calidad baja y C.A.V. alta, aptos desde el punto de vista paisajístico por la localización de actividades poco gratas o que causen impactos muy fuertes.

A continuación, se presenta una tabla con la calidad y fragilidad obtenida en el análisis de paisaje y así poder establecer el grado de sensibilidad o protección.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Calidad	CAV	Clases de capacidad de absorción
67	27	3

Por lo tanto, el paisaje de la zona de estudio corresponde a una Clase 3, zonas de calidad mediana o alta y C.A.V. variable, que pueden incorporarse a las anteriores cuando las circunstancias lo aconsejen.

8.5. MEDIO SOCIOECONÓMICO

8.5.1. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL

El parque eólico "Alijares" se localiza en el término municipal de Robledillo de Trujillo, dentro de la comarca de Trujillo (o Miajadas-Trujillo) que es una comarca agraria, en la provincia de Cáceres, en la Comunidad Autónoma de Extremadura. La ubicación del futuro parque eólico se encuentra al Sur del embalse de Santa María, al Sur de la provincia, a unos 37 km al Sureste de la localidad de Cáceres.

Es destacable la biodiversidad de la zona debido a que, pese a la sequedad de la misma, hay una presencia importante de zonas verdes asociadas a las dehesas y a las sierras, así como numerosos embalses que salpican el entorno, como es el caso del Embalse de Santa María, el de Navarredonda y el Búrdalo.

Aunque el paisaje presente sea predominantemente llano, la zona de ubicación del parque eólico cuenta con la Sierra de Montánchez al este de la misma.

En las inmediaciones del área destinada al proyecto abundan las tierras de cultivo de secano, las praderas y los sistemas agroforestales.

Indicar también que la zona cuenta con buen acceso, debido a la existencia de numerosas carreteras.

8.5.2. POBLACIÓN

La demografía es la ciencia que tiene como objetivo el estudio de las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y características generales, considerados desde un punto de vista cuantitativo. Por tanto, la demografía

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones humanas y las leyes que rigen estos fenómenos.

En la siguiente tabla quedan reflejados los datos generales de población del municipio objeto de estudio. Las cifras de población están expresadas en habitantes, las de superficie en km² y las de densidad en habitantes por km².

Tabla 36. Datos sobre el territorio.

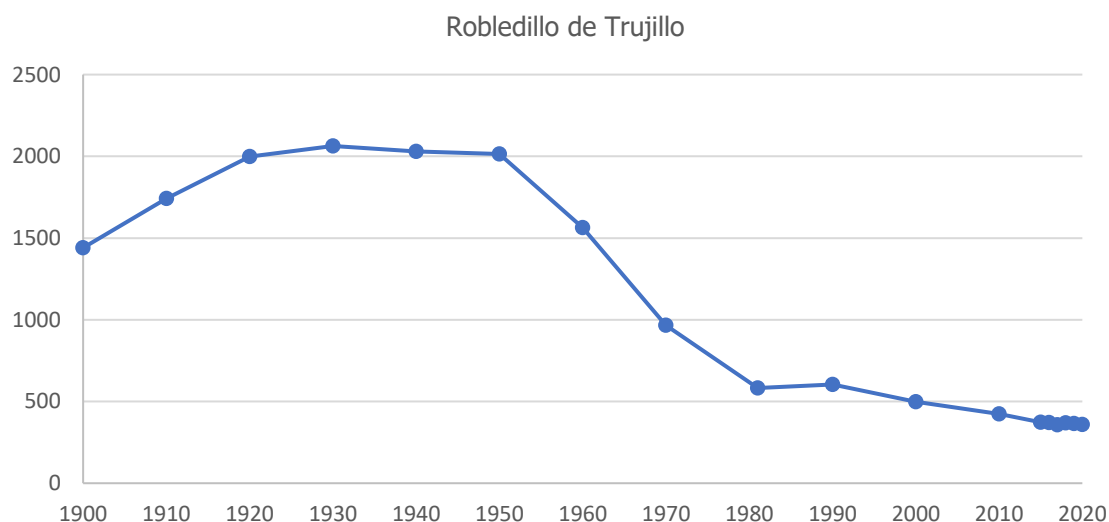
	Población Total	Superficie (km ²)	Densidad Población (hab./km ²)
Robledillo de Trujillo	360	44,78	8,04

Dicha tabla es de elaboración propia a partir de los últimos datos publicados (1 enero 2020) por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

La siguiente gráfica muestra la evolución de la población del término municipal afectado por la nueva infraestructura:

Gráfica 9. Evolución demográfica.



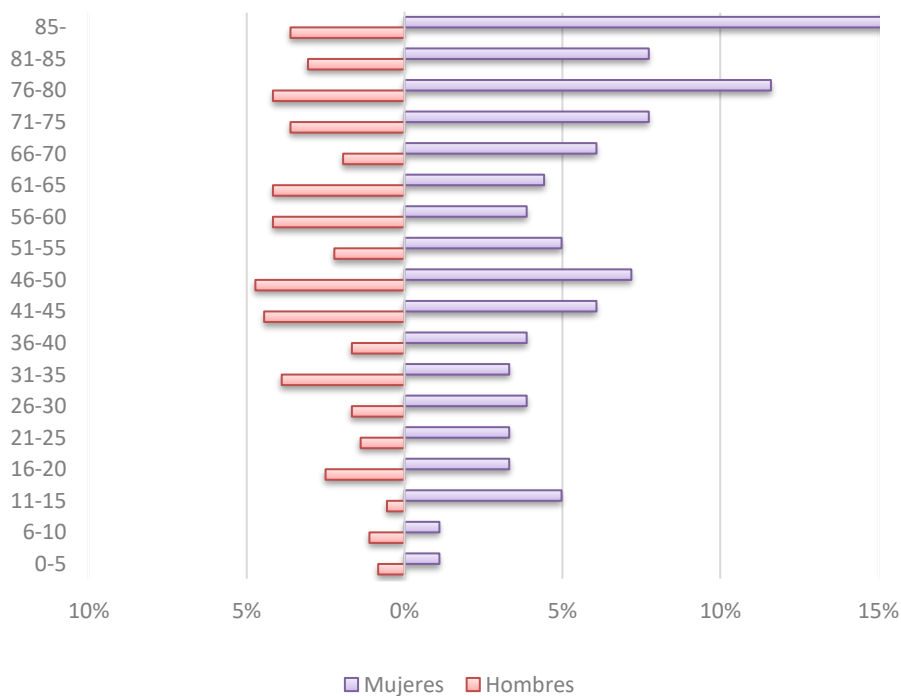
En el término municipal de Robledillo de Trujillo se puede apreciar que la población llegó a superar los 2.000 habitantes durante las décadas de 1920, 1930, 1940 y 1950, década en que comenzó un éxodo desde el municipio que se prolongó hasta la década de los años 80 y que desplomó la población hasta los 581 habitantes a comienzos de esa década. En la actualidad la población es de tan solo 360 habitantes.

PIRÁMIDE DE POBLACIÓN

La pirámide de población es una forma gráfica de representar datos estadísticos básicos, sexo y edad, de la población de una zona, que permite la rápida percepción de varios fenómenos demográficos tales como el envejecimiento de la población, el equilibrio o desequilibrio entre sexos, e incluso el efecto demográfico de catástrofes y guerras.

A partir de los últimos datos publicados, por el Instituto Nacional de Estadística, a 1 enero 2020, podemos observar la siguiente gráfica para Robledillo de Trujillo:

Gráfica 10. Pirámide de Población.



La pirámide poblacional es invertida, ya que hay más población adulta que joven.

MOVIMIENTOS DE LA POBLACIÓN

Podemos hablar de dos tipos distintos de movimiento de la población: Movimiento Natural y Movimiento Migratorio.

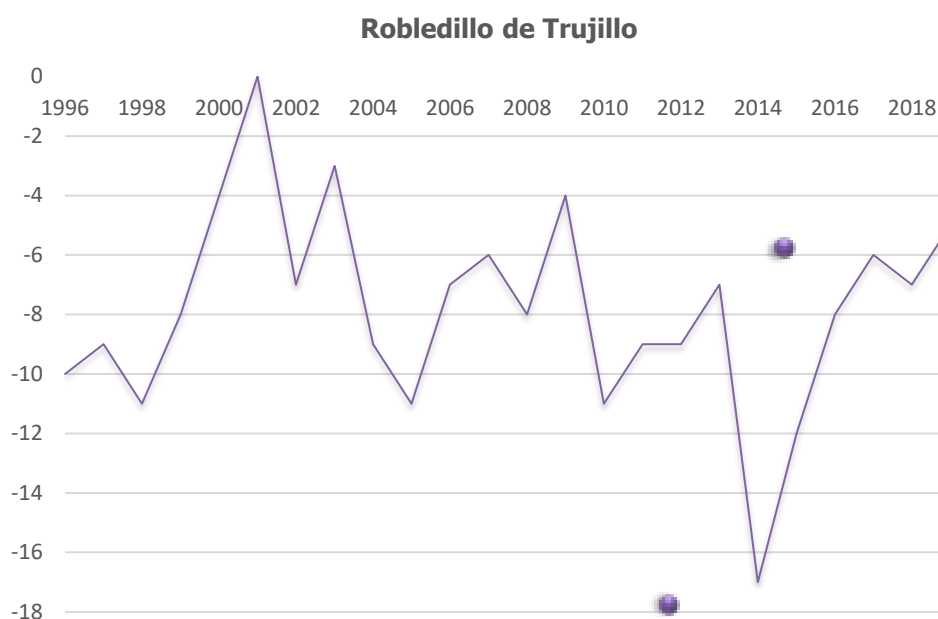
El movimiento natural de la población se refiere a los cambios vitales de las distintas poblaciones (nacimientos, defunciones, etc.). El índice indicativo para estudiar este tipo de movimientos es el crecimiento vegetativo.

El crecimiento natural (o vegetativo) es la diferencia entre el número de nacimientos y el número de defunciones de una población.

Los Movimientos Migratorios son causados generalmente por motivos socioeconómicos, donde grupos más o menos masivos de personas se instalan de manera provisional, estacional o definitiva para encontrar una mejor calidad de vida. El indicativo comúnmente usado para analizar este tipo de flujos de la población es el saldo migratorio. El saldo migratorio es el balance que existe entre la inmigración y la emigración en un determinado lugar.

En la siguiente gráfica realizada a partir de los datos del padrón del INE, podemos ver el movimiento de la población en el municipio de Robledillo de Trujillo de los últimos 25 años.

Gráfica 11. Movimientos de la Población.



8.5.3. ECONOMÍA

El municipio donde se proyecta el parque eólico se ubica en la comarca de Trujillo. La economía de dicha comarca se centra principalmente en el sector primario. Las condiciones físicas generales de la comarca explican en gran medida los usos básicos del suelo y las diferentes formas de ocupación del espacio, eminentemente agrario, con producción agrícola y ganadera como añadido.

En cuanto al sector secundario, la mayoría de empresas de construcción pertenecen al sector agroalimentario, siendo este de gran importancia para la región.

En lo que atañe al sector terciario, el turismo, esencialmente rural, tiene también gran transcendencia en la economía de la región. Posee números alojamientos desde hoteles y hostales a casas rurales. Además, en esta comarca se realizan numerosas actividades de ocio aprovechando su emplazamiento rural tales como senderismo, equitación, rutas en bici, y diferentes actividades deportivas.

8.5.4. USOS DEL SUELO

Se hace una clasificación del uso del suelo según la asociación con alguna de las funciones que cumple para el hombre, en cuanto a la satisfacción de sus necesidades y en función de la actividad que se desarrolle en él.

RECREATIVOS

Atendiendo a lo mencionado en el párrafo anterior, se definirán los usos recreativos del suelo como una función de aprovechamiento ligado al ocio.

La zona de estudio ofrece magníficas posibilidades para la práctica de deportes al aire libre, tales como senderismos, rutas, bicicleta de montaña, etc.

Existen dos clubs de golf en el municipio de Robledillo de Trujillo que ofrecen diversas actividades aparte del golf, tales como pádel, equitación, tenis, entre otras. Dichos clubes se denominan "Norba club de golf" y "Don Tello".

PRODUCTIVOS

En este apartado se estudian los usos productivos del suelo, diferenciando en primer lugar entre superficie rústica y urbana. Como se ha mencionado en apartados anteriores, el análisis del entorno donde se ubica el proyecto arroja ineludiblemente la ocupación principal que se le ha otorgado a la tierra objeto de estudio: agrícola y ganadera.

8.5.5. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

El desarrollo urbanístico sostenible, dado que el suelo es un recurso limitado, comporta también la configuración de modelos de ocupación del suelo que eviten la dispersión en el territorio, favorezcan la cohesión social, consideren la rehabilitación y la

renovación del suelo urbano, atiendan la preservación y la mejora de los sistemas de vida tradicionales en las áreas rurales y consoliden un modelo de territorio globalmente eficiente.

El Plan General Municipal de Robledillo de Trujillo, en la actualidad, se encuentra en trámite. El instrumento de planeamiento urbanístico vigente en el municipio de Robledillo de Trujillo, consiste en unas **Normas Subsidiarias**, aprobadas definitivamente con fecha 18 de diciembre de 1996, y publicación de las mismas en el Diario Oficial de Extremadura con fecha 16 de junio de 1998. Desde su entrada en vigor, las Normas Subsidiarias de Robledillo de Trujillo han sido modificadas puntualmente en cuatro ocasiones. Estas normas constituyen un instrumento de planeamiento general no adaptado a la legislación urbanística vigente en Extremadura (Ley 15/2001, del Suelo y Ordenación del Territorio de Extremadura).

De acuerdo a la información cartográfica del IDE Extremadura, las infraestructuras están proyectadas sobre suelo no urbanizable.

8.5.6. VÍAS PECUARIAS

Según la consulta realizada a la cartografía aportada por el banco de datos de la naturaleza (BDN) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medioambiente perteneciente al Gobierno de España, no existe ninguna vía pecuaria que atraviese el parque eólico "Alijares" y su línea de evacuación.

No obstante, cabe mencionar la existencia de varias vías pecuarias en el entorno del proyecto, cuyas distancias y ubicación con respecto al proyecto son indicadas en la siguiente tabla:

Tabla 37. Vías pecuarias identificadas en el entorno del proyecto

Denominación VVPP	Distancia (km)	Ubicación
Colada de la Fuente de la zarza	6	NE
Cordel de Trujillo a Mérida	8,4	O
Cañada Real Leonesa	12,6	E
Vereda del Camino Real de Montánchez	10,6	NO
Cañada de Granados	10,5	NO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Tabla 38. Vías pecuarias identificadas en el entorno del proyecto



8.5.7. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

Según la consulta realizada a la cartografía aportada por la Junta de Extremadura, el parque eólico y su infraestructura de evacuación en proyecto no presenta afección directa ni indirecta sobre ningún Monte de Utilidad Pública. A 29 km de distancia al noreste se ubica "Pasafriós", el Monte de Utilidad Pública más cercano.

8.6. PATRIMONIO CULTURAL

La Basílica Visigoda de Santa María de Ibahernando se encuentra a 9,7 km de distancia respecto al parque eólico.

Se realizará una prospección arqueológica de la zona donde se ubicará el parque eólico y su infraestructura de evacuación en proyecto para determinar la existencia de yacimientos o evidencias arqueológicas en la zona y poder valorar los posibles impactos que la obra pueda tener en ellos.

8.7. ESPACIOS PROTEGIDOS Y CATALOGADOS

Se ha realizado una revisión pormenorizada de los espacios protegidos en el ámbito de estudio o cercanos a éste. Se han revisado los siguientes espacios:

- ✓ **Ámbito internacional**
 - Humedal RAMSAR
 - Reserva de la Biosfera
- ✓ **Ámbito europeo (Red Natura 2000)**
 - Zona de Especial Conservación (ZEC)
 - Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- ✓ **Ámbito estatal**
 - Parque Nacional
- ✓ **Ámbito autonómico**
 - Parque Natural
 - Reserva Natural
 - Monumento Natural
 - Paisaje protegido
 - Geoparque
 - Corredor Ecológico y de Biodiversidad
 - Lugar de Interés Científico
 - Zonas de Interés Regional
 - Árboles singulares de Extremadura
 - Parque Periurbano de Conservación y Ocio

8.7.1. ÁMBITO INTERNACIONAL

✓ **Humedal RAMSAR**

No existen humedales RAMSAR afectados directamente por el parque eólico en proyecto. El humedal RAMSAR más cercano, Embalse de Orellana, se sitúa a casi 50 km al sureste de las infraestructuras proyectadas.

✓ Reserva de la Biosfera

No existen Reservas de la Biosfera afectados directamente por el parque eólico en proyecto. La Reserva de la Biosfera Monfragüe se localiza a casi 50 km al noroeste del ámbito de estudio.

8.7.2. ÁMBITO EUROPEO (RED NATURA 2000)

✓ Zonas de Especial Conservación

El parque eólico proyectado no afecta de manera directa a ningún espacio catalogado como ZEC. No obstante, en su entorno inmediato (menos de 10 km de distancia), se encuentran las siguientes ZEC:

- "Río Almonte" (ES4320018). A unos 1,05 km al oeste de las infraestructuras proyectadas.

✓ Zona de Especial Protección para las aves

El parque eólico proyectado no afecta de manera directa a ningún espacio catalogado como ZEPA. No obstante, en su entorno inmediato (menos de 10 Km de distancia), se encuentran los siguientes espacios:

- "Llanos de Trujillo" (ES0000332). Este espacio se sitúa a unos 7,5 km al norte del parque eólico en proyecto.
- "Riberos del Almonte" (ES0000356). Este espacio se localiza a unos 1,05 km al oeste de las infraestructuras en proyecto.

8.7.3. ÁMBITO ESTATAL

✓ Parques Nacionales

No existen parques nacionales en el entorno del parque eólico proyectado. Sin embargo, mencionar que el parque nacional más cercano se sitúa a 52 km al norte del ámbito de estudio (Parque Nacional de Monfragüe).

8.7.4. ÁMBITO AUTONÓMICO: RED NATURAL DE EXTREMADURA

El ámbito de estudio no afecta a ningún espacio de la Red Natural de Extremadura. No obstante, a continuación, se citan los más cercanos a las infraestructuras proyectadas:

✓ **Parque Natural**

El parque natural más cercano se sitúa a 24 km al suroeste de la infraestructura de evacuación (Parque Natural Cornalbo).

✓ **Reserva Natural**

La Reserva Natural más cercana al parque eólico en proyecto, Reserva Natural "Garganta de los Infiernos", a 102 km al norte de las infraestructuras proyectadas.

✓ **Monumento Natural**

El Monumento Natural de Extremadura más cercano se sitúa a aproximadamente 44 km ligeramente al noroeste del parque eólico proyectado. Concretamente el monumento "Los Barruecos".

✓ **Paisaje protegido**

No hay Paisajes Protegidos cercanos al ámbito de estudio. El más cercano se encuentra a unos 86,5 km al norte de las infraestructuras proyectadas ("Monte Valcorchero").

✓ **Corredor Ecológico y de Biodiversidad**

El "Corredor del Río Guadalupejo" se localiza a 55,6 km al este del parque eólico proyectado, siendo el más cercano.

✓ **Lugar de Interés Científico**

En el entorno inmediato del parque eólico proyectado no existen espacios catalogados como Lugar de Interés Científico. El más cercano: "Dehesa del Rincón", situado a unos 37 km al sur del PE.

✓ **Zonas de Interés Regional**

No existen Zonas de Interés Regional en las inmediaciones del proyecto, sin embargo, se puede localizar las ZIR "Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes" y "Sierra de San Pedro" a 16 y 31,7 km respectivamente al oeste de las infraestructuras proyectadas.

✓ **Árboles singulares de Extremadura**

Se han consultado los árboles y arboledas singulares situados próximos a las infraestructuras proyectadas. Los árboles singulares más cercanos son: la "Encina La Terrona" situado a 2,3 km, la "Encina La Nieta" localizada a 9,2 km y la "Encina Solana

o de Sebastián" ubicada a 14 km, todos ellos al oeste de las infraestructuras proyectadas.

✓ **Parque Periurbano de Conservación y Ocio**

El Parque "Moheda Alta" se localiza a 42,6 km al este de las infraestructuras proyectadas.

9. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO

9.1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con la Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, los Estudios de Impacto Ambiental, se habrá de analizar la vulnerabilidad del proyecto objeto de estudio con respecto a dos puntos denominados como Accidentes graves y Catástrofes.

Según dicha ley, la definición de sendos términos es la que sigue a continuación:

"«**Vulnerabilidad del proyecto**»: características físicas de un proyecto que pueden incidir en los posibles efectos adversos significativos que sobre el medio ambiente se puedan producir como consecuencia de un accidente grave o una catástrofe."

"«**Catástrofe**»: suceso de origen natural, como inundaciones, subida del nivel del mar o terremotos, ajeno al proyecto que produce gran destrucción o daño sobre las personas o el medio ambiente."

"«**Accidente grave**»: suceso, como una emisión, un incendio o una explosión de gran magnitud, que resulte de un proceso no controlado durante la ejecución, explotación, desmantelamiento o demolición de un proyecto, que suponga un peligro grave, ya sea inmediato o diferido, para las personas o el medio ambiente."

Atendiendo a ambas definiciones, hay que indicar que la división de ambos fenómenos es muy compleja, ya que, aunque un importante número de los incendios que suceden al cabo del año en España son provocados, directa o indirectamente, estos también pueden deberse a causas naturales tales como rayos o un período de sequía prolongado.

De forma análoga, si bien una inundación de forma genérica es una catástrofe provocada por climatología, también puede deberse a factores humanos tales como rotura de presas o canalizaciones importantes de agua.

Es por esto, que ha decidido crearse un único apartado que aúne la vulnerabilidad del proyecto frente a estos dos factores, realizando una descripción genérica de aquellos accidentes graves más comunes y de las catástrofes naturales existentes, si bien

algunas de estas últimas no son muy comunes y la probabilidad de su ocurrencia es mínima o inexistente.

9.2. CATÁSTROFES Y ACCIDENTES GRAVES

Según la investigación del departamento de medicina de la Universidad de Oviedo, titulada *"Mortalidad y morbilidad por desastres en España"* (Pedro Arcos González et al.), los desastres en España presentan un perfil mixto, dividido en dos tipos, natural y tecnológico, siendo este último 4,5 veces más abundante que el primero, siendo el desastre natural más común la inundación siendo esta también la que mayor tasa de mortalidad tiene, con un 31,5%.

Estos datos se asemejan a los arrojados por el informe de la Oficina para la reducción del riesgo de desastres de las Naciones Unidas titulado *"2018: Extreme weather events affected 60 million people"*. En dicho informe, se recoge la tasa de mortalidad diferenciada por catástrofe, realizando una comparativa entre el año 2018 y la media del siglo XXI. Estos datos indican que la inundación es el evento que mayor riesgo entraña, seguido por las tormentas y las erupciones volcánicas. Los datos se pueden ver en la siguiente tabla de elaboración propia.

Tabla 39. Tabla de índice de mortalidad de catástrofes mundial por evento

Índice de mortalidad por evento (2018 vs. media Siglo XXI)		
Evento	2018	Media (2000-2017)
Inundaciones	4.321,00	46.173,00
Tormentas	2.859,00	12.722,00
Erupciones Volcánicas	1.593,00	10.414,00
Temperaturas extremas	878,00	5.424,00
Desprendimientos	536,00	1.361,00
Incendios	282,00	929,00
Corrimientos de tierra	247,00	71,00
Sequía	17,00	31,00
Terremotos	0,00	20,00
Total	10.733,00	77.145,00

Fuente: Oficina para la reducción del riesgo de desastres. Naciones Unidas.

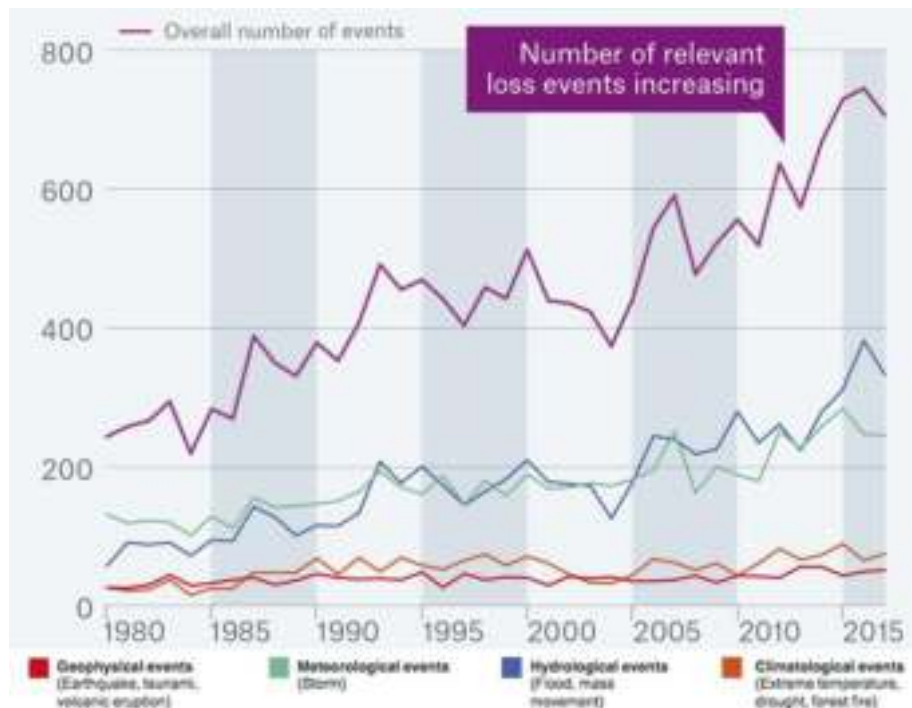
Por otra parte, según el servicio de análisis de catástrofes Naturales Munich RE (*Reinsurance: global risk solutions from Munich*), las catástrofes con mayor probabilidad de producirse son aquellas que corresponden a un factor hidrológico, tales como inundaciones y corrimientos de tierra, seguidos de las climatológicas. Con menor

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

probabilidad están las de componente meteorológico y por último las de naturaleza geológica. Hay que entender que, para el caso de estas catástrofes, aunque la probabilidad varíe, se tener en cuenta el riesgo que entrañan, puesto que las geológicas, tales como terremotos, a pesar de ser poco probables, el riesgo que entrañan es alto.

En la siguiente gráfica, se puede ver la tendencia de las catástrofes producidas desde el año 1980 hasta 2017 divididas en función del factor global de las mismas.

Figura 29. Desastres naturales según su naturaleza entre 1980 y 2017.



Fuente: Munich Re NatCatSERVICE

En función de todo lo analizado y explicado, para la realización del presente capítulo de la vulnerabilidad del proyecto, se ha realizado una lista abreviada con las catástrofes y accidentes graves más probables en la zona de implantación del proyecto. La siguiente tabla muestra estos eventos organizados por probabilidad y por factor. Como adicionales, se han incluido en un grupo aparte, desprendimientos, pudiendo este entenderse como desprendimiento rocoso, o bien desprendimiento de algún componente de la infraestructura, así como explosión queda asociada al mal funcionamiento de alguno de los componentes del proyecto.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Tabla 40. Eventos analizados para la vulnerabilidad del proyecto por probabilidad y componente

PROBABILIDAD	FACTOR	
	Componente	Evento
1º. Inundación	Geológicos	Terremoto
2º. Tormenta		Erupción volcánica
3º. Incendios		Tsunamis
4º. Corrimientos de tierra		Deslizamientos
5º. Desertificación/Sequía	Climatológicos	Lluvia Intensa
6º. Lluvia Intensa		Tormenta
7º. Vientos		Vientos
8º. Terremoto		Desertificación/Sequía
9º. Deslizamientos	Hidrológicos	Corrimiento de tierra
10º. Explosión		Inundación
11º. Erupción Volcánica	Otros	Explosión
12º. Tsunami		Incendios

9.3. CARACTERIZACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO. CATÁSTROFES

En el presente apartado, se analizarán los riesgos anteriormente listados por componente, realizando una caracterización concreta para la ubicación del presente proyecto, con la finalidad de obtener una estimación de la probabilidad de aparición de cada evento, para utilizar dicho factor en el punto de Análisis de Vulnerabilidad e Impactos.

9.3.1. GEOLÓGICOS

Se ha analizado la zona de implantación del proyecto, según el mapa de peligrosidad sísmica de España para un periodo de 500 años, identificando el grado de intensidad, utilizando para ello los datos de Peligrosidad Sísmica del Instituto Geográfico Nacional (IGN), así como los datos asociados al Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de Extremadura. En la siguiente imagen, se puede ver el nivel de intensidad y peligrosidad sísmica, indicando la ubicación del proyecto mediante un círculo magenta.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 30. Nivel de intensidad y Peligrosidad Sísmica de España. Período de retorno de 500 años.



Tal como se puede ver, el proyecto se ubica en una zona de riesgo mínimo, inferior a intensidad VI, por lo tanto, se considera que la probabilidad de aparición de sismos en la zona de implantación es **BAJA**.

ERUPCIÓN VOLCÁNICA

Para el análisis del nivel de probabilidad de aparición de una erupción volcánica en la zona de ubicación del proyecto, se ha utilizado la cartografía de la ubicación de los volcanes existentes en España, perteneciente a la Red de Vigilancia Volcánica del Instituto Geográfico Nacional (IGN). En la siguiente imagen, se puede ver sido mapa y la ubicación relativa de los volcanes con respecto al proyecto, este último, marcado mediante un círculo magenta.

Figura 31. Ubicación de los volcanes de España



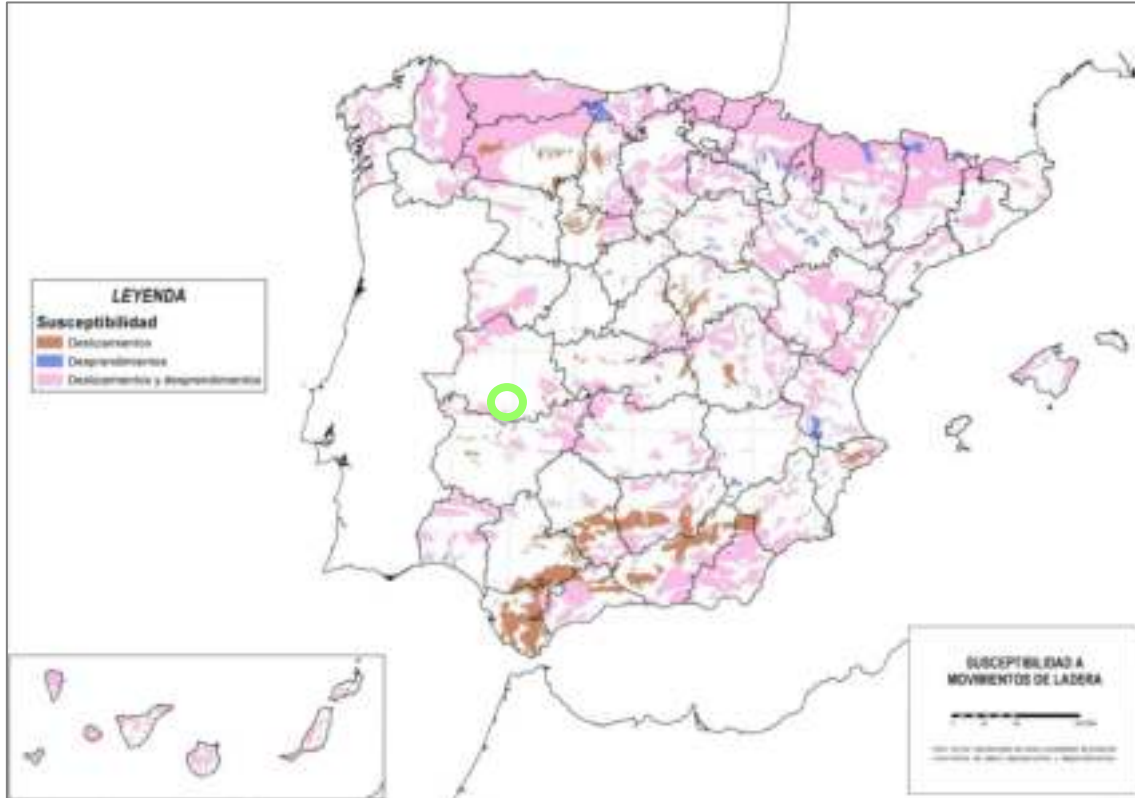
Dada la amplia distancia entre el volcán más cercano a la ubicación del proyecto, y a la no existencia de ningún tipo de fenómeno geológico identificado como susceptible de riesgo volcánico en las inmediaciones del proyecto, este se considera como **NULO**.

DESGLIZAMIENTOS

Se ha analizado la zona de implantación del proyecto con la finalidad de caracterizar el riesgo de deslizamiento y/o desprendimiento, utilizando para ello los mapas de deslizamientos de ladera existentes pertenecientes al Instituto Geológico y Minero de España (IGME). En la siguiente imagen, se puede ver el mapa de susceptibilidad de deslizamiento de España, y la ubicación del proyecto marcada mediante un círculo verde.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

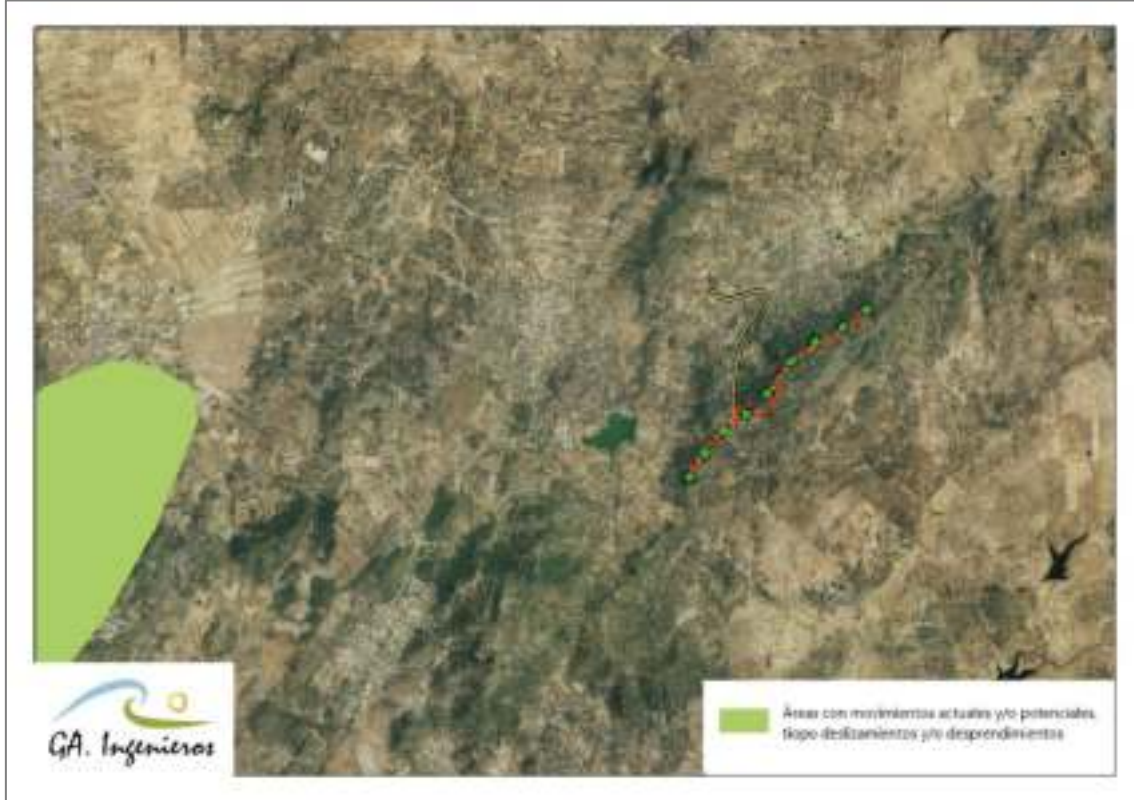
Figura 32. Mapa de susceptibilidad a desprendimientos y deslizamientos de ladera



Tal como se puede ver en la imagen anterior, la ubicación del proyecto se encuentra fuera de las cualquiera de las zonas de susceptibilidad de deslizamientos y/o desprendimientos. Adicionalmente, se ha realizado un análisis con mayor detalle utilizando un Modelo Digital del Terreno (MDT) del IGME, de áreas con susceptibilidad de ser afectada por movimientos del terreno, y el resultado es el siguiente.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 33. Detalle de la susceptibilidad a movimientos del terreno.



Como se puede observar, la distancia entre el proyecto y la zona susceptible de ser afectada por movimientos del terreno es amplia, más de 8,2 km.

Tras el análisis de pendientes y el análisis de susceptibilidad de deslizamientos y/o desprendimientos, la probabilidad es **NULA**.

TSUNAMIS

Dada la ubicación del proyecto, y la lejanía al mar, la probabilidad de la aparición de un tsunami es totalmente **NULA**.

9.3.2. CLIMATOLÓGICOS

A continuación, se va a realizar una caracterización del nivel de riesgo climatológico, para ello se ha utilizado como base el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos, de la Agencia Estatal de Meteorológica (AEMET). Con el fin de ofrecer una información con buen entendimiento, se contemplan cuatro niveles básicos, a partir del posible alcance de determinados umbrales.

Estos umbrales se han establecido con criterios climatológicos cercanos al concepto de "poco o muy poco frecuente" y de adversidad, en función de la amenaza que puedan suponer para la población. A continuación, se realiza una breve descripción del significado de cada uno de los niveles de umbral.

NIVEL VERDE. *No existe ningún riesgo meteorológico.*

NIVEL AMARILLO. *No existe riesgo meteorológico para la población en general, aunque sí para alguna actividad concreta.*

NIVEL NARANJA. *Existe un riesgo meteorológico importante (fenómenos meteorológicos no habituales y con cierto grado de peligro para las actividades usuales).*

NIVEL ROJO. *El riesgo meteorológico es extremo (fenómenos meteorológicos no habituales, de intensidad excepcional y con un nivel de riesgo para la población muy alto).*

LLUVIA INTENSA

Se han analizado los datos de lluvias recogidos en las estaciones meteorológicas más cercanas, utilizando para ello la red de estaciones del SIGA, consultándose los valores correspondientes a la pluviometría media mensual, precipitación media anual, así como valores máximos puntuales para 24 horas. En la siguiente tabla, se pueden ver los umbrales del nivel de riesgo por precipitación por zonas de la Comunidad Autónoma de Extremadura, obtenido del informe correspondiente "Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos" del METEOALERTA, perteneciente a AEMET.

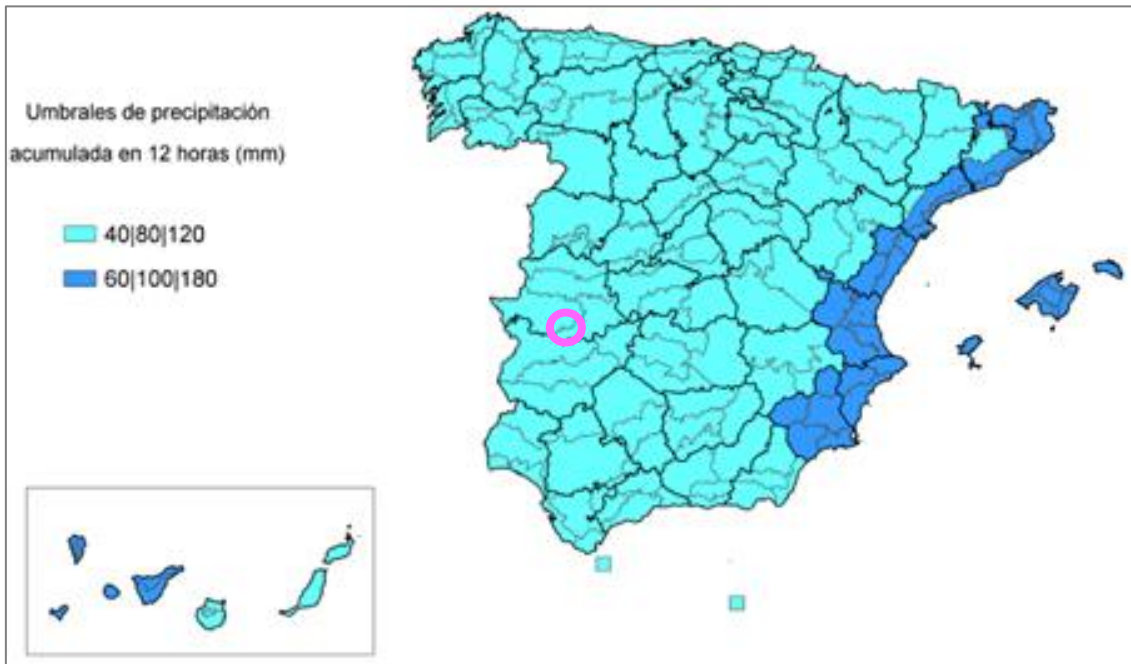
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Tabla 41. Umbrales de los niveles de riesgo por precipitación de Extremadura

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA			umbrales precipitación 12 h		
CODIGO	NOMBRE DE LA ZONA	PROVINCIA	amarillo	naranja	rojo
700601	Vegas del Guadiana	Badajoz	40	80	120
700602	La Siberia extremeña	Badajoz	40	80	120
700603	Barros y Serena	Badajoz	40	80	120
700604	Sur de Badajoz	Badajoz	40	80	120
701001	Norte de Cáceres	Cáceres	40	80	120
701002	Tajo y Alagón	Cáceres	40	80	120
701003	Meseta cacereña	Cáceres	40	80	120
701004	Villuercas y Montánchez	Cáceres	40	80	120

Utilizando el mapa adjunto a la tabla en el mencionado Plan Nacional de Predicción, se puede ver la ubicación del proyecto y los umbrales en base a los niveles de riesgo amarillo, naranja y rojo indicados anteriormente.

Figura 34. Umbrales de precipitación acumulada y niveles de riesgo de España.



Según los datos de las estaciones meteorológicas consultadas del SIGA, siendo estas la estación termopluviométrica "ROBLEDILLO DE TRUJILLO" código 3460, los niveles de precipitación máxima para 24h distan mucho de llegar a nivel naranja, marcando los registros de 45,30 mm. Por lo que el riesgo se considera **BAJO**.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

VIENTOS

Se han analizado los datos de vientos recogidos en las estaciones meteorológicas más cercanas, utilizando para ello la red de estaciones del AEMET, consultándose los valores correspondientes a los valores de máxima racha de viento y la velocidad media. En la siguiente tabla, se pueden ver los umbrales del nivel de riesgo por precipitación por zonas de la Comunidad Autónoma de Extremadura, obtenido del informe correspondiente "Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos" del METEOALERTA, perteneciente al AEMET.

Tabla 42. Umbrales de los niveles de riesgo por rachas de viento de Extremadura

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA								
CODIGO	NOMBRE DE LA ZONA	PROVINCIA	umbrales			racha máxima		
			amarillo	naranja	rojo	amarillo	naranja	rojo
700601	Vegas del Guadiana	Badajoz	70	90	130	70	90	130
700602	La Siberia extremeña	Badajoz	70	90	130	70	90	130
700603	Barros y Serena	Badajoz	70	90	130	70	90	130
700604	Sur de Badajoz	Badajoz	70	90	130	70	90	130
701001	Norte de Cáceres	Cáceres	70	90	130	70	90	130
701002	Tajo y Alagón	Cáceres	70	90	130	70	90	130
701003	Meseta cacereña	Cáceres	70	90	130	70	90	130
701004	Villuercas y Montánchez	Cáceres	70	90	130	70	90	130

Utilizando el mapa adjunto a la tabla en el mencionado Plan Nacional de Predicción, se puede ver la ubicación del proyecto y los umbrales en base a los niveles de riesgo amarillo, naranja y rojo indicados anteriormente.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 35. Umbrales de rachas de vientos y niveles de riesgo de España.



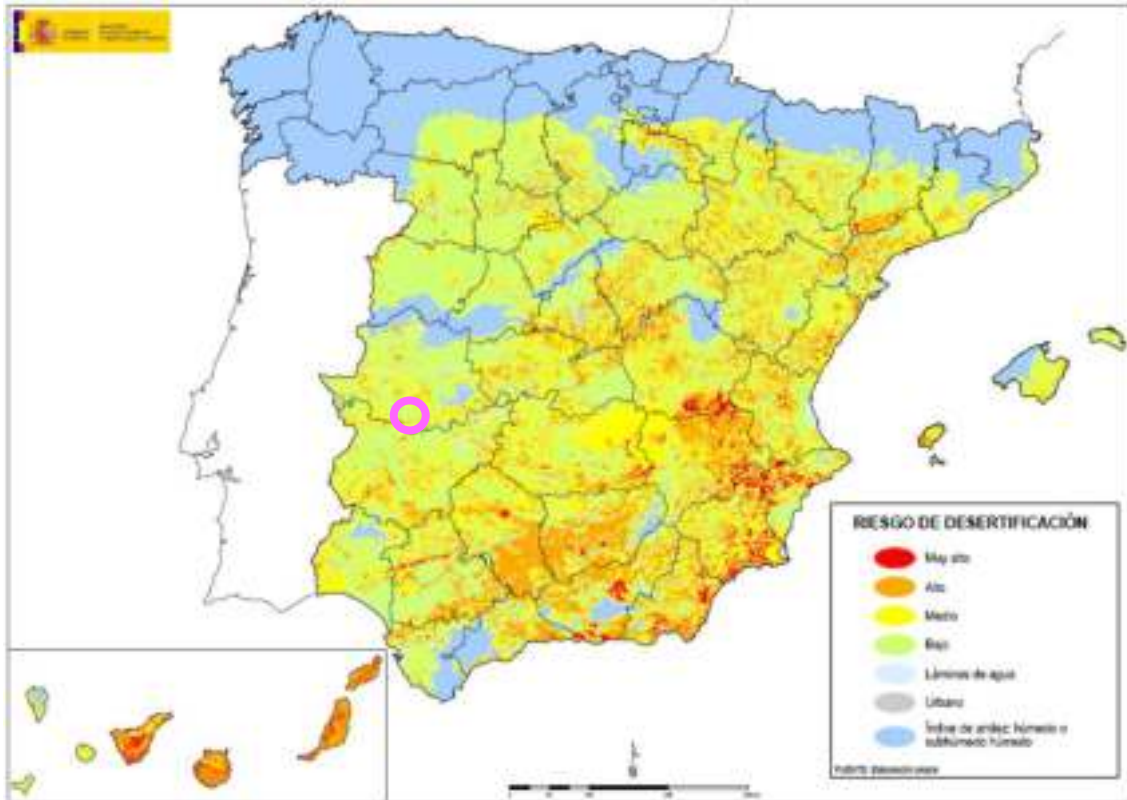
Según los datos de las estaciones meteorológicas consultadas del AEMET, correspondientes a los años de medición de entre el 1999 y el 2021 para Trujillo, que es la estación más cercana al área del proyecto, la velocidad de racha media es de 37,08 km/h, y mostrando unos datos que arrojan unas rachas de viento máximas generalmente por debajo de los 81 km/h. Es por tanto que la probabilidad de riesgo se considera **BAJA**.

TORMENTA

Se ha analizado el número de días de tormenta al año de la ubicación del proyecto, dando como resultado para la zona de Robledillo de Trujillo un total de en torno a 12 días de tormenta al año. En la siguiente imagen, se puede ver el mapa de número de tormentas por día al año de España, elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y la ubicación del proyecto marcada mediante un círculo magenta.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 37. Nivel de Riesgo de desertificación de España.



El resultado es que el proyecto se ubica en una zona de riesgo **BAJO** por desertificación.

OTROS

Se han analizado otros riesgos meteorológicos, tales como nevadas intensas o temperaturas extremas, sin embargo, dada la ubicación del proyecto, y la naturaleza del mismo y los parámetros de diseño de los equipos y sistemas de aprovechamiento energético, estos riesgos se consideran **NULOS**.

9.3.3. HIDROLÓGICOS

INUNDACIÓN

Para el análisis del riesgo de inundación, se ha realizado una identificación de los principales cuerpos de agua y red hidrológica existente en el ámbito de ubicación del proyecto, dando como resultado una distancia de más de 12 km a la zona inundable más cercana.

En base a esto, dada a la orografía de la zona de implantación, el tipo de terreno y su meteorología, la posición realista del proyecto con respecto a los elementos hidrológicos, el riesgo se considera **NULO**.

CORRIMIENTO DE TIERRA

Debido al análisis previo sobre los deslizamientos y desprendimientos, unido a la suave pendiente existente en la zona de ubicación, así como a los resultados del análisis de inundabilidad del entorno del proyecto, la probabilidad de aparición de un corrimiento de tierra es **NULO**.

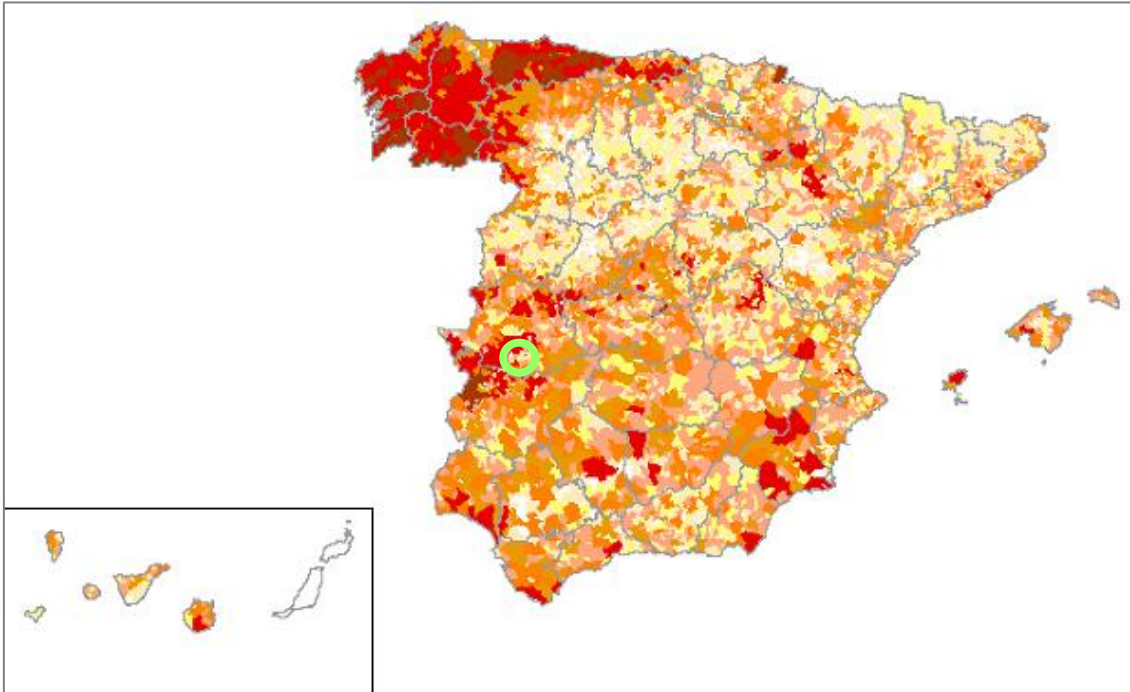
9.3.4. OTROS

INCENDIOS

Se ha analizado la zona de implantación del proyecto de manera análoga a los anteriores consultando, para el caso de incendios forestales. Para ello, se han utilizado dos fuentes, el IGN y el Mapa de peligrosidad por incendios forestales en Extremadura. En la siguiente imagen de la primera fuente citada, se puede ver la ubicación y el nivel de concentración de los incendios forestales en España a nivel histórico, así como la ubicación del proyecto marcada mediante un círculo verde.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 38. Ubicación y nivel de concentración de incendios forestales de España.

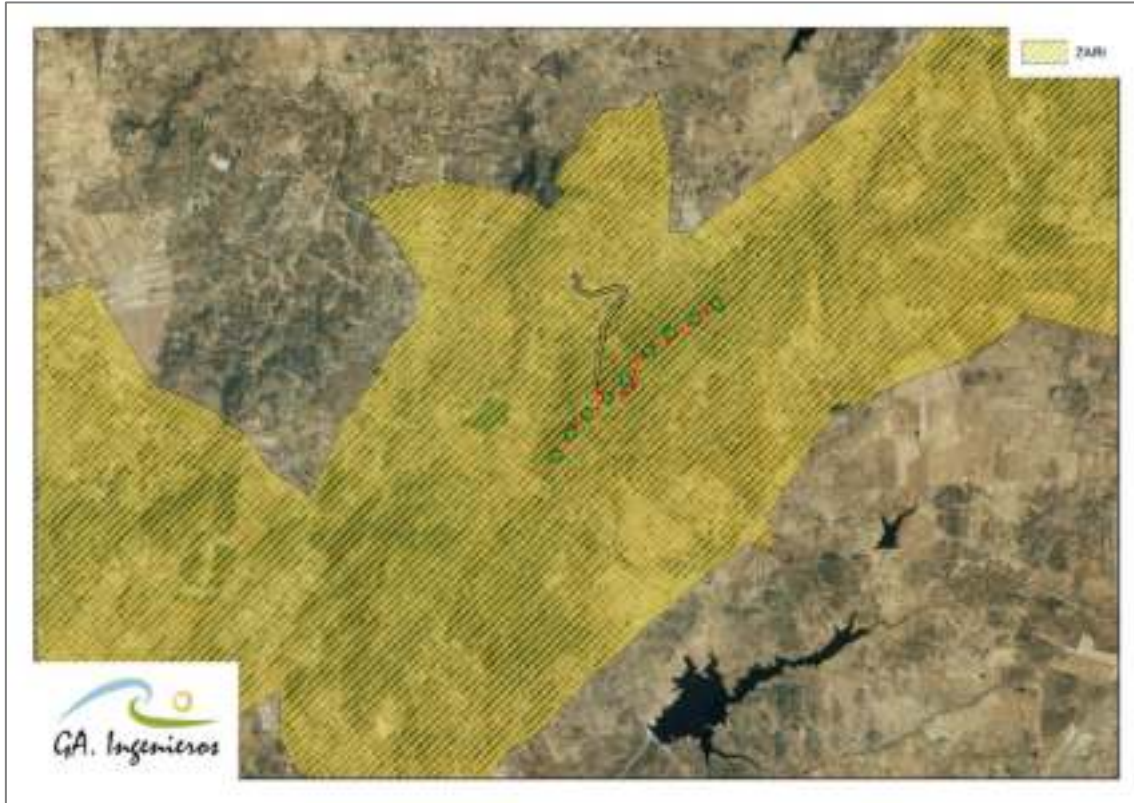


Como se puede ver, la ubicación del proyecto queda enmarcada en una zona con una concentración media de incendios forestales.

Por otra parte, según el Mapa de peligrosidad por incendios forestales en Extremadura, y a la ubicación de las denominadas como Zonas de Alto Riesgo de Incendios (ZARI), hay que indicar que el proyecto se encuentra dentro del área catalogado como tal. En la siguiente imagen se puede ver la ubicación del proyecto, así como la distribución de la ZARI.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 39. Zonas de Alto Riesgo de incendios de Extremadura en el entorno del proyecto.



Debido a que el proyecto se encuentra dentro de una Zona de Alto Riesgo de Incendios, deberán tomarse medidas de prevención contra incendios. Y con todo ello, se considera que la probabilidad de que se dé el evento de incendio es **ALTA**.

EXPLOSIÓN

Dado el entorno, la ubicación del proyecto, así como su naturaleza, no existen indicios de que pueda llegar a suceder una explosión, ya sea de tipo natural o artificial, quedando este riesgo con una probabilidad NULA.

9.4. CARACTERIZACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO. ACCIDENTES GRAVES.

9.4.1. NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN. RD 393/2007

Las actividades a desarrollar durante las fases del proyecto, no se encuentran enmarcadas en el Anexo I del Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar lugar a situaciones de emergencia.

Sin embargo, y analizando el proyecto en base a su naturaleza y a los elementos y componentes de este, se ha analizado la vulnerabilidad del proyecto con respecto a 3 posibles eventos: Incendio, Explosión y Emisión, siendo estos tres los analizados.

9.4.2. SUSTANCIAS PELIGROSAS. RD 840/2015

Con Respecto al Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, se deberá de presentar un certificado por el titular de la actividad en el cual se certifique que en el establecimiento no vaya a existir la presencia de ninguna de las sustancias contempladas en el Anexo I, en ninguna fase del proyecto (ejecución, explotación y desmantelamiento). Por tanto, el impacto es NULO.

9.4.3. INSTALACIONES NUCLEARES. RD 1836/1999

De forma análoga al punto anterior y con respecto al Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se deberá presentar un certificado por el titular de la actividad en el que se certifique que la instalación proyectada no contiene en ningún momento de su vida útil (ejecución, explotación o desmantelamiento) alguna de las instalaciones radiactivas clasificadas en dicho reglamento. Por tanto, el impacto es NULO.

9.5. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD E IMPACTOS

9.5.1. VALORACIÓN DEL IMPACTO

Una vez identificados los eventos a estudiar para analizar la vulnerabilidad del proyecto, se ha ideado una metodología propia para la determinación de un índice de impacto para poder realizar una valoración cualitativa de cada uno de los eventos estudiados.

Esta metodología consiste en la selección de 3 parámetros para caracterizar cada uno de los eventos, estos parámetros son: Probabilidad, Vulnerabilidad y Perjuicio. A continuación, se describen dichos parámetros.

- **Probabilidad:** Posibilidad de que el evento se dé en la zona del proyecto.
- **Vulnerabilidad:** Debilidad del proyecto ante el evento analizado.
- **Perjuicio:** Daño que produce el evento analizado en el proyecto.

A cada uno de estos parámetros, se le ha otorgado un valor en una escala del 0 al 3, calificado como Nulo, Bajo, Medio y Alto, realizando una valoración individualizada de cada uno de los parámetros anteriormente citados.

Para el cálculo de la valoración, se ha dado a cada uno de los parámetros la misma importancia con relación a la vulnerabilidad, 1/3 del valor final a cada uno, y se ha realizado, tras lo que se realiza un cálculo matemático en el que, para el caso de que el valor de alguno de los parámetros que caracterizan el evento sea nulo, el resultado sea nulo, y el impacto resulte no significativo, ya que, en caso de que alguno de los 3 parámetros sea nulo, el impacto no va a tener ninguna repercusión en el proyecto, dado que o bien no se producirá (probabilidad nula), o el proyecto no es vulnerable (vulnerabilidad) o que los efectos negativos sobre el medio debido al evento no existen (perjuicio).

Tabla 43. Método de valoración de la vulnerabilidad del proyecto

Parámetro	Valor (V)	Cálculo
Probabilidad (PRO)	Nula 0	$\frac{(PRO * V) * (VUL * V) * (PER * V)}{3}$
Vulnerabilidad (VUL)	Baja 1	
Perjuicio (PER)	Media 2	
	Alta 3	

Una vez se ha realizado el cálculo, el resultado varía en un rango de 0 a 9, y en función del rango del valor resultante, se ha clasificado en las mismas categorías que para los impactos ambientales, siendo estas Compatible, Moderado, Severo y Crítico.

En la siguiente tabla, se puede ver los rangos de valoración, así como la categoría en función del resultado.

Tabla 44. Categoría y rangos de la valoración de la vulnerabilidad del proyecto

Impacto	Valoración
No Significativo	0
Compatible	0-2,25
Moderado	2,25-4,5
Severo	4,5-6,75
Crítico	6,75-9

Para el presente proyecto, se ha realizado un análisis de la vulnerabilidad con respecto a los eventos identificados en la tabla "Eventos analizados para la vulnerabilidad del proyecto por probabilidad y componente", cuyos resultados quedan resumidos en la siguiente tabla.

Tabla 45. Tabla de impactos resultado del análisis de vulnerabilidad del proyecto

EVENTO	PARÁMETROS			IMPACTO
	PROBABILIDAD	VULNERABILIDAD	PREJUICIO	CATEGORÍA
Terremoto	Baja	Baja	Alta	Compatible
Erupción volcánica	Nula	Alta	Alta	No Significativo
Tsunamis	Nula	Alta	Alta	No Significativo
Deslizamientos	Nula	Baja	Alta	No Significativo
Lluvia Intensa	Baja	Nula	Nula	No Significativo
Tormenta	Baja	Nula	Baja	No Significativo
Vientos	Baja	Media	Media	Compatible
Desertificación/Sequía	Baja	Nula	Nula	No Significativo
Corrimiento de tierra	Nula	Alta	Baja	No Significativo
Inundación	Nula	Media	Media	No Significativo
Explosión	Nula	Alta	Media	No Significativo
Incendios	Alta	Baja	Media	Moderado
Incendio	Baja	Baja	Baja	Compatible
Explosión	Baja	Baja	Baja	Compatible
Emisión	Baja	Baja	Baja	Compatible

En base a esta tabla, se ha realizado una matriz de impactos y efectos divididos por fases del proyecto para cada evento de riesgo cuyo resultado ha sido distinto de No Significativo.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



9.5.2. MATRIZ DE EFECTOS Y CONSECUENCIAS

A continuación, se muestra la matriz de efectos y consecuencias de la vulnerabilidad del proyecto diferenciada por evento y por fase.

Tabla 46. Matriz de efectos y consecuencias resultado del análisis de vulnerabilidad del proyecto

EVENTO	VALORACIÓN			CATEGORÍA	EFECTO Y CONSECUENCIAS*
	PROBABILIDAD	VULNERABILIDAD	PERJUICIO		
CONSTRUCCIÓN					
Terremoto	Baja	Baja	Alta	Compatible	Hundimiento de elementos constructivos; Vertido de sustancias tóxicas asociadas a la maquinaria, contaminación de suelos y agua; Riesgo de incendio con conductores; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Vientos	Baja	Media	Media	Compatible	Caída del vallado perimetral y otros elementos constructivos; Esparcimiento de material de acopio como tierra, arena, zahorra, etc.; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Incendios	Alta	Baja	Media	Moderado	Incendio del cerramiento perimetral; Rotura de aerogeneradores; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
EXPLOTACIÓN					
Terremoto	Baja	Baja	Alta	Compatible	Hundimiento elementos constructivos; Vertido de sustancias tóxicas asociadas a la maquinaria, inversores y seguidores, contaminación de suelos y agua; Riesgo de incendio con conductores; Muerte por aplastamiento; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Vientos	Baja	Media	Media	Compatible	Caída del vallado perimetral y otros elementos constructivos; pérdidas económicas por reparaciones de equipos.
Incendios	Alta	Baja	Media	Moderado	Incendio del cerramiento perimetral; Rotura de aerogeneradores; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
DESMANTELAMIENTO					
Terremoto	Baja	Baja	Alta	Compatible	Hundimiento de elementos constructivos; Vertido de sustancias tóxicas asociadas a la maquinaria, inversores y seguidores, contaminación de suelos y agua; Riesgo de incendio con conductores; Muerte por aplastamiento; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Vientos	Baja	Media	Media	Compatible	Caída del vallado perimetral y otros elementos constructivos; Esparcimiento de material de acopio como hormigón picado, arena, tierra, etc.; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Incendios	Alta	Baja	Media	Moderado	Incendio del cerramiento perimetral; Rotura de aerogeneradores; pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
CONSTRUCCIÓN					
Explosión	Baja	Baja	Baja	Compatible	La posible existencia de sustancias inflamables podría causar algún tipo de explosión interna durante la fase de construcción, lo que implicaría pérdida de material y posibles daños físicos a personas, animales y contaminación de suelos y agua, así como pérdida de biodiversidad debido a daños a flora y fauna, e incluso al origen de un incendio. Posibles daños materiales tanto propios como de terceros, pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Incendio	Baja	Baja	Baja	Compatible	
Emisión	Baja	Baja	Baja	Compatible	
EXPLOTACIÓN					
Explosión	Baja	Baja	Baja	Compatible	La posible existencia de sustancias inflamables podría causar algún tipo de explosión interna durante la fase de explotación, lo que implicaría pérdida de material y posibles daños físicos a personas, animales y contaminación de suelos y agua, así como pérdida de biodiversidad debido a daños a flora y fauna, e incluso al origen de un incendio. Posibles daños materiales tanto propios como de terceros, pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Incendio	Baja	Baja	Baja	Compatible	
Emisión	Baja	Baja	Baja	Compatible	
DESMANTELAMIENTO					
Explosión	Baja	Baja	Baja	Compatible	La posible existencia de sustancias inflamables podría causar algún tipo de explosión interna durante la fase de desmantelamiento, lo que implicaría pérdida de material y posibles daños físicos a personas, animales y contaminación de suelos y agua, así como pérdida de biodiversidad debido a daños a flora y fauna, e incluso al origen de un incendio. Posibles daños materiales tanto propios como de terceros, pérdidas económicas por reparaciones y/o indemnizaciones.
Incendio	Baja	Baja	Baja	Compatible	
Emisión	Baja	Baja	Baja	Compatible	

*Los Efectos y Consecuencias de la presente matriz aúnan los efectos sobre: Población, Salud Humana, Flora, Fauna, Biodiversidad, Geodiversidad, Suelo, Subsuelo, Aire, Agua, Medio Marino, Clima, Cambio Climático, Paisaje, Bienes Materiales, Patrimonio Cultural

9.6. CONCLUSIONES DE LA VULNERABILIDAD DEL PROYECTO

Una vez realizado el análisis de la vulnerabilidad del proyecto, se pueden contemplar las siguientes conclusiones:

- Que el presente análisis de vulnerabilidad del proyecto cumple con la vigente Ley 9/2018 de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, habiéndose analizado la vulnerabilidad del proyecto frente a catástrofes y accidentes graves según lo definido en el artículo 5 de dicha Ley.
- Que, habiéndose analizado la vulnerabilidad en base a los parámetros de probabilidad, vulnerabilidad del proyecto y perjuicio potencial que los eventos, el resultado es que todos los impactos son Compatibles o No Significativos, salvo el de incendio que es Moderado, lo que implica una baja vulnerabilidad y peligrosidad del proyecto frente a catástrofes y accidentes graves.
- Que, en base a los resultados obtenidos y a la descripción de los efectos derivados de los eventos analizados, únicamente existe un riesgo superior a lo Compatible, siendo este el riesgo de incendio, debido a la situación geográfica de la planta dentro de una Zona de Alto Riesgo de Incendio, por lo que deberán tomarse medidas específicas para la prevención de dicho evento.

A continuación, se detallan las medidas propuestas a adoptar en las distintas fases, con motivo de mitigar el riesgo de incendio:

FASE DE CONSTRUCCIÓN

- Durante las labores de cualquier actividad que implique un riesgo de provocar incendios (uso de maquinaria capaz de producir chispas), se habilitarán los medios necesarios para evitar la propagación del fuego.
- Se prohíbe terminantemente la realización de hogueras, fogatas, abandono de colillas y, en definitiva, cualquier tipo de actuación que conlleve riesgo de incendios.
- Se establecerá un perímetro de seguridad libre de vegetación (con un radio mínimo de 2 m) en las localizaciones de las puestas a tierra de la línea.

- Se retirarán inmediatamente todos los restos de los desbroces.

FASE DE EXPLOTACIÓN

- Se prohíbe terminantemente la realización de hogueras, fogatas, abandono de colillas y, en definitiva, cualquier tipo de actuación que conlleve riesgo de incendios.
- Se colocará como mínimo un extintor de eficacia mínima 89B en aquellas instalaciones en las que no sea obligatoria la disposición de un sistema fijo. Este extintor deberá colocarse siempre que sea posible en el exterior de la instalación para facilitar su accesibilidad y, en cualquier caso, a una distancia no superior a 15 metros de la misma.
- Se realizará un control periódico de la maquinaria e instalaciones generadoras de chispas para mantenerlas en un estado adecuado, y con ello minimizar el riesgo de incendio.

FASE DE ABANDONO

- Se prohíbe terminantemente la realización de hogueras, fogatas, abandono de colillas y, en definitiva, cualquier tipo de actuación que conlleve riesgo de incendios.
- Se retirarán inmediatamente todos los restos de los desbroces.
- Se colocará como mínimo un extintor de eficacia mínima 89B en aquellas instalaciones en las que no sea obligatoria la disposición de un sistema fijo. Este extintor deberá colocarse siempre que sea posible en el exterior de la instalación para facilitar su accesibilidad y, en cualquier caso, a una distancia no superior a 15 metros de la misma.

10. ANÁLISIS DE EFECTOS SINÉRGICOS Y ACUMULATIVOS

Para la elaboración de este capítulo se han tenido en cuenta la presencia de otras infraestructuras y el nivel de antropización del entorno.

En este apartado se estudiará el terreno ocupado, la vegetación y los hábitats presentes en la zona de ubicación del proyecto y la visibilidad del parque eólico.

Por otra parte, se analizará la presencia de otras infraestructuras presentes similares, como otros parques de generación presentes en el área, así como otras infraestructuras de evacuación y transporte de energía eléctrica. Las conclusiones de este apartado quedan incluidas en la valoración de los atributos de sinergia y acumulación que se valoran en cada uno de los impactos identificados.

Por último, se analizará la presencia conjunta de varios parques eólicos y fotovoltaicos, así como sus infraestructuras de evacuación asociadas, previstos para su construcción en el área de estudio.

10.1. ANÁLISIS DE LAS INFRAESTRUCTURAS PRESENTES

Se ha realizado un análisis de las infraestructuras existentes en un radio de 15 km alrededor de los aerogeneradores del parque, para identificar los núcleos de población, las líneas de transporte de energía eléctrica, así como las viarias en dicha área de estudio. Utilizando los datos cartográficos de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Junta de Extremadura (IDEEEX), y los datos cartográficos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) BTN100 y BTN25, los resultados son los que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 47. Infraestructuras existentes identificadas en el ámbito de estudio.

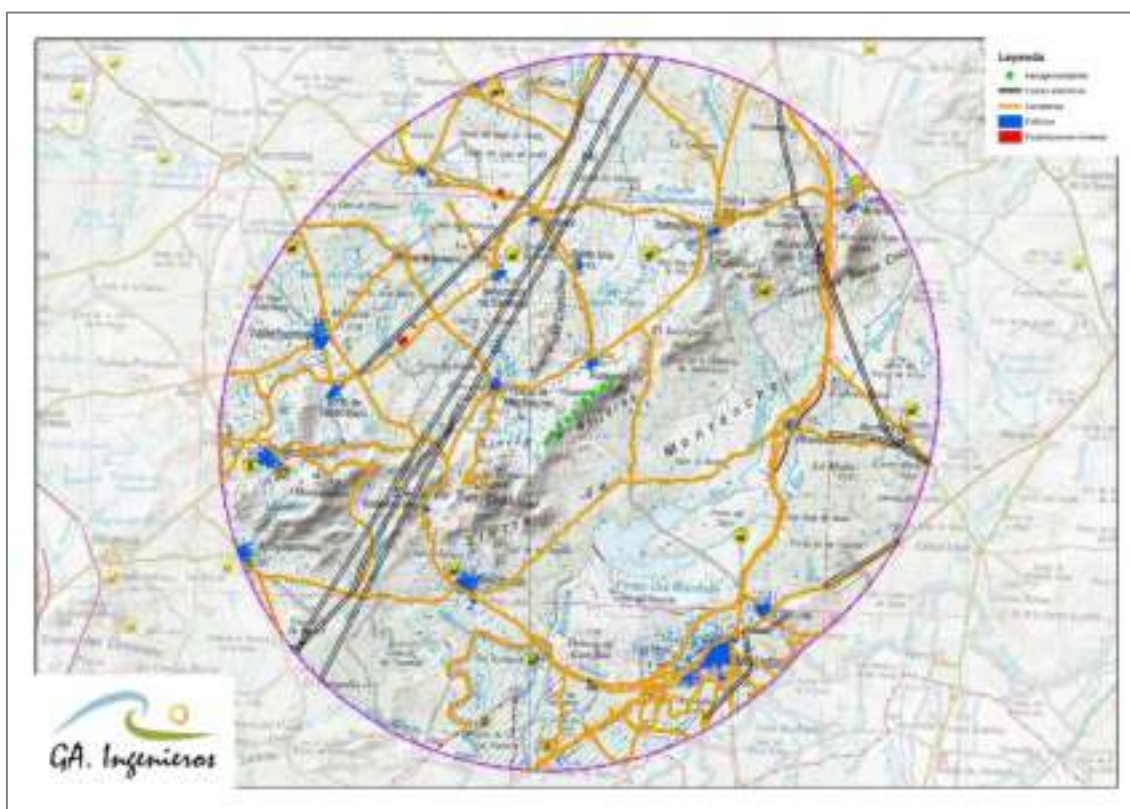
INFRAESTRUCTURAS	OCUPACIÓN
Viarias/carreteras	487,82 km
Líneas de Ferrocarril	0 km
Edificios	319,57 ha
Explotaciones mineras	34,6 ha
Líneas Eléctricas	148,71 km

Cabe indicar que no se han identificado parques eólicos existentes dentro del ámbito de estudio.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

En la siguiente imagen se pueden ver todas las unidades de infraestructuras existentes identificadas en el ámbito de estudio.

Figura 40. Análisis de las infraestructuras existentes en el ámbito de estudio.



CONCLUSIÓN

Si bien se han tratado de identificar infraestructuras de la misma índole que el proyecto objeto de estudio, según la información cartográfica de IDEEX, los parques eólicos más cercanos se encuentran a más de 15 km de distancia del parque objeto de estudio, por lo que se encuentran demasiado alejados como para presentar sinérgicas de algún tipo, incluida la visibilidad.

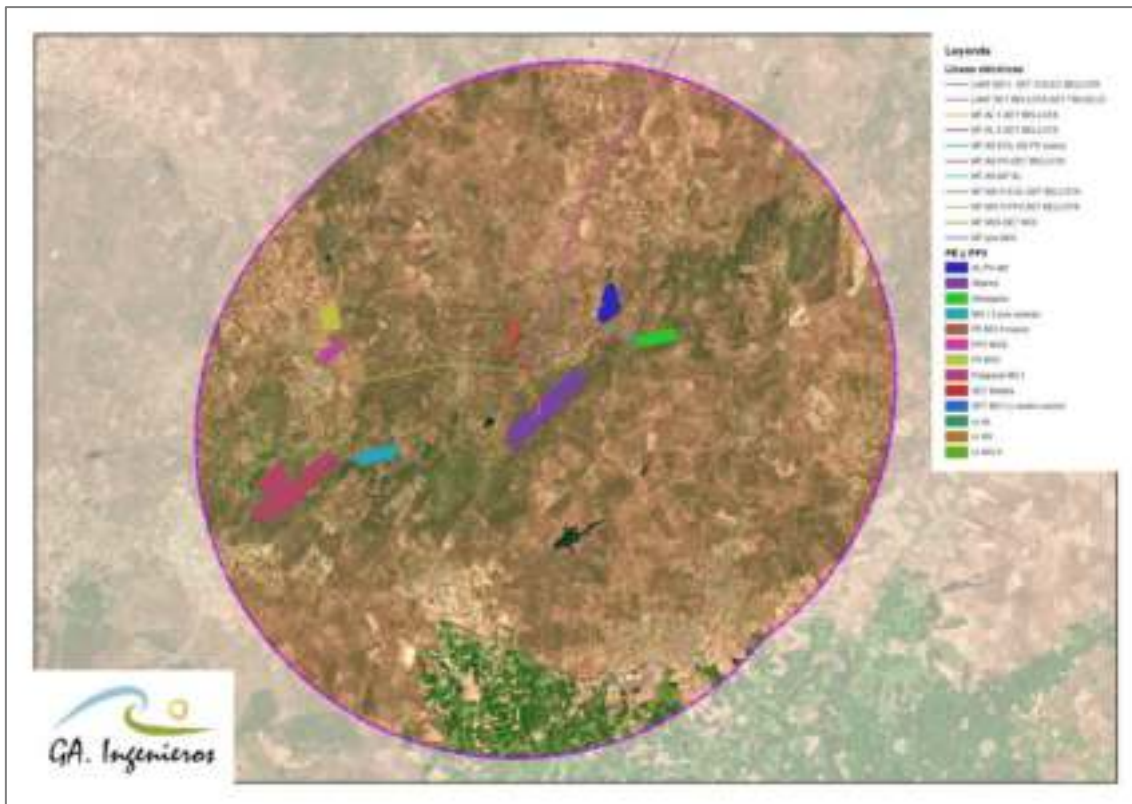
Con respecto a las líneas de evacuación proyectadas para el parque eólico, hay que indicar que no supondrán un incremento de la longitud total de líneas, ya que se tratará de líneas subterráneas.

10.2. ANÁLISIS DE LAS INFRAESTRUCTURAS FUTURAS

Se ha realizado un análisis de las infraestructuras futuras asociadas a parques eólicos y fotovoltaicos y sus infraestructuras de evacuación que se pretenden construir en un radio de 15 km alrededor de la poligonal del parque.

En la siguiente imagen se pueden ver todas las unidades de infraestructuras futuras identificadas en el ámbito de estudio.

Figura 41. Análisis de las infraestructuras futuras en el ámbito de estudio.



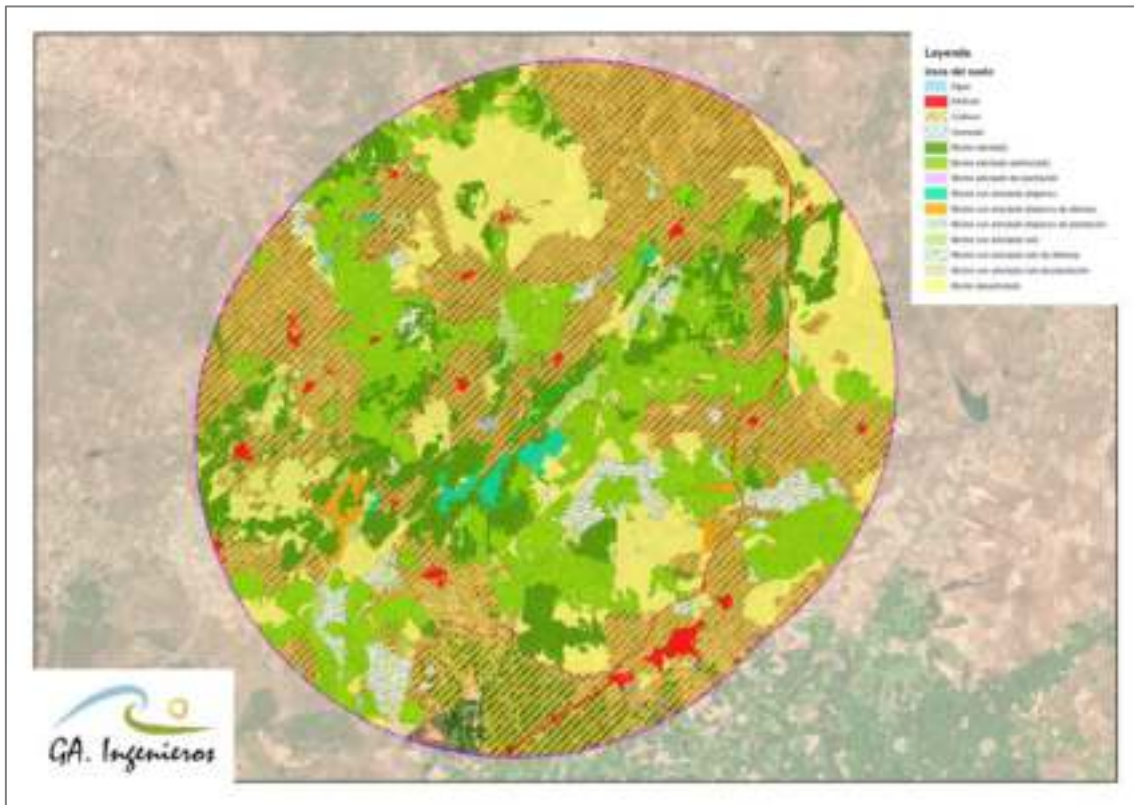
CONCLUSIÓN

Con la situación futura que se muestra en la imagen superior, se producirá un fuerte efecto sinérgico y acumulativo asociado a la presencia de infraestructuras y su visibilidad, ya que, como se ha comentado anteriormente, la zona de estudio no cuenta actualmente con ningún parque eólico o fotovoltaico en funcionamiento.

10.2.1. ANÁLISIS DE VEGETACIÓN

Como se puede observar en las siguientes imágenes, los aerogeneradores que componen el Parque Eólico de "Alijares" se ubican sobre tres usos identificados en el Mapa Forestal de España como "Monte arbolado", "Cultivos" y "Monte desarbolado". En la siguiente imagen se pueden observar las unidades de vegetación que han sido identificadas en el entorno de las infraestructuras.

Figura 42. Análisis de unidades de vegetación presentes en el entorno del proyecto.



En la siguiente tabla se pueden ver los datos de las superficies identificadas en el ámbito de estudio del proyecto objeto de análisis.

Tabla 48. Unidades cartografiadas del conjunto del proyecto.

Unidad	Área (ha)	Porcentaje (%)
Agua	321,78	0,39
Artificial	968,40	1,18
Cultivos	34.232,56	41,62
Humedal	13,09	0,02
Monte arbolado	9.161,07	11,14

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Monte arbolado adhesionado	16.620,65	20,21
Monte arbolado de plantación	145,98	0,18
Monte con arbolado disperso	677,14	0,82
Monte con arbolado disperso de dehesa	478,50	0,58
Monte con arbolado disperso de plantación	10,75	0,01
Monte con arbolado ralo	1.011,53	1,23
Monte con arbolado ralo de dehesa	3.408,51	4,14
Monte con arbolado ralo de plantación	234,07	0,28
Monte desarbolado	14.971,50	18,20
TOTAL	82.255,56	100

CONCLUSIÓN

En función del análisis realizado sobre la cubierta vegetal existente en el ámbito de estudio de 15 km entorno a las infraestructuras proyectadas, el 11,14% de la superficie cartografiada corresponde con Monte arbolado, el 41,62% con Cultivos y el 18,20% corresponde con Monte desarbolado. Teniendo en cuenta que los aerogeneradores se sitúan sobre Monte arbolado, Cultivos y Monte desarbolado, el proyecto podría provocar un efecto sinérgico de disminución de la cobertura vegetal natural asociada a estas unidades una vez esté construido el parque eólico.

10.2.2. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

Se ha realizado un análisis de los hábitats de interés comunitario existentes en el área establecida para el estudio de 15 km en torno a los aerogeneradores. Utilizando la cartografía oficial disponible, se ha obtenido la superficie total ocupada por los hábitats en el ámbito de estudio. El resultado es que la superficie ocupada por algún tipo de Hábitat identificado es del 38,08%.

Tabla 49. Porcentaje de ocupación de los Hábitats de Interés Comunitario (HICs)

HÁBITATS	OCUPACIÓN	
HICs	31.595,87 ha	38,11%

En la siguiente tabla se pueden ver los datos de las superficies identificadas en el ámbito de estudio del proyecto objeto de análisis.

Tabla 50. Unidades cartografiadas del conjunto del proyecto.

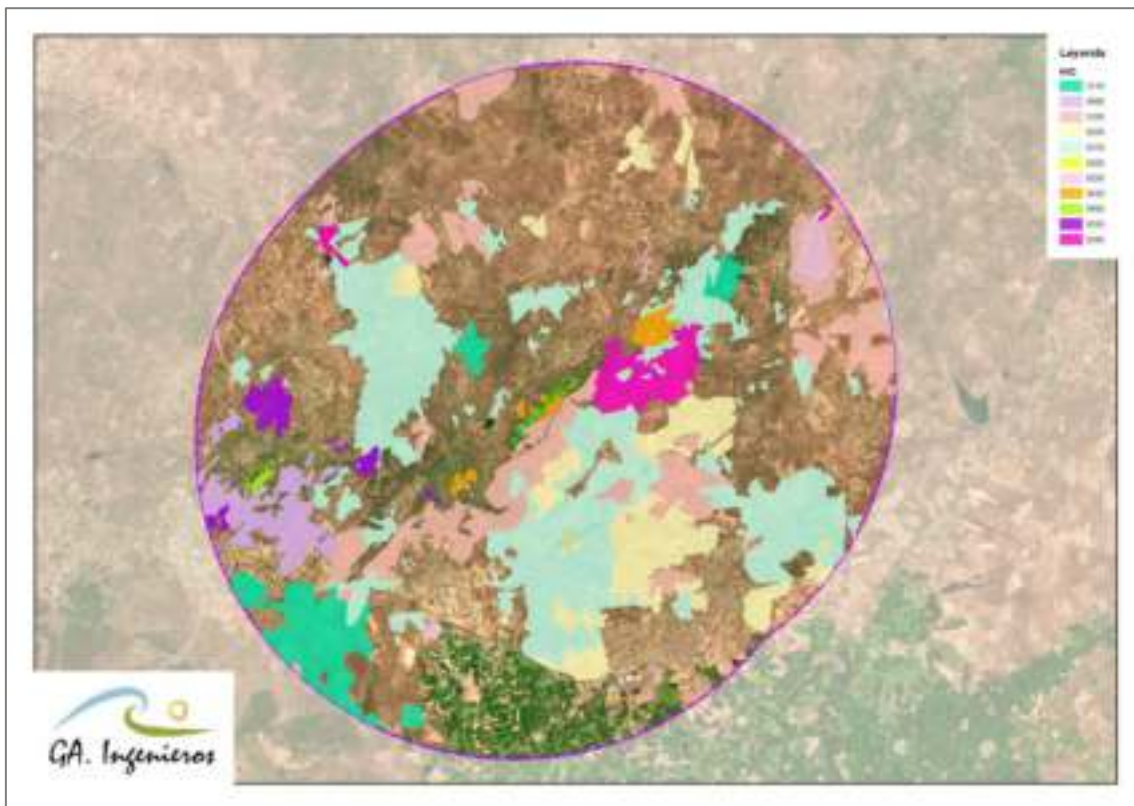
HIC	Área (ha)	Porcentaje (%)
3170	2.503,56	7,92
4090	1.670,65	5,29

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

5330	6.715,89	21,26
6220	4.481,29	14,18
6310	13.253,52	41,95
6420	1,48	0,00
8220	427,87	1,35
9230	532,65	1,69
9260	63,65	0,20
9330	618,15	1,96
9340	1.327,15	4,20
TOTAL	31.595,87	100

Una vez identificados los hábitats de interés comunitario en el ámbito de estudio, se ha realizado un análisis de la afección del parque eólico objeto de estudio, para poder comparar la afección conjunta y el efecto sinérgico o acumulativo que esto pudiera tener. En la siguiente imagen se puede ver la ubicación de la superficie de los hábitats y la posición de los aerogeneradores.

Figura 43. Hábitats de Interés Comunitario identificados en el ámbito de estudio.



Como se puede ver en la imagen anterior, los espacios catalogados como Hábitats de Interés Comunitario están repartidos por todo el ámbito de Estudio. En la siguiente

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

tabla, se muestra la afección directa del proyecto del Parque Eólico "Alijares" para poder ser comparados con las ubicaciones de los aerogeneradores. Cabe mencionar que la afección, tanto directa como indirecta, que el Parque Eólico "Alijares" generará sobre los HIC, queda reflejado en la valoración de impactos del Estudio de Impacto Ambiental.

Tabla 51. Afección directa a HICs de los aerogeneradores del Parque Eólico "Alijares"

HABITAT	CÓDIGO
Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	9230
Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	5330

CONCLUSIÓN

Una vez realizado el análisis cualitativo y cuantitativo para con respecto los Hábitats de Interés Comunitario, se puede concluir que existe una afección directa por los aerogeneradores del parque eólico en proyecto, que conllevarían afectación directa sobre dos HIC (9230 y 5330).

Finalmente, analizando la **superficie de afección** del parque eólico, se concluye que la **afección directa** potencial por la implantación de las infraestructuras será **media**, siendo el más afectado el HIC 9230, que representa el 1,69% de la superficie de hábitats de la zona de estudio.

10.2.3. ANÁLISIS DE LA VISIBILIDAD

En la siguiente tabla se muestran los porcentajes de la superficie determinada como cuenca visual (15 km de radio para aerogeneradores) desde los que son visibles y no visibles los aerogeneradores del parque eólico objeto de estudio. Este análisis se recoge en el subapartado 8.4.4. *Análisis de Visibilidad* del Estudio de Impacto Ambiental.

Tabla 52. Porcentajes de visibilidad de los aerogeneradores del Parque Eólico.

% de máquinas visibles	% superficie de estudio
No visible	24,47
1 aerogenerador	0,84
2 aerogeneradores	1,45
3 aerogeneradores	1,57
4 aerogeneradores	1,52

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

5 aerogeneradores	4,28
6 aerogeneradores	1,75
7 aerogeneradores	2,64
8 aerogeneradores	2,67
9 aerogeneradores	58,81

CONCLUSIÓN

En el ámbito de estudio no existen infraestructuras similares al presente proyecto, por lo que no es posible realizar la comparación de visibilidad entre el proyecto objeto de estudio y otros proyectos ya existentes. El porcentaje de visibilidad del parque eólico "Alijares" en la cuenca visual estudiada es del 75,53%, siendo el restante porcentaje no visible. Esto es debido, entre otras cosas, a que se encuentra muy próximo a carreteras y a otras infraestructuras humanas.

Esta visibilidad se prevé que aumente con la situación futura donde se contempla la construcción de más parques eólicos y fotovoltaicos y sus infraestructuras de evacuación asociadas, produciéndose un fuerte efecto sinérgico y acumulativo asociado a la presencia de infraestructuras y su visibilidad, ya que, como se ha comentado anteriormente, la zona de estudio no cuenta actualmente con ningún parque eólico o fotovoltaico en funcionamiento.

10.2.4. ANÁLISIS DEL TERRENO: OCUPACIÓN Y DETERIORO

Como queda indicado en el subapartado 8.5.4. *Usos del Suelo* del Estudio de Impacto Ambiental, el uso del suelo en cuestión contempla un uso: agrícola-ganadero. Utilizando un programa SIG, se ha calculado la superficie ocupada por cada una de las unidades estructurales que componen el parque eólico objeto de estudio. En las siguientes tablas se puede ver la superficie ocupada por cada tipo de infraestructura del Parque Eólico "Alijares".

Tabla 53. Superficie o longitud de ocupación de las infraestructuras del Parque Eólico "Alijares"

Elemento	Área/longitud
Zanjas	5,43 km
Plataformas	3,33 ha
Cimentaciones	0,28 ha
Viales	3,98 ha
Desmote y Terraplén	8,38 ha
LS	3,32 km

CONCLUSIÓN

Entendiendo que la naturaleza de uso de estos terrenos es agrícola, ganadero o sin aprovechamiento, siendo terreno de vegetación natural, la superficie cambiará de un tipo de uso rural, a un uso industrial, pero sin perjuicio de volver a su uso anterior, ya que, tras el desmantelamiento de la instalación, dicho terreno podrá volver a su uso anterior.

Con respecto al deterioro del terreno, concretamente las infraestructuras de transporte y red de caminos existentes, tal y como se ha descrito no se prevé afección sobre los mismos, dadas las características de estos, así como a las necesarias para su uso, que implicará una mejora en el estado de los caminos rurales que se van a utilizar, y que, en caso de generarse algún desperfecto o deterioro sobre estos, se arreglará para que no existan afecciones sobre dicha red.

10.2.5. ANÁLISIS DE AVIFAUNA

1. Fragmentación de hábitats.

La implantación de las infraestructuras proyectadas y actividad asociada implica el deterioro y fragmentación de los hábitats donde se ubican. En términos generales los cambios en la configuración y calidad del paisaje pueden suponer:

- Pérdida en la cantidad de hábitat local y la reducción del tamaño de las poblaciones asociadas.
- Disminución en la densidad de especies por unidad de superficie.
- Disminución del tamaño medio de los parches de hábitat y un incremento del número de fragmentos de hábitat, con poblaciones cada vez más pequeñas en cada fragmento.
- Aumento de la distancia entre fragmentos, favoreciendo el aislamiento de las poblaciones.
- Aumento de la relación perímetro/superficie en los parches de hábitat, exponiendo a los fragmentos a las interferencias externas e incrementando el efecto borde.

Para poder definir los impactos sinérgicos que se pudieran generar sobre los hábitats de las especies (especialmente de aves y murciélagos), se ha optado por analizar la ocupación de superficies consideradas de importancia para la biodiversidad a gran escala e incluidas dentro de la zona de estudio. El presente proyecto no ocupa ningún área de importancia para la fauna. En cuanto a áreas de alto valor natural, las infraestructuras analizadas ocuparían algunas de las cuadrículas agrícolas de alto valor natural, si bien no se considera que el impacto acumulativo sea elevado ya que las superficies afectadas son reducidas en el contexto de la zona de estudio. No obstante, se recomienda aprovechar siempre que sea posible las zonas más degradadas, y restaurar aquellas que pudieran verse afectadas por las instalaciones debido a la importancia de los agroecosistemas del entorno.

2. Efecto barrera.

Se evalúa el grado de impacto sobre los movimientos habituales de las aves (rutas migratorias, de desplazamiento local, alimentación, etc.) de las infraestructuras del proyecto considerando los efectos acumulativos que pudieran generarse con el resto de las infraestructuras del área de estudio. Así, se ha considerado la existencia de dos tipos de patrones de vuelo para las aves: 1) corredores migratorios de importancia a gran escala, y 2) movimientos locales repetidos en el tiempo y el espacio.

A priori, las infraestructuras proyectadas no se consideran un obstáculo insalvable para las aves migrantes, teniendo en cuenta la elevada movilidad de este grupo faunístico. Con respecto a los movimientos locales, dada la superficie que ocuparán las infraestructuras proyectadas, puede potencialmente generarse un efecto barrera para las especies de aves de menor tamaño, impidiendo parcialmente su movilidad. Este *efecto barrera* trae como consecuencia limitar el potencial de los organismos para su dispersión y colonización. Además, puede provocar el aislamiento de las poblaciones, lo que disminuiría el flujo génico y pondría en riesgo la permanencia de las poblaciones afectadas.

CONCLUSIÓN

La inexistencia de infraestructuras eólicas en el entorno de 15 km alrededor del proyecto, y el actual estado del proyecto de parque eólico analizado en el presente capítulo de efectos sinérgicos, hace que sea difícil la valoración real, existiendo un potencial impacto acumulativo para el caso de la mortalidad de colisión con los aerogeneradores, así como la generación del efecto barrera una vez estén instalados

todos los aerogeneradores e infraestructuras de evacuación que se prevé construir en un futuro.

La pérdida de hábitat se centrará sobre los agroecosistemas y, aunque no se estima que sea elevada en términos generales, sí podría ser significativa para las especies más sensibles ligadas a estos hábitats.

11. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES

11.1. DEFINICIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Impacto medioambiental: Es cualquier cambio en el medioambiente, sea beneficioso o adverso, resultante en todo o en parte de las actividades, productos o servicios de una actividad humana.

Así pues, el impacto medioambiental se origina debido una acción humana y se manifiesta según tres facetas sucesivas:

- La modificación de alguno de los factores ambientales o del conjunto del sistema ambiental.
- La modificación del valor del factor alterado o del conjunto del sistema ambiental.
- La interpretación o significado ambiental de dichas modificaciones, y en último término, para la salud y el bienestar humano.

El impacto ambiental no puede ser entendido como una serie de modificaciones aisladas producidas sobre los correspondientes factores, sino como una o varias cadenas, frecuentemente entrelazadas, de **relaciones causa-efecto** con sus correspondientes sinergias, si es el caso.

El presente estudio analizará las causas de un impacto medioambiental desde una triple visión: por los insumos que utiliza, por el espacio que ocupa y por los efluentes que emite.

El criterio para entender que un impacto sea significativo coincidirá con los que determinen la sostenibilidad de la actividad. De esta manera:

- Los impactos **derivados de la utilización de recursos ambientales** adquirirán significación en la medida en que la extracción se aproxime a la tasa de renovación para los renovables o a unas intensidades de uso para los que no lo son.
- Los impactos producidos por la **ocupación o transformación de un espacio** serán significativos cuando la ocupación se aparte de la capacidad de acogida del medio.
- Los de **emisión** se entenderán como significativos en la medida en que se aproxime a la **capacidad de asimilación** por los factores medioambientales,

capacidad dispersante de la atmósfera por el aire, capacidad de autodepuración para el agua y capacidad de procesado y filtrado para el suelo.

La superación de estos umbrales será siempre entendida como impacto significativo y vendrá dada por la definición en la legislación vigente o en caso de laguna legal los establecidos por la comunidad científica o técnica.

Si esto ocurre de forma ocasional se podrá considerar como aceptable procurando la **corrección**, pero si sucede de forma continuada y permanente el impacto será inaceptable y la actividad será rechazada si no se consigue corregir la situación.

11.2. METODOLOGÍA DE VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

En este subapartado se detalla la metodología seguida para la obtención de una valoración cuantitativa de cada tipo de impacto ambiental al que dará lugar el proyecto de construcción del Parque Eólico "PE Alijares".

11.2.1. VALORACIÓN CUANTITATIVA DE LOS IMPACTOS MÁS SIGNIFICATIVOS

Para poder valorar cuantitativamente los distintos impactos que genera el proyecto, ya sea, medir la gravedad del impacto cuando es negativo o el grado de bondad cuando es positivo, nos referiremos a la cantidad, calidad, grado y forma con que el factor medioambiental es alterado y a la significación ambiental de esta alteración.

Para dicha valoración se ha utilizado el método reconocido de Conesa Fernández Vítora (1997).

Así, concretaremos y estudiaremos el valor de un impacto desde dos términos:

- La incidencia: que se refiere a la severidad y forma de la alteración, la cual viene definida por una serie de atributos.
- La magnitud: que representa la calidad y cantidad del factor medioambiental modificado por el proyecto.

La metodología que seguiremos para determinar un valor entre 0 y 1 de un impacto (será próximo a 0 si el impacto es compatible y próximo a 1 si es crítico) será la siguiente:

11.2.2.DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE INCIDENCIA

El índice de incidencia, como se apuntó anteriormente, viene determinado por una serie de atributos definidos por normativas y protocolos de reconocido prestigio internacional que estudiaremos para cada impacto:

- **Signo del impacto:** Se considerará positivo (+) o negativo (-) en función de la consideración de la comunidad técnico-científica y la opinión generalizada de la población.
- **Intensidad (I):** Es el grado de incidencia de la acción sobre el factor, en el ámbito específico sobre el que actúa. Se valorará entre 1 y 12 en el que 12 expresa una destrucción total del factor ambiental en el área en que se produce el efecto y se valorará en 1 si tiene una afección mínima.
- **Extensión (EX):** Se refiere al área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto (% de área, respecto al entorno, en el que se manifiesta el efecto. Si la acción produce un efecto muy localizado, se considerará que el impacto tiene un carácter puntual (valor 1), si, por el contrario, el efecto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del proyecto, teniendo una influencia generalizada en todo él el impacto será total (valor 8).
- **Momento (MO):** Se refiere al tiempo que transcurre entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sobre el factor del medio natural considerado. Cuando el tiempo transcurrido sea menor del año, será inmediato (valor 4), si es entre 1 y 5 años será medio plazo (valor 2) y si el efecto tarda en manifestarse más de 5 años será largo plazo (valor 1).
- **Persistencia (PE):** Se refiere al tiempo que supuestamente, permanecería el efecto desde su aparición y, a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previas a la acción, bien sea por medios naturales o por introducción de medidas correctoras. Si la permanencia del efecto es menor de 1 año será fugaz (valor 1), se considerará temporal (valor 2) si supone una alteración de un tiempo determinado entre 1 y 10 años, se considerará permanente (valor 4) si supone una alteración de duración indefinida.
- **Reversibilidad (RV):** Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto, volver a las condiciones iniciales previas al proyecto por medios naturales, una vez que el proyecto deja de actuar sobre el medio. Se considerará a corto plazo (valor 1), medio plazo (valor 2), e irreversible (valor 4) si el impacto no puede ser asimilado por los procesos naturales.
- **Sinergia (SI):** Se considera sinérgico cuando dos o más efectos simples generan un impacto superior al que producirían estos manifestándose individualmente y no

de forma simultánea. Cuando la acción actuando sobre un factor, no es sinérgica con otras acciones que actúan sobre el mismo factor, el atributo toma (valor 1), con sinergismo moderado (valor 2) si es altamente sinérgico (valor 4). En caso de sinergismo positivo, se tomarán estos datos con valores negativos (valor -1, -2 y -4).

- **Acumulación (AC):** Se refiere al incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera. Se considerará simple (valor 1) si se manifiesta en un solo componente ambiental y no induce efectos secundarios ni acumulativos. Se considerará acumulativo (valor 4) si incrementa progresivamente su gravedad cuando se prolonga la acción que lo genera.
- **Efecto (EF):** Se refiere a la relación causa-efecto, en la forma de manifestación del efecto sobre un factor del medio, como consecuencia de una acción, se considerará indirecto (valor 1) si es un efecto secundario, o sea, se deriva de un efecto primario. Se considerará directo (valor 4) si es un efecto primario que es el que tiene repercusión inmediata en algún factor ambiental.
- **Periodicidad (PR):** Se refiere a la regularidad de la aparición del efecto, bien sea de manera recurrente o cíclica, de forma impredecible en el tiempo o de forma constante. Se considerará de aparición irregular (valor 1) si se manifiesta de forma impredecible en el tiempo, debiendo evaluarse en términos de probabilidad la ocurrencia del impacto, de aparición periódica (valor 2) si se manifiesta de forma cíclica o recurrente y de aparición continua (valor 4) si se manifiesta constante en el tiempo.
- **Recuperabilidad (MC):** Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor afectado como consecuencia del proyecto por medio de la intervención humana por la acción de medidas correctoras. Si es recuperable totalmente (valor 1) siendo (valor 2) si es recuperable a medio plazo. Si es recuperable parcialmente, mitigable (valor 4), si es irrecuperable tanto por la acción de la naturaleza como la humana (valor 8) siendo valorado con valor 4 si se pueden introducir medidas compensatorias.

11.2.3.DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE MAGNITUD

Para medir la calidad, habrá que atender principalmente a los requerimientos legales del factor afectado y al sentir de la población y a la escala de valores sociales. El nivel de ruido, por ejemplo, no tiene el mismo significado en la zona mediterránea que en el Norte de Europa y así queda reflejado en la legislación vigente. Tampoco es lo mismo eliminar un tipo de árbol abundante, que hacerlo de otro tipo que se encuentre en

peligro de extinción. Será próxima a 0 si en el sentir popular y la escala de valores sociales el impacto es pequeño o insignificante, y será próximo a 100 si es importante.

Clasificaremos la magnitud como **muy baja** dándole una puntuación de 0 a 24, **baja** de 25 a 49, **normal** dándole una puntuación de 50 a 74, **alta** dándole una puntuación de 75 a 99 y **muy alta** dándole una puntuación de 100.

11.2.4. CUADRO DE VALORACIÓN DE UN IMPACTO

Tabla 54. Valoración de impactos.

Naturaleza		Intensidad (I)	
Impacto beneficioso	+	Baja	1
Impacto perjudicial	-	Media	2
		Alta	4
		Muy alta	8
		Total	12
Extensión (EX) (Área de influencia)		Momento (MO) (Plazo de manifestación)	
Puntual	1	Largo plazo	1
Parcial	2	Medio plazo	2
Extenso	4	Inmediato	4
Total	8	Crítico	(+4)
Crítica	(+4)		
Persistencia(PE) (Permanencia del efecto)		Reversibilidad (RV) (Reconstrucción del medio)	
Fugaz	1	Corto plazo	1
Temporal	2	Medio plazo	2
Permanente	4	Irreversible	4
Sinergia (SI) (Regularidad de la manifestación)		Acumulación (AC) (Incremento progresivo)	
Simple	1	Simple	1
Sinérgico	2	Acumulativo	4
Muy sinérgico	4		
Efecto (EF) (Relación causa-efecto)		Periodicidad (PR) (regularidad de la manifestación)	
Indirecto (secundario)	1	Irregular y discontinuo	1
Directo	4	Periódico	2
		Continuo	4
Recuperabilidad (MC)		Magnitud (M)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



(Reconstrucción medios humanos)		(Calidad del medio afectado)	
Recuper. de manera inmediata	1	Muy baja	0-24
Recuper. a medio plazo	2	Baja	25-49
Mitigable	4	Normal	50-74
Irrecuperable	8	Alta	75-99
		Muy alta	100

Una vez caracterizados los diferentes impactos, se procederá a la valoración de los mismos según los valores de magnitud de impacto:

- **Compatible:** Su valor se sitúa entre 0 - 0,25 y es aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad y no precisa prácticas protectoras o correctoras.
- **Moderado:** Su valor se sitúa entre 0,25 - 0,50 y es aquel cuya repercusión no precisa prácticas protectoras o correctoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.
- **Severo:** Su valor se sitúa entre 0,50 y 0,75 y es aquel en que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas protectoras o correctoras, y en el que, aún con estas medidas, la recuperación precisa de un periodo de tiempo dilatado.
- **Crítico:** Su magnitud es superior al umbral aceptable. Se produce una pérdida permanente en la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras y correctoras.

11.2.5. CÁLCULO DEL VALOR DE UN IMPACTO

Para calcular el valor final de un impacto, se sumarán los índices obtenidos de magnitud e incidencia y se dividirá entre dos. El resultado determinará si el impacto es compatible, moderado, severo o crítico en caso de ser negativo y beneficioso o muy beneficioso en caso de ser positivo. Sirva el ejemplo:

Tipo de impacto:

Tabla 55. Ejemplo valoración de un impacto.

Naturaleza:	Negativo	Sinergia:	Sinérgico (2)
Intensidad:	Alta (4)	Acumulación:	Simple (1)
Extensión:	Parcial (2)	Efecto:	Directo (4)
Momento:	Medio Plazo (2)	Periodicidad:	Periódico (2)
Persistencia:	Fugaz (1)	Recuperabilidad:	Inmediata (1)

Reversibilidad: Corto plazo (1) **Magnitud:** Baja (25)

Índice de incidencia = $(3I + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + M)/100=0.30$

Índice de magnitud = $(M/100)=0.25$

Valor del impacto = $(0.30 + 0,25) / 2 = 0,275$ (Moderado)

11.3. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES

Tal y como se indicó anteriormente, se identifican todos los factores medioambientales afectados por la construcción de la Planta fotovoltaica, determinando en cada caso el impacto generado por cada una de las acciones del proyecto.

11.3.1.IMPACTOS SOBRE EL MEDIO

En base a las acciones asociadas a la construcción de la Planta fotovoltaica y a su repercusión sobre los diferentes factores ambientales, se ha elaborado la siguiente tabla. En ella se indica el impacto medioambiental generado por cada una de las acciones, diferenciando entre la fase de construcción, explotación y desmantelamiento.

Tabla 56. Listado de impactos ambientales potenciales sobre el medio.

COMPONENTE	IMPACTO	ACCIONES DEL PROYECTO		
		CONSTRUCCIÓN	EXPLOTACIÓN	DESMANTELAMIENTO
MEDIO FÍSICO				
Atmósfera	Alteración en la calidad del aire (sólidos en suspensión)	Movimiento de tierras	Operaciones de mantenimiento	Tránsito de maquinaria y vehículos
		Tránsito de maquinaria y vehículos		
	Aumento de los niveles sonoros	Uso de maquinaria pesada	-	
	Huella de Carbono	Tránsito de maquinaria y vehículos	Funcionamiento del parque eólico	-
Cambio climático	Emisiones de gases de Efecto Invernadero	Tránsito de maquinaria y vehículos	Operaciones de mantenimiento	-
Edafología	Potenciación de los riesgos erosivos	Movimiento de tierras	-	-
	Compactación de suelos	Uso de maquinaria pesada	-	Tránsito de maquinaria y vehículos
	Alteración de la calidad del suelo	Generación de materiales y residuos	-	-
		Obra civil		
Hidrología	Alteración en la calidad del agua (sólidos en suspensión)	Movimiento de tierras	-	-
		Movimiento de tierras		
	Alteración en la escorrentía superficial	Obra civil		
MEDIO BIÓTICO				
Vegetación	Alteración de la cobertura vegetal		-	-
	Degradación de la vegetación	Movimientos de tierras	Operaciones de mantenimiento	Tránsito de maquinaria y vehículos
		Tránsito de maquinaria y vehículos	Tránsito de maquinaria y vehículos	
	Afección a Hábitats de Interés Comunitario	Movimiento de tierras	Operaciones de	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



COMPONENTE	IMPACTO	ACCIONES DEL PROYECTO		
		CONSTRUCCIÓN	EXPLOTACIÓN	DESMANTELAMIENTO
			mantenimiento	
		Tránsito de maquinaria y vehículos	Tránsito de maquinaria y vehículos	
Fauna	Afección o pérdida de hábitat	Movimiento de tierras	-	-
	Molestias a la fauna	¹ Construcción del parque eólico y la línea de evacuación	Operaciones de mantenimiento	Tránsito de maquinaria y vehículos
	Mortalidad por atropello	Tránsito de maquinaria y vehículos		Desmontaje de los aerogeneradores y elementos del Parque Eólico
	Colisión de aves y quirópteros con aerogeneradores	-	Balizamiento de aerogeneradores	-
		Funcionamiento del parque eólico		
RED NATURAL Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS				
RN	Afección y/o alteración de la red natural	¹ Construcción del parque eólico y la línea de evacuación	Presencia del parque eólico	Desmontaje de los aerogeneradores y elementos del Parque Eólico y la línea de evacuación
MEDIO PERCEPTUAL				
Paisaje	Disminución de la calidad	¹ Construcción del parque eólico y la línea de evacuación	-	-
	Intrusión en el medio	-	Presencia del parque eólico	Desmontaje de los aerogeneradores y elementos del Parque Eólico y la línea de evacuación
MEDIO SOCIOECONÓMICO				
Infraestructuras	Afección a las infraestructuras existentes	Tránsito de maquinaria y vehículos	Operaciones de mantenimiento	Tránsito de maquinaria y vehículos
Población	Afección a la población	¹ Construcción del parque eólico y la línea de	Operaciones de mantenimiento	Tránsito de maquinaria y vehículos
				Desmontaje de los aerogeneradores

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
 PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
 INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
 T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
 (PROVINCIA DE CÁCERES)

COMPONENTE	IMPACTO	ACCIONES DEL PROYECTO		
		CONSTRUCCIÓN	EXPLOTACIÓN	DESMANTELAMIENTO
		evacuación		
Economía	Dinamización económica	¹ Construcción del parque eólico y la línea de evacuación	² Explotación del parque eólico	Tránsito de maquinaria y vehículos
				Desmontaje de los aerogeneradores y elementos del Parque Eólico y la línea de evacuación
Usos del suelo	Afección a los usos del suelo	Movimiento de tierras	-	Desmontaje de los aerogeneradores y elementos del Parque Eólico y la línea de evacuación
PATRIMONIO CULTURAL				
Patrimonio	Afección al patrimonio cultural	Movimiento de tierras	-	-

¹La construcción del Parque Eólico y la línea de evacuación engloba las siguientes acciones: movimientos de tierra, tránsito de maquinaria y vehículos, obra civil e izaje de aerogeneradores.

²La explotación del Parque Eólico y la línea de evacuación conlleva las siguientes acciones: operaciones de mantenimiento y funcionamiento del Parque Eólico y la línea de evacuación.

11.4. DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES

En general, los efectos asociados a los parques fotovoltaicos están directamente relacionados con los valores naturales, sociales y económicos que alberga el entorno natural donde se ubican.

A continuación se describen y valoran los impactos ambientales potenciales asociados a este tipo de infraestructuras para el caso específico del Parque Eólico "PE Alijares". Debe destacarse que los impactos potenciales considerados para este análisis son aquellos que se pueden llegar a producir, ya sea a consecuencia de la construcción, explotación o desmantelamiento de las infraestructuras en proyecto y sin tener en cuenta las medidas correctoras, protectoras o compensatorias.

11.4.1. MEDIO FÍSICO

ATMÓSFERA

Los impactos ambientales potenciales sobre la atmósfera son:

- **Cambios en la calidad del aire.**
- **Aumento de niveles sonoros (ruidos).**
- **Huella de carbono (HdC).**

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- o **Acción:** Movimientos de tierras - Tránsito de maquinaria y vehículos.
- o **Impacto:** Alteración de la calidad del aire por partículas en suspensión.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Alta	4	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Normal	50

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,4**

Impacto Moderado

Las acciones relacionadas con la adecuación del terreno para la posterior construcción del parque eólico llevan asociados importantes acciones de obra civil. Dentro de estas acciones destacan los movimientos de tierra, generación de viales internos y apertura de cimentaciones.

Las labores de excavación, terraplenado y compactación, así como las acciones de carga y descarga y el posterior traslado de los materiales, provoca un aumento de las partículas sólidas en suspensión presentes en el entorno del proyecto. Además, el tránsito de maquinaria y vehículos contribuye a su incremento, por el rozamiento con el terreno y por los propios motores de combustión que los impulsan.

La cantidad de partículas de polvo producidas por dichas acciones de obra dependerá en gran medida de la humedad del suelo en cada instante, pudiendo llegar a generarse columnas de polvo y unas condiciones de trabajo poco favorables.

Por lo general, las emisiones gaseosas de la maquinaria utilizada serán de escasa entidad siempre que estas funcionen correctamente.

Se trata de un efecto ligado a las fases iniciales de la construcción del proyecto, ya que en etapas posteriores el movimiento de tierras es de menor magnitud, incluso inexistente. Por todo lo indicado previamente, el impacto resulta **MODERADO**.

- **Acción:** Uso de maquinaria pesada.
- **Impacto:** Alteración de la calidad del aire por ruido.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	28

Valor del impacto sobre el Factor afectado

0.245

Impacto Compatible

La necesaria utilización de maquinaria pesada para la construcción del Parque Eólico provocará un aumento en los niveles de ruido de la zona. No obstante, la incidencia y magnitud de esta pérdida de calidad del aire como consecuencia del aumento de los niveles sonoros, se considera un impacto de baja magnitud debido al alcance

restringido de la perturbación sonora y a la distancia que se establece entre la zona de construcción del Parque Eólico y los núcleos de población.

Durante la fase de construcción tendrá lugar un aumento del ruido, producido por el trabajo de la maquinaria pesada y la circulación de vehículos y operarios. El nivel de emisión de ruidos a 5 m de la zona de obras con maquinaria en actividad (excavadoras) es de 75 dB(A), según datos consultados de mediciones en obras similares, aunque en las cercanías de algunas máquinas, se pueden alcanzar puntualmente los 100 dB(A). Este ruido se producirá, en diferente medida, en los distintos trabajos a realizar en el proyecto ya que todas ellas implican el uso de maquinaria y/o vehículos.

Si consideramos que los niveles medios de ruidos en la zona de obras por efecto de la maquinaria tienen un Leq de 75 dB(A), a distancias próximas a los 500 m los niveles de emisión de ruidos por atenuación con la distancia son inferiores a 50 dB (A), y a 1.000 metros serán inferiores a 45 dB(A).

Figura 44. Niveles de presión sonora en función de la clasificación de la OMS.

Muy Bajo	10 dB	Pisada
	20 dB	Viento en Árboles
	30 dB	Conversación voz baja
Tolerable	40 dB	Biblioteca
	50 dB	Aerogenerador
	60 dB	Conversación
	70 dB	Oficina
Molesto	80 dB	Tráfico en Ciudad
	90 dB	Aspiradora
Dañino	100 dB	Motocicleta Ruidosa
	110 dB	Fábrica - Industria
Doloroso	120 dB	Concierto de Música
	130 dB	Martillo Neumático
	140 dB	Despegue de Avión
	150 dB	Disparo de Escopeta

Para valorar este impacto se han tenido en cuenta las distancias medias de las obras respecto a los núcleos de población y zonas habitadas.

Por lo tanto, el aumento de nivel sonoro por el tránsito de maquinaria y vehículos durante la construcción de la planta fotovoltaica se considera de baja magnitud, siendo la valoración del impacto **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Huella de carbono.

Naturaleza	Perjudicial -	Sinergia	Sinérgico	2	
Intensidad	Media	2	Acumulación	Acumulativo	4
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Medio plazo	2	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	30

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,265**

Impacto Moderado

Las acciones relacionadas con el uso de maquinaria y vehículos para la construcción del Parque eólico llevan asociados emisiones directas de CO₂e producidos por la quema de combustibles.

La excavación, así como el posterior traslado de los materiales y tránsito de maquinaria y vehículos, produce un aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero. Estas emisiones estarán presentes en todas las fases de construcción del parque, así como en su mantenimiento.

La Huella de Carbono nos permite identificar la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que son liberadas a la atmósfera como consecuencia, en este caso, de la construcción del Parque eólico. Este impacto resulta **MODERADO**.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Alteración de la calidad del aire por partículas en suspensión.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Naturaleza	Perjudicial -	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media 2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz 1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,245**

Impacto Compatible

Durante la explotación del parque eólico se tendrán que llevar a cabo labores de mantenimiento, estos trabajos se realizan de forma esporádica y muy intermitentes en el tiempo, con lo que el tránsito de vehículos asociados a esta acción va a ser muy bajo, por ello se ha considerado baja y el efecto ira directamente proporcional a la velocidad con la que transiten dichos vehículos y a las condiciones de humedad del terreno y del ambiente. Una vez valorado el impacto, el resultado es **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Funcionamiento del parque eólico.
- **Impacto:** Huella de carbono.

Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Media 2	Acumulación	Acumulativo	4
Extensión	Extenso 4	Efecto	Indirecto	1
Momento	Medio plazo 2	Periodicidad	Continuo	4
Persistencia	Temporal 2	Recuperabilidad	Mitigable	4
Reversibilidad	Medio plazo 2	Magnitud	Alta	70

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,525**

Impacto Muy Beneficioso

Durante la explotación del Parque eólico se tendrán que llevar a cabo labores de mantenimiento, estos trabajos se realizan de forma esporádica y muy intermitentes en el tiempo, con lo que el tránsito de vehículos asociados a esta acción va a ser muy bajo, por ello se ha considerado baja y el efecto ira directamente proporcional a la periodicidad con la que transiten dichos vehículos y maquinaria.

Lo más relevante del Parque eólico es que durante su vida útil, va a estar generando energía de una fuente renovable que no produce de manera directa emisiones de

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



gases de efecto invernadero y que por tanto está también evitando que esa energía producida y posteriormente utilizada por cualquier sector conectado a red no sea proveniente de energías no renovables con la consecuente reducción de emisiones. Una vez valorado el impacto, el resultado es **MUY BENEFICIOSO**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Alteración de la calidad del aire por partículas en suspensión.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,245**

Impacto Compatible

Al finalizar la vida útil del parque eólico se procederá a su desmantelamiento, actividad que lleva asociados ciertos movimientos de tierras. Dichos movimientos de tierra serán los mínimos imprescindibles para recuperar el estado original del terreno y en general serán de poca entidad.

Nuevamente, el traslado de materiales y el tránsito de maquinaria y vehículos provocará con seguridad un aumento del material particulado presente en el aire del entorno, que será proporcional a la humedad del terreno y a la velocidad con que transiten.

En este caso es imposible conocer la envergadura exacta de las acciones de reconstrucción a realizar y no podemos estimar con precisión ciertos factores clave que determinan la generación y dispersión de los contaminantes generados durante la fase de desmantelamiento, tales como el viento o la pluviometría. No obstante, sí podemos afirmar que el impacto en esta fase será de menor magnitud que en la fase de construcción y, por tanto, se trata de un impacto potencial **COMPATIBLE**.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLADILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Alteración de la calidad del aire por aumento de niveles sonoros.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

La necesaria utilización de maquinaria pesada para el desmantelamiento del parque eólico provocará un aumento en los niveles de ruido de la zona. No obstante, la incidencia y magnitud de esta pérdida de calidad del aire como consecuencia del aumento de los niveles sonoros se considera un impacto de baja magnitud debido al alcance restringido de la perturbación sonora y a la distancia que se establece entre la zona de construcción del parque eólico y los núcleos de población.

Durante la fase de desmantelamiento tendrá lugar un aumento del ruido, similar en cuanto a magnitud al ocasionado en la fase de construcción, pero de valor inferior debido al menor volumen de tránsito, por lo que la magnitud será inferior a la dicha fase. Una vez valorado el impacto, el resultado es **COMPATIBLE**.

CAMBIO CLIMÁTICO

Los impactos potenciales causantes del cambio climático provocan cambios en la calidad del aire debido a la emisión de gases de efecto invernadero, principalmente en las fases de construcción y explotación de un parque eólico.

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Alteración de la calidad del aire.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,245**

Impacto Compatible

Para conocer las emisiones generadas se puede realizar un estudio del ciclo de vida, en el que se estudian las emisiones generadas en un periodo de un año. Dado que no se dispone actualmente de datos para realizar el cálculo, se realiza una estimación general. Teniendo en cuenta los vehículos y maquinaria a utilizar en la fase de construcción de obra, así como la generación eléctrica para las instalaciones que se provean para la obra, se estima este tipo de impacto como **COMPATIBLE**.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Alteración de la calidad del aire debido a la emisión de gases.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

Durante la explotación del parque eólico se llevarán a cabo labores de mantenimiento, dichos trabajos se realizan de forma esporádica y puntual, por lo que el tránsito de vehículos asociados a esta acción va a ser muy bajo. Por lo mencionado anteriormente, se considera un efecto bajo, y con un impacto **COMPATIBLE** para el medioambiente.

EDAFOLOGÍA

Los principales impactos ambientales potenciales que se producen sobre el suelo son los siguientes:

- Potenciación del riesgo de erosión, debido a la eliminación de la capa de vegetación y la apertura de accesos interiores.
- Compactación y alteración de la calidad de los suelos, como consecuencia del tránsito de la maquinaria y uso de materiales y equipos. La contaminación del suelo puede venir ocasionada por un accidente o por una mala gestión de los materiales utilizados y generados durante las obras.

Por tanto, el impacto más importante sobre el suelo es la alteración del terreno y el aumento del riesgo de erosión debido a los movimientos de tierra y la eliminación de la cubierta vegetal, sobre todo en zonas de topografía con pendientes. Los efectos más importantes para el sustrato y la morfología del terreno se producen durante la fase de construcción, mediante los movimientos de tierras necesarios para la ejecución de las obras.

Existen numerosas medidas preventivas y correctoras que permiten minimizar e incluso anular los previsible impactos que se pueden producir en este sentido cuando se ejecuta el proyecto de construcción, las cuáles se enumerarán más adelante.

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Movimientos de tierras.
- **Impacto:** Potenciación de los riesgos erosivos.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	30

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,26**

Impacto Moderado

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Esta acción está principalmente asociada a la adecuación y creación de caminos de acceso al parque eólico y a la adecuación de la parcela para la instalación de los aerogeneradores, así como a la apertura de las zanjas necesarias para la interconexión eléctrica necesaria. La desaparición de la cubierta vegetal es uno de los principales riesgos que potencian el incremento de riesgos erosivos.

Un factor de gran importancia que condiciona la aparición de procesos erosivos es la pendiente, a mayor pendiente más velocidad coge el agua de escorrentía y más capacidad de arrastre y erosionabilidad tiene. En este sentido, la planta eólica se proyecta sobre una zona llana, y se trata de ámbito de acumulación de materiales, lo que disminuirá de forma importante el riesgo de erosión.

Teniendo en cuenta las características del medio y la el volumen estimado de movimientos de tierra a realizar, se considera que existe un impacto potencial MODERADO de generar procesos erosivos.

- **Acción:** Uso de maquinaria pesada.
- **Impacto:** Compactación de suelos.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

La compactación del suelo se producirá por el desplazamiento de la maquinaria y el posicionamiento de los materiales en el terreno de forma temporal durante la construcción del proyecto.

Este impacto va principalmente asociado al tránsito descontrolado de la maquinaria pesada fuera y al acopio de materiales en zonas no previstas para estos fines y que incrementaría la compactación de suelos en zonas donde no se prevé este impacto.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Por otro lado, las características arenosas del terreno y su baja productividad hacen que el nivel de compactación se prevea bajo por lo que la magnitud del impacto se ha considerado baja y el impacto es COMPATIBLE.

- **Acción:** Generación de materiales y residuos y obra civil.
- **Impacto:** Alteración en la calidad del suelo.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Alta	4	Acumulación	Acumulativo	4
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Mitigable	4
Reversibilidad	Medio plazo	2	Magnitud	Baja	30

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,335**

Impacto Moderado

El incorrecto almacenamiento de materiales y productos de las obras y de los productos generados durante las mismas pueden provocar una afección por alteración en la calidad de los suelos.

Los materiales utilizados y los residuos generados son los típicos de una construcción urbana (hormigón, áridos, ferrallas, ladrillos, etc., y aceites y combustibles de la maquinaria en general). La alteración en la calidad de los suelos puede venir ocasionada por accidentes o por una mala gestión de los mismos.

Así mismo en la fase de obra civil se incrementa el riesgo de contaminación de suelos de forma importante, ya que pueden producirse vertidos de hormigón por la limpieza incontrolada de las cubas que lo transportan en zonas no habilitadas para ello y provocando una alteración importante de las características fisicoquímicas del suelo. Teniendo en cuenta las características del suelo, este impacto se considera **MODERADO**.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Compactación de suelos.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

La compactación del suelo se producirá por el desplazamiento de la maquinaria y el traslado de materiales durante la fase de desmantelamiento del parque eólico.

Este impacto va principalmente asociado al tránsito descontrolado de la maquinaria pesada y los vehículos fuera de zonas no previstas para estos fines y que incrementaría la compactación de suelos en zonas donde no se prevé este impacto. Una vez valorado el impacto, el resultado es **COMPATIBLE**.

HIDROLOGÍA

El impacto sobre el agua se deriva de las alteraciones de los recursos hídricos superficiales debido a la contaminación accidental de los mismos, por acumulación de escombros o residuos líquidos o sólidos con motivo de la realización de las obras en las proximidades de los cauces existentes en la zona. Se trata de actuaciones prohibidas por las empresas constructoras y se reducen a los casos accidentales. Al igual que en el caso del suelo, las posibles afecciones tendrían lugar durante la construcción de las infraestructuras, ya que se trata de unas instalaciones que por sus características no produce residuos que pudieran interactuar con la red de drenaje existente.

Las especificaciones medioambientales de acuerdo con el sistema de gestión medioambiental que se realizarán de forma concreta para cada instalación, así como la estricta supervisión de las actuaciones que se realizarán en la obra, aseguran que la conducta de los contratistas es responsable desde el punto de vista medioambiental y así la probabilidad de aparición de accidentes es mínima.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLADILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- **Alteración de la calidad del agua** por sólidos en suspensión, debido a la disposición de dichos sólidos en los recursos hídricos existentes.
- **Alteración de la escorrentía superficial.**

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- o **Acción:** Movimientos de tierras.
- o **Impactos:** Alteración de la calidad del agua por sólidos en suspensión.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Acumulativo	4
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Normal	50

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,39**

Impacto Moderado

Teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia de este impacto y la distancia existente entre los elementos constructivos a implantar y los recursos hídricos existentes en el ámbito de estudio, este impacto se considera **MODERADO**.

- o **Acción:** Movimientos de tierras.
- o **Impactos:** Alteración de la escorrentía superficial.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Puntual	1	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Alta	75

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,49**

Impacto Moderado

Los movimientos de tierra a realizar, de no ser ejecutados apropiadamente pueden modificar la escorrentía superficial. Por esta razón, el impacto se considera **MODERADO**.

11.4.2. MEDIO BIÓTICO

VEGETACIÓN

Los principales impactos potenciales sobre la flora derivados de la construcción del Parque Eólico "Alijares" son:

- **Alteración de la cobertura vegetal**, en todas las superficies afectadas, tanto temporal como permanentemente.
- **Degradación de la vegetación** de los alrededores inmediatos a la zona de obras.
- La posible **afección a HIC**, debido a la ubicación de elementos constructivos sobre algún tipo de hábitat.

A continuación, se valoran estos impactos distinguiendo la fase de construcción de la de explotación y el desmantelamiento:

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- o **Acción:** Movimientos de tierras.
- o **Impacto:** Alteración de la cobertura vegetal.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Alta	4	Acumulación	Simple	1
Extensión	Extenso	4	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Continuo	4
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Medio plazo	2	Magnitud	Baja	28

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,345**

Impacto Moderado

Para la implantación del Parque Eólico serán necesarios desbroces para la apertura de caminos y la explanación de la superficie.

Tabla 57. Afección a la vegetación del PE "Alijares".

UNIDAD/USO	ÁREA (ha)	PORCENTAJE (%)
Tejido urbano	5,55	0,36%
Tierras de labor en seco	85,35	5,50%
Olivares	105,38	6,80%
Mosaico de cultivos	159,94	10,32%
Terrenos principalmente agrícolas, pero con importantes espacios de vegetación natural	177,73	11,46%
Sistemas agroforestales	116,78	7,53%
Bosque de frondosas	14,53	0,94%
Bosque mixto	15,47	1,00%
Matorral - pastizal	869,71	56,09%
TOTAL	1550,45	100,00%

En la tabla anterior se muestra el porcentaje de superficie con respecto a la vegetación existente en 1 km en torno a las infraestructuras mostrado en el apartado 8.3.1.

Las infraestructuras se asientan sobre todo en vegetación esclerófila y matorral boscoso de transición, dos unidades de vegetación natural, por lo que el impacto se considera **MODERADO**.

- **Acción:** Movimientos de tierras - Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Degradación de la vegetación.

Naturaleza	Perjudicial -	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Media 2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal 2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Medio plazo 2	Magnitud	Muy baja	24

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,245**

Impacto Compatible

Durante las obras de construcción, se realizarán movimientos de tierras que podrían provocar una degradación de la vegetación de los alrededores inmediatos a la zona de obras por un aumento en las partículas que cubren la vegetación, dando lugar a una serie de daños indirectos.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Se trata de efecto indirecto que provoca la degradación de la vegetación ligado a la emisión de polvo por la circulación y tránsito de vehículos y los movimientos de tierra, lo que produce la aparición de dificultades para el desarrollo de la vegetación como consecuencia de la acumulación de polvo, que cubre las estructuras foliares disminuyendo la tasa de fotosíntesis y transpiración de las plantas, ralentizando el crecimiento y desarrollo de las mismas.

Este impacto se dará especialmente en las especies vegetales que se sitúan de manera adyacente a los viales de acceso, aunque también es frecuente su aparición en aquellos lugares donde se realicen acopios y movimientos de tierras. Por todo ello, el impacto se valora como **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Movimientos de tierras.
- **Impacto:** Afección a Hábitats de Interés Comunitario (HIC).

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Medio plazo	2	Magnitud	Alta	75

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,515**

Impacto Severo

El principal impacto sobre los Hábitats de Interés Comunitario que podría producirse es la alteración de los mismos por instalación de infraestructuras.

En total, dentro del ámbito de estudio de 1 km en torno a las infraestructuras proyectadas se encuentran **390,58** hectáreas de Hábitats de Interés Comunitario que se corresponden con cinco tipos de hábitat, ninguno de ellos prioritario.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 58. Afección a HICs del PE "Alijares".

Código	Descripción	Estado de conservación ¹	Área (ha)
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	U2	209,76
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus spp.</i>	U2	4,15
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	U1	0,01
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	U1	173,45
9340	Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	U1	3,20
TOTAL			390,58

1. Estado de conservación: FV-favorable, U1-Inadecuado, U2-Inadecuado-Malo, XX-sin datos.

Paralelamente, un efecto ligado a la ejecución de obras son los desbroces necesarios para la apertura de caminos y explanación de la superficie necesaria para la implantación de las infraestructuras. Asimismo, los movimientos de tierra y vehículos aumentan la cantidad de polvo y partículas en suspensión, lo que provoca dificultades en el desarrollo de las plantas.

Teniendo en cuenta la afección directa sobre el HIC 9230 y el inadecuado estado de conservación (U1) del mismo, que en la zona hay dos HIC en mal estado de conservación (U2), la degradación de la vegetación por la emisión de polvo que generan los movimientos de tierra y vehículos durante las obras, el impacto se considera **SEVERO** y de magnitud alta.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento y tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Degradación de la vegetación.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Muy baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,165**

Impacto Compatible

Las operaciones de mantenimiento, en principio, no tienen por qué suponer una afección sobre la cubierta vegetal. Los impactos sobre la vegetación durante la fase de

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



explotación se deberán fundamentalmente a las labores de mantenimiento que se tengan que realizar, que serán muy dilatadas en el tiempo y de poca importancia. Solo en los casos en los que se realicen reparaciones o sustituciones que impliquen el tránsito de maquinaria pesada y desplazamiento de vehículos, sería posible la afección a la vegetación.

Estas acciones son eventuales, dilatadas en el tiempo y de poca frecuencia de aparición, por lo que su impacto, en caso de producirse, será **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Afección a Hábitats de Interés Comunitario (HIC).

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

Las operaciones de mantenimiento, en principio, no tienen por qué suponer una afección sobre los Hábitats de Interés Comunitario y su vegetación. Los impactos sobre la vegetación durante la fase de explotación se deberán fundamentalmente a las labores de mantenimiento que se tengan que realizar, que serán muy dilatadas en el tiempo y de poca importancia. Solo en los casos en los que se realicen reparaciones o sustituciones que impliquen el tránsito de maquinaria pesada y desplazamiento de vehículos, sería posible la afección a la vegetación.

Estas acciones son eventuales, dilatadas en el tiempo y de poca frecuencia de aparición, por lo que su impacto, en caso de producirse, será **COMPATIBLE**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Degradación de la vegetación.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Muy baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,195**

Impacto Compatible

Durante la fase de desmantelamiento, el principal impacto sobre el componente florístico viene condicionado por el tránsito de maquinaria y vehículos que podrían provocar una degradación de la vegetación de los alrededores inmediatos a la zona de obras por un aumento en las partículas que cubren la vegetación, dando lugar a una serie de daños indirectos similares a los que se produjeron en la fase de construcción y afectando al crecimiento y desarrollo de las plantas.

Como en el caso anterior, teniendo en cuenta la mínima afección a vegetación natural, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Afección a Hábitats de Interés Comunitario (HIC).

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Medio plazo	2	Magnitud	Muy baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,215**

Impacto Compatible

Durante la fase de desmantelamiento, el principal impacto sobre el componente florístico viene condicionado por el tránsito de maquinaria y vehículos que podrían provocar una degradación de la vegetación de los HICs que se encuentran en las cercanías del proyecto por un aumento en las partículas que cubren la vegetación, dando lugar a una serie de daños indirectos similares a los que se produjeron en la fase de construcción.

Como en el caso anterior, teniendo en cuenta la mínima afección a vegetación natural, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

FAUNA

La valoración de impactos relativa a la fauna ha sido elaborada por la empresa ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L.

La energía eólica es hoy en día una alternativa medioambientalmente aceptable para la producción de energía, aunque no está exenta de consecuencias negativas. En relación a la fauna, los estudios existentes hasta la fecha demuestran que los grupos faunísticos más afectados son las aves y los murciélagos. Según Atienza *et al.* (2011), los principales impactos sobre la fauna se pueden resumir en:

- **Alteración y/o pérdida del hábitat.** La instalación de aerogeneradores e infraestructuras asociadas conlleva la transformación o pérdida de hábitat. Esta es, sin duda, una de las amenazas más importantes para la fauna. Si esta pérdida sucede en áreas de reproducción, puede provocar una reducción poblacional, y si afecta a áreas de invernada, rutas migratorias, etc. pueden provocar distintos impactos de difícil evaluación (reducción del tamaño poblacional, efecto barrera, cambios en rutas migratorias, etc.).
- **Molestias y desplazamientos, debidos a la presencia de los aerogeneradores y el ruido, así como el trasiego de vehículos y personas.** Estas molestias pueden provocar que las especies eludan utilizar toda la zona ocupada por el parque eólico. El problema es grave cuando las áreas alternativas no tienen suficiente extensión o se sitúan a gran distancia, por lo que el éxito reproductivo y supervivencia de la especie pueden llegar a disminuir. Las principales molestias generadas sobre todos los grupos faunísticos son debidas a las actuaciones durante la fase de construcción, especialmente por el tránsito de maquinaria pesada que genera ruido y polvo, por la apertura de accesos y la eliminación de la vegetación. Respeto a la herpetofauna, si no se afecta a puntos clave como charcas, ríos, lagos, etc., no se deberán ver afectados por la instalación del parque eólico. Sin embargo, hace falta considerar el riesgo de mortalidad directa por el aumento de la circulación de vehículos y maquinaria, en el caso de anfibios y reptiles.
- **Mortalidad por atropello.** La mejora de las infraestructuras viarias en el ámbito de estudio debido a la instalación del parque eólico en proyecto aumenta la probabilidad de atropello de fauna terrestre por el mayor tránsito

de vehículos. Las especies de micromamíferos, anfibios y reptiles presentes en el ámbito de estudio son más vulnerables a la mortalidad por atropello por ser mucho menos visibles.

- **Muertes por colisión y/o electrocución.** Las colisiones se dan principalmente cuando las aves o los quirópteros no pueden evitar los aerogeneradores, siendo causa de mortalidad directa, así como de lesiones debido a la turbulencia que generan los rotores. Dado que sus efectos son evidentes y medibles, son uno de los motivos principales a tener en cuenta cuando se consideran los riesgos de los parques eólicos. Los datos sobre mortalidad en parques eólicos se basan en un número pequeño de parques eólicos. Con la información disponible, se pueden extraer las siguientes conclusiones:
 - La mortalidad directa es inferior a la ocasionada por otras infraestructuras humanas.
 - Existe una gran variabilidad en la mortalidad detectada.
 - La mortalidad de aves parece correlacionarse positivamente con su densidad, aunque es necesario tener en cuenta el uso del espacio que realizan en las inmediaciones del parque eólico.
 - La localización de los aerogeneradores tiene un gran efecto en la probabilidad de colisión: los aerogeneradores situados en crestas, valles, pendientes muy pronunciadas, cerca de cañones y estrechos pueden producir una mayor mortalidad. También es importante la cantidad de hábitat adecuado para las especies presentes.
 - Las malas condiciones climatológicas aumentan la mortalidad de las aves.
 - La tasa de mortalidad de quirópteros parece tener una magnitud mayor que la de las aves.
 - Entre los quirópteros, se produce un pico de mortalidad al comienzo del verano y el otoño y los murciélagos migradores parecen verse más afectados.

Por otra parte, en cuanto al impacto de las infraestructuras de evacuación, uno de los impactos más importantes de las líneas eléctricas es la mortalidad de aves por electrocución o colisión contra los cables. Las colisiones tienen lugar porque las aves en vuelo no detectan los cables, o no los identifican como obstáculos insalvables,

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



siendo más frecuente entre las aves de elevado peso corporal pero escasa envergadura alar (anátidas, cigüeñas, buitres...) y aquellas especies de hábitats gregarios, vuelos crepusculares, reacciones de huida de los bandos, etc. Por su parte, las electrocuciones afectan principalmente a aves de mediana – gran envergadura que utilizan los apoyos y sólo es frecuente en líneas con menos de 45 kV.

Los estudios previos a la instalación del Parque Eólico deberían sintetizar toda la información disponible, desde literatura técnica, estudios de fauna silvestre existentes y datos sobre especies en la región, para combinarla con datos de campo recogidos en el lugar propuesto. De este modo, los estudios deberían enfocarse en identificar los impactos sobre especies de mayor interés, particularmente, especies amenazadas (Willmott *et al.* 2013).

A continuación, se valorará la importancia de cada impacto sobre la fauna de la zona, distinguiendo la fase de construcción, explotación y desmantelamiento:

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Movimientos de tierras.
- **Impacto:** Afección o pérdida de hábitat.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Acumulativo	4
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	Mitigable	4
Reversibilidad	Medio plazo	2	Magnitud	Normal	50

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,395**

Impacto Moderado

Este impacto está asociado a la eliminación de la vegetación para la adecuación de caminos y para la instalación de las infraestructuras proyectadas en fase de obras. La acción de eliminar la cubierta vegetal lleva asociado la alteración del hábitat existente, lo que influye directamente en las especies animales que utilizan ese hábitat como refugio o fuente de alimento.

Además, la propia presencia del Parque Eólico y de la línea eléctrica provoca cambios en el comportamiento de las especies. Al introducirse elementos nuevos en el territorio, aparecen discontinuidades en el medio, provocando fragmentación del

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



hábitat. Cuando el hábitat utilizado por una especie queda fragmentado en superficies más pequeñas, discontinuas y/o esporádicas, las poblaciones disminuyen rápidamente, dando lugar a una progresiva pérdida de las especies que alberga. Esta pérdida será tanto más acusada en cuanto menor sea la superficie del hábitat fragmentado y las especies presenten requisitos ecológicos más estrictos (Santos y Tellería, 2006). Igualmente, hay que considerar los efectos sinérgicos y acumulativos sobre la fauna, especialmente por la presencia de otras infraestructuras similares en sus alrededores.

Las especies de interés que podrían verse especialmente afectadas por esta fragmentación del hábitat, son aquellas que lo utilizan con asiduidad, o podrían potencialmente utilizarlo, como por ejemplo la Grulla común (*Grus grus*) con valores de densidad de presencia alta-muy alta en la zona, el Águila perdicera (*Aquila fasciata*) que presenta una densidad de presencia tipo alta y otras especies como el Buitre leonado (*Gyps fulvus*), el Buitre negro (*Aegypius monachus*) o el Milano negro (*Milvus migrans*) con valores de densidad de tipo medio.

Por todo ello, teniendo en cuenta la presencia de especies restringidas al bioma, algunas de ellas amenazadas, se considera que este impacto es **MODERADO**.

- **Acción:** Construcción del parque eólico.
- **Impacto:** Molestias a la fauna.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Normal	45

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,33**

Impacto Moderado

Este impacto está asociado a los movimientos de tierra, circulación de maquinaria, aumento de presencia humana y también a los niveles de ruido. Estas actuaciones provocarán un desplazamiento de las especies animales más sensibles a otras áreas con hábitats similares, de modo que eviten la zona donde se estén realizando las acciones de obra. Este desplazamiento es inicialmente temporal, aunque si las molestias se realizan durante un período apreciable de tiempo y de forma intensiva o

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



muy frecuente, podría provocar la ausencia permanente de la especie. Además, este impacto puede ser especialmente relevante durante la época de reproducción, sobre todo para especies asociadas a este tipo de hábitats, pudiendo provocar el abandono de nidos.

Con los resultados bibliográficos y de campo del estudio de fauna, especies frecuentes en la zona y que la utilizan como zona de campeo o paso destacan la Grulla común (*Grus grus*) con valores de densidad de presencia alta-muy alta en la zona y el Águila perdicera (*Aquila fasciata*) que presenta una densidad de presencia tipo alta, además de otras especies como el Buitre leonado (*Gyps fulvus*), el Buitre negro (*Aegypius monachus*) o el Milano negro (*Milvus migrans*) con valores de densidad de tipo medio

No obstante, el carácter temporal de estas actuaciones, que se limitan al periodo de obras, la disponibilidad de ecosistemas similares en la zona y la inexistencia de afección a la vegetación natural, minimizan el impacto, con lo que se ha considerado una magnitud del impacto normal, resultando un impacto global para estas acciones de **MODERADO**.

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Mortalidad de fauna terrestre por atropello.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Muy baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,18**

Impacto Compatible

El mayor tránsito de vehículos y maquinaria por la construcción de la planta solar fotovoltaica en proyecto aumenta la probabilidad de atropello de fauna terrestre por la mayor velocidad que puede alcanzarse en los caminos. Las especies de reptiles presentes en el ámbito de estudio son más vulnerables a la mortalidad por atropello por ser mucho menos visibles. No se han inventariado especies de fauna que puedan verse potencialmente amenazadas por este impacto y por tanto este impacto se considera **COMPATIBLE**.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Molestias a la fauna.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Puntual	1	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,225**

Impacto Compatible

Este impacto está asociado a las labores de mantenimiento que se tengan que realizar durante la fase de explotación, que serán muy dilatadas en el tiempo y de poca importancia. Las especies más sensibles a este impacto son aquellas que utilizan el ámbito como área de campeo. Con los resultados bibliográficos y de campo del estudio de fauna, especies frecuentes en la zona y que la utilizan como zona de campeo son la Grulla común (*Grus grus*) con valores de densidad de presencia alta-muy alta en la zona, el Águila perdicera (*Aquila fasciata*) que presenta una densidad de presencia tipo alta y otras especies como el Buitre leonado (*Gyps fulvus*), el Buitre negro (*Aegypius monachus*) o el Milano negro (*Milvus migrans*) con valores de densidad de tipo medio. No obstante, es previsible que las especies animales más sensibles eviten la zona mientras se produzcan estas labores de mantenimiento, desplazándose a otras áreas con hábitats similares temporalmente. Puesto que existen hábitats alternativos en el entorno del Parque Eólico, y estas actuaciones son esporádicas y poco frecuentes, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Mortalidad de fauna terrestre por atropello.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Medio plazo	2	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,155**

Impacto Compatible

En la fase de explotación de un parque eólico se dan desplazamientos de vehículos y personal por las operaciones de mantenimiento y los seguimientos que se realizan. Estos movimientos pueden dar lugar a colisiones y atropellos de fauna silvestre, principalmente anfibios, reptiles y mamíferos, pero estos ocurren de manera puntual. No se citan especies especialmente vulnerables a este impacto.

Aunque hay especies de interés en el ámbito de estudio, debido a la naturaleza y a la intensidad de estos desplazamientos, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Balizamiento de aerogeneradores y funcionamiento del parque eólico y la línea de evacuación.
- **Impacto:** Mortalidad por colisión.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Extenso	4	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Permanente	4	Recuperabilidad	Irrecuperable	8
Reversibilidad	Irreversible	4	Magnitud	Baja	45

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,435**

Impacto Moderado

Durante la fase de construcción del Parque Eólico, al no estar los aerogeneradores en funcionamiento, se da la **NO AFECCIÓN** del impacto. Sin embargo, para la fase de explotación, la mortalidad de avifauna y quirópteros constituye el impacto de mayor importancia. Para analizar este aspecto se han tenido en cuenta los datos de campo, el cálculo de los índices de sensibilidad específica (ISE), índice de vulnerabilidad espacial

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



(IVE) y las tasas de vuelo para el caso de quirópteros. En general se ha determinado una vulnerabilidad espacial MEDIA-BAJA para la avifauna.

Estudios realizados en los parques eólicos en funcionamiento tanto en España como en otras partes del mundo determinan que existe un riesgo importante de colisión de avifauna y quirópteros con las palas de los aerogeneradores (Lucas *et al.*, 2009), siendo causa de mortalidad directa, así como de lesiones debido a la turbulencia que generan los rotores.

Numerosos trabajos han puesto de manifiesto la mortalidad por colisión y electrocución como una de las causas más importantes de mortalidad inducida por el hombre de algunas especies de aves y un motivo determinante de la reducción de sus poblaciones (Ferrer, 2012). Las colisiones de aves producidas en los parques eólicos son muy variables y parecen ser específicas de cada emplazamiento eólico. No obstante, parece que existen una serie de condicionantes genéricos como el número de aerogeneradores instalados, distancia y orientación entre turbinas, la presencia de puntos de alimentación y/o caza de grandes rapaces, inclusión en zonas de migración de avifauna, presencia de nidificaciones de grandes rapaces, ubicación de las turbinas en zonas de formación de vientos utilizados por las aves, presencia de bebederos, presencia de dormideros, condiciones meteorológicas y de visibilidad (Lucas *et al.*, 2009). Se considera que las rapaces son las especies más vulnerables debido a su gran tamaño y a la menor capacidad de maniobra, por lo que presentan mayor riesgo de colisión.

Por otra parte, estudios realizados determinan que existe riesgo y mortalidad de quirópteros en los parques eólicos (Atienza *et al.* 2011, Rodrigues *et al.* 2008), aunque las colisiones de quirópteros son muy variables y parecen ser específicas de cada emplazamiento eólico, ya que no en todos los parques eólicos se producen. Es importante mencionar que las luces intermitentes instaladas en los aerogeneradores como medida de señalización debido a la altura de estos, atraen a los insectos, lo que implica una potencialidad alta de que los quirópteros del entorno acudan a esa zona para alimentarse, aumentando la mortalidad potencial sobre dicha fauna. Estudios indican que la luz roja es más atractiva para los insectos que la luz blanca.

El análisis de la tasa de vuelo entre los meses de abril y junio ha permitido concluir una disminución significativa de la tasa de vuelo en el mes de junio, pasando de una media de 98,95 pases/hora por estación en abril a 76,54 en junio. Analizando las 4 estaciones con mayores variaciones parece que la clave de esta variación se encontraría en las

diferentes frecuencias de contacto (con independencia de los pases realizados por cada contacto) con especies del género *Pipistrellus*, aunque los contactos con *Tadarida teniotis* (-69) y, en menor cuantía, *Rhinolophus hipposideros* también han disminuido notablemente.

La actividad en el mes de junio también ha variado en estas estaciones respecto a la actividad del mes de abril. Así, en junio la actividad predominante en todas ellas es el forrajeo, mientras que en abril la actividad predominante es el desplazamiento (animales en tránsito). Si unimos a esto el hecho de que los partos se producen a mediados de junio, algo que reduce notablemente el tiempo de actividad y agrupa los individuos en torno a las colonias, se podrían explicar las variaciones entre meses en buena medida en función de la proximidad a la estación de colonias de *Pipistrellus*. En cualquier caso, y aún a falta de datos para la finalización del estudio debemos concluir la evidente presencia y biodiversidad de especies en el ámbito de estudio, con presencia demostrada de las especies localizadas en Extremadura, lo que se une a la proximidad de zonas y refugios catalogados que inicialmente llevaron a reconsiderar posiciones de aerogeneradores y reconfigurar la disposición de los mismos para disminuir las afecciones sobre las mismas.

Teniendo en cuenta las especies potencialmente afectadas, algunas de ellas amenazadas, el impacto se considera **MODERADO**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos – Desmontaje de infraestructuras.
- **Impacto:** Molestias a la fauna.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Muy baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado

0,185

Impacto Compatible

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Durante esta fase, este impacto está asociado a la circulación de maquinaria, aumento de presencia humana y también a los niveles de ruido. Si consideramos que la alteración del hábitat ya se produjo por la adecuación de la zona de montaje durante la construcción, es previsible que las especies animales más sensibles eviten la zona donde se ubica el proyecto, desplazándose a otras áreas con hábitats similares. En este sentido, el desmantelamiento del Parque Eólico facilitará el regreso de las especies que abandonaron la zona del proyecto al iniciar su construcción. De esta forma, se ha considerado una magnitud del impacto muy baja, resultando un impacto global para estas acciones de **COMPATIBLE**.

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Mortalidad de fauna terrestre por atropello.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Medio plazo	2	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	15

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,155**

Impacto Compatible

En la fase de desmantelamiento, se produce una mayor circulación de vehículos y maquinaria pesada, que puede dar lugar a colisiones y atropellos de fauna silvestre, principalmente anfibios, reptiles y mamíferos, pero estos ocurren de manera puntual. No se citan especies especialmente vulnerables a este impacto.

Aunque hay especies de interés en el ámbito de estudio, debido a la naturaleza y a la intensidad de estos desplazamientos, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

11.4.3. RED NATURAL Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS

La construcción del Parque Eólico en proyecto podría afectar de manera directa o indirecta a espacios naturales de interés. El principal impacto potencial que podría producirse es la afección directa por **alteración y/o afección de la red natural**. Este hecho podría provocar un efecto sobre las especies presentes, de manera directa sobre la flora, y de manera indirecta sobre la fauna.

A continuación, se realizará una valoración del alcance de este impacto:

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Construcción del parque eólico y su línea de evacuación.
- **Impacto:** Afección y/o alteración de la red natural.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Periódico	2
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	40

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,32**

Impacto Moderado

La construcción del parque eólico en proyecto no afectará a espacios protegidos de manera directa.

Los espacios de la Red Natura 2000 más próximos al Parque Eólico son:

- **ZEC "Río Almonte" y ZEPA "Riberos del Almonte"**, que se ubican a 1,05 km al oeste de la infraestructura de evacuación del parque eólico.
- **ZEPA "Llanos de Trujillo"**, que se ubica a 7,5 km al norte de las infraestructuras proyectadas.

Esta proximidad, podrá ocasionar impactos indirectos sobre los espacios protegidos, concretamente sobre su fauna. La escucha de ruidos y la presencia de personas en estas zonas, provocarán un desplazamiento, inicialmente temporal, de las especies animales más sensibles a otras áreas con hábitats similares, de modo que eviten la zona donde se estén realizando las acciones de construcción. El mayor trasiego de personas y vehículos consecuencia de la construcción de las infraestructuras, puede ocasionar molestias sobre la fauna residente en los espacios protegidos. Teniendo en cuenta las afecciones indirectas sobre los espacios protegidos, se considera un impacto **MODERADO**.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Presencia del parque eólico.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- **Impacto:** Afección y/o alteración de la red natural.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Alta	75

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,49**

Impacto Moderado

La construcción del Parque Eólico en proyecto no afectará ningún espacio de la Red Natura 2000 de manera directa.

Los espacios de la Red Natura 2000 más próximos al Parque Eólico son:

- **ZEC "Río Almonte" y ZEPA "Riberos del Almonte"**, que se ubican a 1,05 km al oeste de la infraestructura de evacuación del parque eólico.
- **ZEPA "Llanos de Trujillo"**, que se ubica a 7,5 km al norte de las infraestructuras proyectadas.

Esta proximidad, podrá ocasionar impactos indirectos sobre los espacios protegidos, concretamente sobre su fauna. El trasiego de personas y vehículos consecuencia del mantenimiento de las infraestructuras, puede ocasionar molestias muy puntuales sobre la fauna residente en los espacios protegidos, pues las labores de mantenimiento que se tengan que realizar durante la fase de explotación, serán muy dilatadas en el tiempo y de poca importancia.

Estudios realizados en los parques eólicos en funcionamiento tanto en España como en otras partes del mundo determinan que existe un riesgo importante y una mortalidad de avifauna y quirópteros por colisión con las palas de los aerogeneradores (Lucas *et al.*, 2009). Por otra parte, numerosos trabajos han puesto de manifiesto la mortalidad por colisión y electrocución como una de las causas más importantes de mortalidad inducida por el hombre de algunas especies de aves y un motivo determinante de la reducción de sus poblaciones (Ferrer, 2012). Ciertas especies de aves de las ZEPAs, con amplias áreas de campeo, pueden utilizar el entorno del proyecto como área de campeo o alimentación.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Teniendo en cuenta las afecciones indirectas sobre los espacios protegidos, se considera una magnitud alta y un impacto **MODERADO**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Desmantelamiento de las infraestructuras y tránsito de vehículos.
- **Impacto:** Afección y/o alteración de la red natural.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Puntual	1	Efecto	Indirecto	1
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Periódico	2
Persistencia	Temporal	2	Recuperabilidad	A medio plazo	2
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	27

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,245**

Impacto Compatible

De forma análoga a la fase de explotación, durante el desmantelamiento, no se realizarán acciones que impliquen una afección directa a la red natural cercana a las infraestructuras. Sin embargo, debido a su cercanía a las infraestructuras, sí se prevé un impacto indirecto sobre estas áreas.

Este impacto puede afectar a la vegetación por la alteración del medio debido a la emisión de polvo por la circulación y tránsito de vehículos y los movimientos de tierra, lo que produce la aparición de dificultades para el desarrollo de la vegetación como consecuencia de la acumulación de polvo; así como un efecto en la fauna debido a las molestias causadas durante las obras en esta fase y la alteración del hábitat por el efecto indirecto que se provoca por la degradación en la vegetación.

Sin embargo, debido a la desinstalación de las infraestructuras, se elimina el riesgo de colisión/mortalidad de aves y se facilitará el regreso de las especies que abandonaron la zona del proyecto al iniciar las obras, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

11.4.4.MEDIO PERCEPTUAL

El efecto sobre el paisaje se debe fundamentalmente a la intromisión de un nuevo elemento artificial en el medio. La magnitud del efecto es función de la calidad y fragilidad del entorno, que definen el valor intrínseco del medio en el que se

encuentre. También influye el potencial número de observadores de las nuevas instalaciones. Los principales impactos vendrán determinados por:

- Una **disminución de la calidad del paisaje**, por la presencia de las infraestructuras asociadas al Parque Eólico.
- **Intrusión** en el medio paisajístico por las infraestructuras del proyecto.

A continuación, se valoran los impactos generados por el Parque Eólico en proyecto sobre el ámbito de estudio distinguiendo las distintas fases:

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- o **Acción:** Construcción del Parque Eólico.
- o **Impacto:** Disminución de la calidad del paisaje.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media	2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Medio plazo	2	Periodicidad	Periódico	2
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Irreversible	4	Magnitud	Muy baja	23

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,245**

Impacto Compatible

La presencia de la maquinaria necesaria para la construcción del Parque Eólico, así como para la apertura de zanjas para la interconexión, unido a la parcial aparición de los aerogeneradores a medida que se vayan izando, implicará una paulatina pérdida de la calidad en el paisaje al introducir elementos de forma continuada que no son integrantes del medio. Dada la naturaleza de las obras, y a la aparición escalonada de estas infraestructuras, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- o **Acción:** Presencia del parque eólico.
- o **Impacto:** Intrusión en el paisaje.

Naturaleza	Perjudicial -	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media 2	Acumulación	Acumulativo	4
Extensión	Extenso 4	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Continuo	4
Persistencia	Permanente 4	Recuperabilidad	Mitigable	4
Reversibilidad	Medio plazo 2	Magnitud	Normal	50

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0.455**

Impacto Moderado

Tal y como se ha descrito en el apartado de medio perceptual, el área de estudio cuenta con un paisaje de calidad buena y con nivel de antropización medio ya que en el entorno no existe ningún tipo de infraestructura eólica, y la presencia humana se limita a la actividad agrícola, líneas eléctricas y de transporte, así como los municipios más cercanos, lo que hace que el paisaje tenga una capacidad de absorción media para la presente infraestructura. Todo esto hace que, una vez valorado el impacto, este tenga un resultado de **MODERADO**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Desmontaje de seguidores y elementos auxiliares.
- **Impacto:** Intrusión en el paisaje.

Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Sinérgico	2
Intensidad	Alta 4	Acumulación	Simple	1
Extensión	Extenso 4	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Continuo	4
Persistencia	Permanente 4	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Normal	55

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,48**

Impacto Beneficioso

Una de las principales ventajas de la construcción de este tipo de infraestructuras, es que son en su mayor parte reversibles y se le puede devolver al paisaje su estado inicial una vez desmanteladas, ya que los aerogeneradores, que son las infraestructuras que provocan la intrusión en el medio, son completamente

desmontados y transportados fuera de la zona. Los caminos, al ser de tierra utilizados como viales internos, pueden ser perfectamente restituidos y solo algunos elementos del Parque pueden quedar enterrados y fuera del alcance visual. Por todo esto, la fase de desmantelamiento produciría un impacto beneficioso en el paisaje de ese momento, al desaparecer los elementos antrópicos instalados y recuperar su estado original, dando así un resultado **BENEFICIOSO** para este impacto.

11.4.5. MEDIO SOCIOECONÓMICO

Desde un punto de vista más concreto, en lo que se refiere la construcción y explotación del parque eólico "Alijares", podemos adelantar que los efectos más significativos sobre el medio socioeconómico serán positivos, puesto que este tipo de instalaciones contribuyen a la creación de puestos de trabajo durante la fase de construcción, y al desarrollo de la región en la cual se encuentran las infraestructuras en proyecto.

Los efectos negativos desde el punto de vista socioeconómico se deben a que hay actividades que por su naturaleza presentan ciertas incompatibilidades que, si bien no deben ser excluyentes, pueden interactuar de forma negativa. Un ejemplo de estas actividades pueden ser las concesiones mineras en general, la presencia de otras infraestructuras que, por motivos de seguridad, deben respetar ciertas distancias (carreteras, líneas de ferrocarril, gasoductos, poblaciones, líneas eléctricas, etc.).

Otro impacto negativo destacable es el cambio de uso del suelo por la ocupación de la planta fotovoltaica y la consiguiente pérdida de terreno agrícola o forestal. Este impacto será directamente proporcional a la superficie ocupada por el Parque, las afecciones del cual pueden ser temporales (caminos de acceso temporales, zonas de acopio de material) o permanentes (caminos de acceso permanentes, infraestructuras solares, etc.).

INFRAESTRUCTURAS

- **Afección a las infraestructuras existentes**, debido al uso de las mismas para el tránsito de la maquinaria y personal del proyecto.

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- o **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- o **Impacto:** Afección a las infraestructuras existentes.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media 2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Extenso 4	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Continuo	4
Persistencia	Permanente 4	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Normal	50

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,42**

Impacto Beneficioso

La necesidad de un buen estado de las vías de acceso al emplazamiento futuro de las infraestructuras proyectadas para el correcto tránsito de los vehículos de transporte tanto de materiales de construcción como de las turbinas, generará un impacto positivo debido a que se realizarán trabajos de adecuación y mantenimiento de dichas vías, ya que, tal y como se ha comentado, se utilizará la red de caminos rurales existentes para el acceso al Parque Eólico, lo que hará que la población goce de unas infraestructuras en buen estado, por esto el impacto resultante es **BENEFICIOSO**, debido principalmente a la adecuación del camino existente que une las dos alineaciones.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN:

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Afección a las infraestructuras existentes.

Naturaleza	Perjudicial -	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja 1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz 1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Muy baja	10

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,155**

Impacto Compatible

Para la fase de explotación, se reduce de manera considerable el tránsito de vehículos y apenas habrá de maquinaria, dado que las labores de mantenimiento se hacen de manera puntual y programada, y sin necesidad de realizar o desplazar grandes

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



vehículos o maquinarias sobre el Parque Eólico, más bien, son labores ejecutadas por el personal de mantenimiento y no conllevan más impactos que el desplazamiento de estas personas con su vehículo por los viales internos del Parque Eólico. Este impacto potencial será de magnitud muy baja y por tanto **COMPATIBLE**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos.
- **Impacto:** Afección a las infraestructuras existentes.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Muy baja	20

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,205**

Impacto Compatible

Al igual que en la fase de operación, el incremento del tránsito de maquinaria y vehículos necesarios para el proceso de desmantelamiento de los aerogeneradores e infraestructuras auxiliares del Parque Eólico, como las zanjas de interconexión, esto se traduce en una posible molestia a la población local que pueda residir en las inmediaciones o que quieran acceder a las parcelas agrícolas de la zona. Una vez valorado, el impacto resulta **COMPATIBLE**.

POBLACIÓN

- **Afección a la población**, debido al uso de las mismas para el tránsito de la maquinaria y personal del proyecto.

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Construcción del Parque Eólico.
- **Impacto:** Afección a la población.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

Se producirá una molestia a la población por el incremento del tránsito rodado como consecuencia del aumento de vehículos relacionados con la construcción. No obstante, tal y como se ha comentado en impactos anteriores, los caminos de acceso a los aerogeneradores son rurales, y poco transitados. El tránsito de vehículos por las vías de acceso a la zona proyectada no revestirá un riesgo excesivamente grave para la circulación del resto de vehículos y personas, por lo tanto, la probabilidad de accidentes asociados al incremento del tránsito se considera baja. Por todo ello, el impacto resultante es **COMPATIBLE**.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Operaciones de mantenimiento.
- **Impacto:** Afección a la población.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,23**

Impacto Compatible

Tal y como se ha comentado anteriormente, las tareas de mantenimiento del Parque Eólico llevan asociadas un incremento en la intensidad del tráfico rodado en las vías de comunicación de la zona, y el incremento del tráfico rodado debido a las acciones de mantenimiento será reducido, por lo que este impacto se considera **COMPATIBLE**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos – Desmontaje de aerogeneradores y elementos auxiliares
- **Impacto:** Afección a la población.

Naturaleza	Perjudicial	-	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja	1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial	2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato	4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz	1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo	1	Magnitud	Muy baja	20

Valor del impacto sobre el Factor afectado

0,205

Impacto Compatible

Las acciones de desmantelamiento del Parque Eólico generarán ciertas molestias a la población de la zona debido al aumento del tránsito de maquinaria y vehículos requeridos en dichos procesos, de forma similar a la producida para la fase de construcción, pero e menor magnitud, debido a que la cantidad de maquinaria y mano de obra será inferior. Esto se traduce en una valoración del impacto como **COMPATIBLE**.

ECONOMÍA

- El impacto asociado es la **Dinamización Económica**, la cual se dará por la necesidad de trabajadores en el proyecto.

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Construcción del Parque Eólico.
- **Impacto:** Dinamización económica.

Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media 2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Periódico	2
Persistencia	Fugaz 1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Alta	75

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,5**

Impacto Muy Beneficioso

Para el presente tipo de proyectos, la estimación de producción de puestos de trabajos en la fase de construcción es de un total de 33 empleos directos. Por tanto, se trata de un impacto **MUY BENEFICIOSO** asociado a la dinamización económica debido a la creación de puestos de trabajo de personal de la zona para la construcción del Parque Eólico.

EN FASE DE EXPLOTACIÓN

- **Acción:** Explotación del parque eólico.
- **Impacto:** Dinamización económica.

Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Media 2	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Periódico	2
Persistencia	Temporal 2	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Baja	25

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,255**

Impacto Beneficioso

Al igual que en la fase de obras, durante el periodo de explotación del Parque Eólico se producirá un incremento del número de personas en relación con la afluencia al Parque Eólico y a los núcleos de población cercanos. Este incremento de la presencia de gente está asociado a la creación de puestos de trabajo de personal de mantenimiento del Parque Eólico.

Para el presente tipo de proyectos, la estimación de producción de puestos de trabajos directos en la fase de explotación es de en un total de 5 empleos. Esta dinamización

económica positiva durante la fase de explotación también es debida al pago del canon por uso del suelo. Por todo ello, el impacto será **BENEFICIOSO**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Tránsito de maquinaria y vehículos – Desmontaje de aerogeneradores y elementos auxiliares
- **Impacto:** Dinamización económica.

Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja 1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz 1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Normal	70

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,455**

Impacto Beneficioso

La fase de desmantelamiento y todas las acciones que conlleva, requieren de cierto personal, lo que supondrá un incremento en la creación de puestos de trabajo. Se trata de un impacto **BENEFICIOSO** asociado a la dinamización económica que constituirá una importante aportación a la economía de los municipios más próximos al proyecto.

USOS DE SUELO

- El impacto asociado es la **Afección a los usos del suelo**, tanto productivos como recreativos debido a la ocupación del proyecto.

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Movimiento de tierras.
- **Impacto:** Afección a los usos del suelo.

Naturaleza	Perjudicial -	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja 1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Irregular	1
Persistencia	Fugaz 1	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Muy baja	20

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0,205**

Impacto Compatible

El tipo de uso de suelo se verá afectado principalmente por el cambio de un uso agrícola o forestal, a uno industrial. Dicho cambio es debido a la instalación de los aerogeneradores y elementos constructivos del Parque. Se trata de un impacto limitado a la zona de actuación del Parque, y únicamente en las zonas donde no haya caminos existentes. Por tanto, el impacto una vez valorado es **COMPATIBLE**.

EN FASE DE DESMANTELAMIENTO

- **Acción:** Desmontaje de aerogeneradores y elementos auxiliares.
- **Impacto:** Afección a los usos del suelo.

Naturaleza	Beneficioso +	Sinergia	Simple	1
Intensidad	Baja 1	Acumulación	Simple	1
Extensión	Parcial 2	Efecto	Directo	4
Momento	Inmediato 4	Periodicidad	Continuo	4
Persistencia	Permanente 4	Recuperabilidad	Inmediata	1
Reversibilidad	Corto plazo 1	Magnitud	Baja	30

Valor del impacto sobre el Factor afectado **0.285**

Impacto Beneficioso

Una vez concluida la vida útil del Parque, las labores de desmantelamiento y restauración devolverán al terreno su uso previo a la instalación de los aerogeneradores, produciendo así un impacto **BENEFICIOSO**, ya que el suelo recuperará su uso. Con la finalidad de evitar potenciales afecciones que pudieran afectar a la capacidad del suelo, se recomienda seguir las medidas prescritas para la gestión de residuos.

11.4.6. PATRIMONIO CULTURAL

EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

- **Acción:** Movimiento de tierras.
- **Impacto:** Afección al patrimonio cultural.

Se realizará una prospección arqueológica de la zona donde se ubicará la planta fotovoltaica en proyecto para determinar la existencia de yacimientos o evidencias arqueológicas en la zona y poder valorar los posibles impactos que la obra pueda tener en ellos.

11.5. MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES

En la siguiente tabla se incluye la identificación y valoración de impactos de forma conjunta. Se indica el factor ambiental, el impacto que se produce sobre cada factor, la acción causante del impacto se discrimina entre fase de construcción, explotación y desmantelamiento y la valoración cuantitativa final del impacto en base a los criterios definidos con anterioridad.

Tabla 59. Matriz de impactos ambientales potenciales.

ACCIONES - ACTUACIONES	FACTORES AMBIENTALES Y SOCIALES																						
	MEDIO FÍSICO						MEDIO BIÓTICO						RNEX	MEDIO PERCEPTUAL		MEDIO SOCIOECONÓMICO				P. CULT.			
	Atmósfera			Edafología			Hidrología		Vegetación			Fauna			RNEX	Paisaje		Infra.	Pobla.	Econo.	Usos	Patrim.	
	Calidad	Ruido	HdC	Riesgos erosivos	Compact. suelo	Calidad suelo	Calidad	Alteración escorrentía	Alteración	Degradación	Afección HIC	Afecc./pérd. hábitat	Molestias	Mortalidad atropello	Mortalidad colisión	Afec. RNEX	Calidad	Intrusión	Afección	Afección	Dinamización	Afección	Afección
FASE DE CONSTRUCCIÓN																							
MOVIMIENTO DE TIERRAS	●			●			●	●	●	○	●	●			●				○	●	○		
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS	●		●						○		●	●	○		●			●	○	●			
USO DE MAQUINARIA PESADA		○			○																		
GENERACIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS					●																		
OBRA CIVIL *												●			●				○	●			
MONTAJE **												●		○	●	○	○		○	●			
FASE DE EXPLOTACIÓN																							
OPERACIONES DE MANTENIMIENTO	○		○						○	○	○	○	○					○	○				
FUNCIONAMIENTO DEL PARQUE EÓLICO		○	●											●	●					●			
PRESENCIA DEL PARQUE EÓLICO				○	○	○	○	○	○						●	○	○	○				○	
FASE DE DESMANTELAMIENTO																							
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS	○	○	○		○				○	○	○	○	○		○			○	○	●			
DESMTAJE DE AEROGENERADORES Y ELEMENTOS AUXILIARES				○		○	○	○	○			○		○	○	○	○	○		○	●	●	●

* Obra civil (cimentaciones y cerramientos)

** Montaje (montaje de aerogeneradores, elementos auxiliares y tendido de conductores por zanjas).

Impactos positivos		Impactos negativos	
Beneficioso	●	Compatible	○
Muy Beneficioso	●	Moderado	●
		Severo	○
		Crítico	●
		No Significativo	○

12. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

A continuación, se establecen una serie de medidas que tratarán de mitigar, corregir o minimizar los impactos negativos derivados de la ejecución de las obras necesarias para la construcción de la planta fotovoltaica.

Es precisa la colaboración de todos los agentes implicados en la obra para la puesta en práctica de estas medidas, y no solamente por los responsables de la ejecución del proyecto, sino también, y muy especialmente, la de los trabajadores de las distintas contratas que forman parte de la ella, por lo que se considera imprescindible que todos ellos conozcan estas medidas, las respeten y colaboren con ellas.

Se hace por ello necesaria una labor de comunicación y formación del personal empleado, por lo que se establece como primera medida de prevención la información y exposición de este documento a los trabajadores, explicándoles las limitaciones, restricciones y buenas prácticas que deben poner en funcionamiento.

A continuación, se exponen las medidas anteriormente citadas, catalogadas en función del elemento del medio físico al que van dirigidas:

12.1. FASE DE CONSTRUCCIÓN

12.1.1. ATMÓSFERA – RUIDOS

- Con el fin de evitar el levantamiento de polvo, con la consiguiente afección a la vegetación y a las personas presentes en la zona de actuación debido al incremento de partículas en suspensión en el aire, se procederá al riego de caminos y demás infraestructuras necesarias mediante camión cisterna o tractor unido a tolva, que se habilitará a la zona de obras durante todo el proceso de ejecución de las mismas. Para el abastecimiento del agua necesaria para realizar estos riegos, se dispondrán de los permisos necesarios por parte del Organismo o propietario correspondiente.
- Para reducir en lo posible las emisiones gaseosas procedentes de los gases de escape de la maquinaria, así como las emisiones de ruidos procedentes del funcionamiento de ésta, se llevará a cabo una puesta a punto de los motores de la maquinaria que interviene en las obras, realizada por un servicio autorizado, o disponer de los documentos que acrediten que se han pasado con éxito las inspecciones técnicas de vehículos correspondientes, en cumplimiento de la legislación existente en esta materia.

- Se limitará la velocidad de todos los vehículos a 30 km/h., con el fin de evitar el levantamiento de polvo y la emisión de unos mayores niveles de presión sonora.

12.1.2.AGUAS

- Se tendrá especial cuidado para no afectar a balsas, depósitos de agua o puntos de abastecimiento de agua existentes en la zona.
- Se comprobará que durante la ejecución de las obras no caen accidentalmente escombros o residuos a los cauces cercanos. Si esto ocurriera, se procederá a su retirada y traslado a vertedero.
- Como se comenta en el capítulo de vertidos, se tomarán las medidas necesarias para evitar el derrame o vertido de residuos líquidos en los cauces o puntos de agua cercanos.
- En todas las actuaciones a realizar se respetarán las servidumbres legales y en el caso de afección a cauces que formen parte del Dominio Público Hidráulico, se solicitarán los permisos correspondientes de afección u ocupación, en cumplimiento de la legislación vigente.
- No se modificará ni afectará cursos de agua ni sus márgenes en las zonas de actuación.
- En el caso de cruce subterráneo de cauce, las obras necesarias deberán realizarse con la metodología constructiva adecuada para evitar el desvío de cauces y su modificación en cualquiera de sus dimensiones espaciales. En estos casos será preciso obtener autorización administrativa previa de la Confederación Hidrográfica.

12.1.3.GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS

- Se procederá a la separación de la tierra vegetal extraída durante la fase de obras con el fin de utilizarla posteriormente en las labores de restauración de la Planta. El acopio se realizará en montículos no superiores a los 2 metros de altura para evitar su compactación, favoreciendo de esta forma la aireación de la materia orgánica y la conservación de las propiedades intrínsecas de esta.
- Una vez se hayan terminado las obras de excavación y construcción de las infraestructuras enterradas tales como zanjas de interconexión, la tierra vegetal sobrante será reutilizada en labores de restauración o esparcida por la zona de obra, incrementando el espesor del suelo en las zonas degradadas en caso de ser

necesario, con el fin de que la tierra vegetal extraída no sea retirada de la zona de la planta.

- Para la apertura de caminos y zanjas, se aprovechará al máximo la red de caminos existentes y se tratará de ajustar su acondicionamiento a la orografía y relieve del terreno para minimizar pendientes y taludes –todo ello supeditado a los condicionantes técnicos necesarios para el tránsito de la maquinaria necesaria para el montaje de la planta.
- Se tomarán las medidas necesarias para evitar procesos erosivos en zonas degradadas como consecuencia de la realización de las obras. Para ello, se proyectarán las obras de drenaje longitudinales y transversales necesarias y se extenderán tan pronto como sea posible las tierras necesarias para la sujeción de los taludes formados, realizando a la mayor brevedad posible las labores de restauración vegetal.
- El acopio de áridos, casetas de obra, almacenamiento de materiales y aparcamiento de vehículos se realizará en zonas agrícolas señalizadas, alejadas de cauces.
- Los áridos y hormigones necesarios procederán de préstamos, canteras e instalaciones que cuenten con licencia para la actividad.
- Una vez concluidas las obras, se procederá a la descompactación de todas las superficies que hayan sido alteradas como consecuencia del paso de maquinaria, mediante un laboreo superficial del terreno o un subsolado. Estas zonas probablemente también tendrán que ser recuperadas desde el punto de vista vegetal, por lo que esta medida se puede considerar como parte de la preparación del terreno para acometer los trabajos de restauración, si bien no sucederá así en terrenos de cultivo que hayan sido ocupados o utilizados por el paso de maquinaria.

12.1.4. VEGETACIÓN

- Para la ejecución de la red de viales y zanjas de interconexión, se intentará aprovechar al máximo la red de caminos y vías existentes, a fin de evitar la apertura de nuevas fajas que supongan la consiguiente eliminación de la cubierta vegetal. Se tenderá a realizar el ensanchamiento del camino sobre los terrenos de labor adyacentes, si existen, tratando de evitar las zonas con cobertura vegetal.
- Con el fin de proteger la vegetación natural de la zona de actuación, se procederá a la colocación de señales de balizamiento en las superficies de

ocupación, con el fin de delimitar el área de actuación y evitar exceder la cantidad de terreno afectado.

- Previo al inicio de las obras, un técnico especialista deberá planificar la ubicación de las zonas de actuación y accesos, evitando y en su defecto, minimizando la afección a vegetación natural.
- Se incorporarán todas las medidas preventivas propuestas para el factor vegetación, ya que redundarán en la protección de la fauna. Por tanto, se delimitará correctamente el terreno a ocupar y se intentará aprovechar la red de caminos existente, para así reducir al mínimo el desbroce vegetal.
- Durante las obras, se realizará un seguimiento ambiental por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras, así como la prevención de las molestias y afecciones a la fauna.
- No se permitirá el tránsito de maquinaria fuera de los límites establecidos como zonas de actuación, con el objetivo de no provocar impactos mayores a los estrictamente necesarios.
- El material procedente del desbroce de la vegetación que ocupa el área de actuación se recogerá y llevará a vertedero, con el fin de no abandonar material vegetal que, una vez seco, se convierte en combustible fácilmente inflamable que puede provocar incendios.
- Durante las labores de cualquier actividad que implique un riesgo de provocar incendios (uso de maquinaria capaz de producir chispas), se habilitarán los medios necesarios para evitar la propagación del fuego. En caso de riesgo de incendio alto, se recomienda la disposición de un camión cisterna con los dispositivos necesarios para proceder a la extinción del posible incendio en el caso de las labores de desbroce, la disposición de extintores en el caso de soldaduras u otro tipo de actuaciones.
- Estas medidas serán especialmente tenidas en cuenta en el periodo de campaña contra incendios.
- Se prohíbe terminantemente la realización de hogueras, fogatas, abandono de colillas y, en definitiva, cualquier tipo de actuación que conlleve riesgo de incendios.

12.1.5.FAUNA

- Diseño e instalación de señales preventivas provisionales que recuerden al personal la posibilidad de generar molestias a la fauna.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- Como medida preventiva que beneficia a la fauna y siempre que sea posible de acuerdo al cronograma de ejecución y al tiempo de duración de las mismas, se intentará que las obras se realicen fuera del periodo reproductivo de las especies más sensibles. Las acciones que pueden producir mayores impactos en la fauna presente son las que tienen lugar al inicio de la construcción (desbroces y movimientos de tierras).
- Durante las obras, se realizará un seguimiento ambiental por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras así como la prevención de las molestias y afecciones a la fauna.
- La limitación de velocidad establecida para la circulación de vehículos en 30 km/h. se mantendrá para reducir la afección sobre la fauna debido al posible riesgo de colisión y/o atropello. En caso de producirse bajas, éstas deberán depositarse en los centros o lugares que determine al respecto el Órgano Administrativo competente.
- Se evitará, en la medida de lo posible, la realización de trabajos nocturnos para evitar atropellos y accidentes de la fauna salvaje con vehículos como consecuencia de deslumbramientos.
- Se incorporarán todas las medidas preventivas propuestas para el factor siempre que sea posible, y de acuerdo con el cronograma de ejecución de las obras y la duración de las mismas, se evitará la realización de las obras durante las estaciones de reproducción y cría (labores asociadas a los movimientos de tierra y obra civil) de las especies de mayor interés presentes en el ámbito de estudio, especialmente de cualquier especie catalogada y/o amenazada que pudiese estar presente en un área de 1 km entorno a las infraestructuras proyectadas.
- En el caso en el que las obras se realicen durante el periodo de reproducción, un técnico especialista deberá prospectar la zona de obras y balizar aquellas zonas de mayor sensibilidad por la presencia de aves nidificantes, en las que no deberán ejecutarse obras.
- Se instalarán señales recordatorias de presencia de fauna en la zona de trabajo.
- Se evitará la circulación de personas y vehículos más allá de los sectores estrictamente necesarios dentro del terreno destinado a la obra.
- Se evitará cualquier tipo de molestia o persecución a los animales que se mantuvieran en proximidades de las obras.
- Se evitará la circulación de personas y vehículos más allá de los sectores estrictamente necesarios dentro del terreno destinado al proyecto.
- Se instalarán señales recordatorias de presencia de fauna en la zona de trabajo.

12.1.6. PAISAJE

- El diseño de las infraestructuras e instalaciones necesarias se realizará de acuerdo a la arquitectura de las edificaciones tradicionales de la zona.
- Se procederá al desmantelamiento de todas las instalaciones provisionales necesarias para la ejecución de las obras, una vez concluidas las mismas.
- Las zonas excavadas o removidas, caminos, zonas de acopio etc. serán restauradas al final de la construcción de la planta fotovoltaica.
- Una vez acabada la obra de excavación, el terreno deberá tomar una fisiografía acorde con el terreno natural que le rodea.

12.1.7. RESIDUOS Y VERTIDOS

- Se evitará el abandono o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia del parque. Para ello, se realizarán recogidas periódicas de residuos, con lo que se evitará la dispersión de los mismos y se favorecerá que la apariencia de la planta sea la más respetuosa con el medio ambiente.
- Se dispondrá de un sistema de contenedores y bidones estancos (para el caso de residuos peligrosos o industriales), que serán habilitados para la deposición de cualquier tipo de residuo generado durante la fase de obras. Para su ubicación se dispondrá de una zona, a ser posible adyacente a la del ubicación de las instalaciones auxiliares de obra y ocupando preferentemente zonas de cultivo, que se acondicionará de forma adecuada, contemplando la posibilidad de vertidos o derrames accidentales.
- Las características de los contenedores estarán acordes con el material que contienen. Así, se dispondrán contenedores para la recogida de residuos asimilables a urbanos y otro para envases y residuos de envases procedentes del consumo por parte de los operarios de obra. La recogida de estos residuos se efectuará por las vías ordinarias de recogida de RSU, o en caso de no ser posible, será la propia contrata la encargada de su recogida y deposición en vertedero.
- Se dispondrán también contenedores para la recogida de Residuos No peligrosos, esto es, palés, restos de tubos, plásticos, ferrallas, etc. La recogida de estos residuos se efectuará a través de un gestor autorizado de residuos que cuente con los permisos necesarios. No será necesaria la colocación de contenedores específicos para cada material, sino que se utilizarán contenedores comunes para materiales similares.
- Se evitarán acciones como el lavado de maquinaria o la puesta a punto de la misma. Si fuera necesario realizarlas, se utilizará la zona habilitada para la

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



ubicación de los contenedores de recogida de residuos. Como ya se ha comentado anteriormente, se procurará ubicar esta zona en lugares alejados de zonas sensibles, como zonas asociadas a cursos de agua o zonas de alto nivel freático, y dispondrán de las medidas necesarias para evitar la contaminación de aguas y suelos.

- Respecto a los residuos peligrosos o industriales, es importante resaltar que según la Ley 22/2011 de Residuos, se obliga a los productores de residuos peligrosos a separar y no mezclar éstos, así como a envasarlos y etiquetarlos de forma reglamentaria. Por lo tanto, es necesario agrupar los distintos residuos peligrosos por clases en diferentes contenedores debidamente etiquetados para, además de cumplir con la legislación, facilitar la gestión de los mismos. La recogida y gestión se realizará por parte de un Gestor Autorizado de Residuos.
- Se comprobará que se procede a dar tratamiento inmediato a los residuos, no permitiendo su acumulación continuada (más de seis meses).
- En caso de realizarse operaciones de cambios de aceite de la maquinaria que interviene en el parque, se contará con la actuación de un taller autorizado para realizar estas labores y para la recogida y gestión del residuo, en cumplimiento de la legislación vigente al respecto.
- Para la realización de estos trabajos se tomarán las medidas necesarias para evitar la posible contaminación de suelos y aguas en el caso de derrames o accidentes, y se utilizará como lugar apropiado para estos trabajos, la superficie habilitada para albergar los residuos generados.
- Si se produjeran vertidos accidentales e incontrolados de material de desecho, se procederá a su retirada inmediata y a la limpieza del terreno afectado.
- En el lugar donde se ubiquen las instalaciones auxiliares de obras, (sobre campo de cultivo), se colocarán baños químicos para el uso por parte de los trabajadores implicados. La recogida y gestión de los residuos generados correrán a cargo de un gestor apropiado (posiblemente el mismo agente que ha habilitado el baño químico), al cual se le pedirán los albaranes de recogida y entrega de los residuos.
- En el caso de necesitar disponer de zonas de préstamos o vertederos de materiales, éstos contarán con los permisos necesarios de apertura y/o explotación de las mismas, incluido su plan de restauración, según la legislación vigente.
- Se retirarán todos los excedentes de excavación de las zonas de obras, de manera que el terreno quede limpio de todo tipo de material extraño o

degradante. Tampoco se dejarán materiales rocosos o terrosos vertidos de forma indiscriminada, así como piedras u hoyos por excesos de excavación.

- Para la limpieza de los restos de hormigón, bien de los ensayos de calidad, limpieza de las canaletas de las hormigoneras, etc., se realizarán catas sobre el terreno en los que se realizarán las limpiezas necesarias. Más tarde, una vez terminadas las labores de hormigonado, se procederá al relleno y tapado. Estas tareas se realizarán sobre terreno de cultivo, evitando la afección de zonas con cobertura vegetal natural.
- Se comprobará que todo el personal de obra se encuentra informado sobre las zonas habilitadas para la deposición de los residuos en función de su naturaleza y sobre la correcta gestión de los mismos.

12.1.8. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

- Se repondrán todas las infraestructuras, servicios y servidumbres afectados durante la fase de obras, y se repararán los daños derivados de dicha actividad, como es el caso del vial de acceso, puntos de abastecimiento de aguas, redes eléctricas, líneas telefónicas, etc.
- Las operaciones de montaje se realizarán, en la medida de lo posible, por caminos y por campos de cultivo.

12.1.9. PATRIMONIO

- Se realizará una prospección Arqueológica previa al comienzo de las obras, en las zonas afectadas por el proyecto.

12.2. FASE DE EXPLOTACIÓN

12.2.1. GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS

- Se llevarán a cabo medidas de inspección para determinar si se producen fenómenos erosivos producidos por la realización de las obras de construcción de la Planta fotovoltaica y, en caso de producirse, se llevarán a cabo las medidas necesarias para su corrección y adecuación.

12.2.2. VEGETACIÓN

- Tras la realización de las obras se valorará la necesidad de la elaboración de un Plan de Restauración Vegetal con el fin de realizar operaciones de reposición de

marras si fuera necesario, o de estabilizar taludes que hayan podido quedar en mal estado.

12.2.3. FAUNA

- Se llevará a cabo un protocolo específico de vigilancia ambiental específico de avifauna y quiroptero fauna que se ejecutará mientras dure la vida útil del proyecto.
- Se realizará un estudio del uso del espacio de avifauna y quirópteros durante los cinco primeros años de explotación del Parque Eólico y con una repetición por semana, para determinar la posible afección asociada a la explotación del mismo y tomar medidas para su mitigación, si fuese posible.
- Durante los primeros 5 años de explotación, se instalará un detector de murciélagos en la torre de medición a 166 m de altura, y se propondrá la instalación de detectores a diferentes alturas, con la finalidad de recopilar y comparar los datos obtenidos.
- Se propondrá la creación de refugios para quirópteros fuera del área de influencia del parque eólico, cuya ubicación será consensuada con la administración competente en materia ambiental, con la finalidad de mejorar su hábitat.
- Como medida preventiva para disminuir el impacto lumínico del Parque Eólico, con el fin de disminuir el impacto potencial sobre los quirópteros, la iluminación fija del Parque Eólico (base de los aerogeneradores y subestación), contarán con sensores de presencia, con el fin de que estas luces estén apagadas durante los períodos de no actividad, de esta forma no se atraerán insectos a las zona del Parque Eólico, y tampoco a los quirópteros que haya en la zona.
- Se eliminarán las bajas de animales domésticos y/o salvajes que se localicen en el interior del Parque Eólico para evitar la atracción de aves carroñeras. Se establecerá un protocolo de comunicación al Órgano Competente para que proceda a su retirada y gestión. El personal encargado del mantenimiento del Parque Eólico podrá ejecutar las medidas pertinentes (desplazamiento u ocultación) para evitar el acceso a aves carroñeras y otras especies animales hasta que se retire definitivamente el cadáver. En el supuesto de que el Parque Eólico sea utilizado como lugar de pastoreo de ganado se informará al personal implicado de la obligatoriedad de la retirada adecuada de las bajas de animales que se produzcan de acuerdo al protocolo definido.
- Al igual que en la fase de construcción se prohibirá la circulación de vehículos a velocidades mayores de 30 km/h y se evitará, en la medida de lo posible, la

realización de trabajos nocturnos para que no se produzca mortalidad de la fauna por colisión y atropellos con los vehículos.

- La presencia de especies de alto valor de avifauna y quiropterofauna y la potencialidad de riesgo de colisión implican la necesidad de desarrollar e implementar una serie de medidas compensatorias, las cuales determinará el órgano ambiental en el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.

12.2.4. RESIDUOS

- Los residuos generados en la fase de explotación serán principalmente los aceites usados por las máquinas para su correcto funcionamiento. Los cambios de aceites realizados serán llevados a cabo por personal cualificado y entregados para la recogida y gestión de los mismos a Gestor Autorizado, conforme a la legislación vigente.

12.3. FASE DE DESMANTELAMIENTO

12.3.1. VEGETACIÓN

- Si fuera necesario, una vez terminada la vida útil del proyecto se procederá a ejecutar un Plan de Restauración Vegetal que recoja las actuaciones necesarias para devolver al terreno una cobertura vegetal natural. En todo caso, se utilizarán especies presentes en la zona, que no alteren la composición florística actual evitando la inclusión de semillas o ejemplares no autóctonos, realizando labores de hidrosiembra y/o plantación para la recuperación de cubierta vegetal. Este Plan de Restauración Vegetal contará con la supervisión del Departamento de Medio Ambiente.

12.3.2. FAUNA

- Durante las obras de desmantelamiento, se realizará un seguimiento ambiental por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras, así como la prevención de las molestias y afecciones a la fauna.
- Al igual que en la fase de construcción, se delimitarán áreas sensibles para la fauna y, caso de ser necesario, un técnico especialista balizará aquellas zonas de mayor sensibilidad por la presencia de aves nidificantes.

12.3.3. PAISAJE

- Una vez finalizada la vida útil del proyecto, se procederá al desmantelamiento de todas las instalaciones e infraestructuras creadas, realizando un proyecto de desmantelamiento y restauración de las zonas afectadas, con el objetivo de devolver al terreno las condiciones anteriores a la ejecución de las obras de instalación del parque eólico. El tratamiento de los materiales excedentarios se realizará conforme a la legislación vigente en materia de residuos.

12.4. PARTIDA ECONÓMICA DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS

El ANEXO V de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, especifica el contenido que deben incluir los estudios de impacto ambiental, citándose lo siguiente:

"[...]"

6. Propuesta de medidas preventivas, correctoras y compensatorias.

El presupuesto del proyecto incluirá estas medidas con el mismo nivel de detalle que el resto del proyecto, en un apartado específico, que se incorporará al estudio de impacto ambiental [...]"

Es por ello que, a continuación, se presenta la valoración económica para el desarrollo de las citadas medidas preventivas y correctoras, dividido en sus distintas fases:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 60. Partidas económicas de las medidas correctoras estipuladas para la fase de construcción

CONCEPTO	UNIDAD	COSTE UD.	COSTE TOTAL
FASE DE CONSTRUCCIÓN			
Riego de caminos con cubas de agua. <i>Incluye carga y transporte de agua mediante camión cisterna hasta pie de obra y riego a presión y retorno en vacío.</i>	7 meses	1800 €/mes	12.600,00 €
Señalización de limitación de velocidad. <i>Incluye la señal de límite de velocidad establecido y la instalación en la zona de obras.</i>	6 Uds.	94 €/Ud.	564,00 €
Descompactación de terreno mediante medios mecánicos. <i>Incluye el uso de maquinaria con medios específicos para la descompactación de aquella superficie donde se estime que sea necesaria la acción.</i>	10 días	210 €/día	2.100,00 €
Señalización con mensajes de prevención de molestias a la fauna. <i>Incluye la señal de presencia de fauna para evitar molestias innecesarias, y su instalación en la zona de obra.</i>	6 Uds.	94 €/Ud.	564,00 €
Instalación de punto limpio para gestión de residuos. <i>Clasificación a pie de obra de RCD en fracciones según normativa vigente, incluye alquiler de contenedores o bidones, transporte a vertedero o Servicio Público Eliminación.</i>	1 Uds.	2300 €/Ud.	2.300,00 €
Seguimiento arqueológico por técnico competente. <i>Incluye la presencia, prospección e informe de un técnico competente en la zona de obra en las operaciones que impliquen la acción de movimientos de tierra.</i>	6 meses	3250 €/mes	19.500,00 €
Seguimiento ambiental por técnico competente. <i>Incluye la presencia, evaluación e informe de un técnico competente en la zona de obra durante la duración de las mismas.</i>	8 meses	2400 €/mes	19.200,00 €
TOTAL FASE DE CONSTRUCCIÓN			56.828,00 €

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 61. Partidas económicas de las medidas correctoras estipuladas para la fase de explotación

CONCEPTO	UNIDAD	COSTE UD.	COSTE TOTAL
FASE DE EXPLOTACIÓN			
Ejecución del Plan de Vigilancia Ambiental. <i>Incluye estudio de campo e informe por técnico especialista en la fase de explotación de la instalación.</i>	60 meses	1350 €/mes	81.000,00 €
TOTAL FASE DE EXPLOTACIÓN			81.000,00 €

Tabla 62. Partidas económicas de las medidas correctoras estipuladas para la fase de desmantelamiento

CONCEPTO	UNIDAD	COSTE UD.	COSTE TOTAL
FASE DE DESMANTELAMIENTO			
Prospección botánica intensiva y jalonamiento. <i>Consistente en una prospección botánica en la zona de desmantelamiento y el jalonamiento de las masas de vegetación natural previo al comienzo de las labores de desmantelamiento.</i>	1 meses	2350 €/mes	2.350,00 €
Riego de caminos con cubas de agua. <i>Incluye carga y transporte de agua mediante camión cisterna hasta pie de obra y riego a presión y retorno en vacío.</i>	2 meses	1800 €/mes	3.600,00 €
Señalización de limitación de velocidad. <i>Incluye la señal de límite de velocidad establecido y la instalación en la zona de obras.</i>	6 Uds.	94 €/Ud.	564,00 €
Descompactación de terreno mediante medios mecánicos. <i>Incluye el uso de maquinaria con medios específicos para la descompactación de aquella superficie donde se estime que sea necesaria la acción.</i>	5 días	210 €/día	1.050,00 €
Señalización con mensajes de prevención de molestias a la fauna. <i>Incluye la señal de presencia de fauna para evitar molestias innecesarias, y su instalación en la zona de obra.</i>	6 Uds.	94 €/Ud.	564,00 €
Instalación de punto limpio para gestión de residuos. <i>Clasificación a pie de obra de RCD en fracciones según normativa vigente, incluye alquiler de contenedores o bidones, transporte a vertedero o Servicio Público Eliminación.</i>	1 Uds.	2300 €/Ud.	2.300,00 €
Seguimiento ambiental por técnico competente. <i>Incluye la presencia, evaluación e informe de un técnico competente en la zona de obra durante la duración de las mismas.</i>	3 meses	2400 €/mes	7.200,00 €
TOTAL FASE DE DESMANTELAMIENTO			17.628,00 €

Tabla 63. Resumen del presupuesto dedicado a la aplicación de medidas preventivas y correctoras en la totalidad de sus fases

FASE	COSTO
Construcción	56.828,00
Explotación	81.000,00
Desmantelamiento	17.628,00
TOTAL	155.456,00

El presupuesto total de las medidas preventivas y correctoras en todas sus fases asciende a la cantidad de **155.456,00€** (CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS).

13. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES RESIDUALES

En el presente capítulo, se realiza una comparativa de los impactos ambientales potenciales y los residuales. Para esto, se ha utilizado la misma metodología seguida para el cálculo de los impactos potenciales, disminuyendo la magnitud de estos en base a la aplicación de las diferentes medidas utilizadas. En las siguientes tablas, se muestra de manera sintetizada el resultado final obtenido, así como un resumen de las medidas aplicadas a cada componente.

13.1. MEDIO ABIÓTICO

Tabla 64. Matriz de impactos ambientales residuales del medio abiótico.

COMPONENTE	IMPACTO	POTENCIALES			MEDIDAS AMBIENTALES	RESIDUALES		
		CONS.	EXPL.	DESM.		CONS.	EXPL.	DESM.
MEDIO FÍSICO								
Atmósfera	Calidad	M	C	C	<ul style="list-style-type: none"> Riego de los caminos del parque eólico para evitar partículas en suspensión. Puesta a punto de vehículos y maquinaria. Limitación de velocidad a 30 km/h. 	C	C	C
	Ruido	C	NA	C	<ul style="list-style-type: none"> Puesta a punto de la maquinaria. Limitación de velocidad a 30 km/h. 	C	NA	C
	HdC	M	MB	NA	<ul style="list-style-type: none"> Puesta a punto de vehículos y maquinaria. Coordinación de los trabajos para optimizar y reducir los movimientos de la maquinaria. Correcta ubicación del parque de maquinaria. 	C	MB	NA
Edafología	Riesgos erosivos	M	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Uso de caminos existentes para el trazado de caminos y zanjas. Acopio de tierra vegetal en montículos inferiores a 2 m. 	C	NA	NA
	Compact. suelo	M	NA	C	<ul style="list-style-type: none"> Separación de tierra vegetal para labores de restauración. Esparcido de tierra vegetal por la zona de obra. Descompactación de las zonas afectadas por la obra donde no sea necesario compactación. Áridos y hormigones procederán de préstamos con licencia. Balizamiento de la zona de obra para evitar maquinaria fuera de la misma. 	C	NA	C
	Calidad suelo	M	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Evitar abandono o vertido de residuos y recogidas periódicas de estos. Ubicación de los acopios y materiales en la zona habilitada para ellos. Disposición de contenedores especiales para RSU con recogida y vertido en punto autorizado. Disposición de contenedores especiales para Residuos No Peligrosos gestión por un Gestor Autorizado. Disposición de contenedores especiales para Residuos Peligrosos gestión por un Gestor Autorizado. Evitar lavado de maquinaria. Contar con un taller autorizado para las operaciones de cambios de aceite. Gestión adecuada de los excedentes de tierra. Cumplir con la Ley 22/2011 de Residuos. Protocolo de acción contra vertidos accidentales. Uso de baños químicos con recogida de residuos por parte de un Gestor Autorizado. Información al personal de los espacios habilitados para cada labor. 	C	NA	NA
Hidrología	Calidad	M	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> No se afectará a puntos de abastecimiento próximos. La zona de acopios deberá quedar alejada de cauces existentes. Evitar escombros y/o materiales en cauces cercanos. 	C	NA	NA
	Alteración escorrentía	M	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Evitar derrames sobre cauces cercanos. Prohibido el lavado de maquinaria en los cursos de agua. 	C	NA	NA

* Obra civil (cimentaciones, adecuaciones y cerramientos)

** Montaje (montaje de seguidores, elementos auxiliares y tendido de conductores por zanjas).

13.2. MEDIO BIÓTICO








Tabla 65. Matriz de impactos ambientales residuales del medio biótico.

COMPONENTE	IMPACTO	POTENCIALES			MEDIDAS AMBIENTALES	RESIDUALES		
		CONS.	EXPL.	DESM.		CONS.	EXPL.	DESM.
MEDIO BIÓTICO								
Vegetación	Alteración	M	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Prospección botánica previa Replanteo de obras. Balizamiento de zonas de actuación. Jalonamiento de masas de vegetación natural. Prohibición de maquinaria fuera de los límites de la zona de actuación. Permiso de talas por parte del Agente Medioambiental de la zona. Recogida y traslado de material procedente del desbroce. Uso de la tierra vegetal extraída para labores de restauración. Disposición de medios necesarios y suficientes para prevención de incendios. Prohibición de hogueras y fogatas, así como desechar las colillas. Ejecución de un Plan de Restauración Ambiental centrado en la revegetación. 	C	NA	NA
	Degradación	C	C	C	<ul style="list-style-type: none"> Limitación de velocidad a 30 km/h. Prohibición de maquinaria fuera de los límites de la zona de actuación. Acopio de materiales en lugares habilitados. Riego de caminos para reducir partículas en suspensión. Mantenimiento vegetal del interior de la planta. Ejecución de un Plan de Restauración Ambiental centrado en la revegetación. 	C	C	C
	Afectación HIC	S	C	C	<ul style="list-style-type: none"> Prospección botánica previa Replanteo de obras. Balizamiento de zonas de actuación. Prohibición de maquinaria fuera de los límites de la zona de actuación. Los acopios se realizarán en las zonas destinadas para tal fin. Un técnico especialista deberá planificar las zonas de actuación previo a la construcción. Medidas contra incendios. 	M	C	C
Fauna	Afecc./pérd. hábitat	M	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Se aplicarán las medidas previstas para la Flora. Siempre que sea posible, adaptar el cronograma de ejecución de obras a la época de reproducción y cría. Prospectar y balizar zonas sensibles de especies nidificantes. Creación de áreas de refugio para artrópodos y herpetofauna. Durante las obras, se realizará un seguimiento intensivo del cumplimiento de las medidas. 	C	NA	NA
	Molestias	M	C	C	<ul style="list-style-type: none"> Adecuación del cronograma a la fenología de las especies. Prospección de nidos. Medidas para especies nidificantes en el suelo. Control de la apertura de zanjas para procurar vías de escape. Mejora de los pasos de fauna y de agua. Medidas para el vallado perimetral del PFV. Puesta a punto de la maquinaria. Limitación de velocidad a 30 km/h. Instalación de señales de límite de velocidad. Instalación de señales de presencia de fauna. Evitar en la medida de lo posible, trabajos nocturnos. 	C	C	C

COMPONENTE	IMPACTO	POTENCIALES			MEDIDAS AMBIENTALES	RESIDUALES		
		CONS.	EXPL.	DESM.		CONS.	EXPL.	DESM.
					<ul style="list-style-type: none"> Evitar circulación de personas fuera de la zona de obras. Evitar persecución y/o molestias a fauna presente. Seguimiento ambiental de obra, estudio ornitológico. Formación a los trabajadores. 			
	Mortalidad atropello	C	C	C	<ul style="list-style-type: none"> Limitación de velocidad a 30 km/h. Instalación de señales de presencia de fauna. Evitar circulación de vehículos fuera de la zona de obras. Evitar en la medida de lo posible, trabajos nocturnos. Seguimiento ambiental en obra. 	C	C	C
	Mortalidad colisión	NA	M	NA	<ul style="list-style-type: none"> Estudio del uso del espacio de avifauna y quirópteros. Durante los primeros 5 años de explotación, se instalará un detector de murciélagos en la torre de medición. Se propondrá la creación de refugios para quirópteros fuera del área de influencia del parque eólico. La iluminación fija del Parque Eólico (base de los aerogeneradores y subestación), contarán con sensores de presencia. Se eliminarán las bajas de animales domésticos y/o salvajes que se localicen en el interior del Parque Eólico para evitar la atracción de aves carroñeras. 	NA	C	NA

* Obra civil (cimentaciones, adecuaciones y cerramientos)

** Montaje (montaje de seguidores, elementos auxiliares y tendido de conductores por zanjas).

Impactos positivos		Impactos negativos	
Beneficioso		Compatible	
Muy Beneficioso		Moderado	
		Severo	
		Crítico	
		No Significativo	

13.3. RED NATURAL DE EXTREMADURA Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS

Tabla 66. Matriz de impactos ambientales residuales de la Red Natural de Extremadura y otras zonas protegidas.

COMPONENTE	IMPACTO	POTENCIALES			MEDIDAS AMBIENTALES	RESIDUALES		
		CONS.	EXPL.	DESM.		CONS.	EXPL.	DESM.
RED NATURAL DE MADRID Y OTRAS ZONAS PROTEGIDAS								
RN	Afec. RN	M	M	C	<ul style="list-style-type: none"> Se tomarán las medidas propuestas para la Flora y Fauna. Se instalarán señales recordatorias de presencia de fauna en la zona de trabajo. Prohibición de molestias y persecución. 	C	C	C
MEDIO PERCEPTUAL								
Paisaje	Calidad	C	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Diseño en base a la arquitectura tradicional. Desmantelamiento de todas las infraestructuras al terminar la vida útil. Restauración de la zona de ocupación para devolver el paisaje a su estado previo. 	C	NA	NA
	Intrusión	NA	M	B	<ul style="list-style-type: none"> Sensores de movimiento. Desmantelamiento de las instalaciones temporales. Restauración de las zonas excavadas y caminos de acceso a los apoyos. Plan de Restauración Ambiental centrado en cerramiento vegetal perimetral. 	NA	M	B

* Obra civil (cimentaciones, adecuaciones y cerramientos)

** Montaje (montaje de seguidores, elementos auxiliares y tendido de conductores por zanjas).

Impactos positivos		Impactos negativos	
Beneficioso		Compatible	
Muy Beneficioso		Moderado	
		Severo	
		Crítico	
		No Significativo	

13.4. MEDIO SOCIOECONÓMICO

Tabla 67. Matriz de impactos ambientales residuales del medio socioeconómico.

COMPONENTE	IMPACTO	POTENCIALES			MEDIDAS AMBIENTALES	RESIDUALES		
		CONS.	EXPL.	DESM.		CONS.	EXPL.	DESM.
MEDIO SOCIOECONÓMICO								
Infraestructuras	Afectación	B	C	C	<ul style="list-style-type: none"> Se facilitará el tránsito de vehículos ajenos para acceder a caminos y propiedades. Se realizará una planificación de flujo de vehículos para evitar afecciones a la población local. Se realizará el transporte durante horas con menor intensidad de tráfico. Reposición de infraestructuras, servicios y servidumbres afectados. Se contratará a gente local para las fases del proyecto, siempre que sea posible. Se optimizará el recurso de suelo. Esparcido de tierra vegetal por la zona de obra. Descompactación de las zonas afectadas por la obra. Balizamiento de la zona de obra para evitar maquinaria fuera de la misma. 	B	C	C
Población	Afectación	C	C	C		C	C	C
Economía	Dinamización	MB	B	B		MB	B	B
Usos del suelo	Afectación	C	NA	B		C	NA	B

* Obra civil (cimentaciones, adecuaciones y cerramientos)

** Montaje (montaje de seguidores, elementos auxiliares y tendido de conductores por zanjas).

Impactos positivos		Impactos negativos	
Beneficioso		Compatible	
Muy Beneficioso		Moderado	
		Severo	
		Crítico	
		No Significativo	

14. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

En este apartado se pretende dar respuesta a la necesidad de establecer un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas, protectoras y correctoras, reflejadas en el apartado anterior, detallando las tareas de vigilancia y seguimiento que se deben realizar para conseguir el cumplimiento de las mismas.

El Programa de Vigilancia Ambiental propuesto en el presente Estudio de Impacto Ambiental, cumple con la legislación vigente, en el sentido de que establece una sistemática para el control del cumplimiento de las medidas correctoras propuestas: *"El programa de vigilancia ambiental establecerá un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras, contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental."*

El control se realizará tanto durante las obras como en la explotación de la planta, con una duración mínima de 5 años, y se efectuará sobre las superficies afectadas por la construcción del parque eólico.

14.1. OBJETIVOS DEL PVA

El Programa de Vigilancia Ambiental tiene unos objetivos que se concretan en:

- Identificar y describir de forma adecuada los indicadores cualitativos y cuantitativos mediante los cuales se realice un sondeo periódico del comportamiento de los impactos identificados para el proyecto, sobre los diferentes bienes de protección ambiental.
- Controlar la correcta ejecución de las medidas previstas en el apartado de Plan de Vigilancia Ambiental del presente Estudio de Impacto Ambiental.
- Verificar el grado de eficacia de las medidas establecidas y ejecutadas. Cuando tal eficacia se considere insatisfactoria, determinar las causas y establecer los remedios adecuados.
- Detectar impactos no previstos en el Estudio de Impacto Ambiental y prever las medidas adecuadas para reducirlos, eliminarlos o compensarlos.
- Ofrecer un método sistemático, lo más sencillo y económico posible, para realizar la vigilancia de una forma eficaz.

14.2. ALCANCE

El presente apartado propone un sistema de indicadores que permite identificar los componentes ambientales (físico, biótico y perceptual) y tener una visión general de la calidad del medio y su tendencia.

A tal efecto se han considerado los siguientes aspectos:

- Caracterización ambiental de los componentes ambientales de cada medio.
- Cumplimiento de las normas ambientales.

Para el seguimiento y control de los componentes ambientales se ha incluido la siguiente información:

- Componentes ambientales a inspeccionar.
- Acciones del proyecto generadoras del impacto.
- Objetivos.
- Actuaciones.
- Localización del lugar de actuación.
- Parámetros (cualitativos y cuantitativos) a tener en cuenta.
- Periodicidad y duración de la inspección.
- Descripción de las medidas objeto del resultado de la inspección.
- Entidad responsable de la ejecución de las medidas.

14.3. FASES Y DURACIÓN DEL PVA

El Programa de Vigilancia y Seguimiento Ambiental se divide en tres fases, claramente diferenciadas:

- **Fase de construcción:** comprende dos subfases:
 - o Fase previa: Se ejecutará el replanteo y jalonamiento de la obra (incluyéndose los elementos del medio que, por su valor, deben protegerse especialmente), se localizarán las actividades auxiliares de obra (préstamos, vertederos, Parque de maquinaria, caminos de obra...).

- Primera fase: Se corresponde con la etapa de construcción de las obras, y se extiende desde la fecha del Acta de Replanteo hasta la de Recepción. La duración será la de las obras.
- **Fase de explotación:** se extiende desde la fecha del Acta de Recepción hasta el final de la vida útil de la Planta.
- **Fase de desmantelamiento:** se procede al desmontaje de la Planta y a la restitución de la zona a las condiciones preobra.

14.4. RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL

El promotor tendrá la responsabilidad de dar cumplimiento, control y seguimiento de las medidas a realizar; éste lo ejecutará con personal propio o mediante asistencia técnica.

Para ello, nombrará una Dirección Ambiental de Obra (en adelante D.A.O.) que se responsabilizará de la adopción de las medidas correctoras, de la ejecución del PVA, de la emisión de los informes técnicos periódicos sobre el grado de cumplimiento de la DIA y de su remisión al órgano competente.

Será el responsable, en definitiva, de ocuparse de toda la problemática medioambiental que entraña la ejecución de las obras de construcción de la Planta fotovoltaica. El personal encargado de la Dirección Ambiental de Obra, serán Técnicos de Medio Ambiente con experiencia en construcción de este tipo de infraestructuras.

Dadas las características de las obras, el Responsable será un técnico de alguna rama especializada en materia medioambiental, y con experiencia en este tipo de trabajos.

Será el responsable técnico del Programa de Vigilancia Ambiental el interlocutor con la Dirección de Obra.

Deberá acreditar conocimientos de gestión medioambiental, de medio natural, analíticas de carácter medioambiental (toma de muestras, mediciones, etc.) y legislación medioambiental.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5. FASE DE CONSTRUCCIÓN

14.5.1. ATMÓSFERA Y RUIDOS

MEDIO FÍSICO
ATMÓSFERA
Control del aumento de las partículas en suspensión
Objetivos
Evitar el deterioro de la calidad del aire y su consiguiente perjuicio para personas y plantas, como consecuencia del levantamiento de polvo procedente del tránsito de vehículos y maquinaria, y de los trabajos efectuados por ésta. Se verificará: <ul style="list-style-type: none">• Riego periódico de todas las zonas de obra potencialmente productoras de polvo.• Velocidad reducida de los camiones por las pistas, no excediendo los 30 km/h.
Descripción de la medida/ Actuaciones
Se realizarán inspecciones visuales periódicas a la zona de obras donde se comprobará que se ejecute el riego de caminos y demás infraestructuras necesarias, mediante camión cisterna o un tractor unido a una tolva. Esta medida se mantendrá durante todo el periodo de ejecución de las obras, especialmente en las épocas más secas y con menos periodos de lluvias. Se exigirá certificado del lugar de procedencia de las aguas empleadas en el riego de las zonas productoras de polvo. El agua de riego no debe proceder de la red de abastecimiento urbano.
Lugar de inspección
Toda la zona de obras (incluyendo los accesos a la misma) y, en particular las siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Zonas donde se estén efectuando movimientos de tierra, principalmente caminos, y también preparación de hormigones, carga y descarga de materiales, préstamos, vertederos, etc.• Parque de maquinaria.• Lugares de acopio temporal de tierras y todas aquellas superficies desprovistas de vegetación.
Parámetros de control y umbrales
Los umbrales admisibles será la detección <i>de visu</i> de nubes de polvo y acumulación de partículas en la vegetación. En su caso, se verificará la intensidad de los riegos mediante certificado de la fecha y lugar de su ejecución. No se considerará aceptable cualquier contravención con lo previsto, sobre todo en épocas de sequía.
Periodicidad de la inspección
Semanal en los periodos de mayor sequía, pudiendo suprimirse en los periodos de lluvias continuadas.
Medidas de prevención y corrección
Intensificación de los riegos en la parcela y accesos, zonas donde se realicen movimientos de tierras, superficies desprovistas de vegetación, etc. Realización de las unidades de obra problemáticas en horarios con menor incidencia sobre la población afectada. Se informará a los trabajadores mediante señales de tráfico y de viva voz, la imposibilidad de superar velocidades mayores de 30 km/h.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
ATMÓSFERA
Control del ruido y de la emisión de gases de la maquinaria
Objetivos
Controlar que la maquinaria empleada en la obra se encuentre en perfecto estado de mantenimiento y que ha satisfecho los oportunos controles técnicos reglamentarios exigidos.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se constatará documentalmente que la maquinaria dispone de los certificados al día de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV), en caso de que así lo requieran por sus características. Se cumplirá con lo especificado la legislación vigente. Se asegurará así la disminución de los gases y ruidos emitidos.Se constatará documentalmente que la maquinaria (no sometida a ITV) presenta actualizados los Planes de Mantenimiento recomendados por el fabricante o proveedor y, según los casos, que cumplen los requisitos legales en cuanto a sus emisiones y el control de las mismas.En caso de detectarse una emisión acústica elevada en una determinada máquina, se procederá a realizar una medición del ruido emitido según los métodos, criterios y condiciones establecidas en la legislación vigente.
Lugar de inspección
Zonas donde se ubique y/o funcione maquinaria de obra.
Parámetros de control y umbrales
Presentación del correspondiente certificado de cumplir satisfactoriamente la Inspección Técnica de Vehículos. Presentación de los correspondientes Planes de Mantenimiento y su adecuación a las recomendaciones del fabricante o proveedor. Los límites máximos admisibles para los niveles acústicos emitidos por la maquinaria serán los establecidos la legislación vigente. No se considera admisible la contravención de lo anterior.
Periodicidad de la inspección
Las inspecciones se realizarán antes del comienzo de las obras.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Retirada de maquinaria que no cumpla los requisitos exigidos (ITV y Planes de Mantenimiento y umbrales admisibles de ruidos).Someter la maquinaria a la ITV o cumplimentación de los Planes de Mantenimiento de acuerdo con las recomendaciones del fabricante o proveedor.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.2. GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS

MEDIO FÍSICO
GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS
Control de la apertura de caminos y zanjas
Objetivos
Minimizar las afecciones producidas como consecuencia de la apertura de viales y zanjas. Evitar afecciones a superficies mayores a las previstas en el proyecto constructivo debido a la apertura y/o utilización de caminos de obra no programados.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se aprovecharán al máximo la red de caminos existentes y se tratará de ajustar su acondicionamiento a la orografía y relieve del terreno, con el fin de minimizar pendientes, taludes y movimientos de tierras en general.Se analizarán los accesos y caminos de obra previstos en el Proyecto Constructivo. Asimismo, se realizarán inspecciones periódicas con el objeto de detectar la presencia de accesos y caminos no programados.En caso de ser necesaria la apertura de un camino o acceso temporal no programado se analizará su incidencia ambiental y se definirán las medidas preventivas y correctoras para la minimización de las afecciones causadas y la restitución a su estado inicial una vez finalizadas las obras. Estos caminos deberán contar con la aprobación de la Dirección de Obra.
Lugar de inspección
Toda la zona de actuación.
Parámetros de control y umbrales
No se admitirá la apertura y utilización de caminos de obra o accesos temporales no previstos en el Proyecto Constructivo que no dispongan de la autorización por parte de la Dirección de Obra. Se verificará el jalonnemento de los caminos de acceso a las obras.
Periodicidad de la inspección
Periódica y continua en función del estado de las obras.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Se comprobará el replanteo inicial de viales internos y zanjas, con el fin de corregir posibles deficiencias en el trazado de los mismos.Se procederá al desmantelamiento inmediato de los caminos y accesos temporales de obra no programados y que no dispongan de la autorización de la Dirección de Obra, y a la restitución de los mismos a sus condiciones iniciales.Una vez finalizadas las obras, los accesos y caminos temporales serán desmantelados y restaurados, según las medidas definidas en el Proyecto constructivo para las superficies de obra.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS
Control de la retirada, acopio y conservación de la tierra vegetal
Objetivos
Evitar afecciones innecesarias al medio y facilitar la conservación de la tierra vegetal localizando el lugar de acopio más adecuado, así como verificar la correcta ejecución de la retirada y conservación de la misma.
Descripción de la medida/Actuaciones
Comprobación directa de las zonas de acopio de tierra vegetal propuestas por la D.A.O. Se comprobará que la retirada se realice en los lugares, con los espesores previstos y respetando, en la medida de lo posible, la secuencia de horizontes durante el acopio. Asimismo, se propondrán los lugares concretos de acopio, las formas de realizarlos, no superando montones superiores a los 2 metros de altura, y verificando que no se ocupen los siguientes lugares: <ul style="list-style-type: none">Las zonas de vaguada y laderas Se supervisarán las condiciones de los acopios hasta su reutilización en obra, y la ejecución de medidas de conservación si fueran precisas.
Lugar de inspección
Zonas de acopios y, en general, toda la obra y su entorno para verificar que no existen acopios no autorizados.
Parámetros de control y umbrales
Los parámetros a controlar serán: presencia de acopios no previstos; forma de acopio del material; y ubicación de acopios en zonas de riesgo medioambiental. No se aceptará la formación de ningún acopio en aquellas zonas descartadas para la realización del mismo. Se verificará el espesor retirado, que deberá ser el correspondiente a los primeros centímetros del suelo, considerado como tierra vegetal (a juicio de la Dirección Ambiental de la Obra), y que será como mínimo de 30 cm para las zonas consideradas aptas.
Periodicidad de la inspección
Control previo al inicio de las obras y cada vez que sea necesario delimitar una nueva zona de acopio de tierra vegetal.
Medidas de prevención y corrección
Se delimitará una zona adecuada para los acopios de tierra vegetal o se determinará su traslado a una de las existentes. Si se detectasen alteraciones en los acopios que pudieran conllevar una disminución en la calidad, se hará una propuesta de conservación adecuada (siembras, tapado, etc.). En caso de déficit se proyectará un aprovisionamiento externo y se definirán las prioridades en cuanto a utilización del material extraído. Otras medidas a considerar son: restauración de caballones y drenajes alterados o inexistentes, aireación de la tierra vegetal almacenada, revisión de los materiales y retirada de volúmenes rechazables por sus características físicas.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contrataciones correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS
Control procesos erosivos. Suelos, taludes y laderas
Objetivos
Realizar un seguimiento de los fenómenos erosivos. Verificar la correcta ejecución de las medidas de protección contra la erosión. Garantizar la adecuación y acabado de taludes, a fin de minimizar afecciones orográficas con efectos negativos también sobre el paisaje, o posibles riesgos geológicos.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">• Inspecciones visuales de toda la zona de obras, detectando la existencia de fenómenos erosivos y su intensidad. Control de los materiales empleados y actuaciones ejecutadas para la defensa contra la erosión, como puede ser el extendido de tierra vegetal o el inicio de los trabajos de restauración vegetal.• Se verificará la ejecución de actuaciones tendentes a mejorar la morfología de los taludes mediante inspecciones visuales. Asimismo, se verificará que las pendientes de los taludes son las indicadas como estables. En relación con la posterior implantación de una cubierta vegetal, se comprobará que no se lleven a cabo actuaciones que pudieran imposibilitar la implantación y normal desarrollo de dicha cubierta, como la compactación de las superficies de taludes.
Lugar de inspección
Toda la zona de obras y en aquellos lugares donde esté proyectada la ejecución de movimientos de tierra.
Parámetros de control y umbrales
<ul style="list-style-type: none">• Presencia de regueros o cualquier tipo de erosión hídrica. Serán parámetros de control las características de los materiales, ubicación, geometría y diseño de las medidas de la lucha contra la erosión en taludes y suelos. No se aceptará la no realización de todas las cunetas de guarda proyectadas ni la presencia de surcos de más de 10 cm. de profundidad.• Se comprobará la pendiente de taludes, el acabado de los mismos y el nivel de compactación de sus superficies considerando como umbral inadmisibles la presencia de cualquier arista o pendiente excesiva en desmontes, así como la existencia de acanaladuras verticales provocadas por los dientes de palas excavadoras.
Periodicidad de la inspección
Quincenal, al igual que el control de las medidas de corrección.
Medidas de prevención y corrección
Una vez concluido un determinado tajo, y si éste sobrepasase los umbrales admisibles, se informará a la Dirección de obra y se propondrán las medidas correctoras que sean necesarias, como puede ser el suavizado de pendientes en los taludes o los retoques oportunos, la colocación de mallas geosintéticas, mejora de los tratamientos vegetales, etc.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratadas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO	
GEOMORFOLOGÍA, EROSIÓN Y SUELOS	
Control de la alteración y compactación de suelos	
Objetivos	
	Asegurar el mantenimiento de las características edafológicas de los terrenos no ocupados directamente por las obras. Verificación de la ejecución de medidas correctoras como subsolados, gradeos, laboreos superficiales, etc.
Descripción de la medida/Actuaciones	
	Se comprobará la ejecución de labores al suelo en los lugares y con las profundidades previstas, esto es, en aquellas zonas donde se haya producido tránsito de maquinaria que haya producido excesiva compactación de suelos.
Lugar de inspección	
	Toda la obra
Parámetros de control y umbrales	
	Se controlará la compacidad del suelo, así como la presencia de roderas que indiquen tránsito de maquinaria. Será umbral inadmisibles la presencia de excesivas compactaciones por causas imputables a la obra y la realización de cualquier actividad en zonas excluidas, así como la presencia de rodadas de vehículos o maquinaria en los lugares restringidos al tráfico. Se comprobará: tipo de labor, profundidad, y acabado de las superficies descompactadas.
Periodicidad de la inspección	
	Se hará una inspección una vez finalizadas las obras, con el fin de determinar las zonas que son susceptibles de ser sometidas a descompactación.
Medidas de prevención y corrección	
	<ul style="list-style-type: none">• Se verificará que la maquinaria de obra no circula por las zonas ajenas al ámbito de actuación. Asimismo, se controlará el estado de jalonamiento de estos elementos y de los caminos de obra.• Se señalarán las zonas de exclusión al tráfico y se colocarán carteles especificando la restricción a la maquinaria.• En caso de sobrepasarse los umbrales admisibles se informará a la Dirección de las obras, procediéndose a practicar una labor al suelo.
Entidad responsable de su gestión/ejecución	
	La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratatas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.3. AGUAS

MEDIO FÍSICO
HIDROLOGÍA
Control de la calidad de las aguas superficiales
Objetivos
<p>Evitar vertidos en zonas de escorrentía procedentes de las obras, tanto líquidos como sólidos, y en los cauces atravesados y próximos a la zona de obras.</p> <p>En caso de ser necesaria la afección a algún cauce perteneciente al Dominio Público Hidráulico, se contará con los permisos correspondientes de afección u ocupación, dando cumplimiento a la legislación vigente.</p>
Descripción de la medida/Actuaciones
<p>Se procederá a realizar inspecciones visuales de la zona próxima a las zonas sensibles de ser contaminadas, para ver si se detectan materiales en las proximidades con riesgo de ser arrastrados (aceites, combustibles, cementos u otros sólidos en suspensión no gestionados), así como en las zonas potencialmente generadoras de residuos, como las instalaciones auxiliares de obra o las zonas de acopios de los contenedores de residuos.</p>
Lugar de inspección
<p>En las áreas de almacenamiento de materiales y maquinaria, y en las proximidades de los cauces atravesados o cercanos a las obras.</p> <p>Además, se controlará la afección a las diversas infraestructuras dedicadas al abastecimiento de agua potable a las masías o infraestructuras cercanas.</p>
Parámetros de control y umbrales
<p>Se controlará la presencia de materiales susceptibles de ser arrastrados por los cauces. Se controlará la gestión de los residuos, no aceptándose ningún incumplimiento de la normativa en esta materia.</p>
Periodicidad de la inspección
<p>Control al comienzo y final de las obras que requieran movimientos de tierras. Controles semanales en las obras de cruce y actuaciones cercanas a los cursos fluviales.</p>
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">• Si se detectasen posibles afecciones en la calidad de las aguas se establecerán medidas de protección y restricción, como limitación del movimiento de maquinaria, barreras de retención de sedimentos formadas por balas de paja aseguradas con estacas, etc. En caso de contaminación, se procederá a tomar las medidas necesarias para su limpieza y desafección.• Se adoptará un adecuado tratamiento y gestión de los residuos, que incluya la limpieza y restauración de las zonas afectadas.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
<p>La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratadas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.</p>

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.4. RESIDUOS Y VERTIDOS

MEDIO FÍSICO
RESIDUOS Y VERTIDOS
Control de ubicación de Instalaciones Auxiliares y zona de acopio de residuos
Objetivos
Verificar la localización de elementos auxiliares fuera de las zonas con cubierta vegetal, o cercanas a cauces susceptibles de ser contaminados. Establecer una serie de normas para impedir que se desarrollen actividades que provoquen impactos no previstos, comprobar la correcta protección del suelo, y la presencia de una zona para la gestión de residuos acorde con la naturaleza de los mismos.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se analizará la localización de todas las instalaciones auxiliares y provisionales, comprobando que se sitúan fuera de las zonas ocupadas por vegetación natural.Se verificará que se crea una adecuada para la recogida en caso de vertidos accidentales. Será en esta zona donde se puedan realizar, en caso de ser necesario, labores de cambios de aceite de maquinaria, puesta a punto de maquinaria o lavado de vehículos.
Lugar de inspección
Se realizarán inspecciones en toda la obra, para verificar que no se produce ninguna instalación no autorizada. Será lugar de inspección la zona de ubicación de las instalaciones auxiliares y la zona de acopio de residuos.
Parámetros de control y umbrales
<ul style="list-style-type: none">Se controlará la correcta localización y señalización de la zona de instalaciones auxiliares, el destino de sustancias contaminantes, basuras, operaciones de mantenimiento de maquinaria, etc. Se considerará inadmisibles cualquier contravención a lo expuesto en este apartado. No se admitirá la ocupación de ninguna zona excluida.Asimismo, se controlará la calidad de las aguas contenidas en las balsas de decantación mediante análisis estacionales. No se admitirán unos parámetros por encima de los límites fijados por la legislación vigente.
Periodicidad de la inspección
Se realizará un control previo al comienzo de las obras, y cada dos meses durante la fase de construcción.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Se informará a todo el personal de obra de limitaciones desde el punto de vista ambiental y la necesidad de utilización, única y exclusivamente, de las zonas habilitadas a los efectos considerados.En caso de localizarse instalaciones auxiliares o de acopio de residuos fuera de los límites habilitados a tales efectos, se procederá a su desmantelamiento inmediato. Se deberá limpiar y restaurar la zona que eventualmente pudiera haber sido dañada.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los Jefes de Obra o responsables de las diferentes contratadas involucradas en la obra, quienes ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
RESIDUOS Y VERTIDOS
Recogida, acopio y tratamiento de residuos
Objetivos
Evitar afecciones innecesarias al medio (contaminación de las aguas y/o el suelo) y evitar la presencia de materiales de forma incontrolada por toda la obra, mediante el control de la ubicación de los acopios de materiales y residuos en los lugares habilitados.
Descripción de la medida/Actuaciones
Se controlará que se dispone de un sistema de contenedores y bidones acorde con los materiales y vertidos residuales generados. Así, se dispondrá de contenedores para el depósito de residuos asimilables a urbanos, otro para residuos industriales (palés de madera, restos de ferralla, plásticos, etc.), a ser posible con tapa evitar la diseminación de residuos a causa del viento, y bidones estancos para el almacenamiento de residuos peligrosos o altamente contaminantes (aceites, disolventes, etc.).
Se evitará el abandono o vertido de cualquier tipo de residuo en la zona de influencia del Parque. Para ello, se organizarán batidas semanales para la recolección de aquellos residuos que hayan sido abandonados o no llevados a los contenedores oportunos.
Respecto a los residuos peligrosos o industriales, y en cumplimiento de la Ley 22/2011 de Residuos, se separarán y no se mezclarán estos, envasándolos y etiquetándolos de forma reglamentaria. Será necesario, por lo tanto, agrupar los distintos residuos peligrosos por clases en diferentes contenedores debidamente etiquetados para, además de cumplir con la legislación, facilitar la gestión de los mismos.
Lugar de inspección
Toda la zona de obras, especialmente en la zona de ubicación de materiales y acopio de residuos.
Parámetros de control y umbrales
No se permitirá la ausencia de contenedores o que estos se encuentren llenos y sin capacidad para albergar todos los residuos generados. Se realizarán recogidas periódicas, en número necesario.
Será inadmisibles el incumplimiento de la normativa legal en el tratamiento y gestión de residuos, así como el incorrecto uso de los residuos peligrosos.
Periodicidad de la inspección
Semanal a lo largo de todo el periodo de ejecución de la obra.
Medidas de prevención y corrección
Se comprobará que todo el personal de obra se encuentra informado sobre las medidas arriba indicadas y que realizan un correcto empleo de las mismas.
Si se produjeran vertidos accidentales o incontrolados de material de desecho, se procederá a su retirada inmediata y a la limpieza del terreno afectado.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
RESIDUOS Y VERTIDOS
Control de los residuos de hormigón
Objetivos
Evitar el abandono y la acumulación de residuos de hormigón procedentes de las labores de hormigonado y limpieza de las cubas o canaletas de las hormigoneras que sirven el hormigón.
Descripción de la medida/Actuaciones
Para la limpieza de los residuos de hormigón, se realizarán pequeñas excavaciones, no inferiores al metro y medio de profundidad, donde se procederá a la limpieza de las canaletas de las hormigoneras y demás residuos de hormigón. Una vez acabadas estas tareas, se procederá al tapado de las excavaciones. Se utilizarán terrenos de cultivo para hacer estas excavaciones. Se dispondrán de tantas excavaciones como sean necesarias, aunque se tratará de que sean las mínimas posibles. En una misma excavación se limpiará el hormigón procedente del hormigonado de varias zapatas.
Lugar de inspección
En aquellos lugares donde sea necesario labores de hormigonado.
Parámetros de control y umbrales
No se admitirán manchas de hormigón diseminadas por la parcela, ni que se realicen limpiezas fuera de los lugares habilitados.
Periodicidad de la inspección
Semanalmente mientras duren los trabajos de hormigonado.
Medidas de prevención y corrección
Las posibles manchas de hormigón que hayan podido caer en caminos se recogerán y se llevarán a vertedero a la mayor brevedad posible.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
RESIDUOS Y VERTIDOS
Gestión de residuos
Objetivos
Establecer los cauces correctos para el tratamiento y gestión de los residuos generados en el Parque Fotovoltaico, para de esta forma asegurar, por un lado, el cumplimiento de la legislación vigente y, por otro, que el destino final de los residuos es el correcto y que no se realizan afecciones adicionales.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">La recogida de los residuos asimilables a urbanos, ya que no se prevé que se generen en grandes cantidades, se recogerán por las vías ordinarias de recogida de RSU. Si esto no fuera posible, será la propia contrata la encargada de la recogida y deposición en los contenedores de las poblaciones cercanas. Se dispondrán de los pertinentes permisos de los Ayuntamientos implicados, si procede.La recogida y gestión de los residuos industriales y peligrosos, se realizará a través de un Gestor Autorizado, inscrito como tal en el Registro General de Gestores de Residuos de Extremadura.La realización de cambios de aceite de la maquinaria se realizará por taller autorizado y cumpliendo los requisitos establecidos en la legislación aplicable.Se comprobará que se procede a dar un tratamiento periódico a los residuos peligrosos o industriales, no permitiendo su acumulación continuada más de seis meses.
Lugar de inspección
Zona de ubicación de los contenedores para la acumulación de residuos.
Parámetros de control y umbrales
<ul style="list-style-type: none">No se permitirá el cambio de aceites u otro tipo de reparación de maquinaria que implique la generación de residuos fuera de los límites establecidos para ello y realizados por parte de los propios empleados de las obras, sin contar con un taller autorizado para realizar estas labores, a no ser que se dispongan de los permisos necesarios para el transporte y la gestión de los mismos.No se admitirán recogidas de residuos sin haber cumplimentado la documentación necesaria, a la que se ha hecho referencia con anterioridad.
Periodicidad de la inspección
Cada dos semanas en el transcurso de la ejecución de las obras.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Antes del inicio de la actividad, se comprobará que se ha contactado con Gestores Autorizados para la recogida y gestión de los residuos.Se pondrá en conocimiento de la contrata y se les darán las instrucciones necesarias, para que se cumpla con la burocracia obligatoria en la entrega de los residuos al Gestor, con el fin de que se exijan y se cumplimenten de manera adecuada las Fichas de Aceptación y las Hojas de Seguimiento.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
El Jefe de Obra de la contrata que ha contratado los servicios de gestión por parte de Gestor Autorizado, quien entregará los documentos pertinentes a la Dirección de Obra y a la D.A.O.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO FÍSICO
RESIDUOS Y VERTIDOS
Zonas de préstamos y vertederos
Objetivos
Controlar que la ubicación y explotación de zonas de préstamos y vertederos no conlleva afecciones no previstas.
Descripción de la medida/Actuaciones
En el caso de necesitar disponer de zonas de préstamos o vertederos de materiales, estos contarán con los permisos necesarios de apertura y/o explotación.
Lugar de inspección
Toda la obra.
Parámetros de control y umbrales
Comprobación directa sobre el terreno de la ubicación de la zona destinada a vertedero o a préstamos.
El valor umbral será la ocupación de cualquier zona no autorizada por la Dirección Ambiental de Obra.
Periodicidad de la inspección
Mensual
Medidas de prevención y corrección
Se intentará la compensación de tierras en las labores de explanación y apertura de viales con el fin de evitar el sobrante de materiales y su deposición en vertedero.
Se tratará de utilizar los materiales excavados como zorra natural para la ejecución de los viales internos.
Si se detectase la formación de vertederos no previstos, se informará con carácter de urgencia, para proceder al desmantelamiento y a la recuperación inmediata del espacio afectado.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.5. VEGETACIÓN E INCENDIOS

MEDIO BIÓTICO
VEGETACIÓN E INCENDIOS
Seguimiento de las afecciones a vegetación natural y hábitats de interés
Objetivos
Evitar que las obras y las actividades derivadas de las mismas (instalaciones auxiliares, vertederos, caminos de obra, zanjas...) afecten, en la medida de lo posible, a especies de flora de interés o protegidas, o a hábitats prioritarios.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se realizará una prospección superficial de la zona, previa comunicación y autorización del órgano competente, para identificar especies de flora de interés o protegidas, así como Hábitats de Interés Comunitario.Un técnico especialista planificará la ubicación de las zonas de actuación y accesos, evitando y en su defecto, minimizando la afectación a vegetación natural, especialmente a especies de flora de interés o protegidas.
Lugar de inspección
Toda la zona de obras.
Parámetros de control y umbrales
Se limitará al mínimo la afectación de especies de flora de interés o protegidas detectadas, ni de hábitats de interés comunitario.
Periodicidad de la inspección
Una inspección previa al inicio de las obras.
Medidas de prevención y corrección
Para prevenir posibles afecciones, se informará al personal ejecutante de las obras, de las limitaciones existentes por cuestiones ambientales.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO BIÓTICO
VEGETACIÓN E INCENDIOS
Control del Replanteo y Jalonamiento
Objetivos
Evitar que las obras y las actividades derivadas de las mismas (instalaciones auxiliares, vertederos, caminos de obra, zanjas...) afecten a una superficie mayor que la considerada en el Proyecto Constructivo y que se desarrollen actividades que puedan provocar impactos y ocupación de terrenos no previstos por parte de la maquinaria, fuera de las zonas aprobadas.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se verificará la adecuación de la localización del área ocupada por la ejecución de las del proyectoEn aquellas zonas susceptibles de afectar a la vegetación natural existente, se procederá al jalonamiento o colocación de señales de balizamiento de la superficie estricta de actuación, que indiquen a los trabajadores la necesidad de respetar estas zonas y de no afectarlas.
Lugar de inspección
Toda la zona de obras.
Se comprobará el replanteo en las zonas conflictivas por la existencia de cobertura vegetal o zonas sensibles por la existencia de cursos de agua o zonas susceptibles de ser contaminadas.
Parámetros de control y umbrales
Con respecto al jalonamiento, no se admitirán señales de balizamiento excesivamente separadas. Se tratará de que estén lo suficientemente juntas como para sobrentender la obligatoriedad de respetar la zona señalizada. No se permitirá menos del 80% de la superficie correctamente señalizada.
Periodicidad de la inspección
Tanto como sea necesario en la fase de replanteo, con un mínimo de una inspección semanal.
Medidas de prevención y corrección
Para prevenir posibles afecciones, se informará al personal ejecutante de las obras, de las limitaciones existentes por cuestiones ambientales. En caso de detectarse afecciones no previstas en zonas excluidas, se podría proceder al vallado de dichas áreas. Si fuera el caso, se procederá a la reparación o reposición de la señalización. Se procederá al desmantelamiento inmediato de la zona ocupada y reparación del espacio afectado.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO BIÓTICO	
VEGETACIÓN E INCENDIOS	
Control del movimiento de la maquinaria	
Objetivos	
	Controlar que no se realicen movimientos incontrolados de maquinaria, con el fin de evitar afecciones innecesarias sobre el medio.
Descripción de la medida/Actuaciones	
	Se controlará que la maquinaria restrinja sus movimientos a la zona delimitada y convenientemente señalizada.
Lugar de inspección	
	Toda la zona de obras.
Parámetros de control y umbrales	
	No se admitirá el movimiento incontrolado de ninguna máquina fuera del perímetro delimitado o la falta de señales informativas donde se requieran.
Periodicidad de la inspección	
	Control previo al inicio de las obras y verificación semanal durante la fase de construcción.
Medidas de prevención y corrección	
	<ul style="list-style-type: none">▪ Se informará a todo el personal de obra de limitaciones desde el punto de vista ambiental. Si fuera el caso, se procederá a la restitución de las condiciones iniciales de las zonas dañadas. Si se considera oportuno, se intensificará la señalización de la zona.▪ En el caso de que se detecte circulación de vehículos fuera de las zonas señalizadas, sin justificación, se informará a la Dirección de Obra para que tome las medidas necesarias, incluidas las posibles sanciones sobre los infractores.
Entidad responsable de su gestión/ejecución	
	La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO BIÓTICO
VEGETACIÓN E INCENDIOS
Control de los desbroces
Objetivos
Evitar superficies de desbroce mayores de lo estrictamente necesarias.
Descripción de la medida/Actuaciones
En aquellas superficies donde sea necesario realizar desbroces se controlará que las superficies desbrozadas son las necesarias y se corresponden con las dimensiones reflejadas en el proyecto.
Lugar de inspección
En todas las zonas de obra en la que existen superficies susceptibles de ser desbrozadas.
Parámetros de control y umbrales
No se aceptarán superficies de afección mayores de las necesarias ni el desbroce de zonas que no hayan sido aprobadas en más del 10% de las superficies afectadas.
Periodicidad de la inspección
Una inspección semanal.
Medidas de prevención y corrección
Se informará a todo el personal de obra de limitaciones desde el punto de vista ambiental. Las medidas de balizamiento y señalización de las zonas de ocupación ayudarán a que se respete la vegetación existente.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO BIÓTICO	
VEGETACIÓN E INCENDIOS	
Control del riesgo de incendios forestales	
Objetivos	
Evitar provocar riesgos de incendios mediante la adopción de las medidas necesarias de prevención y corrección adecuadas.	
Descripción de la medida/Actuaciones	
<ul style="list-style-type: none">Se tendrá especial cuidado en las labores de desbroce en época de riesgo de incendios. Durante las operaciones de desbroce o empleo de algún tipo de máquina que genere chispas, se dispondrán los medios necesarios para la extinción del posible fuego, esto es, presencia de un camión cisterna en caso de riesgo de incendio alto, con los dispositivos oportunos (desbroces) y extintores (maquinaria generadora de chispas).Con el fin de no abandonar combustible altamente inflamable que puede provocar incendios forestales, se procederá a la recogida y traslado a vertedero de todo el material desbrozado lo antes posible. Si por cualquier razón no se puede proceder a su inmediata recogida, y se necesita una zona para su acopio y recogida posterior, se elegirá una zona libre de riegos de propagación de incendios, siendo responsabilidad de la D.A.O. su ubicación. Se realizará una faja de seguridad de un metro a cada lado de los caminos abiertos como medida de prevención de incendios forestales.Se prohibirá terminantemente la realización de hogueras, fogatas, abandono de colillas y, en definitiva, cualquier tipo de actuación que conlleve riesgo de provocar incendios.	
Lugar de inspección	
En toda la obra en las que existen superficies susceptibles de ser desbrozadas.	
Parámetros de control y umbrales	
<ul style="list-style-type: none">No se permitirá la ejecución de trabajos sin la adopción de los medios de extinción pertinentes.No se aceptarán tampoco acopios de material desbrozado, y muy especialmente si estos acopios ocupan zonas con alto riesgo de transmisión del fuego, en caso de que se produjera.	
Periodicidad de la inspección	
Una inspección semanal.	
Medidas de prevención y corrección	
<ul style="list-style-type: none">Se informará a todo el personal de las obligaciones a cumplir desde el punto de vista ambiental.En caso de observar acopios de restos vegetales se procederá a su inmediata recogida y traslado a vertedero.Se paralizará las actividades comentadas si no se cuenta con los servicios de extinción oportunos.	
Entidad responsable de su gestión/ejecución	
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO BIÓTICO
VEGETACIÓN E INCENDIOS
Control de la ejecución del Plan de Restauración
Objetivos
Recuperar la cobertura vegetal en las zonas degradadas como consecuencia de la realización de las obras, con el objetivo de devolver a la zona, en la medida de lo posible, las condiciones iniciales.
Descripción de la medida/Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se procederá a supervisar la ejecución de un Plan de Restauración Vegetal que devuelva al terreno, en la medida de lo posible, las condiciones que tenía la zona antes de iniciarse las obras. Este informe contará con la supervisión por parte del Departamento de Medio Ambiente.Se realizará una supervisión de todas las labores necesarias para la ejecución del Plan, como son las labores de preparación del terreno, el extendido de la tierra vegetal, la ejecución de las siembras, hidrosiembras o plantaciones (comprobando la calidad de las plantas, el origen de las semillas, etc.) y, en definitiva, todas y cada una de las acciones que contempla en Plan.
Lugar de inspección
Áreas donde estén previstas estas actuaciones.
Parámetros de control y umbrales
Se controlará todas y cada una de las medidas exigibles según el Proyecto de Restauración y de su Pliego de Condiciones Técnicas.
Periodicidad de la inspección
Diaria durante toda la ejecución del Plan de Restauración.
Medidas de prevención y corrección
Se asegurará el correcto desarrollo del Plan de Restauración, corrigiendo todas aquellas deficiencias que se puedan ir observando en cuestiones como la calidad de las plantas, la preparación del terreno, el extendido de la tierra vegetal, etc.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través del Jefe de Obra de la contrata correspondiente, ejecutará las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.6.FAUNA

MEDIO BIÓTICO
FAUNA
Seguimiento de las aves de interés que se reproducen en la zona de emplazamiento del Parque Eólico y su área de influencia
Objetivos
Determinar la evolución en la ubicación de los lugares de nidificación, así como obtener datos relativos a los eventos reproductores de las aves de interés que se reproducen en las inmediaciones del Parque Eólico para determinar la posible afección asociada a las molestias ocasionadas por la construcción del Parque Eólico, en especial para las siguientes especies: Milano real (<i>Milvus milvus</i>), Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>) y Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>).
Descripción de la medida/ Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se realizará un seguimiento de estas especies, en especial de parejas reproductoras, que se sitúan en el emplazamiento y en un radio de 2 km alrededor del Parque Eólico.
Lugar de inspección
El emplazamiento del Parque Eólico y un radio de 2 km alrededor del emplazamiento.
Parámetros de control y umbrales
Se tendrán en cuenta los resultados obtenidos en los censos anteriores, estableciendo un criterio de control en función de las especies afectadas y su categoría en diferentes catálogos de protección.
Periodicidad de la inspección
Quincenal, a no ser que se observen reproducciones, en cuyo caso la inspección será semanal hasta que termine el periodo de cría.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Se comunicará los resultados al promotor del Parque Eólico y al Órgano Ambiental competente. Se planteará la ejecución de medidas preventivas y correctoras, en caso de ser necesarias, analizadas de forma conjunta por todas las partes implicadas.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
El promotor mediante la contratación de personal técnico cualificado.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.7. PAISAJE

MEDIO PERCEPTUAL
PAISAJE
Control del diseño de infraestructuras
Objetivos
Favorecer la integración paisajística de las infraestructuras e instalaciones creadas mediante el acondicionamiento estético conforme a la arquitectura típica de la zona.
Descripción de la medida/Actuaciones
Adecuar las infraestructuras creadas, fundamentalmente el edificio de control de la subestación, al estilo arquitectónico propio de la zona de estudio, construyéndola de modo que no suponga una alteración visual impactante y que se integre en la zona de manera adecuada.
Lugar de inspección
Edificio de control de la subestación.
Parámetros de control y umbrales
No se permitirán formas, texturas, estructuras, colores, etc., discordantes con las edificaciones existentes en la zona.
Periodicidad de la inspección
Mensual durante el periodo de construcción de la subestación.
Medidas de prevención y corrección
Se comprobará el diseño del edificio de control sobre plano con anterioridad a la ejecución material del mismo.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O., quien informará a la Dirección de Obra.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.8. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

MEDIO SOCIOECONÓMICO
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Control de la reposición de servicios, infraestructuras y servidumbres afectadas
Objetivos
Verificar que todas las infraestructuras, los servicios y las servidumbres afectadas, se reponen de forma inmediata, sin cortes o interrupciones que puedan afectar a la población del entorno.
Descripción de la medida/ Actuaciones
Se realizará un seguimiento de la reposición de servicios afectados, para comprobar que ésta sea inmediata. Así: <ul style="list-style-type: none">▪ Se facilitará el tránsito de vehículos ajenos a la obra y pertenecientes a los vecinos que hacen uso de los caminos existentes, modificados como consecuencia de su adecuación y acondicionamiento.▪ Se repondrán las posibles afecciones sobre puntos de abastecimiento de aguas, líneas eléctricas, cruce con postes y líneas telefónicas, etc.▪ Se repararán las posibles afecciones que se puedan producir sobre las carreteras de acceso a las instalaciones del Parque como consecuencia del tránsito de maquinaria pesada que pueda ocasionar deterioros en estas infraestructuras.
Lugar de inspección
Zonas donde se intercepten servicios.
Parámetros de control y umbrales
Se considerará inaceptable el corte de un servicio o una prolongada interrupción.
Periodicidad de la inspección
Mensual y una vez concluidas las obras.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">▪ Si se detecta la falta de continuidad en algún servicio, se repondrá de inmediato.▪ Los cortes en los caminos serán señalizados y avisados con anterioridad mediante carteles anunciadores.▪ Todas las medidas de corrección se realizarán de forma inmediata y provocando las mínimas molestias a las personas afectadas.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLADILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.5.9. PATRIMONIO CULTURAL

MEDIO SOCIOECONÓMICO
PATRIMONIO CULTURAL
Control de la protección del Patrimonio Cultural
Objetivos
Preservar los bienes patrimoniales presentes en el área de las actuaciones que conlleva la construcción del Parque, y detectar la presencia de hallazgos no conocidos. Verificar que se realizan todas las actuaciones previstas en el preceptivo programa de protección del patrimonio.
Descripción de la medida/ Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se comprobará que se ha realizado un estudio arqueológico previo al inicio de las obras y que se disponen de los permisos pertinentes por parte de la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Extremadura.Se adoptarán todas aquellas medidas preventivas y/o correctoras estimadas como oportunas por La Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Extremadura en base a los resultados del estudio arqueológico previo.En caso de que durante las remociones del terreno se identifique algún yacimiento, se procederá a la paralización inmediata de las obras y se pondrá en conocimiento de la Dirección General antes mencionada, dando cumplimiento la Ley 2/2008 del 16 de junio del Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Se contará para ello con la ayuda de un experto en arqueología.
Lugar de inspección
Toda la obra, especialmente aquellos lugares en los que haya indicios de existencia de restos, según indique el estudio arqueológico previo.
Parámetros de control y umbrales
<ul style="list-style-type: none">No se aceptará ningún incumplimiento de las previsiones establecidas en el estudio arqueológico previo al inicio de las obras.En el caso de que durante la ejecución de las obras aparezcan restos arqueológicos, deberán ser notificados inmediatamente por la Dirección de Obra a la Dirección General correspondiente, quien tomará las medidas oportunas para la protección de tales hallazgos de acuerdo con establecido en la legislación vigente.Otros parámetros a criterio de la asistencia técnica competente.
Periodicidad de la inspección
En cada labor que implique movimientos de tierras.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Si se produjese algún hallazgo, se procederá a su notificación inmediata a la Administración. Podrían paralizarse movimientos de tierras del área afectada hasta la ejecución de las medidas dictadas por el órgano competente, con la consecuente emisión de informes favorables.Otras medidas, a determinar por la asistencia técnica.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La asistencia técnica competente en materia de arqueología.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.6. FASE DE EXPLOTACIÓN

14.6.1. VEGETACIÓN E INCENDIOS

MEDIO BIÓTICO
VEGETACIÓN E INCENDIOS
Seguimiento de la efectividad de las medidas de restauración vegetal
Objetivos
Determinar los resultados de las actuaciones de implantación de vegetales ejecutadas, su efectividad y el grado de cumplimiento de los objetivos perseguidos.
Descripción de la medida/Actuaciones
Se procederá a evaluar los resultados de las actuaciones ejecutadas contemplando: <ul style="list-style-type: none">Plantaciones: Porcentaje de marras o planta muerta, presencia de especies colonizadoras espontáneas, grado de cobertura del terreno. En caso de existir marras, causas posibles (enfermedades o plagas, sequía, inadecuada elección de especies, ...)Resultados globales: Grado de integración paisajística y protección frente a la erosión.
Lugar de inspección
Todas las zonas donde se hayan ejecutado actuaciones de implantación de vegetales.
Parámetros de control y umbrales
No se admitirá más de un 10% de marras
Periodicidad de la inspección
Dos inspecciones anuales.
Medidas de prevención y corrección
En caso de detectarse unos altos porcentajes de marras en plantaciones, se debe proceder a realizar reposiciones de marras. De forma previa, se analizarán las posibles causas de los malos resultados obtenidos, modificando si fuera preciso las especies a emplear.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de la contrata correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.6.2. FAUNA

MEDIO BIÓTICO
FAUNA
Seguimiento de la mortalidad por colisión de avifauna y quirópteros
Objetivos
Determinar la afección del Parque Eólico sobre las poblaciones faunísticas, localizando cadáveres de aves y murciélagos asociados a los aerogeneradores del Parque Eólico. Estimar la mortalidad real de cada instalación. Detectar patrones de mortalidad.
Descripción de la medida/ Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Se supervisará el entorno inmediato de cada aerogenerador del Parque Eólico con el objetivo de identificar el número y las especies de aves y quirópteros que hayan podido sufrir colisión. Con los datos obtenidos, se realizará un informe de afección del Parque Eólico.
Lugar de inspección
Radio de búsqueda de 200 m en cada aerogenerador del Parque Eólico.
Parámetros de control y umbrales
Obtención de datos de mortalidad en Parques Eólicos cercanos o de características similares.
Periodicidad de la inspección
Semanal.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Se comunicará los resultados al promotor del Parque Eólico y al Órgano Ambiental competente. Se planteará la ejecución de medidas preventivas y correctoras, en caso de ser necesarias, analizadas de forma conjunta por todas las partes implicadas.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
El promotor mediante la contratación de personal técnico cualificado.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.7. FASE DE DESMANTELAMIENTO

14.7.1. VEGETACIÓN

MEDIO BIÓTICO
VEGETACIÓN
Seguimiento de la efectividad de las medidas de restauración vegetal
Objetivos
Determinar los resultados de las actuaciones de implantación de vegetales ejecutadas, su efectividad y el grado de cumplimiento de los objetivos perseguidos.
Descripción de la medida/Actuaciones
Se procederá a evaluar los resultados de las actuaciones ejecutadas contemplando: <ul style="list-style-type: none">▪ Siembras: Grado de cobertura de los terrenos, presencia de especies colonizadoras espontáneas, erosión en los taludes y necesidades de resiembras.▪ Plantaciones: Porcentaje de marras o planta muerta, presencia de especies colonizadoras espontáneas, grado de cobertura del terreno. En caso de existir marras, causas posibles (enfermedades o plagas, sequía, inadecuada elección de especies, ...)▪ Resultados globales: Grado de integración paisajística y protección frente a la erosión.
Lugar de inspección
Todas las zonas donde se hayan ejecutado actuaciones de implantación de vegetales.
Parámetros de control y umbrales
En siembras la cobertura del terreno debe ser mayor del 90 %, descontando alcorques u hoyos de plantación. Para plantaciones arbustivas y de árboles menores de 1 metro, el porcentaje de marras debe ser menor del 15 %. No se admitirá más de un 5% de superficie sin revegetar y nunca concentrada en una superficie mayor de 50 m ² .
Periodicidad de la inspección
Dos inspecciones anuales.
Medidas de prevención y corrección
En caso de detectarse una cobertura inadecuada en siembras o hidrosiembras, o unos altos porcentajes de marras en plantaciones, se debe proceder a realizar resiembras y reposiciones de marras. De forma previa, se analizarán las posibles causas de los malos resultados obtenidos, modificando si fuera preciso las especies a emplear.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de la contrata correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.7.2.FAUNA

MEDIO BIÓTICO
FAUNA
Adecuación del hábitat posterior al desmantelamiento del Parque Eólico
Objetivos
Restituir el hábitat afectado por la construcción y explotación del Parque Eólico a su estado preobra, tratando de mejorar las características del mismo para favorecer su uso por las diferentes especies de fauna.
Descripción de la medida/ Actuaciones
<ul style="list-style-type: none">Favorecer la alternancia entre diferentes tipos de vegetación y usos del suelo que había anteriormente para incrementar la heterogeneidad de ambientes.
Lugar de inspección
Principalmente en el interior del Parque Eólico como consecuencia de haberse producido una mayor alteración del hábitat.
Parámetros de control y umbrales
Obtención de datos sobre la densidad de poblaciones presa a medida que se realizan las tareas de restauración vegetal. Obtención de datos sobre las diferentes coberturas de cada tipo de vegetación presente determinando su aptitud para la ocupación por las diferentes especies animales.
Periodicidad de la inspección
Dos inspecciones anuales, en coordinación con las visitas a realizar para el seguimiento de la restauración vegetal.
Medidas de prevención y corrección
<ul style="list-style-type: none">Se recomienda el cese de la actividad cinegética en el polígono del Parque Eólico al menos hasta que se estime que las poblaciones presa, en especial las cinegéticas, alcancen poblaciones estables que permitan su aprovechamiento.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
El promotor mediante la contratación de personal técnico cualificado.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



14.7.3. PAISAJE

MEDIO PERCEPTUAL
PAISAJE
Control del desmantelamiento de instalaciones
Objetivos
Devolver al terreno sus condiciones iniciales antes de las labores de ejecución de las obras para la puesta en marcha del parque fotovoltaico, una vez finalizada la vida útil de éste.
Descripción de la medida/Actuaciones
Se procederá al desmantelamiento de todos los elementos constructivos introducidos y la gestión de todos los residuos generados como consecuencia de estas operaciones conforme a la legislación aplicable a cada tipo de residuo en ese momento.
Lugar de inspección
Todas las instalaciones del Parque
Parámetros de control y umbrales
No se permitirá cualquier alteración sobre el medio ambiente que pueda producir impactos sobre éste o deterioros en la calidad del mismo.
Periodicidad de la inspección
Una vez llegada el final de la vida útil.
Medidas de prevención y corrección
Se evitará la afección al medio ambiente en todos y cada uno de sus factores, esto es, vegetación, fauna, aguas, etc.
Entidad responsable de su gestión/ejecución
La D.A.O., quien informará a la Dirección de Obra.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



MEDIO PERCEPTUAL	
PAISAJE	
Adecuación y limpieza de la zona de obra	
Objetivos	
	Verificar que a la finalización de las obras se desmantelan todas las instalaciones auxiliares y se procede a la limpieza y adecuación de los terrenos.
Descripción de la medida/Actuaciones	
	Antes de la finalización de las obras, se procederá a realizar una inspección general de toda el área de obras, tanto de las actuaciones ejecutadas como de las zonas de instalaciones auxiliares, acopios o cualquier otra relacionada con la obra, verificando su limpieza y el desmantelamiento, retirada y, en su caso, la restitución a las condiciones iniciales.
Lugar de inspección	
	Todas las zonas afectadas por las obras.
Parámetros de control y umbrales	
	No será aceptable la presencia de ningún tipo de residuo o resto de las obras.
Periodicidad de la inspección	
	Una inspección al finalizar las obras.
Medidas de prevención y corrección	
	Si se detectase alguna zona con restos de la obra se deberá proceder a su limpieza inmediata, antes de realizar la recepción de la obra.
Entidad responsable de su gestión/ejecución	
	La D.A.O. informará a la Dirección de Obra, quien, a través de los responsables de las contratas correspondientes, ejecutarán las acciones oportunas y necesarias.

15. BIBLIOGRAFÍA

- **AGUILÓ, M., et. al.** 1991. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenidos y metodologías. Ministerio de Obras Públicas y Transportes. Tercera edición.
- **ALLUÉ.,** 1966. Subregiones Fitoclimáticas de España (IFIE aproximación 1966).
- **ANDERSON, R.,** 1999. Studying wind energy/Bird interactions: A guidance documents. Metrics and methods for determining or monitoring potential impacts on birds at existing and proposed wind sites. National Wind Coordinating Committee.
- **ARNETT, E. B. et. al.,** 2005. Relationships between Bats and Wind Turbines in Pennsylvania and West Virginia: An assessment of Fatality Search Protocols, Patterns of Fatality and Behavioural Interactions with wind turbines. The Bats and Wind Energy Cooperative (BWEC).
- **ATIENZA, J.C., I. MARTÍN FIERRO, O. INFANTE, J. VALLS, Y J. DOMÍNGUEZ.** 2011. Directrices para la evaluación del impacto de los parques fotovoltaicos en aves y murciélagos. SEO/Birdlife, Madrid
- **AVERY, et. al.,** 1976. The effects of a tall tower on nocturnal bird migration. A portable ceilometer study. Auk 93: 281-291.
- **AYUGA, F.,** 2001. Gestión sostenible de paisajes rurales. Técnicas e ingeniería. Editorial Mundiprensa
- **BAÑARES, A., BLANCA, G., GÜEMES, J., MORENO, J. C. & ORTIZ, S.,** (Eds.), 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1.072 pp.
- **BARRIOS, L. y RODRÍGUEZ, A.,** 2004. Behavioural and environmental correlates of soaring- bird mortality at on-shore wind turbines. Journal of Applied Ecology 2004: 41, 72-81.
- **BIRDLIFE INTERNATIONAL,** 2002. Windfarms and Birds: An analysis of the effects of windfarms on birds, and guidance on environmental assessment criteria and site selection issues.
- **BIRDLIFE INTERNATIONAL.,** 2004. Birds in Europe. Population Estimates, Trends and Conservation Status. Birdlife International.
- **BLANCO, J. C. y GONZÁLEZ, J. L.,** 1992. Libro Rojo de los Vertebrados de España. ICONA.
- **CARDIEL, I. E.,** 2006. El milano real en España. II Censo Nacional (2004). SEO/BirdLife. Madrid.
- **CLIMATOLOGÍA DE TORMENTAS EN ESPAÑA.** Jorge González Márquez.
- **CONESA, V.,** 2003. Guía metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Ediciones Mundi Prensa.

- **CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RURAL, POLÍTICAS AGRARIAS Y TERRITORIO.** Junta de Extremadura. *Atlas Climático de Extremadura*.
- **DE JUANA, E. y VARELA, J.** (2000), Guía de las Aves de España. Península, Baleares y Canarias. SEO/Birdlife.
- **DE LUCAS, M., M. FERRER, G. JANS Y A. BARRIOS.** 2009. Estudios de impacto ambiental y mortalidad real en parques fotovoltaicos. V Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental.
- **DEL MORAL, J. C. y MARTÍ, R.** (1999), El Buitre Leonado en la Península Ibérica (III Censo Nacional y I Censo Ibérico Coordinado). Monografía nº 7. SEO/Birdlife.
- **DESHOLM, M. and KAHLERT, J.,** 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. *Biology Letters*. DOI: 10.1098/rpsl. 2005.0336
- **DÍAZ, J.,** 2004. Los avatares de las águilas reales jóvenes. *Quercus* 223. Septiembre 2004.
- **DOADRIO, I.** (Ed). 2001. Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- **FERRER BAENA, M.A.** 2012. Aves y tendidos eléctricos. Del conflicto a la solución. Fundación MIGRES, Sevilla.
- **FERRER, M. y GUYONNE, F. E.,** 1999. Aves y Líneas Eléctricas. Colisión, Electrocutación y Nidificación. Ed. Quercus
- **GARCÍA DE LA MORENA, E.L., G. BOTA, A. PONJOAN, Y M.B. MORALES.** 2006. El sisón común en España. I Censo Nacional (2005). SEO / Birdlife, Madrid.
- **GARTHE, S. & HÜPPPOP, O.** 2004. Scaling possible adverse effects of marine wind farms on seabirds: developing and applying a vulnerability index. *J. Appl. Ecol.* 41, 724–734.
- **GAUTHREAU, S. A.,** 1995. Designs for avian-windpower research: range of study techniques. Clemson University. Proceedings of the National Avian-wind power Planning Meeting I, Denver, Colorado. Environmental Research Associates.
- **GÓMEZ MANZANEQUE et al.** (1998), Los Bosques Ibéricos, una interpretación geobotánica. Editorial Planeta.
- **GÓMEZ, D.,** 1999. Evaluación de Impacto Ambiental. Ediciones Mundi Prensa.
- **GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE MAPAS INVENTARIO Y DE SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS DE LADERA A ESCALA 1:50.000.** Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Fomento.
- **HOWELL, J. y DIDONATO, J.,** 1988. Avian use monitoring related to wind turbine siting, Montezuma Hills, Solano County Dept. of Environmental Management. California.
- **IGME,** 1986. Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000 hoja nº 625 Lagartera.

- **INFORME SOBRE "VULNERABILIDAD DEL PROYECTO".** Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad. Junta de Extremadura.
- **INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE EXTREMADURA.** Cartografía digital y catálogo de metadatos.
- **INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA.** Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. *Catálogo de Información Geocientífica de España. INGEOES.*
- **JUNTA DE EXTREMADURA.** Diagnóstico y plan estratégico de la figura jurídica de la Mancomunidad de Cáceres.
- **LUCAS, M., JANSS, G., FERRER, M.,** 2004. The effects of a wind farm on birds in a migration point: the Strait of Gibraltar. *Biodiversity and Conservation* 13: 395-407, 2004
- **MADROÑO, A., GONZÁLEZ, C. & ATIENZA, J. C.** (Eds.), 2004. Libro Rojo de las Aves de España. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Birdlife. Madrid.
- **MAPA DE RIESGO DE DESERTIFICACIÓN DE ESPAÑA.** Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- **MAPA DE PELIGROSIDAD SÍSMICA DE ESPAÑA.** PGA Período de retorno 475 años. Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Fomento.
- **MAPA DE UBICACIÓN DE VOLCANES DE ESPAÑA.** Instituto Geográfico Nacional (IGN). Ministerio de Fomento.
- **MAPA DE N.º DE DÍAS DE TORMENTA ANUALES DE ESPAÑA.** Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- **MARTÍ, R. y DEL MORAL, J. C.,** (eds.) 2003. Atlas de las Aves Reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- **MEMORIA TÉCNICA DE CAUDALES MÁXIMOS.** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento.
- **MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE.,** 1999. Mapa forestal de España. Escala 1:200.000. Darocat.
- **OLMOS, R. y HERRÁIZ, C.,** 2003. Atlas de los Paisajes de España. Ministerio de Medio Ambiente.
- **ORLOFF, S. y FLANNERY, A.,** 1992. Wind turbine effects on avian activity, habitat use, and mortality in Altamont Pass and Solano County wind resource areas (1989-1991). Final report. Biosystems Analysis Inc., Tiburón, California.
- **PALOMO, L.J., GISBERT, J. Y BLANCO, J.C.** 2007. Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM – SECEMU, Madrid, 588 pp.

- **PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO DE EXTREMADURA**
– PLASISMEX. Junta de Extremadura.
- **PLAN NACIONAL DE PREDICCIÓN Y VIGILANCIA DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS.** Meteoalerta. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- **PLEGUEZUELOS, J. M., R. MÁRQUEZ y M. LIZANA,** (eds), 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación herpetológica española (2ª impresión), Madrid, 587 pp.
- **RIVAS MARTÍNEZ, S., J.M. PIZARRO DOMÍNGUEZ, D. SÁNCHEZ MATA.** 2000. Series de vegetación del valle medio del río Ebro. Libro de Actas Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos (1823 – 1886): 641 - 652
- **RIVAS-MARTÍNEZ, S.,** 1987. Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España. ICONA.
- **RODRIGUES, L., L. BACH, J. DUBOURG-SAVAGE, J. GOODWIN Y C. HARBUSCH.** 2008. Guidelines for consideration of bats in wind farm projects. EUROBATS Publication Series No. 3 (English version). UNEP / EUROBATS Secretariat, Bonn, Germany, 51 pp.-
- **SAMPIETRO,** et. al., 2000a. Estudio del Impacto sobre la Avifauna de la Planta fotovoltaica Muel (Zaragoza). Análisis de vuelos, incidencia de accidentes y estudio del uso del espacio.
- **SANTOS, T. Y J.L. TELLERÍA.** 2006. Pérdida y fragmentación del hábitat: efecto sobre la conservación de las especies. Ecosistemas 2006/2: 3-12
- **SERVICIO DE VIDA SILVESTRE. ÁREA DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN.** Subdirección General de Medio Natural. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2015. Inventario Español de Especies Terrestres. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- **SISTEMA DE INFORMACIÓN DE DATOS AGRARIOS.** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2015. Inventario Español de Especies Terrestres.
- **SHIRE, G.,** et. al., 2000. Communication towers: A deadly hazard to birds. American Bird Conservancy.
- **SUÁREZ et al.** 2006. La Ganga Ortega y la Ganga Ibérica en España. SEO/Birdlife.
- **SUAREZ, F.** (eds.). 2010. La alondra ricotí (*Chersophilus duponti*). Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- **SUAREZ, F., I. HERVÁS, J. HERRANZ Y J.C. DEL MORAL.** 2006. La ganga ibérica y la ganga ortega en España: población en 2005 y método de censo. SEO / Birdlife, Madrid.

- **TUCKER, G.M. & HEATH, M. F.**, 1994. Birds in Europe: Their Conservation Status. Cambridge, U.K.: BirdLife International.
- **VARIOS AUTORES** (2003), Atlas de los Paisajes de España. Ministerio de Medio Ambiente.
- **VERDÚ, J.R., C. NUMA, E. GALANTE** (Eds.). 2011. Atlas y Libro Rojo de los invertebrados amenazados de España (especies vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- **VIADA, C.** (1998), Áreas Importantes para las Aves en España. Monografía nº 5. SEO/Birdlife.
- **VIÑUELA, J., MARTÍ, R., RUIZ, A.** (1999). El Milano Real en España. SEO/ BirdLife, Madrid.
- **WILLMOTT, J.R., G. FORCEY Y A. KENT.** 2013. The relative vulnerability of Migratory Bird Species to Offshore Wind Energy projects on the Atlantic Outer Continental Shelf. An Assessment Method and Database. U.S. Department of the Interior, Bureau of Ocean Energy Management, Office of Renewable Energy Programs.
- **ZONAS DE ALTO RIESGO DE INCENDIO.** Plan de Prevención de Incendios Forestales de Extremadura (Plan PREIFEX). Junta de Extremadura.

ANEXO I
DOCUMENTO DE SÍNTESIS

ÍNDICE

1. DOCUMENTO DE SÍNTESIS	2
1.1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	2
1.2. METODOLOGÍA SEGUIDA EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	2
1.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	3
1.4. ESTUDIO DE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS.....	5
1.5. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DEL PROYECTO.....	19
1.6. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO	24
1.7. ANÁLISIS DE EFECTOS SINÉRGICOS Y ACUMULATIVOS.....	25
1.8. MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES.....	26

1. DOCUMENTO DE SÍNTESIS

1.1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 9/2018, de 5 de diciembre por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, el presente proyecto de Parque Eólico "PE Alijares" se enmarcaría en:

ANEXO I (EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL ORDINARIA)

Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria regulada en el título II, capítulo II, sección 1.ª

Grupo 3. Industria energética.

*i) **Instalaciones para la utilización de la fuerza del viento** para la producción de energía (parques eólicos) **que tengan 50 o más aerogeneradores, o que tengan más de 30 MW** o que se encuentren a menos de 2 km de otro Parque Eólico en funcionamiento, en construcción, con autorización administrativa o con declaración de impacto ambiental.*

[...]"

Por ello, el presente proyecto de Parque Eólico "PE Alijares" de 40 MW de potencia, se encontraría en los supuestos del ANEXO I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, por lo que se considera objeto de una **Evaluación Ambiental Ordinaria**.

1.2. METODOLOGÍA SEGUIDA EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El presente documento tiene como objeto la identificación, análisis y valoración de los impactos medioambientales asociados a la construcción del Parque Eólico "PE Alijares". Además, se pretende compatibilizar el desarrollo económico con la conservación del medio natural dentro del marco del "Desarrollo Sostenible".

En primer lugar, se ha realizado un inventario ambiental de la zona de repercusión del proyecto, estudiando el estado del lugar y sus condiciones ambientales antes de la realización de las obras, así como los usos del suelo, presencia de actividades productivas preexistentes y cualquier otro parámetro relacionado con la ejecución del proyecto que se analiza en el presente estudio.

En segundo lugar, se han analizado todas las actuaciones necesarias para la realización del proyecto con la finalidad de identificar, evaluar, mitigar, corregir o compensar sus repercusiones sobre el medio.

Así pues, se han analizado cada una de las acciones, asociadas al proyecto, susceptibles de provocar modificaciones en los factores ambientales desde una visión triple:

- Por los insumos o materias primas que utiliza.
- Por el espacio que ocupa.
- Por los efluentes que emite.

Cabe destacar que para analizar y evaluar las afecciones medioambientales de la construcción y explotación del parque fotovoltaico en proyecto hay que considerar dos conceptos básicos:

- **Factor medioambiental:** "Cualquier elemento o aspecto del medio ambiente susceptible de interactuar con las acciones asociadas al proyecto a ejecutar, cuyo cambio de calidad genera un impacto medioambiental" (Aguiló, *et al.*, 1991).
- **Impacto medioambiental:** "Alteración que introduce una actividad humana en el "entorno"; este último concepto identifica la parte del medio ambiente que interactúa con ella" (Gómez Orea, 1999).

1.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico "Alijares" se localiza en el término municipal de Robledillo de Trujillo, dentro de la comarca de Trujillo (o Miajadas-Trujillo) que es una comarca agraria, en la provincia de Cáceres, en la Comunidad Autónoma de Extremadura. La ubicación del futuro parque eólico se encuentra al Sur del embalse de Santa María, al Sur de la provincia, a unos 37 km al Sureste de la localidad de Cáceres.

Es destacable la biodiversidad de la zona debido a que, pese a la sequedad de la misma, hay una presencia importante de zonas verdes asociadas a las dehesas y a las sierras, así como numerosos embalses que salpican el entorno, como es el caso del Embalse de Santa María, el de Navarredonda y el Búrdalo.

Aunque el paisaje presente sea predominantemente llano, la zona de ubicación del parque eólico cuenta con la Sierra de Montánchez al este de la misma.

En las inmediaciones del área destinada al proyecto abundan las tierras de cultivo de secano, las praderas y los sistemas agroforestales.

Indicar también que la zona cuenta con buen acceso, debido a la existencia de numerosas carreteras.

La instalación se realizará en las siguientes parcelas del T.M. de Robledillo de Trujillo:

Tabla 1. Localización del "PE Alijares"

Polígono	Parcela
7	266
7	331
7	346
6	24
5	596
5	603
5	678
5	693
6	142

El centro de cada una de las cimentaciones de los 9 aerogeneradores que componen el equipamiento del Parque Eólico se sitúa en las siguientes coordenadas UTM según sistema de referencia o datum ETRS 89:

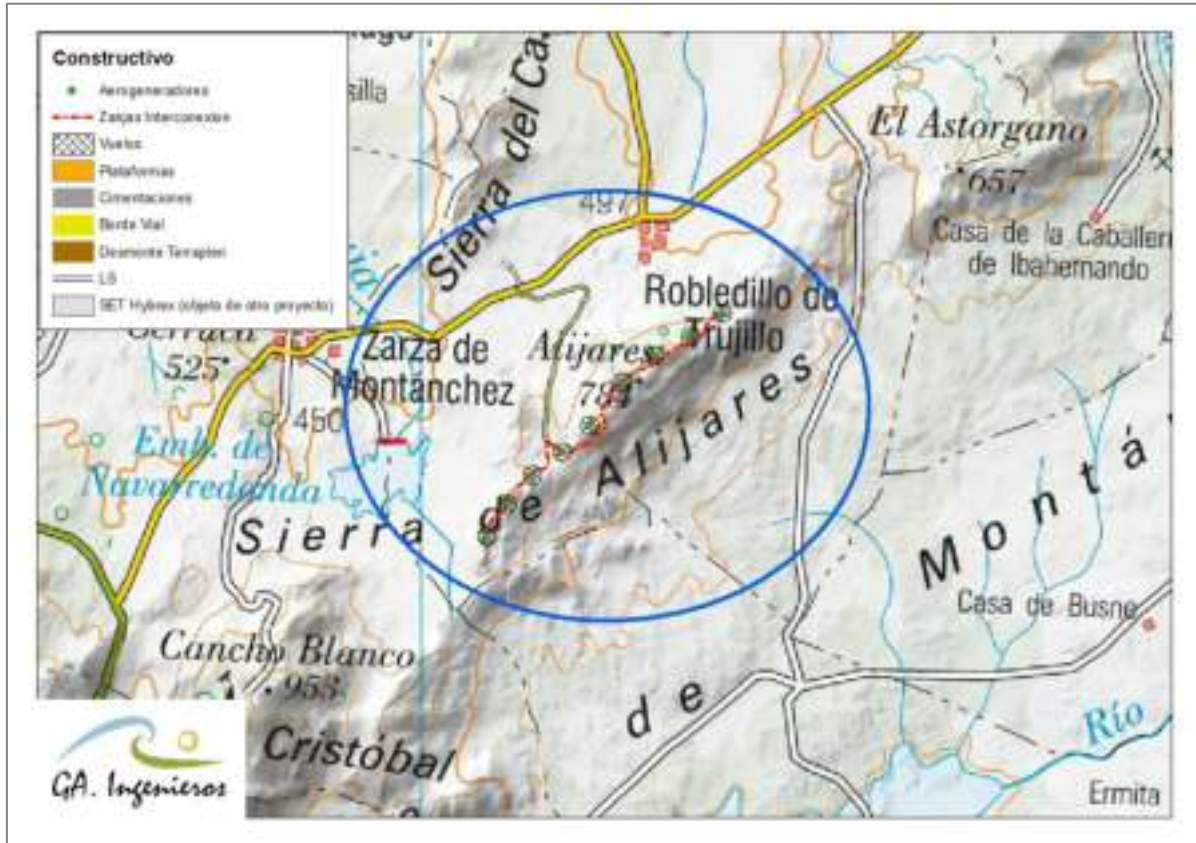
Tabla 2. Localización aerogeneradores.

COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30		
Aero	X	Y
AL-1	240817,26	4347129,49
AL-2	241070,3	4347531,32
AL-3	241380,59	4347890,67
AL-4	241761,97	4348174,9
AL-5	242100,13	4348510,66
AL-6	242507,93	4349050,01
AL-7	242908,73	4349379,19
AL-8	243361,72	4349618,73
AL-9	243749,64	4349903,28

En la siguiente imagen se puede ver la ubicación del proyecto sobre el mapa de escala 1:100.000 del Instituto Geológico Nacional (IGN).

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 1. Localización del Parque Eólico "PE Alijares".



El Parque Eólico evacúa su energía a través de una primera línea de evacuación subterránea hasta una subestación "SET Hybres", que es objeto de otro proyecto.

1.4. ESTUDIO DE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS

La normativa vigente de Evaluación de Impacto Ambiental exige un análisis de las diferentes alternativas de construcción consideradas, así como la evaluación de los potenciales impactos ambientales generados por cada una de ellas.

Se han establecido una serie de criterios, tanto técnicos como medioambientales, para la ponderación y selección de la alternativa final. Como documentos básicos de referencia se han utilizado tanto la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura, como la Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

1.4.1. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

1.4.1.1. ALTERNATIVA 1

Los aerogeneradores de la **Alternativa 1**, se ubican en el término municipal de Robledillo de Trujillo, en la provincia de Cáceres, y el diseño cuenta con un total de **14 aerogeneradores** (12 máquinas de 3.000 kW de potencia nominal y 2 aerogeneradores de 2.000 kW de potencia nominal), dando una **potencia total de 40 MW**. La siguiente imagen muestra la ubicación de las 14 máquinas que componen el parque eólico en la Alternativa 1.

Figura 2. Detalle de la Alternativa 1



1.4.1.2. ALTERNATIVA 2

Los aerogeneradores de la **Alternativa 2**, se ubican en el término municipal de Robledillo de Trujillo, en la provincia de Cáceres, y el diseño cuenta con un total de **9 aerogeneradores** de 4.500 kW nominales, lo que suma un **total de 40 MW**. La siguiente imagen muestra la ubicación de las dos máquinas que componen la Alternativa 2 del parque.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 3. Detalle de la Alternativa 2



1.4.2. VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO

A continuación, se comparan las alternativas planteadas en función de los criterios ambientales de afección a zonas con vegetación natural, espacios naturales protegidos, hábitats de interés comunitario, hidrología, paisaje y afección a la fauna.

Se ha realizado un estudio de la cubierta vegetal y usos del suelo sobre el que se asientan los aerogeneradores de ambas alternativas. Para ello se ha utilizado el Mapa Forestal de España.

De este estudio se ha obtenido que las poligonales que delimitan la Alternativa 1 engloban principalmente dos tipos terreno según su cubierta vegetal: bosque y terreno de cultivo. La poligonal al Norte engloba monte arbolado, y los tres aerogeneradores de la misma poligonal se encontrarían directamente situados sobre monte con arbolado ralo.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



La poligonal al Sur, más grande, engloba monte con arbolado y cultivos. Los aerogeneradores al Suroeste están proyectados sobre terreno de cultivo, mientras que el resto de aerogeneradores al Noreste se hallarían sobre monte arbolado.

Los aerogeneradores planteados por la Alternativa 2 tienen una afección muy similar a los de la polígona Sur de la alternativa anterior, ya que se situarían muy próximos a los que aquella alternativa plantea. De modo que los suelos afectados por la Alternativa 2 son principalmente terrenos de cultivo en sus aerogeneradores al Suroeste y monte arbolado en sus aerogeneradores al Noreste.

Con respecto a los Espacios de Red Natura 2000 e IBAs, las dos alternativas se ubican próximas a una zona que está catalogada como ZEPA y ZEC por Red Natura 2000. Estas áreas son:

- **ZEPA Riberos del Almonte**, con código ES0000356.
- **ZEC Rio Almonte**, con código ES4380018.

En el caso de la Alternativa 1, el aerogenerador más cercano respecto a las áreas protegidas se localiza a una distancia de 1.082 m. En cuanto a la Alternativa 2, la distancia es de unos 1.090 m desde las áreas protegidas al aerogenerador más cercano.

Al tratarse de un proyecto de parque eólico los animales más afectados son las aves, y dado que muchas de estas aves tienen un área de campeo grande, se pueden ver directamente perjudicadas por los aerogeneradores. Algunas de dichas aves que se encuentran catalogadas en la ZEPA Riberos de Almonte son el vencejo común, la garza real, el águila real, la cigüeña blanca, el ánade azulón entre otras. Y catalogadas como especies vulnerables, o en peligro de extinción se encuentran: la cigüeña negra, el halcón peregrino, el milano real y el sisón común.

En lo que respecta a Hábitats de Interés Comunitario, ambas alternativas tienen aerogeneradores que se encuentran proyectados sobre áreas de dicho interés. En la siguiente tabla se refleja el número de aerogeneradores que cae dentro de esta área, así como el código HIC y la descripción de este.

Alternativa	Código HIC	Número de aerogeneradores	Descripción
1	9230	8	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica
	5330	1	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
2	5330	1	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



	9230	6	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica
--	------	---	--

Por lo tanto, la alternativa más favorable para los HICs sería la Alternativa 2, ya que ubica un menor número de aerogeneradores sobre estas áreas.

A continuación, se analiza el riesgo de afección a la hidrología presente en el entorno, con ayuda de la cartografía puesta a disposición por las Confederaciones Hidrográficas del Tajo y del Guadiana.

En lo que respecta a la Alternativa 1, los siguientes elementos hidrológicos podrían verse afectados por su cercanía al parque. Se indica la distancia desde el aerogenerador más cercano a cada uno de ellos:

- **Embalse de Navarredonda**, a 1,09 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Río Tamuja**, a 1,33 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo de las Lindosas**, a 1,19 km al Norte pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo del Arrosnal** a 1,90 km al Este pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.
- **Arroyo de Sancharrascal o Acebuchal de la Pita**, a 0,72 km al Sur pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.

En lo que respecta a la Alternativa 2, los siguientes elementos hidrológicos podrían verse afectados por su cercanía al parque. Se indica la distancia desde el aerogenerador más cercano a cada uno de ellos:

- **Embalse de Navarredonda**, a 1,09 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Río Tamuja**, a 1,35 km al Oeste pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo de las Lindosas**, a 4,13 km al Norte pertenece a la confederación hidrográfica del Tajo.
- **Arroyo del Arrosnal** a 1,92 km al Este pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.

- **Arroyo de Sancharrascal o Acebuchal de la Pita**, a 0,74 km al Sur pertenece a la confederación hidrográfica del Guadiana.

1.4.3. VALORACIÓN AMBIENTAL DE LAS ALTERNATIVAS AL TRAZADO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN

En lo que afecta a paisaje y avifauna es evidente que la Alternativa 1 es la más desfavorable por su naturaleza aérea, que presenta un riesgo de colisión y electrocución inexistente en la otra alternativa. Esto mismo es aplicable a la afectación del paisaje ya que la Alternativa 2 prevé un trazado subterráneo e imperceptible una vez implantado.

También se tiene en cuenta el impacto visual que ambas alternativas suponen en su zona de implantación. Dado que la línea de evacuación de la Alternativa 1 es aérea, se considera que el impacto visual de esta es mucho mayor que el de la Alternativa 2, cuya línea de evacuación es subterránea.

Una vez contrapuestos los puntos y comparadas las alternativas estudiadas, se puede concluir a modo resumen y de comparativa gráfica las siguientes tablas:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



Tabla 3. Matriz estimativa de impactos ambientales de la Alternativa 1.

ACCIONES - ACTUACIONES	MEDIO FÍSICO			MEDIO BIÓTICO		ENPyC	MEDIO PERCEPTUAL	MEDIO SOCIOECONÓMICO			
	Atmf.	Edafo.	Hidro.	Vegeta.	Fauna	Espacios	Paisaje	Infra.	Poblac.	Econo.	Usos
FASE DE CONSTRUCCIÓN											
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS											
OBRA CIVIL Y GENERACIÓN Y RESIDUOS											
MONTAJE DE AEROGENERADORES											
FASE DE EXPLOTACIÓN											
OPERACIONES DE MANTENIMIENTO											
FUNCIONAMIENTO PARQUE EÓLICO Y LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN											
PRESENCIA DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN											
FASE DE DESMANTELAMIENTO											
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS											
DESMONTAJE DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN											

Leyenda

Beneficioso	Compatible
	Moderado
Muy Beneficioso	Severo
	Crítico

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

Tabla 4. Matriz estimativa de impactos ambientales de la Alternativa 2.

ACCIONES - ACTUACIONES	MEDIO FÍSICO			MEDIO BIÓTICO		ENPyC	MEDIO PERCEPTUAL	MEDIO SOCIOECONÓMICO			
	Atmf.	Edafo.	Hidro.	Vegeta.	Fauna	Espacios	Paisaje	Infra.	Poblac.	Econo.	Usos
FASE DE CONSTRUCCIÓN											
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS											
OBRA CIVIL Y GENERACIÓN Y RESIDUOS											
MONTAJE DE AEROGENERADORES											
FASE DE EXPLOTACIÓN											
OPERACIONES DE MANTENIMIENTO											
FUNCIONAMIENTO PARQUE EÓLICO Y LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN											
PRESENCIA DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN											
FASE DE DESMANTELAMIENTO											
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS											
DESMONTAJE DEL PARQUE EÓLICO Y LA LÍNEA ELÉCTRICA DE EVACUACIÓN											

Leyenda

Beneficioso	Compatible
	Moderado
Muy Beneficioso	Severo
	Crítico

1.4.4. JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA SELECCIÓN DEFINITIVA A LA UBICACIÓN DEL PARQUE EÓLICO Y EL TRAZADO DE LA LÍNEA DE EVACUACIÓN

Una vez realizada la valoración cualitativa de las dos alternativas estudiadas, así como la comparación utilizando los distintos parámetros estudiados, se toma como implantación definitiva la denominada como Alternativa 2.

Con respecto a la ubicación del parque eólico, esta alternativa ubica sus tres primeros aerogeneradores, al Suroeste, sobre terreno de cultivo, el siguiente aerogenerador hacia el Noreste sobre terreno desarbolado o herbazal, y los cinco restantes más al Noreste sobre monte arbolado. Con respecto a los HICs el aerogenerador AI-2 se sitúa sobre el HIC 5330 de matorrales termo mediterráneos y pre-estépicos. Los seis aerogeneradores más al Noreste se sitúan sobre el HIC 9230 de robledales galaico-portugueses *Quercus robur* y *Quercus pirenaica*. Esta alternativa es más favorable para los HICs que la Alternativa 1, ya que ubica un menor número de aerogeneradores sobre estas áreas.

Con respecto al trazado de la línea de evacuación, en base a lo expuesto previamente se considera que la elección óptima para el diseño de las infraestructuras de evacuación es la que plantea la Alternativa 2 por reunir una serie de condiciones que implican un menor riesgo para los factores medioambientales del entorno con respecto a la línea de evacuación propuesta en la Alternativa 1. La naturaleza subterránea de su implantación supone un menor riesgo sobre la avifauna y sobre el paisaje, principalmente.

En la siguiente figura se presenta el diseño del proyecto definitivo del Parque Eólico "Alijares" que combina las alternativas seleccionadas tanto para la ubicación los aerogeneradores como de las infraestructuras de evacuación.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Figura 4. Detalle de la alternativa seleccionada sobre foto aérea.



1.4.5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.4.5.1. AEROGENERADORES

El modelo de aerogenerador seleccionado para la construcción de este parque es VESTAS y modelo V-150 de 4,5 MW de potencia nominal, con un total de 9 máquinas instaladas la potencia total será de 40,5 MW, pero estará limitada para dar cumplimiento a los requerimientos establecidos en el punto de conexión (potencia nominal del parque eólico de 40 MW).

El V-150 está equipado con un rotor de 150 metros que consta de tres palas y buje. Las palas están controladas por un microprocesador, de forma que, según las condiciones de viento imperantes, se posicionan para optimizar el ángulo de paso.

Tabla 5. Características del aerogenerador.

Diámetro	150 m
Área de barrido	17.671 m ²
Altura de Buje	105 m

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Longitud de pala	73,66 m
Rango dinámico de operación (Velocidad)	4,9 a 12 m/s
Orientación	Contra el viento
Número de palas	3

A altas velocidades de viento, el sistema de control y el sistema de cambio de paso mantienen la potencia en su valor nominal, independientemente de la temperatura del aire y su densidad. En vientos de velocidades bajas el sistema de control optimiza la producción de energía seleccionando la combinación óptima de revoluciones y ángulo de paso.

El eje principal transmite la potencia al generador a través de la multiplicadora. La multiplicadora se compone de 3 etapas combinadas, una planetaria y dos de ejes helicoidales paralelos. Desde la multiplicadora la potencia se transmite al generador a través de un acoplamiento flexible.

El sistema de orientación consiste en cuatro motores operados eléctricamente y controlados por el sistema de control del aerogenerador de acuerdo a la información recibida de los anemómetros y veletas colocados en la parte superior de la góndola.

La cubierta de la góndola es de fibra de vidrio con poliéster, la cual protege todos los componentes de la góndola frente a lluvias, nieve, polvo, rayos solares, etc. El acceso a la góndola desde la torre se realiza a través de la abertura central.

1.4.5.2. SISTEMA ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN AEROGENERADORES

El parque eólico "Alijares" con una potencia instalada de 40 MW estará formado por 9 aerogeneradores de 4,5 MW nominales cada uno. Estos aerogeneradores se interconectarán mediante dos (2) líneas subterráneas de 30 kV, denominadas:

- "Circuito 1", que conectará través de una línea subterránea de 30kV, 5 aerogeneradores y evacuará su energía hasta la subestación colectora HYBREX 220/30 kV.
- "Circuito 2", que conectará través de una línea subterránea de 30kV, 4 aerogeneradores y evacuará su energía hasta la subestación colectora HYBREX 220/30 kV.

La distribución de los Circuitos es la siguiente:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



- Circuito 1: Conectará los aerogeneradores AL-1, AL-2, AL-3 y AL-4 con una potencia total instalada de 18 MW.
- Circuito 2: Conectará los aerogeneradores AL-5, AL-6, AL-7, AL-8 y AL-9 con una potencia total instalada de 22,5 MW.

Desde el centro de seccionamiento interno del aerogenerador AL-4 se evacúa la energía generada a través de una línea subterránea de 30kV denominada "línea subterránea 1-c1" hasta la subestación colectora HYBEX 220/30 kV. De igual forma, se proyecta la "línea subterránea 1-c2" desde el CS interno del aerogenerador AL-5 hasta la subestación HYBEX.

La generación se realiza en corriente alterna y baja tensión, esta energía es transformada en corriente continua por un rectificador para alimentar la excitación del generador síncrono y después transformada de nuevo en corriente alterna por medio de un inversor, luego la tensión es elevada a 30 kV en el transformador de cada aerogenerador. Además, dispondrán de celdas de protección y elementos de conexión para realizar la entrada y salida de cables que interconectan al conjunto de máquinas de cada uno de los circuitos.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DEL AEROGENERADOR

En cada aerogenerador se instalará un centro de transformación para transformar la energía producida a la red de alta tensión.

Cada centro de transformación tendrá los siguientes equipos:

- Transformador BT/AT.
- Celda de AT.
- Elementos de protección y auxiliares.
- Material de seguridad.

1.4.5.3. RED DE ALTA TENSIÓN

La interconexión de los Centros de Transformación de cada circuito se realizará mediante ternas de cable unipolar tipo aluminio de Al RHZ1 18/30 kV con cubierta de XLPE para ambientes húmedos y mojados.

Serán apantallados y sin armadura, de sección adecuada a la intensidad máxima de transporte. La pantalla del conductor se utilizará para tener a lo largo de toda la

instalación un conductor de tierra de sección equivalente a una fase y estarán unidas eléctricamente entre sí.

Tabla 6. Características eléctricas cables AT.

Tensión nominal	30 kV
Tensión más elevada	36 kV
Tensión soportada nominal a los impulsos tipo rayo	125 kV
Tensión soportada nominal de corta duración a frecuencia industrial	50 Kv

Tabla 7. Secciones del cable de AT.

RHZ1 AL		
Cable	Sección (mm ²)	I max. admisible (25°C) (A)
1x150	150	260
1x185	185	295
1x240	240	345
1x300	300	390
1x400	400	445
1x500	500	510

Las secciones de conductor se adaptarán en cada tramo de circuito, a las cargas máximas previsibles, en condiciones normales de servicio, que circulen por cada tramo entre aerogeneradores. La máxima caída de tensión de AT no superará el 1 % y el cálculo por calentamiento será tomando la UNE 211435:2011.

Las características más importantes de la red de Alta tensión de los circuitos del sistema de interconexión son:

Tabla 8. Características eléctricas generales "Circuitos".

Circuito 1	4 aerogeneradores	18.000 KW
Circuito 2	5 aerogeneradores	22.500 KW

OBRA CIVIL ALTA TENSIÓN

Los conductores eléctricos irán directamente enterrados, en una zanja adosada al camino/vial. La zanja eléctrica será para paso de uno o dos circuitos eléctricos. Tendrán una anchura de 500 mm y una profundidad de 800 mm (1 circuito).

En el fondo de la zanja y en toda la extensión se colocará una solera de limpieza de unos 5 centímetros aproximadamente de espesor de arena, sobre la que se depositarán los circuitos.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



A continuación, se colocará otra capa de arena hasta conseguir un paquete de 290 mm de espesor en que en su interior se encuentren los circuitos eléctricos.

1.4.5.4. RED DE PUESTA A TIERRA

La malla de tierra se realizará con cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y enlazará los sistemas de puesta a tierra de los Centros de Transformación de cada aerogenerador, de forma que toda la infraestructura eléctrica forme un conjunto equipotencial. En cada aerogenerador el electrodo de conexión a tierra está constituido por dos anillos de cable de 50 mm² de Cu desnudo enterrado alrededor de la zapata a unas profundidades de 1 y 2,5 m.

1.4.6. DESCRIPCIÓN DE LAS INFRESTRUCTURAS

1.4.6.1. LÍNEA DE EVACUACIÓN

La línea subterránea (30 kV) se situará en el T.M. de Robledillo de Trujillo.

Tabla 9. Características eléctricas generales "Línea subterránea 1-c1".

Origen	Aerogenerador AL-4
Final	Celda de línea de 30 KV en Subestación Colectora HYBREX.
Tipo	Subterránea.
Longitud ente terminales	3,5 km.
Tensión nominal	36 kV
Tensión de servicio:	30 kV
Conductores (sección mínima)	3 x (RHZ1 Cu 18/30 kV. 2 x 240 mm ²). I max.=690A
Altitud de la instalación	450 m
T.M. afectados	Robledillo de Trujillo

Tabla 10. Características eléctricas generales "Línea subterránea 1-c2".

Origen	Aerogenerador AL-5
Final	Celda de línea de 30 KV en Subestación Colectora HYBREX.
Tipo	Subterránea.
Longitud ente terminales	4,4 km.
Tensión nominal	36 kV
Tensión de servicio:	30 kV
Conductores (sección mínima)	3 x (RHZ1 Cu 18/30 kV. 2 x 300 mm ²). I max.=780A
Altitud de la instalación	420 m
T.M. afectados	Robledillo de Trujillo

El trazado exacto de esta línea subterránea que se pretende construir queda reflejado en los planos que se acompañan a este proyecto.

INTENSIDAD DE CC. ADMISIBLE POR LOS CONDUCTORES

La intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante un (1) segundo, según RD 223/2008 es 59,220 A.

CANALIZACIONES DE ALTA TENSIÓN

La canalización para las líneas subterráneas de AT de 30kV se realizará directamente enterrada, con 2 circuitos y dimensiones de 40 x 100 cm. Sobre los conductores, a una profundidad de 25 cm desde la rasante se colocará una cinta de señalización de riesgo eléctrico.

1.5. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁREA DEL PROYECTO

Pertenecientes al medio físico del parque eólico son los factores ambientales como la atmósfera, el clima, la geología, la hidrología, etc.

1.5.1. CLIMA

TEMPERATURA

Los datos han sido obtenidos de una estación termopluviométrica del Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA), siendo esta la estación denominada como "Robledillo de Trujillo", con clave 3460, la cual se encuentra a 4 km al Oeste del área del proyecto.

El mes más cálido es Julio con una temperatura máxima media de 40,50°C y el más frío enero con una temperatura mínima media de -1,10 °C, dándose una variación térmica de 41,60°C entre ambos. La temperatura media anual es de 16,35C.

PLUVIOMETRÍA

Para la estación de "Robledillo de Trujillo", la precipitación anual acumulada es de 688,5 mm, dándose el mínimo valor de precipitación en el mes de julio con 3,3 mm de media, alcanzando las máximas precipitaciones en enero con 102,1 mm de media.

ÍNDICES CLIMÁTICOS

Tabla 11. Tabla resumen de los resultados de los índices climáticos de la zona del proyecto

ÍNDICE	"COMUNIDAD"		CLASIFICACIÓN
	VALOR	RANGO	
Índice de Martone	26,13	30-20	<i>Sub-húmedo</i>
Índice de Emberger	41,98	50-30	<i>Semiárido</i>
Índice de Dantin	2,37	2-3	<i>España semiárida</i>
Índice de Fournier	3,36	<60	<i>Muy bajo</i>

1.5.2. GEOLOGÍA

Geológicamente la zona de estudio se sitúa en el macizo ibérico y concretamente en las inmediaciones del borde sur de la Zona Centro ibérica según el esquema paleogeográfico establecido por Julivert, M. et. al. (1974) y basado en Lotze, F. (1945). Son escasas las rocas sedimentarias que se encuentran, siendo su composición pizarroso-grauváquica y estando en su mayoría metamorfozadas por las intrusiones graníticas y cuarzodioríticas que son las que ocupan una extensión predominante.

1.5.3. EDAFOLOGÍA

Según la información obtenida del Sistema de Información Territorial de Extremadura (SITEX), el tipo de suelo existente en la zona de ubicación del parque eólico "Alijares" y su infraestructura de evacuación se corresponde con un Regosol dístico (Rd).

Regosol: son los suelos minerales muy poco desarrollado en materiales no consolidados. Los regosoles son extensos en tierras erosionadas, en particular en áreas áridas y semiáridas y en regiones montañosas.

1.5.4. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

Las infraestructuras proyectadas se ubican entre la Cuenca del Río Tajo y la Cuenca del Río Guadiana. Muy próximo a las infraestructuras del proyecto se encuentran el río Gibranzos y el Tamuja, el primero atravesado por la infraestructura de evacuación. Al Oeste, próximo al parque, se encuentra el embalse de Navarredonda a 1 km de distancia.

Pertencientes a la confederación hidrológica del Guadiana, se encuentra el arroyo de Sancharrascal o Acebuchal o de la Pita, situado al Sureste del parque a unos 590 m. Este arroyo desemboca en el embalse de Búrdalo, cuya superficie es de unas 760 ha, se encuentra a 4,2 km al Sur de la planta.

1.5.5. HIDROGEOLOGÍA

Ni la planta eólica ni las infraestructuras de evacuación se encuentran sobre unidad hidrogeológica alguna. La unidad hidrogeológica más cercana se encuentra a unos 25 km al Sur de las instalaciones. Se trata de la unidad hidrogeológica de Vegas Altas (con código 04.08). Tiene una extensión total de unos 1.251,1 km² repartidos entre las provincias de Cáceres y Badajoz y su edad geológica data del cuaternario.

1.5.6. MEDIO BIÓTICO

1.5.6.1. FLORA, VEGETACIÓN Y FLORA

VEGETACIÓN POTENCIAL

Se han identificado las series de vegetación potencial (según Rivas – Martínez, 1987) en el área de estudio y en un área de influencia de un kilómetro entorno a las infraestructuras proyectadas. El ámbito de estudio se sitúa en **tres unidades** de vegetación **potencial**: (24c): Serie mesomediterránea luso-extremadurese silícicola de la encina (*Quercus rotundifolia*) y 24ca: Serie mesomediterránea luso-extremadurese silícicola de la encina (*Quercus rotundifolia*) termófila mariánicomonchiquense con Pistacia lentiscus; (23C): Serie mesomediterránea luso-extremadurese y bética subhúmedo-húmeda del alcornoque (*Quercus suber*). *Sanguisorboagrimonioidis-Querceto suberis sigmetumo*.

DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN ACTUAL

En el presente apartado se describe la vegetación existente en las zonas de ubicación de las diferentes infraestructuras contempladas en el proyecto del Parque Eólico "Alijares", clasificada en unidades de vegetación, obtenidas tras la realización del análisis de vegetación y superficie de uso del suelo a partir de la información aportada por el Proyecto CORINE Land Cover y el Mapa Forestal de España. Se ha realizado un análisis utilizando una superficie de influencia de las infraestructuras de 1 Km alrededor de ellas.

El proyecto del Parque Eólico "Alijares" se ubica en una zona bastante homogénea con respecto a las unidades de vegetación, estando la zona dominada por el matorral – pastizal, seguido de terrenos agrícolas. En menor proporción se encuentran los bosques. La superficie de cada una de las unidades de vegetación detectadas se muestra en la tabla siguiente:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Tabla 12. Superficie en hectáreas de cada unidad de vegetación cartografiada en el ámbito de estudio.

UNIDAD/USO		ÁREA (ha)	PORCENTAJE (%)
Tejido urbano		5,55	0,36%
Agrícola y prados artificiales	Tierras de labor en secano	85,35	5,50%
	Olivares	105,38	6,80%
	Mosaico de cultivos	159,94	10,32%
	Terrenos principalmente agrícolas, pero con importantes espacios de vegetación natural	177,73	11,46%
	Sistemas agroforestales	116,78	7,53%
Bosque	Bosque de frondosas	14,53	0,94%
	Bosque mixto	15,47	1,00%
Matorral - pastizal		869,71	56,09%
TOTAL		1550,45	100,00%

1.5.7. FAUNA

INVENTARIO DE FAUNA, ESTADO DE PROTECCIÓN DE LAS ESPECIES PRESENTES

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica para reunir la información existente sobre diversidad faunística en el ámbito de estudio. Entre las fuentes consultadas, destaca el **Inventario Español de Especies Terrestres (IEET)**, regulado mediante el RD 556/2011, de 20 de abril, el cual recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española.

En el ámbito de estudio se han inventariado un total de **116** especies de fauna: 8 anfibios, 15 reptiles, 80 aves, 11 mamíferos y 4 peces.

A continuación, se analiza la presencia de las diferentes especies inventariadas en cuanto al grado de protección según el Catálogo Nacional. Según el **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español de Especies Amenazadas** (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011). Las siguientes especies catalogadas según el Catálogo Español de Especies Amenazadas se citan en el ámbito de estudio:

- ✓ **2** especies en categoría "**En Peligro**": Milano real (*Milvus milvus*) y Lince ibérico (*Lynx pardinus*).
- ✓ **2** especies en categoría "**Vulnerable**": Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y Sisón común (*Tetrax tetrax*).
- ✓ **72** especies listadas.

En relación al Catálogo Extremeño de Especies Amenazadas (aprobado por el **Decreto 37/2001** y sus modificaciones: Decreto 66/2005, del 15 de marzo; Decreto 180/2013, del 1 de octubre; Decreto 74/2016, de 7 de junio), se incluyen las siguientes especies:

- ✓ **2** especies en categoría "**En Peligro**": Milano real (*Milvus milvus*) y Sisón común (*Tetrax tetrax*).
- ✓ **3** especies en categoría "**Vulnerable**": Elanio azul (*Elanus caeruleus*), Águila real (*Aquila chrysaetos*) y Alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*).
- ✓ **3** especies en categoría "**Sensible a la alteración de su hábitat**": Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), Cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y Avión zapador (*Riparia riparia*).
- ✓ **52** especies incluidas en la categoría "**De interés especial**".

1.5.8. MEDIO SOCIOECONÓMICO

POBLACIÓN

En la siguiente tabla quedan reflejados los datos generales de población del municipio objeto de estudio. Las cifras de población están expresadas en habitantes, las de superficie en km² y las de densidad en habitantes por km².

Tabla 13. Datos sobre el territorio.

	Población Total	Superficie (km ²)	Densidad Población (hab./km ²)
Robledillo de Trujillo	360	44,78	8,04

Dicha tabla es de elaboración propia a partir de los últimos datos publicados (1 Enero 2020) por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

ECONOMÍA

Los municipios donde se proyecta el parque eólico, ambos recaen dentro de la comarca de Trujillo. La economía de dicha comarca se centra principalmente en el sector primario. Las condiciones físicas generales de la comarca explican en gran medida los usos básicos del suelo y las diferentes formas de ocupación del espacio, eminentemente agrario, con producción agrícola y ganadera como añadido.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1.6. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO

Se ha realizado un análisis de la vulnerabilidad con respecto a los eventos identificados en la tabla "Eventos analizados para la vulnerabilidad del proyecto por probabilidad y componente", cuyos resultados quedan resumidos en la siguiente tabla.

Tabla 14. Matriz de impactos resultado del análisis de vulnerabilidad del proyecto

EVENTO	PARÁMETROS			IMPACTO
	PROBABILIDAD	VULNERABILIDAD	PREJUICIO	CATEGORÍA
Terremoto	Baja	Baja	Alta	Compatible
Erupción volcánica	Nula	Alta	Alta	No Significativo
Tsunamis	Nula	Alta	Alta	No Significativo
Deslizamientos	Nula	Baja	Alta	No Significativo
Lluvia Intensa	Baja	Nula	Nula	No Significativo
Tormenta	Baja	Nula	Baja	No Significativo
Vientos	Baja	Media	Media	Compatible
Desertificación/Sequía	Baja	Nula	Nula	No Significativo
Corrimiento de tierra	Nula	Alta	Baja	No Significativo
Inundación	Nula	Media	Media	No Significativo
Explosión	Nula	Alta	Media	No Significativo
Incendios	Alta	Baja	Media	Moderado
Incendio	Baja	Baja	Baja	Compatible
Explosión	Baja	Baja	Baja	Compatible
Emisión	Baja	Baja	Baja	Compatible

En base a esta tabla, se ha realizado una matriz de impactos y efectos divididos por fases del proyecto para cada evento de riesgo cuyo resultado ha sido distinto de No Significativo.

CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

Una vez realizado el análisis de la vulnerabilidad del proyecto, se pueden contemplar las siguientes conclusiones:

- Que el presente análisis de vulnerabilidad del proyecto cumple con la vigente Ley 9/2018 de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, habiéndose analizado la vulnerabilidad del

proyecto frente a catástrofes y accidentes graves según lo definido en el artículo 5 de dicha Ley.

- Que, habiéndose analizado la vulnerabilidad en base a los parámetros de probabilidad, vulnerabilidad del proyecto y perjuicio potencial que los eventos, el resultado es que todos los impactos son Compatibles o No Significativos, salvo el de incendio que es Moderado, lo que implica una baja vulnerabilidad y peligrosidad del proyecto frente a catástrofes y accidentes graves.
- Que, en base a los resultados obtenidos y a la descripción de los efectos derivados de los eventos analizados, únicamente existe un riesgo superior a lo Compatible, siendo este el riesgo de incendio, debido a la situación geográfica de la planta dentro de una Zona de Alto Riesgo de Incendio, por lo que deberán tomarse medidas específicas para la prevención de dicho evento.

1.7. ANÁLISIS DE EFECTOS SINÉRGICOS Y ACUMULATIVOS

1.7.1. ANÁLISIS DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Se ha realizado un análisis de las infraestructuras existentes en un radio de 15 km alrededor de los aerogeneradores del parque, para identificar los núcleos de población, las líneas de transporte de energía eléctrica, así como las viarias en dicha área de estudio. Utilizando los datos cartográficos de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Junta de Extremadura (IDEEX), y los datos cartográficos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) BTN100 y BTN25, los resultados son los que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 15. Infraestructuras existentes identificadas en el ámbito de estudio.

INFRAESTRUCTURAS	OCUPACIÓN
Viarías/carreteras	487,82 km
Líneas de Ferrocarril	0 km
Edificios	319,57 ha
Explotaciones mineras	34,6 ha
Líneas Eléctricas	148,71 km

Cabe indicar que no se han identificado parques eólicos existentes dentro del ámbito de estudio.

1.8.MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES

Tabla 16. Matriz de impactos ambientales potenciales

ACCIONES - ACTUACIONES	FACTORES AMBIENTALES Y SOCIALES																						
	MEDIO FÍSICO						MEDIO BIÓTICO						RNEX	MEDIO PERCEPTUAL		MEDIO SOCIOECONÓMICO				P. CULT.			
	Atmósfera			Edafología			Hidrología		Vegetación			Fauna			RNEX	Paisaje		Infra.	Pobla.	Econo.	Usos	Patrim.	
	Calidad	Ruido	HdC	Riesgos erosivos	Compact. suelo	Calidad suelo	Calidad	Alteración escorrentía	Alteración	Degradación	Afección HIC	Afecc./pérd. hábitat	Molestias	Mortalidad atropello	Mortalidad colisión	Afec. RNEX	Calidad	Intrusión	Afección	Afección	Dinamización	Afección	Afección
FASE DE CONSTRUCCIÓN																							
MOVIMIENTO DE TIERRAS	●			●			●	●	●	○	○	○	●	●		●			○	●	●	○	●
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS	●		●							○			●	●	○	●			●	○	●		●
USO DE MAQUINARIA PESADA		○			○																		
GENERACIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS						●																	
OBRA CIVIL *													●			●				○	●		
MONTAJE **													●		○	●	○	○		○	●		●
FASE DE EXPLOTACIÓN																							
OPERACIONES DE MANTENIMIENTO	○		○							○	○	○	○	○					○	○			○
FUNCIONAMIENTO DEL PARQUE EÓLICO		○	●											●	●						●		
PRESENCIA DEL PARQUE EÓLICO				○	○	○	○	○	○							●	○	●				○	
FASE DE DESMANTELAMIENTO																							
TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS	○	○	○		○					○	○	○	○	○		○			○	○	●		○
DESMONTAJE DE AEROGENERADORES Y ELEMENTOS AUXILIARES				○	○	○	○	○	○				○		○	○	○	○		○	●	○	○

* Obra civil (cimentaciones y cerramientos)

** Montaje (montaje de aerogeneradores, elementos auxiliares y tendido de conductores por zanjas).

Impactos positivos		Impactos negativos	
Beneficioso	●	Compatible	○
Muy Beneficioso	●	Moderado	●
		Severo	○
		Crítico	○
		No Significativo	○

ANEXO II
INVENTARIO DE FLORA Y FAUNA

INVENTARIO DE FLORA

Se ha obtenido un listado de especies presentes en el ámbito de estudio a partir de una búsqueda bibliográfica, considerando como ámbito de área de 1 km entorno al parque eólico "Alijares". Se han utilizado principalmente dos fuentes de información: **Inventario Nacional de Biodiversidad** (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, actualización de 2015) y Programa **Anthos** (Ministerio de Medio Ambiente, CSIC y Real Jardín Botánico).

Se han detectado un total de **55 especies** de flora en el ámbito de estudio.

Tabla 1. Inventario de especies de flora en el ámbito de estudio.

TAXONES DE FLORA		
<i>Callitriche brutia</i>	<i>Arabis parvula</i>	<i>Plantago albicans</i>
<i>Cyperus longus</i>	<i>Asparagus albus</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Eleocharis palustris</i>	<i>Asteriscus aquaticus</i>	<i>Ranunculus bullatus</i>
<i>Glyceria declinata</i>	<i>Astragalus hamosus</i>	<i>Rhamnus oleoides</i>
<i>Ludwigia palustris</i>	<i>Atractylis cancellata</i>	<i>Salvia argentea</i>
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Scorpiurus subvillosus</i>
<i>Narcissus bulbocodium</i>	<i>Campanula erinus</i>	<i>Scorpiurus sulcatus</i>
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	<i>Cleonia lusitanica</i>	<i>Sideritis hyssopifolia</i>
<i>Orchis morio</i>	<i>Crupina vulgaris</i>	<i>Sideritis romana</i>
<i>Ranunculus peltatus</i>	<i>Helianthemum ledifolium</i>	<i>Teucrium capitatum</i>
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	<i>Hyparrhenia hirta</i>	<i>Thymus zygis</i>
<i>Serapias lingua</i>	<i>Medicago minima</i>	<i>Ulex eriocladus</i>
<i>Adenocarpus desertorum</i>	<i>Mercurialis tomentosa</i>	<i>Velezia rigida</i>
<i>Cheilanthes tinaei</i>	<i>Minuartia hybrida</i>	<i>Xeranthemum inapertum</i>
<i>Neotinea maculata</i>	<i>Nepeta tuberosa</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Orchis langei</i>	<i>Onobrychis humilis</i>	<i>Gagea foliosa</i>
<i>Ajuga chamaepitys</i>	<i>Ononis pubescens</i>	<i>Isoetes histrix</i>
<i>Ajuga iva</i>	<i>Phlomis herba-venti</i>	<i>Isoetes velatum</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>		

A continuación, se analiza la presencia de las diferentes especies inventariadas en cuanto al grado de protección según los Catálogos Nacional y Autonómicos. Según el **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español** de Especies Amenazadas (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011).

✓ **No se han encontrado especies protegidas bajo el Catálogo Español.**

Por otro lado, se ha consultado el **Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura**, regulado por el **Decreto 37/2001**, de 6 de marzo y se han encontrado tres especies catalogadas en el ámbito de estudio:

Tabla 2. Presencia de poblaciones de flora de interés en el ámbito de estudio.

Especie	Catálogo Español	Catálogo Extremadura
<i>Adenocarpus desertorum</i>	-	EP
<i>Narcissus bulbocodium</i>	-	IE
<i>Orchis langei</i>	-	IE
<i>Ulex eriocladius</i>	-	IE

IE: de interés especial, EP: en peligro

COHESO (ADENOCARPUS DESERTORUM)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**En peligro**" en el catálogo extremeño.

Especie pirófila y a la que favorece el pastoreo, con una distribución limitada al macizo o sierra de Montánchez (en sentido amplio), situado al sur de Cáceres, casi siempre asociado a berrocales graníticos. Siempre vive asociado a encinares, alcornocales, melojares y retamares de *Cytisus multiflorus* y *C. scoparius*. Las poblaciones más pequeñas podrían desaparecer en el futuro si los usos del suelo cambiasen, cosa no descartable dada la dinámica de la zona y, por otra parte, existen proyectos de instalación de parque eólicos que se encuentran en fase de estudio previo y cuya confirmación haría cambiar este punto de vista. La zona donde habita la especie no está protegida en la actualidad, aunque se pretende promover la creación de sierra de Montánchez como P. Natural.

NARCISO (NARCISSUS BULBOCODIUM)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**De Interés Especial**" en el catálogo extremeño.

El Narciso es una planta herbácea bulbosa muy frecuente en todo el territorio, y se encuentra bien representado en la mitad oeste de la Península Ibérica. Se asienta en suelos generalmente sueltos, principalmente en zonas que se inundan una parte del año, en áreas próximas a cauces de agua en comunidades de pastizales terrofiticos con fuerte iluminación a altitudes que van desde 150 a más de 1000 metros de altitud.

En otras Comunidades autónomas como País Vasco presenta la misma figura de protección que en Extremadura. A nivel internacional según Directiva Hábitat su recogida puede ser objeto de medidas de gestión.

ORQUÍDEA (ORCHIS LANGEI)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**De Interés Especial**" en el catálogo extremeño.

Esta especie de planta herbácea tuberculada de hasta 40 cm, vive por encima de los 600 metros de altitud. Se asienta en suelos evolucionados, ricos en materia orgánica en comunidades de pastizales situados en entornos boscosos, especialmente de especies caducifolias como castaños y robledales. Esta se encuentra representada en las dos provincias, siendo más frecuente en Cáceres que en Badajoz.

TOJO MORUNO (ULEX ERIOCLADUS)

Esta especie no está recogida ni en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial ni en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero se cataloga como "**De Interés Especial**" en el catálogo extremeño.

Especie endémica y ampliamente representada en la comunidad, aunque más frecuente en el suroeste de Badajoz y suroeste de Cáceres. A nivel nacional se encuentra representado en Andalucía. Se trata de un arbusto denso, con ramificación abierta, de coloración azulada o verde -grisáceo, espinoso, muy ramificado, hojas transformadas en espinas. Es frecuente que viva acompañado de encinares, siempre en exposiciones abiertas y soleadas, o bien en sus matorrales de degradación, como jarales.

INVENTARIO DE FAUNA

Se ha obtenido un listado de especies presentes en un área de influencia del estudio de 1 km entorno a las infraestructuras proyectadas. Para ello, se ha realizado una búsqueda bibliográfica, empleando para ello el **Inventario Español de Especies Terrestres (IEET)**, regulado mediante el RD 556/2011, de 20 de abril, el cual recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española.

La información contenida en el IEET es aplicable al cumplimiento de diferentes compromisos nacionales e internacionales de España, como los derivados del informe periódico de aplicación de las directivas 2009/147/CEE y 92/43/CEE, de aves y hábitats respectivamente, los informes anuales sobre el estado del patrimonio natural y la biodiversidad (artículo 10 de la Ley 42/2007,

de 13 de diciembre) y los informes de evaluación periódica del estado de conservación de las especies protegidas (artículo 9 del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero).

Este inventario reúne información de distintas fuentes, como son los seguimientos realizados por organizaciones conservacionistas (SECEM, SEO-BirdLife), los atlas y libros rojos existentes para los diferentes grupos faunísticos, así como seguimientos específicos. En este Inventario se incluye también la información relativa al anillamiento científico de aves, tortugas marinas y murciélagos, coordinado a escala nacional por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Oficina de Especies Migradoras (OEM). Asimismo, también se incluyen los Censos de Aves Acuáticas Invernantes y los resultados de proyectos realizados en relación a los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en España.

Teniendo en cuenta el alcance y amplitud de este inventario, se ha considerado adecuada su consulta para obtener una imagen fiable de la biodiversidad del ámbito de estudio y detectar la presencia de especies sensibles a la instalación del proyecto. Cabe mencionar que el grado de precisión de el IEET es la **cuadrícula UTM 10x10**. Puesto que las cuadrículas abarcan un área significativamente mayor que el área de implantación del proyecto, se tomará la presencia de estas especies como potencialmente presentes. La cuadrícula UTM 10x10 sobre la que se sitúa el ámbito de estudio es: 29SQD55, 30STJ45, 29SQD54 y 30STJ44.

A continuación, se muestra el inventario de fauna potencialmente presente en el entorno del proyecto, separado por grupos (invertebrados, peces continentales, herpetofauna, mamíferos incluidos quirópteros y aves). Estas bases de datos se han realizado a partir del Inventario Nacional de Biodiversidad (MAGRAMA, 2015). Para cada especie se indica la siguiente información:

Para cada especie se indica la Categoría en Catálogo Nacional, Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español de Especies Amenazadas**. En este catálogo se recoge el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial (especie merecedora de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico y cultural, singularidad, rareza, o grado de amenaza, argumentado y justificado científicamente; así como aquella que figure como protegida en los anexos de las directivas y los convenios internacionales ratificados por España, y que por cumplir estas condiciones sean incorporadas al Listado) y el Catálogo Español de Especies Amenazadas, que incluye las siguientes categorías:

- ✓ **Directiva Aves: Directiva 2009/147/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 **relativa a la conservación de las aves silvestres**. Esta directiva recoge los siguientes anexos:

- ANEXO I: Especies objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat.
- ANEXO II/1: Especies cazables dentro del territorio de aplicación de la Directiva.
- ANEXO II/2: Especies que España puede autorizar como cazables.
- ✓ **Directiva Hábitats: Directiva relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.** Dentro de esta directiva se recogen los siguientes anexos relativos a especies:
 - Anexo II: especies para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.
 - Anexo IV: especies que requieren una protección estricta.
 - Anexo V: especies cuya recogida en la naturaleza y explotación pueden ser objeto de medidas de gestión.
- ✓ **Categoría en Catálogo Nacional: Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas**. En este catálogo se recoge el **Listado de Especies en Régimen de Protección Especial** (*especie merecedora de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico y cultural, singularidad, rareza, o grado de amenaza, argumentado y justificado científicamente; así como aquella que figure como protegida en los anexos de las directivas y los convenios internacionales ratificados por España, y que por cumplir estas condiciones sean incorporadas al Listado*) y el **Catálogo Español de Especies Amenazadas**, que incluye las siguientes categorías:
 - "En Peligro de Extinción": especie, subespecie o población de una especie cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.
 - "Vulnerable": especie, subespecie o población de una especie que corre el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ella no son corregidos.
- ✓ Categoría en **Catálogo Regional de Especies Amenazadas**: El **Catálogo de Especies Amenazadas de Extremadura** se aprobó por el **DECRETO 37/2001**, de 6 de marzo, en el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. Incluye las siguientes categorías:
 - "En Peligro de Extinción" (P.E.): aquellas cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.

- "Sensible a la alteración de su hábitat" (S.A.H.): aquellas cuyo hábitat característico está particularmente amenazado, en grave regresión, fraccionado o muy limitado
- "Vulnerable" (V): a aquellas que corren el riesgo de pasar a las categorías anteriores en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas no son corregidos
- "De Interés Especial" (D.I.E.): las que, sin estar contempladas en ninguna de las precedentes, sean merecedoras de una atención particular en función de su valor científico, ecológico, cultural o por su singularidad.
- Extinguida: son taxones para los que, después de prospecciones e investigaciones exhaustivas, no queda ninguna duda razonable de que el último individuo esté muerto o desaparecido de su medio natural en Aragón. Una especie o subespecie extinta en Aragón, puede existir en otros territorios, sobrevivir en Aragón en cultivo o en cautividad, o conservar parte de su material genético en un banco de germoplasma de forma apropiada.

En las cuadrículas UTM (10x10) sobre las que se sitúa el ámbito de estudio, anteriormente mencionadas, se han identificado **153** especies de fauna autóctona: 8 anfibios, 97 aves, 26 mamíferos, 15 reptiles y 7 peces continentales bajo los criterios descritos con anterioridad.

Inventario de aves

Familia	Especie	Directivas europeas		Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
		Aves	Hábitats	
ACCIPITRIDAE	<i>Aegypius monachus</i>	I		Vulnerable
	<i>Aquila chrysaetos</i>	I		Listado
	<i>Aquila fasciata</i>	I		Vulnerable
	<i>Buteo buteo</i>			Listado
	<i>Circaetus gallicus</i>	I		Listado
	<i>Circus pygargus</i>	I		Vulnerable
	<i>Elanus caeruleus</i>	I		Listado
	<i>Hieraetus pennatus</i>	I		Listado
	<i>Milvus migrans</i>	I		Listado
	<i>Milvus milvus</i>	I		En peligro de extinción
ACROCEPHALIDAE	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			Listado
	<i>Hippolais polyglotta</i>			Listado
AEGITHALIDAE	<i>Aegithalos caudatus</i>			Listado
ALAUDIDAE	<i>Calandrella brachydactyla</i>	I		Listado
	<i>Galerida cristata</i>			Listado
	<i>Galerida theklae</i>	I		Listado
	<i>Lullula arborea</i>	I		Listado
	<i>Melanocorypha calandra</i>	I		Listado
ALCEDINIDAE	<i>Alcedo atthis</i>	I		Listado
ANATIDAE	<i>Anas platyrhynchos</i>	IIa, IIb		

APODIDAE	<i>Apus apus</i>		Listado
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicnemus</i>	I	Listado
CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus ruficollis</i>		Listado
CERTHIIDAE	<i>Certhia brachydactyla</i>		Listado
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius dubius</i>		Listado
CICONIIDAE	<i>Ciconia ciconia</i>	I	Listado
	<i>Ciconia nigra</i>	I	Vulnerable
CISTICOLIDAE	<i>Cisticola juncidis</i>		Listado
COLUMBIDAE	<i>Columba livia</i>	IIa, IIb	
	<i>Columba oenas</i>		
	<i>Columba palumbus</i>		
	<i>Streptopelia turtur</i>		
CORACIIDAE	<i>Coracias garrulus</i>	I	Listado
CORVIDAE	<i>Corvus corax</i>		
	<i>Corvus monedula</i>		
	<i>Cyanopica cooki</i>		Listado
	<i>Pica pica</i>		
CUCULIDAE	<i>Clamator glandarius</i>		Listado
	<i>Cuculus canorus</i>		Listado
EMBERIZIDAE	<i>Emberiza calandra</i>		
FALCONIDAE	<i>Falco naumanni</i>	I	Listado
	<i>Falco peregrinus</i>	I	En peligro de extinción
	<i>Falco tinnunculus</i>		Listado
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis carduelis</i>		
	<i>Chloris chloris</i>		
	<i>Fringilla coelebs</i>		Listado
	<i>Linaria cannabina</i>		
	<i>Serinus serinus</i>		
HIRUNDINIDAE	<i>Cecropis daurica</i>		Listado
	<i>Delichon urbicum</i>		Listado
	<i>Hirundo rustica</i>		Listado
	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		Listado
	<i>Riparia riparia</i>		Listado
LANIIDAE	<i>Lanius meridionalis</i>		Listado
	<i>Lanius senator</i>		Listado
MEROPIDAE	<i>Merops apiaster</i>		Listado
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla alba</i>		Listado
MUSCICAPIDAE	<i>Erithacus rubecula</i>		Listado
	<i>Luscinia megarhynchos</i>		Listado
	<i>Monticola solitarius</i>		Listado
	<i>Oenanthe hispanica</i>		Listado
	<i>Phoenicurus ochruros</i>		Listado
	<i>Saxicola rubicola</i>		Listado
ORIODAE	<i>Oriolus oriolus</i>		Listado
OTIDIDAE	<i>Tetrax tetrax</i>	I	Vulnerable
PARIDAE	<i>Cyanistes caeruleus</i>		Listado
	<i>Parus major</i>		Listado
PASSERIDAE	<i>Passer domesticus</i>		
	<i>Passer hispaniolensis</i>		

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



	<i>Passer montanus</i>			
	<i>Petronia petronia</i>			Listado
PHASIANIDAE	<i>Alectoris rufa</i>	IIa, IIb		
	<i>Coturnix coturnix</i>			
PICIDAE	<i>Dendrocopos major</i>			Listado
	<i>Picus sharpei</i>			Listado
PODICIPEDIDAE	<i>Podiceps cristatus</i>			Listado
	<i>Podiceps nigricollis</i>			Listado
PSITTACIDAE	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			Listado
RALLIDAE	<i>Fulica atra</i>	IIa, IIb		
	<i>Gallinula chloropus</i>			
RECURVIROSTRIDAE	<i>Himantopus himantopus</i>	I		Listado
SCOTOCERCIDAE	<i>Cettia cetti</i>			Listado
STRIGIDAE	<i>Athene noctua</i>			Listado
	<i>Bubo bubo</i>	I		Listado
	<i>Otus scops</i>			Listado
	<i>Strix aluco</i>			Listado
STURNIDAE	<i>Sturnus unicolor</i>			
SYLVIIDAE	<i>Sylvia cantillans</i>			Listado
	<i>Sylvia conspicillata</i>			Listado
	<i>Sylvia hortensis</i>			Listado
	<i>Sylvia melanocephala</i>			Listado
	<i>Sylvia undata</i>	I		Listado
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes troglodytes</i>			Listado
TURDIDAE	<i>Turdus merula</i>			
	<i>Turdus viscivorus</i>			
TYTONIDAE	<i>Tyto alba</i>			Listado
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>			Listado

Inventario de mamíferos

Familia	Especie	Directiva Hábitats	Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
ARVICOLIDAE	<i>Microtus duodecimcostatus</i>		
CANIDAE	<i>Vulpes vulpes</i>		
CERVIDAE	<i>Capreolus capreolus</i>		
	<i>Cervus elaphus</i>		
ERINACEIDAE	<i>Erinaceus europaeus</i>		
FELIDAE	<i>Lynx pardinus</i>	II, IV	En peligro de extinción
HERPESTIDAE	<i>Herpestes ichneumon</i>	V	
LEPORIDAE	<i>Lepus granatensis</i>		
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>		
MOLOSSIDAE	<i>Tadarida teniotis</i>	IV	Listado
MURIDAE	<i>Apodemus sylvaticus</i>		
	<i>Mus musculus</i>		
	<i>Mus spretus</i>		
	<i>Rattus norvegicus</i>		
MUSTELIDAE	<i>Lutra lutra</i>	II, IV	Listado

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" DE 40 MW Y SU
INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
T.M. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO
(PROVINCIA DE CÁCERES)



	<i>Martes foina</i>		
	<i>Meles meles</i>		
	<i>Mustela nivalis</i>		
	<i>Mustela putorius</i>	V	
MYOXIDAE	<i>Eliomys quercinus</i>		
SORICIDAE	<i>Crocidura russula</i>		
SUIDAE	<i>Sus scrofa</i>		
VESPERTILIONIDAE	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	IV	Listado
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	IV	Listado
	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	IV	Listado
VIVERRIDAE	<i>Genetta genetta</i>	V	

Inventario de anfibios

Familia	Especie	Directiva Hábitats	Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
PELOBATIDAE	<i>Pelobates cultripedis</i>	IV	Listado
RANIDAE	<i>Pelophylax perezi</i>	V	
BUFONIDAE	<i>Epidalea calamita</i>	IV	Listado
DISCOGLOSSIDAE	<i>Discoglossus galganoi</i>	II, IV	Listado
HYLIDAE	<i>Hyla meridionalis</i>	IV	Listado
SALAMANDRIDAE	<i>Lissotriton boscai</i>		Listado
	<i>Pleurodeles waltl</i>		Listado
	<i>Triturus pygmaeus</i>	IV	Listado

Inventario de reptiles

Familia	Especie	Directiva Hábitats	Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
AMPHISBAENIDAE	<i>Blanus cinereus</i>		Listado
BATAGURIDAE	<i>Mauremys leprosa</i>	II, IV	Listado
COLUBRIDAE	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	IV	Listado
	<i>Malpolon monspessulanus</i>		
	<i>Natrix maura</i>		Listado
	<i>Zamenis scalaris</i>		Listado
EMYDIDAE	<i>Emys orbicularis</i>	II, IV	Listado
GEKKONIDAE	<i>Hemidactylus turcicus</i>		Listado
	<i>Tarentola mauritanica</i>		Listado
LACERTIDAE	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>		Listado
	<i>Podarcis hispanica</i>		Listado
	<i>Psammodromus algirus</i>		Listado
	<i>Psammodromus hispanicus</i>		Listado
	<i>Timon lepidus</i>		Listado
SCINCIDAE	<i>Chalcides bedriagai</i>	IV	Listado

Inventario de peces continentales

Familia	Especie	Directiva Hábitats	Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
COBITIDAE	<i>Cobitis paludica</i>	II	
CYPRINIDAE	<i>Chondrostoma lemmingii</i>		
	<i>Iberochondrostoma lemmingii</i>	II	
	<i>Squalius alburnoides</i>	II	
	<i>Squalius pyrenaicus</i>		
ICTALURIDAE	<i>Ameiurus melas</i>		
POECILIDAE	<i>Gambusia holbrooki</i>		

ANEXO III
ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA
Y QUIRÓPTEROS

PROYECTO	PARQUE EÓLICO ALIJARES
OBJETO	ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PROMOTOR	INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, SL c/ San Antón, 9-Pl. 2 10003 Cáceres
RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS	ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. c/ Diego Ramírez de Villaescusa, 59 16001 Cuenca Tels. 969 026 438 - 658 98 21 09 info@espyga.com
FECHA	03/08/21
REFERENCIA	F04520_03
REVISIÓN	00



ESPYGA
Medio Ambiente

www.espyga.com
658.98.21.09

©BIRDTRACKER



Revisión del documento

Documento: F04520_03_ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA. PARQUE EÓLICO ALIJARES	Versión: 00_210803
Elaborado por: ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES	
Revisado por:	Aprobado por:
Manuel Vallejo Peralta	Manuel Vallejo Peralta
Sustituye/afecta a:	
Lista de distribución: IER, ARRAM	

Control de Revisiones

Revisión	Fecha	Descripción	Capítulo/ Páginas
V00	03/08/2021	Estudio anual de avifauna y quirópterofauna	Todo

ÍNDICE

1	OBJETO	7
2	EQUIPO DE TRABAJO.....	8
3	EXPERIENCIA DE ESPYGA.....	9
4	METODOLOGÍA ESTUDIO DE AVIFAUNA.....	11
4.1	Ámbito de estudio.....	11
4.2	Duración y esfuerzo del estudio.....	11
4.3	Consideraciones sobre condiciones de visibilidad y meteorológicas.....	12
4.4	Análisis de datos: Ámbito general 50 km y LAT	12
4.5	Análisis de datos: Ámbito emplazamiento	12
4.5.1	Índice de Sensibilidad Específica (ISE)	14
4.5.2	Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE).....	15
4.5.3	Análisis Línea de Base Ambiental.....	15
5	ANÁLISIS GENERAL DE FAUNA	17
5.1	Inventario preliminar.....	17
5.2	Avifauna.....	24
5.3	Mastofauna.....	26
5.4	Herpetofauna.....	28
5.5	Piscifauna.....	30
6	ESPACIOS PROTEGIDOS Y ÁREAS DE INTERÉS	32
6.1	Red Natura 2000.....	32
6.1.1	ZEPA Llanos de Zorita y Embalse de Sierra Brava (ES0000333)	32
6.1.2	ZEPA Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes (ES0000071).....	32
6.1.3	ZEPA Llanos de Trujillo (ES0000332)	32
6.1.4	ZEPA Y ZEC Riberos de Almonte (ES0000356) (ES4320018).....	32
6.1.5	ZEPA Magasca (ES0000425).....	33
6.1.6	ZEPA Embalse de Cornalvo y Sierra Bermeja (ES0000069).....	33
6.1.7	ZEC Río Aljucen alto (ES4320016).....	33
6.2	Parque Natural de Cornalvo.....	33
6.3	Important Bird Areas (IBAs).....	33
6.3.1	Trujillo–Torrecilla de la Tiesa (IBA nº 296).....	33
6.3.2	Sierra Sur De Montánchez-Embalse de Cornalvo (IBA nº 287)	34
6.3.3	Llanos entre Cáceres y Trujillo – Aldea del Cano (IBA nº 295).....	35
6.3.4	Sierra de San Pedro (IBA nº 291)	37
6.3.5	Sierra de Pela - Embalse de Orellana - Zorita (IBA nº 294)	39
6.3.6	Valdehornillos – Santa Amalia (IBA nº 286).....	40
6.4	Planes de conservación de fauna	41
6.4.1	Buitre negro	41
6.4.2	Águila perdicera	42
6.4.3	Águila imperial	43
6.4.4	Murciélago ratonero forestal	44
7	UNIDADES DE HÁBITATS	46
7.1	Unidad 1. Dehesas de Quercus suber y/o Quercus ilex	46
7.2	Unidad 2. Zonas subestépicas de gramíneas y anuales	46
7.3	Unidad 3. Retamares y matorrales	47

7.4	Unidad 4. Zonas urbanizadas	47
7.5	Unidad 5. Lagunas y embalses	48
7.6	Unidad 6. Zonas de cortados rocosos	48
7.7	Unidad 7. Zonas de cultivo leñoso	49
7.8	Unidad 8. Zonas de cultivo de secano, estepas cerealistas	49
8	ANÁLISIS DE BIODIVERSIDAD	50
8.1	Contenido y metodología	50
8.2	Índices generales de la biodiversidad.....	50
8.3	Sistema de bioindicadores.....	51
9	AVIFAUNA: ANÁLISIS DE RESULTADOS	55
9.1	Inventario de avifauna (resultados de campo)	55
9.2	Bioindicadores de avifauna con presencia confirmada en los trabajos de campo	158
9.3	Observaciones	158
9.4	Densidades.....	158
9.5	Unidades de hábitat de las posiciones	165
9.6	Índice de Sensibilidad Específica (ISE).....	166
9.7	Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)	173
10	QUIROPTEROFAUNA: ANÁLISIS DE RESULTADOS	174
10.1	Inventario de quirópteros (resultados de campo).....	174
10.2	Tasa de vuelo	176
10.3	Actividad.....	182
10.4	Cuadro resumen de resultados	185
10.5	Esfuerzo.....	185
10.6	Distribución por especies	186
10.6.1	Especies en Peligro de Extinción.....	186
10.6.2	Especies Sensibles a la alteración de su hábitat.	188
10.6.3	Especies Vulnerables	191
10.6.4	Especies de Interés especial	193
10.7	Localización de las estaciones.....	201
10.8	Estaciones de Escucha Abril	202
10.9	Estaciones de Escucha Junio.....	234
11	CONCLUSIONES SOBRE EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD Y DATOS DE CAMPO.....	261
12	EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y MEDIDAS AMBIENTALES SOBRE AVIFAUNA Y QUIROPTEROFAUNA	267
12.1	Movimientos de tierras-tránsito de maquinaria y vehículos	268
12.1.1	Valoración del impacto ambiental potencial	268
12.1.2	Medidas preventivas y correctoras	268
12.2	Molestias y desplazamientos	268
12.2.1	Valoración del imapacto ambiental potencial.....	268
12.2.2	Medidas preventivas y correctoras	269

12.2.3	Valoración del impacto ambiental residual.....	269
12.3	Operaciones de mantenimiento	269
12.3.1	Valoración del impacto ambiental potencial.....	269
12.3.2	Medidas preventivas y correctoras	269
12.3.3	Valoración del impacto ambiental residual.....	270
12.4	Tránsito de maquinaria y vehículos en fase de desmantelamiento	270
12.4.1	Valoración del impacto ambiental potencial.....	270
12.4.2	Medidas preventivas y correctoras	270
12.4.3	Valoración del impacto ambiental residual.....	270
12.5	Mortalidad por atropello en fase de construcción	271
12.5.1	Valoración del impacto ambiental potencial.....	271
12.5.2	Medidas preventivas y correctoras	271
12.5.3	Valoración del impacto ambiental residual.....	271
12.6	Tránsito de maquinaria y vehículos en fase de explotación	271
12.6.1	Valoración del impacto ambiental potencial.....	271
12.6.2	Medidas preventivas y correctoras	271
12.7	Mortalidad por colisión.....	271
12.7.1	Valoración del impacto ambiental potencial.....	271
12.7.2	Medidas preventivas y correctoras	272
12.7.3	Medidas compensatorias	273
12.7.4	Valoración del impacto ambiental residual.....	273

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2.1	Equipo de trabajo.....	8
Tabla 4.1	Calendario de visitas de campo	11
Tabla 4.2	Valor de conservación legal (VCL).....	13
Tabla 4.3	Valor de conservación legal (VCL).....	16
Tabla 4.4	Valor de conservación del hábitat (VCH)	16
Tabla 5.1	Inventario preliminar de fauna vertebrada en el ámbito de estudio.....	24
Tabla 6.1	Especies de mayor valor en la IBA nº 296 Trujillo – Torrecilla de la Tiesa (Fuente SEO BirdLife)	34
Tabla 6.2	Amenazas de la IBA nº 296 Trujillo – Torrecilla de la Tiesa (Fuente SEO BirdLife).....	34
Tabla 6.3	Especies de mayor valor en la IBA nº 287 Sierra Sur De Montánchez - Embalse de Cornalvo (Fuente SEO BirdLife).....	35
Tabla 6.4	Especies de mayor valor en la IBA nº 295 Llanos entre Cáceres y Trujillo – Aldea del Cano (Fuente SEO BirdLife)	36
Tabla 6.5	Amenazas de la IBA nº 295 Llanos entre Cáceres y Trujillo – Aldea del Cano (Fuente SEO BirdLife)..	37
Tabla 6.6	Especies de mayor valor en la IBA nº 291 Sierra de San Pedro (Fuente SEO BirdLife).....	38
Tabla 6.7	Amenazas de la IBA nº 291 Sierra de San Pedro (Fuente SEO BirdLife).....	38
Tabla 6.8	Especies de mayor valor en la IBA nº294 Sierra de pela – Embalse de Orellana – Zorita. (Fuente SEO BirdLife)	39
Tabla 6.9	Amenazas de la IBA nº294 Sierra de pela – Embalse de Orellana – Zorita (Fuente SEO BirdLife)	40
Tabla 6.10	Especies de mayor valor en la IBA nº286 Valdehornillos – Santa Amalia. (Fuente SEO BirdLife)	41
Tabla 6.11	Amenazas de la IBA nº286 Valdehornillos – Santa Amalia. (Fuente SEO BirdLife)	41
Tabla 8.1	Valoración para obtención del índice cualitativo sobre el total de especies	51
Tabla 8.2	Sistema de Bioindicadores.....	54
Tabla 9.1	Lista de aves con presencia confirmada en el estudio.....	57
Tabla 9.2.	Bioindicadores bajo grado de protección con presencia confirmada (campañas de muestreo).....	158
Tabla 9.4.	Densidades, alternativa 1.....	162
Tabla 9.3.	Densidades, alternativa 2.....	165

Tabla 9.4. Unidades de Hábitats presentes en la zona de estudio	165
Tabla 9.4. Unidades de Hábitats específicas de cada aerogenerador del PE Alijares.....	166
Tabla 9.5. Índices de Sensibilidad Específica (ISE).....	172
Tabla 9.6. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 1.....	173
Tabla 9.7. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 2.....	173
Tabla 10.1. Distribución de especies por estación y número total de grabaciones por especie	174
Tabla 10.2. Cuadro resumen de resultados para el mes de junio de 2021 por estaciones.....	185
Tabla 10.3. Esfuerzo de muestreo	185
Tabla 9.6. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 1.....	264
Tabla 9.7. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 2.....	265

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4.1. Periodos de actividad máxima diurna en aves.....	12
Figura 4.2. Kernel (fuente ESPYGA)	12
Figura 4.3. Alturas de vuelo (según características de aerogeneradores propuestos)	13
Figura 5.1 Distribución de grupos vertebrados	17
Figura 5.2 Clasificación de aves por grupo.....	25
Figura 5.3 Clasificación de aves por orden taxonómico.....	25
Figura 5.4 Distribución por grado de protección legal CNEA y CREA Extremadura.....	26
Figura 5.5 Distribución por estatus de amenaza de la UICN	26
Figura 5.6 Clasificación de mamíferos por grupos.....	27
Figura 5.7 Clasificación de mamíferos por orden taxonómico	27
Figura 5.8 Distribución por grado de protección legal CNEA y CREA Extremadura.....	28
Figura 5.9 Distribución por estatus de amenaza de la UICN	28
Figura 5.10 .Clasificación de la herpetofauna por grupos.....	29
Figura 5.11 Clasificación de la herpetofauna por orden taxonómico	29
Figura 5.12 Distribución por grado de protección legal CNEA y CREA Extremadura.....	29
Figura 5.13 Distribución por estatus de amenaza de la UICN	30
Figura 5.14. Clasificación de la piscifauna por grupos.....	30
Figura 5.15 Clasificación de la piscifauna por orden taxonómico	31
Figura 5.16 Distribución por estatus de amenaza de la UICN	31
Figura 6.1 Zonificación del Plan de conservación del hábitat de buitre negro en relación al PE Alijares.....	42
Figura 6.2 Zonificación del Plan de conservación del hábitat de Águila perdicera en relación al PE Alijares.....	43
Figura 6.3 Zonificación del Plan de recuperación del Águila imperial ibérica en relación al PE Alijares.....	44
Figura 6.4 Representación sobre plano de las áreas críticas para Murciélago ratonero forestal respecto al PE Alijares.....	45
Figura 7.1 Zona de dehesa ubicada dentro del ámbito de estudio	46
Figura 7.2 Zona de pastizal representada en el ámbito de estudio.....	46
Figura 7.3 Zona de matorral establecido en el ámbito de estudio.....	47
Figura 7.4 Carretera comarcal y caseta tipo agraria presentes en el ámbito de estudio	47
Figura 7.5 Embalse del Búrdalo.....	48
Figura 7.6 Formación de tipo rocosa en el ámbito de estudio	48
Figura 7.7 Cultivo de olivar de secano predominante en el ámbito de estudio	49
Figura 10.1. Diversidad específica.....	175
Figura 10.2. Estaciones con 8 o más especies detectadas como seguras en el mes de junio	175
Figura 10.3. Estaciones con especies En Peligro de Extinción detectadas como seguras en abril y junio.....	176
Figura 10.4. Variación en número de contactos con P. pygmaeus/pipistrellus	177

Figura 10.5. Variación en número de contactos con <i>Pipistrellus kuhlii</i>	177
Figura 10.6. Estaciones con tasas de vuelo mayores a 100 pases/hora en abril	178
Figura 10.7. Estaciones con tasas de vuelo mayores a 100 pases/hora en junio	178
Figura 10.8. En verde las estaciones con tasas de vuelo mayores a 50 pases/hora en abril	179
Figura 10.9. En verde las estaciones con tasas de vuelo mayores a 50 pases/hora en junio	179
Figura 10.10. Tasa de vuelo PE Montánchez I (pases/hora)	180
Figura 10.11. Tasa de vuelo PE Alijares (pases/hora)	180
Figura 10.12. Tasa de vuelo PE Astorgano(pases/hora)	181
Figura 10.13. Tasa de vuelo PE Castillejo (pases/hora)	181
Figura 10.14. Tasa de vuelo estaciones nuevas PE Montánchez I (pases/hora)	182
Figura 10.15. Actividad por Estación de grabación (ABRIL)	183
Figura 10.16. Actividad por Estación de grabación (JUNIO)	183
Figura 10.17. Actividad PE Castillejo (JUNIO)	184
Figura 10.18. Actividad estaciones nuevas PE Montánchez I (JUNIO)	184

ANEXOS

- ANEXO 1. PLANOS: ALTERNATIVAS Y ESPACIOS DE INTERÉS**
- ANEXO 2. DATOS DE CAMPO**
- ANEXO 3. HEATMAPS ALTERNATIVA 1**
- ANEXO 4. HEATMAPS ALTERNATIVA 2**
- ANEXO 5. HEATMAPS CONJUNTO DE PROYECTOS**

1 OBJETO

El presente documento constituye el Informe correspondiente al Estudio Anual de Avifauna y Quiropteroфаuna del clúster de energías renovables denominado Hybrex promovido por el **Instituto de Energías Renovables (IER)** que está constituido por los siguientes parques eólicos, fotovoltaicos y su solución de evacuación:

- Parque Eólico Montánchez I.
- Parque Eólico Castillejo.
- Parque Eólico Alijares.
- Parque Eólico Astorgano.
- Planta Solar Fotovoltaica Castillejo.
- Planta Solar Fotovoltaica Astorgano.
- LAT Montánchez I
- LAT Trujillo.

El periodo de resultados para el estudio abarca un año completo habiéndose iniciado los trabajos de campo en agosto de 2020 y habiendo finalizado en julio de 2021.

El estudio del medio biológico (avifauna y quiropteroфаuna) reúne la información ambiental de la zona de implantación del Proyecto y su zona de influencia, en base a campañas de campo, análisis de datos bibliográficos y estudios y Proyectos de referencia en la zona de forma que se han podido obtener conclusiones sobre el medio biológico en general y principalmente en lo referente a la avifauna y quiropteroфаuna (composición, uso del espacio, hábitat, ...).

El IER viene mostrando su interés, a instancias de la Dirección General de Sostenibilidad y desde fases iniciales del Estudio en el marcaje de un individuo de águila perdicera cuya nidificación se ha producido en años anteriores en el ámbito general del estudio considerado, estando pendiente la realización de dicho marcaje en fechas próximas. No obstante, es de destacar que la zona de implantación y su radio de influencia no presenta nidificación, a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de campo, de especies de avifauna relevantes por su estatus de conservación legal. Tampoco se localiza sobre puntos críticos para quirópteros.

El proyecto del **PE Alijares** está constituido por nueve aerogeneradores y una potencia de 40 MW por lo que se considera un parque eólico medio, siendo su sensibilidad ambiental media-alta debido a la presencia de especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREA), lo que ha sido considerado en la evaluación y estudio de avifauna y quiropteroфаuna en el presente documento, que se aporta como anexo al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

2 EQUIPO DE TRABAJO

El equipo de trabajo para el estudio de avifauna se conforma por técnicos del área de medio ambiente de **ESPYGA** que se recogen en el siguiente cuadro:

Técnico	Titulación	Años de experiencia	Funciones
Manuel Vallejo Peralta	Biólogo	22	Dirección Técnico de campo avifauna
Raúl Collados Catalán	Biólogo CC Ambientales	15	Técnico de gabinete
Antonio Caño Mudarra	Geólogo	9	Técnico de campo avifauna
Tamara Díaz Valera	Bióloga	4	Técnico de campo avifauna Gabinete
Nerea García Rico	CC Ambientales	5	Técnico de campo avifauna Gabinete
Eduardo Lozano Guerra	Ingeniero de Montes	30	Cartografía ambiental Técnico de gabinete

Tabla 2.1 Equipo de trabajo

El estudio de quiropteroфаuna ha sido desarrollado y dirigido por los técnicos independientes **D^a Ana Isabel Cordero González** y **D. Alberto Gil Chamorro**, responsables de los principales estudios desarrollados en Extremadura sobre quirópteros.

En su conjunto el total de técnicos especialistas que ha participado en la realización de los trabajos de campo, así como en la elaboración del informe y evaluación del proyecto en relación a la avifauna y quiropteroфаuna es independiente del equipo redactor del Estudio de Impacto Ambiental.

3 EXPERIENCIA DE ESPYGA

A continuación, se incluyen los trabajos relacionados con el estudio de fauna realizados por **ESPYGA**.

- Estudio anual de avifauna y quiropteroфаuna y EsIA de 9 Parques Eólicos en la provincia de Albacete. DESARROLLOS EÓLICOS AD HOC, S.L. Agosto 20-Julio 21.
- Estudio de avifauna y quiropteroфаuna para el EsIA de la autovía Cuenca-Teruel. AYESA, Julio-Noviembre 21.
- Estudio anual de avifauna y quiropteroфаuna del Parque Eólico El Peral en la provincia de Cuenca. MLS, S.L. Julio 21-Junio 22.
- Estudio anual de avifauna de LAT en Alarcón para PSFV flotante en el embalse de Alarcón (Cuenca). PERSEA, S.L. Julio 21-Junio 22.
- Estudio anual de avifauna y quiropteroфаuna de para el EsIA de 3 Parques Eólicos en la provincia de Cuenca. CAPITAL ENERGY. Septiembre 20-Agosto 21.
- Estudio de avifauna de la PFV Meco Solar en Meco (Madrid). Octubre 2019-abril 2021. ALTEN ENERGY.
- Estudio de avifauna para el EsIA de parques fotovoltaicos en Teruel, Zaragoza, Valladolid, Palencia, Zamora, Madrid y Toledo. TAUW Iberia para IGNIS ENERGÍA. 2019-2021.
- Estudio anual de avifauna y quiropteroфаuna para el EsIA de 9 Parques Eólicos en el Maestrazgo Aragonés. EBRONATURA para FORESTALIA. Jul 2018-jun 2019.
- Estudio de Fauna para EIA del "Proyecto ampliación de la C.H. reversible de Aguayo-Aguayo II", San Miguel de Aguayo (Cantabria) incluyendo evaluación de impactos, propuesta de medidas preventivas, correctoras y compensatorias y plan de vigilancia ambiental. TAUW Iberia para VIESGO ESPAÑA, S.L. 2017.
- Estudios de Flora y Fauna para EIAs de proyectos de 14 Plantas Fovoltáicas en Chiprana, Escatrón y Castelnou (Zaragoza), incluyendo evaluación de impactos, propuesta de medidas preventivas, correctoras y compensatorias y plan de vigilancia ambiental. TAUW Iberia para COBRA. 2017-18.
- Estudio de fauna para EsIA del Proyecto de Instalación Solar Fovoltáica de 19,95 MWp en Sucina (Murcia) SOL.9 INTERNATIONAL GROUP. Nov 2018
- Estudio de avifauna y propuesta de medidas preventivas, correctoras y compensatorias para la construcción y puesta en marcha del Parque Solar Fovoltáico de 2 MW "Herrada del Manco" en el t.m. de Yecla (Murcia). SINLIMITSOL, S.L. 2018.
- Estudio Sinérgico (efecto barrera, alteración de hábitats y Espacios Naturales) de avifauna y quirópteros de 21 Parques Eólicos en la Provincia de Soria. MLS, S.L para ABO WIND y CAPITAL ENERGY. Junio 2018.
- Estudios de Flora y Fauna, Afección a Red Natura 2000 y redacción de Plan de Vigilancia Ambiental específico de fauna del Estudio de Impacto Ambiental del Almacén Temporal Individualizado de la CN Almaraz (Cáceres). TAUW IBERIA para CNAT, 2015.
- Estudios de Impacto Ambiental y Estudios de Fauna de Ciclo Anual de 9 Parques Eólicos y sus Líneas de Alta Tensión de Albacete, EDP Renovables, 2012-2013.
- Estudio de medio biótico en diferentes enclaves para selección de emplazamientos de extracciones de shale gas en Castilla-León. ERM Iberia, 2012. Con prospecciones de detalle de especies protegidas (alondra ricotí, rapaces, quirópteros e insectos).
- Censo y estudio ambiental de la población de alondra ricotí (*Chersophilus duponti*) en la Sierra de Saelices (Cuenca). ARIDOS SAELICES, S.L. 2010-2012.
- Realización de un estudio de flora y fauna y zona LIC para EsIA de concesiones de explotación de bentonita en Níjar (Almería). SÜD-CHEMIE, 2010-2011.
- Estudio de Línea Base Ambiental del medio biótico terrestre y marino en Gran Instalación Industrial de Bermeo (Vizcaya). CH2M Hill, España, S.A., 2010
- Estudio de Línea Base Ambiental del medio biótico terrestre y marino en Gran Instalación Industrial de Mazagón (Huelva). CH2M Hill, España, S.A., 2010
- Estudio de Línea Base Ambiental del medio biótico terrestre y marino en Gran Instalación Industrial de Els Garidels (Tarragona). CH2M Hill, España, S.A., 2010
- Estudio de fauna en el entorno de la reserva natural de la Laguna de El Hito en Montalbo (Cuenca). Ayuntamiento de Montalbo (Cuenca), 2009-2010.
- Inventario específico de las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) y galápago europeo (*Emys orbicularis*) para la Línea de Alta Velocidad del corredor Mediterráneo-Cantábrico en su tramo Campanas-Esquiroz (Navarra). Alauda Desarrollos Ambientales, S.L. 2010.
- Inventario Faunístico y estudio de Cuencas Visuales del Proyecto de Duplicación de las Líneas de Cercanías entre Pinto y Aranjuez. Madrid. SENER, S.A. 2009.
- Estudio de seguimiento para determinación del uso del hábitat y valoración de incidencia sobre águila imperial ibérica y otras rapaces y la población de presas en el entorno de una cantera de milonitas en Nambroca (Toledo). SOLAGRO INGENIEROS ASOCIADOS S.A., 2009.
- Estudio de uso de hábitat por el águila imperial (*Aquila adalberti*) y valoración de poblaciones de presas en Villamantilla (Madrid). 2008
- Tareas de despesque e identificación de especies del tramo comprendido entre el aliviadero de la presa y la contra-atagüa de la Presa de Alarcón (Cuenca). Construcciones ALPI, S.A, 2008.

- Estudio de avutarda (Otis tarda) para valoración de afección por las obras del AVE en Tarancón (Cuenca). UTE. PAVASAL-TAPUSA, S.L., 2008.
- Estudios de avifauna y quirópteros en los parques eólicos de La Navica y La Dehesica en La Roda (Albacete). S.G.S., S.A., 2008.
- Prospecciones faunísticas de aves esteparias, rapaces y especies protegidas en diversos proyectos de desarrollo urbanístico y minero. varias empresas, 2007-2008.
- Inventario Ambiental del Proyecto Constructivo de la LAV del corredor Mediterráneo-Cantábrico en su tramo Campanas-Esquiroz. (Navarra). GEOCONTROL, S.A. 2009-2010.
- Inventario Ambiental de los Proyectos de Trazado y Construcción de la A-11 en su tramo Zamora-Ricobayo. SENER, S.A. 2009-2010.
- Estudios de impacto ambiental de la planta de fabricación de clínker y cemento y sus canteras asociadas en San Lorenzo de la Parrilla (Cuenca). Con presencia de un nido y zona de campeo de águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), hubo que analizar las posibles incidencias del desarrollo de los proyectos, así como desarrollar un programa de vigilancia ambiental, medidas correctoras, preventivas y compensatorias. GARZA CAPITAL, S.A. 2008-09.



4 METODOLOGÍA ESTUDIO DE AVIFAUNA

4.1 Ámbito de estudio

Para el estudio de avifauna del conjunto de proyectos analizados se han considerado los siguientes ámbitos de estudio:

- **Ámbito general:** Atendiendo a la presencia de especies carroñeras, así como otras de alto valor ecológico, se considera un ámbito general de estudio con radio de 50 km entorno al emplazamiento de los Proyectos incluyendo las LATs. Atendiendo a los resultados de observaciones y datos de interés que se obtengan en el mismo se tendrá en cuenta más un ámbito fisiográfico y de dinámica de movimientos de avifauna que puramente de distancia. Se tendrá en cuenta dentro de este ámbito la presencia de espacios protegidos, RN2000, IBAs, etc.
- **Ámbito de implantación de Parque:** Se trata del área que requiere el mayor esfuerzo de observación pues es en la que hay que definir la dinámica y uso del espacio por la avifauna presente. Se considera un área definida por la superficie ocupada por un buffer de 500 m de radio a la posición de los aerogeneradores. Este ámbito es el que se estudia en más detalle con estaciones de muestreo a pie en la zona de los 500 m. Para el caso de las plantas fotovoltaicas se ha considerado un ámbito de 3 km entorno a la implantación, que realmente ha resultado superior dado que éste queda englobado en el ámbito general del estudio de los proyectos eólicos.
- **Ámbito de implantación de LAT:** Se considera el total de la longitud de las diferentes líneas con un radio de influencia de 500 metros a ambos lados del eje.

4.2 Duración y esfuerzo del estudio

Los trabajos de planificación de la metodología dieron comienzo en agosto de 2020 y han concluido en julio de 2021 habiéndose realizado un total de 161 jornadas de campo, distribuidas en general con un esfuerzo de 3 visitas/semana, según se recoge en la siguiente tabla.

	L	M	X	J	V	S	D
ago-20						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
sep-20	31	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
oct-20	28	29	30	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
nov-20	26	27	28	29	30	31	1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
dic-20	30	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
ene-21	28	29	30	31	1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31
feb-21	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
mar-21	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
abr-21	29	30	31	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	1	2
may-21	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
jun-21	31	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
jul-21	28	29	30	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	

Tabla 4.1 Calendario de visitas de campo

4.3 Consideraciones sobre condiciones de visibilidad y meteorológicas

La planificación de los trabajos no puede pasar por alto las condiciones sobre visibilidad, tanto en relación a la duración del día como a la nubosidad, así como las meteorológicas adversas que impedirían la toma de datos efectiva. Se trata, por tanto, de adaptar los horarios y días de observación a condiciones adecuadas para la observación de la avifauna evitando el trabajo de observación en momentos en los que la toma de datos resulte insuficiente o incorrecta (lluvias fuertes y nieblas densas).

Consideramos también que, de acuerdo a los periodos de actividad máxima diurna de las aves contamos con unas 6,5 horas de observación efectiva diarias, que se extendieron a juicio de los técnicos de campo siempre y cuando se consideraron relevantes las observaciones realizadas según la actividad concreta de las aves en ese momento.



Figura 4.1. Periodos de actividad máxima diurna en aves

4.4 Análisis de datos: Ámbito general 50 km y LAT

Se ha partido de la información de base del Inventario Nacional de Biodiversidad (cuadrículas UTM 10x10) para la determinación del inventario de la zona general de estudio, según la cual se ha extraído la información sobre las especies de mayor interés de conservación en función de los Proyectos planteados. El conjunto de estas especies de interés constituye el sistema de bioindicadores base en el que se ha centrado el Estudio de Avifauna y Quiropteroфаuna, que por supuesto siempre ha estado abierto en función de las observaciones de campo que se pudieran obtener a lo largo del ciclo de estudio.

La realización de recorridos (tracks) y puntos de observación en estos ámbitos ha permitido la obtención de un inventario completo de especies incluyendo una valoración de abundancia que permite el cartografiado y análisis del territorio mediante elaboración de zonas kernel o heatmaps para las distintas especies o para el total observado.

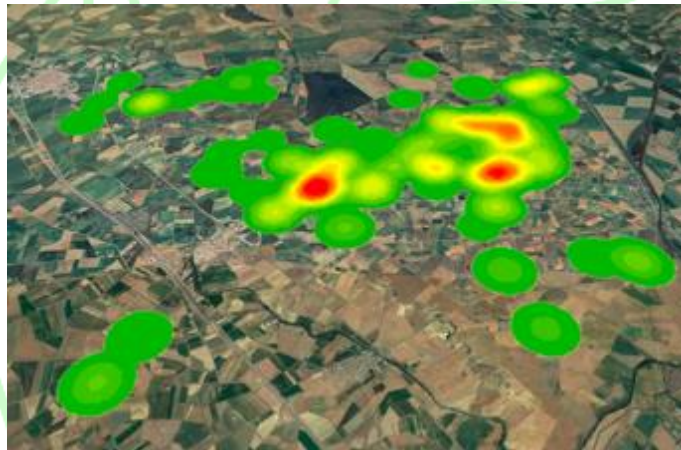


Figura 4.2. Kernel (fuente ESPYGA)

4.5 Análisis de datos: Ámbito emplazamiento

Los datos de campo obtenidos a nivel de emplazamiento han permitido el estudio de la presencia y comportamiento de las aves en el emplazamiento de las instalaciones y ha tenido como objeto caracterizar el nivel de riesgo asociado a la presencia de especies susceptibles a las colisiones con aerogeneradores, línea eléctrica o estructuras de la planta fotovoltaica, así como el uso del espacio.

El comportamiento de vuelo de las aves sobre un parque eólico es uno de los factores más determinantes del riesgo de colisión de las mismas contra los aerogeneradores. Aquellas especies que tienden a volar próximas al nivel ocupado por las aspas de los aerogeneradores tienen un riesgo de colisión mayor que las que vuelan fuera de su alcance.

Los registros han tenido especial atención sobre aquellas especies protegidas o amenazadas (bioindicadores) que puedan observarse en la zona, dándoles prioridad en el seguimiento frente a otras más comunes (que también han sido consideradas).

Los campos de toma de datos incluyen los siguientes registros:

- Fecha, hora de inicio y de fin (oficial), parque eólico, sector y observador.
- Condiciones atmosféricas: dirección del viento, velocidad del viento, visibilidad (Muy buena, buena, regular, mala y muy mala) y cobertura de las nubes en porcentaje.
- Avifauna: especie, edad y sexo.
- Número de individuos de cada especie.
- Para la altura estimada de vuelo se tienen en cuenta las siguientes características de los aerogeneradores:

Potencia nominal	4,5 MW
Diámetro	150 m
Área de barrido	17.671 m ²
Altura de Buje	105 m
Longitud de pala	73,66 m
Rango dinámico de operación (Velocidad)	4,9 a 12 m/s
Orientación	Contra el viento
Número de palas	3

Tabla 4.2 Valor de conservación legal (VCL)

Por tanto, se han considerado tres categorías de altura de vuelo según riesgos, que son:

- A entre 0 y 20 metros
- B entre 20 y 170 metros
- C más de 170 metros

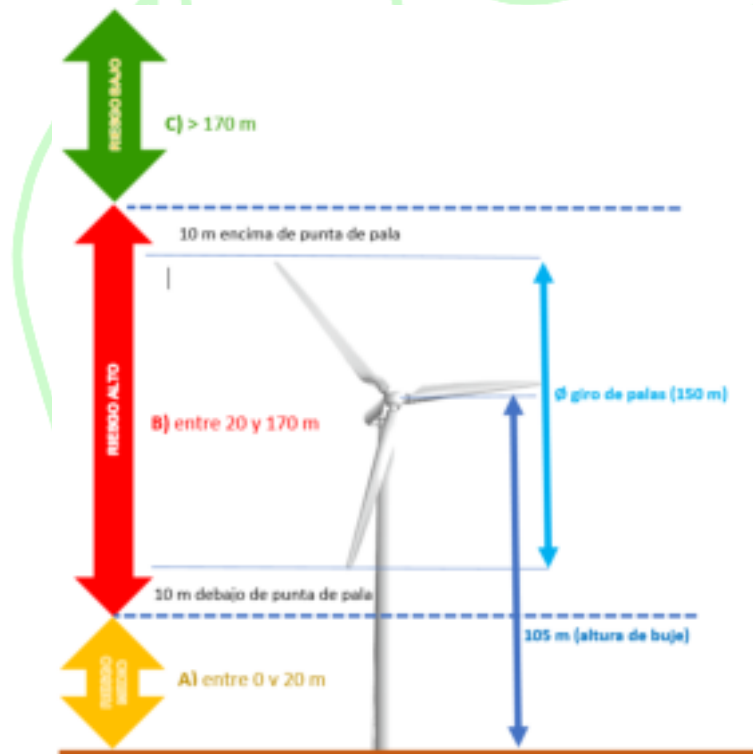


Figura 4.3. Alturas de vuelo (según características de aerogeneradores propuestos)

- Dirección de vuelo: hacia dónde vuela el ave.
- Actividad de las aves (planeando, planeando-cicleando, cicleando, cernido, cazando-planeando, posada, en nido y cazando).
- Cambios del tipo de vuelo mientras sobrevuela el emplazamiento previsto para la instalación de los aerogeneradores.

Por tanto, con los datos de observación permiten el análisis (metodologías de Garthe&Hüppop -2004-, Noguera, Pérez y Mínguez -2003-) para el área de emplazamiento de cada Parque Eólico, obteniendo los siguientes índices:

- **Índice de sensibilidad específica (ISE)**
- **Índice de vulnerabilidad espacial (IVE)**

4.5.1 Índice de Sensibilidad Específica (ISE)

Para el cálculo de la sensibilidad específica (ISE) se analizarán los siguientes siete factores de vulnerabilidad, que se valorarán en una escala de 1 (vulnerabilidad baja) a 4 (vulnerabilidad alta):

- **TIPO DE VUELO (A):** Este factor se calculará en base a las observaciones de campo en el emplazamiento de los aerogeneradores, estableciendo el valor promedio para cada una de las especies que se detecten. Los diferentes comportamientos de vuelo se valorarán de la siguiente forma:
 - (1). Ave posada, caminando o nadando, sin alzar el vuelo (no vuelo).
 - (2). Ave revoloteando entre la vegetación circundante, o en vuelo de campeo sobre laderas adyacentes al emplazamiento, sin cruzar la línea de las instalaciones proyectadas (vuelo paralelo).
 - (3). Ave cruzando en línea más o menos recta las instalaciones proyectadas (vuelo recto).
 - (4). Ave en vuelo circular sobre las instalaciones (vuelo circular)
- **ALTURA DE VUELO (B):** Se establecen tres alturas diferentes de vuelo:
 - Riesgo BAJO (1). Altura de vuelo > 170 metros. Espacio aéreo por encima del rotor y un margen de 10 metros adicional.
 - Riesgo BAJO (2). Altura de vuelo entre 0 y 20 metros. Espacio aéreo próximo al suelo.
 - Riesgo ALTO (3). Alturas de vuelo entre 20 y 170 metros. Espacio aéreo próximo al rotor.
- **MANIOBRALIDAD (C):** Este factor toma en consideración de vuelo relativas a la potencial capacidad de las diferentes especies para evitar colisiones contra los aerogeneradores. Siguiendo la metodología de Garthe&Hüppop (2004), se cataloga:
 - ✓ Maniobrabilidad baja (1).
 - ✓ Maniobrabilidad media (2).
 - ✓ Maniobrabilidad alta (3).
 - ✓ Maniobrabilidad muy alta (4).
- **ESTACIONALIDAD (D):** Este factor tiene en cuenta la presencia más o menos habitual de las diferentes especies en el área de estudio, valorándose cada especie del siguiente modo:
 - ✓ Divagante estacional (1).
 - ✓ Migrante no reproductora (2).
 - ✓ Estival (migrante reproductora) o invernante (3).
 - ✓ Residente (4).
- **POBLACIÓN (E):** Se tendrá en cuenta el tamaño de la población reproductora en Europa (datos de BirdLife), de acuerdo con el siguiente criterio:
 - ✓ Más de 2 millones de individuos (1).
 - ✓ De 500.000 a 2 millones de individuos (2).
 - ✓ De 100.000 a 500.000 individuos (3).
 - ✓ Menos de 100.000 individuos (4).
- **ESTADO DE CONSERVACIÓN (F):** Se valorará según el estatus de conservación del Catálogo Regional de Amenaza (**DECRETO 78 /2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura**):
 - ✓ Interés especial IE (1).
 - ✓ Vulnerable VU (2).
 - ✓ Sensible a la alteración del hábitat SAH (3).

✓ En peligro PE (4).

- **CAPACIDAD REPRODUCTORA (G):** Se catalogarán según la capacidad reproductora, tomando como referencia el tamaño de la puesta:

- ✓ 5 huevos o más (1).
- ✓ 3-4 huevos (2).
- ✓ 2 huevos (3).
- ✓ 1 sólo huevo (4).

Teniendo en cuenta los siete factores de vulnerabilidad, el índice de sensibilidad específica (ISE) se calculará para cada especie según la siguiente fórmula:

$$ISE = \frac{(A+B+C+D)}{4} \times \frac{(E+F+G)}{3}$$

Los resultados mayores corresponderán a las especies con mayor riesgo de colisión.

4.5.2 Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)

Para la estima del índice de vulnerabilidad espacial (IVE) se asigna a cada aerogenerador una zona de influencia de 100 metros de diámetro y se calcula para cada una de estas zonas con la aplicación de la siguiente fórmula:

$$IVE = \sum_1^n (\ln (q_i + 1) \times ISE_i)$$

Donde n corresponde al número de especies detectadas q_i es el número de observaciones para una especie i en la zona de influencia y ISE_i es el índice de sensibilidad específica de la especie i.

El riesgo para cada zona de influencia o aerogenerador se calculará según el siguiente criterio:

- Riesgo muy bajo IVE_n < P25.
- Riesgo bajo IVE_n < P50.
- Riesgo medio P75 < IVE_n < P50.
- Riesgo alto IVE_n > P75

Donde IVE_n es el índice de vulnerabilidad específica de cada aerogenerador, P50 el percentil 50 de todos los aerogeneradores y P75 el percentil 75 de todos los aerogeneradores.

Estos índices permitirán realizar la estimación del impacto relativo de los aerogeneradores.

4.5.3 Análisis Línea de Base Ambiental

El estudio Línea de Base Ambiental (LBA) determina la situación ambiental concreta en un momento determinado y un espacio o ámbito determinados permitiendo su aplicación en el desarrollo del Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental según modelo BACI que sugiere SEO BirdLife en su documento de Directrices. El método diseñado al efecto por ESPYGA considera por un lado el valor de conservación legal (VCL) de las especies clave analizadas y por otro el valor de conservación del hábitat (VCH) para dichas especies. El método permite la valoración individual y global del total de especies clave consideradas o por grupos (necófragas, grandes rapaces, migratorias, esteparias, acuáticas, mamíferos, ...) y la evolución o análisis de tendencias a lo largo de subsiguientes estudios LBA-1, 2, 3, ..., con lo cual, se establece un elemento de juicio imprescindible para su aplicación en etapas posteriores tanto para el desarrollo (obras) como para la explotación del Proyecto, permitiendo determinar la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y/o compensatorias implementadas. El análisis de tendencias pormenorizado a lo largo del tiempo ha de servir de base al Programa de Seguimiento y Vigilancia Ambiental para la toma de decisiones en la mejora de las condiciones ambientales del ámbito del Proyecto.

Para el análisis LBA se consideran dos valoraciones:

VALOR DE CONSERVACIÓN LEGAL (VCL): Determina el interés de conservación de cada uno de los bioindicadores, de acuerdo a criterios legales basados en el grado de amenaza de las mismas, el interés de proteger el hábitat, designación de Espacios Red Natura 2000, etc. La valoración viene dada por el estatus de protección legal a nivel europeo, nacional y regional en el momento de la realización del Estudio LBA. Para obtener

el valor de conservación de cada una de las especies clave se asigna un valor numérico a cada uno de los estatus de conservación a los tres niveles considerados. El valor de conservación legal de la especie será el resultante de sumar las tres valoraciones obtenidas individualmente para los niveles europeo, nacional y regional:

$$\text{Valor de Conservación Legal (VCL)} = \text{VCE} + \text{VCN} + \text{VCR}$$

El valor de conservación legal no es un valor fijo, sino que variará en función de la evolución de las legislaciones y, en consecuencia, del grado de amenaza que tenga cada especie en un momento determinado.

El Valor de Conservación Legal se cuantifica se acuerdo a la siguiente valoración final del índice:

Vtotal	Valor
0,0-5,0	Bajo
5,1-10,0	Medio
10,1-15,0	Alto

Tabla 4.3 Valor de conservación legal (VCL)

VALOR DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT (VCH): Para valorar el grado de conservación del hábitat en relación a las especies clave o bioindicadoras se considerarán aspectos como la abundancia (Ab), uso del territorio para cría (C), alimentación (A) o paso (P) y aptitud del hábitat (H) para cada una de las especies consideradas y en cada ámbito de estudio que se considere.

$$\text{Valor de Conservación del hábitat (VCH)} = \text{Ab} + \text{C} + \text{A} + \text{P} + \text{H}$$

La media ponderada de los valores de conservación del hábitat de cada una de las especies nos dará el valor global del conjunto. El valor de conservación del hábitat variará en el tiempo según la riqueza de especies presentes en el ámbito de estudio considerado y según la evolución de las condiciones del hábitat.

El Valor de Conservación del Hábitat se cuantifica se acuerdo a la siguiente a la siguiente valoración final del índice:

Vtotal	Valor
0,0-2,5	Bajo
2,6-4,5	Medio
4,6-7,0	Alto

Tabla 4.4 Valor de conservación del hábitat (VCH)

5 ANÁLISIS GENERAL DE FAUNA

5.1 Inventario preliminar

En el Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) se encuentra disponible la información recopilada en los diferentes Atlas publicados hasta la fecha, así como información relativa de estudios científicos coordinados por la Oficina de Especies Migratorias, a cargo del Ministerio para la Transición Ecológica. Asimismo, en el IEET también se incluyen los Censos de Aves Acuáticas Invernantes y los resultados de proyectos realizados en relación a los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en España.

La información extraída en este estudio hace referencia a las especies del ámbito de estudio considerando las cuadrículas UTM 10x10 29SQD33-34-35-43-44-45-46-47-48-54-55-56-57-58 y 30STJ35-43-44-45-46-47-48-54-55-56-57-58 en las que se ubica el Proyecto y su ámbito de influencia. El objetivo es disponer de una primera aproximación de los taxones potencialmente presentes en el entorno inmediato del proyecto. Ha de considerarse que la UTM 10x10 implica una superficie de 10.000 hectáreas en la que pueden entrar una gran variedad de hábitats diferentes y por tanto de sus especies asociadas, lo que no significa que todas ellas se encuentren en el área de estudio. Por tanto, los datos expuestos deben considerarse como aproximativos, siendo objeto del estudio de campo analizar la situación para predecir la acogida del Proyecto en el territorio estudiado.

En total se han registrado 236 especies de vertebrados (incluimos el total de especies de diferentes grupos, aunque el estudio se centre en avifauna y quirópteros) en la cuadrícula analizada, de las cuales las aves (154 especies) son el grupo más representado, seguidas de mamíferos (40 especies), reptiles (17 especies), peces continentales (14 especies) y peces anfibios (13 especies) lo que supone los porcentajes representados en la siguiente figura:

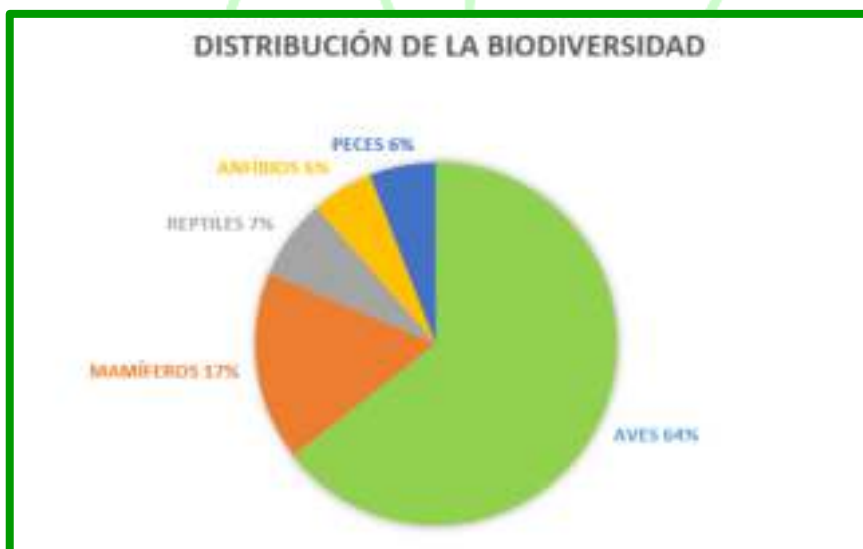


Figura 5.1 Distribución de grupos vertebrados

A continuación, se presenta el inventario elaborado para el ámbito de estudio, en el que se incluye el estatus de conservación de las especies de acuerdo a las clasificaciones elaboradas por las principales instituciones y recogidos en las normativas y convenios de referencia, siendo las nomenclaturas de los diferentes catálogos las siguientes:

- **Catálogo Nacional de Especies Amenazadas CNEA (RD 139/11):** Para la elaboración del Inventario se han tenido en cuenta también las consideraciones de la Orden TEC/596/2019, de 8 de abril, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE)** y del **Catálogo Español de Especies Amenazada (CNEA)**.

La importancia del **LESRPE** radica en que incluye especies, subespecies y poblaciones merecedoras de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico, cultural, por su singularidad, rareza, o grado de amenaza, así como aquellas que figuren como protegidas en los anexos de las Directivas (Directivas de Hábitats y de Aves) y los convenios internacionales ratificados por España (Convenios de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y de Bonn relativo a la conservación de las especies migratorias).

El **CNEA** está reservado a las especies cuya supervivencia es, o puede llegar a ser, poco probable a causa de factores adversos que quedan catalogadas como (artículo 58):

- En peligro de extinción (EP): taxones o poblaciones cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.
- Vulnerable (VU): taxones o poblaciones que corren el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellos no son corregidos.

Consideramos también taxones con menor grado de amenaza que se encuentran incluidos (INC) en el **CNEA** por su inclusión en el **LESRPE** y en consecuencia con interés de conservación al incluirse en Directivas y Convenios Internacionales, aunque en España se encuentren en un estado de menor peligro.

- **Normativa autonómica: Creado por la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de los Espacios Protegidos de Extremadura** crea en su artículo 59 el **Catálogo de Especies Amenazadas de Extremadura**, el cual se formalizó con la publicación del **Decreto 37/2001, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura**. Dispone de varias modificaciones siendo las categorías de amenaza las siguientes:

- En peligro de extinción (EP).
- Sensible a la alteración del hábitat (SAH).
- Vulnerable (VU).
- Interés especial (IE).
- No catalogado (NC).

- **Lista Roja de la UICN:** No tiene un carácter legal vinculante, como es el caso de los estatus legales de conservación a nivel nacional y regional, pero supone una referencia a nivel mundial del estatus de conservación o grado de amenaza de las distintas especies, siendo las categorías de clasificación las siguientes:

- En peligro crítico (CR).
- En peligro (EP).
- Vulnerable (VU).
- Casi amenazado (NT).
- Preocupación menor (LC).
- Datos desconocidos (DD).
- No catalogado (NC).

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas clypeata	Pato cuchara	NO	NC	NC	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas platyrhynchos	Ánade azulón	NO	NC	NC	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas strepera	Anade friso	NO	NC	NC	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Aythya ferina	Porrón común	NO	NC	IE	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Alopochen aegyptiaca	Ganso del Nilo	NO	NC	NC	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Netta rufina	Pato colorado	NO	NC	VU	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Aythya fuligula	Porrón moñudo	NO	NC	IE	LC
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas crecca	Cerceta común	NO	NC	NC	LC
AVE	Apodiformes	Apodidae	Apus apus	Vencejo común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Apodiformes	Apodidae	Apus caffer	Vencejo café	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Apodiformes	Apodidae	Apus melba	Vencejo real	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Apodiformes	Apodidae	Apus pallidus	Vencejo pálido	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Charadriiformes	Charadriidae	Charadrius dubius	Chorlitejo chico	SÍ	INC	IE	LC

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
AVE	Charadriiformes	Glareolidae	Glareola pratincola	Canastera común	SÍ	INC	SAH	LC
AVE	Charadriiformes	Recurvirostridae	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Actitis hypoleucos	Andarríos chico	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Charadriiformes	Sternidae	Chlidonias hybrida	Fumarel cariblanco	SÍ	INC	NC	LC
AVE	Charadriiformes	Sternidae	Sterna albifrons	Charrancito común	SÍ	INC	SAH	LC
AVE	Charadriiformes	Burhinidae	Burhinus oediconemus	Alcaraván común	NO	NC	VU	LC
AVE	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus vanellus	Avefría europea	NO	NC	NC	NT
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa ochropus	Andarríos grande	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Calidris pugnax	Combatiente	NO	NC	IE	LC
AVE	Ciconiiformes	Threskiornithidae	Platalea leucorodia	Espátula común	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Egretta alba	Garceta grande	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Ardea cinerea	Garza real	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Egretta garzetta	Garceta común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	SÍ	VU	PE	LC
AVE	Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia nigra	Cigüeña negra	SÍ	VU	PE	LC
AVE	Columbiformes	Columbidae	Columba livia/domestica	Paloma bravía	NO	NC	NC	LC
AVE	Columbiformes	Columbidae	Columba oenas	Paloma zurita	NO	NC	NC	LC
AVE	Columbiformes	Columbidae	Columba palumbus	Paloma torcaz	NO	NC	NC	LC
AVE	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia decaocto	Tórtola europea	NO	NC	NC	NC
AVE	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia turtur	Tórtola turca	NO	NC	NC	NC
AVE	Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles alchata	Ganga común	SÍ	VU	SAH	LC
AVE	Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles orientalis	Ganga ortega	SÍ	VU	SAH	LC
AVE	Coraciiformes	Alcedinidae	Alcedo atthis	Martín pescador	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Coraciiformes	Coraciidae	Coracias garrulus	Carraca	SÍ	INC	VU	NT
AVE	Coraciiformes	Meropidae	Merops apiaster	Abejaruco común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Coraciiformes	Upupidae	Upupa epops	Abubilla	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Cuculiformes	Cuculidae	Clamator glandarius	Críalo europeo	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus canorus	Cuco	SÍ	INC	IE	NT
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aquila adalberti	Águila imperial ibérica	SÍ	EP	PE	VU
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Milvus milvus	Milano real	SÍ	EP	PE	NT
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Accipiter nisus	Gavilán común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aquila chrysaetos	Águila real	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Buteo buteo	Busardo ratonero	SÍ	INC	IE	NT
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Circaetus gallicus	Culebrera europea	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental	SÍ	INC	SAH	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Circus cyaneus	Aguilucho pálido	SÍ	INC	SAH	LC

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Elanus caeruleus	Elanio común	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Gyps fulvus	Buitre leonado	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Hieraaetus pennatus	Águila calzada	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Milvus migrans	Milano negro	SÍ	INC	IE	NT
AVE	Falconiformes	Falconidae	Falco naumanni	Cernícalo primilla	SÍ	INC	SAH	LC
AVE	Falconiformes	Falconidae	Falco peregrinus	Halcón peregrino	SÍ	INC	SAH	LC
AVE	Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus	Cernícalo común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aegypius monachus	Buitre negro	SÍ	VU	SAH	NT
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Circus pygargus	Aguilucho cenizo	SÍ	VU	SAH	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aquila fasciata	Águila perdicera	SÍ	VU	SAH	LC
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Neophron percnopterus	Alimoche común	SÍ	VU	VU	EP
AVE	Galliformes	Phasianidae	Alectoris rufa	Perdiz roja	NO	NC	NC	LC
AVE	Galliformes	Phasianidae	Coturnix coturnix	Codorniz común	NO	NC	NC	LC
AVE	Galliformes	Phasianidae	Fulica atra	Focha común	NO	NC	NC	LC
AVE	Galliformes	Phasianidae	Gallinula chloropus	Gallineta común	NO	NC	NC	NT
AVE	Galliformes	Rallidae	Gallinago gallinago	Agachadiza común	NO	NC	NC	LC
AVE	Gaviiformes	Podicipedidae	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Gaviiformes	Podicipedidae	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro	SÍ	INC	SAH	NT
AVE	Gaviiformes	Podicipedidae	Tachybaptus ruficollis	Zampullín común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Gruiformes	Otididae	Otis tarda	Avutarda común	SÍ	INC	SAH	VU
AVE	Gruiformes	Otididae	Tetrax tetrax	Sisón común	SÍ	VU	PE	NT
AVE	Paseriformes	Aegithalidae	Aegithalos caudatus	Mito	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Calandrella brachydactyla	Terrera común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Galerida cristata	Cogujada común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Galerida theklae	Cogujada montesina	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Lullula arborea	Totovía	SÍ	INC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Melanocorypha calandra	Calandria común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla	Agateador común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Corvidae	Cyanopica cyana	Rabilargo	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Emberizidae	Emberiza cia	Escribano montesino	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Emberizidae	Emberiza cirius	Escribano soteño	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Coccothraustes coccothraustes	Picogordo	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Serinus serinus	Verderón serrano	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Delichon urbicum	Avión común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Hirundo rustica	Golondrina común	SÍ	INC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Riparia riparia	Avión zapador	SÍ	INC	SAH	LC

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
AVE	Paseriformes	Laniidae	Lanius senator	Alcaudón común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Motacillidae	Anthus campestris	Bisbita campestre	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Paseriformes	Motacillidae	Motacilla alba	Lavandera blanca	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Motacillidae	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Muscicapidae	Muscicapa striata	Papamoscas gris	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus	Oropéndola	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Paridae	Parus caeruleus	Herrerillo común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Paridae	Parus major	Carbonero común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Passeridae	Petronia petronia	Gorrión chillón	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sittidae	Sitta europaea	Trepador azul	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Acrocephalus arundinaceus	Carricero tordal	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Acrocephalus scirpaceus	Carricero común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Cettia cetti	Ruiseñor bastardo	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Cisticola juncidis	Buitrón	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Hippolais polyglotta	Zarcero común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia atricapilla	Curruca capriotada	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia conspicillata	Curruca tomillera	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia hortensis	Curruca mirlona	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia undata	Curruca rabilarga	SÍ	INC	IE	NT
AVE	Paseriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes	Chochín	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Erithacus rubecula	Petirrojo	SÍ	INC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Luscinia megarhynchos	Ruiseñor común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Monticola solitarius	Roquero solitario	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Oenanthe hispanica	Collalba rubia	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Oenanthe leucura	Collalba negra	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Phoenicurus ochruros	Colirrojo tizón	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Saxicola torquatus	Tarabilla común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Alauda arvensis	Alondra común	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus corax	Cuervo	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus monedula	Grajilla	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Corvidae	Garrulus glandarius	Arrendajo	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Corvidae	Pica pica	Urraca	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Emberizidae	Emberiza calandra	Triguero	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Estrildidae	Amandava amandava	Bengalí rojo	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Carduelis cannabina	Pardillo común	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Carduelis carduelis	Jilguero	NO	NC	NC	LC

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Carduelis chloris	Verderón común	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Cecropis daurica	Golondrina dáurica	NC	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Laniidae	Lanius excubitor	Alcaudón norteño	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Paridae	Parus cristatus	Herrerillo capuchino	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Passeridae	Passer domesticus	Gorrión común	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Passeridae	Passer hispaniolensis	Gorrión moruno	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Passeridae	Passer montanus	Gorrión molinero	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Rallidae	Rallus aquaticus	Rascón	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Sturnidae	Sturnus unicolor	Estornino negro	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Phylloscopus collybita/ibericus	Mosquitero común	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Turdus merula	Mirlo común	NO	NC	IE	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Turdus viscivorus	Zorzal charlo	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Turdidae	Turdus philomelos	Zorzal común	NO	NC	NC	NT
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus corone	Corneja negra	NO	NC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Laniidae	Lanius meridionalis	Alcaudón real	SÍ	INC	NC	LC
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus frugilegus	Graja	SI	INC	NC	LC
AVE	Piciformes	Caprimulgidae	Caprimulgus ruficollis	Chotacabras pardo	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Piciformes	Picidae	Dendrocopos major	Pico picapinos	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Piciformes	Picidae	Dendrocopos minor	Pico menor	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Piciformes	Picidae	Picus viridis	Pito real	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Strigiformes	Strigidae	Asio otus	Búho chico	SÍ	INC	VU	LC
AVE	Strigiformes	Strigidae	Athene noctua	Mochuelo común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Strigiformes	Strigidae	Bubo bubo	Búho real	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Strigiformes	Strigidae	Otus scops	Autillo europeo	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Strigiformes	Strigidae	Strix aluco	Cárabo común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Strigiformes	Tytonidae	Tyto alba	Lechuza común	SÍ	INC	IE	LC
AVE	Suiformes	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande	NO	NC	NC	LC
MAM	Arctiodáctilos	Bovidae	Ovis aries	Muflón	NO	NC	NC	LC
MAM	Arctiodáctilos	Capreolidae	Capreolus capreolus	Corzo	NO	NC	NC	LC
MAM	Arctiodáctilos	Cervidae	Cervus elaphus	Ciervo Ibérico	NO	NC	NC	LC
MAM	Arctiodáctilos	Suidae	Sus scrofa	Jabalí	NO	NC	NC	LC
MAM	Carnívoros	Felidae	Lynx pardinus	Lince ibérico	SÍ	EP	PE	EP
MAM	Carnívoros	Felidae	Felis silvestris	Gato montés	SÍ	INC	IE	LC
MAM	Carnívoros	Herpestidae	Herpestes ichneumon	Meloncillo	SÍ	INC	NC	LC
MAM	Carnívoros	Mustelidae	Lutra lutra	Nutria	SÍ	INC	IE	NT
MAM	Carnívoros	Canidae	Vulpes vulpes	Zorro rojo	NO	NC	NC	LC
MAM	Carnívoros	Mustelidae	Martes foina	Garduña	NO	NC	IE	LC
MAM	Carnívoros	Mustelidae	Meles meles	Tejón	NO	NC	IE	LC

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
MAM	Carnívoros	Mustelidae	Mustela nivalis	Comadreja	NO	NC	IE	LC
MAM	Carnívoros	Mustelidae	Mustela putorius	Turón europeo	NO	NC	IE	LC
MAM	Carnívoros	Viverridae	Genetta genetta	Gineta	NO	NC	IE	LC
MAM	Chitoptera	Vespertilionidae	Pipistrellus pygmaeus	Murciélago de Cabrera	SÍ	INC	NC	LC
MAM	Erinaceomorfos	Erinaceidae	Erinaceus europaeus	Erizo europeo	NO	NC	IE	LC
MAM	Erinaceomorfos	Talpidae	Talpa occidentalis	Topo ibérico	NO	NC	IE	LC
MAM	Lagomorfos	Leporidae	Lepus granatensis	Liebre ibérica	NO	NC	NC	LC
MAM	Lagomorfos	Leporidae	Oryctolagus cuniculus	Conejo	NO	NC	NC	NT
MAM	Quirópteros	Molossidae	Tadarida teniotis	Murciélago rabudo	SÍ	INC	IE	LC
MAM	Quirópteros	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros	Murciélago pequeño de herradura	SÍ	INC	VU	LC
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus	Murciélago hortelano	SÍ	INC	IE	VU
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis daubentonii	Murciélago ribereño	SÍ	INC	IE	LC
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis nattereri	Murciélago de Natterer	SÍ	INC	SAH	LC
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus kuhlii	Murciélago de borde claro	SÍ	INC	IE	LC
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus pipistrellus	Murciélago común	SÍ	INC	IE	LC
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Plecotus austriacus	Murciélago orejudo meridional	SÍ	INC	IE	LC
MAM	Quirópteros	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum	Murciélago grande de herradura	SÍ	VU	SAH	LC
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Miniopterus schreibersii	Murciélago de cueva	SÍ	VU	SAH	NT
MAM	Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis bechsteinii	Murciélago ratonero forestal	SÍ	VU	PE	LC
MAM	Roedores	Gliridae	Eliomys quercinus	Lirón careto	NO	NC	IE	LC
MAM	Roedores	Muridae	Apodemus sylvaticus	Ratón de campo	NO	NC	NC	LC
MAM	Roedores	Muridae	Arvicola sapidus	Rata de agua	NO	NC	NC	LC
MAM	Roedores	Muridae	Microtus duodecimcostatus	Topillo mediterráneo	NO	NC	NC	LC
MAM	Roedores	Muridae	Mus musculus	Ratón casero	NO	NC	NC	LC
MAM	Roedores	Muridae	Mus spretus	Ratón moruno	NO	NC	NC	LC
MAM	Roedores	Muridae	Rattus norvegicus	Rata parda	NO	NC	NC	LC
MAM	Roedores	Muridae	Rattus rattus	Rata negra	NO	NC	NC	LC
MAM	Soricomorfos	Soricidae	Crocidura russula	Musaraña gris	NO	NC	IE	LC
MAM	Soricomorfos	Soricidae	Suncus etruscus	Musgaño enano	NO	NC	IE	LC
ANF	Anura	Bufo	Bufo calamita	Sapo corredor	SÍ	INC	IE	LC
ANF	Anura	Bufo	Bufo spinosius	Sapo común	SÍ	INC	IE	LC
ANF	Anura	Discoglossidae	Alytes cisternasii	Sapo partero ibérico	SÍ	INC	IE	NT
ANF	Anura	Discoglossidae	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico	SÍ	INC	VU	NT
ANF	Anura	Hylidae	Hyla arborea	Ranita de San Antón	SÍ	INC	VU	LC
ANF	Anura	Hylidae	Hyla meridionalis	Ranita meridional	SÍ	INC	IE	LC
ANF	Anura	Pelobatidae	Pelobates cultripes	Sapo de espuelas	SÍ	INC	IE	LC
ANF	Anura	Ranidae	Rana iberica	Rana patilarga	SÍ	INC	SAH	EP

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

GRUPO	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
ANF	Anura	Ranidae	Pelophylax perezii	Rana común	NO	NC	NC	NT
ANF	Caudata	Salamandridae	Lissotriton boscai	Tritón ibérico	SÍ	INC	SAH	LC
ANF	Caudata	Salamandridae	Pleurodeles waltli	Gallipato	SÍ	INC	IE	LC
ANF	Caudata	Salamandridae	Triturus pygmaeus	Tritón pigmeo	SÍ	INC	IE	NT
ANF	Caudata	Salamandridae	Salamandra salamandra	Salamandra	SÍ	NC	SAH	VU
REP	Chelonii	Bataguridae	Mauremys leprosa	Galápago leproso	SÍ	INC	IE	NT
REP	Chelonii	Emydidae	Emys orbicularis	Galápago europeo	SÍ	INC	SAH	VU
REP	Squamata	Amphisbaenidae	Blanus cinereus	Culebrilla ciega	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Colubridae	Coronella girondica	Culebra lisa meridional	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Colubridae	Hemorrhois hippocrepis	Culebra de herradura	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Colubridae	Macroprotodon brevis	Culebra de cogulla occidental	SÍ	INC	IE	NT
REP	Squamata	Colubridae	Natrix maura	Culebra viperina	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Colubridae	Rhinechis scalaris	Culebra de escalera	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Gekkonidae	Hemidactylus turcicus	Salamanquesa rosada	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Gekkonidae	Tarentola mauritanica	Salamanquesa común	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Lacertidae	Podarcis hispanica	Lagartija andaluza	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Lacertidae	Psammotromus algirus	Lagartija colilarga	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Lacertidae	Psammotromus hispanicus	Lagartija cenicienta	SÍ	INC	IE	LC
REP	Squamata	Lacertidae	Timon lepidus	Lagarto ocelado	SÍ	INC	IE	NT
REP	Squamata	Scincidae	Chalcides bedriagai	Eslión ibérico	SÍ	INC	IE	NT
PEC	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	Gambusia holbrooki	Gambusia	NO	NC	NC	LC
PEC	Cypriniformes	Cobitidae	Cobitis paludica	Colmilleja	NO	NC	NC	VU
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Barbus bocagei	Barbo común	NO	NC	NC	NT
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Barbus comizo	Barbo comiza	NO	NC	NC	VU
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Carassius auratus	Pez rojo	NO	NC	NC	NC
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Chondrostoma polylepis	Boga de río	NO	NC	NC	LC
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Cyprinus carpio	Carpa	NO	NC	NC	VU
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Iberochondrostoma lemmingii	Pardilla	NO	NC	NC	VU
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Squalius alburnoides	Calandino	NO	NC	NC	VU
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Squalius pyrenaicus	Cacho	NO	NC	NC	NT
PEC	Cypriniformes	Cyprinidae	Tinca tinca	Tenca	NO	NC	NC	VU
PEC	Perciformes	Centrarchiidae	Micropterus salmoides	black bass	NO	NC	NC	LC
PEC	Salmoniformes	Esocidae	Esox lucius	Lucio	NO	NC	NC	LC
PEC	Siluriformes	Ictaluridae	Ameiurus melas	Pez gato	NO	NC	NC	LC

Tabla 5.1 Inventario preliminar de fauna vertebrada en el ámbito de estudio

5.2 Avifauna

Dentro de la avifauna, tal y como se ha indicado, existen 154 especies diferentes dentro de nuestro ámbito de estudio, las cuales se van a encontrar representadas conforme la siguiente tabla:



Figura 5.2 Clasificación de aves por grupo

Profundizando más en la clasificación de las aves según estos grupos, se distribuyen en los siguientes tipos:



Figura 5.3 Clasificación de aves por orden taxonómico

Si atendemos al grado de protección legal de la avifauna del ámbito general de estudio un 29% son especies comunes no incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, el 64% son especies incluidas con rangos de protección menores, un 6% se encuentran recogidas entre la categoría de vulnerable y en peligro de extinción (1%), lo que ha de ser considerado en el Estudio de Impacto Ambiental para su análisis pormenorizado en campo, de forma que se pueda determinar su presencia y uso en la zona de implantación e influencia del Proyecto. La distribución según niveles de protección varía en el ámbito regional con un 21% de especies en categorías de amenaza superiores, así el 3% (5 taxones) son especies en peligro de extinción, el 9% vulnerables (13 taxones) y el 9% son especies sensibles a la alteración del hábitat (14 taxones).

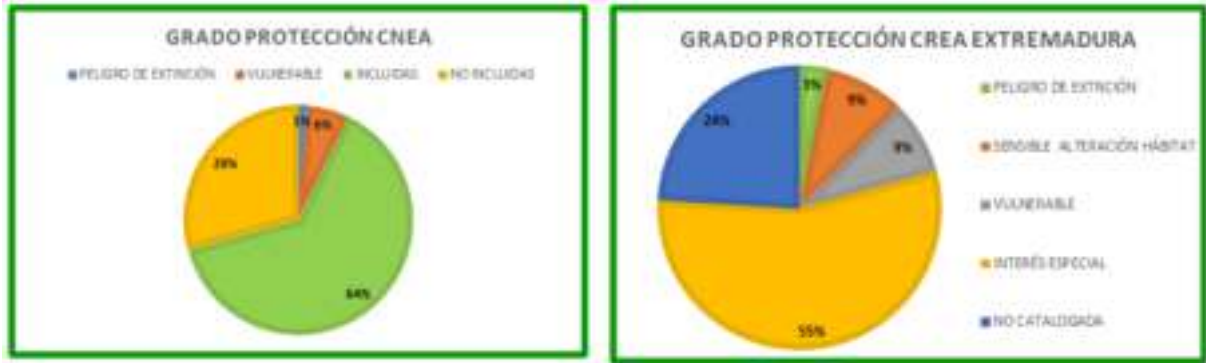


Figura 5.4 Distribución por grado de protección legal CNEA y CREA Extremadura

En cuanto al estatus de amenaza recogido por la UICN, vamos a encontrar la siguiente división correspondiente a la avifauna en nuestra zona de estudio: 0 especies en peligro crítico (CR), 1 especie en peligro de extinción (EP), 2 especies vulnerables (VU), 12 casi amenazadas (NT), 137 en preocupación menor (LC), 0 especies con datos desconocidos (DD) y 2 especies no catalogadas (NC).

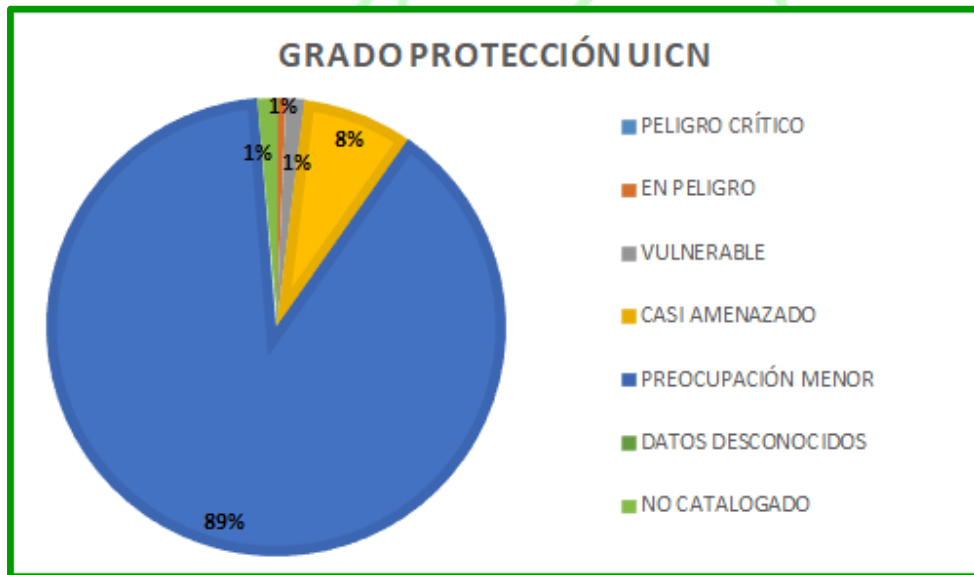


Figura 5.5 Distribución por estatus de amenaza de la UICN

5.3 Mastofauna

Este grupo cuenta con una representación de 40 especies diferentes en el ámbito general del estudio, las cuales se distribuyen taxonómicamente según se recoge en la siguiente figura:

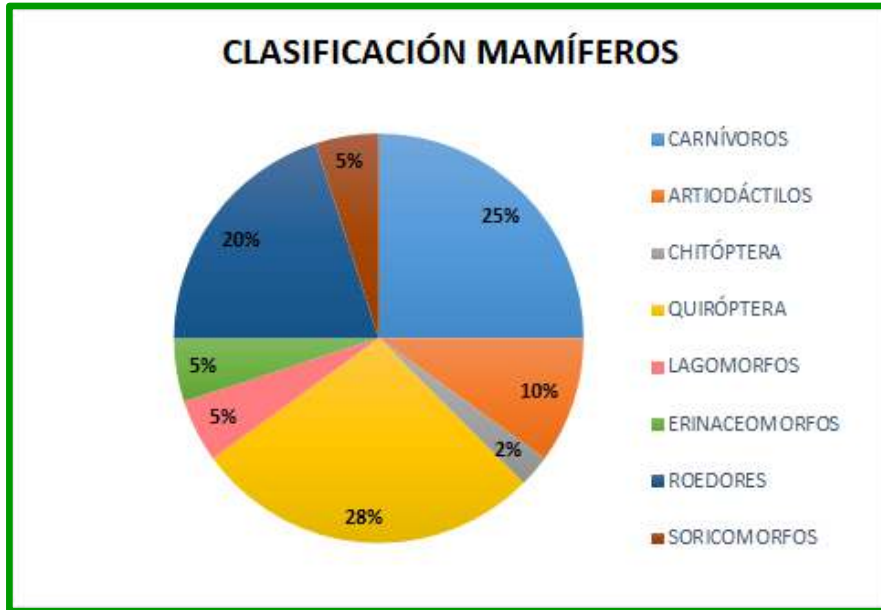


Figura 5.6 Clasificación de mamíferos por grupos

Profundizando en la clasificación de los mamíferos según estos grupos, se distribuyen en los siguientes tipos:

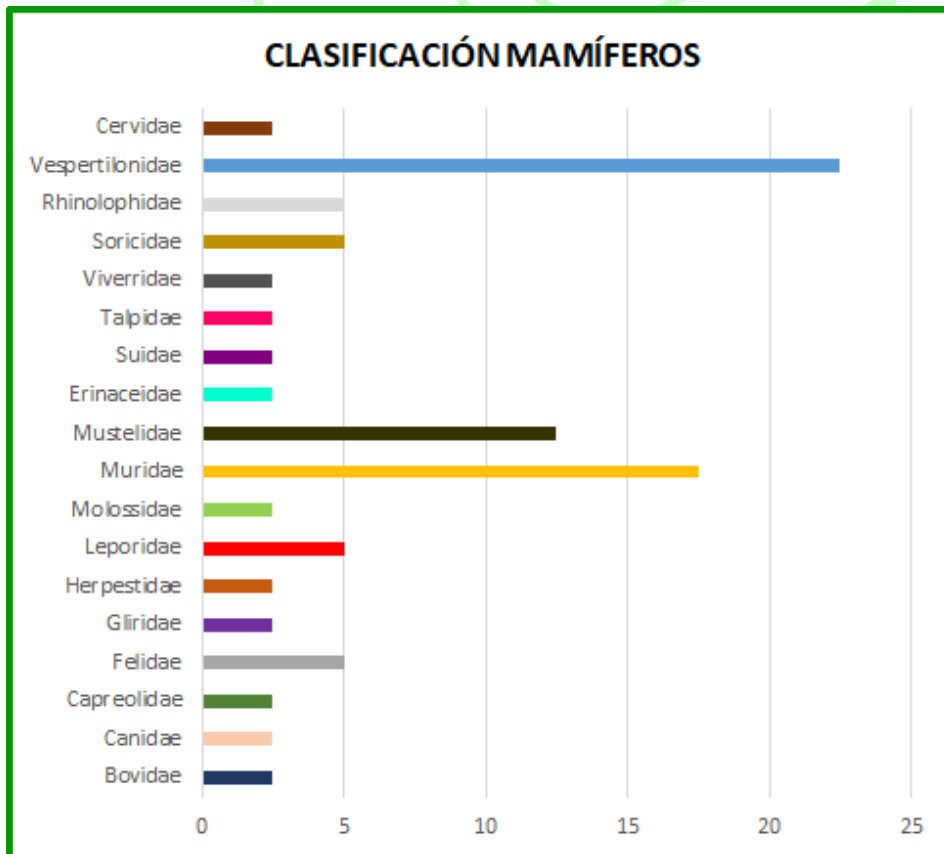


Figura 5.7 Clasificación de mamíferos por orden taxonómico

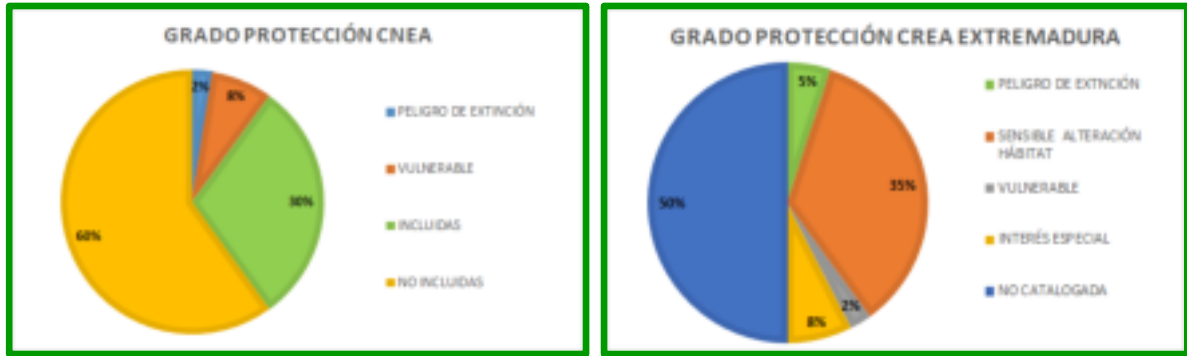


Figura 5.8 Distribución por grado de protección legal CNEA y CREA Extremadura

Si atendemos a su grado de protección, la clasificación que lleva a cabo el CNEA dentro de las especies existentes en nuestro ámbito de estudio encontramos un 60% de especies no catalogadas dentro de ningún grado de protección y un 40% incluidas en el registro de protección. Mientras que, en el rango de protección autonómico, encontramos con un 5% de especies en peligro de extinción, un 2% de especies vulnerables, un 35% de especies sensibles a la alteración de hábitat, un 8% de especies de interés especial, mientras que un 50% son especies no catalogadas.

Atendiendo al estatus de amenaza recogido por la UICN, en nuestra zona de estudio vamos a encontrar los siguientes datos de mamíferos: 0 especies en peligro crítico (CR), 1 especie en peligro de extinción (EP), 1 especies vulnerables (VU), 3 casi amenazadas (NT), 35 en preocupación menor (LC), 0 especies con datos desconocidos (DD) y 0 especies no catalogadas (NC).

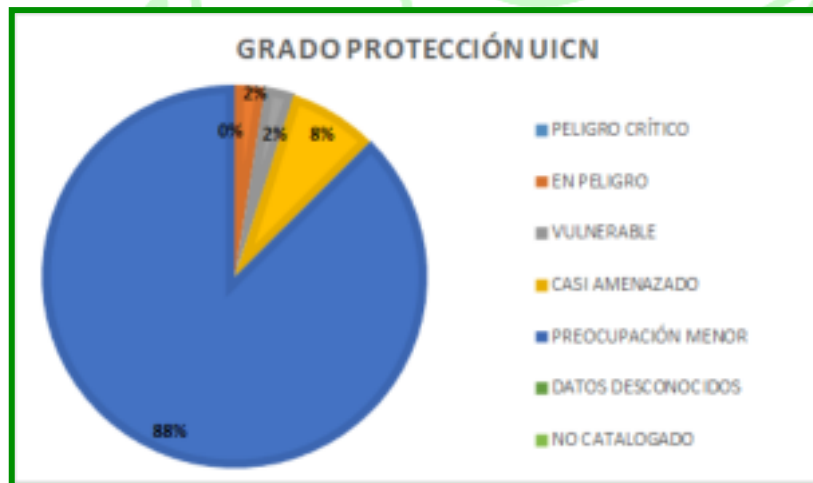


Figura 5.9 Distribución por estatus de amenaza de la UICN

5.4 Herpetofauna

Dentro de esta clasificación, encontramos 17 reptiles y 13 anfibios, los cuales distribuyen taxonómicamente de la siguiente forma:

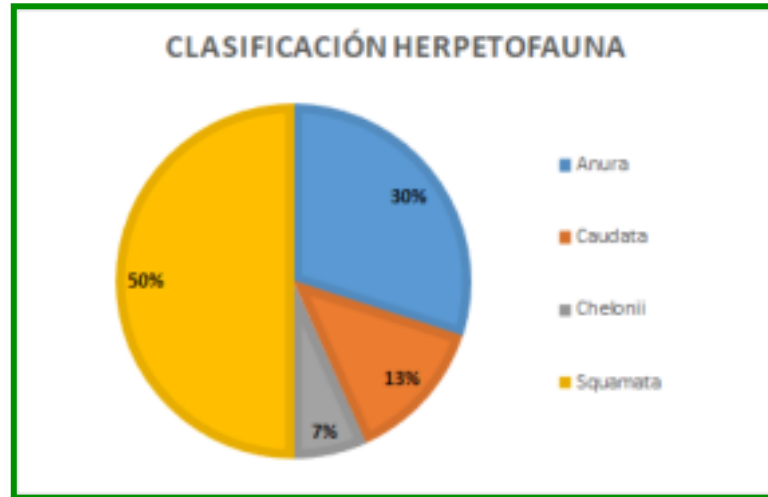


Figura 5.10 .Clasificación de la herpetofauna por grupos

Si atendemos a la clasificación de la herpetofauna por orden taxonómico, quedaría:

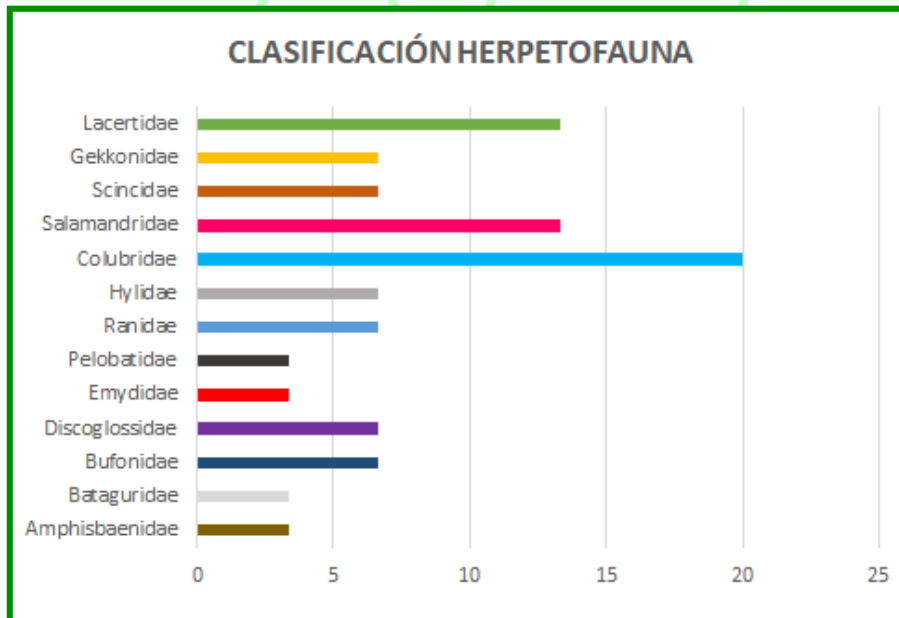


Figura 5.11 Clasificación de la herpetofauna por orden taxonómico

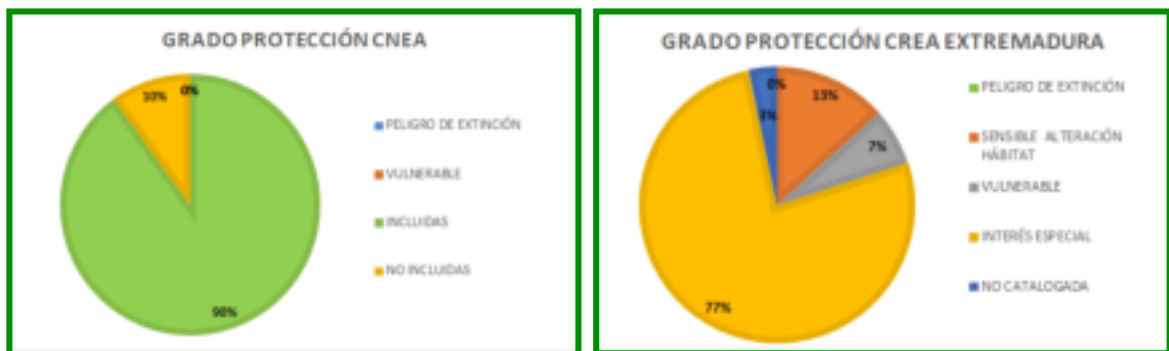


Figura 5.12 Distribución por grado de protección legal CNEA y CREA Extremadura

De acuerdo a la clasificación del CNEA de las especies existentes en nuestro ámbito de estudio encontramos un 90% de especies incluidas como protegidas y un 10 % no catalogadas dentro de ningún grado de protección. Mientras que, en el rango de protección autonómico, encontramos un 13% de especies sensibles a la alteración de hábitat, un 7% de especies vulnerables, un 77% de especies de interés especial y un 3% de especies no catalogadas.

La clasificación de protección recogida por la UICN presenta 0 especies en peligro crítico (CR), 1 especie en peligro de extinción (EP), 2 especies vulnerables (VU), 8 casi amenazadas (NT), 19 en preocupación menor (LC), 0 especies con datos desconocidos (DD) y 0 especies no catalogadas (NC).

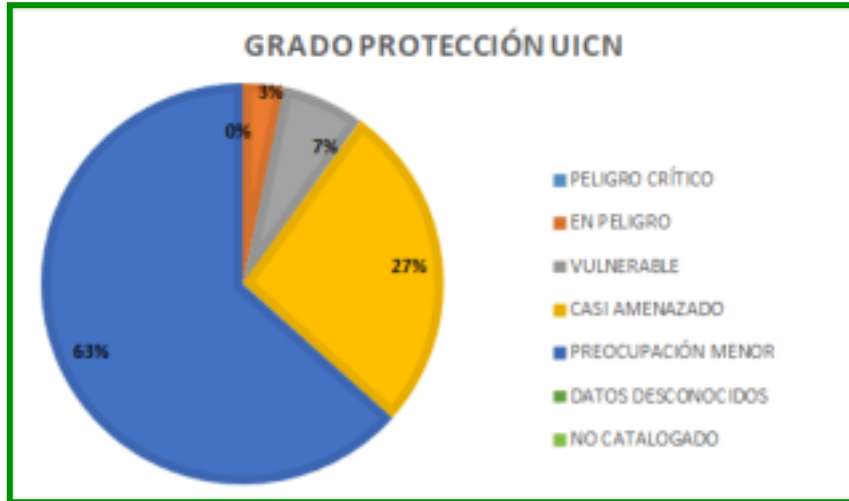


Figura 5.13 Distribución por estatus de amenaza de la UICN

5.5 Piscifauna

Dentro de las especies piscícolas, encontramos 14 especies diferentes, las cuales se clasifican atendiendo a los criterios recogidos en las siguientes figuras:



Figura 5.14. Clasificación de la piscifauna por grupos

Atendiendo a la clasificación de la piscifauna por orden taxonómico, quedaría:

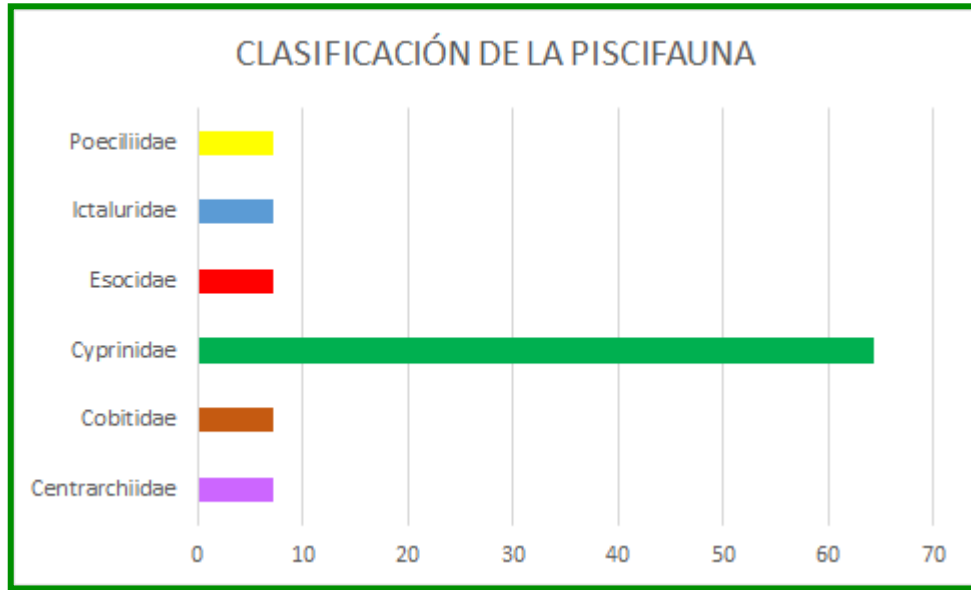


Figura 5.15 Clasificación de la piscifauna por orden taxonómico

Si atendemos a su grado de protección, la clasificación que lleva a cabo la CNEA y Extremadura dentro de las especies existentes en nuestro ámbito de estudio encontramos un 100% de especies no catalogadas dentro de ningún grado de protección.

La clasificación de especies atendiendo al grado de protección recogido por la UICN en nuestra zona de estudio vamos a encontrar los siguientes datos de piscifauna: 0 especies en peligro crítico (CR), 0 especie en peligro de extinción (EP), 6 especies vulnerables (VU), 2 casi amenazadas (NT), 5 en preocupación menor (LC), 0 especies con datos desconocidos (DD) y 1 especies no catalogadas (NC).

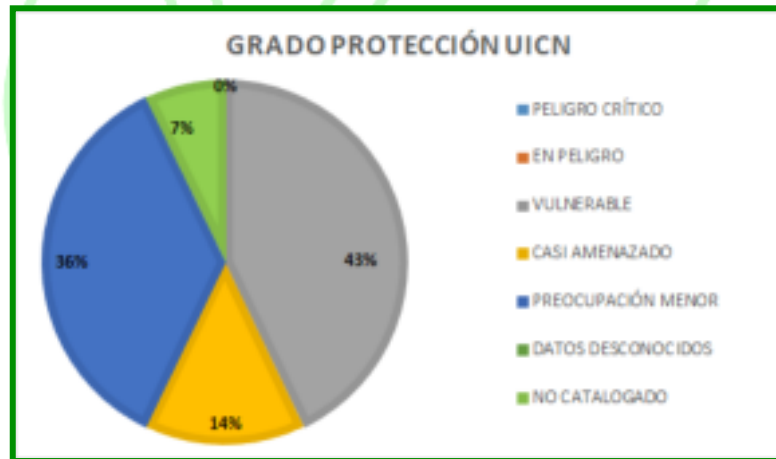


Figura 5.16 Distribución por estatus de amenaza de la UICN

6 ESPACIOS PROTEGIDOS Y ÁREAS DE INTERÉS

6.1 Red Natura 2000

6.1.1 ZEPA Llanos de Zorita y Embalse de Sierra Brava (ES0000333)

La ZEPA Llanos de Zorita y Embalse de Sierra Brava (ES0000333), se encuentra en la zona sureste del ámbito de estudio.

La construcción del Embalse de Sierra Brava en 1996 acabó con una zona de gran valor ecológico, pero creó un punto de diversidad que está creando una gran riqueza biológica en la zona, sirviendo además de un punto muy importante como bebedero para la fauna de la zona. Gracias a la ganadería de la zona y a un cierto abandono de los cultivos, ha permitido la conservación de hábitats esteparios. La comunidad de passeriformes que usa el espacio es también muy rica y diversa, con especies de zonas abiertas o esteparias (Miliaria, Alauda, Galerida, etc.) y otras diversas de áreas de ribera, forestales, etc. También encontramos aquí representantes de las grandes esteparias como Otis tarda y Tetrax tetrax.

Aves destacadas en esta ZEPA son la avutarda, sisón, aguilucho cenizo, cernícalo primilla, milano real, milano negro, críalo, alcaraván, ganga ortega, chotacabras cuellirrojo, grulla común, limícolas, pagaza piconegra, zampullín cuellinegro, rabilargo, abejaruco, anátidas (una de las mayores concentraciones invernales de la península ibérica), gorrión moruno, alcaudón común, calandria, cogujadas, ...

6.1.2 ZEPA Llanos de Cáceres y Sierra de Fuentes (ES0000071)

La ZEPA está situada en las llanuras existentes entre las colas del embalse de Alcántara II de los ríos Almonte y Tamujo por el norte y el río Salor por el sur. Además, comprende al río Guadiloba en la parte central del espacio y el embalse del mismo nombre. Dentro de este espacio aparece también la Sierra de la Mosca donde se dan las alturas máximas. Espacio cercano a la capital cacereña.

El hábitat característico del lugar se encuentra representado por una amplia zona subesteparia, destacando también formaciones de Quercus suber, así como retamares. A nivel de taxones se citan diversas especies de la directiva como pueden ser invertebrados (Lucanus cervus), reptiles (Mauremys leprosa), hasta un total de cinco especies de peces y por último el Lobo (Canis lupus).

La fauna asociada a los Llanos de Cáceres adquiere una relevancia especial por ser una de las zonas de mayor concentración de aves estepáricas de España y de todo el oeste europeo, además de constituir un centro de invernada especialmente interesante para especies provenientes de otras latitudes que pasan los fríos meses del invierno en esas tierras. Entre las especies más presentes se citan la avutarda (Otis tarda), sisón (Tetrax tetrax), perdiz (Alectoris rufa), alcaraván (Buhinus oedipnemus), calandria común (Melanocorypha calandria), ortega (Pterocles orientalis), terrera común (Calandrella brachidactyla) y ganga común (Pterocles alchata). También encontramos gran variedad de aves rapaces, entre ellos el alimoche (Neophron pernopterus), aguilucho cenizo (Circus pygargus), cernícalo primilla (Falco naumanni), águila culebrera (Circaetus gallicus), águila perdicera (Hieraetus fasciatus), elanio azul (Elanus caeruleus), milano negro (Milvus migrans) y búho real (Bubo bubo). Otras especies de aves que pueden verse son: (sedentarias, invernantes o reproductoras) entre las que se encuentran, la cigüeña blanca (Ciconia ciconia), cigüeña negra (Ciconia nigra), grulla común (Grus grus), charrancito (Sterna albifrons), chotacabras pardo (Caprimulgus rutilcolis), carraca, totovía (Lullula arborea), curruca rabilarga (Silvia undata), entre otras.

Por otra parte abundan los mamíferos y reptiles, resaltando así entre estas especies la nutria (Lutra lutra), lirón careto (Elyomys quercinus), gineta (Genetta genetta), erizo europeo (Ericeus europaeus), la lagartija colirroja (Acanthodactylus erythrurus), lagarto ocelado (Timon lepidus), culebra de herradura (Coluber hippocrepis), sapo de espuelas (Pelobates cultripedis), etc.

6.1.3 ZEPA Llanos de Trujillo (ES0000332)

Zona de llanuras atravesada por el río Magasca y otros cursos de agua estacionales, que, junto con la alternancia de zonas cerealistas con zonas de encinas, hacen de un lugar propicio para la existencia de una gran riqueza de aves esteparias.

6.1.4 ZEPA Y ZEC Riberos de Almonte (ES0000356) (ES4320018)

El río Almonte es uno de los principales afluentes del Tajo, atravesando una gran diversidad de hábitats diferentes (quercíneas, castaños, bosques de ribera, retamares, matorrales mediterráneos, zonas subestepicas, etc.). Las

peculiaridades ecológicas de las áreas que atraviesa el espacio protegido han favorecido la presencia de una rica avifauna. Entre estas podemos destacar la presencia de *Aquila adalberti*, *Aquila chrysaetos*, *Neophron percnopterus*, *Gyps fulvus* o *Ciconia nigra*. La comunidad de paseriformes que usa el espacio es también muy rica y diversa, con especies de zonas abiertas o esteparias (*Miliaria*, *Alauda*, *Galerida*, etc.) y otras diversas de áreas de ribera, forestales o montañas.

6.1.5 ZEPA Magasca (ES0000425)

La ZEPA se encuentra atravesada por los ríos Magasca y el Magasquilla. Representa una extensa zona de gramíneas, dehesas, retamales...favoreciendo una riqueza faunística, entre las que aves aparecen taxones de rapaces como *Neophron percnopterus*, *Aquila chrysaetos*, *Circus gallicus* y *Circus pygargus*. También aparece en reproducción *Ciconia nigra* y concentraciones de *Otis tarda*.

6.1.6 ZEPA Embalse de Cornalvo y Sierra Bermeja (ES0000069)

A nivel taxonómico, encuentran refugio en el área una importante población de *Cerambyx cerdo* y *Lutra lutra*, así como un quelonio, *Mauremys leprosa*. Un total de seis especies de peces se encuentra en el área propuesta, resaltando la presencia de *Anaecypris hispanica* por estar en peligro de extinción. Además alberga una importante riqueza de aves, destacando una importante diversidad en anátidas.

6.1.7 ZEC Río Aljucén alto (ES4320016)

Este espacio está integrado por el cauce fluvial en el tramo de cabecera del río Aljucén, al sur de la provincia de Cáceres. Se extiende a lo largo del río desde su inicio en el municipio de Montánchez, hasta el límite interprovincial, además atraviesa los términos de Alcuescar y Arroyomolinos. En este punto se incorpora en el LIC "Embalse de Cornalvo y Sierra Bermeja", por tanto, todo el cauce del Aljucén está en RN2000 (LIC Aljucén bajo + LIC Cornalvo + LIC Aljucén Alto). El nacimiento se encuentra en las cercanías de Montánchez en el corazón de la sierra del mismo nombre. Esta vía sigue una trayectoria de norte a sur después de rodear la Sierra del Centinela. Los hábitats por los que discurre este primer tramo de río son los típicos mediterráneos, dehesas de quercíneas y alcornocales, con algunas fresnedas y áreas de matorral mediterráneo.

Un total de 16 elementos referidos en la Directiva se encuentran representados en dicho enclave. De ellos 5 son hábitats y 11 se corresponden con taxones del Anexo II. Acoge dehesas de *Quercus* y Brezales oromediterráneos, de escasa extensión ya que el espacio es una estrecha franja a ambos márgenes del río. Es de destacar la ausencia de barreras en todo el río no existiendo ningún embalse. Se pueden encontrar diversos taxones ligados al medio fluvial, como son el mamífero *Lutra lutra*, el invertebrado *Cerambyx cerdo*, el anfibio *Discoglossus galganoi* y los reptiles *Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis*, pero destaca principalmente un nutrido grupo de especies piscícolas entre las que se encuentran el taxón catalogado "En Peligro de Extinción" *Anaecypris hispanica*, *Barbus comiza*, *Chondrostoma wilkommi*, *Cobitis taenia*, *Rutilus alburnoides* y *Rutilus lemmingii*.

6.2 **Parque Natural de Cornalvo**

El Parque Natural de Cornalvo de encuentra entra una gran zona de encinas, atravesadas por diversas zonas de agua que van a confluír en el embalse Cornalvo. Toda esta diversidad de paisajes que se originan, van a proporcionar una gran riqueza faunística. Dentro de la avifauna, cabe destacar una gran riqueza en anátidas, así como la presencia de grandes rapaces y aves esteparias.

6.3 **Important Bird Areas (IBAs)**

6.3.1 Trujillo–Torrecilla de la Tiesa (IBA nº 296)

En la siguiente tabla se recogen las principales especies de la IBA de acuerdo a los criterios de conservación de las mismas por las características del hábitat.

Científico	Época	Año	m.	H.	Precisión población	Tendencia	Precisión tendencia
Bubulcus ibis	Estival reproductor	2002	1800		Incompleta	En Declive	Incompleta
Ciconia nigra	Estival reproductor	2003	4		Exacta	Estable	Incompleta
Ciconia nigra	En paso migratorio	2010	60		Incompleta	Fluctuante	Exacta
Ciconia ciconia	Estival reproductor	2004	330		Exacta	Estable	Exacta
Elanus caeruleus	Residente reproductor	2004	1		Incompleta	Estable	Incompleta
Milvus milvus	Invernante	2005	260		Exacta	En Incremento	Exacta
Milvus milvus	Estival reproductor	2005	15		Incompleta	En Declive	Exacta
Neophron peronopterus	Estival reproductor	2008	3		Exacta	Estable	Exacta
Circus pygargus	Estival reproductor	2006	37		Exacta	En Declive	Exacta
Hieraaetus pennatus	Estival reproductor	2009	40		Incompleta		Incompleta
Falco naumanni	Estival reproductor	2002	190	220	Exacta	Estable	Exacta
Grus grus	Invernante	2007	588		Exacta	Estable	Exacta
Tetrax tetrax	Invernante	2005	2000		Incompleta	En Declive	Exacta
Tetrax tetrax	Residente reproductor	2005	1700		Incompleta	En Declive	Exacta
Otus tarda	Residente reproductor	2003	150		Exacta	En Declive	Exacta
Pterocles orientalis	Estival reproductor	2005	33	50	Incompleta	En Declive	Incompleta

Tabla 6.1 Especies de mayor valor en la IBA nº 296 Trujillo – Torrecilla de la Tiesa (Fuente SEO BirdLife)

En la siguiente tabla se recogen las principales amenazas para la IBA recogidas por SEO BirdLife, en la que no se aporta información ni referencia a los estudios que conducen a dichas conclusiones y que, por tanto, podrían ser discutibles, además los datos aportados por SEO BirdLife tanto en relación a las especies existentes, su estimación poblacional y la valoración de la presión de las amenazas es de fecha 31/12/2010 por lo que su validez ha de tomarse con las oportunas reservas.

Amenazas	Momento	Alcance	Severidad	PRESIÓN
Actividades agrícolas				
Molestias directas de la ganadería sobre las aves	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	No existe deterioro	Baja
Urbanismo				
Desarrollo de áreas turísticas y de recreo (complejos ho	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Producción de energía y minas				
Huertos solares	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	No existe deterioro	Baja
Lineas de comunicación y servicios				
Carreteras	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Aeropuertos	A largo plazo (+ 4 años)	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Gestión del agua				
Encauzamientos / Dragados / Acondicionamientos	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Otros				
1. En construcción presa en el río Almonte	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja

Tabla 6.2 Amenazas de la IBA nº 296 Trujillo – Torrecilla de la Tiesa (Fuente SEO BirdLife)

6.3.2 Sierra Sur De Montánchez-Embalse de Cornalvo (IBA nº 287)

Paisaje ondulado formado por sierras de pequeño y mediano tamaño, entre las que destaca la Sierra de Montánchez, que conecta la Sierra de San Pedro con las Villuercas, formando la continuación extremeña del

sistema de los Montes de Toledo, que separa las cuencas medias del Tajo y del Guadiana. Manchas de bosque y matorral mediterráneo, robledales y castañares en las umbrías que dan paso a extensas dehesas de encina y alcornoque al pie de las sierras, con áreas de pastizal y matorral y grandes afloramientos graníticos. Hacia el sur incluye diversas áreas cultivadas (olivar, viñedo, higueras), hasta la campiña cerealista que rodea la ciudad de Mérida y el río Guadiana. Ganadería vacuna, ovina, y caprina. Caza menor.

NOMBRE CIÉNTIFICO	ÉPOCA
<i>Ciconia nigra</i>	Reproductor
<i>Milvus milvus</i>	Invernante
<i>Grus grus</i>	Invernante
<i>Tetrax tetras</i>	Reproductor
<i>Elanus caureleus</i>	Reproductor
<i>Circaetus gallicus</i>	Reproductor
<i>Circus pigargus</i>	Reproductor
<i>Hieraetus pennatus</i>	Reproductor
<i>Aquila fasciata</i>	Reproductor
<i>Falco naummani</i>	Reproductor
<i>Otis tarda</i>	Reproductor

Tabla 6.3 Especies de mayor valor en la IBA nº 287 Sierra Sur De Montánchez - Embalse de Cornalvo (Fuente SEO BirdLife)

6.3.3 Llanos entre Cáceres y Trujillo – Aldea del Cano (IBA nº 295)

La zona está surcada por varios ríos, normalmente cubiertos por encinares densos, que presentan numerosos y apartados cantiles fluviales. Incluye varias sierras graníticas cercanas a la ciudad de Cáceres, con encinares, bosquetes de pinos piñoneros, madroños y áreas densas de matorral mediterráneo. Existen también varios humedales artificiales, normalmente pequeños embalses y charcas ganaderas, diseminados por todo el espacio, entre los que destacan los embalses del Salor, Guadiloba y del Casar de Cáceres, todos ellos de importancia para especies migratorias. Toda esta diversidad de paisajes va a favorecer la presencia de una gran riqueza de aves, ya que se van a encontrar aves acuáticas, rapaces, aves esteparias, así como una gran diversidad en paseriformes.

En la siguiente tabla se recogen las principales especies de la IBA de acuerdo a los criterios de conservación de las mismas por las características del hábitat.

Científico	Época	Año	m.	H.	Precisión población	Tendencia	Precisión tendencia
<i>Ciconia nigra</i>	En paso migratorio	2003	125		Incompleta		
<i>Ciconia ciconia</i>	Estival reproductor	2004	790		Exacta	En Incremento	Exacta
<i>Milvus milvus</i>	Invernante	2004	517	567	Exacta	En Declive	Incompleta
<i>Milvus milvus</i>	Estival reproductor	2005	25		Incompleta		
<i>Circus pygargus</i>	Estival reproductor	2006	48		Exacta	En Declive	Incompleta
<i>Aquila adalberti</i>	Residente reproductor	2006	3	3	Exacta		
<i>Aquila adalberti</i>	Visitante no reproductor	2010	20		Incompleta		
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Estival reproductor	2007	43	73	Exacta		
<i>Falco naumanni</i>	Estival reproductor	2009	617	793	Exacta	En Incremento	Exacta
<i>Grus grus</i>	Invernante	2008	3300	4400	Exacta	Estable	Exacta
<i>Tetrax tetrax</i>	Residente reproductor	2005	1200		Incompleta	En Declive	Incompleta
<i>Otis tarda</i>	Residente reproductor	2007	1106	1294	Exacta	Estable	Exacta
<i>Burhinus oediceramus</i>	Residente reproductor	2007	149	170	Exacta		
<i>Chidonias hybrida</i>	Estival reproductor	2001	3	7	Incompleta		
<i>Pterodles orientalis</i>	Residente reproductor	2006		280	Exacta		
<i>Pterodles alchata</i>	Residente reproductor	2006		222	Exacta		
<i>Coracias garrulus</i>	Estival reproductor	2006		159	Exacta		

Tabla 6.4 Especies de mayor valor en la IBA nº 295 Llanos entre Cáceres y Trujillo – Aldea del Cano (Fuente SEO BirdLife)

En la siguiente tabla se recogen las principales amenazas para la IBA recogidas por SEO BirdLife, en la que no se aporta información ni referencia a los estudios que conducen a dichas conclusiones y que, por tanto, podrían ser discutibles, además los datos aportados por SEO BirdLife tanto en relación a las especies existentes, su estimación poblacional y la valoración de la presión de las amenazas es de fecha 31/12/2010 por lo que su validez ha de tomarse con las oportunas reservas.

Amenazas	Momento	Alcance	Severidad	Presión
Actividades agrícolas				
Pérdida de mosaicos de vegetación	Ahora mismo	Todo el área/población	Deterioro moderado (10-30%)	Muy Alta
Concentración parcelaria	A largo plazo (+ 4 años)	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Aumento superficie de regadío	Pasada y erradicada	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Reforestación de parcelas agrícolas	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Molestias directas de la ganadería sobre las aves	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Roturación de zonas de matorral de secano o pastos	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Abandono de tierras agrícolas	A largo plazo (+ 4 años)	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Intensificación ganadera	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Desaparición de actividades agrícolas tradicionales	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Urbanismo				
Desarrollo urbano	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro rápido	Alta
Desarrollos comerciales e industriales (Polígonos e ind	A corto plazo (-= 4 años)	A menos del 10%	Deterioro rápido	Baja
Casas ilegales	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro rápido	Alta
Producción de energía y minas				
Canteras, graveras	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Huertos solares	A corto plazo (-= 4 años)	A menos del 10%	Deterioro moderado (10-30%)	
Líneas de comunicación y servicios				
Carreteras	A largo plazo (+ 4 años)	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Media
Ferrocarril	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro rápido	Alta
Tendidos eléctricos	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Aeropuertos	A largo plazo (+ 4 años)	A una parte (10-50%)	Deterioro rápido	Media
Intrusiones y molestias humanas				
Paseantes	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Motos, Quads, 4x4, Falles	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Observación de la naturaleza	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	No existe deterioro	Baja
Gestión del agua				
Contaminación puntual (vertidos ocasionales)	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Mortalidad causada por el hombre				
Mortalidad en vallados	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Mortalidad en tendidos eléctricos	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Contaminación				
Aguas residuales domésticas y urbanas	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Cambio climático e incidencias meteorológicas				
Sequías	A corto plazo (-= 4 años)	Todo el área/población	Deterioro lento (1-10%)	Alta
Incendios	A largo plazo (+ 4 años)	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media

Tabla 6.5 Amenazas de la IBA nº 295 Llanos entre Cáceres y Trujillo – Aldea del Cano (Fuente SEO BirdLife)

6.3.4 Sierra de San Pedro (IBA nº 291)

Área montañosa muy amplia, de unos 100 km de longitud, entre las provincias de Cáceres y Badajoz y la frontera portuguesa. Conjunto de sierras paralelas de escasa altitud separando amplios valles. Cantiles de cuarcitas. Vegetación mediterránea muy bien conservada, con arbolado de encina y alcornoque. Predominio de las dehesas, con áreas de pastizal y matorral (jara pringosa, cantueso, madroño). Importantes masas de eucalipto en diversas zonas del corazón de la sierra y en menor medida olivares casi abandonados. Abundante ganadería (vacas, cerdos, ovejas, cabras), caza mayor, explotación de corcho

En la siguiente tabla se recogen las principales especies de la IBA de acuerdo a los criterios de conservación de las mismas por las características del hábitat.

Científico	Época	Año	m.	H.	Precisión población	Tendencia	Precisión tendencia
Bubulcus ibis	Estival reproductor	2004	5700		Incompleta		
Oiconia nigra	En paso migratorio	2003	80		Incompleta		
Oiconia nigra	Estival reproductor	2010	6		Exacta	Estable	
Milvus migrans	Estival reproductor	2003	50		Incompleta	En Incremento	
Milvus milvus	Residente reproductor	2005	55	75	Incompleta		
Milvus milvus	Invernante	2005	600		Incompleta		
Neophron percnopterus	Estival reproductor	2008	28		Exacta	Fluctuante	
Gyps fulvus	Residente reproductor	2008	149		Exacta	En Incremento	
Aegypius monachus	Residente reproductor	2006	336	336	Exacta	En Incremento	Exacta
Aquila adalberti	Residente reproductor	2006	24		Exacta	En Declive	Incompleta
Hieraetus pennatus	Estival reproductor	2003	17		Incompleta	En Incremento	
Aquila fasciata	Residente reproductor	2005	8		Exacta	Estable	
Falco naumanni	Estival reproductor	2002	110	135	Exacta	En Incremento	
Tetrax tetrax	Residente reproductor	2005	500		Incompleta	En Declive	
Otis tarda	Residente reproductor	2003	30		Exacta	En Declive	
Bubo bubo	Residente reproductor	2003	25		Incompleta	Estable	

Tabla 6.6 Especies de mayor valor en la IBA nº 291 Sierra de San Pedro (Fuente SEO BirdLife)

En la siguiente tabla se recogen las principales amenazas para la IBA recogidas por SEO BirdLife, en la que no se aporta información ni referencia a los estudios que conducen a dichas conclusiones y que, por tanto, podrían ser discutibles, además los datos aportados por SEO BirdLife tanto en relación a las especies existentes, su estimación poblacional y la valoración de la presión de las amenazas es de fecha 31/12/2010 por lo que su validez ha de tomarse con las oportunas reservas.

Amenazas	Horizonte	Alcance	Severidad	PRESIÓN
Actividades agrícolas				
Reforestación de parcelas agrícolas	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Urbanismo				
Desarrollo urbano	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Producción de energía y minas				
Huertas solares	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Líneas de comunicación y servicios				
Carreteras	A corto plazo (= 4 años)	A gran parte (50-90%)	Deterioro moderado (10-30%)	Alta
Caza y Pesca				
Época de caza (solapamiento de la caza)	Ahora mismo	Todo el área/población	Deterioro moderado (10-30%)	Muy Alta
Intrusiones y molestias humanas				
Paseantes	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	No existe deterioro	Baja
Motos, Quads, 4x4, Rallies	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	Deterioro lento (1-10%)	Alta
Gestión del agua				
Sobreexplotación de acuíferos	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	No existe deterioro	Baja
Mortalidad causada por el hombre				
Mortalidad por atropello en carreteras	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	Deterioro lento (1-10%)	Alta
Mortalidad por caza ilegal	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	No existe deterioro	Baja
Mortalidad en vallados	Ahora mismo	A gran parte (50-90%)	Deterioro lento (1-10%)	Alta

Tabla 6.7 Amenazas de la IBA nº 291 Sierra de San Pedro (Fuente SEO BirdLife)

6.3.5 Sierra de Pela - Embalse de Orellana - Zorita (IBA nº 294)

Se trata de una penillanura cruzada en su mitad por el río Guadiana que queda embalsado por la presa de Orellana, con una sierra de medianas dimensiones (Sierra de Pela-Macizo de las Orellanas) en el centro de la misma. Cruzada por diferentes ríos tributarios del Guadiana: Rucas, Cubilar, Gargaligas, Pizarroso..., la zona combina áreas de regadíos con

El área norte de la IBA, combina, casi en igual proporción: dehesas, áreas pseudoestepáricas con cultivos de secano dispersos y regadíos, preferentemente arrozales y maizales, que en invierno conforman el principal cuartel invernal de algunas especies de limícolas y acuáticas.

Esta zona norte tiene una red de embalses de pequeño y mediano tamaño: Sierra Brava, Cubilar, Gargáligas y Rucas, que en combinación con las anteriormente mencionadas áreas de regadío se convierten en un refugio formidable para muchas especies de aves. Esta red de embalses, ligada al plan de regadíos de la Zona Centro de Extremadura, ha conseguido en los últimos años aglutinar gran parte del potencial ornitológico que guardaba el embalse de Orellana, precisamente por su mayor cercanía a las áreas de alimentación de estas especies.

En la siguiente tabla se recogen las principales especies de la IBA de acuerdo a los criterios de conservación de las mismas por las características del hábitat.

Científicas	Época	Año	Abu.	Ind.	H.	Precisión población	Tendencia	Precisión tendencia
<i>Egretta garzetta</i>	Estival reproductor	2011		135		Exacta		
<i>Oiconia nigra</i>	Estival reproductor	2008		4	5	Exacta	Estable	Exacta
<i>Oiconia nigra</i>	En paso migratorio	2011		150		Exacta		
<i>Oiconia oiconia</i>	Residente reproductor	2008		400	500	Incompleta	En Incremento	Incompleta
<i>Elanus caeruleus</i>	Residente reproductor	2008		22	25	Exacta	Estable	Exacta
<i>Milvus milvus</i>	Invernante	2008		200	300	Incompleta	En Declive	Incompleta
<i>Circus pygargus</i>	Estival reproductor	2009		60		Exacta	Estable	Exacta
<i>Aquila adalberti</i>	Visitante no reproductor	2009		10		Incompleta		
<i>Aquila fasciata</i>	Residente reproductor	2009		7		Exacta	Estable	Exacta
<i>Falco naumanni</i>	Estival reproductor	2002		209	245	Exacta	En Declive	Incompleta
<i>Grus grus</i>	Invernante	2008		20000	40000	Incompleta	Fluctuante	Incompleta
<i>Tetrax tetrax</i>	Residente reproductor	2005		1700		Incompleta	En Declive	Pobre
<i>Tetrax tetrax</i>	Invernante	2006		2000		Incompleta		
<i>Otis tarda</i>	Residente reproductor	2008		250	300	Exacta	Estable	Incompleta
<i>Himantopus himantopus</i>	Estival reproductor	2007		200		Exacta		
<i>Gareola pratensis</i>	Estival reproductor	2010		275		Exacta	Fluctuante	Incompleta
<i>Limosa limosa</i>	Invernante	2010		903	12820	Exacta	Fluctuante	Exacta
<i>Larus fuscus</i>	Invernante	2010		244	10000	Exacta	Fluctuante	Exacta
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Estival reproductor	2011			1100	Exacta		
<i>Coracias garrulus</i>	Estival reproductor	2008		25		Pobre	En Declive	Pobre

Tabla 6.8 Especies de mayor valor en la IBA nº294 Sierra de pela – Embalse de Orellana – Zorita. (Fuente SEO BirdLife)

En la siguiente tabla se recogen las principales amenazas para la IBA recogidas por SEO BirdLife, en la que no se aporta información ni referencia a los estudios que conducen a dichas conclusiones y que, por tanto, podrían ser discutibles, además los datos aportados por SEO BirdLife tanto en relación a las especies existentes, su estimación poblacional y la valoración de la presión de las amenazas es de fecha 31/12/2010 por lo que su validez ha de tomarse con las oportunas reservas.

Amenazas	Momento	Alcance	Severidad	PRESIÓN
Actividades agrícolas				
Concentración parcelaria	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Aumento superficie de regadío	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro moderado (10-30)	Alta
Reforestación de parcelas agrícolas	Pasada y erradicada	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Intensificación ganadera	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Urbanismo				
Casas ilegales	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Producción de energía y minas				
Canteras, graveros	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Huertos solares	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Líneas de comunicación y servicios				
Tendidos eléctricos	A corto plazo (1-4 años)	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Caza y Pesca				
Pesca y captura de recursos acuáticos	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Intrusiones y molestias humanas				
Paseantes	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Pesca deportiva, embarcaciones, piragüismo	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Metos, Quads, 4x4, Rallies	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Observación de la naturaleza	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Fotografía de la naturaleza	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Gestión del agua				
Escombreras	Pasada y erradicada	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Mortalidad causada por el hombre				
Mortalidad en estructuras de riego o contra maquinaria	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Mortalidad por atropello en carreteras	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Mortalidad por caza ilegal	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	No existe deterioro	Baja
Mortalidad en vallados	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Contaminación				
Aguas residuales domésticas y urbanas	Ahora mismo	A menos del 10%	Deterioro lento (1-10%)	Baja
Efluentes y prácticas agrícolas y silvícolas	Ahora mismo	A una parte (10-50%)	Deterioro lento (1-10%)	Media
Contaminación luminosa	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Cambio climático e inclemencias meteorológicas				
Sequías	Ahora mismo	Todo el área/población	Deterioro lento (1-10%)	Alta
Temperaturas extremas	Ahora mismo	Todo el área/población	No existe deterioro	Baja

Tabla 6.9 Amenazas de la IBA nº294 Sierra de pela – Embalse de Orellana – Zorita (Fuente SEO BirdLife)

6.3.6 Valdehornillos – Santa Amalia (IBA nº 286)

Extensa zona de arrozales al norte de la provincia de Badajoz, limítrofe con la de Cáceres.

Cambio de cultivos en virtud de los precios del mercado de los distintos productos agrícolas de la zona. Aumento apreciable de los cultivos de cereal invierno (trigo, cebada, ...) en dos últimos años por bajada de precios de maíz. Este último factor influye algo más que antes en los daños que producen las grullas sobre estos cultivos.

En la siguiente tabla se recogen las principales especies de la IBA de acuerdo a los criterios de conservación de las mismas por las características del hábitat.

Científico	Época	Año	Abu.	m.	M.	Precisión población	Tendencia	Precisión tendencia
Milvus milvus	Invernante	2005		50		Incompleta		
Grus grus	Invernante	2011		4050	15000	Exacta	En Incremento	Incompleta
Tetrax tetrax	Visitante no reproductor	2011		500		Incompleta		
Himantopus himantopus	Estival reproductor	2007		150		Exacta	En Incremento	
Glareola pratinceola	Estival reproductor	2004		95		Incompleta	Estable	Incompleta
Limosa limosa	En paso migratorio	2008		6729	25000	Exacta	Estable	Incompleta

Tabla 6.10 Especies de mayor valor en la IBA nº286 Valdehornillos – Santa Amalia. (Fuente SEO BirdLife)

En la siguiente tabla se recogen las principales amenazas para la IBA recogidas por SEO BirdLife, en la que no se aporta información ni referencia a los estudios que conducen a dichas conclusiones y que, por tanto, podrían ser discutibles, además los datos aportados por SEO BirdLife tanto en relación a las especies existentes, su estimación poblacional y la valoración de la presión de las amenazas es de fecha 31/12/2010 por lo que su validez ha de tomarse con las oportunas reservas.

Amenazas	Momento	Alcance	Severidad	PRESTÓN
Actividades agrícolas				
Pérdida de mosaicos de vegetación	Ahora mismo	Todo el área/población	Deterioro lento (1-10%)	Alta
Intrusiones y molestias humanas				
Motos, Quads, 4x4, Rallies	Ahora mismo	A menos del 10%	No existe deterioro	Baja
Otros:				
1. Cambios en los cultivos a mayor producción e intensific	Ahora mismo	Todo el área/población	Deterioro moderado (10-30%)	Muy Alta

Tabla 6.11 Amenazas de la IBA nº286 Valdehornillos – Santa Amalia. (Fuente SEO BirdLife)

6.4 Planes de conservación de fauna

6.4.1 Buitre negro

Conforme la Orden de 25 de mayo de 2015 por la que se aprueba el Plan de Conservación del Hábitat del Buitre negro (*Aegypius monachus*) en Extremadura, se establecen una serie de medidas orientadas a la protección del buitre negro y la conservación de su hábitat. En el Plan de Conservación del Hábitat del Buitre negro en Extremadura quedan reflejados los aspectos del ámbito de aplicación, la finalidad y el plan de actuaciones establecidas para el desarrollo correcto del plan.

Según la cartografía establecida en el plan de conservación nombrado, toda Extremadura se encuentra afectada por el Plan estando la zona de implantación del **PE Alijares** fuera de áreas recogidas en el Plan como zonas de cría, no obstante, el proyecto se encuentra a una distancia aproximada de 20 Km de **zonas de hábitat crítico**, consideradas como esenciales para la supervivencia y recuperación de la especie, requiriendo medidas especiales de protección. **La presencia de buitre negro en el ámbito de estudio se ha constatado por el equipo de trabajo, con observación intermitente de unos 4 individuos jóvenes localizados en diferentes puntos del ámbito, no obstante, no se trata de una presencia reproductora, descartándose la nidificación del mismo en las zonas de proyecto.**



Figura 6.1 Zonificación del Plan de conservación del hábitat de buitre negro en relación al PE Alijares

6.4.2 Águila perdicera

Con fecha de 21 de junio de 2005 se publicó en el Diario Oficial de Extremadura la Orden de 6 de junio de 2005 dictada por el entonces Consejero de Agricultura y Medio Ambiente por la que se aprobaba el Plan de Conservación del Hábitat del Águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) en Extremadura, con la finalidad de adaptar los objetivos y el plan de actuación a las condiciones y necesidades actuales de la especie.

Este plan se aplica en la totalidad del área de distribución actual y potencial de la especie en Extremadura. Todas las medidas propuestas en el plan de conservación, salvo referencia expresa de su definición, son de aplicación en la totalidad de las **áreas consideradas vitales** para la supervivencia de la especie (área de celo y nidificación, área de dispersión juvenil, área de recolonización y hábitat crítico), sin condicionantes previos sobre el régimen de propiedad (terrenos particulares o estatales) o de protección.

Según la cartografía establecida en el plan de conservación de esta especie, toda Extremadura se encuentra afectada por el Plan, **estando la zona de implantación del PE Alijares dentro del área recogido en el Plan como zona vital para la supervivencia de la especie, habiéndose comprobado la presencia de la especie en la zona de implantación del proyecto de forma más o menos continuada, con la posibilidad de suponer una potencial zona de nidificación.**



Figura 6.2 Zonificación del Plan de conservación del hábitat de Águila perdicera en relación al PE Alijares

6.4.3 Águila imperial

Con fecha de 21 de junio de 2005 se publicó en el Diario Oficial de Extremadura la Orden de 6 de junio de 2005 dictada por el entonces Consejero de Agricultura y Medio Ambiente por la que se aprobaba el Plan de Recuperación del Águila imperial Ibérica (*Aquila adalberti*) en Extremadura, Quedando derogada la Orden de 6 de junio de 2005.

El Águila Imperial ibérica (*Aquila adalberti* Brehm, 1861) es el águila más amenazada de Europa. Extremadura mantiene una población que se aproxima al 12,2 % del total de la población de la Península Ibérica.

Toda Extremadura se encuentra afectada por este Plan de recuperación, estando la zona de implantación del **PE Alijares**, fuera de áreas recogidas en el Plan como zonas vitales para la supervivencia de la especie.



Figura 6.3 Zonificación del Plan de recuperación del Águila imperial ibérica en relación al PE Alijares

6.4.4 Murciélago ratonero forestal

El Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura incluye al murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteinii*) en la categoría "En peligro de extinción".

Se publicó en el Diario Oficial de Extremadura la Orden del 3 de julio de 2009 por la que se aprueba el Plan de Recuperación del Murciélago Ratonero Forestal en Extremadura.

La finalidad de este Plan, es garantizar la recuperación y la conservación de las poblaciones de esta especie y sus hábitats, con especial atención a la eliminación o minimización de los factores adversos que puedan ser responsables de su regresión además de favorecer el asentamiento a nuevas poblaciones.

Las medidas contenidas en este Plan abarcan todo el territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y son de aplicación tanto en las Zonas de Importancia como en las Áreas Críticas, consideradas ambas áreas vitales para la supervivencia de las especies.

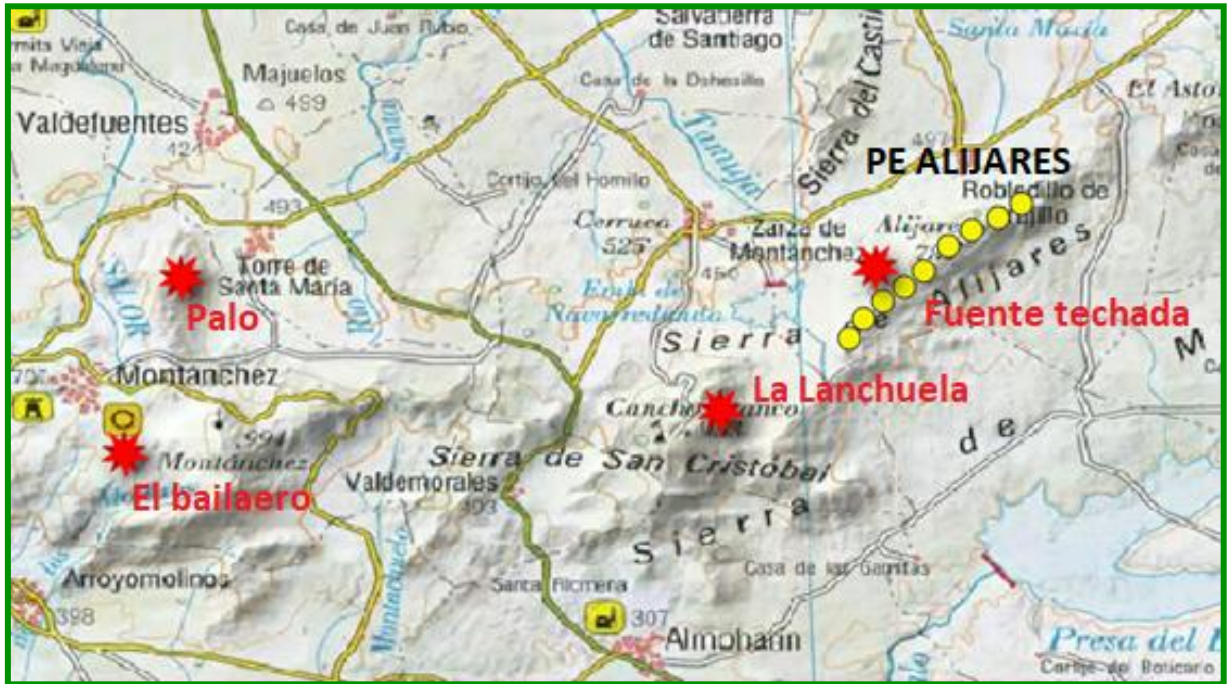


Figura 6.4 Representación sobre plano de las áreas críticas para Murciélago ratonero forestal respecto al PE Alijares

La zona de implantación del **PE Alijares** se encuentra en las inmediaciones de áreas recogidas en el Plan como zonas críticas, considerándose "aquellas áreas de vital importancia para la conservación de la especie incluidas dentro de las Zonas de Importancia, por contener en ellas refugios (de cría, hibernación o tránsito), u otros recursos vitales para el mantenimiento de la población en sus diferentes etapas de vida".

7 UNIDADES DE HÁBITATS

Se describen en el presente apartado las principales unidades de hábitats por su interés en la descripción del uso de la avifauna y quirópteros.

7.1 Unidad 1. Dehesas de *Quercus suber* y/o *Quercus ilex*

Uno de los hábitats más importantes que encontramos en el ámbito de estudio del proyecto es la dehesa mediterránea. Estas dehesas son bosques aclarados y pastoreados, con pastizales vivaces propios del occidente peninsular. Este tipo de ecosistemas comprenden un hábitat de interés comunitario.



Figura 7.1 Zona de dehesa ubicada dentro del ámbito de estudio

La Dehesa proporciona un hábitat de alta biodiversidad para todas las clases de especies (aves, mamíferos, reptiles...), está marcada por la actividad ganadera ovina, bovina, caprina y porcina.

Representa una zona de alto potencial como ámbito de alimentación de rapaces, incluidas aquellas de alto valor como el águila perdicera, águila imperial y milano real entre otras.

7.2 Unidad 2. Zonas subestépicas de gramíneas y anuales

Esta unidad de hábitat se encuentra representada por vegetación herbácea de ciclo anual, que genera extensos pastizales o praderas de vegetación natural.



Figura 7.2 Zona de pastizal representada en el ámbito de estudio

Los pastizales naturales son de alto valor para el desarrollo de la actividad de la ganadera, además de proporcionar una zona importante de alimentación y campeo para aves rapaces.

7.3 Unidad 3. Retamares y matorrales

Este tipo de ecosistemas están representados por vegetación de tipo matorral, entre las que suele predominar la retama. Los retamares dan lugar a un estrato herbáceo relativamente tupido, que genera un alto grado de diversidad, entre otras cosas por su potencial como refugio para especies cinegéticas y zonas de cría y nidificación de especies predatoras.



Figura 7.3 Zona de matorral establecido en el ámbito de estudio.

7.4 Unidad 4. Zonas urbanizadas

A lo largo de todo el territorio que supone el ámbito de estudio del proyecto, se encuentran distintos municipios, como son, Montánchez, Robledillo de Trujillo, Torre de Santa María, Almoharín y otros. De forma general las zonas urbanizadas de estos municipios no son de gran extensión.

Además de los propios cascos urbanos en el ámbito de estudio existen distintas construcciones o vías de origen antrópico. Entre ellas encontramos edificaciones de origen ganadero o agrícola, líneas eléctricas de media-baja tensión y carreteras comarcales, repartidas por todo el territorio.



Figura 7.4 Carretera comarcal y caseta tipo agraria presentes en el ámbito de estudio

Todas estas zonas son de gran importancia para la presencia de especies como los gorriones, vencejos y golondrinas, que encuentran en sus inmediaciones y construcciones las zonas idóneas para asentarse o crear sus

nidificaciones. También favorece la presencia de aves como las cigüeñas blancas, estornino negro y el cernícalo primilla, que encuentra de forma general en antiguas construcciones primillares para su estancia.

7.5 Unidad 5. Lagunas y embalses

Englobadas dentro de la zona de estudio del proyecto encontramos formaciones de estancamiento de agua de diferente naturaleza:

- Lagunas temporales mediterráneas.
- Lagunas o charcas eutróficas naturales.
- Embalses o lagos artificiales.



Figura 7.5 Embalse del Búrdalo.

Estas formaciones acuáticas representan importantes puntos de agua para la biodiversidad de la zona. Estos tipos de hábitat, suponen un punto esencial para la presencia de especies acuáticas, en el caso de las aves, esta unidad ambiental es esencial para aves migratorias, que establecen en ellas puntos de paso y estancia.

En estas zonas cabe destacar el desarrollo esencial de biodiversidad piscícola y de anfibios que son base de la cadena trófica para ciertas especies, como pueden ser la garzas o cormoranes, entre otras. Este hábitat potencia la presencia de otras especies como el aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*).

7.6 Unidad 6. Zonas de cortados rocosos

Dentro de la zona de estudio del proyecto, se encuentran alojados distintos puntos de formaciones de tipo rocoso que proporcionan un tipo de hábitat característico.



Figura 7.6 Formación de tipo rocosa en el ámbito de estudio

Estas formaciones son zonas de presencia potencial para aves, como son, el avión roquero, avión zapador, halcón peregrino y buitre leonado entre otras.

Cabe destacar la especial atención de estudio que se ha realizado de estas zonas debido a la posible presencia de nidificación de águila perdicera en las inmediaciones del ámbito de estudio, siendo este hábitat el adecuado para desarrollar su ciclo reproductivo.

7.7 Unidad 7. Zonas de cultivo leñoso

Otra de las unidades ambientales existentes en la zona de estudio, son los cultivos de tipo leñoso. En su mayor parte están constituidos por olivar, no obstante, también se encuentran otros como las higueras o viñedos, pero de menor extensión.



Figura 7.7 Cultivo de olivar de secano predominante en el ámbito de estudio

Esta unidad ambiental genera un recurso de alimentación y refugio tanto para especies presa, como para especies predatoras.

7.8 Unidad 8. Zonas de cultivo de secano, estepas cerealistas

Este hábitat está constituido principalmente por zonas de cultivo de secano con herbáceas de ciclo anual, predominantemente cereales y forrajeras. Suelen representarse como zonas abiertas y extensas en el territorio.

Este hábitat se estima como zona de posible uso por especies esteparias, como pueden ser avutarda euroasiática (*Otis tarda*) y el sisón común (*Tetrax tetrax*).

También representan un nicho potencial para la nidificación de aguilucho pálido (*Circus cyaneus*) y aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) entre otros.

Además, se establece como una zona de campeo y alimentación importante para rapaces, como, águila real, milano real (*Milvus milvus*) y cernícalo primilla (*Falco naumanni*), entre otras.

8 ANÁLISIS DE BIODIVERSIDAD

8.1 Contenido y metodología

El término biodiversidad hace referencia a la riqueza biológica de un territorio, tanto en relación a la variedad de especies como de los patrones naturales, ecosistemas e incluso a las diferencias genéticas dentro de cada especie, que conforman dicho territorio. La forma más directa de evaluar la biodiversidad es analizar el número de especies presentes en el ámbito de estudio o subámbitos (cuadrículas UTM).

Partiendo de la base de que cualquier actividad humana sobre el territorio implica una alteración de sus condiciones naturales y, por tanto, de su capacidad para el sostenimiento de la vida silvestre y considerando que a pesar de que las actividades humanas suelen localizarse en áreas concretas, la Evaluación Ambiental de cualquier actividad debe cuantificar la incidencia sobre la fauna, para lo que es necesario hacerlo en base a unos índices de referencia que le permitan analizar situaciones diferentes, e incluso la evolución en el tiempo de un determinado hábitat.

Son muchos y muy buenos los métodos que pretenden valorar la riqueza natural (Vane-Wright, R. I., C. J. Humphries, and P. H. Williams, 1991; Richard B. Primack, Joandomènec Ros, 2002). Algunos buscan optimizar los recursos disponibles y aplicarlos a las situaciones más drásticas (Reid, W. V. & Miller, K. R., 1989; Isaac NJ, Turvey ST, Collen B, Waterman C, Baillie JE, 2007), otros establecer las zonas con mayor interés natural (Rey Benayas & de la Montaña, 2003). Sin embargo, son muy escasos o inexistentes los métodos que buscan la obtención de valores cuantitativos que puedan permitir una comparación rápida entre zonas.

La mejor manera de realizar una valoración de la biodiversidad es establecer índices generalistas fácilmente reproducibles que permitan comparar entre zonas distintas. Los índices utilizados deben reflejar tanto la **riqueza de especies**, es decir, el número de especies existentes, **como el valor relativo existente entre ellas**, es decir su importancia relativa. Los índices que utilizaremos son complementarios y se analizan conjuntamente para poder valorar correctamente la riqueza natural de un lugar. Son de dos tipos: cuantitativos y cualitativos. En los siguientes puntos se desarrollan los diferentes índices y valoraciones de la biodiversidad que utilizamos para el análisis del ámbito de estudio.

- **ANÁLISIS GENERAL DE LA BIODIVERSIDAD:** Valora la biodiversidad principalmente sobre datos del IEET y de las observaciones adicionales obtenidas en los trabajos de campo. Este análisis permite la obtención de dos índices, el **cuantitativo (Icn)** que se centra en el valor numérico de especies presentes y el **cualitativo (Icl)** que tiene en cuenta el estatus de conservación y amenaza de las especies. El análisis general obtiene, por tanto, un valor **POTENCIAL** de la biodiversidad, pero no tiene en cuenta la presencia real de especies, su abundancia o la potencialidad del hábitat para diferentes usos (cría, alimentación, paso, etc.).
- **LÍNEA DE BASE AMBIENTAL (LBA):** analiza de forma muy similar la biodiversidad **REAL** observada en el ámbito de estudio, centrada en el sistema de bioindicadores seleccionados para dicho ámbito. La biodiversidad de un ámbito determinado experimenta necesariamente variaciones en el tiempo como consecuencia de cambios estacionales (migraciones), alteraciones o cambios del hábitat (usos agrícolas, impacto de pesticidas, actividades humanas, desarrollo de proyectos, etc.), fluctuaciones y movimientos de especies como el actualmente observado debido a la explosión de las poblaciones de topillo, etc. Teniendo en cuenta estas variaciones se denomina LBA-0 al primero de los estudios realizado de acuerdo a estos criterios, sobre el que se realiza el EsIA y el que sirve de base para el análisis de la evolución de la biodiversidad en el tiempo como herramienta imprescindible del Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental.

8.2 Índices generales de la biodiversidad

- **Índice cuantitativo de biodiversidad (Icn):** Es el valor que viene determinado por la diversidad existente, es decir, es la cifra resultante de sumar el número total de especies inventariadas. En consecuencia, el Icn da el mismo peso a cada especie: 1 si está presente y 0 si no lo está. Para el ámbito de estudio considerado el **Icn es 166, un valor ALTO**.
- **Índice cualitativo de biodiversidad (Icl):** A diferencia del Icn el Icl permite analizar la biodiversidad de un territorio determinado asignando un valor concreto a cada especie de acuerdo a su situación o valores de conservación. De esta forma se pueden establecer ciertas diferencias entre especies según su importancia relativa, dado que no será lo mismo una especie considerada en peligro de extinción respecto a otra que se catalogue como no catalogada.

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Falconiformes	Accipitridae	Milvus milvus	Milano real	SÍ	EP	PE	NT
Falconiformes	Accipitridae	Aquila adalberti	Águila imperial ibérica	SÍ	EP	PE	VU
Falconiformes	Accipitridae	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental	SÍ	INC	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Circus cyaneus	Aguilucho pálido	SÍ	INC	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Circus pygargus	Aguilucho cenizo	SÍ	VU	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Aquila fasciata	Águila perdicera	SÍ	VU	SAH	LC
Falconiformes	Accipitridae	Aegypius monachus	Buitre negro	SÍ	VU	SAH	NT
Falconiformes	Accipitridae	Aquila chrysaetos	Águila real	SÍ	INC	VU	LC
Falconiformes	Accipitridae	Elanus caeruleus	Elanio común	SÍ	INC	VU	LC
Falconiformes	Accipitridae	Neophron percnopterus	Alimoche común	SÍ	VU	VU	EP
Falconiformes	Accipitridae	Accipiter nisus	Gavilán común	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Circaetus gallicus	Culebrera europea	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Gyps fulvus	Buitre leonado	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Hieraaetus pennatus	Águila calzada	SÍ	INC	IE	LC
Falconiformes	Accipitridae	Milvus migrans	Milano negro	SÍ	INC	IE	NT
Paseriformes	Alaudidae	Calandrella brachydactyla	Terrera común	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Alaudidae	Galerida theklae	Cogujada montesina	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Alaudidae	Melanocorypha calandra	Calandria común	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Alaudidae	Lullula arborea	Totavía	SÍ	INC	NC	LC
Coraciformes	Alcedinidae	Alcedo atthis	Martín pescador	SÍ	INC	IE	LC
Apodiformes	Apodidae	Apus caffer	Vencejo café	SÍ	INC	VU	LC
Anseriformes	Anatidae	Netta rufina	Pato colorado	NO	NC	VU	LC
Ciconiformes	Threskiornithidae	Platalea leucorodia	Espátula común	SÍ	INC	VU	LC
Ciconiformes	Ardeidae	Egretta alba	Garceta grande	SÍ	INC	VU	LC
Ciconiiformes	Ardeidae	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	SÍ	VU	PE	LC
Ciconiiformes	Ardeidae	Egretta garzetta	Garceta común	SÍ	INC	IE	LC
Charadriiformes	Burhinidae	Burhinus oedicnemus	Alcaraván común	NO	NC	VU	LC
Paseriformes	Certhiidae	Certhia brachydactyla	Agateador común	SÍ	INC	IE	LC
Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia nigra	Cigüeña negra	SÍ	VU	PE	LC
Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca	SÍ	INC	IE	LC
Coraciformes	Coraciidae	Coracias garrulus	Carraca	SÍ	INC	VU	NT
Falconiformes	Falconidae	Falco naumanni	Cernícalo primilla	SÍ	INC	SAH	LC
Falconiformes	Falconidae	Falco peregrinus	Halcón peregrino	SÍ	INC	SAH	LC
Paseriformes	Motacillidae	Anthus campestris	Bisbita campestre	SÍ	INC	VU	LC
Paseriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus	Oropéndola	SÍ	INC	IE	LC
Gruiformes	Otididae	Tetrax tetrax	Sisón común	SÍ	VU	PE	NT
Gruiformes	Otididae	Otis tarda	Avutarda común	SÍ	INC	SAH	VU
Piciformes	Picidae	Dendrocopos minor	Pico menor	SÍ	INC	VU	LC
Piciformes	Picidae	Dendrocopos major	Pico picapinos	SÍ	INC	IE	LC
Gaviiformes	Podicipedidae	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro	SÍ	INC	SAH	NT
Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles alchata	Ganga común	SÍ	VU	SAH	LC

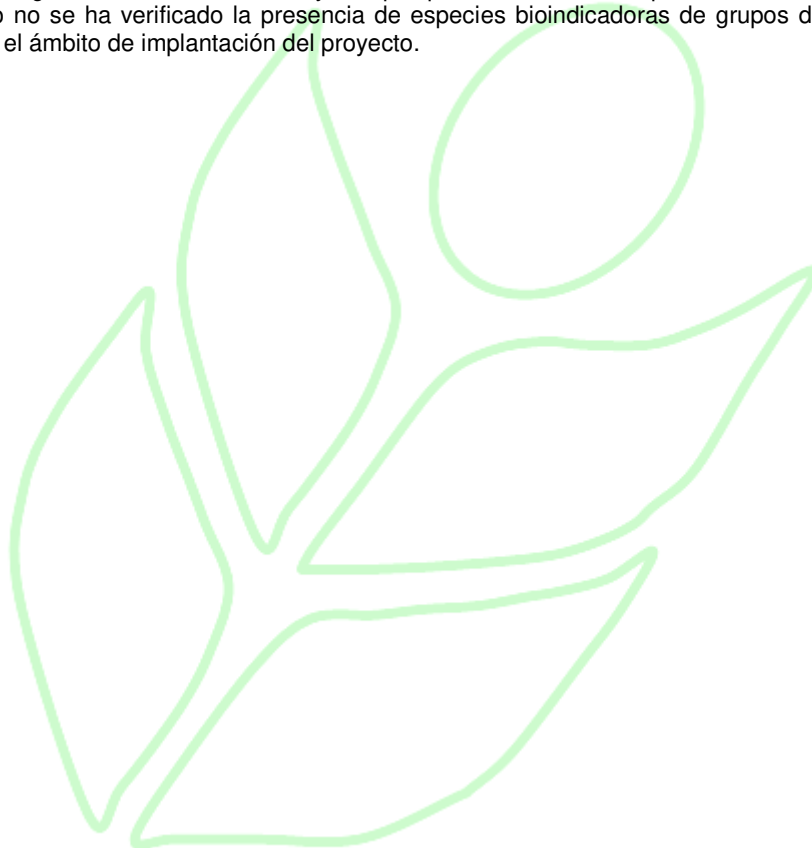
**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles orientalis	Ganga ortega	SÍ	VU	SAH	LC
Paseriformes	Rallidae	Rallus aquaticus	Rascón	NO	NC	IE	LC
Charadriformes	Recurvirostridae	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común	SÍ	INC	IE	LC
Charadriformes	Sternidae	Sterna albifrons	Charrancito común	SÍ	INC	SAH	LC
Charadriformes	Sternidae	Chlidonias hybrida	Fumarel cariblanco	SÍ	INC	NC	LC
Strigiformes	Strigidae	Asio otus	Búho chico	SÍ	INC	VU	LC
Strigiformes	Strigidae	Athene noctua	Mochuelo común	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Strigidae	Bubo bubo	Búho real	SÍ	INC	IE	LC
Gruiformes	Gruidae	Grus grus	Grulla común	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Strigidae	Otus scops	Autillo europeo	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Strigidae	Strix aluco	Cárabo común	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Sylviidae	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Sylviidae	Sylvia undata	Curruca rabilarga	SÍ	INC	IE	NT
Paseriformes	Troglodytidae	Troglodytes troglodytes	Chochín	SÍ	INC	IE	LC
Paseriformes	Turdidae	Oenanthe leucura	Collalba negra	SÍ	INC	IE	LC
Strigiformes	Tytonidae	Tyto alba	Lechuza común	SÍ	INC	IE	LC
Apodiformes	Apodidae	Apus melba	Vencejo real	SÍ	INC	VU	LC
Charadriformes	Glareolidae	Glareola pratincola	Canastera común	SÍ	INC	SAH	LC
Paseriformes	Hirundinidae	Riparia riparia	Avión zapador	SÍ	INC	SAH	LC
Carnívoros	Felidae	Lynx pardinus	Lince ibérico	SÍ	EP	PE	EP
Quirópteros	Molossidae	Tadarida teniotis	Murciélago rabudo	SÍ	INC	IE	LC
Carnívoros	Mustelidae	Lutra lutra	Nutria	SÍ	INC	IE	NT
Quirópteros	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum	Murciélago grande de herradura	SÍ	VU	SAH	LC
Quirópteros	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros	Murciélago pequeño de herradura	SÍ	INC	VU	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis bechsteinii	Murciélago ratonero forestal	SÍ	VU	PE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis nattereri	Murciélago de Natterer	SÍ	INC	SAH	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Miniopterus schreibersii	Murciélago de cueva	SÍ	VU	SAH	NT
Quirópteros	Vespertilionidae	Myotis daubentonii	Murciélago ribereño	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus kuhlii	Murciélago de borde claro	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Plecotus austriacus	Murciélago orejudo meridional	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus pipistrellus	Murciélago común	SÍ	INC	IE	LC
Quirópteros	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus	Murciélago hortelano	SÍ	INC	IE	VU
Quirópteros	Vespertilionidae	Pipistrellus pygmaeus	Murciélago de Cabrera	SÍ	INC	NC	LC
Cypriniformes	Cobitidae	Cobitis paludica	Colmilleja	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Chondrostoma polylepis	Boga de río	NO	NC	NC	LC
Cypriniformes	Cyprinidae	Iberochondrostoma lemmingii	Pardilla	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Barbus comizo	Barbo comiza	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Cyprinus carpio	Carpa	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Squalius alburnoides	Calandino	NO	NC	NC	VU
Cypriniformes	Cyprinidae	Tinca tinca	Tenca	NO	NC	NC	VU
Chelonii	Bataguridae	Mauremys leprosa	Galápago leproso	SÍ	INC	IE	NT

Orden	Familia	Especie	Nombre común	LESRPE	CNEA	CREA	UICN
Chelonii	Emydidae	Emys orbicularis	Galápago europeo	SÍ	INC	SAH	VU
Anura	Discoglossidae	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico	SÍ	INC	VU	NT
Anura	Hylidae	Hyla arborea	Ranita de San Antón	SÍ	INC	VU	LC
Anura	Ranidae	Rana iberica	Rana patilarga	SÍ	INC	SAH	EP
Caudata	Salamandridae	Salamandra salamandra	Salamandra	SÍ	NC	SAH	VU
Caudata	Salamandridae	Lissotriton boscai	Tritón ibérico	SÍ	INC	SAH	LC

Tabla 8.2 Sistema de Bioindicadores

Los trabajos del presente estudio anual, se han centrado en los dos grupos de fauna más sensibles al desarrollo de proyectos de energías renovables, las aves y los quirópteros, no obstante, podemos afirmar que durante los trabajos de campo no se ha verificado la presencia de especies bioindicadoras de grupos diferentes (anfibios, reptiles, peces) en el ámbito de implantación del proyecto.



9 AVIFAUNA: ANÁLISIS DE RESULTADOS

9.1 Inventario de avifauna (resultados de campo)

El objetivo del presente estudio ha sido la evaluación de la avifauna y quirópteros presentes en el ámbito de estudio. A continuación, se establecen las especies de las que ha sido confirmada su presencia a lo largo de todas las campañas de muestreo:

En total ha sido confirmada la presencia de 114 especies de aves en el ámbito de estudio, de los cuales 36 han sido establecidas como bioindicadores en el presente proyecto (celdas destacadas).

Grupo	Orden	Familia	Especie	Nombre común
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas platyrhynchos	Ánade azulón
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas strepera	Anade friso
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas crecca	Cerceta común
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas clypeata	Cuchara común
AVE	Anseriformes	Anatidae	Alopochen aegyptiaca	Ganso del Nilo
AVE	Anseriformes	Anatidae	Netta rufina	Pato colorado
AVE	Anseriformes	Anatidae	Anas clypeata	Pato cuchara
AVE	Anseriformes	Anatidae	Aythya fuligula	Porrón moñudo
AVE	Apodiformes	Apodidae	Apus apus	Vencejo común
AVE	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus vanellus	Avefría europea
AVE	Charadriiformes	Charadriidae	Charadrius dubius	Chorlitejo chico
AVE	Charadriiformes	Recurvirostridae	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Actitis hypoleucos	Andarríos chico
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Tringa ochropus	Andarríos grande
AVE	Charadriiformes	Sternidae	Chlidonias hybrida	Fumarel cariblanco
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Gallinago gallinago	Agachadiza común
AVE	Charadriiformes	Scolopacidae	Philomachus pugnax	Combatiente
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Egretta garzetta	Garceta común
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera
AVE	Ciconiiformes	Ardeidae	Ardea cinerea	Garza real
AVE	Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca
AVE	Ciconiiformes	Ciconiidae	Ciconia nigra	Cigüeña negra
AVE	Ciconiiformes	Threskiornithidae	Platalea leucorodia	Espátula común
AVE	Columbiformes	Columbidae	Columba livia/domestica	Paloma bravía
AVE	Columbiformes	Columbidae	Columba palumbus	Paloma torcaz
AVE	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia decaocto	Tórtola europea
AVE	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia turtur	Tórtola turca
AVE	Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles alchata	Ganga común
AVE	Columbiformes	Pteroclididae	Pterocles orientalis	Ganga ortega
AVE	Coraciformes	Alcedinidae	Alcedo atthis	Martín pescador
AVE	Coraciformes	Coraciidae	Coracias garrulus	Carraca
AVE	Coraciformes	Meropidae	merops apiaster	Abejaruco europeo
AVE	Coraciformes	Upupidae	Upupa epops	Abubilla
AVE	Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus canorus	Cuco
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Hieraaetus pennatus	Águila calzada
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aquila adalberti	Águila imperial ibérica
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Hieraaetus fasciatus	Águila perdicera
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aquila chrysaetos	Águila real
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Gyps fulvus	Buitre leonado
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Aegypius monachus	Buitre negro
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Buteo buteo	Busardo ratonero
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Circaetus gallicus	Culebrera europea

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

Grupo	Orden	Familia	Especie	Nombre común
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Accipiter nisus	Gavilán común
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Milvus migrans	Milano negro
AVE	Falconiformes	Accipitridae	Milvus milvus	Milano real
AVE	Falconiformes	Falconidae	Falco tinnunculus	Cernícalo común
AVE	Falconiformes	Falconidae	Falco naumanni	Cernícalo primilla
AVE	Galliformes	Phasianidae	Coturnix coturnix	Codorniz común
AVE	Galliformes	Phasianidae	Fulica atra	Focha común
AVE	Galliformes	Phasianidae	Gallinula chloropus	Gallineta común
AVE	Galliformes	Phasianidae	Alectoris rufa	Perdíz roja
AVE	Gaviiformes	Podicipedidae	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco
AVE	Gaviiformes	Podicipedidae	Tachybaptus ruficollis	Zampullín común
AVE	Gruiformes	Gruidae	Grus grus	Grulla común
AVE	Gruiformes	Otididae	Otis tarda	Avutarda común
AVE	Gruiformes	Otididae	Tetrax tetrax	Sisón común
AVE	Paseriformes	Aegithalidae	Aegithalos caudatus	Mito
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Alauda arvensis	Alondra común
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Melanocorypha calandra	Calandria común
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Pyrrhula pyrrhula	Camachuelo común
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Galerida cristata	Cogujada común
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Galerida theklae	Cogujada montesina
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Calandrella brachydactyla	Terrera común
AVE	Paseriformes	Alaudidae	Lullula arborea	Totovía
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus corone	Corneja negra
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus corax	Cuervo
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus frugilegus	Graja
AVE	Paseriformes	Corvidae	Corvus monedula	Grajilla
AVE	Paseriformes	Corvidae	Cyanopica cyana	Rabilargo
AVE	Paseriformes	Corvidae	Pica pica	Urraca
AVE	Paseriformes	Emberizidae	Emberiza cirrus	Escribano soteño
AVE	Paseriformes	Emberizidae	Miliaria calandra	Escribano triguero
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Carduelis carduelis	Jilguero
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Coccothraustes coccothraustes	Picogordo
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Serinus serinus	Serín verdecillo
AVE	Paseriformes	Fringillidae	Carduelis chloris	Verderón común
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Delichon urbicum	Avión común
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Hirundo rustica	Golondrina común
AVE	Paseriformes	Hirundinidae	Cecropis daurica	Golondrina dáurica
AVE	Paseriformes	Laniidae	Lanius senator	Alcaudón común
AVE	Paseriformes	Laniidae	Lanius meridionalis	Alcaudón real
AVE	Paseriformes	Motacillidae	Motacilla alba	Lavandera blanca
AVE	Paseriformes	Motacillidae	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña
AVE	Paseriformes	Oriolidae	Oriolus oriolus	Oropéndola
AVE	Paseriformes	Paridae	Parus major	Carbonero común
AVE	Paseriformes	Paridae	Parus caeruleus	Herrerillo común
AVE	Paseriformes	Passeridae	Petronia petronia	Gorrión chillón
AVE	Paseriformes	Passeridae	Passer domesticus	Gorrión común
AVE	Paseriformes	Passeridae	Passer montanus	Gorrión molinero
AVE	Paseriformes	Passeridae	Passer hispaniolensis	Gorrión moruno
AVE	Paseriformes	Rallidae	Rallus aquaticus	Rascón
AVE	Paseriformes	Sturnidae	Sturnus unicolor	Estornino negro
AVE	Paseriformes	Sturnidae	Sturnus vulgaris	Estornino pinto
AVE	Paseriformes	Sylviidae	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra

Grupo	Orden	Familia	Especie	Nombre común
AVE	Paseriformes	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada
AVE	Paseriformes	Sylviidae	<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	Mosquitero común
AVE	Paseriformes	Turdidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón
AVE	Paseriformes	Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Mirlo común
AVE	Paseriformes	Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo
AVE	Paseriformes	Turdidae	<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario
AVE	Paseriformes	Turdidae	<i>Saxicola torquatus</i>	Tarabilla común
AVE	Paseriformes	Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común
AVE	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garceta grande
AVE	Piciformes	Picidae	<i>Dendrocopos minor</i>	Pico menor
AVE	Piciformes	Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos
AVE	Piciformes	Picidae	<i>Picus viridis</i>	Pito real
AVE	Strigiformes	Strigidae	<i>Otus scops</i>	Autillo europeo
AVE	Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza común
AVE	Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande

Tabla 9.1 Lista de aves con presencia confirmada en el estudio

A continuación, se incluyen fichas descriptivas de las especies observadas atendiendo a los datos de interés para la determinación del índice de sensibilidad específica (ISE) y el índice de vulnerabilidad espacial (IVE)



Abubilla común (*Upupa epops*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, principalmente en las dehesas.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

De forma general en la zona de estudio se trata de una especie residente que no realiza vuelos migratorios, pero debe prestarse atención a posibles pasos migratorios.

Su capacidad reproductora es de 7-10 huevos.



Distribución:



Alcaudón común (*Lanius senator*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, principalmente en las dehesas y otras zonas arboladas.

Su tipo de vuelo es bajo, no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones propuestas en el proyecto.

Se trata de una especie estival que realiza vuelos migratorios de tipo transahariano.

Su capacidad reproductora es de 5-6 huevos



Distribución:



Carraca europea (*Coracias garrulus*)

Descripción:

Los individuos de esta especie avistados en el estudio, se localizan en una zona en la que se dispone de cajas nido con alto grado de ocupación, la mayoría de los muestreos de esta especie se han realizado en las inmediaciones de estas instalaciones.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

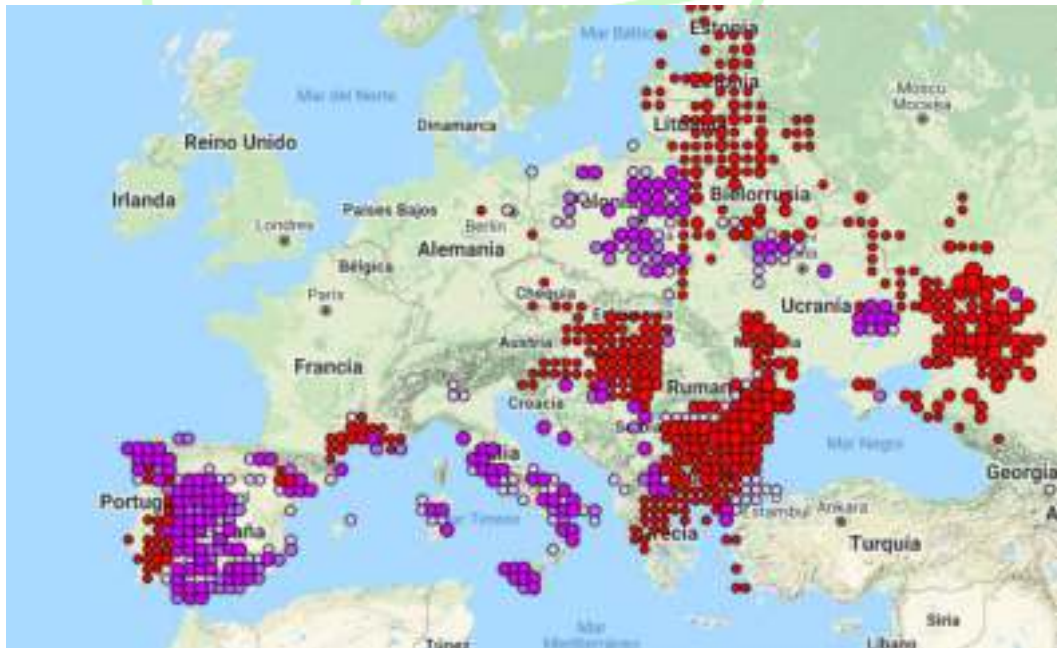
Se trata de una especie estival que realiza vuelos migratorios de tipo transahariano.

Su capacidad reproductora es de 3-5 huevos.

Esta especie se encuentra bajo el grado de protección de Vulnerable(VU) en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.



Distribución:



Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas aquellas con más presencia.

Se trata de una especie que puede presentar individuos residentes y otros estivales que si realizan vuelos migratorios transaharianos.

Su tipo de vuelo es generalmente medio-alto habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto a una altura crítica de impacto.

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.



Distribución:



Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes roquedos y terrenos despejados secos y pedregosos.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente que se encuentra representado en la zona durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 2-8 huevos.



Distribución:



Estornino negro (*Sturnus unicolor*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas aquellas con más presencia.

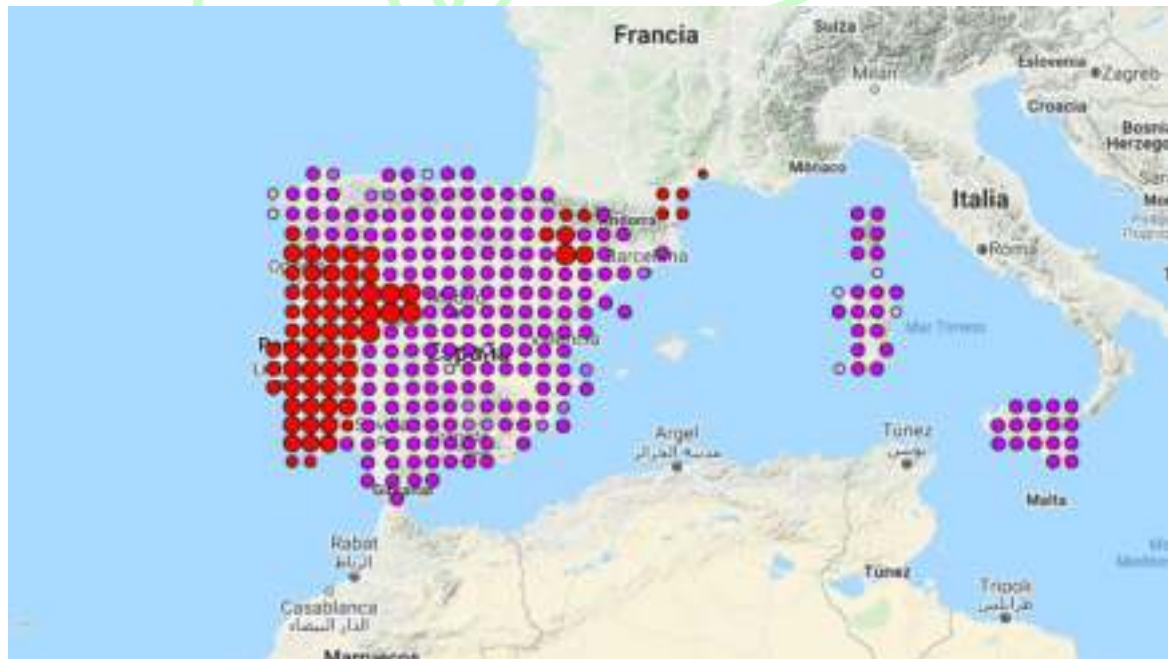
Se trata de una especie residente que se encuentra representado en la zona durante todo el año.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo-medio siendo característico de la especie el vuelo en conjunto en grandes bandos.

Su capacidad reproductora es de 2-9 huevos.



Distribución:



Rabilargo ibérico (*Cyanopica cyanus*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, principalmente en las dehesas.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

De forma general en la zona de estudio se trata de una especie residente que no realiza vuelos migratorios.

Su capacidad reproductora es de 4-9 huevos.



Distribución:



Tarabilla europea (*Saxicola rubicola*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes zonas abiertas y de matorral, además de zonas cultivadas y colindantes.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente que se encuentra representado en la zona durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 2-7 huevos.



Distribución:



Milano negro (*Milvus migrans*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme y abundante en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes zonas abiertas, de matorral, cultivadas, dehesas y colindantes.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, en función de la actividad que presente el individuo (paso o campeo) habiéndose detectado vuelos en zonas de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie estival, que cada vez posee más individuos que se quedan de forma residente todo el ciclo anual en la zona de estudio (Extremadura).

Su capacidad reproductora es de 1-5 huevo



Distribución:



Buitre leonado (*Gyps fulvus*)

Descripción:

Se puede encontrar en toda el área de estudio durante la actividad de búsqueda de alimento, no encontramos zonas de nidificación significativas en las inmediaciones del ámbito de estudio.

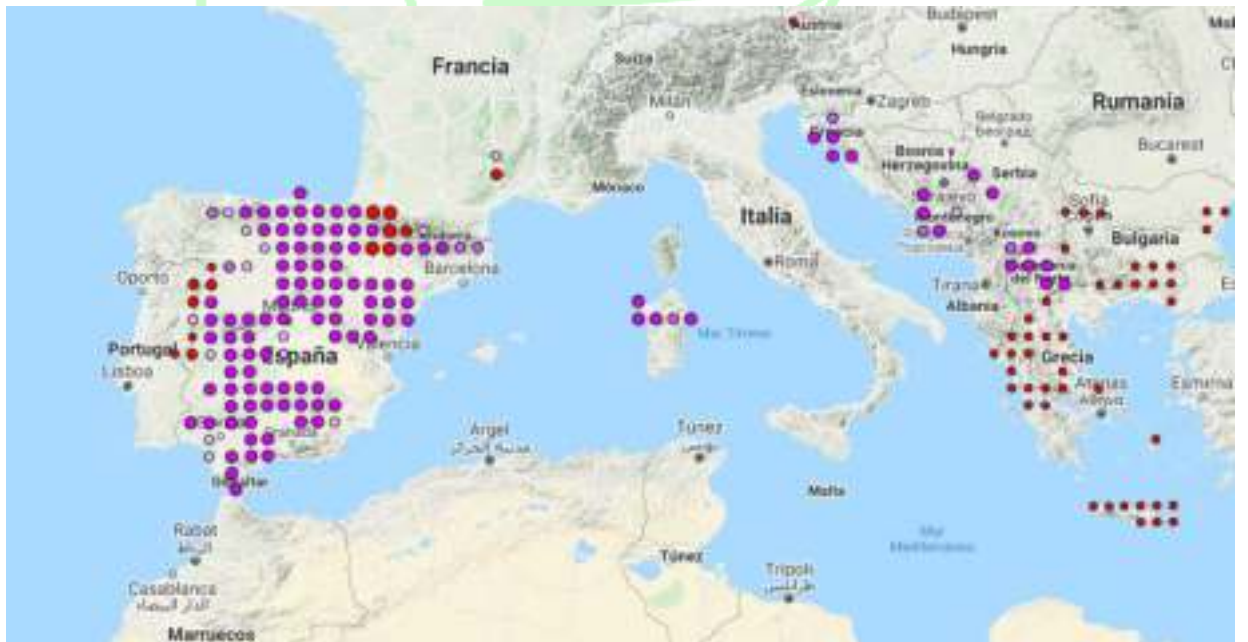
Su tipo de vuelo es alto, habiéndose detectado vuelos (cicleo y paso) sobre las zonas de las instalaciones del proyecto a una altura de impacto crítica.

Se trata de una especie residente con representación en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 1 huevo.



Distribución:



Buitre negro (*Aegypius monachus*)

Descripción:

Esta especie forestal se puede encontrar en toda el área de estudio durante la actividad de búsqueda de alimento, no encontramos zonas de nidificación significativas en las inmediaciones del ámbito de estudio.

Su tipo de vuelo es alto, habiéndose detectado vuelos (cicleo y paso) sobre las zonas de las instalaciones del proyecto a una altura de impacto crítica.

Se trata de una especie residente con representación en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 1 huevo.



Distribución:



Abejaruco europeo (*Merops apiaster*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes taludes, márgenes y zonas de arbolado disperso.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie estival con movimientos migratorios transaharianos.

Su capacidad reproductora es de 6-7 huevos.



Distribución:



Alcaudón real (*Lanius excubitor*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes dehesas, cultivos zonas de matorral y arboladas.

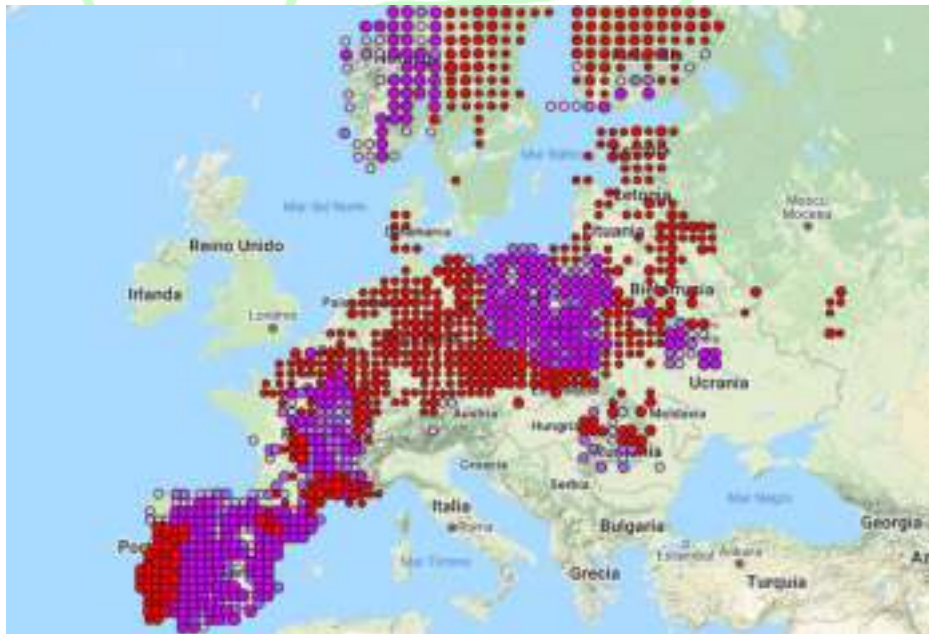
Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 5-7 huevos.



Distribución:



Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*)

Descripción:

La presencia de esta especie en el ámbito de estudio, se encuentra ligada a la presencia de masas de agua desde pequeño a gran tamaño tanto de corriente o estancadas.

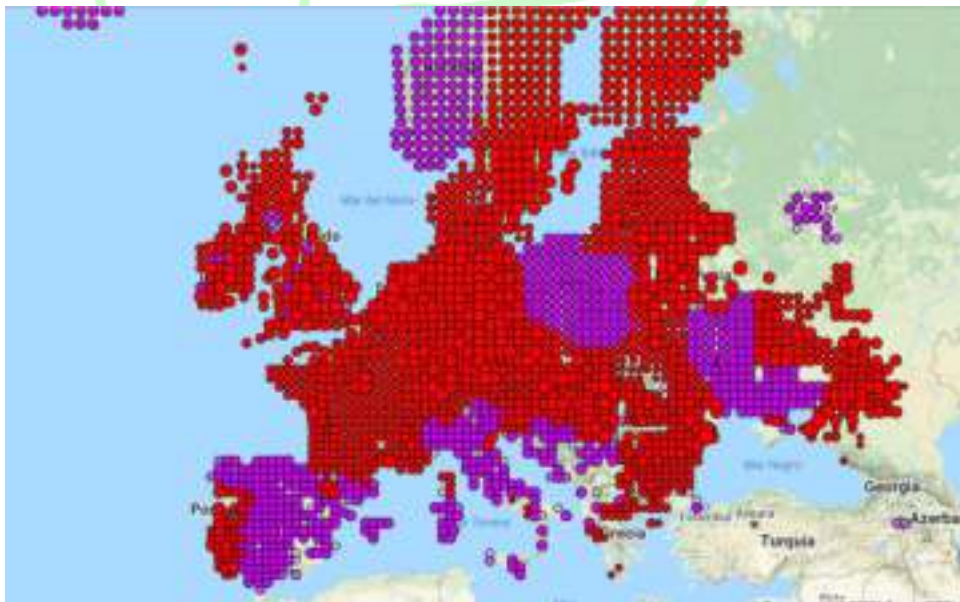
Su tipo de vuelo es medio-bajo y de forma general los muestreos realizados se han observado durante la actividad de posado o nadando.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 7-13 huevos



Distribución:



Avión común occidental (*Delichon urbicum*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas aquellas con más presencia.

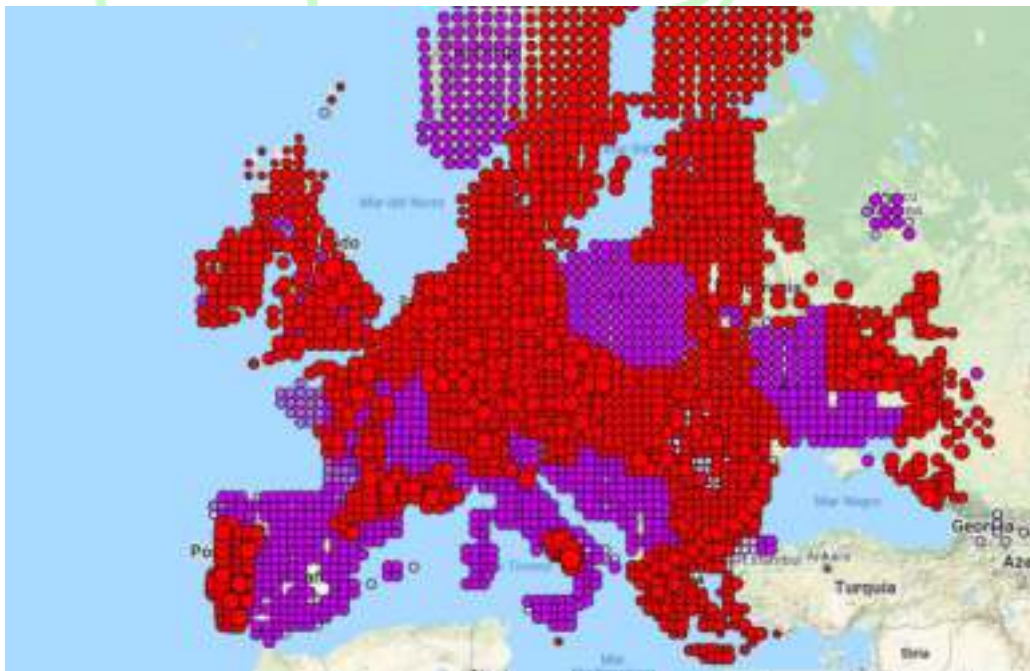
Su tipo de vuelo es medio-bajo sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival que realiza movimientos migratorios transaharianos.

Su capacidad reproductora es de tres puestas de entre 5 y 3 huevos cada una.



Distribución:



Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)

Descripción

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas asociadas a la explotación agro-ganaderas las preferidas.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, en función de la actividad que presente el individuo (paso o campeo).

Se trata de una especie estival que realiza movimientos migratorios transaharianos.

Su capacidad reproductora es de 2-6 huevos.



Distribución:



Cogujada común (*Galerida cristata*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas de caminos, carreteras y pueblos junto a sus inmediaciones.

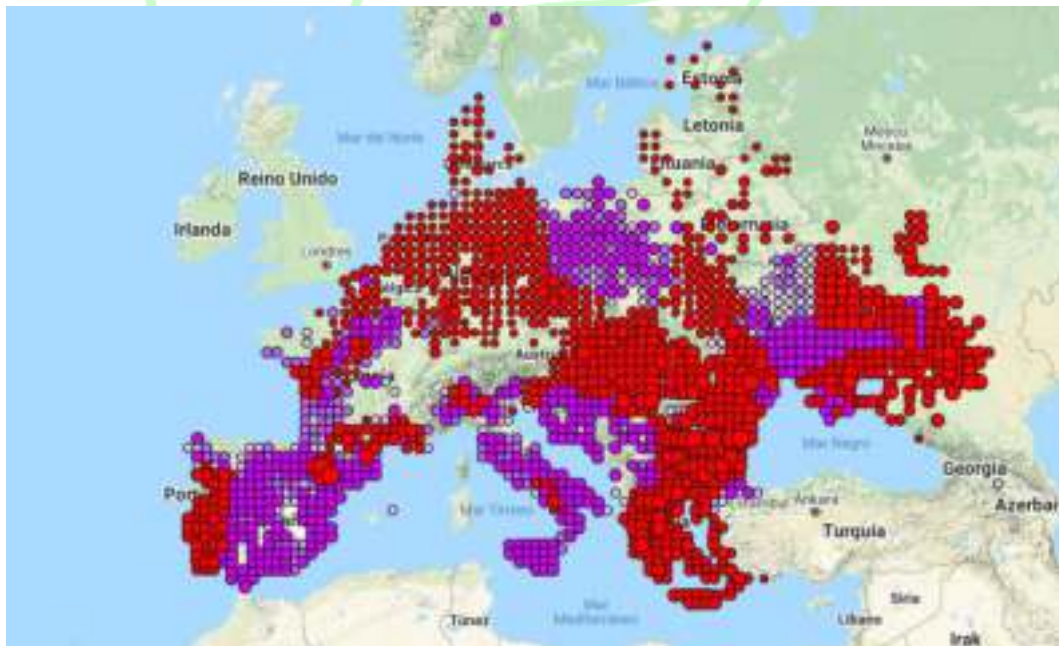
Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 3-7 huevos.



Distribución:



Cuervo grande (*Corvus corax*)

Descripción:

La población de esta especie, se puede observar en toda el área de estudio.

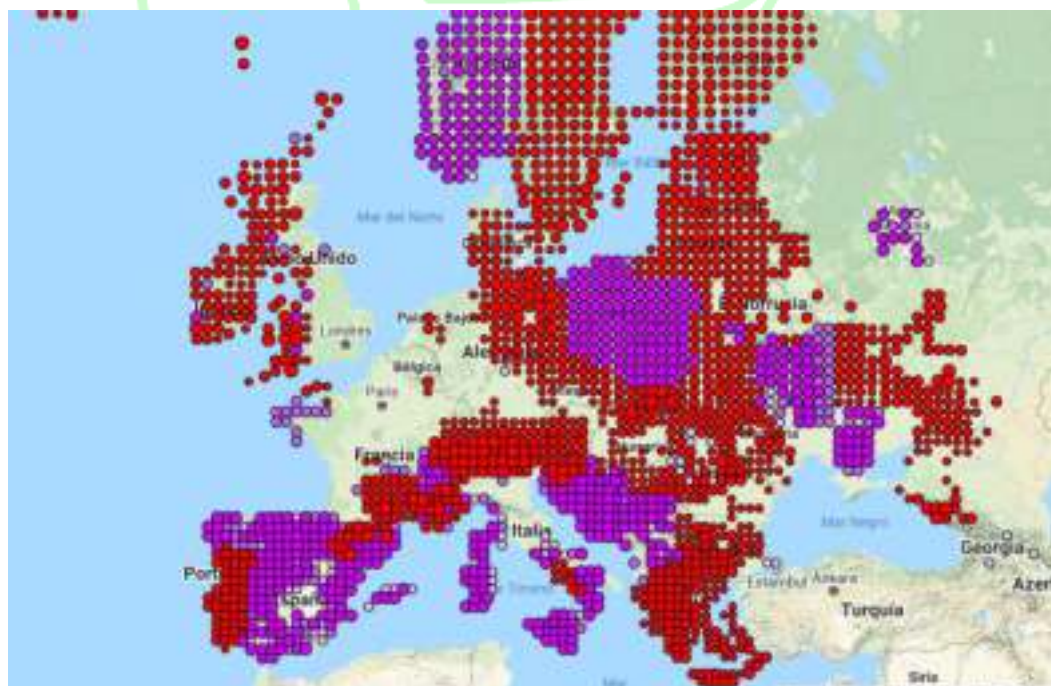
Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-6 huevos.



Distribución:



Culebrera europea (*Circaetus gallicus*)

Descripción:

Esta especie forestal se distribuye por toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes de campo zonas abiertas, de matorral, cultivadas, dehesas y colindantes.

En el ámbito de estudio se encuentra la posible presencia de nidificaciones de esta especie.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, en función de la actividad que presente el individuo (paso o campeo) habiéndose detectado vuelos peligrosos en zonas de las instalaciones del proyecto a alturas críticas de impacto.

Se trata de una especie estival con pasos migratorios en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 1 huevo



Distribución:



Escribano triguero (*Emberiza calandra*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes dehesas, cultivos esteparios, zonas de matorral y abiertas.

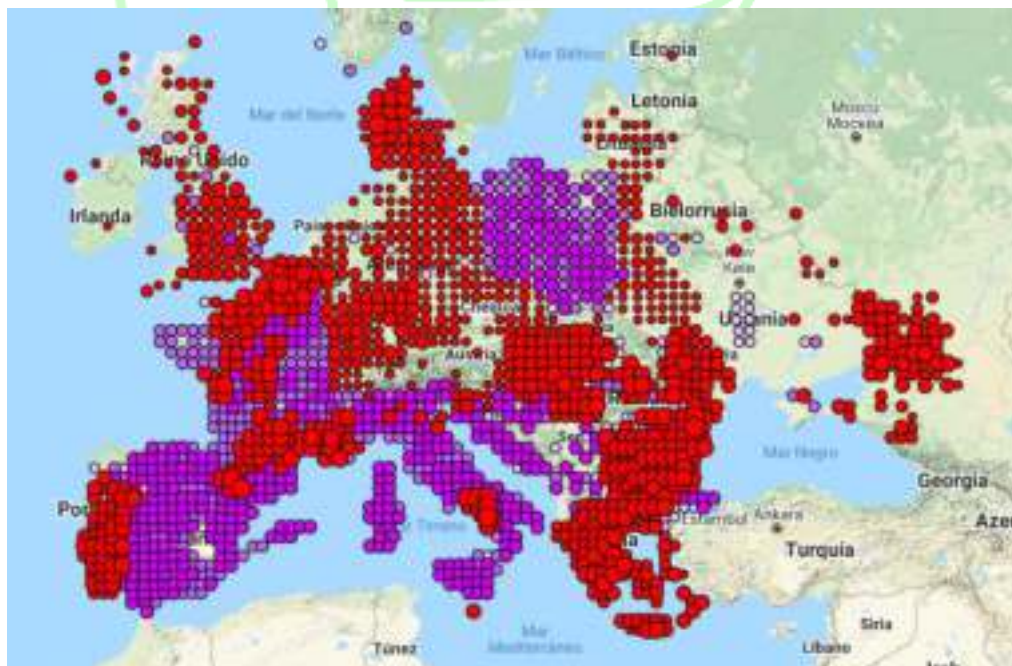
Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-6 huevos.



Distribución:



Focha común (*Fulica atra*)

Descripción:

La presencia de esta especie en el ámbito de estudio, se encuentra ligada a la presencia de masas de agua desde pequeño a gran tamaño tranquilas y con vegetación.

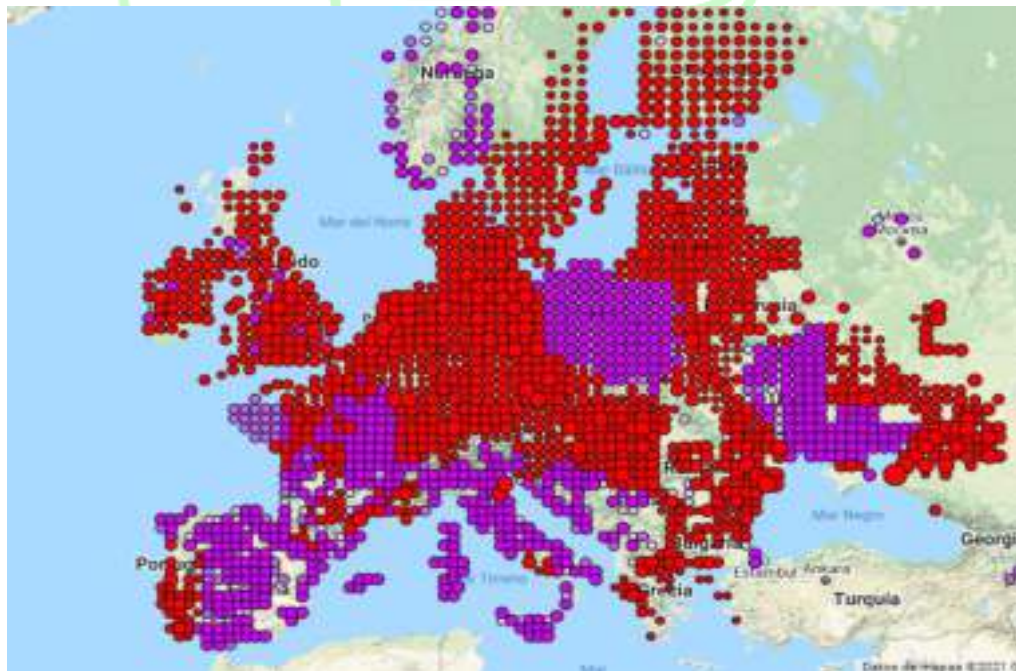
De forma general los muestreos realizados se han observado durante la actividad de posado o nadando.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 6-10 huevos.



Distribución:



Golondrina común (*Hirundo rustica*)

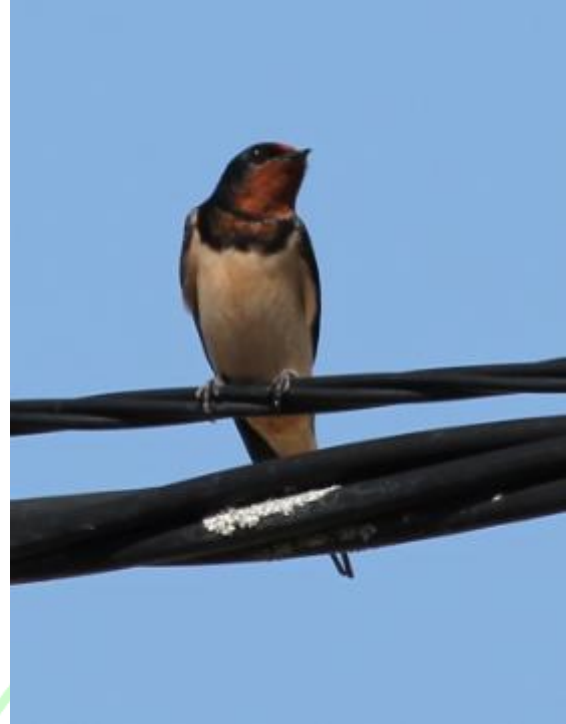
Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas aquellas con más presencia además de las zonas de cultivo, praderas y próximas al agua.

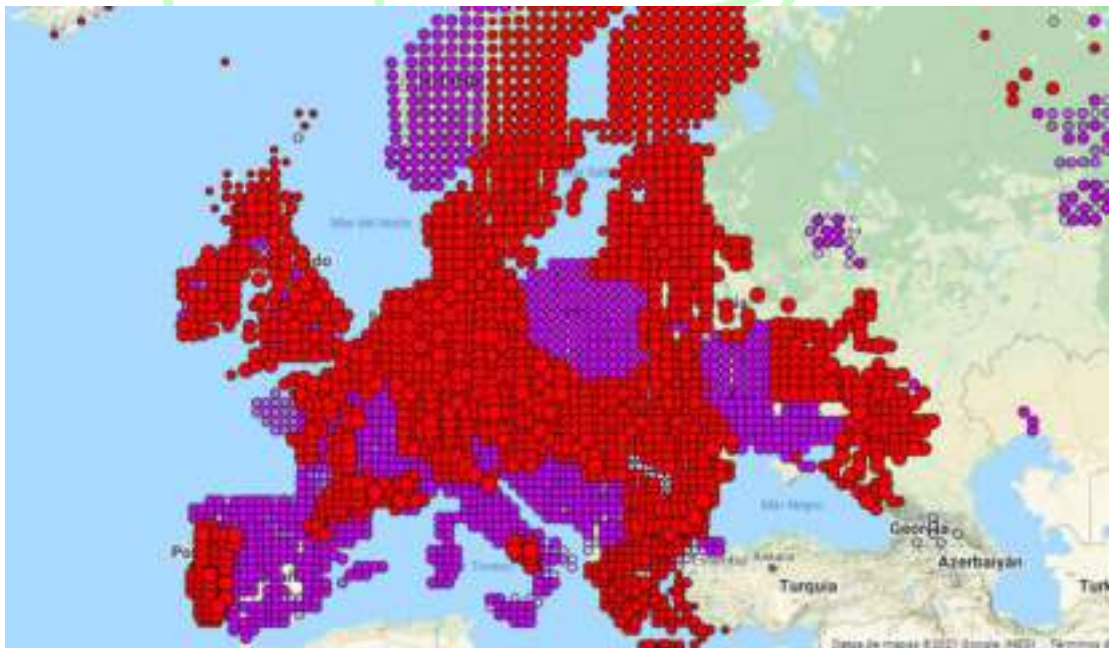
Su tipo de vuelo es medio-bajo sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival que realiza movimientos migratorios transaharianos.

Su capacidad reproductora es de tres puestas de entre 5 y 4 huevos cada una.



Distribución:



Gorrión común (*Passer domesticus*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas aquellas con más presencia, además de las zonas bajo influencia agro-ganaderas.

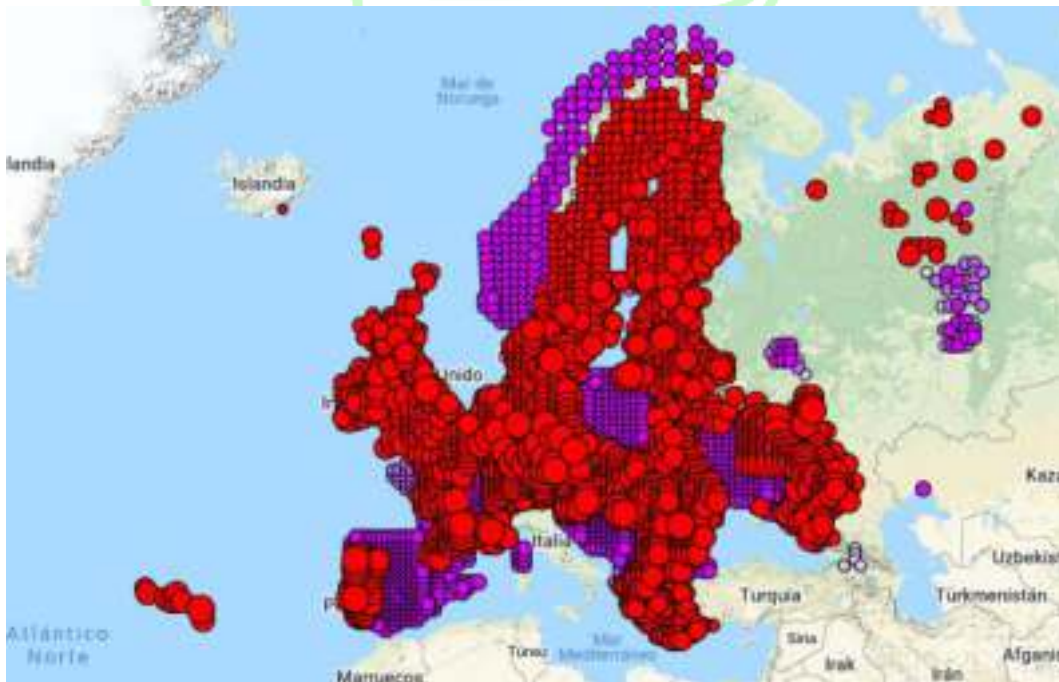
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.



Distribución:



Gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas de cultivos de regadío, riberos y dehesas aquellas con más presencia.

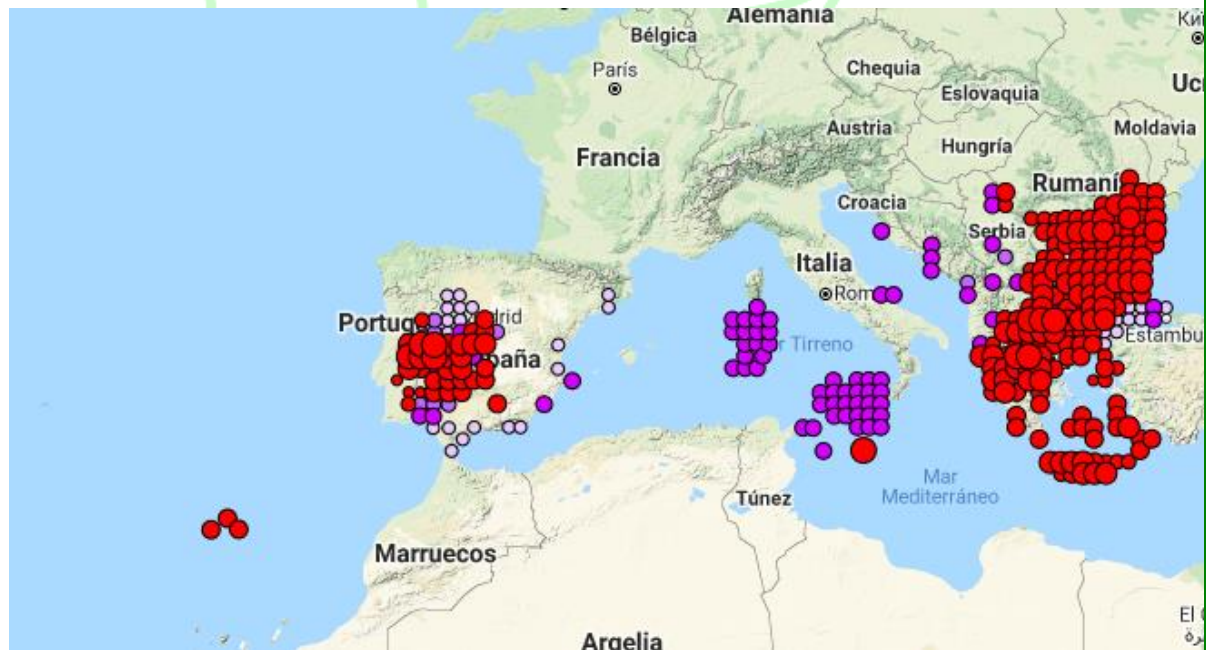
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 2-8 huevos



Distribución:



Grajilla occidental (*Coloeus monedula*)

Descripción

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas, cultivos y dehesas las que más presencia poseen.

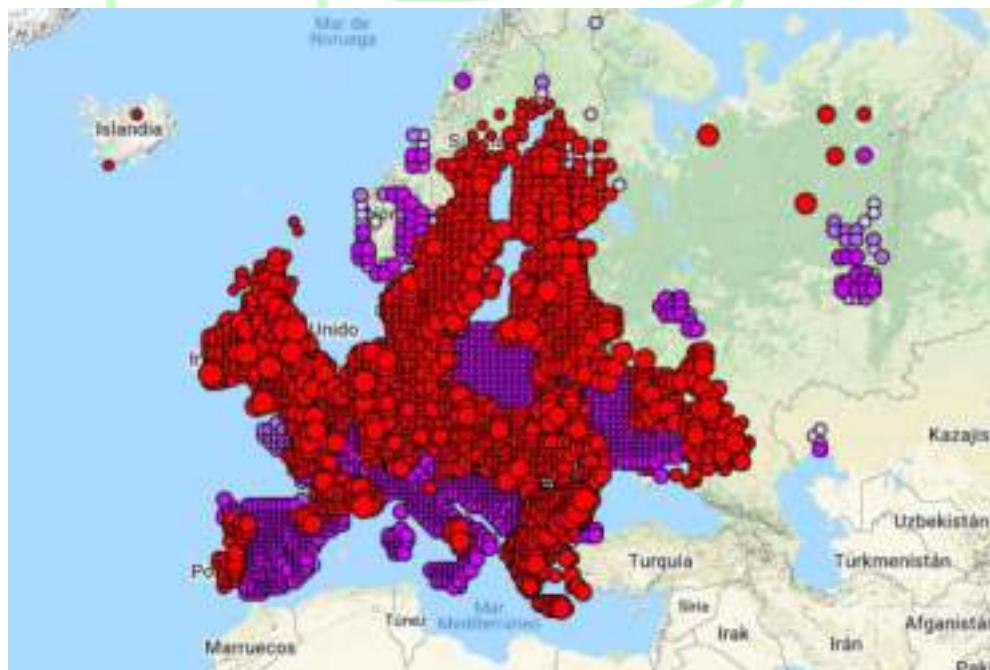
Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 2-8 huevos.



Distribución:



Mirlo común (*Turdus merula*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio.

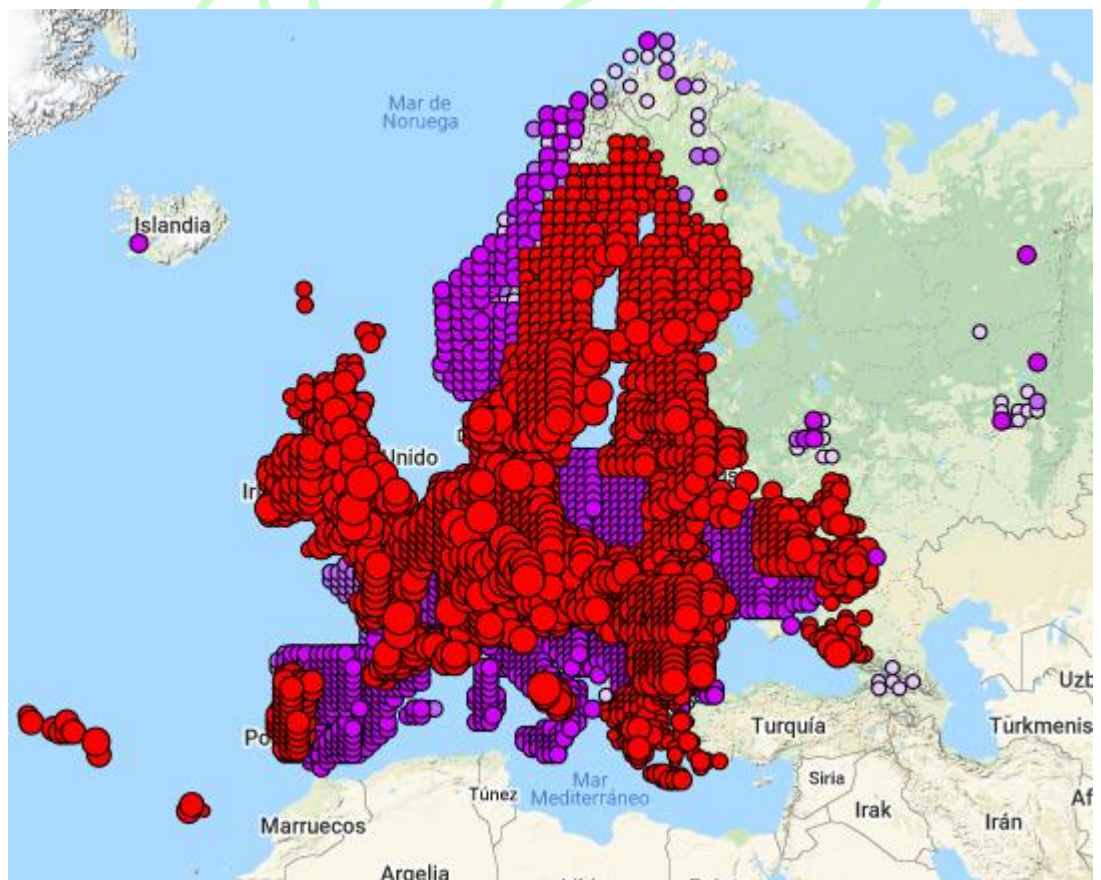
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 2-6 huevos.



Distribución:



Oropéndola (*Oriolus oriolus*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma concreta en las zonas de mayor densidad y heterogeneidad arbórea como choperas, dehesas o zonas de mosaico agrícola-forestal.

Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival que realiza movimientos migratorios transaharianos.

Su capacidad reproductora es de 3-5 huevos.



Distribución:



Paloma torcaz (*Columba palumbus*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme y abundante en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas aquellas con más presencia, además de las zonas bajo influencia agrícola.

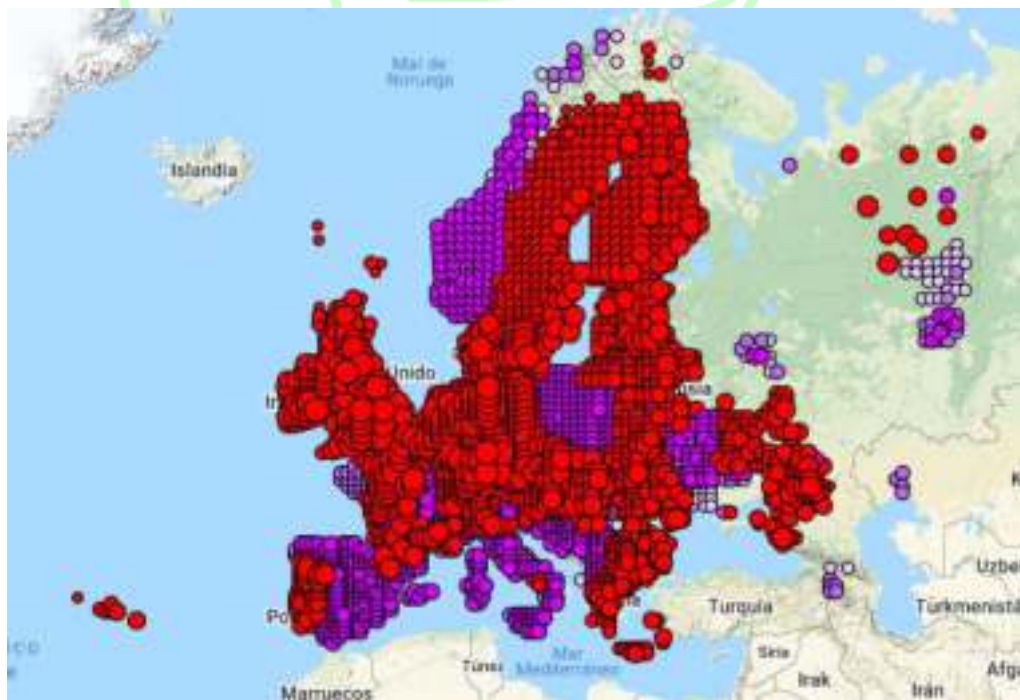
Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 1-2 huevos



Distribución:



Perdiz roja (*Alectoris rufa*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme y abundante en toda el área de estudio, siendo las zonas de dehesa y asociadas a cultivo las que presentan una mayor presencia de esta especie.

Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 7-20 huevos



Distribución:



Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*)

Descripción

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme y abundante en toda el área de estudio, siendo las zonas urbanas y colindantes o bajo influencia antrópica las de mayor presencia.

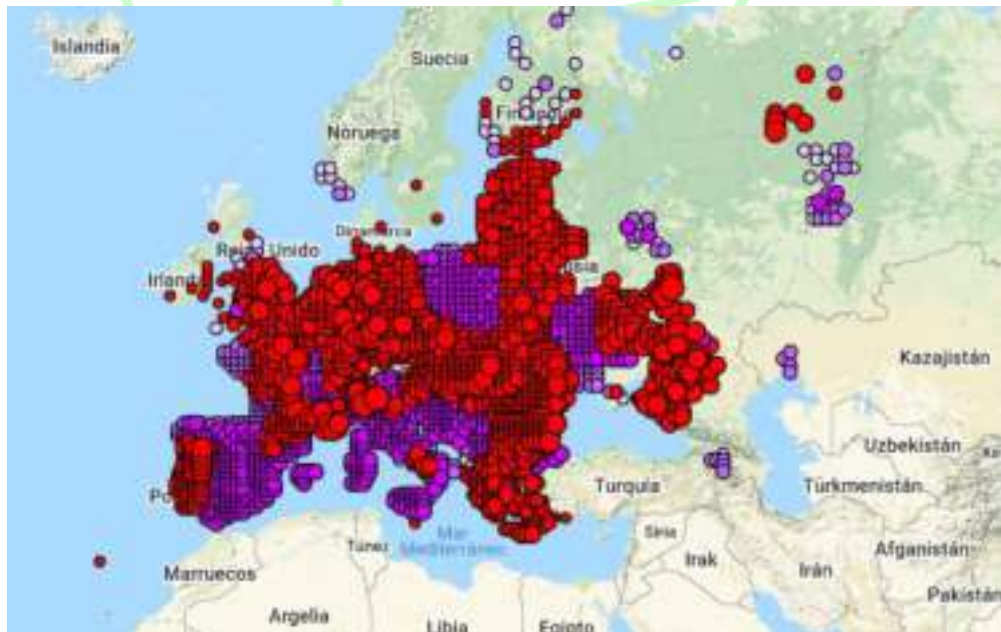
Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 1-2 huevos



Distribución:



Urraca común (*Pica pica*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme y abundante en toda el área de estudio, siendo los lugares bajo influencia antrópica y espacios o arboledas abiertas los hábitats en los que mayor densidad se encuentran.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 5-8 huevos



Distribución:



Vencejo común (*Apus apus*)

Descripción

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas urbanas y de cultivo aquellas con más presencia.

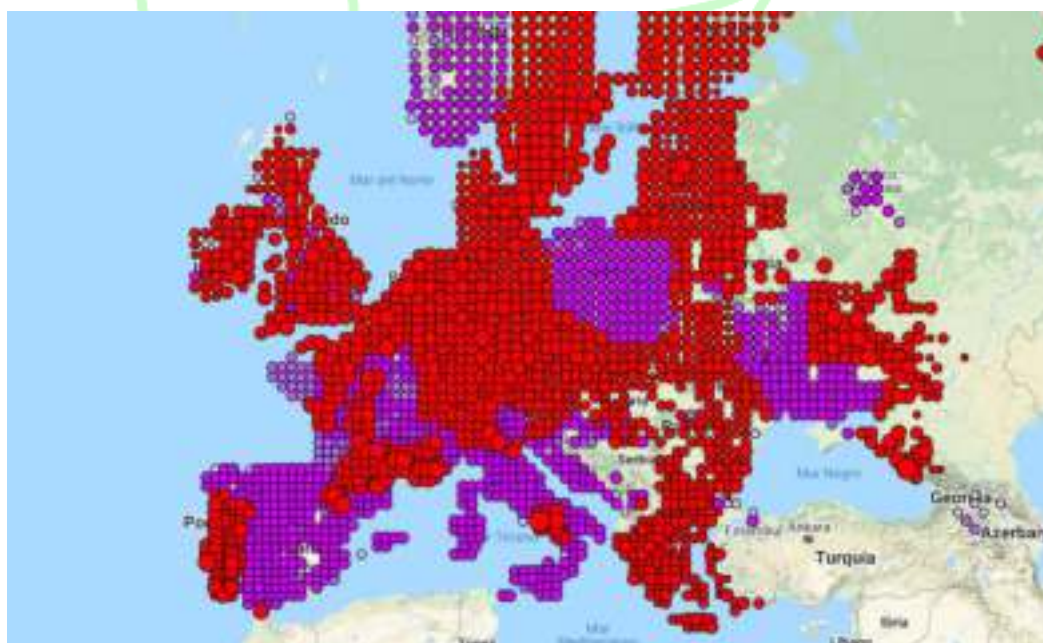
Su tipo de vuelo es medio-bajo sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival que realiza movimientos migratorios transaharianos.

Su capacidad reproductora es de 2-3 huevos.



Distribución:



Zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*)

Descripción:

La presencia de esta especie en el ámbito de estudio, se encuentra ligada a la presencia de masas de agua tanto naturales como artificiales y preferentemente con vegetación sumergida.

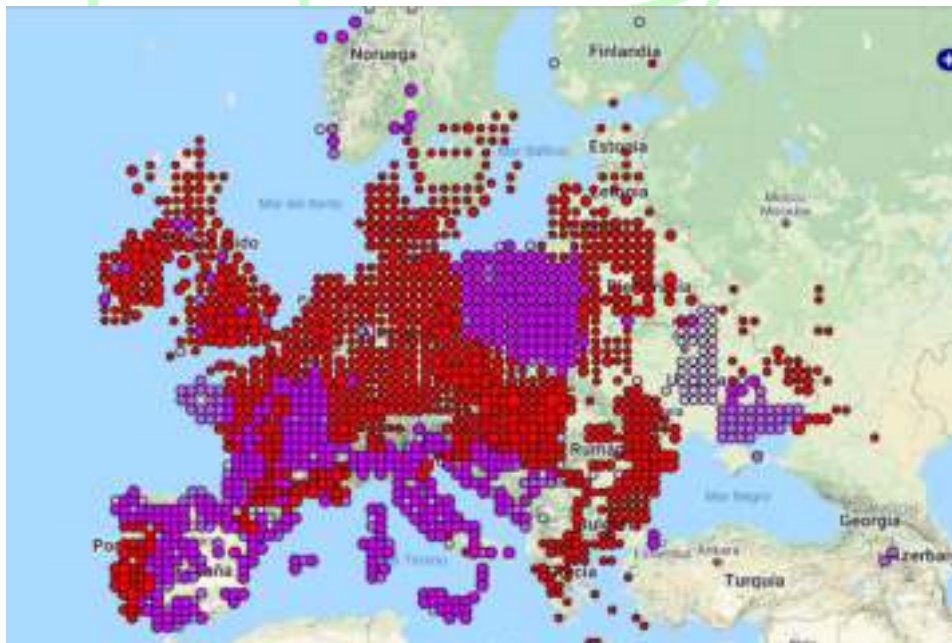
De forma general los muestreos realizados se han observado durante la actividad de posado o nadando.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-6 huevos.



Distribución:



Zorzal común (*Turdus philomelos*)

Descripción:

La presencia de esta especie en el ámbito de estudio, se encuentra ligada a las dehesas y zonas de matorral.

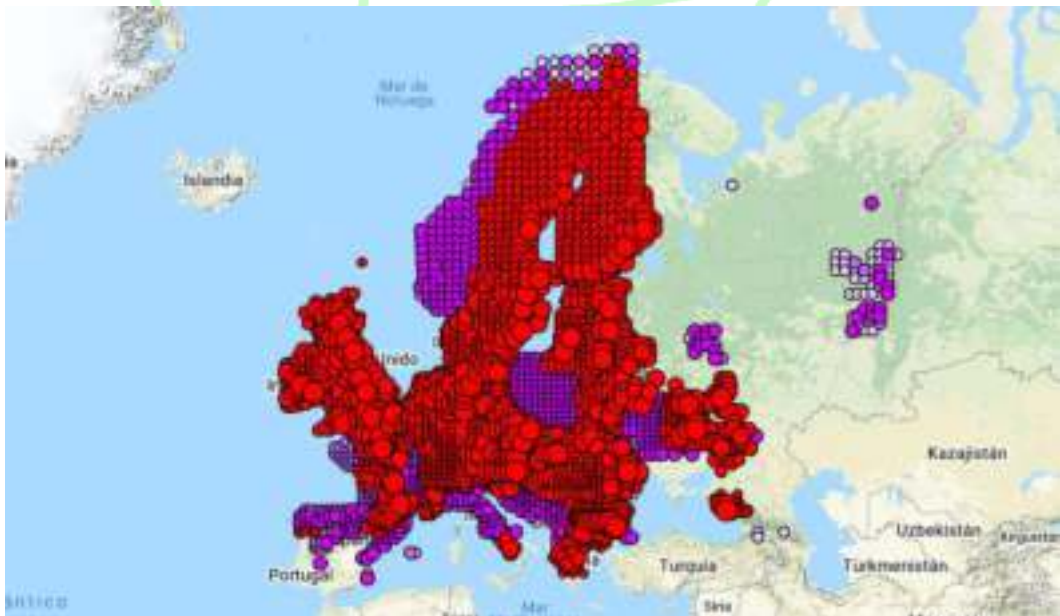
Su tipo de vuelo es medio-bajo sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 3-5 huevos.



Distribución:



Águila calzada (*Hieraetus pennatus*)

Descripción:

Se distribuye en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes zonas abiertas, de matorral, cultivadas, dehesas y colindantes, además de zonas de pinar y bosque caducifolio.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, en función de la actividad que presente el individuo (paso o campeo) habiéndose detectado vuelos en zonas cercanas a las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie estival.

Su capacidad reproductora es de 2 huevos.



Distribución:



Águila perdicera (*Aquila fasciata*)

Descripción:

Esta especie se encuentra representada en algunas zonas del ámbito de estudio, siendo los hábitats preferentes para nidificación los cortados rocosos y las zonas de campeo las dehesas, zonas abiertas, de matorral y cultivadas.

Su tipo de vuelo es medio-alto, en función de la actividad que presente el individuo (paso o campeo) habiéndose detectado vuelos en zonas de instalaciones del proyecto a la altura de impacto crítico. Además, se han detectado posibles puntos de nidificación en las inmediaciones de las zonas de implantación de los PE.

Se trata de una especie residente en la zona durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 2 huevos.



Distribución:



Busardo ratonero (*Buteo buteo*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme y abundante en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes zonas abiertas, de matorral, cultivadas, dehesas y colindantes.

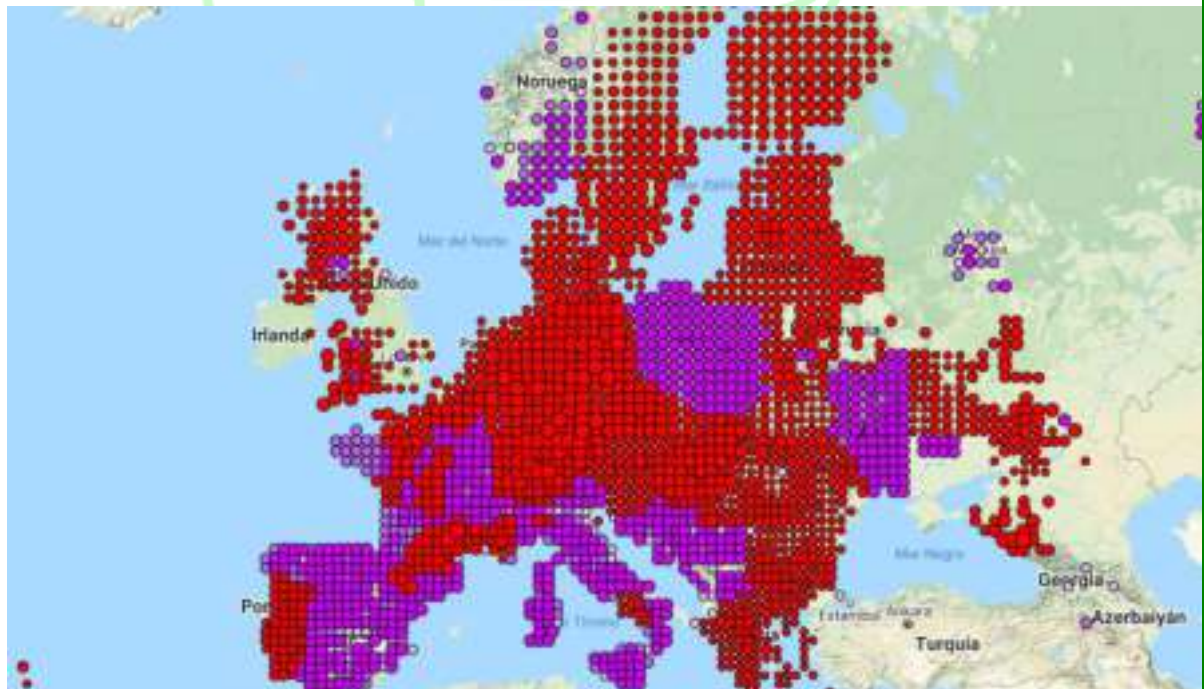
Su tipo de vuelo es medio-bajo, en función de la actividad que presente el individuo (paso o campeo) habiéndose detectado vuelos en zonas de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 2-4 huevos.



Distribución:



Calandria común (*Melanocorypha calandra*)

Descripción:

Se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo los hábitats preferentes los cultivos esteparios y zonas de pastizal.

Su tipo de vuelo es generalmente bajo no habiéndose observado cruces peligrosos con las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 3-6 huevos.



Distribución:



Corneja negra (*Corvus corone*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye de forma uniforme en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas, cultivos y dehesas las que más presencia poseen.

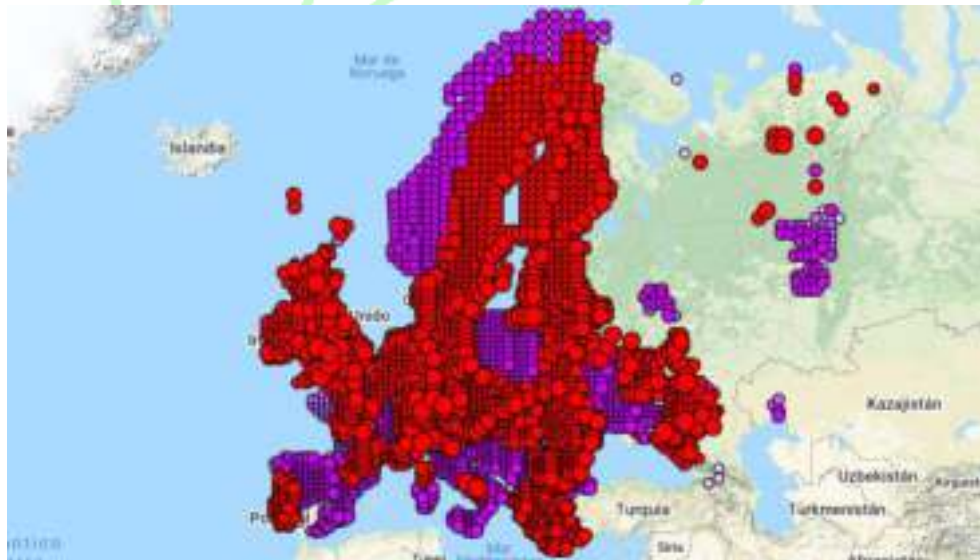
Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 3-6 huevos.



Distribución:



Gorrión chillón (*Petronia petronia*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye en toda el área de estudio, siendo las zonas antropizadas agro-ganaderas, cultivos, roquedos y dehesas las que más presencia poseen.

Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-7 huevos.



Distribución:



Jilguero europeo (*Carduelis carduelis*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye por gran cantidad de hábitats como cultivos frutales, matorrales zonas de arboleda cerrada, cercanía a zonas de agua....

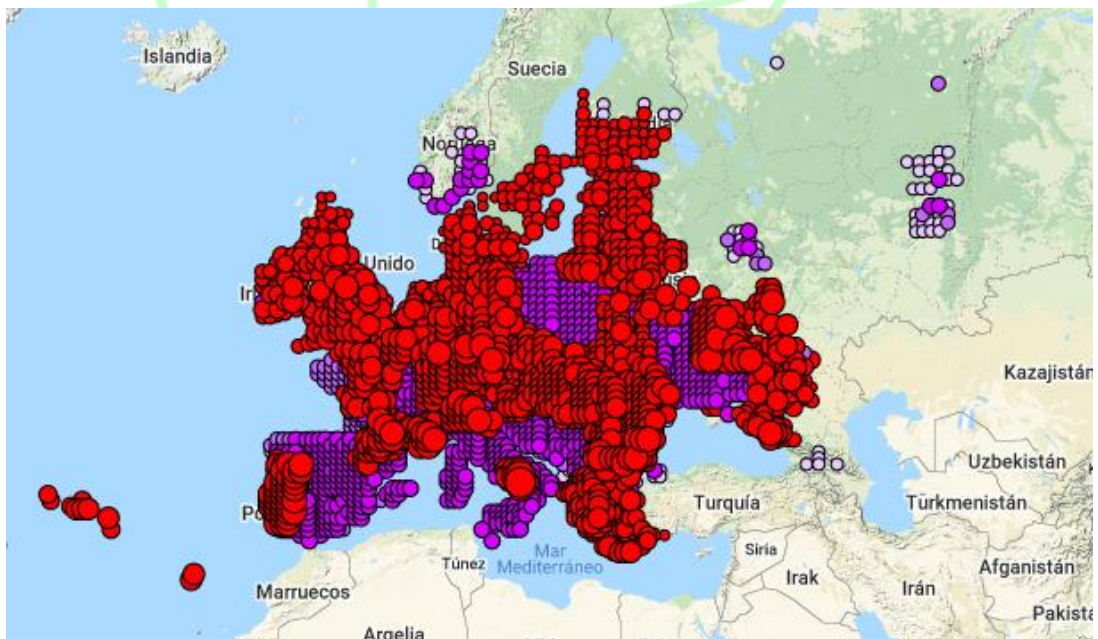
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-6 huevos



Distribución:



Paloma bravía (*Columba livia*)

Descripción:

La población de esta especie, se distribuye por todo el ámbito de estudio estando mayormente presente asociada a zonas urbanas o de influencia antrópica.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 2 huevos.



Distribución:



Avutarda euroasiática (*Otis tarda*)

Descripción:

La población de esta especie esteparia, se distribuye por las zonas que disponen de grandes llanuras de cultivo de cereales, eriales o leguminosas entre otras.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año de forma general, aunque cambia de hábitat en función de la estación.

Su capacidad reproductora es de 2-3 huevos.



Distribución:



Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra preferentemente en zonas arbustivas o arboladas de alta densidad como bosques cerrados, aunque se puede observar una alta presencia en zonas de dehesa.

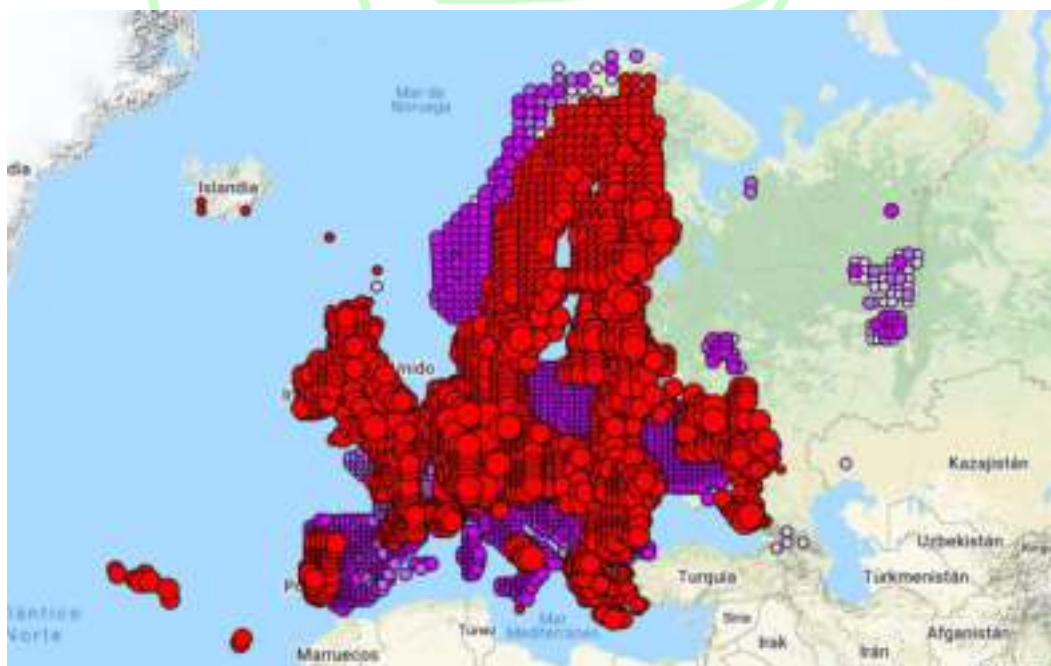
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-5 huevos.



Distribución:



Águila real (*Aquila chrysaetos*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra preferentemente en zonas de montaña o serranías con relieve accidentado, pudiendo ocupar gran cantidad de hábitats para campeo.

Su tipo de vuelo es medio-alto, habiéndose corroborado su vuelo en las inmediaciones de las zonas de implantación del proyecto a una altura importante para el impacto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 1-3 huevos.



Distribución:



Sisón (*Tetrax tetrax*)

Descripción:

La población de esta especie esteparia, se distribuye por las zonas que disponen de grandes llanuras de cultivo de cereales de secano o pastizales extensivos.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año de forma general, aunque cambia de hábitat en función de la estación.

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.



Distribución:



Águila imperial (*Aquila adalberti*)

Descripción:

La población de esta especie utiliza gran cantidad de hábitats en las que se presente arbolado disperso y con gran cantidad de conejo como recurso alimentario.

Su tipo de vuelo es medio-alto, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año de forma general.

Su capacidad reproductora es de 1-4 huevos.



Distribución:



Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)

Descripción:

La población de esta especie en la zona destaca su presencia en las dehesas de alcornoque.

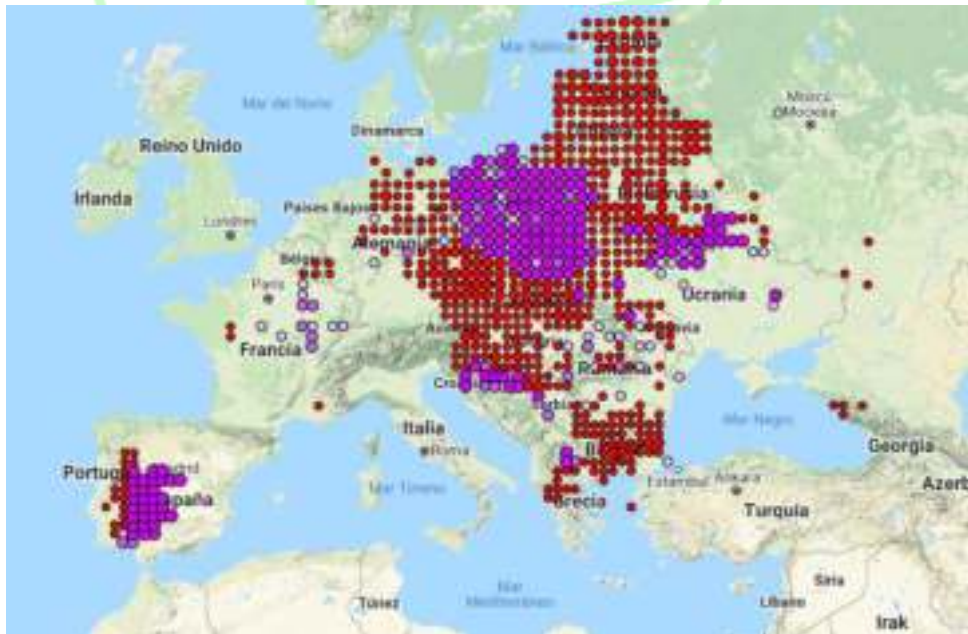
Su tipo de vuelo es medio-alto, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival

Su capacidad reproductora es de 2-6 huevos.



Distribución:



Ganga ibérica (*Pterocles alchata*)

Descripción

La población de esta especie esteparia, se distribuye por las zonas que disponen de grandes llanuras de cultivo de cereales de secano o pastizales extensivos.

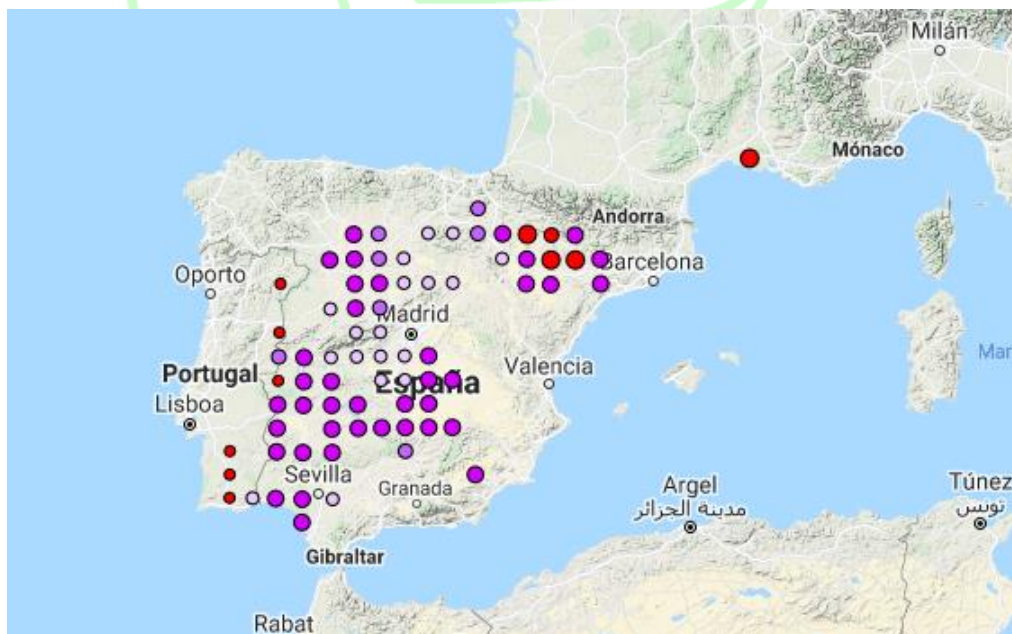
Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto, siendo los avistamientos de forma general cuando se encuentran posadas en el suelo.

Se trata de una especie residente con presencia en la zona durante todo el año de forma general, aunque cambia de hábitat en función de la estación.

Su capacidad reproductora es de 3 huevos.



Distribución:



Cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*)

Descripción

La población de esta especie se encuentra representada esencialmente en zonas asociadas a humedales como charcas, arroyos, lagunas o embalses.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto, siendo los avistamientos de forma general cuando se encuentran posadas andando-nadando en el suelo.

Se trata de una especie estival.

Su capacidad reproductora es de 4 huevos



Distribución:



Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra representada esencialmente en zonas abiertas, pastizales, dehesas e incluso zonas urbanas.

Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 3-6 huevos.



Distribución



Garza real (*Ardea cinerea*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra representada esencialmente en zonas con agua como humedales, arroyos, lagunas, marismas y riveras.

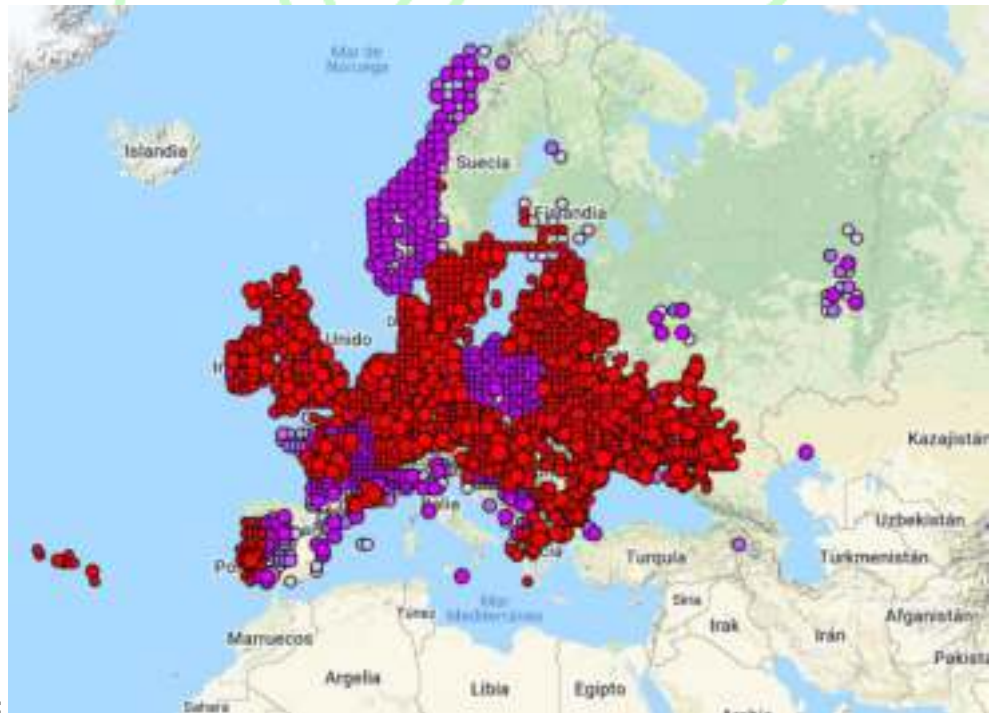
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto y siendo los avistamientos generalmente en el estado de posado sobre el suelo.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 3-5 huevos.



Distribución



Roquero solitario (*Monticola solitarius*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra representada esencialmente en zonas que presentan parajes soleados y cálidos con abundancia de roquedos.

Su tipo de vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto. Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 4-5 huevos.



Distribución:



Carbonero común (*Parus major*)

Descripción:

La población de esta especie forestal habitual de encinares, pinares alcornocales, huertos y parques, entre otros.

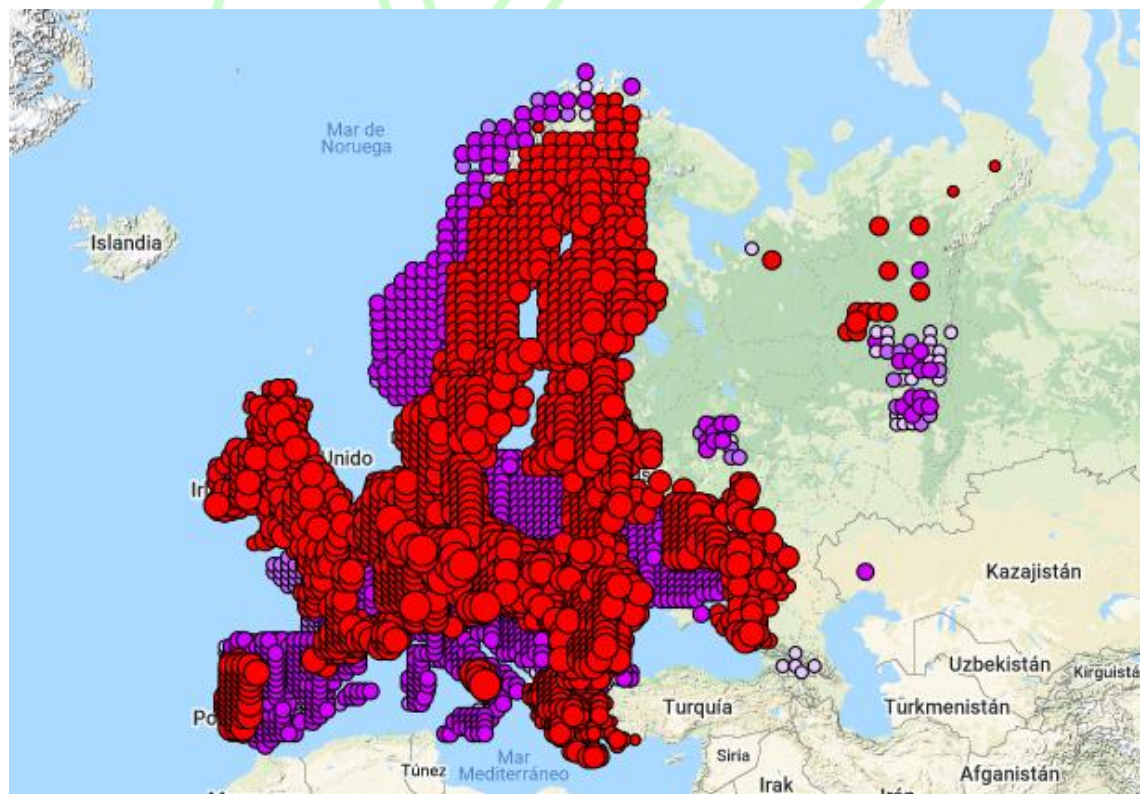
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 8-13 huevos.



Distribución:



Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra en formaciones de matorral de porte mediano fundamentalmente, además de en dehesas y bosques de dehesa.

Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 3-6 huevos.



Distribución:



Petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra esencialmente en formaciones de bosque mediterráneo ricos en arbustos.

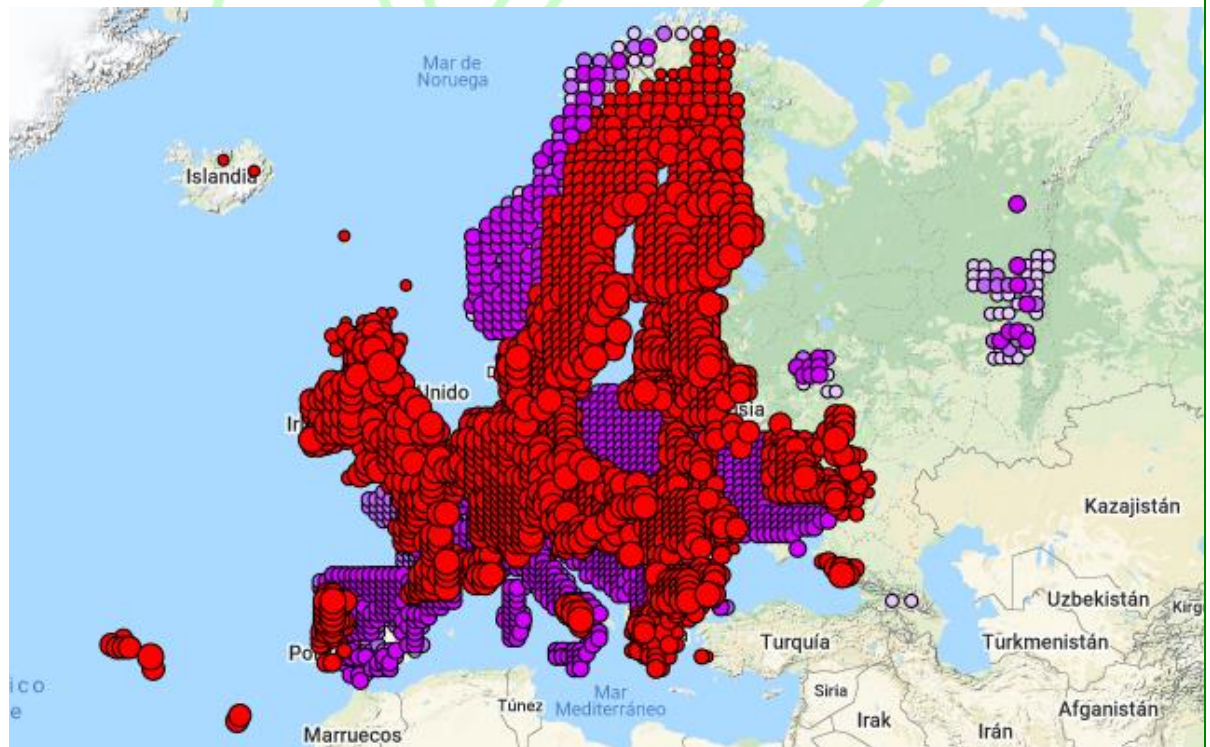
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 4-6 huevos.



Distribución:



Avefría europea (*Vanellus vanellus*)

Descripción:

Esta especie puede encontrarse en diversos hábitats, como pueden ser pastizales, marismas, cultivos humedales....

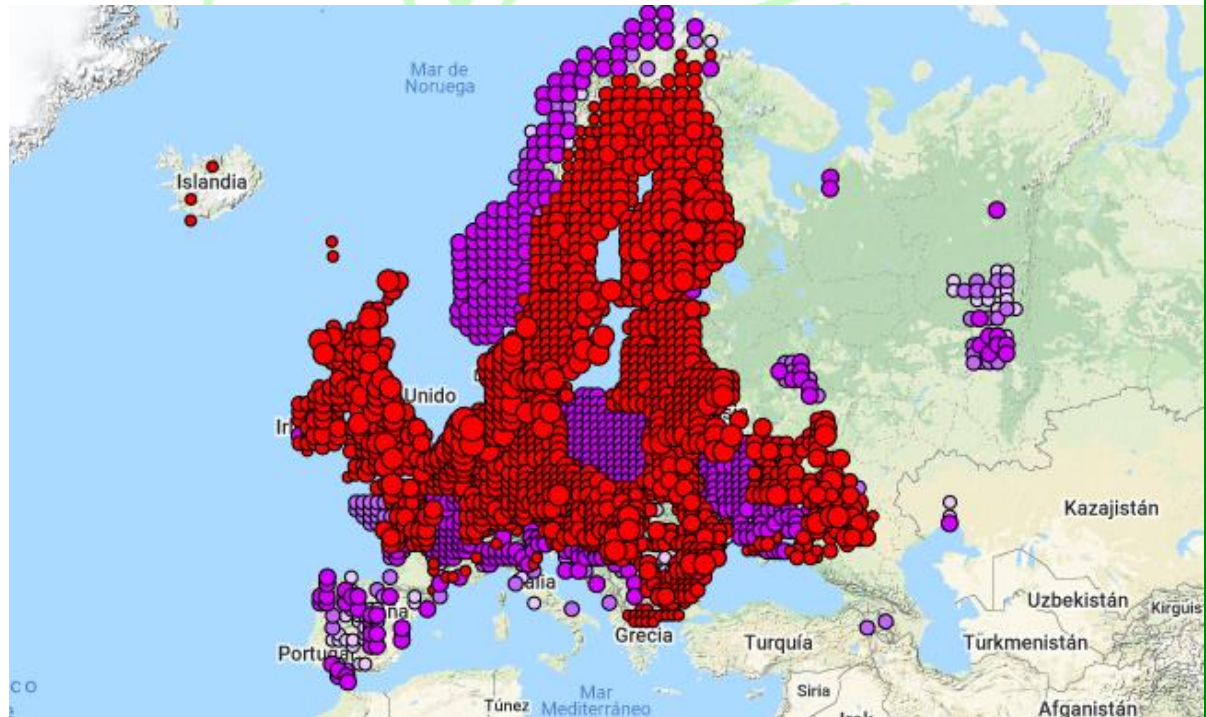
De forma general se han avistado durante los muestreos en la actividad de posado en suelo o agua, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente, aunque durante la invernada se producen movimientos migratorios de Europa central y occidental.

Su capacidad reproductora es de 4 huevos.



Distribución:



Grulla (*Grus grus*)

Descripción:

Esta especie suele concentrarse para la alimentación en zonas de cultivos y dehesas, siendo los dormideros zonas asociadas al agua como lagunas o campos de regadío.

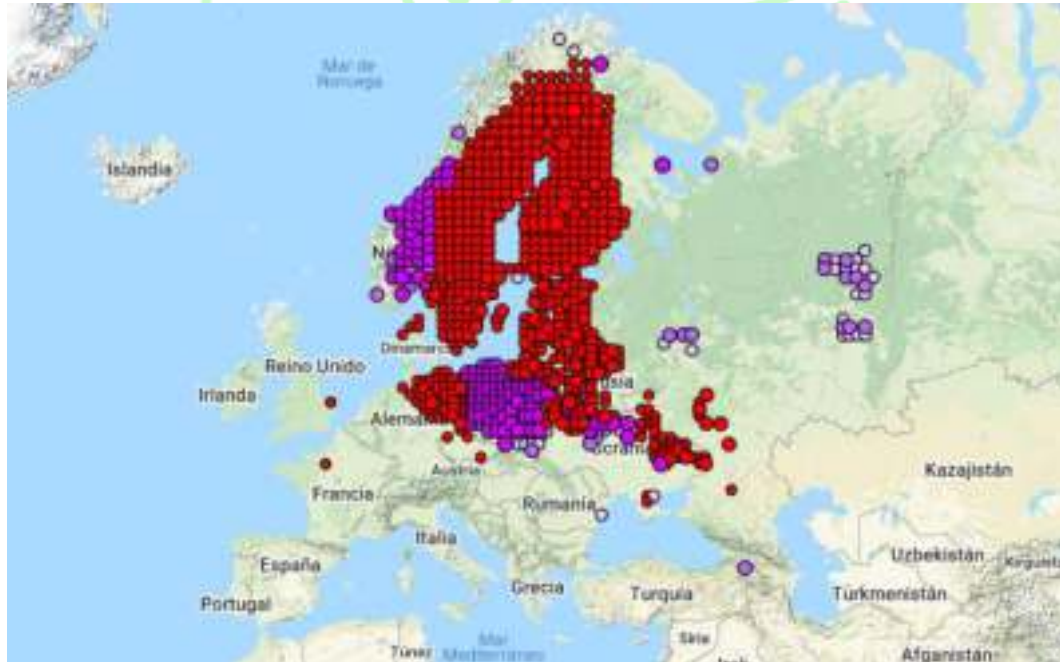
De forma general se han avistado durante los muestreos en la actividad de posado en suelo o agua, sin haberse observado vuelos significativos en cruce sobre zonas de implantación del proyecto. La especie se distribuye principalmente utilizando el embalse del Burdalo como dormidero, desplazándose hacia las zonas de arrozales y dehesas para alimentarse.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 2 huevos.



Distribución:



Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*)

Descripción:

Esta especie suele concentrarse en grandes masas de agua, como, embalses, lagunas o ríos con nutridas poblaciones de peces

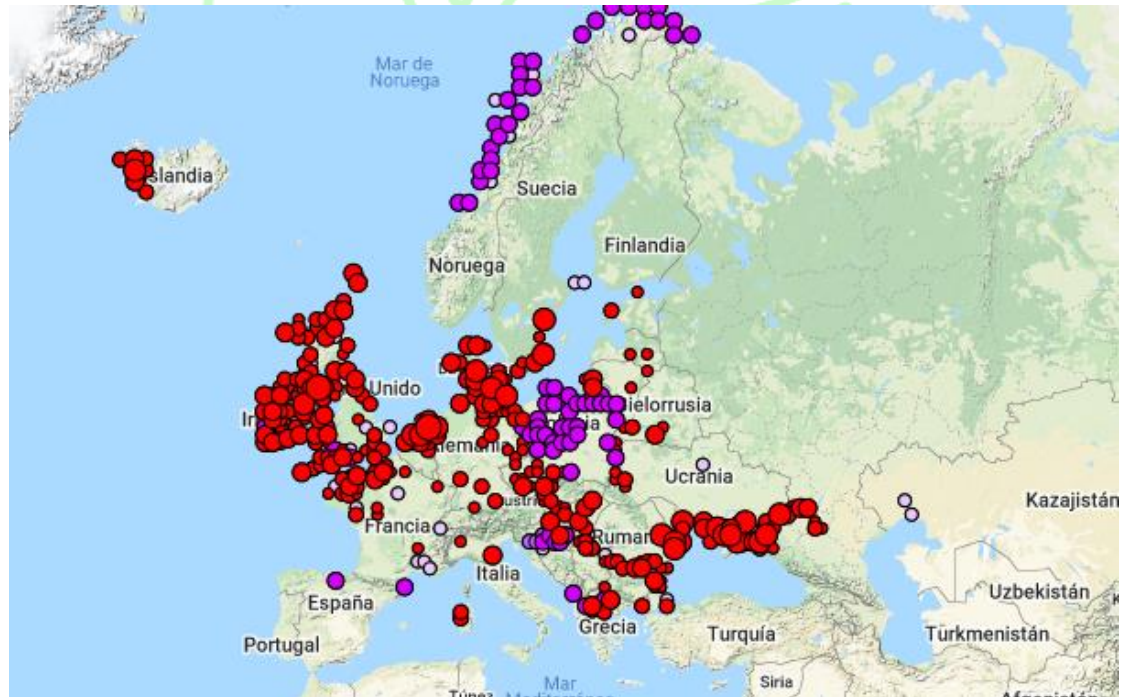
De forma general se han avistado durante los muestreos en la actividad de posado en suelo o agua, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.



Distribución:



Aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*)

Descripción:

La presencia de esta especie se encuentra muy ligada a los humedales, aunque a la hora de la alimentación los hábitats frecuentados son los campos de cultivo, matorrales y pastizales.

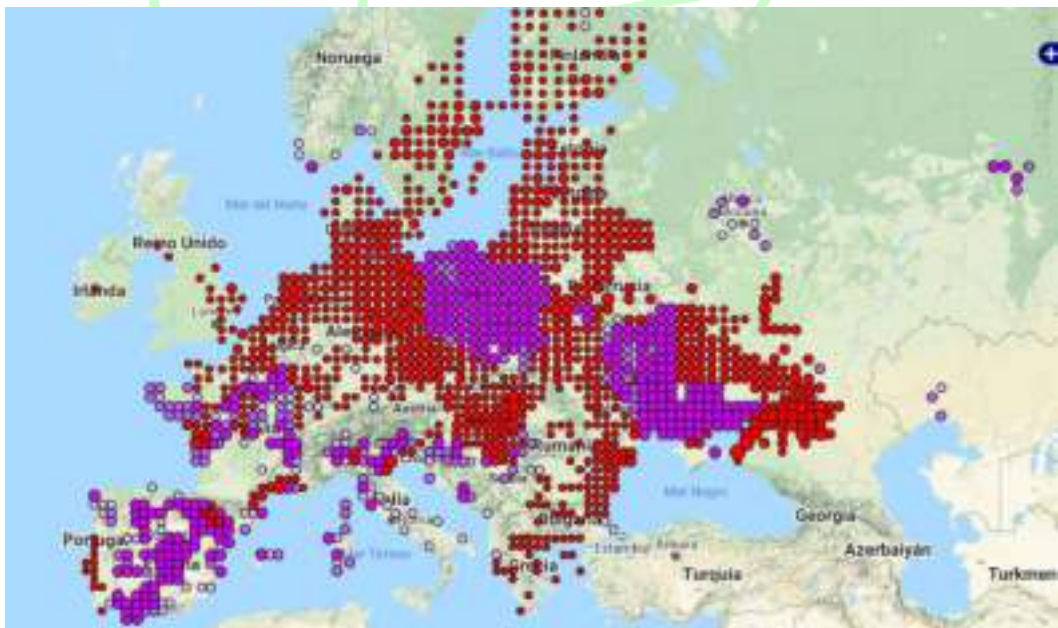
Su vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 3-8 huevos.



Distribución:



Lechuza común (*Tyto alba*)

Descripción:

La presencia de esta especie se encuentra asociada a paisajes abiertos como campiñas, zonas sub-urbanas, dehesas o zonas esteparias.

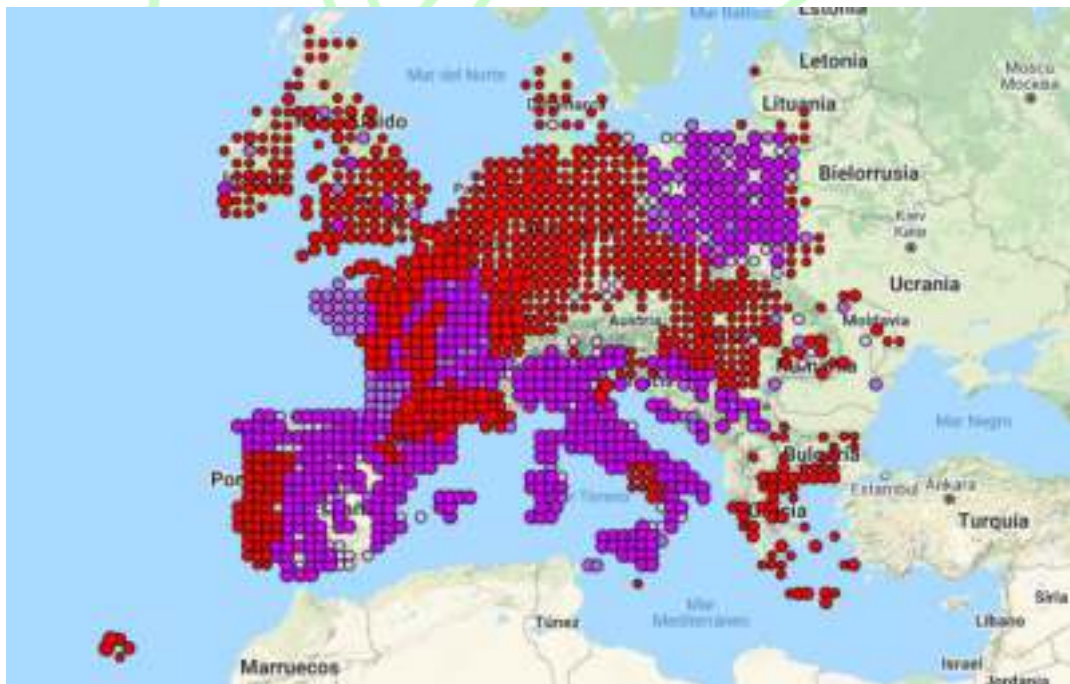
Su vuelo es medio-bajo, sin haberse observado vuelos cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es 4-7 huevos.



Distribución:



Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)

Descripción:

La presencia de esta especie se encuentra asociada a paisajes abiertos como dehesas o zonas esteparias y zonas asociadas a agua.

No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es 4-5 huevos.



Distribución:



Verderón común (*Chloris chloris*)

Descripción

La presencia de esta especie se encuentra esencialmente en bosques abiertos, linderos y zonas de cultivos leñosos o herbáceas.

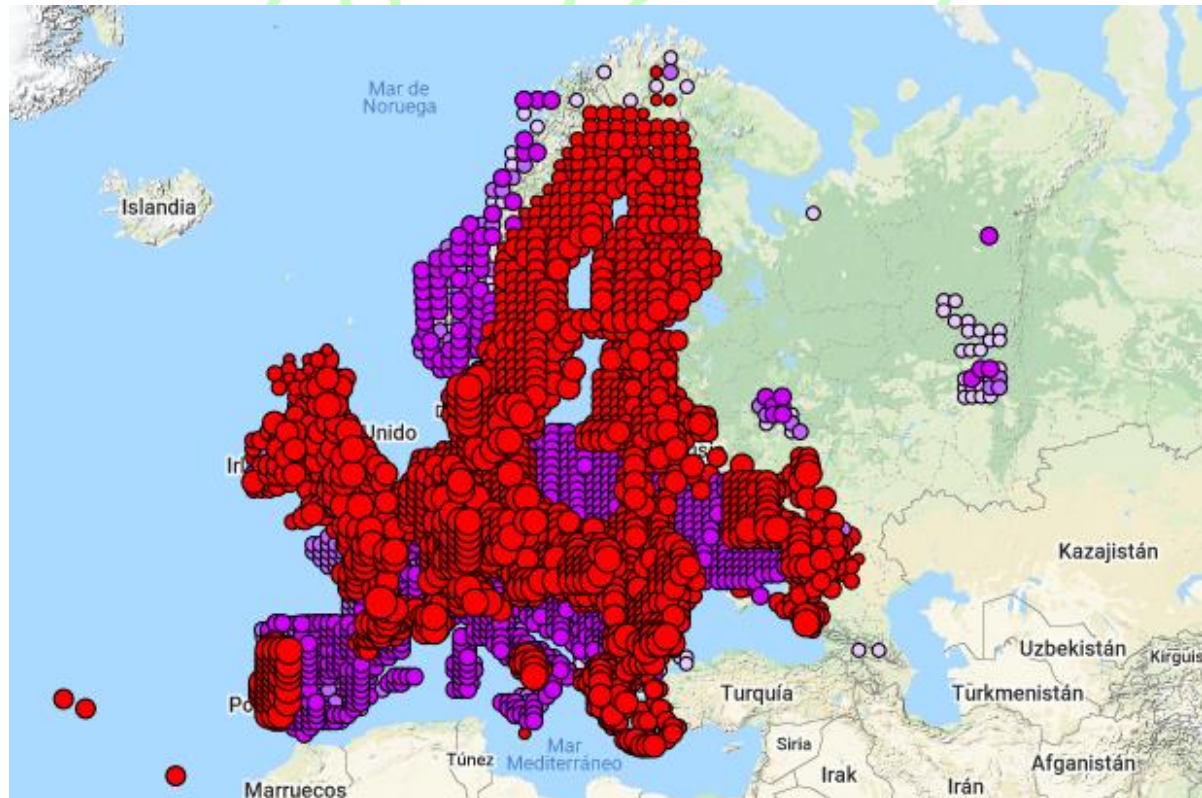
No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es 4-6 huevos.



Distribución:



Gallineta común (*Gallinula chloropus*)

Descripción:

La presencia de esta especie se encuentra asociada a la presencia de masas de agua de tipo natural o artificial.

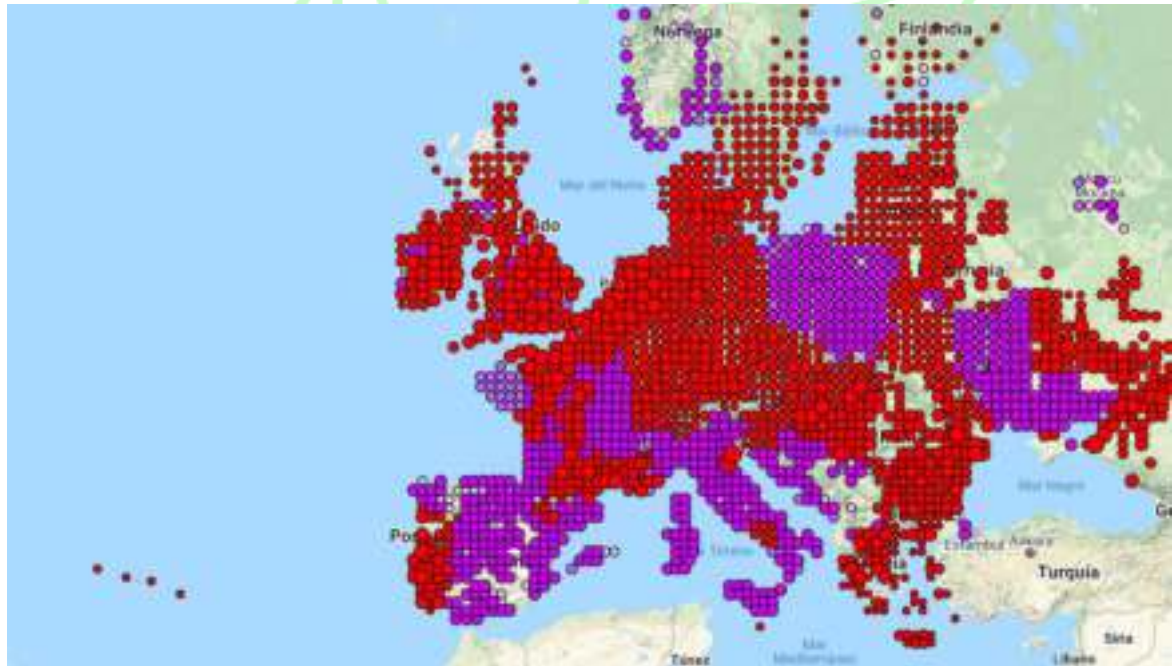
No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es 2-13 huevos.



Distribución:



Autillo europeo (*Otus scops*)

Descripción:

Esta especie es de carácter forestal, teniendo una mayor presencia en zonas de cultivos leñosos o dehesas.

No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, aunque hay una parte de la población que es mirador transahariano.

Su capacidad reproductora es 3-7 huevos.



Distribución:



Cuchara común (*Spatula clypeata*)

Descripción:

Esta especie se encuentra asociada a zonas de agua someras con abundante vegetación acuática.

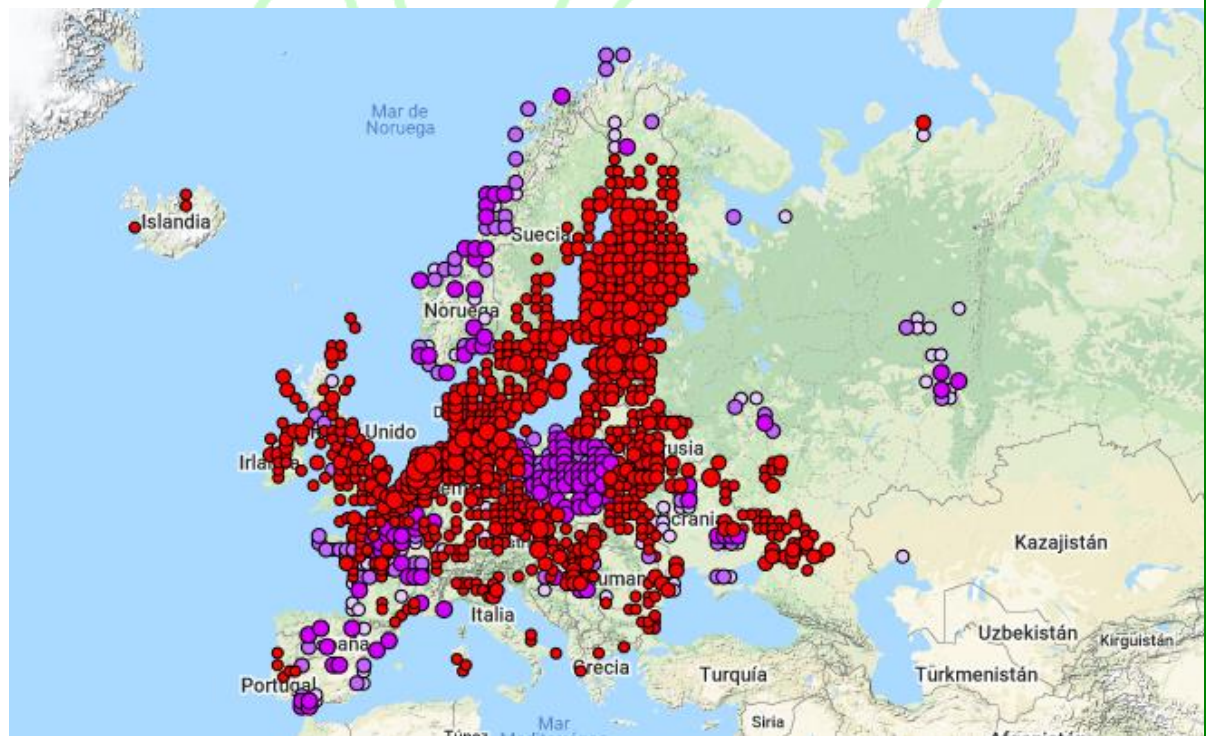
No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es 9-11 huevos.



Distribución:



Ganso del nilo (*Alopochen aegyptiaca*)

Descripción:

Esta especie se encuentra asociada a zonas de agua dulce.

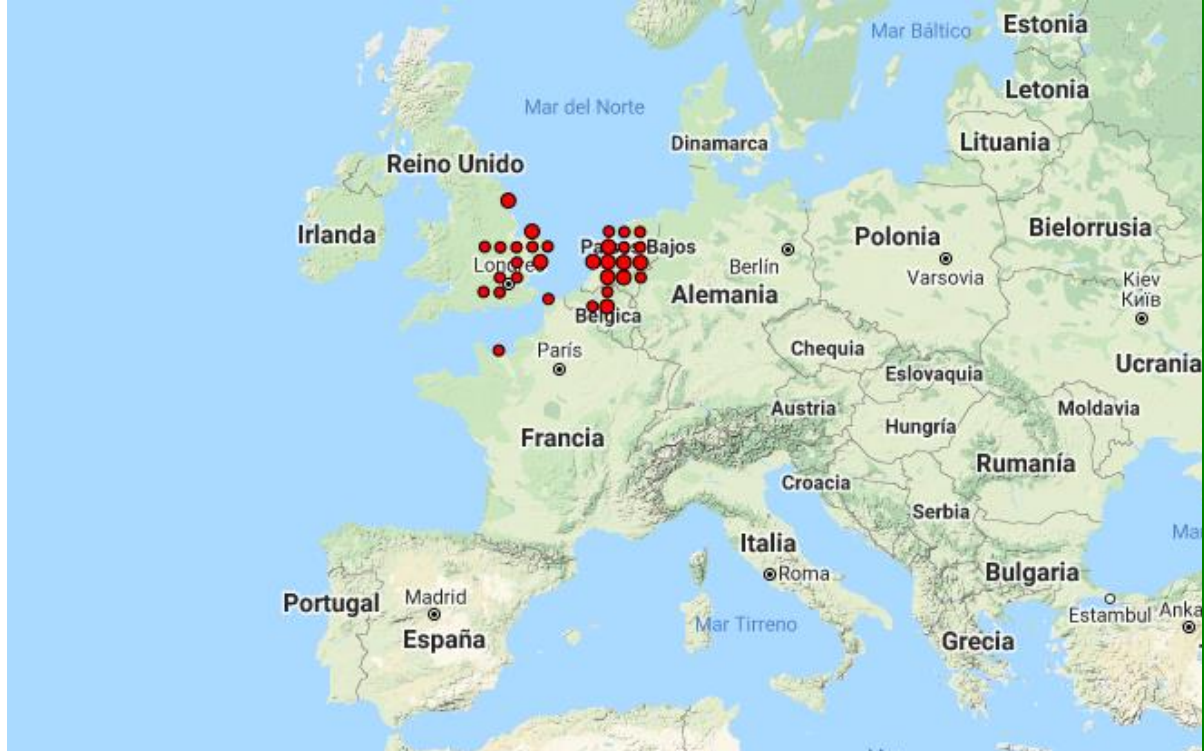
No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es 8-9 huevos.



Distribución:



Garceta común (*Egretta garzetta*)

Descripción:

Se encuentra representada principalmente en ambiente acuáticos de aguas someras y tranquilas con masa arbórea y palustre.

No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente en la zona de estudio, con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es 3-5 huevos.



Distribución:



Lavandera blanca (*Motacilla alba*)

Descripción:

Ocupa ambientes muy variados, en muchos casos con influencia humana y próximos al agua, tales como ríos, arroyos, charcas, pastizales.

Posee un tipo de vuelo bajo sin riesgo, no se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernial.

Su capacidad reproductora es 4-6 huevos



Distribución:



Pato colorado (*Netta rufina*)

Descripción:

Esta especie selecciona para su estancia hábitats formados por humedales con grandes láminas de agua dulce o salobre y abundante vegetación.

No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 8-10 huevos.



Distribución:



Porrón moñado (*Aythya fuligula*)

Descripción:

Esta especie selecciona para su estancia hábitats formados zonas de aguas profundas y cría en lagos profundos de agua dulce, con islas y aguas abiertas.

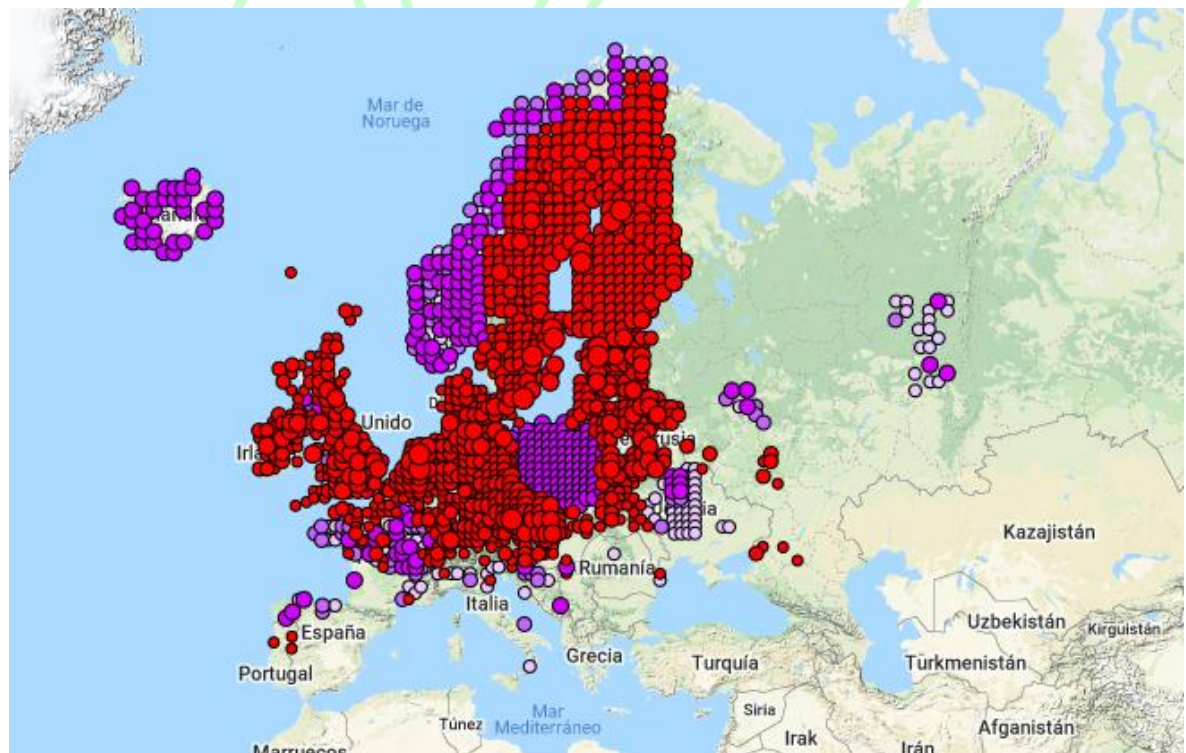
No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 8-11 huevos.



Distribución:



Somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*)

Descripción:

Esta especie selecciona para su estancia hábitats asociados a la presencia de formaciones acuáticas de diversa índole.

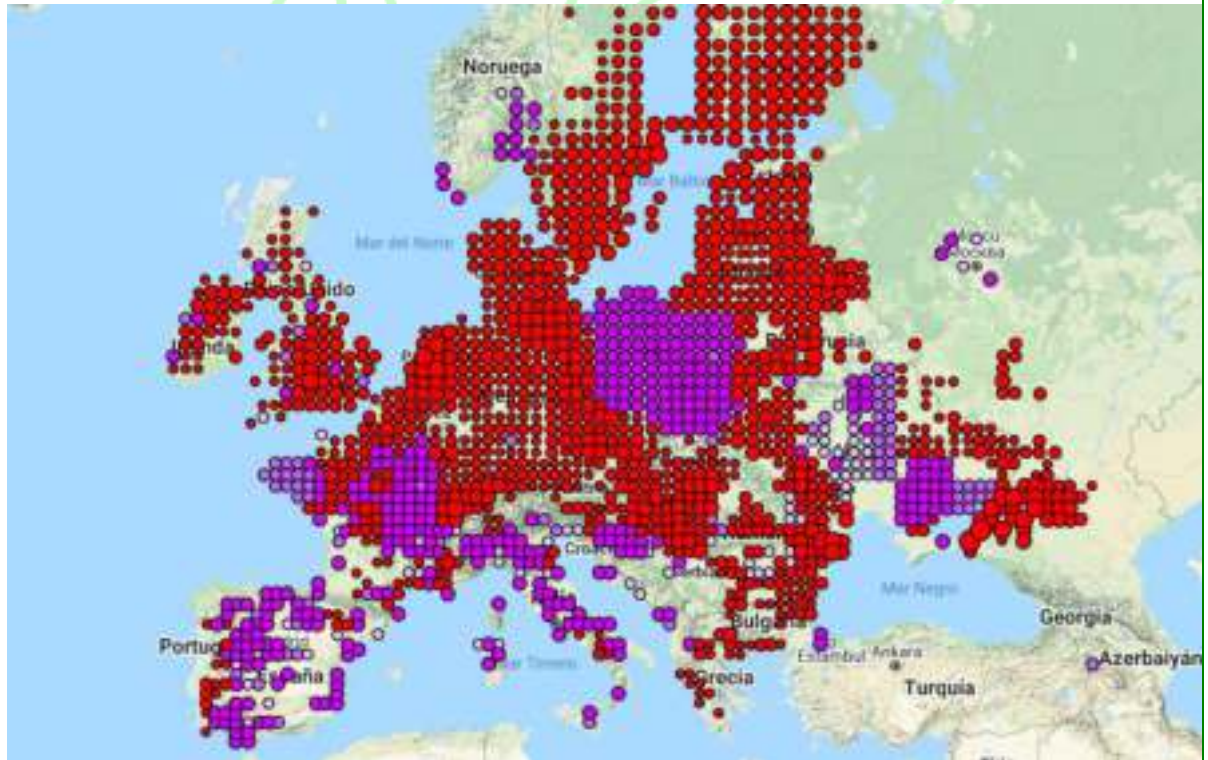
No se han observado vuelos de paso cerca de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente en la zona de estudio, con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 1-6 huevos.



Distribución:



Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra en formaciones de matorral de porte mediano fundamentalmente, además de en dehesas y bosques de dehesa.

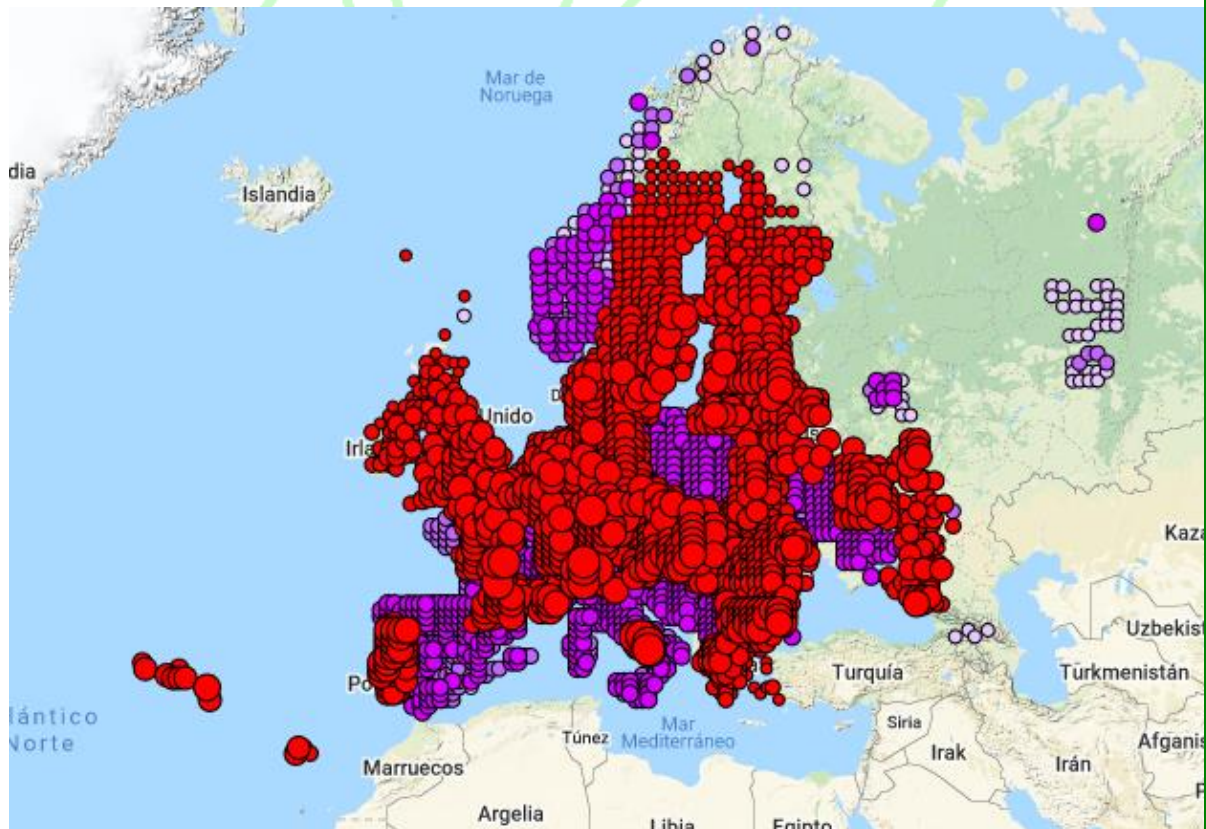
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos significativos en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 2-7 huevos.



Distribución:



Herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra en formaciones de matorral de porte mediano fundamentalmente, además de en dehesas y bosques de dehesa.

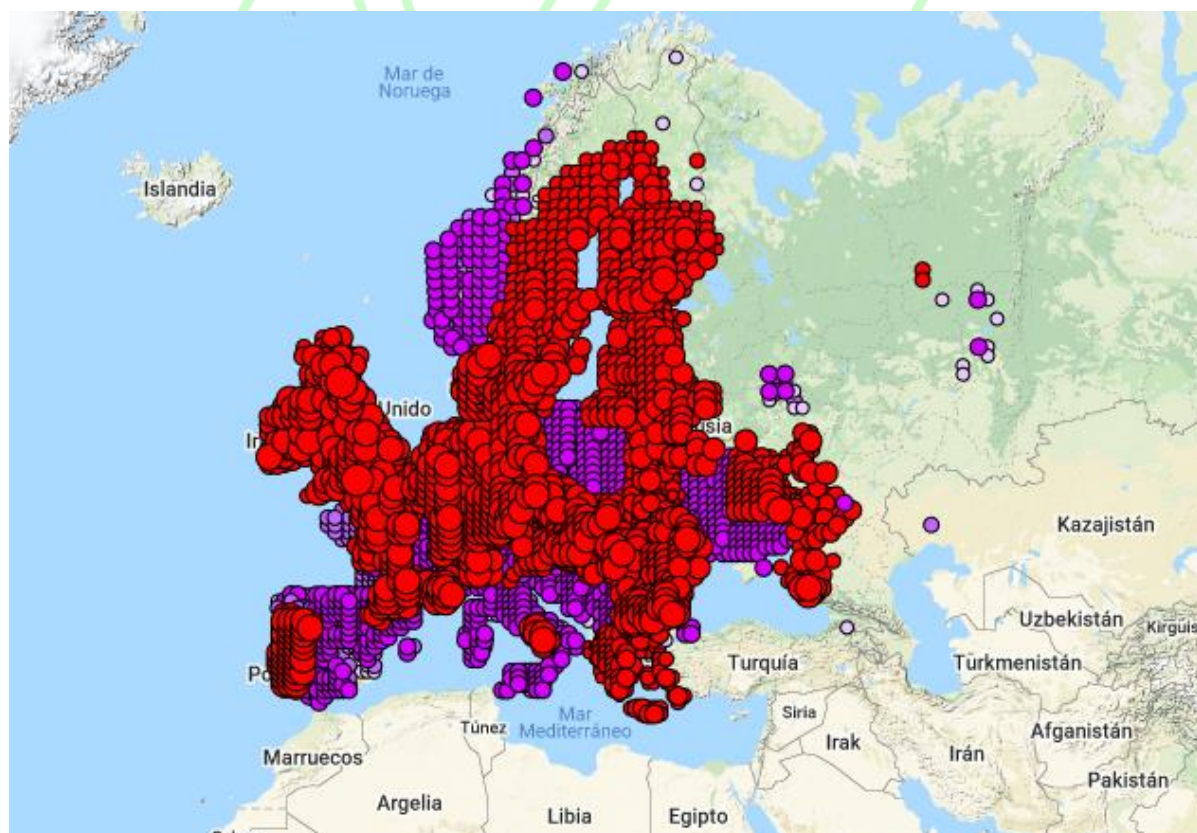
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto, aunque se encuentra presencia de individuos en las inmediaciones.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 6-12 huevos.



Distribución:



Camachuelo común (*Pyrrhula pyrrhula*)

Descripción:

La población de esta especie se encuentra en dehesas y bosques o campiñas.

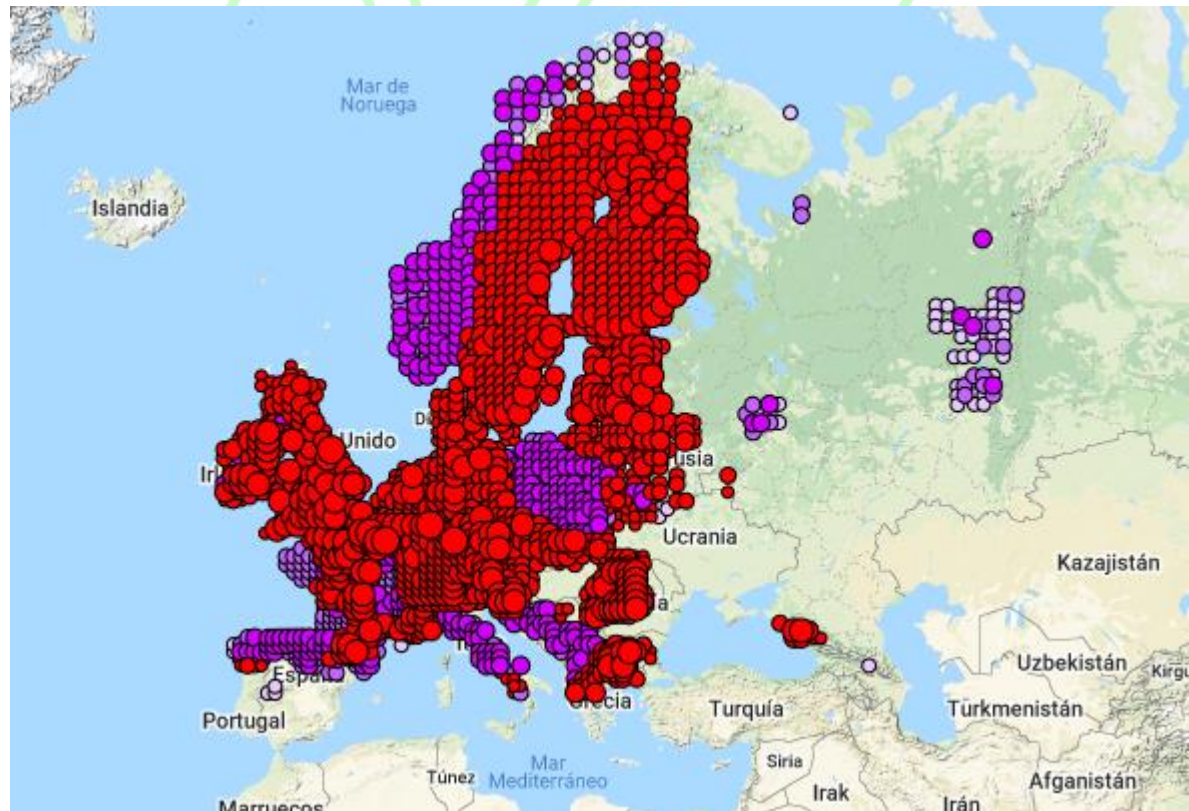
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente con presencia durante todo el ciclo anual.

Su capacidad reproductora es de 4-6 huevos.



Distribución:



Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)

Descripción:

Esta especie manifiesta una clara preferencia por los bosques de ribera o caducifolios frescos y húmedos (hayedos, robledales, etc.)

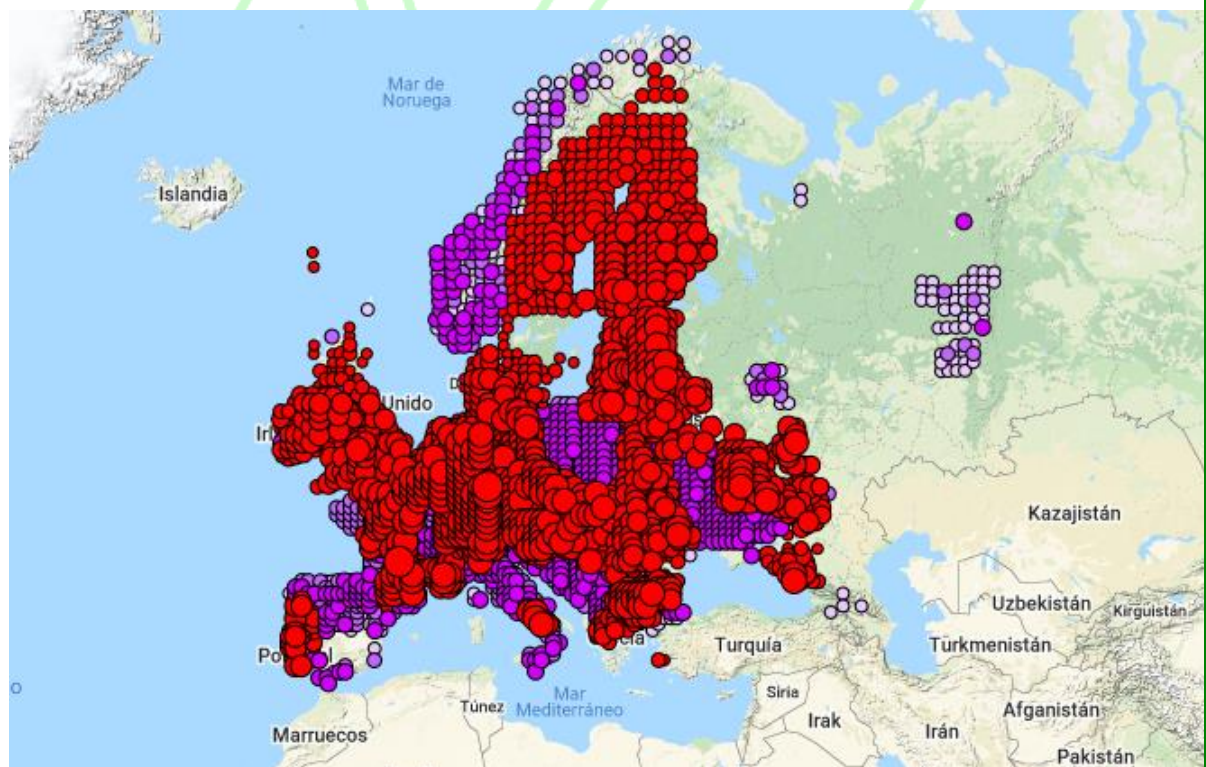
Su tipo de vuelo es bajo, sin haberse observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 3-9 huevos.



Distribución:



Agachadiza común (*Gallinago gallinago*)

Descripción:

Esta especie manifiesta una clara preferencia por los arrozales y las dehesas en la zona del ámbito de estudio.

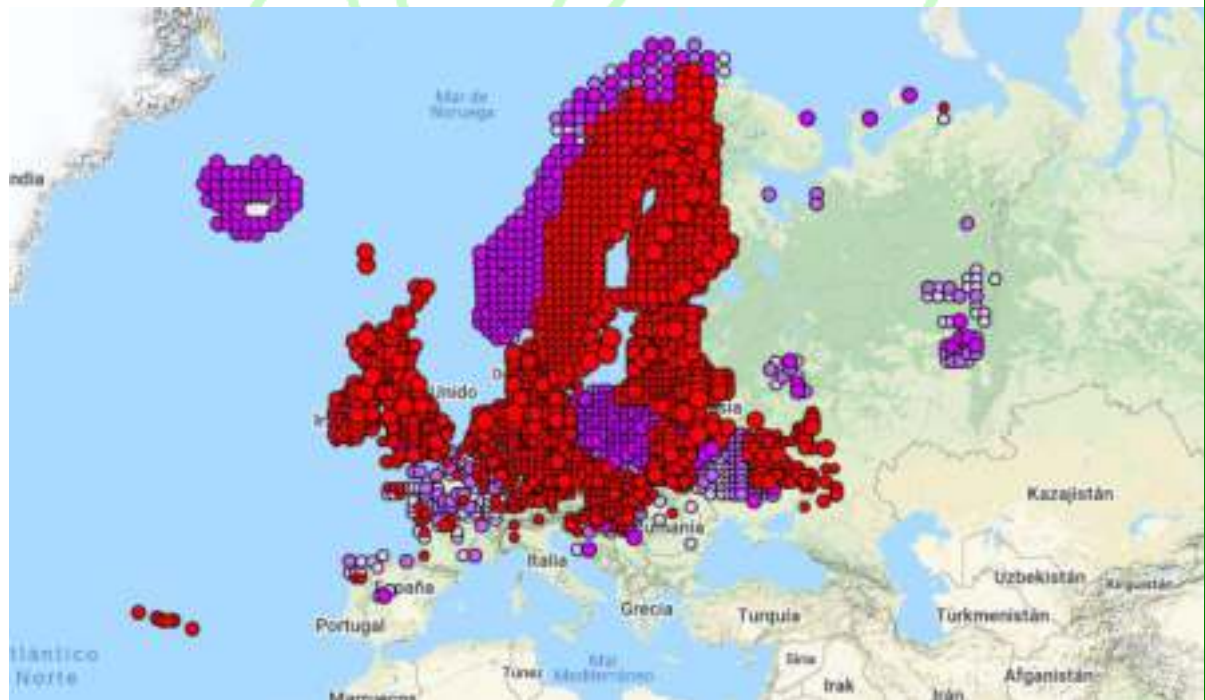
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 2-5 huevos.



Distribución:



Mito común (*Aegithalos caudatus*)

Descripción:

Esta especie manifiesta una preferencia por ambientes arbolados con preferencia por bosquetes caducifolios y matorral.

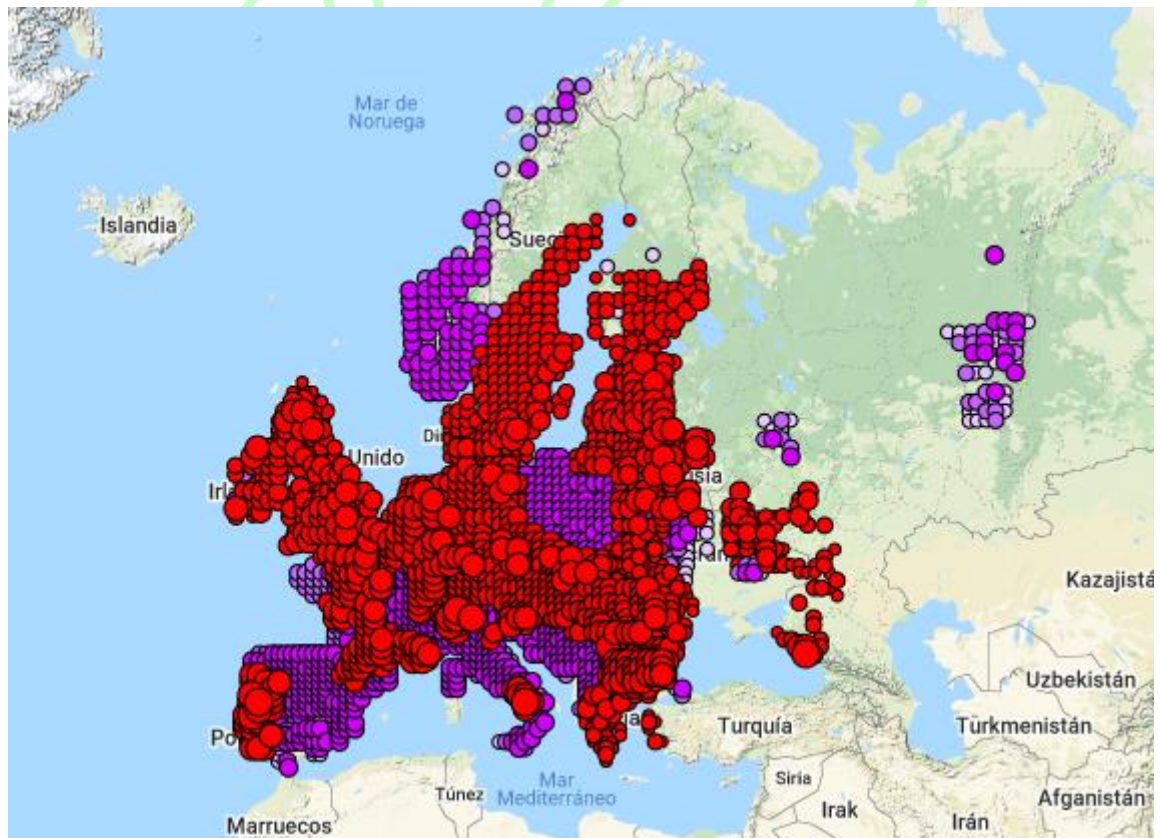
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente que puede encontrarse en la zona de estudio durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 7-12 huevos.



Distribución:



Martín pescador (*Alcedo atthis*)

Descripción:

Se puede hallar al Martín pescador en lagunas, marismas, albuferas, ríos de diferente entidad, embalses, torrentes e incluso en canales, charcas ganaderas y acequias; no obstante, el ave muestra especial predilección por los tramos medios de los ríos.

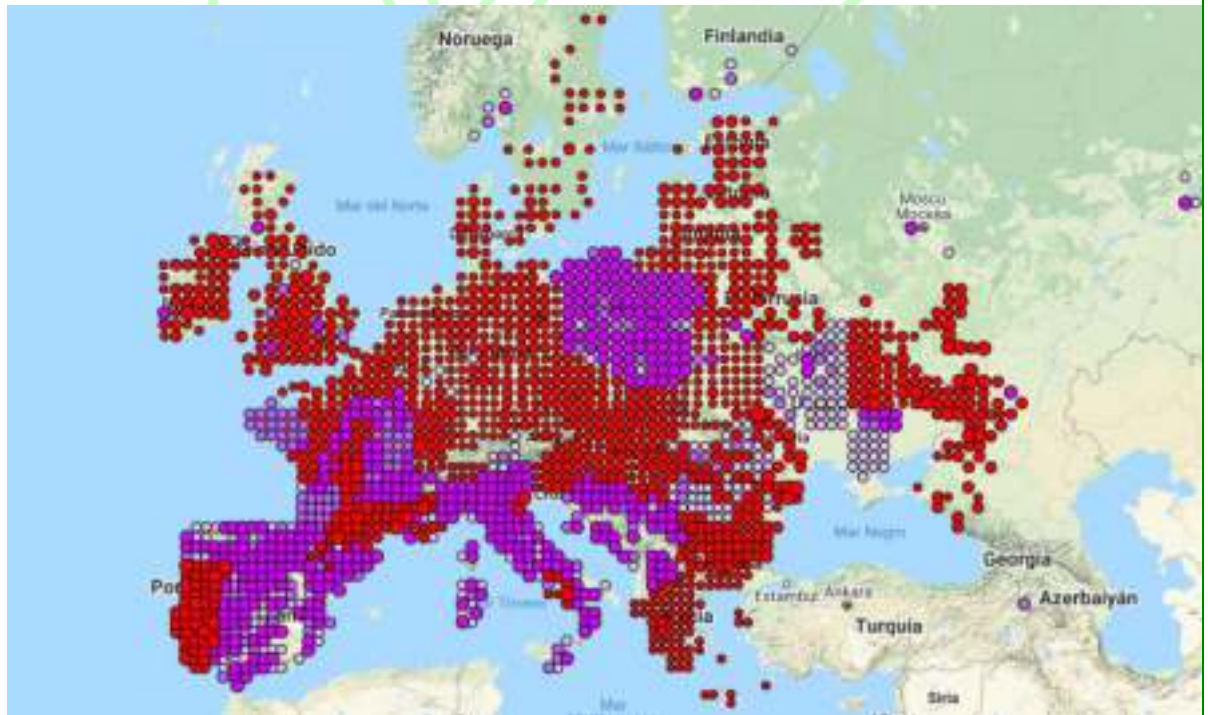
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente que puede encontrarse en la zona de estudio durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-8 huevos.



Distribución:



Cogujada montesina (*Galerida theklae*)

Descripción:

Se puede hallar en terrenos arbustivos (jarales, retamares, coscojares, espartales, etc.) y los bosques despejados.

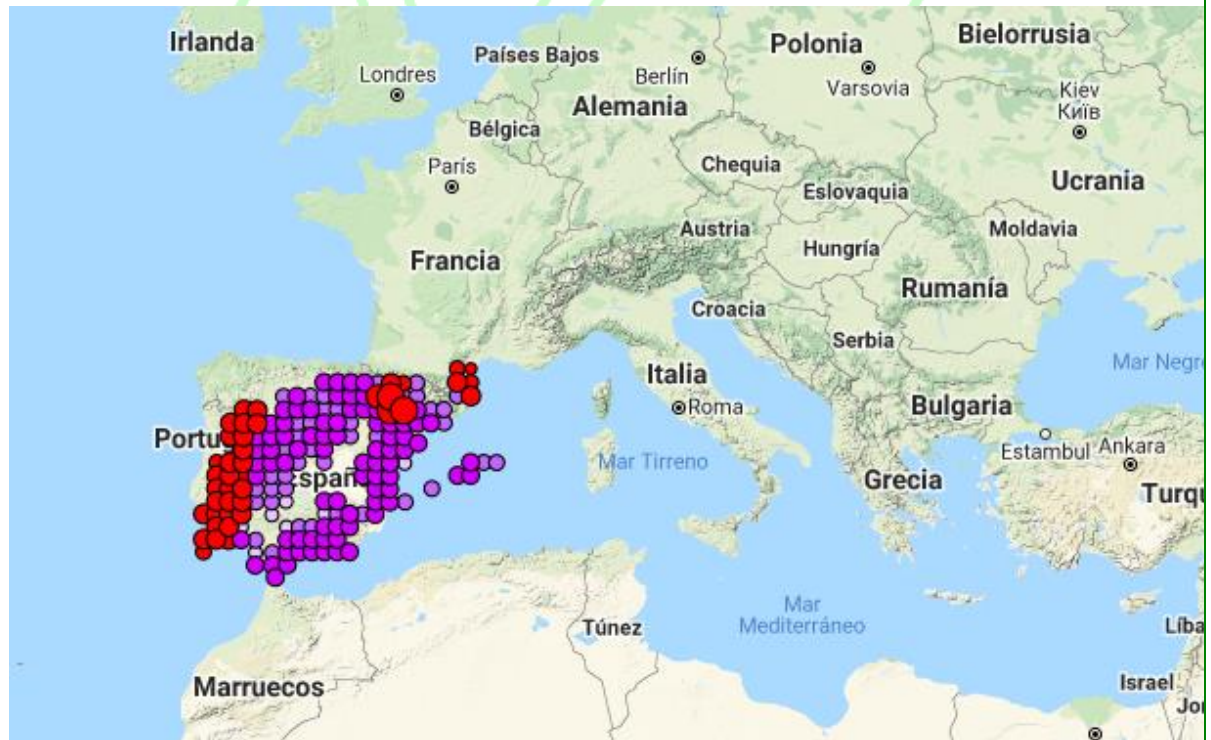
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente que puede encontrarse en la zona de estudio durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 6-7 huevos.



Distribución:



Andarríos grande (*Tringa ochropus*)

Descripción:

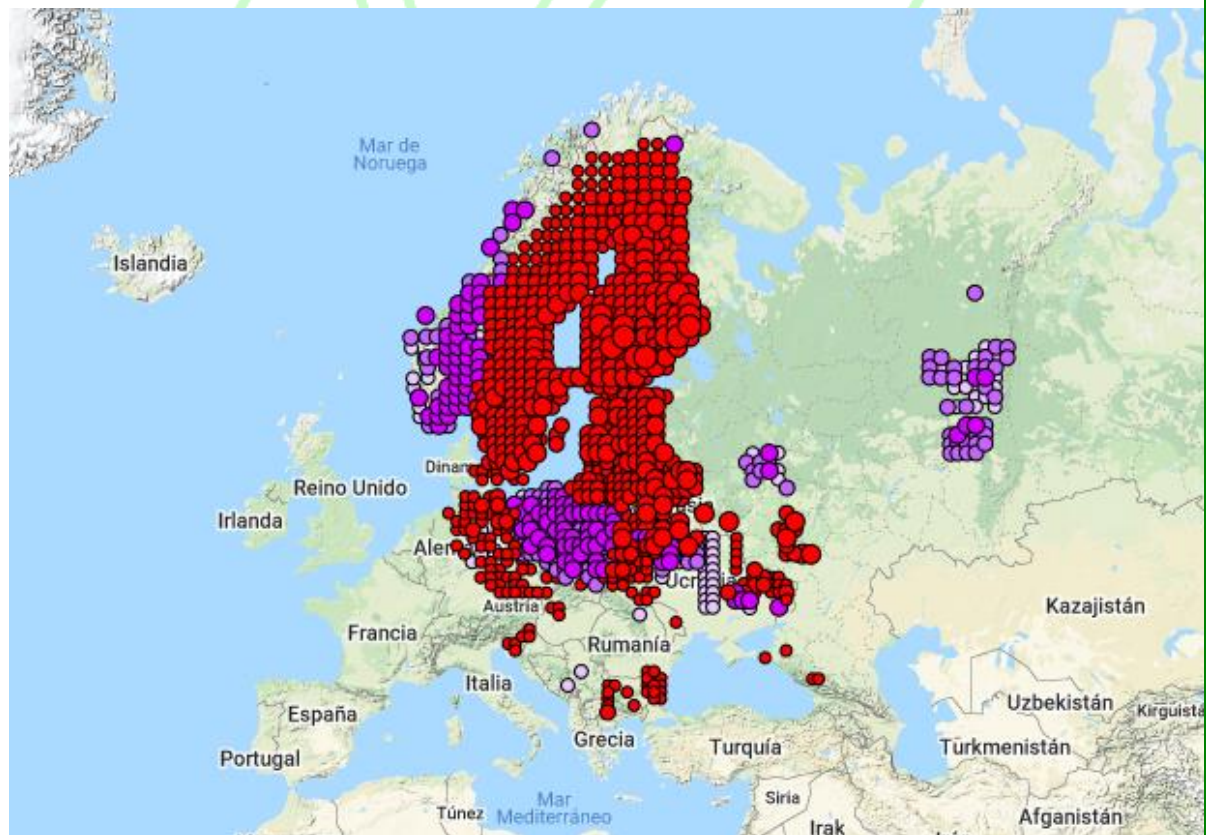
Esta especie se puede encontrar fundamentalmente a aguas interiores, corrientes o no. Cría frecuentemente en pequeños embalses y lagos.

No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.

Distribución:



Cerceta común (*Anas crecca*)

Descripción:

Esta especie se puede encontrar fundamentalmente pequeños humedales de aguas dulces.

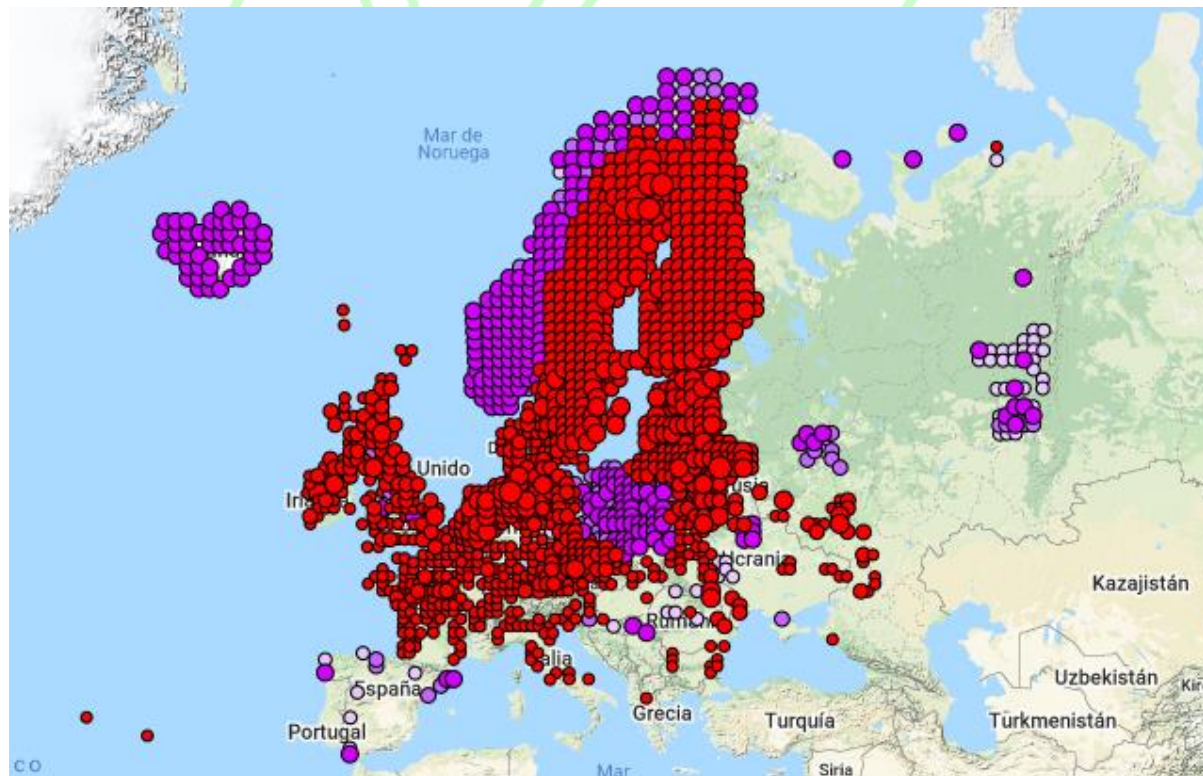
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 8-11 huevos.



Distribución:



Combatiente (*Philomachus pugnax*)

Descripción:

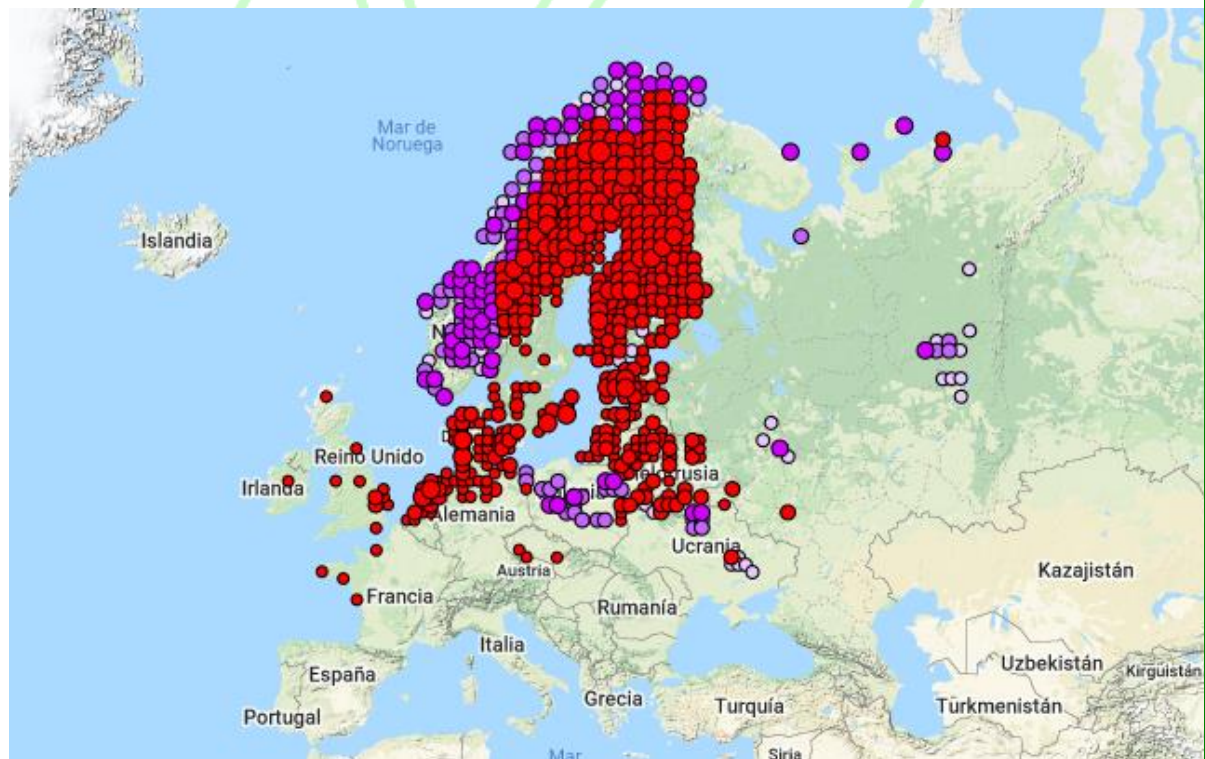
Esta especie se puede encontrar en lagos, charcas, estanques, ríos y otras masas de agua, así como marismas o parajes inundados.

No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie divagante en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 4 huevos.

Distribución:



Espátula común (*Platalea leucorodia*)

Descripción:

Esta especie Prefiere humedales poco profundos.

No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie divagante en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.



Distribución:



Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*)

Descripción:

Ocupa una amplia variedad de paisajes agrícolas y semiurbanos. Resulta común en campiñas arboladas con pastizales y cultivos, huertos, prados.

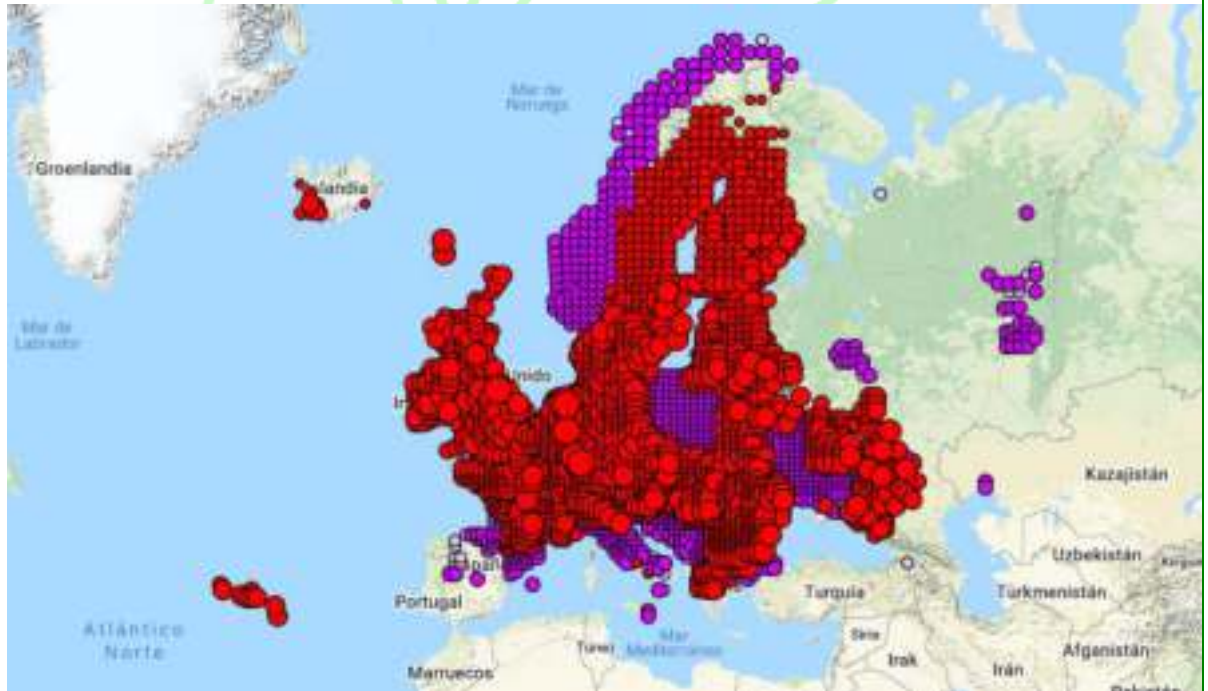
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 3-8 huevos.



Distribución:



Garceta grande (*Egretta alba*)

Descripción:

Habita extensos humedales continentales o costeros, como lagunas, marismas, albuferas, deltas y arrozales. En invierno, esta garza es algo menos exigente en la elección de su entorno, ya que puede aparecer también en pequeñas charcas del interior o estuarios.

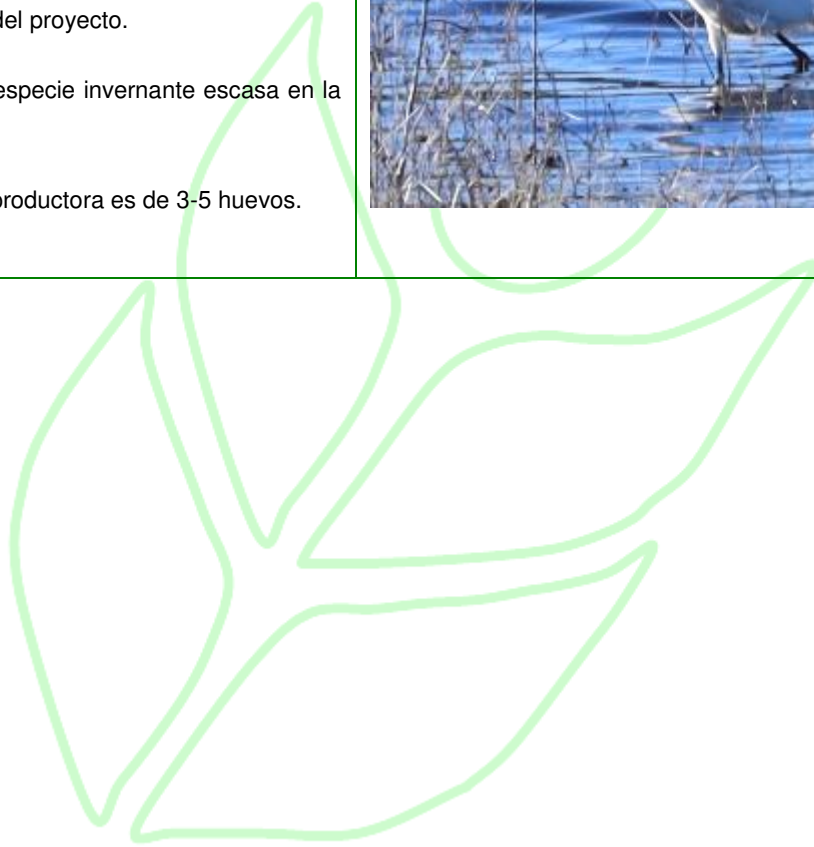
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie invernante escasa en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 3-5 huevos.



Distribución:



Serín verdecillo (*Serinus serinus*)

Descripción:

Selecciona prioritariamente las plantaciones de cítricos y olivos. También resulta muy frecuente en bosques abiertos como las dehesas.

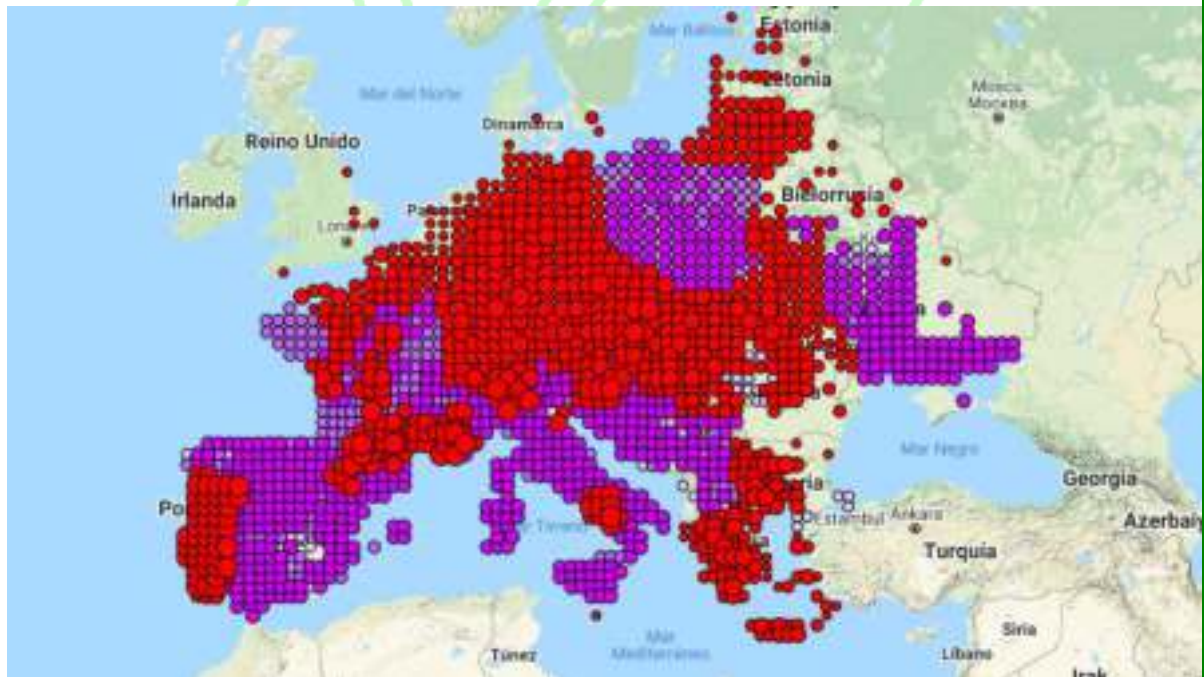
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie residente habitual en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 2-5 huevos.



Distribución:



Cuco común (*Cuculus canorus*)

Descripción:

Ocupa toda clase de ambientes forestales.

No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival.

Su capacidad reproductora es de hasta 25 huevos.



Distribución:



Pico picapinos (*Dendrocopos major*)

Descripción:

Ocupa todo tipo de formaciones forestales de cierta madurez, cerradas o abiertas.

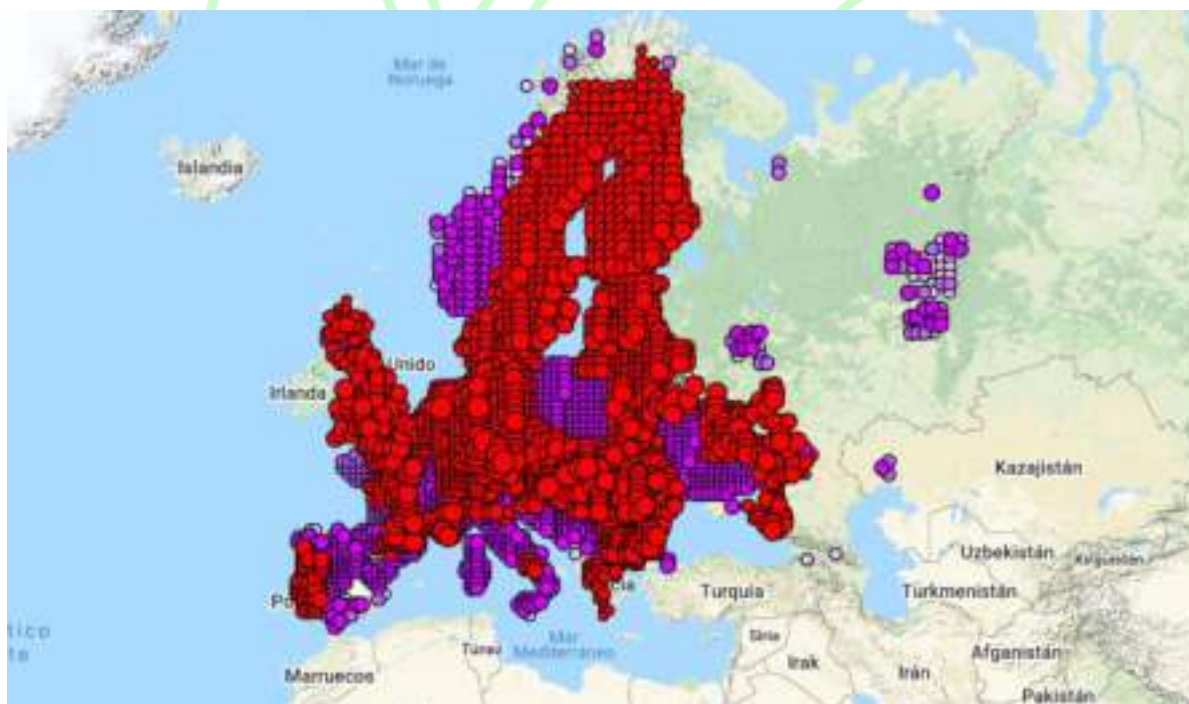
No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto, pero si han sido demostrado avistamientos en las inmediaciones de los PE.

Se trata de una especie residente, con presencia en la zona durante todo el año.

Su capacidad reproductora es de 4-7 huevos.



Distribución:



Terrera común (*Calandrella brachydactyla*)

Descripción:

Ocupa estepas, cultivos, barbechos, pastizales...

No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival.

Su capacidad reproductora es de 3-6 huevos.



Distribución:



Tórtola europea (*Streptopelia turtur*)

Descripción:

Especie de medios abiertos y cálidos, muestra preferencia por mosaicos de hábitat donde alternen pastizales y cultivos con setos arbolados, pequeños bosquetes, bosques de ribera o zonas de dehesa.

No se han observado vuelos de riesgo en zonas de implantación del proyecto.

Se trata de una especie estival.

Su capacidad reproductora es de 1-2 huevos.



Distribución:



Gavilán común (*Accipiter nisus*)

Descripción:

rapaz marcadamente forestal, por lo que ocupa habitualmente áreas boscosas, con preferencia por los robledales, los hayedos montanos y los pinares, aunque también puede criar en formaciones mediterráneas de encinas, alcornoques o pinos.

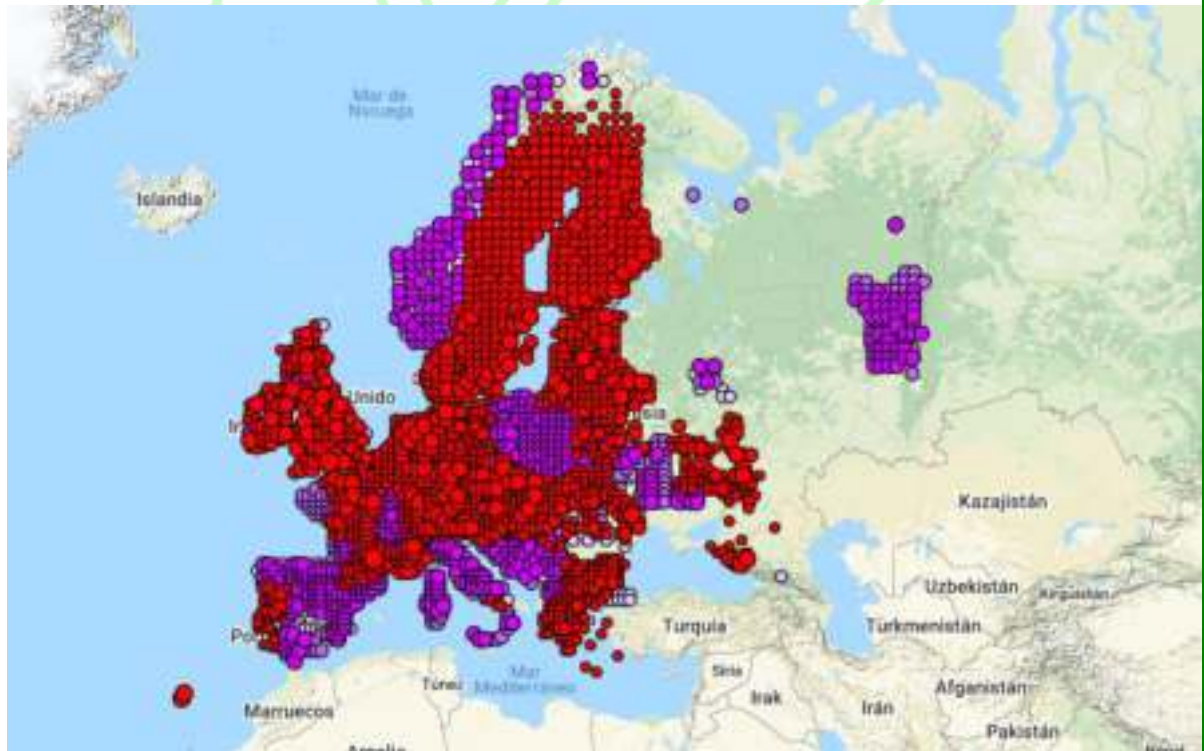
Posee un vuelo medio-alto o bajo en función de la actividad que desempeñe (campeo o paso), se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 3-7 huevos.



Distribución:



Escribano soteño (*Emberiza cirulus*)

Descripción

Ocupa una gran diversidad de hábitats, desde formaciones boscosas abiertas y eriales hasta bosques densos de caducifolios, bosques mixtos y pinares.

Posee un vuelo bajo ,no se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernante.

Su capacidad reproductora es de 2-5 huevos.



Distribución:



Picogordo común (*Coccothraustes coccothraustes*)

Descripción:

Ocupa diferentes ecosistemas., tiene cierta predilección por bosques con matorral desarrollado próximos a zonas de agua..

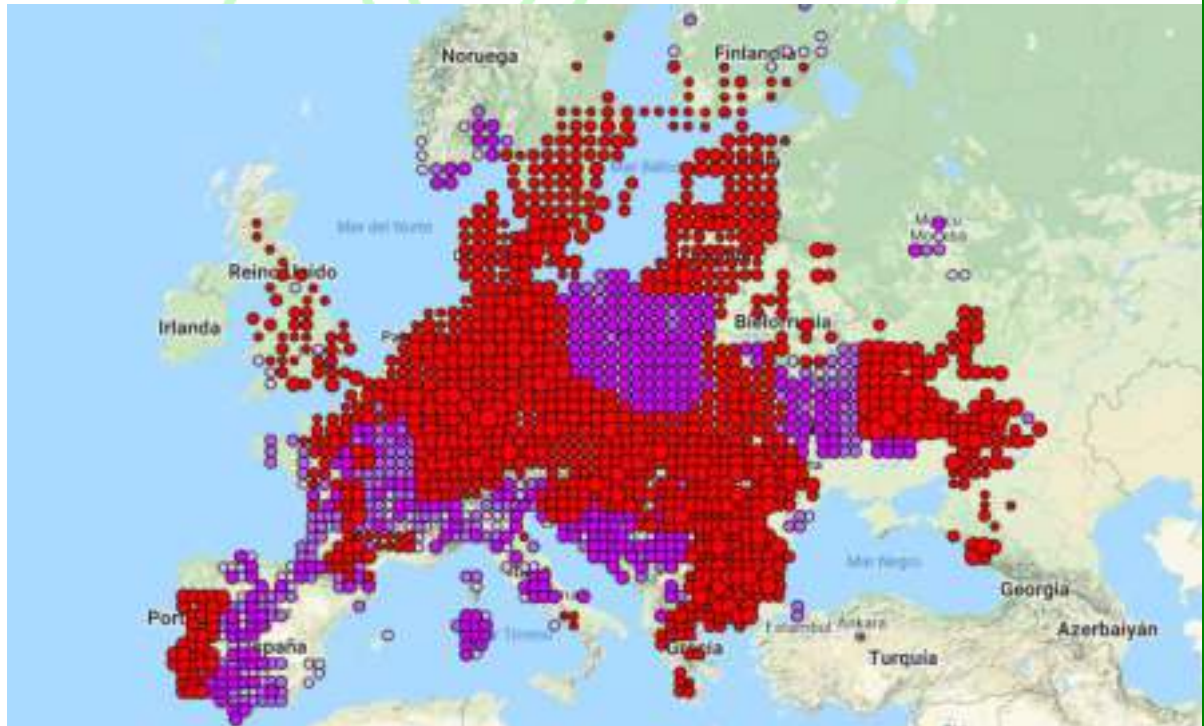
Posee un vuelo bajo ,no se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente, con presencia todo el ciclo anual..

Su capacidad reproductora es de 4-5 huevos.



Distribución:



Alondra común (*Alauda arvensis*)

Descripción:

La alondra abunda en medios desarbolados y abiertos, donde selecciona áreas cultivadas, pastizales y matorrales ralos (tomillares, brezales, aulagares...).

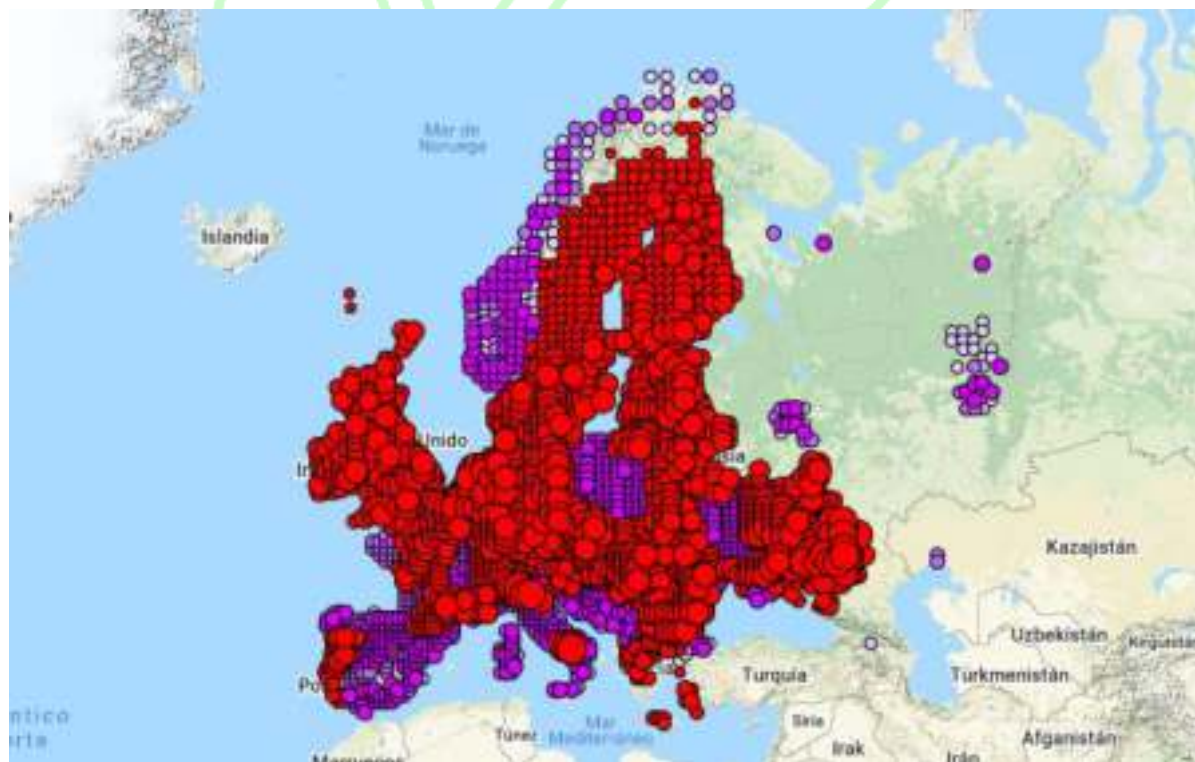
Posee un vuelo bajo, no se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernante en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 3-7 huevos.



Distribución:



Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*)

Descripción:

Ocupa zonas abruptas de cualquier altitud, en especial las de roquedos calizos. En menor número nidifica en construcciones humanas. Posee un vuelo medio-bajo, no se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie estival en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 3-4 huevos.



Distribución:



Ánade friso (Mareca strepera)

Descripción:

Suele instalarse durante la época de cría en humedales someros, preferentemente de agua dulce, con vegetación emergida.

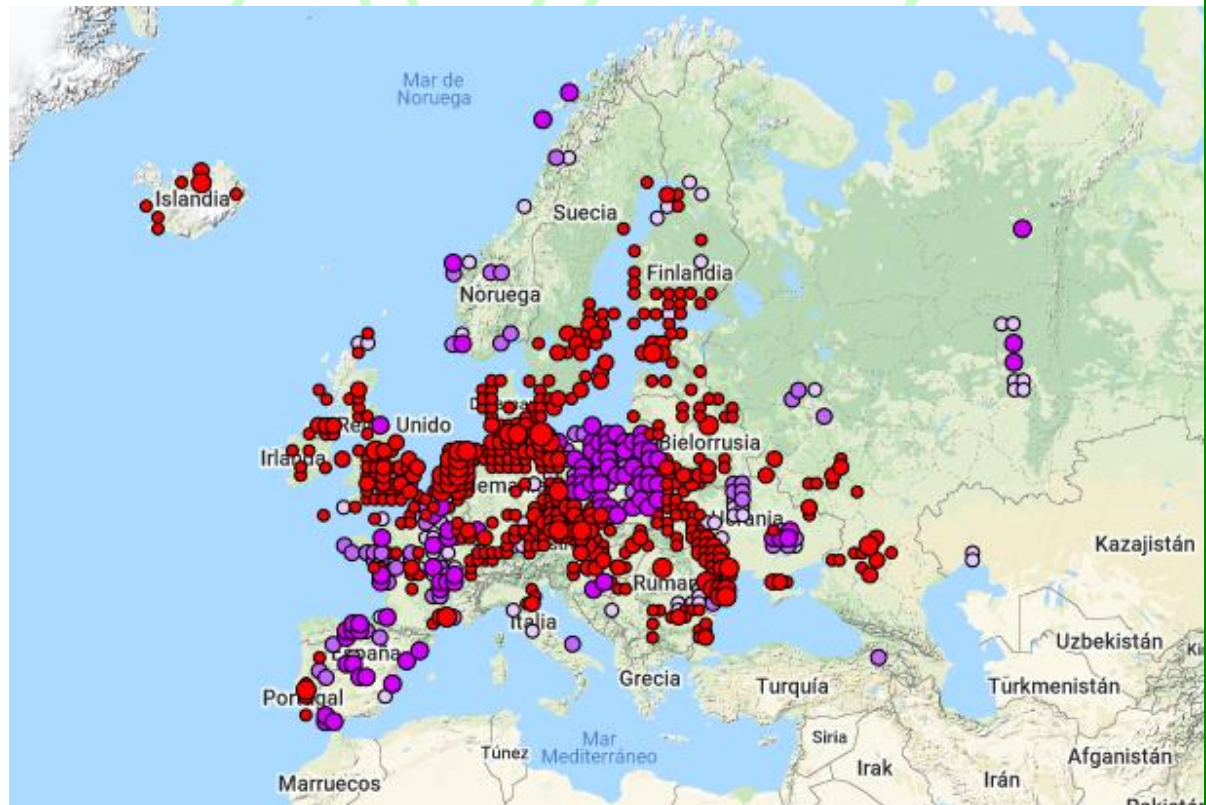
No se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie residente en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 6-15 huevos.



Distribución:



Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*)

Descripción:

Para reproducirse elige distintos tipos de hábitats interiores. Nidifica, principalmente, en orillas de ríos con guijarros y piedras.

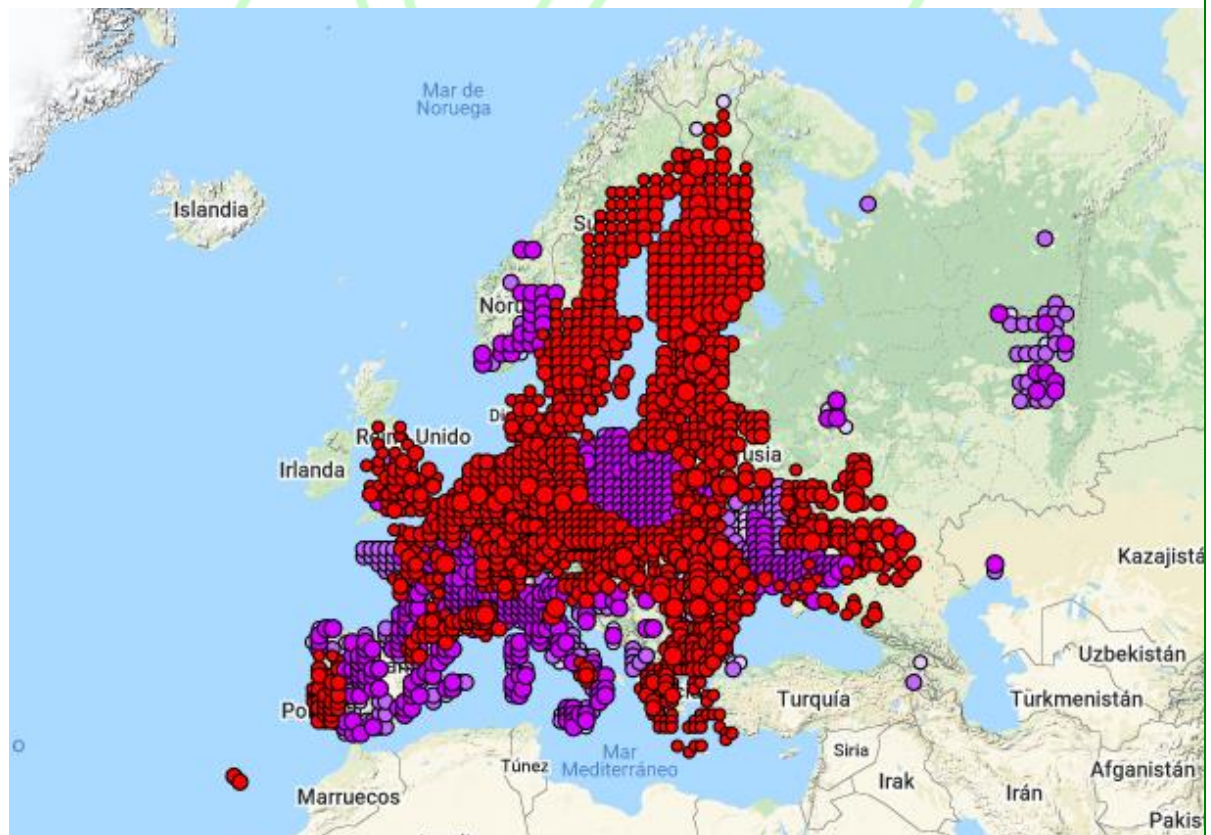
No se han localizado individuos con un vuelo peligroso en las inmediaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie estival en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 4 huevos.



Distribución:



Andarríos chico (*Actitis hypoleucos*)

Descripción:

Cría de forma muy dispersa por ríos, arroyos y embalses, donde ocupa ensenadas, bancos arenosos y acumulaciones de grava.

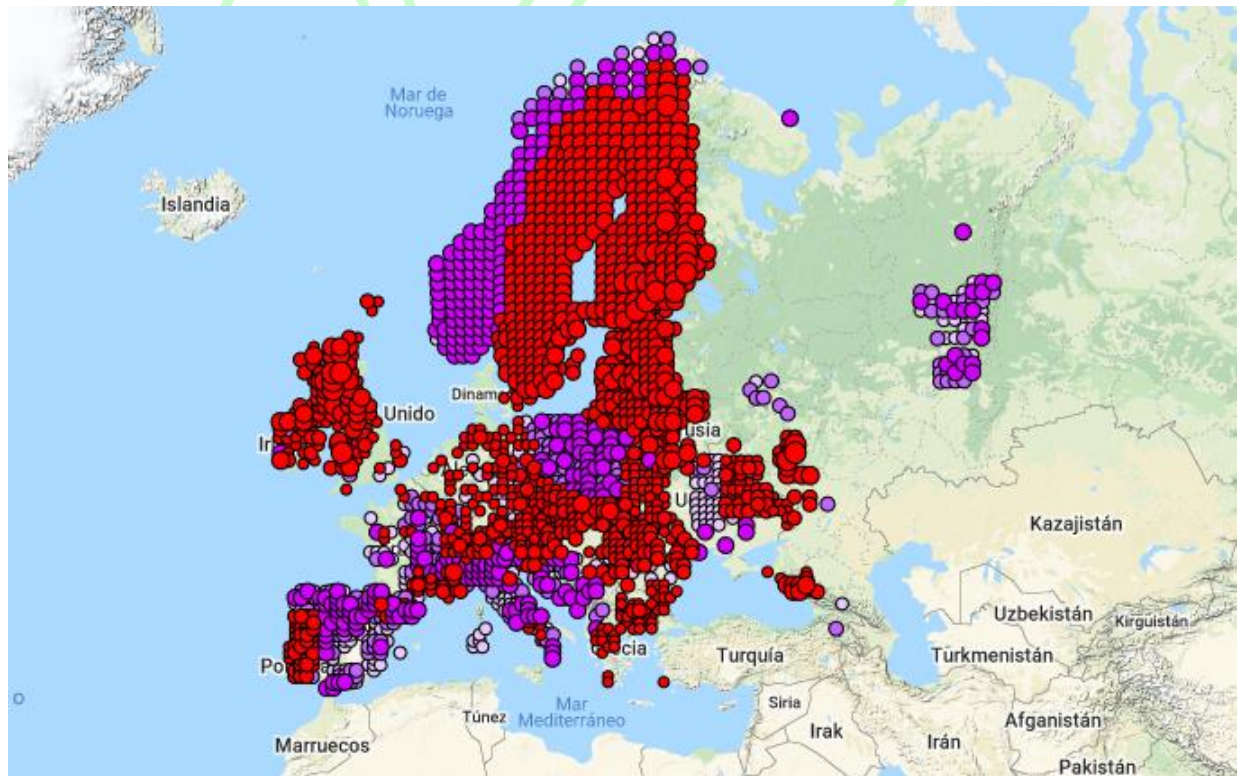
No se han localizado individuos con un vuelo o paso peligroso en las inmediaciones de las instalaciones de las instalaciones del proyecto.

Se trata de una especie invernante en la zona de estudio.

Su capacidad reproductora es de 4 huevos.



Distribución:



9.2 Bioindicadores de avifauna con presencia confirmada en los trabajos de campo

De las 36 especies bioindicadoras cuya presencia se ha confirmado en el ámbito general de estudio, 9 se encuentran bajo grado de protección (UICN, CREAs y CNEAs). Estas especies se consideran de alto valor y son evaluadas de forma más específica durante el estudio.

ORDEN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	LESRPE	CNEA	Extrema dura	UICN	PRESENCIA CONFIRMADA EN TRABAJOS DE CAMPO
Ciconiiformes	<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	SÍ	VU	PE	LC	SÍ
Falconiformes	<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	SÍ	VU	SAH	NT	SÍ
Falconiformes	<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	SÍ	INC	VU	LC	SÍ
Falconiformes	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	SÍ	INC	SAH	LC	SÍ
Coraciformes	<i>Coracias garrulus</i>	Carraca	SÍ	INC	VU	NT	SÍ
Falconiformes	<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	SÍ	INC	SAH	LC	SÍ
Falconiformes	<i>Milvus milvus</i>	Milano real	SÍ	EP	PE	NT	SÍ
Gruiformes	<i>Otis tarda</i>	Avutarda común	SÍ	VU	EP	LC	SÍ
Falconiformes	<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera	SÍ	VU	SAH	LC	SÍ

Tabla 9.2. Bioindicadores bajo grado de protección con presencia confirmada (campañas de muestreo)

9.3 Observaciones

A lo largo del estudio anual de avifauna se han realizado un total de 150 jornadas de campo en las que se han obtenido 7.475 observaciones de aves, las cuales se recogen íntegramente en el Anexo 2. Datos de campo y que han sido empleadas para el análisis global que se desarrolla en los siguientes apartados.

9.4 Densidades

El análisis del conjunto de observaciones permite la realización de los heatmaps según las distribuciones de las especies y grupos y especialmente la determinación de la densidad en cada espacio asociado a los distintos aerogeneradores en sus dos alternativas consideradas. En los anexos 3, 4 y 5 se incluyen los heatmaps de las alternativas estudiadas y del global de proyectos en estudio.

A continuación; se incluyen los datos obtenidos para las dos alternativas:

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 1	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Águila perdicera	Densidad media
Alijares	AL 1	Buitre leonado	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Buitre negro	Densidad baja
Alijares	AL 1	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 1	Grulla común	Densidad alta
Alijares	AL 1	Milano negro	Densidad baja
Alijares	AL 1	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 2	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 2	Buitre leonado	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Buitre negro	Densidad baja
Alijares	AL 2	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 2	Milano negro	Densidad baja
Alijares	AL 2	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 3	Águila calzada	Densidad baja
Alijares	AL 3	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 3	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 3	Buitre negro	Densidad media
Alijares	AL 3	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 3	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 3	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 4	Águila calzada	Densidad baja
Alijares	AL 4	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 4	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 4	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 4	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 4	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 4	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 5	Águila calzada	Densidad muy baja

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 5	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 5	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 5	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 5	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 5	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 5	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 5	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 6	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 6	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 6	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 6	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 6	Grulla común	Densidad alta
Alijares	AL 6	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 6	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 7	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 7	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 7	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 8	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 8	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 9	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Busardo ratonero	Densidad muy baja

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 9	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 9	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Águila perdicera	Densidad baja
Alijares	AL 10	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 10	Buitre negro	Densidad baja
Alijares	AL 10	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 10	Grulla común	Densidad muy baja
Alijares	AL 10	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 10	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 11	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 11	Águila perdicera	Densidad media
Alijares	AL 11	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 11	Buitre negro	Densidad baja
Alijares	AL 11	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 11	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 11	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 11	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 11	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 11	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 11	Grulla común	Densidad media
Alijares	AL 11	Milano negro	Densidad baja
Alijares	AL 11	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 12	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Buitre leonado	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Grulla común	Densidad baja
Alijares	AL 12	Milano negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 12	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 13	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Buitre leonado	Densidad muy baja

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 13	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Esteparias	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Grulla común	Densidad baja
Alijares	AL 13	Milano negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 13	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 14	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Buitre leonado	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Esteparias	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Grulla común	Densidad baja
Alijares	AL 14	Milano negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 14	Milano real	Densidad baja

Tabla 9.3. Densidades, alternativa 1

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 1	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 1	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 1	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 1	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Águila perdicera	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 2	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 2	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 2	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Águila perdicera	Densidad baja
Alijares	AL 3	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 3	Buitre negro	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 3	Grulla común	Densidad muy baja
Alijares	AL 3	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 3	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Águila perdicera	Densidad media
Alijares	AL 4	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 4	Buitre negro	Densidad baja
Alijares	AL 4	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 4	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 4	Grulla común	Densidad baja
Alijares	AL 4	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 4	Milano real	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Águila perdicera	Densidad media

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 5	Buitre leonado	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Buitre negro	Densidad baja
Alijares	AL 5	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Cigüeña negra	Densidad muy baja
Alijares	AL 5	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 5	Grulla común	Densidad alta
Alijares	AL 5	Milano negro	Densidad baja
Alijares	AL 5	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 6	Águila calzada	Densidad baja
Alijares	AL 6	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 6	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 6	Buitre negro	Densidad media
Alijares	AL 6	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 6	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 6	Milano negro	Densidad media
Alijares	AL 6	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 7	Águila calzada	Densidad baja
Alijares	AL 7	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 7	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Buitre leonado	Densidad baja
Alijares	AL 7	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 7	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Culebrera europea	Densidad muy baja
Alijares	AL 7	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 7	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 7	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 8	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 8	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 8	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 8	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 8	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 8	Grulla común	Densidad muy alta
Alijares	AL 8	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 8	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 9	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Águila perdicera	Densidad alta

Parque	Aerogenerador	Especie	d_kernel
Alijares	AL 9	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 9	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 9	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 9	Grulla común	Densidad alta
Alijares	AL 9	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 9	Milano real	Densidad baja
Alijares	AL 8	Milano real	Densidad media
Alijares	AL 9	Águila calzada	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Águila perdicera	Densidad alta
Alijares	AL 9	Águila real	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Buitre leonado	Densidad media
Alijares	AL 9	Buitre negro	Densidad alta
Alijares	AL 9	Busardo ratonero	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Cernícalo vulgar	Densidad muy baja
Alijares	AL 9	Culebrera europea	Densidad baja
Alijares	AL 9	Grulla común	Densidad alta
Alijares	AL 9	Milano negro	Densidad alta
Alijares	AL 9	Milano real	Densidad baja

Tabla 9.4. Densidades, alternativa 2

9.5 Unidades de hábitat de las posiciones

Unidad	Hábitat
01	Dehesas de Quercus suber y/o Quercus ilex
02	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales
03	Retamares y matorrales
04	Zonas urbanizadas
05	Lagunas y embalses
06	Zonas de cortados rocosos
07	Zonas de cultivo leñoso
08	Zonas de cultivo de secano, estepas cerealistas

Tabla 9.5. Unidades de Hábitats presentes en la zona de estudio

Aerogenerador	Hábitat
AL_01	03
AL_02	03, 06
AL_03	07
AL_04	03
AL_05	03, 06
AL_06	03
AL_07	03, 06
AL_08	03, 06
AL_09	03, 06

Tabla 9.6. Unidades de Hábitats específicas de cada aerogenerador del PE Alijares.

9.6 Índice de Sensibilidad Específica (ISE)

Se incluye a continuación la tabla de cálculos de los índices de sensibilidad específica para cada una de las especies observadas en los trabajos de campo, que son necesarios para el posterior cálculo de la vulnerabilidad específica:



**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE
Accipitridae	Circus pygargus	Aguilucho cenizo	SI	2	2	2	3	4	3	1	6,00
Accipitridae	Milvus migrans	Milano negro	SI	2	2	2	3	3	1	2	4,50
Accipitridae	Milvus milvus	Milano real	SI	3	3	2	3	4	4	2	9,17
Accipitridae	Gyps fulvus	Buitre leonado	SI	4	3	1	4	4	1	4	9,00
Accipitridae	Aegypius monachus	Buitre negro	SI	4	3	1	4	4	3	4	11,00
Accipitridae	Circaetus gallicus	Culebrera europea	SI	3	3	2	3	4	1	4	8,25
Accipitridae	Hieraaetus pennatus	Águila calzada	SI	3	3	3	3	4	1	3	8,00
Accipitridae	Aquila fasciata	Águila perdicera	SI	3	3	4	4	4	3	3	11,67
Accipitridae	Buteo buteo	Busardo ratonero	NO	2	2	3	4	2	1	2	4,58
Accipitridae	Aquila chrysaetos	Águila real	SI	3	3	2	4	4	2	3	9,00
Accipitridae	Aquila adalberti	Águila imperial	SI	3	3	3	4	4	4	3	11,92
Accipitridae	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental	SI	2	2	2	4	3	3	1	5,83
Accipitridae	Accipiter nisus	Gavilán común	SI	3	3	3	3	2	1	1	4,00
Aegithalidae	Aegithalos caudatus	Mito común	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Alaudidae	Galerida cristata	Cogujada común	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Alaudidae	Melanocorypha calandra	Calandria común	SI	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Alaudidae	Galerida theklae	Cogujada montesina	SI	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Alaudidae	Calandrella brachydactyla	Terrera común	SI	2	2	2	3	1	1	2	3,00
Alaudidae	Alauda arvensis	Alondra común	NO	2	2	2	3	1	1	1	2,25
Alcedinidae	Alcedo atthis	Martín pescador común	SI	1	2	2	4	3	1	1	3,75

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE
Anatidae	Anas platyrhynchos	Ánade azulón	NO	1	2	2	4	1	0	1	1,50
Anatidae	Spatula clypeata	Cuchara común	NO	1	2	2	4	2	0	1	2,25
Anatidae	Alopochen aegyptiaca	Ganso del Nilo	NO	1	2	2	4	4	0	1	3,75
Anatidae	Netta rufina	Pato colorado	SI	1	2	2	3	4	2	1	4,67
Anatidae	Aythya fuligula	Porrón moñudo	NO	1	2	2	3	2	1	1	2,67
Anatidae	Anas crecca	Cerceta común	NO	1	2	2	3	1	0	1	1,33
Anatidae	Mareca strepera	Ánade friso	NO	1	2	1	4	3	0	1	2,67
Apodidae	Apus apus	Vencejo común	NO	2	2	2	3	1	1	3	3,75
Ardeidae	Ardea cinerea	Garza real	NO	1	2	2	4	3	1	2	4,50
Ardeidae	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera	NO	1	2	2	4	3	1	1	3,75
Ardeidae	Egretta garzetta	Garceta común	SI	1	2	2	4	3	2	2	5,25
Ardeidae	Ardea alba	Garceta grande	SI	1	2	2	3	4	2	2	5,33
Charadriidae	Vanellus vanellus	Avefría europea	NO	1	2	2	4	1	0	2	2,25
Charadriidae	Charadrius dubius	Chorlitejo chico	NO	1	2	1	3	2	1	2	2,92
Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca	SI	4	3	1	3	3	1	2	5,50
Ciconiidae	Ciconia nigra	Cigüeña negra	SI	4	4	1	3	4	4	2	10,00
Columbidae	Columba palumbus	Paloma torcaz	NO	2	2	3	4	3	0	3	5,50
Columbidae	Streptopelia decaocto	Tórtola turca	NO	2	2	2	4	1	0	3	3,33
Columbidae	Columba livia	Paloma bravía	NO	2	2	3	4	1	0	3	3,67
Columbidae	Streptopelia turtur	Tórtola europea	NO	2	2	2	3	1	0	3	3,00

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE
Coraciidae	Coracias garrulus	Carraca europea	SI	2	2	2	3	3	2	2	5,25
Corvidae	Cyanopica cooki	Rabilargo ibérico	NO	2	2	2	4	3	1	1	4,17
Corvidae	Corvus corax	Cuervo grande	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Corvidae	Corvus monedula	Grajilla occidental	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Corvidae	Pica pica	Urraca común	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Corvidae	Corvus corone	Corneja negra	NO	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Cuculidae	Cuculus canorus	Cuco común	NO	2	2	2	3	1	1	1	2,25
Emberizidae	Emberiza calandra	Escribano triguero	NO	2	2	2	4	1	0	4	4,17
Emberizidae	Emberiza cirius	Escribano soteño	NO	2	2	2	3	1	1	2	3,00
Falconidae	Falco naumanni	Cernícalo primilla	SI	2	2	2	3	4	3	2	6,75
Falconidae	Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar	NO	2	2	2	4	2	1	2	4,17
Fringillidae	Carduelis carduelis	Jilguero europeo	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Fringillidae	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar	NO	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Fringillidae	Chloris chloris	Verderón común	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Fringillidae	Pyrrhula pyrrhula	Camachuelo común	NO	2	2	2	3	1	1	1	2,25
Fringillidae	Serinus serinus	Serín verdicillo	NO	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Fringillidae	Coccothraustes coccothraustes	Picogordo común	NO	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Gruidae	Grus grus	Grulla común	SI	1	2	1	3	3	1	3	4,08
Hirundinidae	Delichon urbicum	Avión común occidental	NO	2	2	3	3	1	1	2	3,33
Hirundinidae	Hirundo rustica	Golondrina común	NO	2	2	3	3	1	0	1	1,67

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE
Hirundinidae	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero	NO	2	2	2	3	3	1	2	4,50
Laniidae	Lanius senator	Alcaudón común	NO	2	2	2	3	2	1	1	3,00
Laniidae	Lanius meridionalis	Alcaudón real	NO	2	2	2	4	3	0	1	3,33
Meropidae	Merops apiaster	Abejaruco europeo	NO	2	2	2	3	3	1	1	3,75
Motacillidae	Motacilla alba	Lavandera blanca	NO	2	2	2	3	2	1	1	3,00
Oriolidae	Oriolus oriolus	Oropéndola europea	SI	2	2	2	3	1	1	2	3,00
Otididae	Otis tarda	Avutarda euroasiática	SI	1	2	1	4	4	3	3	6,67
Otididae	Tetrax tetrax	Sisón común	SI	1	2	1	4	3	4	2	6,00
Paridae	Parus major	Carbonero común	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Paridae	Cyanistes caeruleus	Herrerillo común	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Passeridae	Passer domesticus	Gorrión común	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Passeridae	Passer hispaniolensis	Gorrión moruno	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Passeridae	Petronia petronia	Gorrión chillón	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Phalacrocoracidae	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande	NO	1	2	2	3	2	0	2	2,67
Phasianidae	Fulica atra	Focha común	NO	1	2	1	4	4	0	1	3,33
Phasianidae	Alectoris rufa	Perdiz roja	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Phasianidae	Coturnix coturnix	Codorniz común	NO	2	2	2	3	1	0	1	1,50
Phasianidae	Gallinula chloropus	Gallineta común	NO	1	2	2	4	2	0	1	2,25
Picidae	Dendrocopos major	Pico picapinos	SI	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Podicipedidae	Tachybaptus ruficollis	Zampullín común	NO	1	2	1	4	3	1	1	3,33

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE
Podicipedidae	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco	NO	1	2	2	4	2	1	2	3,75
Pteroclididae	Pterocles alchata	Ganga ibérica	SI	1	2	2	4	4	3	2	6,75
Recurvirostridae	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común	SI	1	2	2	3	4	1	2	4,67
Scolopacidae	Gallinago gallinago	Agachadiza común	NO	1	2	2	3	1	0	2	2,00
Scolopacidae	Tringa ochropus	Andarríos grande	NO	1	2	2	3	2	1	2	3,33
Scolopacidae	Calidris pugnax	Combatiente	NO	1	2	2	1	3	1	2	3,00
Scolopacidae	Actitis hypoleucos	Andarríos chico	NO	1	2	2	3	1	1	2	2,67
Strigidae	Otus scops	Autillo europeo	SI	2	2	2	4	3	1	1	4,17
Sturnidae	Sturnus unicolor	Estornino negro	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67
Sturnidae	Sturnus vulgaris	Estornino pinto	NO	2	2	2	3	1	0	1	1,50
Sylviidae	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra	SI	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Sylviidae	Sylvia atricapilla	Curruca capirotada	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Sylviidae	Phylloscopus collybita	Mosquitero común	NO	2	2	2	3	1	1	1	2,25
Threskiornithidae	Platalea leucorodia	Espátula común	SI	1	2	2	1	3	2	2	3,50
Turdidae	Phoenicurus ochruros	Colirrojo tizón	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50
Turdidae	Saxicola rubicola	Tarabilla europea	NO	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Turdidae	Turdus merula	Mirlo común	NO	2	2	2	4	1	1	2	3,33
Turdidae	Turdus philomelos	Zorzal común	NO	2	2	2	4	1	0	2	2,50
Turdidae	Monticola solitarius	Roquero solitario	NO	2	2	2	4	3	1	2	5,00
Turdidae	Erithacus rubecula	Petirrojo europeo	NO	2	2	2	4	1	0	1	1,67

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	BIOINDICADOR	TIPO DE VUELO (A)	ALTURA DE VUELO (B)	MANIOBRABILIDAD (C)	ESTACIONALIDAD (D)	POBLACIÓN (E)	ESTADO DE CONSERVACIÓN (F)	CAPACIDAD REPRODUCTORA (G)	ISE
Tytonidae	Tyto alba	Lechuza común	NO	2	2	2	4	3	1	1	4,17
Upupidae	Upupa epops	Abubilla común	NO	2	2	2	4	1	1	1	2,50

Tabla 9.7. Índices de Sensibilidad Específica (ISE)

9.7 Índice de Vulnerabilidad Espacial (IVE)

A continuación, se incluyen los índices de vulnerabilidad espacial (IVE) calculados para cada uno de los aerogeneradores y para cada una de las dos alternativas analizadas del proyecto en función de los resultados de observación de aves obtenidos, sus densidades en la zona de influencia de 500 m a cada aerogenerador y los índices de sensibilidad específica para cada especie.

ALTERNATIVA 1		AEROGENERADORES														
ESPECIE	FAMILIA	ISE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Milvus migrans	Accipitridae	4,50	8,06	8,06	10,79	12,48	12,48	12,48	10,79	10,79	10,79	10,79	8,06	3,12	3,12	3,47
Milvus milvus	Accipitridae	9,17	16,42	16,42	21,98	21,98	21,98	16,42	6,35	6,35	6,35	16,42	16,42	21,98	16,42	8,96
Gyps fulvus	Accipitridae	9,00	16,13	6,24	16,13	16,13	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58	16,13	16,13	6,24	6,24	3,47
Aegypius monachus	Accipitridae	11,00	7,62	19,71	26,38	30,50	30,50	7,62	7,62	7,62	19,71	19,71	7,62	7,62	0,69	0,69
Circaetus gallicus	Accipitridae	8,25	14,78	5,72	5,72	5,72	14,78	14,78	5,72	5,72	5,72	14,78	14,78	5,72	5,72	3,47
Hieraaetus pennatus	Accipitridae	8,00	5,55	5,55	14,33	14,33	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	0,69
Aquila fasciata	Accipitridae	11,67	27,98	32,35	32,35	32,35	27,98	32,35	8,09	8,09	8,09	20,90	20,90	8,09	8,09	0,00
Buteo buteo	Accipitridae	4,58	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	0,69
Aquila chrysaetos	Accipitridae	9,00	0,00	0,00	6,24	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	0,00
Falco tinnunculus	Falconidae	4,17	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	0,00	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	0,69
Grus grus	Gruidae	4,08	11,32	2,83	12,43	12,43	12,43	7,32	0,00	0,00	0,00	2,83	9,79	7,32	7,32	26,88
Ciconia nigra	Ciconiidae	2,50	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	0,69
Otis tarda	Otididae	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00
Riesgo muy bajo IVE< P25.		115,66	102,94	152,41	158,22	154,12	152,12	73,50	73,50	73,50	114,91	119,14	73,43	78,73	49,70	
Riesgo bajo IVE< P50.		M	B	M	M	M	M	B	B	B	M	M	B	B	B	
Riesgo medio P75 < IVE< P50.																
Riesgo alto IVE> P75																
PERCENTILES																
26,64	P25															
106,56	P50															
159,84	P75															

Tabla 9.8. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 1

ALTERNATIVA 2		AEROGENERADORES									
ESPECIE	FAMILIA	ISE	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Milvus migrans	Accipitridae	4,50	10,79	10,79	10,79	10,79	8,06	10,79	12,48	12,48	12,48
Milvus milvus	Accipitridae	9,17	6,35	6,35	6,35	6,35	16,42	21,98	21,98	21,98	16,42
Gyps fulvus	Accipitridae	9,00	21,58	21,58	16,13	16,13	6,24	16,13	16,13	21,58	21,58
Aegypius monachus	Accipitridae	11,00	7,62	7,62	7,62	19,71	19,71	26,38	30,50	30,50	30,50
Circaetus gallicus	Accipitridae	8,25	5,72	5,72	14,78	14,78	14,78	5,72	5,72	14,78	14,78
Hieraaetus pennatus	Accipitridae	8,00	0,00	0,00	0,00	5,55	5,55	14,33	14,33	5,55	5,55
Aquila fasciata	Accipitridae	11,67	8,09	8,09	20,90	27,98	27,98	32,35	32,35	32,35	32,35
Buteo buteo	Accipitridae	4,58	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Aquila chrysaetos	Accipitridae	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	6,24	6,24
Ciconia nigra	Ciconiidae	2,50	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Falco tinnunculus	Falconidae	4,17	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
Grus grus	Gruidae	4,08	0,00	0,00	2,83	7,32	11,32	12,43	12,43	12,43	11,32
Riesgo muy bajo IVE< P25.		67,95	67,95	87,21	116,40	117,86	152,41	158,22	163,95	157,28	
Riesgo bajo IVE< P50.		B	B	B	B	B	M	M	M	M	
Riesgo medio P75 < IVE< P50.											
Riesgo alto IVE> P75											
PERCENTILES											
30,26	P25										
121,02	P50										
181,54	P75										

Tabla 9.9. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 2

En comparación las dos alternativas no presentan diferencias significativas respecto a la valoración final de los resultados, estando comprendidos los valores para los aerogeneradores propuestos en ambas ALTERNATIVAS entre los percentiles 25 y 75, por tanto, considerándose con niveles de riesgo medio y bajo, siendo muy significativa la diferencia en cuanto a número de máquinas, menor en el caso de la ALTERNATIVA 2, que, globalmente resulta con un menor impacto potencial. En cuanto a la presencia de especies significativas como águila perdicera y buitre negro indcar que en ninguno de los casos se afecta a zonas de nidificación, siendo la presencia de águila perdicera puntual en la zona de implantación y más frecuente de buitre negro, aunque en número poco significativo. Respecto a otras especies la presencia en zona de aerogeneradores es poco significativa en cuanto a potenciales riesgos de cruce, sin embargo, hay cierto movimiento y presencia en zonas próximas en áreas bajas de la implantación. Los pasos de grulla detectados son desplazamientos en sentido longitudinal a ambos lados del emplazamiento o bien transversales a alturas de bajo riesgo por encima de las posiciones. El desplazamiento de especies acuáticas, principalmente vinculadas a las zonas húmedas como el embalse del Búrdalo y Navarredonda

y multitud de charca, es principalmente en sentido longitudinal al eje de la implantación, con movimientos diarios hacia las zonas de arrozales de Miajadas.

10 QUIROPTEROFAUNA: ANÁLISIS DE RESULTADOS

10.1 Inventario de quirópteros (resultados de campo)

El estudio de quiropteroфаuna está siendo desarrollado y dirigido por **Ana Isabel Cordero González** y **Alberto Gil Chamorro**, responsables de los principales estudios desarrollados en Extremadura sobre quirópteros. En el momento en el que se emite el presente informe disponemos de datos y resultados robtenidos entre los meses de abril a junio, por tanto, datos concluyentes en relación a la época de mayor actividad de la quiropteroфаuna.

Durante los muestreos del mes de junio se han podido detectar la presencia segura dentro de la zona de estudio de 15 especies que, unido a 2 especies detectadas en abril y no localizadas en junio, hacen un total de 17 especies, lo que supone más del 70 % de las especies localizadas hasta la fecha en Extremadura. Si se excluyen las especies de afinidades eurosiberianas y la posibilidad clara de que estén presentes los dos *Myotis* de gran tamaño, aquí recogidos como un dúo, se puede asegurar que se han detectado ya casi todas las especies de quirópteros que eran de esperar en esta zona, con la excepción de *Myotis emarginatus* (que apareció como dudoso en una grabación de abril).

La no detección en junio de *Myotis escalerae* y *Rhinolophus euryale* puede deberse a su escasez y baja detectabilidad, aunque el *Rhinolophus euryale* podría estar en alguna de las grabaciones dudosas asignadas al dúo *Rhinolophus euryale/Rhinolophus mehelyi*. También es llamativa la menor detectabilidad de *Tadarida teniotis*, que esta época de reproducción abandonan inmediatamente la zona en dirección a sus cazaderos, siendo indetectables en sus vuelos a más de 50 m de altura. Por el contrario, *Miniopterus schreibersii* aparece de manera más clara en la zona en esta época al igual que los *Myotis* grandes. *Pipistrellus kuhlii* se consolida de manera muy destacada como la especie más detectada en junio.

ESPECIE	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	GRABACIONES		
PIPIPYG																								141	
PIPIPI																									101
PIPKUH																									350
HYPYSAV																									14
MINSCH																									14
NYCLEI																									10
EPTISA/NY CLEI																									111
EPTISA																									96
TADTEN																									5
RHIFER																									38
RHIHIP																									19
RHIMEH																									2
RHIMEH/R HIEUR																									3
RHIEUR																									0
MYOBEC																									1
MYOXY/ MYOMYO																									5
MYODAU																									5
MYOESC																									0
PLEAUS																									31
NO ID																									4

Tabla 10.1. Distribución de especies por estación y número total de grabaciones por especie

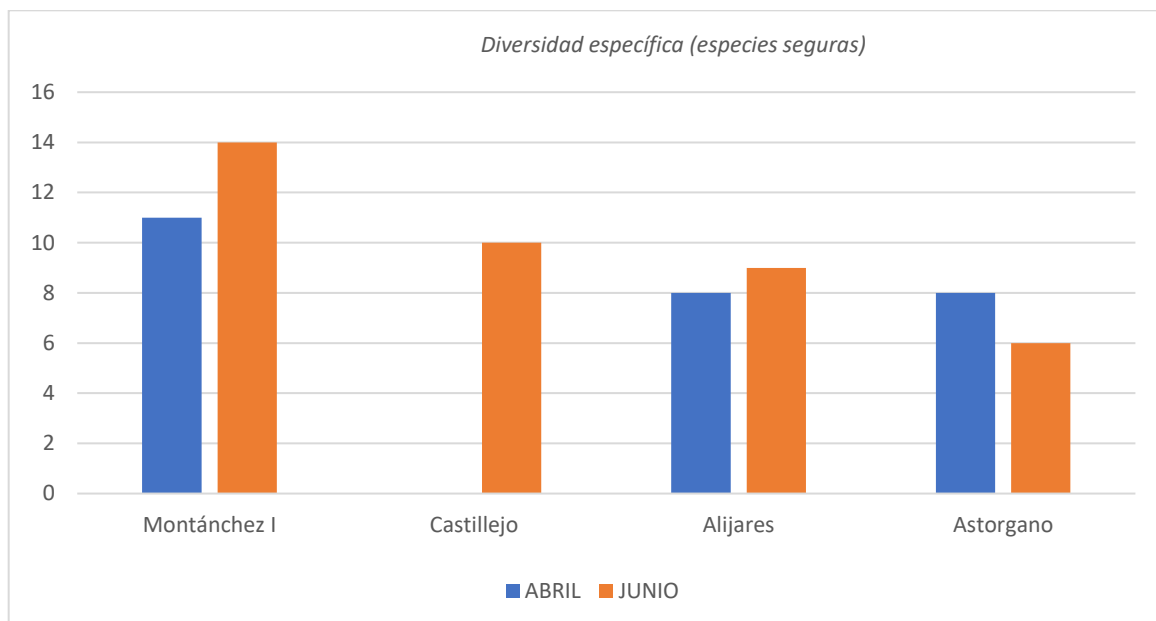


Figura 10.1. Diversidad específica



Figura 10.2. Estaciones con 8 o más especies detectadas como seguras en el mes de junio



Figura 10.3. Estaciones con especies En Peligro de Extinción detectadas como seguras en abril y junio

Por la sensibilidad a la colisión con las turbinas se han agrupado las especies de quirópteros en tres categorías basándose en estudios realizados en España y Europa, para los muestreos de junio se han obtenido los siguientes resultados:

- **Riesgo Alto:** *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus leisleri*, *Hypsugo savii* y *Tadarida teniotis*.
- **Riesgo Medio:** *Eptesicus isabellinus*.
- **Riesgo Bajo:** *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus mehelyi*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis myotis/Myotis oxygnathus*.

Aunque las especies *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus mehelyi* y *Rhinolophus euryale* son de las menos afectadas por las turbinas, su radio de vuelo entorno a las colonias es muy corto, por lo que su detección cerca de las turbinas podría presuponer la existencia de refugios en las inmediaciones de esos puntos. Por otro lado, las especies más sensibles son también las más abundantes, lo que puede incidir en una mayor sensibilidad frente a posibles colisiones.

10.2 Tasa de vuelo

Entre los meses de abril y junio existe una diferencia de reubicación de 6 estaciones, por lo que no se puede hacer un análisis completo de las 22 estaciones. Con todo, ha habido una disminución significativa de la tasa de vuelo en el mes de junio, pasando de una media de 98,95 pases/hora por estación en abril a 76,54 en junio. Analizando las 4 estaciones con mayores variaciones parece que la clave de esta variación se encontraría en las diferentes frecuencias de contacto (con independencia de los pases realizados por cada contacto) con especies del género *Pipistrellus*, aunque los contactos con *Tadarida teniotis* (-69) y, en menor cuantía, *Rhinolophus hipposideros* también han disminuido notablemente.

La actividad en el mes de junio también ha variado en estas estaciones respecto a la actividad del mes de abril. Así, en junio la actividad predominante en todas ellas es el forrajeo, mientras que en abril la actividad predominante es el desplazamiento (animales en tránsito). Si unimos a esto el hecho de que los partos se producen a mediados de junio, algo que reduce notablemente el tiempo de actividad y agrupa los individuos en torno a las colonias, se podrían explicar las variaciones entre meses en buena medida en función de la proximidad a la estación de colonias de *Pipistrellus*. Las tablas mostradas a continuación dejan ver claramente este hecho. Por último, conviene recordar que una de las estaciones modificadas en junio (la número 12) fue la de mayor tasa de vuelo del mes de abril con más de 600 pases/hora, algo que lógicamente también ha contribuido a la disminución de la actividad general.

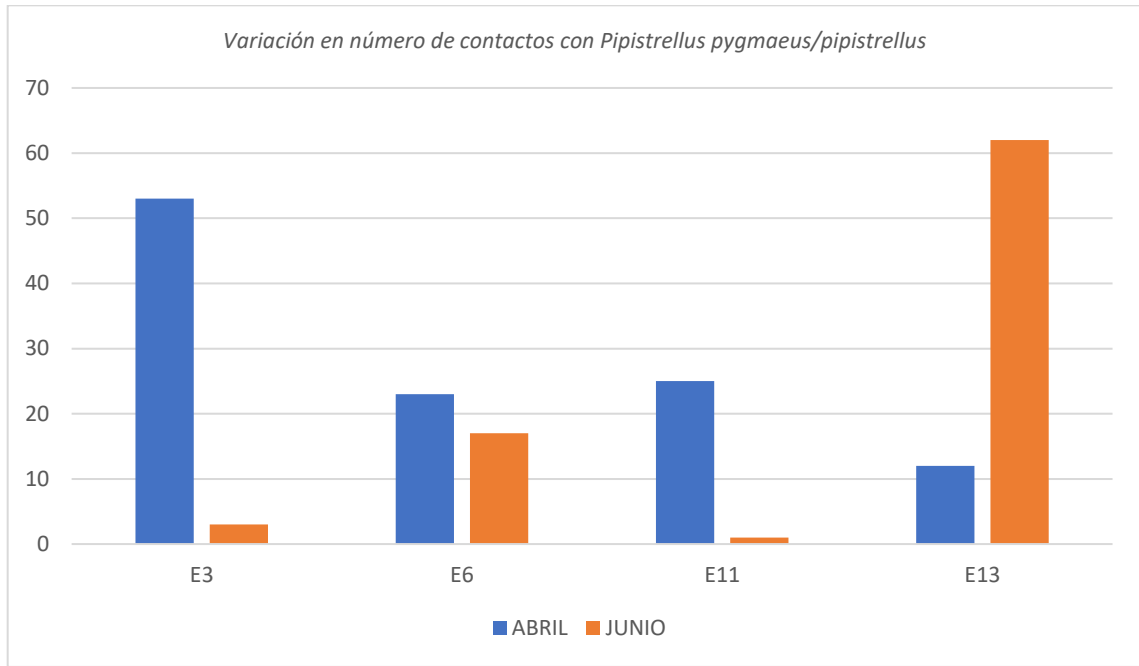


Figura 10.4. Variación en número de contactos con *P. pygmaeus/pipistrellus*

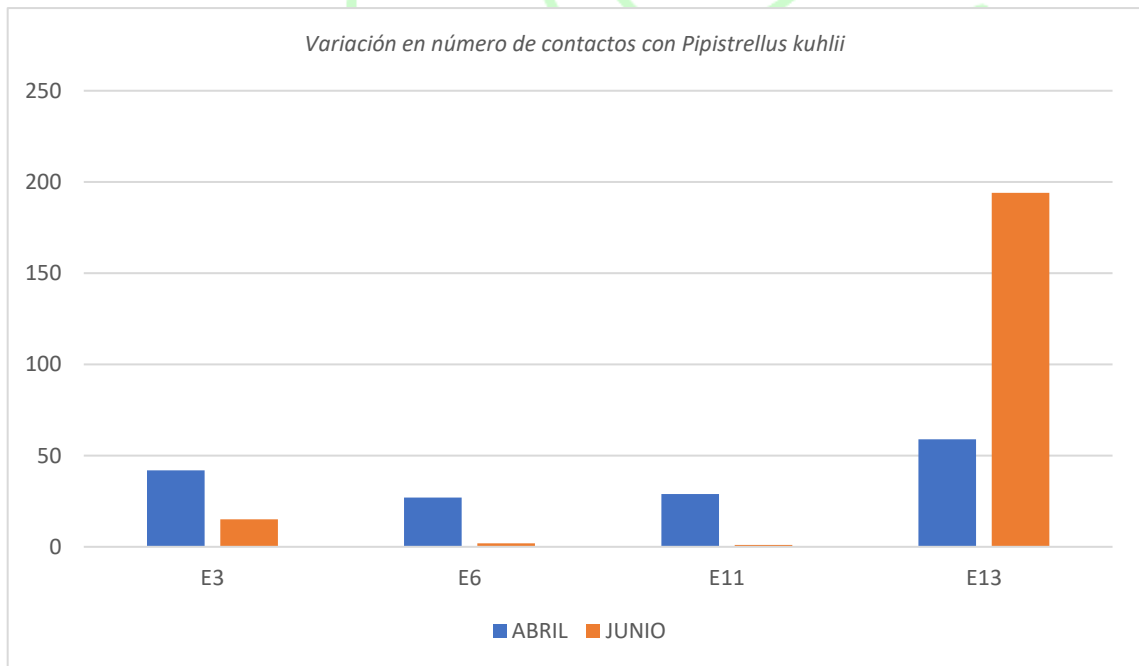


Figura 10.5. Variación en número de contactos con *Pipistrellus kuhlii*



Figura 10.6. Estaciones con tasas de vuelo mayores a 100 pases/hora en abril



Figura 10.7. Estaciones con tasas de vuelo mayores a 100 pases/hora en junio

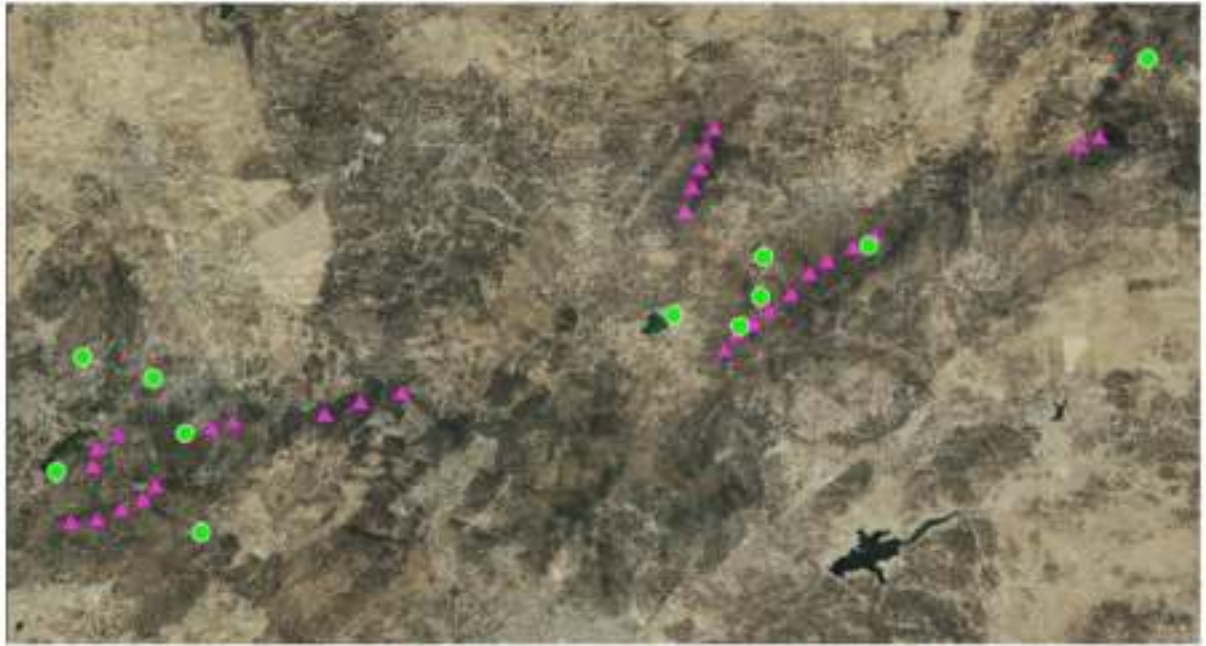


Figura 10.8. En verde las estaciones con tasas de vuelo mayores a 50 pases/hora en abril

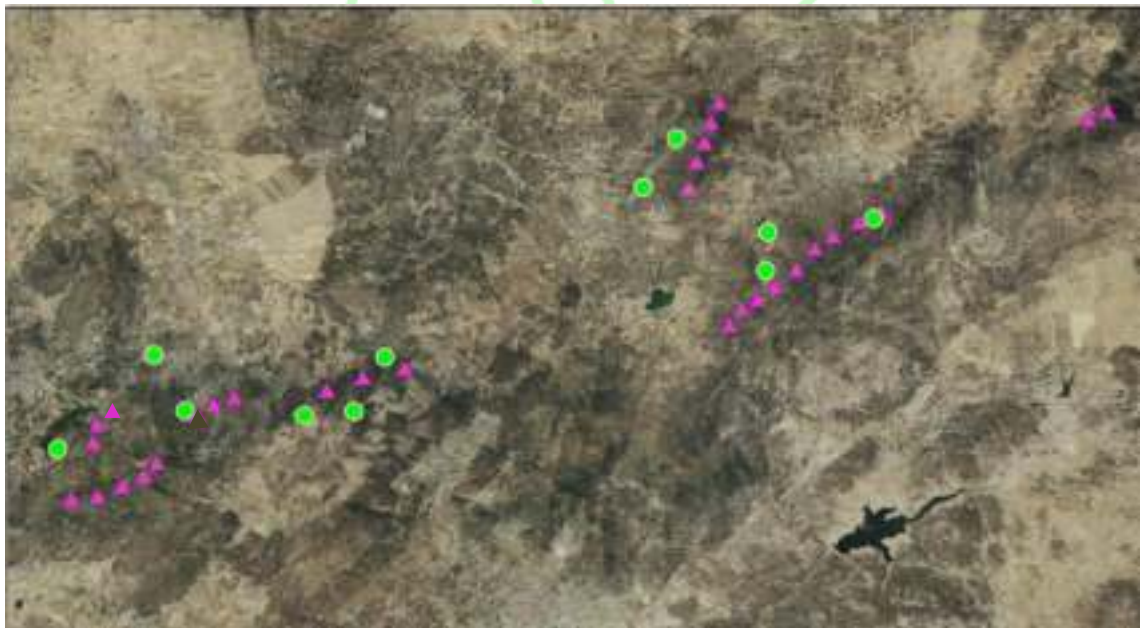


Figura 10.9. En verde las estaciones con tasas de vuelo mayores a 50 pases/hora en junio

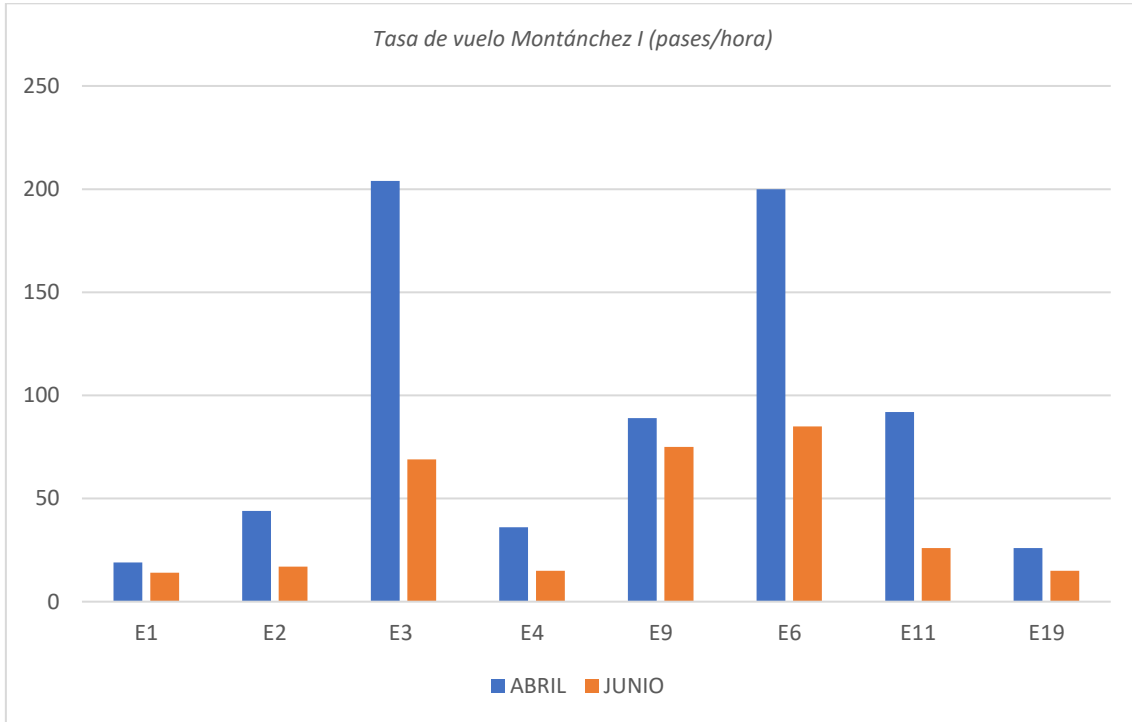


Figura 10.10. Tasa de vuelo PE Montánchez I (pases/hora)

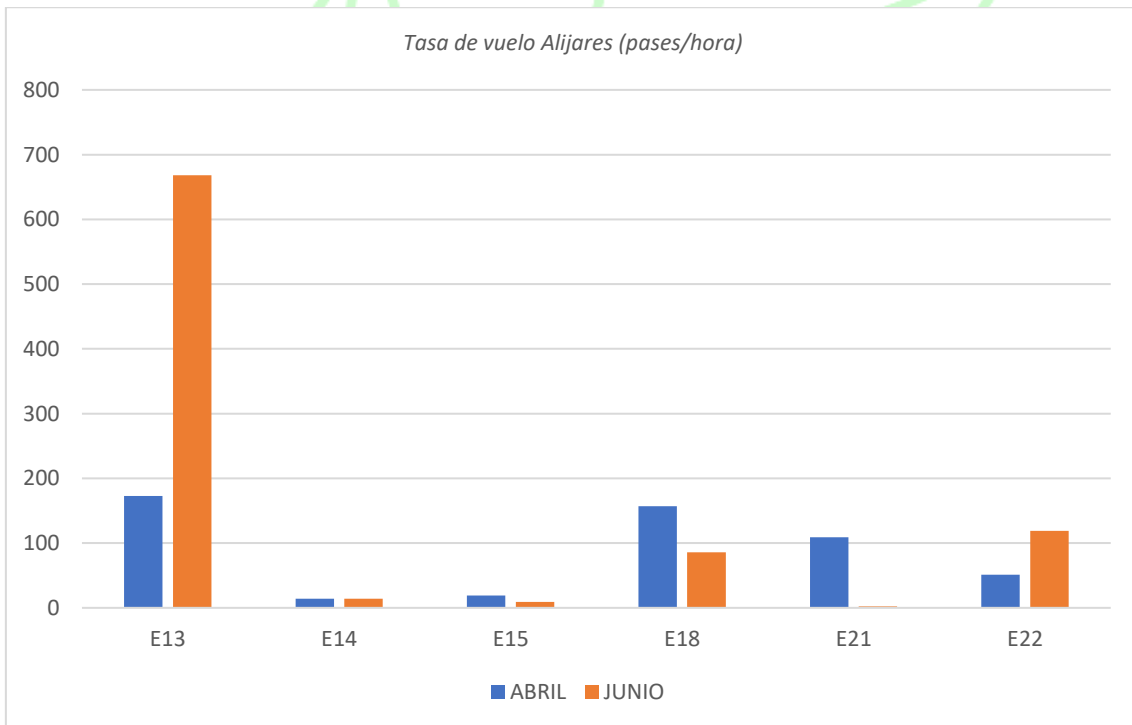


Figura 10.11. Tasa de vuelo PE Alijares (pases/hora)

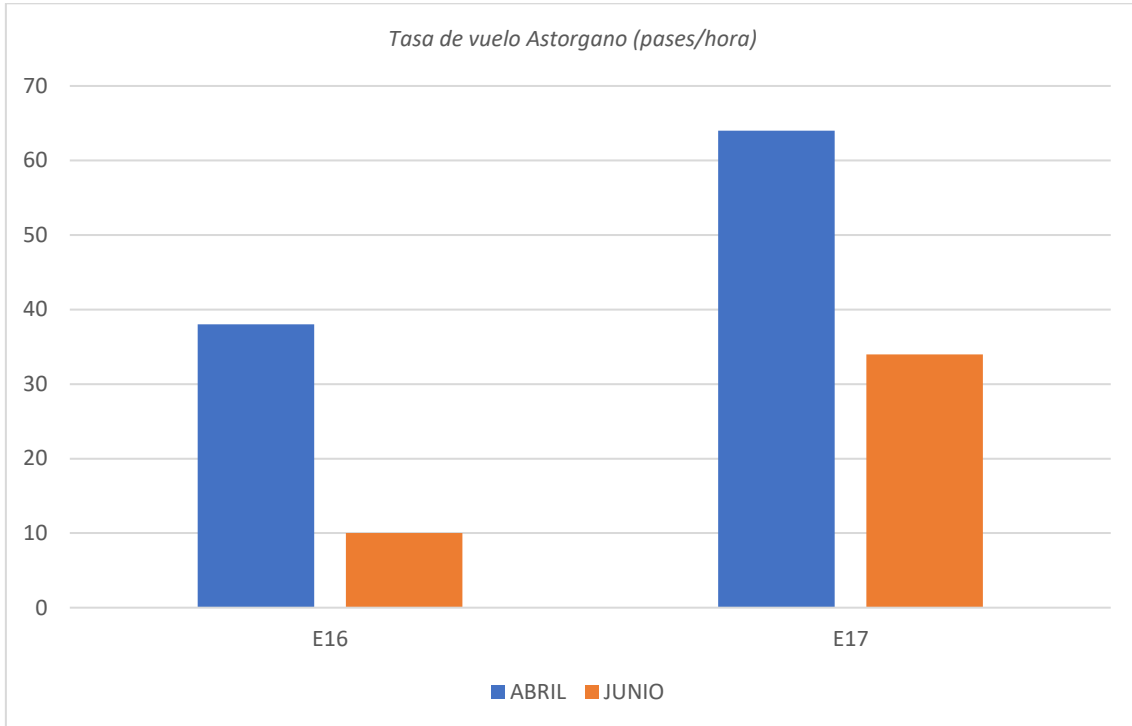


Figura 10.12. Tasa de vuelo PE Astorgano(pases/hora)

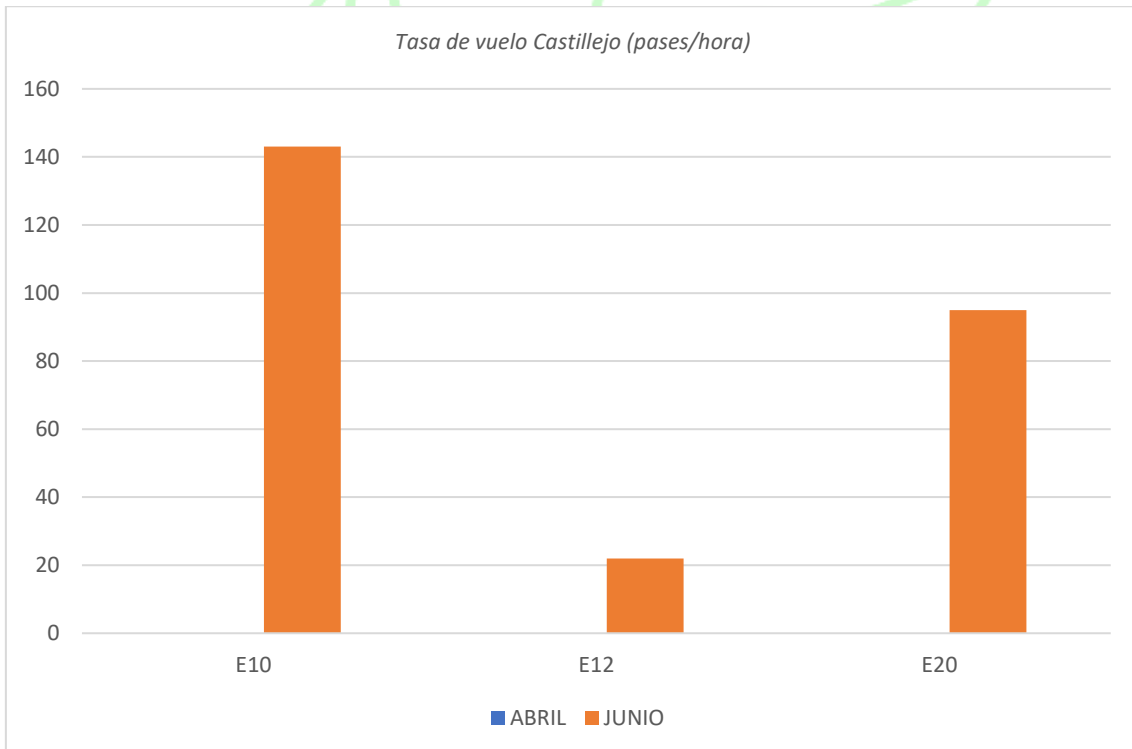


Figura 10.13. Tasa de vuelo PE Castillejo (pases/hora)

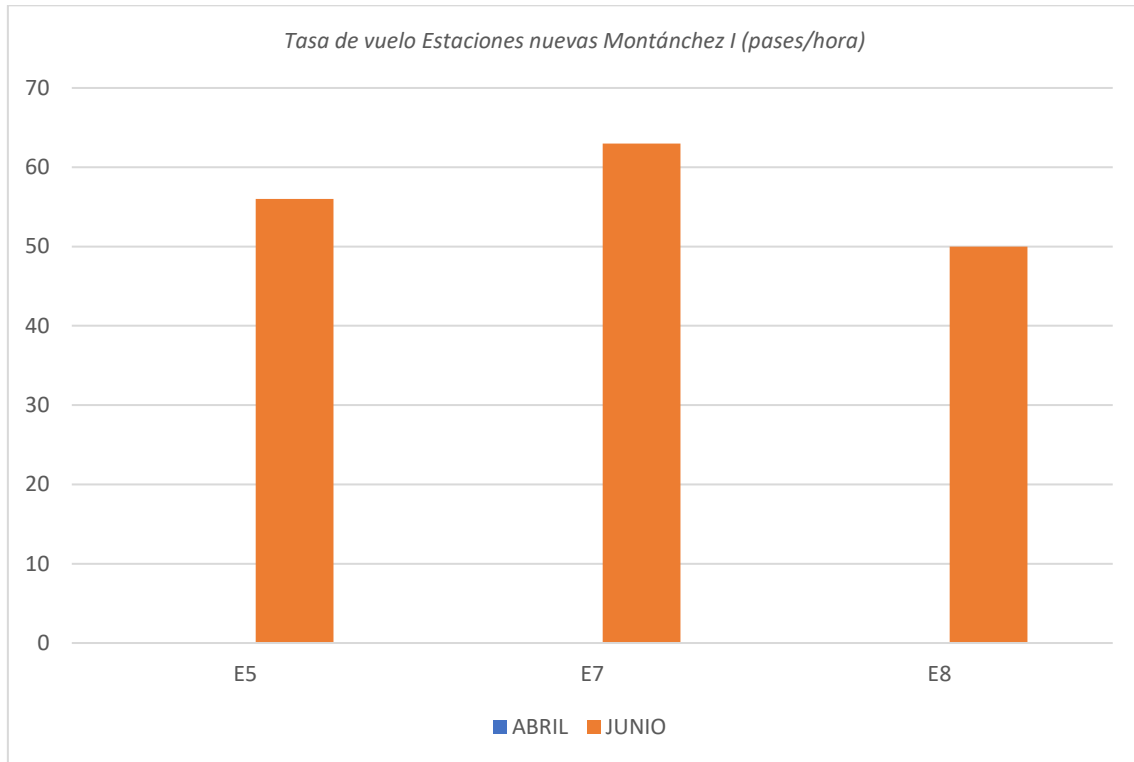


Figura 10.14. Tasa de vuelo estaciones nuevas PE Montánchez I (pases/hora)

10.3 Actividad

El tipo de actividad viene determinada en función del tipo de pulsos presentes en cada grabación, estableciéndose tres grupos: pulsos de desplazamiento, pulsos de búsqueda y captura y llamadas sociales. Comparando los meses de abril, mes de tránsito entre refugios, y junio, mes de partos, se observa una clara variación de la actividad predominante en la zona, que deja de ser la de vuelos de desplazamiento para igualarse o ser incluso superada por la actividad de búsqueda de alimento. En esta época las hembras en avanzado estado de gestación o recién paridas sólo realizan salidas cortas para alimentarse volviendo al refugio muchas veces dentro de la hora siguiente a su salida. Las llamadas sociales, relacionadas mayoritariamente con comportamientos territoriales han disminuido también de una manera notable.

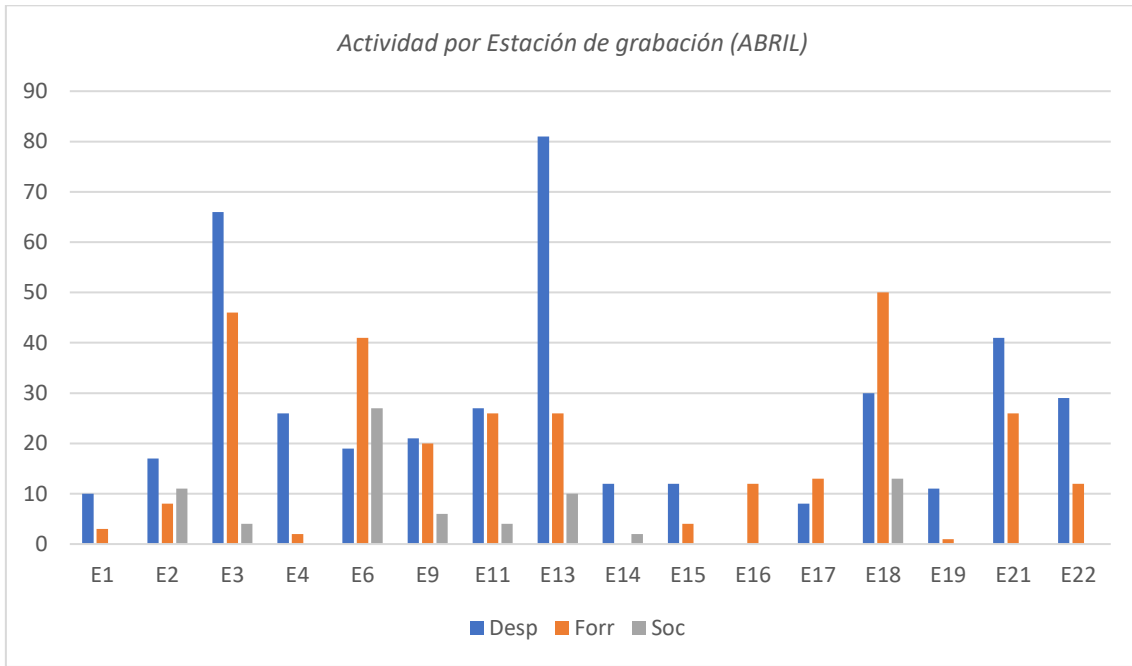


Figura 10.15. Actividad por Estación de grabación (ABRIL)

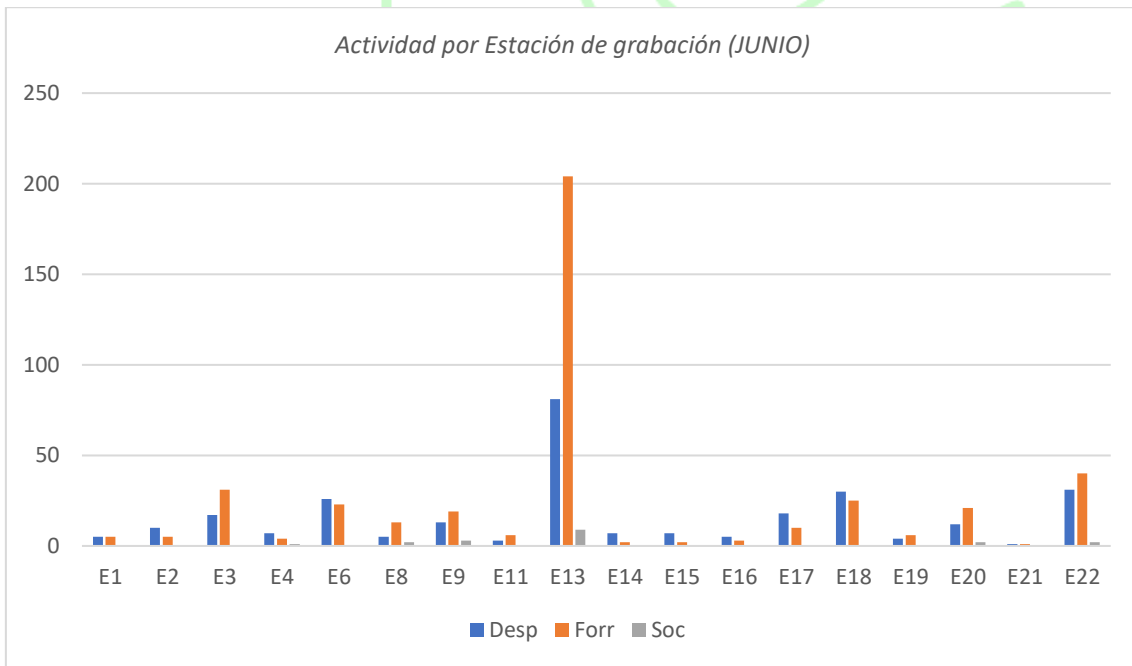


Figura 10.16. Actividad por Estación de grabación (JUNIO)

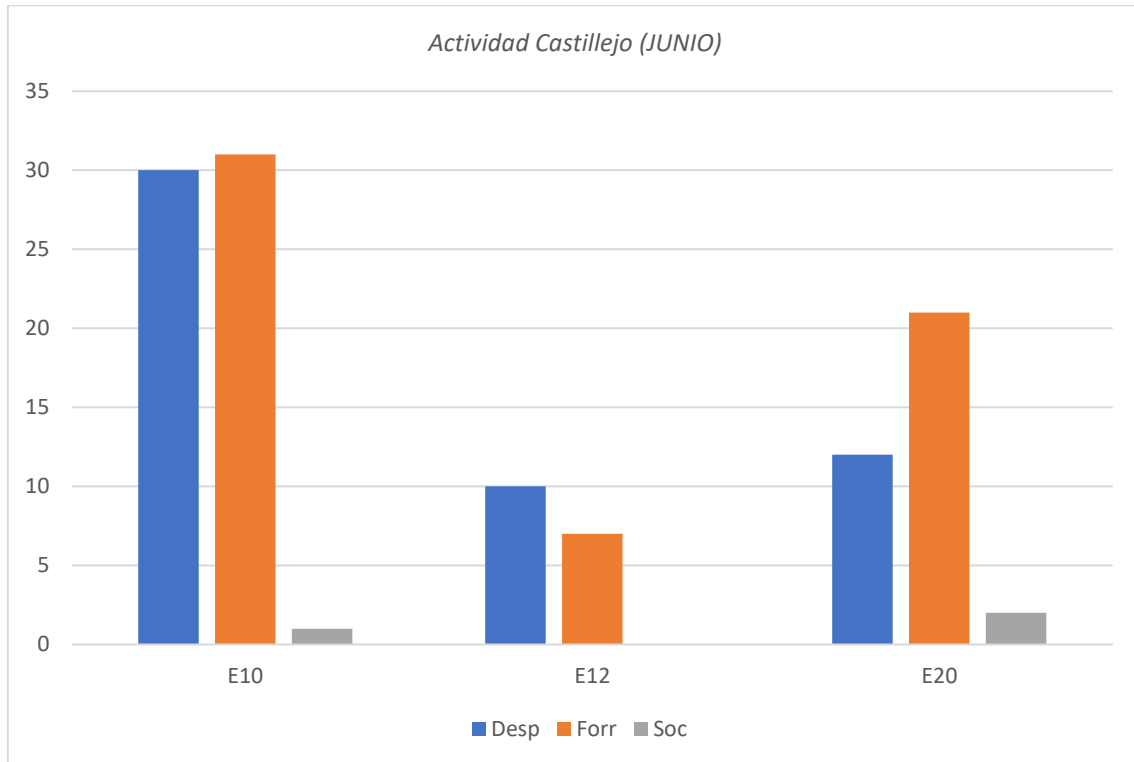


Figura 10.17. Actividad PE Castillejo (JUNIO)

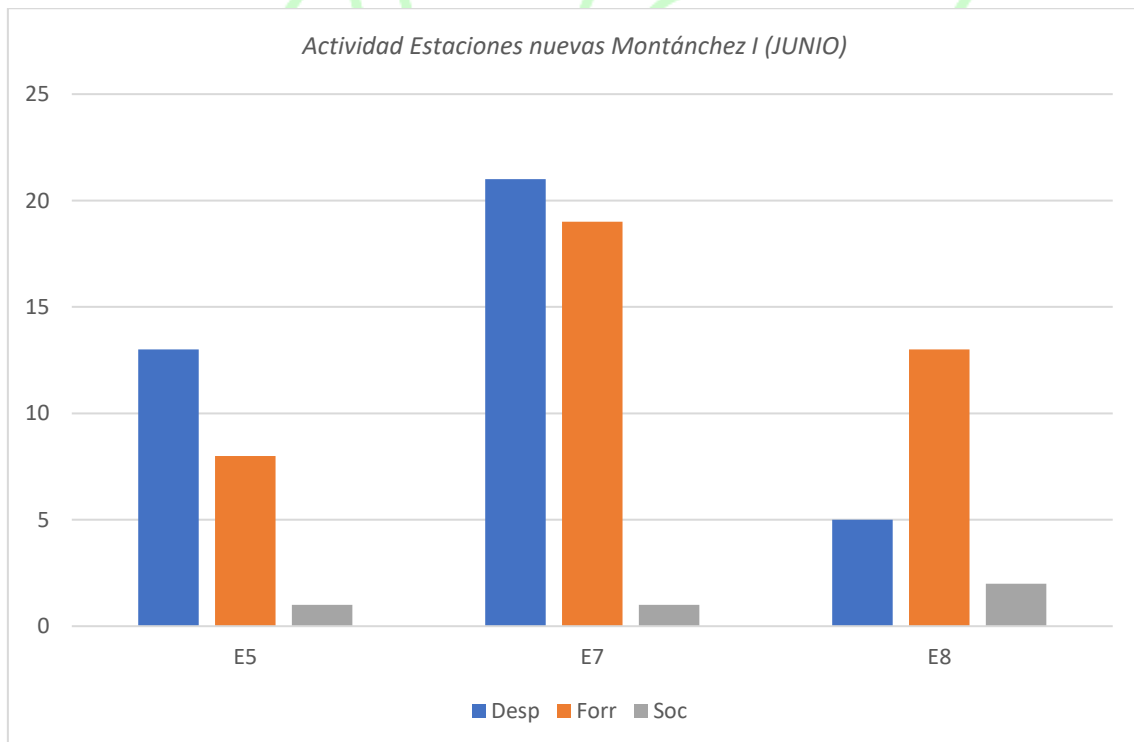


Figura 10.18. Actividad estaciones nuevas PE Montánchez I (JUNIO)

10.4 Cuadro resumen de resultados

ESTACIÓN	TASA VUELO	DIVERSIDAD	MYOBEC	RHIEUR	RHIMEH
E1	14	5			
E2	17	5			
E3	69	8			+
E4	15	5			
E5	56	4			
E6	85	6			
E7	63	6			
E8	50	6			
E9	75	4	+		
E10	143	8			
E11	26	6			
E12	22	6			
E13	668	8			+
E14	14	5			
E15	9	3			
E16	10	6			
E17	34	3			
E18	86	9	+		
E19	15	5			
E20	95	6			
E21	2	1			
E22	119	7			

Tabla 10.2. Cuadro resumen de resultados para el mes de junio de 2021 por estaciones

Se incluyen las estaciones con grabaciones de especies En Peligro de Extinción (*Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus euryale* y *Rhinolophus mehelyi*).

10.5 Esfuerzo

El esfuerzo de muestreo se ha medido en las horas de grabación en campo. Aunque para los análisis se han utilizado sólo las grabaciones estándar de 1 hora realizada en cada estación, para la detección de especies se han realizado muchas más horas de grabación y posterior análisis de grabaciones, aunque sólo se indiquen los contactos con especies no recogidas en las grabaciones estándar.

PARQUE	HORAS DE GRABACIÓN JUNIO
Montánchez I	43
Castillejo	19
Alijares	22
Astorgano	18

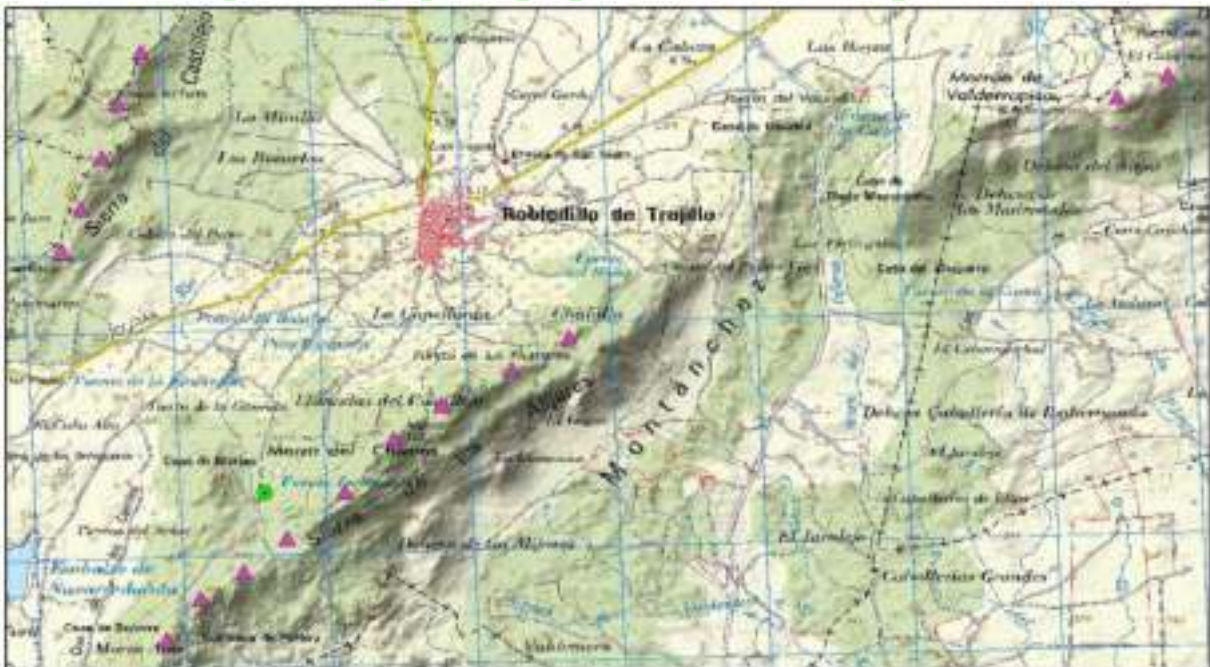
Tabla 10.3. Esfuerzo de muestreo

10.6 Distribución por especies

Se muestra a continuación la distribución acumulada (abril, junio) de las distintas especies identificadas de manera segura.

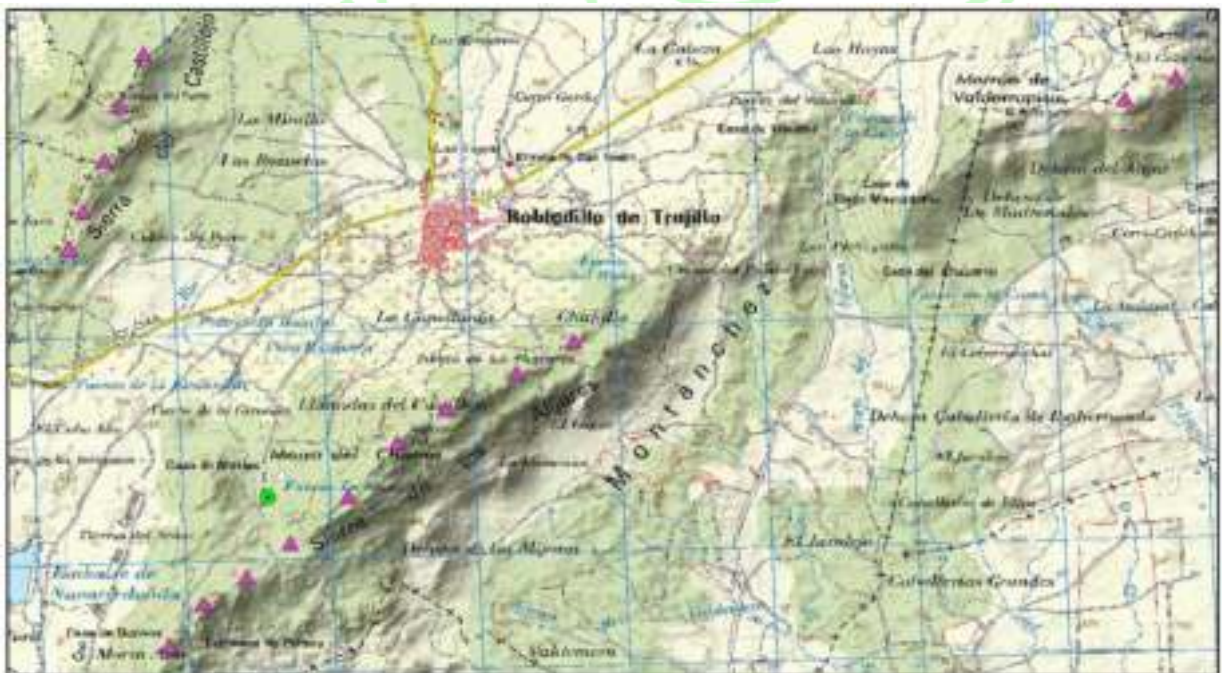
10.6.1 Especies en Peligro de Extinción

Murciélago ratonero forestal (*Myotis bechsteini*).



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

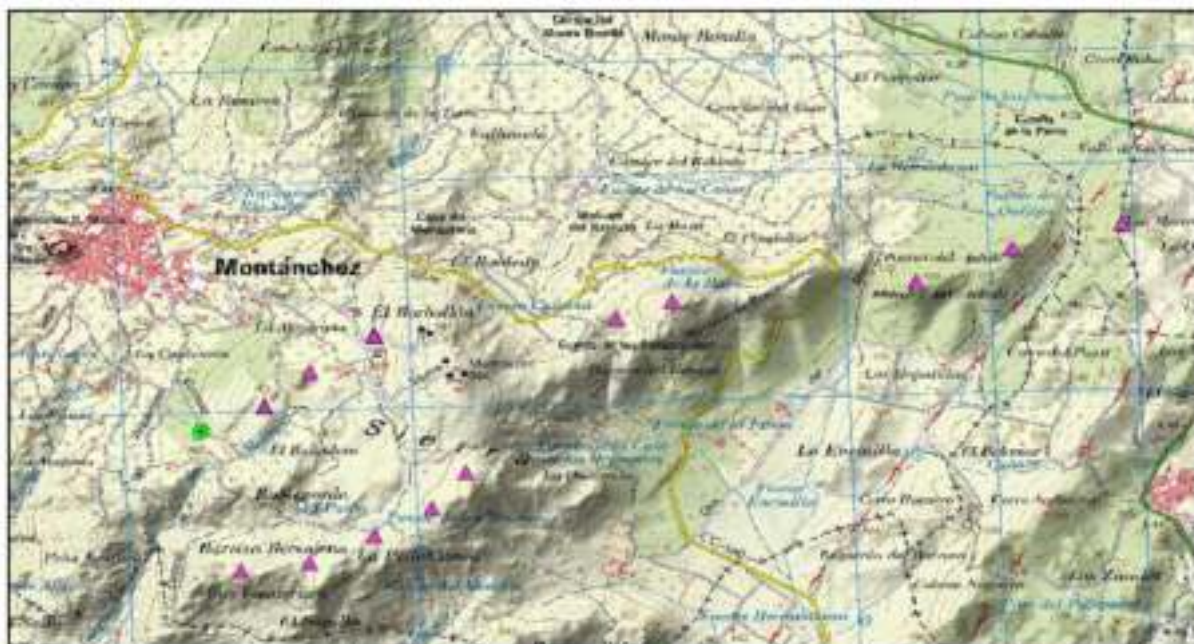
Murciélago mediano de herradura (Rhinolophus mehelyi).



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago mediterráneo de herradura (Rhinolophus euryale).

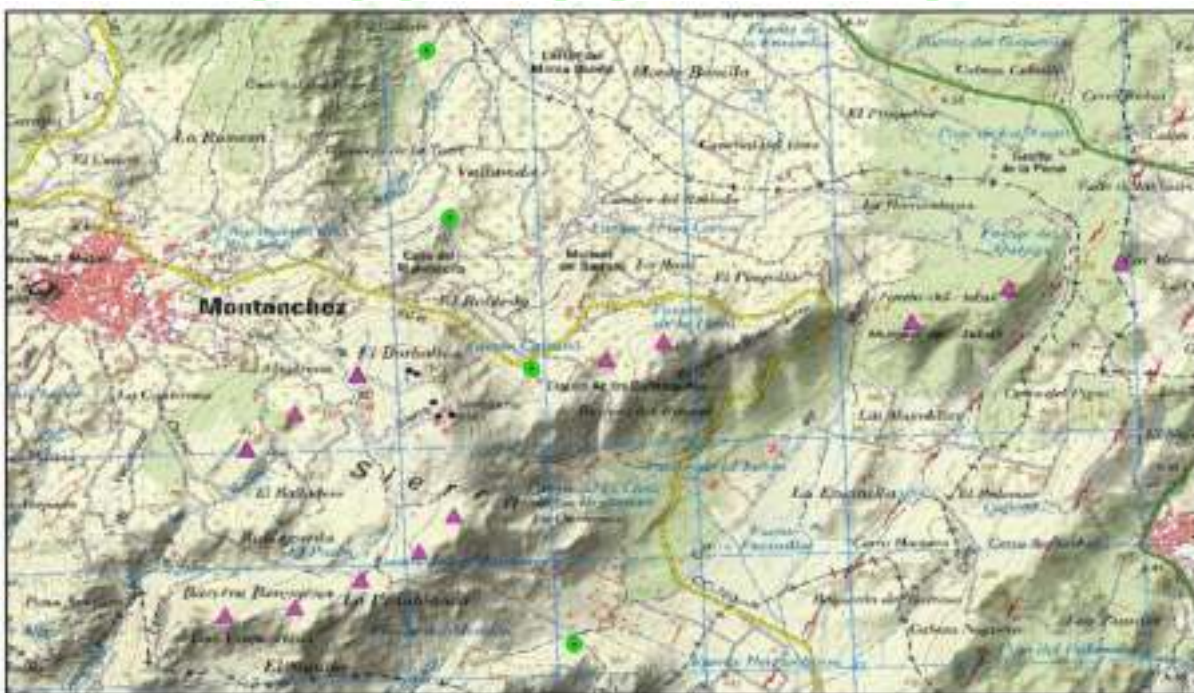
No se ha incluido aquí unas grabaciones en la estación 18 (Alijares), en la que no se ha podido discriminar entre *Rhinolophus euryale* y *Rhinolophus mehelyi* por el gran solapamiento de frecuencia. En cualquier caso, esa grabación correspondería a una especie En Peligro de Extinción.



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

10.6.2 Especies Sensibles a la alteración de su hábitat.

Murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*).





Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélagos ratoneros grandes (*Myotis myotis/Myotis oxygnathus*).

Resulta prácticamente imposible separar estas dos especies en base a sus pulsos de ultrasonidos, aunque en una grabación se podría afirmar de manera segura la identidad de *Myotis oxygnathus* en el resto ha resultado imposible, por lo que se considera aquí a ambas de manera conjunta.



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago ratonero gris (*Myotis escalera*).



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*).



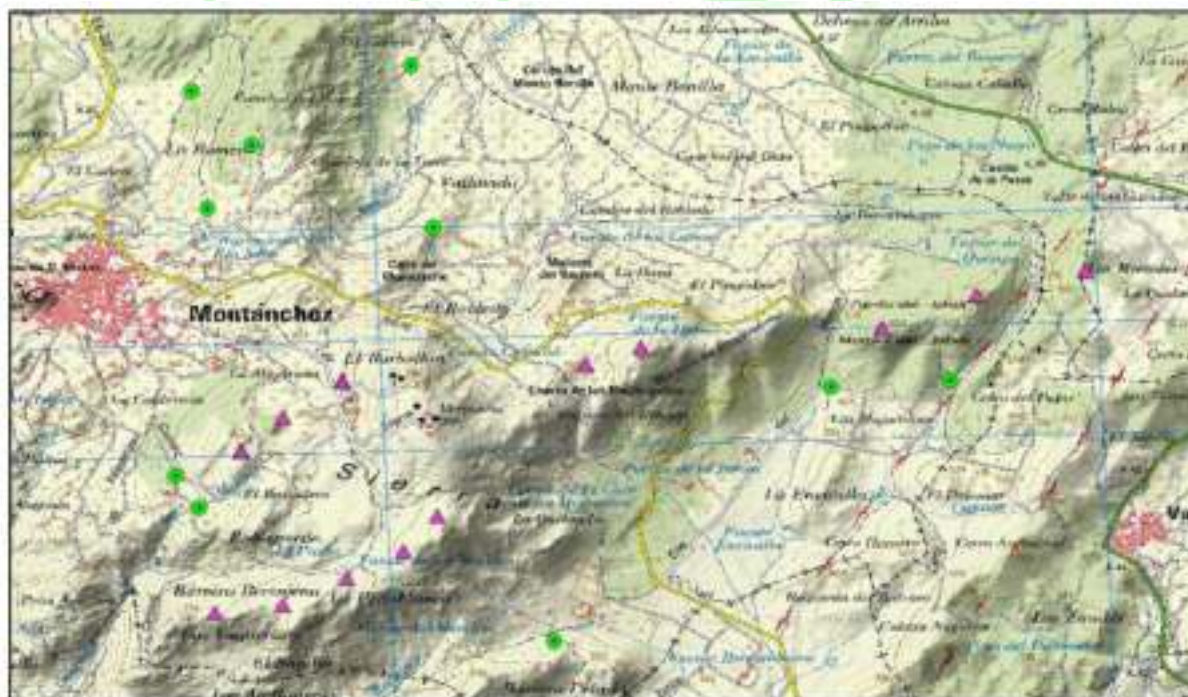


Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

10.6.3 Especies Vulnerables

Nóctulo pequeño (*Nyctalus leisleri*).

Dentro de zonas arboladas los pulsos de esta especie se aproximan mucho a los de *Eptesicus isabellinus*, resultando en muchos casos imposible dar una asignación de especie segura. No se han tenido en cuenta esas grabaciones para elaborar estos mapas.

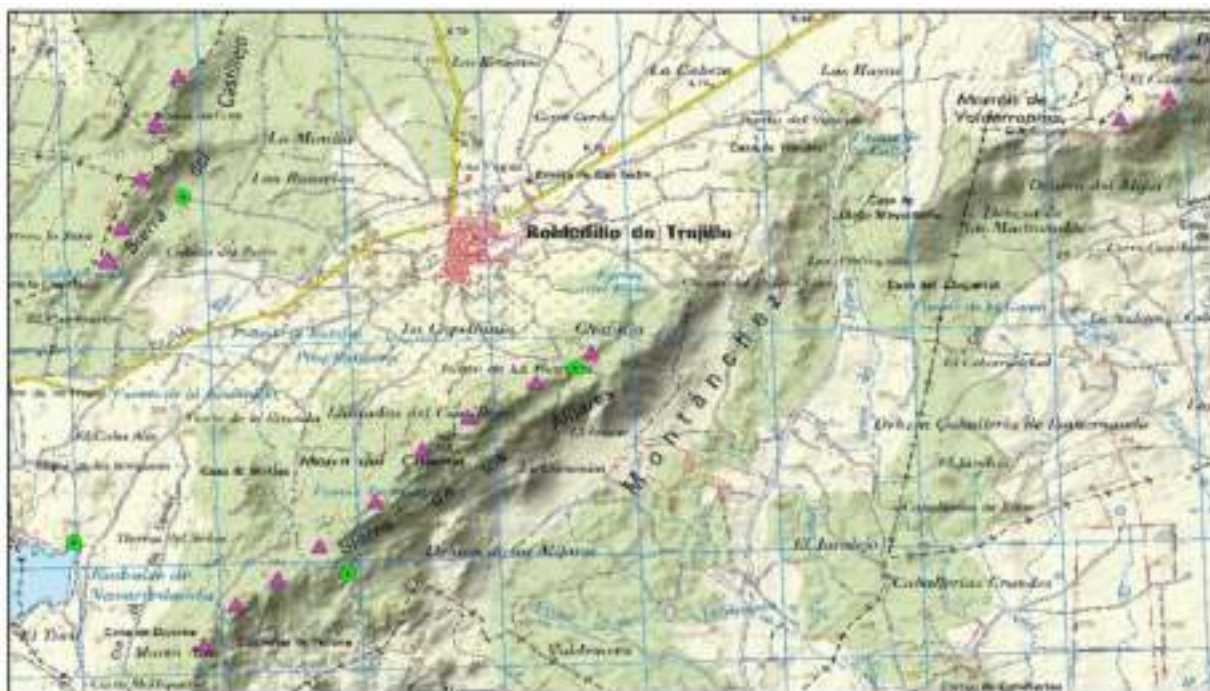




Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago pequeño de herradura (Rhinolophus hipposideros).

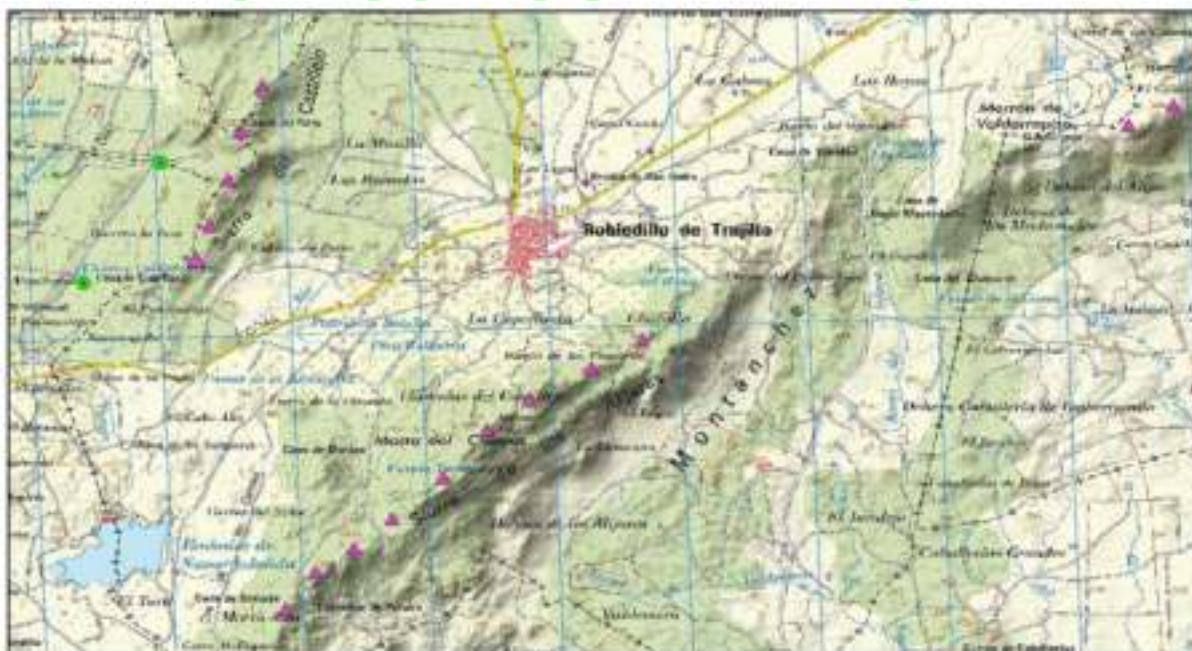




Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

10.6.4 Especies de Interés especial

Murciélago ratonero ribereño (*Myotis daubentonii*).



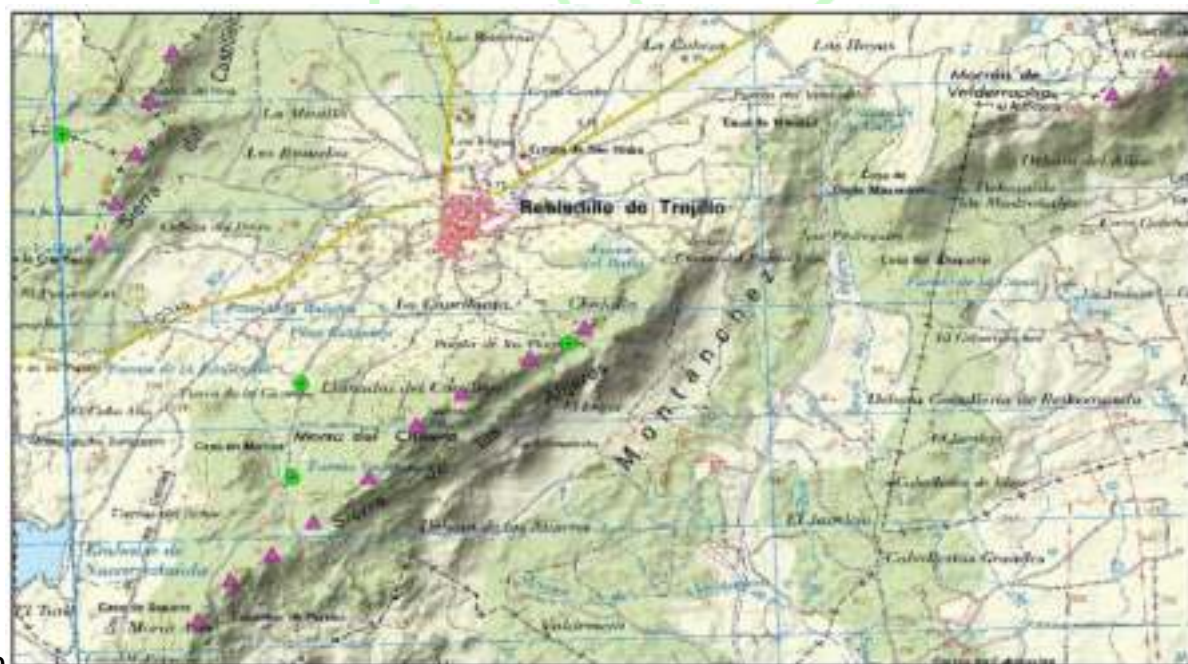
Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago orejado gris (*Plecotus austriacus*).



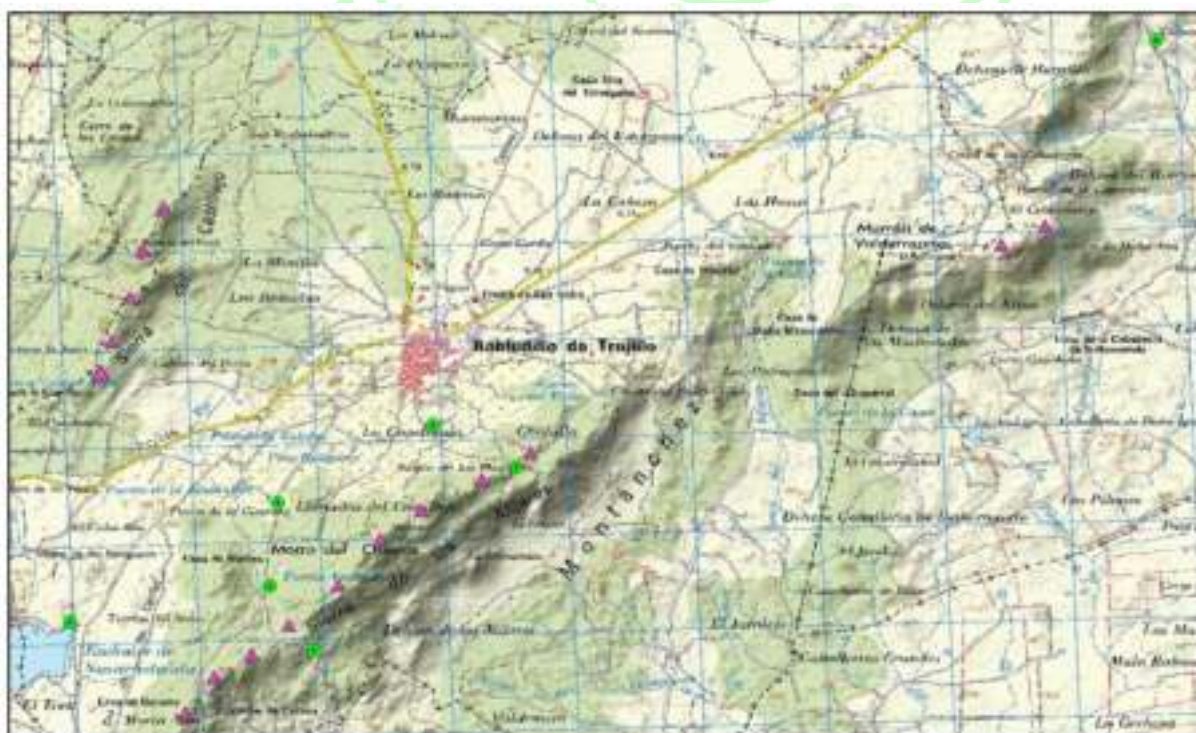
Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago montañero (*Hypsugo savii*).



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

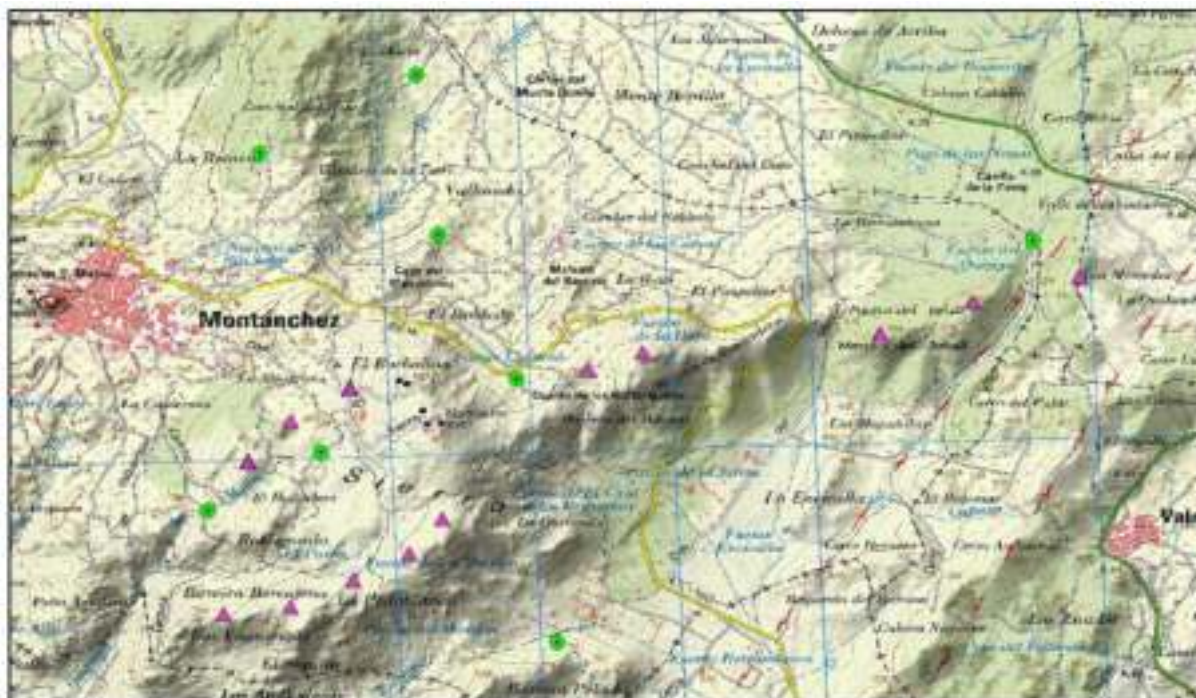
Murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*).



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

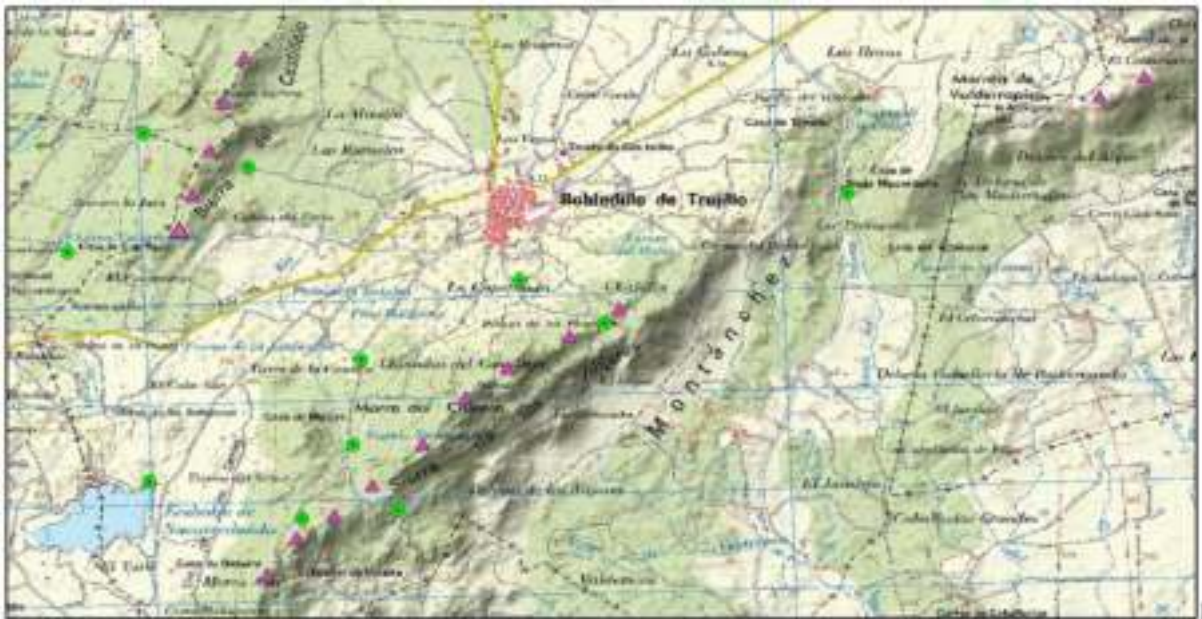
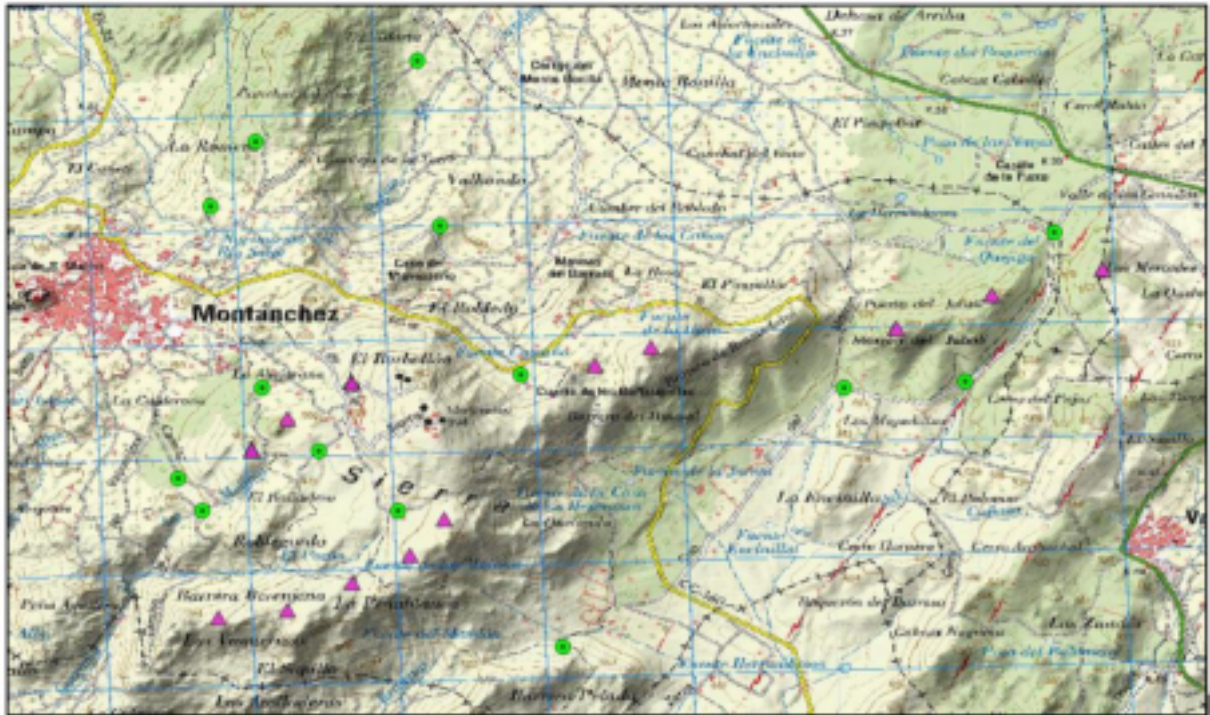
Murciélago hortelano mediterráneo (*Eptesicus isabellinus*).

Dentro de zonas arboladas los pulsos de esta especie se aproximan mucho a los de *Nyctalus leisleri*, resultando en muchos casos imposible dar una asignación de especie segura. No se han tenido en cuenta esas grabaciones para elaborar estos mapas.



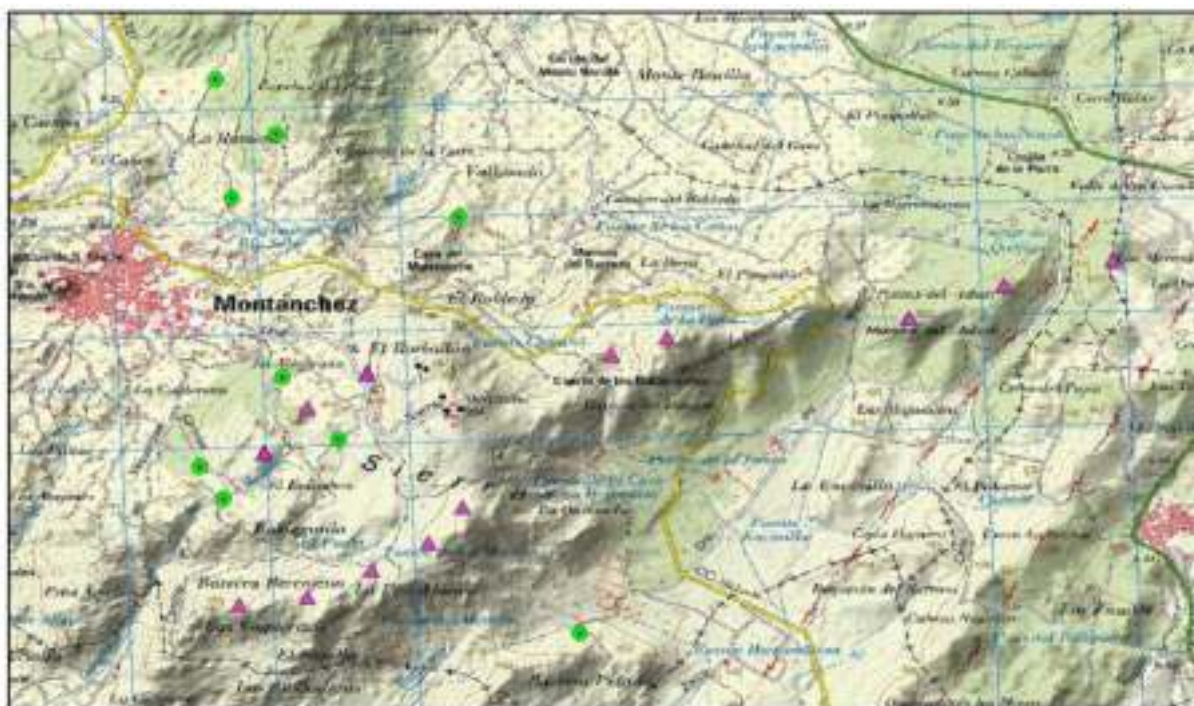
Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*).



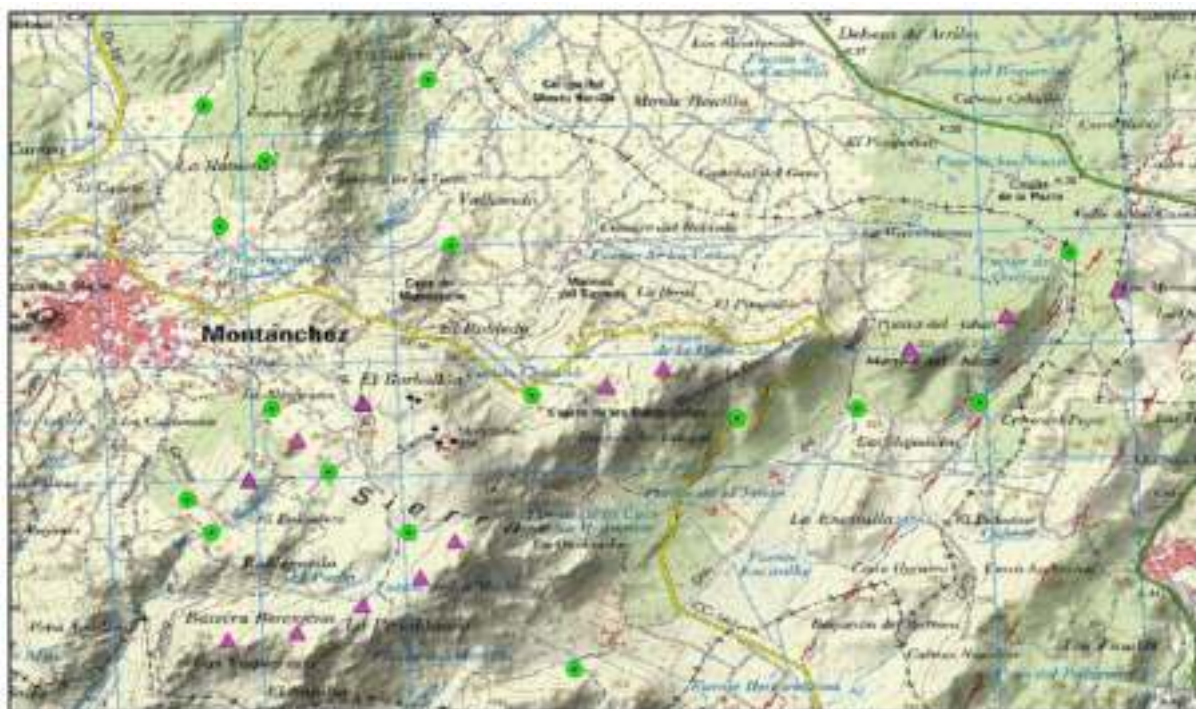
Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*).



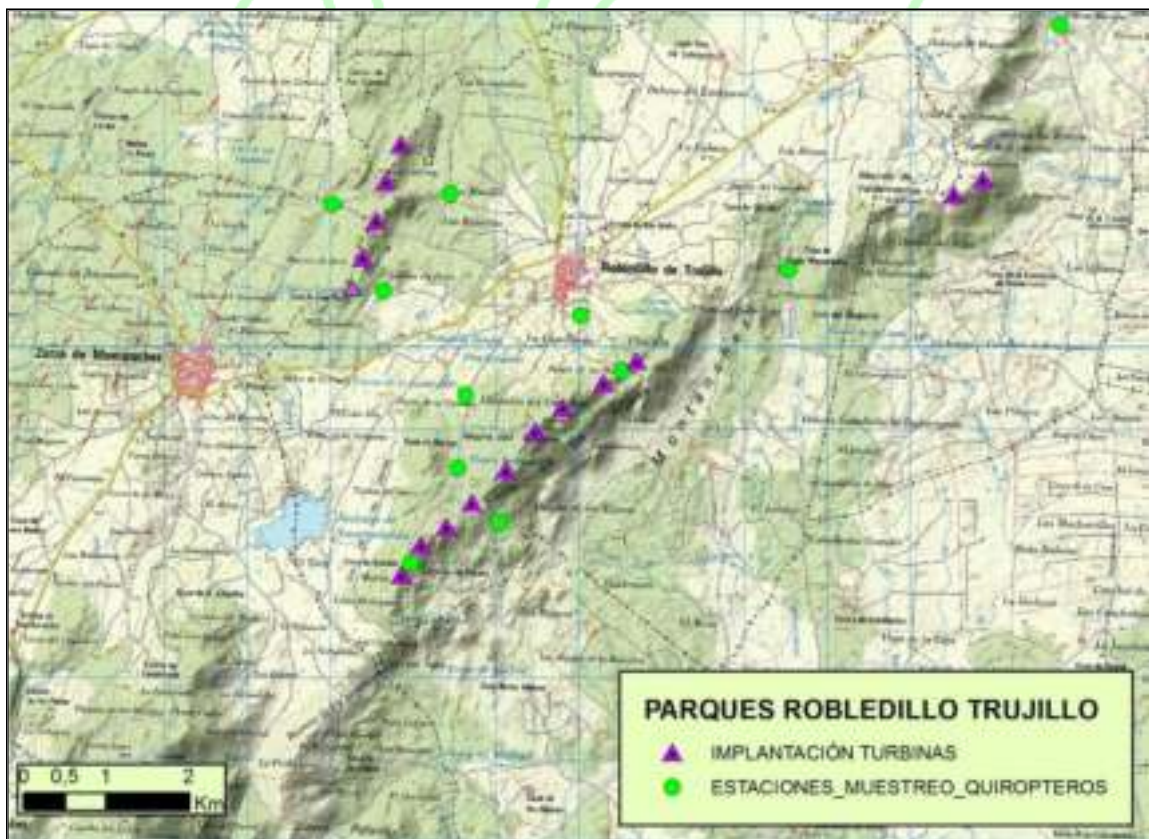
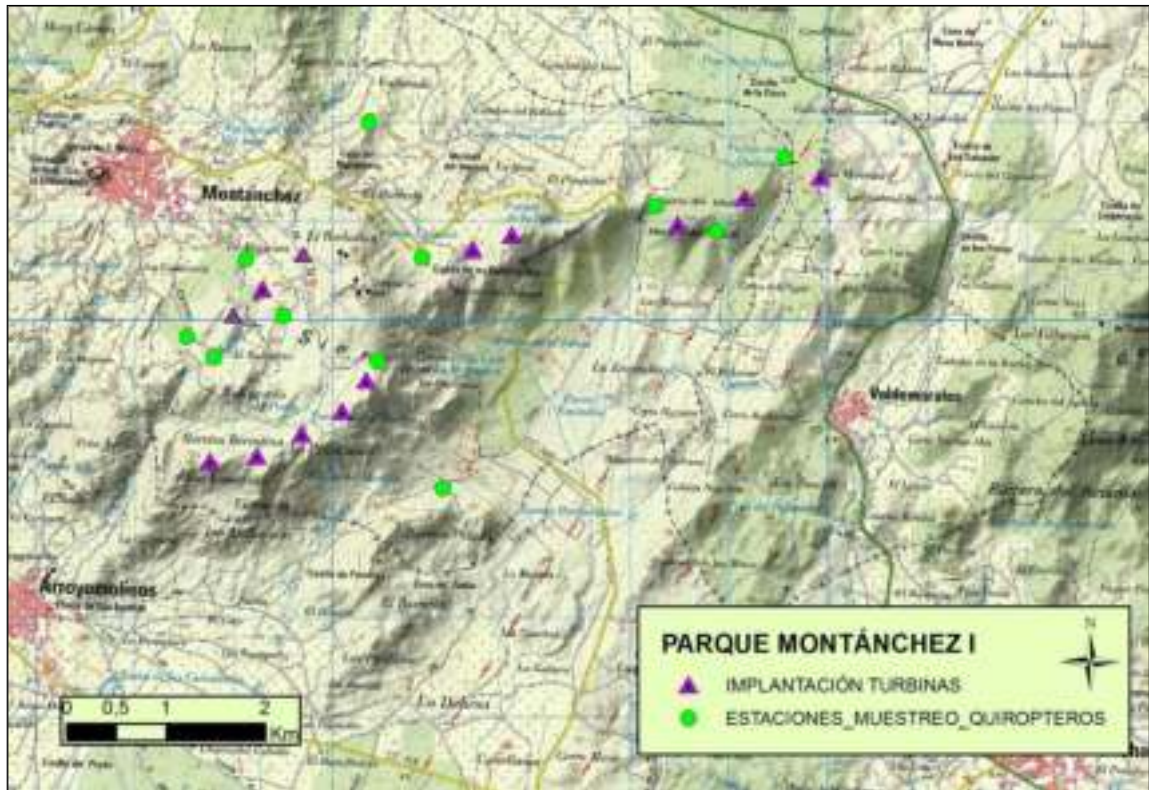
Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

Murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*).



Los triángulos indican la implantación de las turbinas y los puntos verdes los lugares donde se ha grabado (de manera segura) la especie.

10.7 Localización de las estaciones



10.8 Estaciones de Escucha Abril

ESTACIÓN: E1		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 16/04/2021	
HABITAT: Mosaico pastizal, matorral y robledal con muros de piedra. Berrocal.						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª:16 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:22:09	6	PIPPYG		1	Desp	
21:22:53	5	PIPPIP		1	Desp	
21:33:24	10	PIPPYG		1	Desp	
21:34:20	11	PIPPYG		2	Desp	
21:35:19	9	PIPPYG	TADTEN	2	Desp	
21:37:30	5	PIPPYG		1	Desp	
21:39:25	10	PIPPYG		2	Desp	Forr
21:39:35	14	PIPPYG		3	Forr	
21:44:16	12	PLEAUS		1	Desp	
21:52:10	14	TADTEN	NOID/(PLEAUS)	2	Desp	
21:57:56	11	NOID/(PLEAUS)		2	Desp	Forr
22:06:47	6	TADTEN		1	Desp	

TASA VUELO: **19**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA **4**

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E2		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 16/04/2021	
HABITAT: Robledal joven a bastante altura, por encima de las copas de otros robles y castaños.						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 12 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:53:15	12	TADTEN		2	Desp	
22:53:29	11	TADTEN		2	Desp	Forr
22:55:20	5	PIPPYG		1	Desp	
22:56:26	14	TADTEN		2	Desp	Forr
22:56:44	7	PIPPYG		1	Desp	Social
22:56:52	12	TADTEN	PIPPYG	3	Desp	Forr
22:57:08	14	TADTEN		2	Desp	
22:57:23	9	TADTEN (2)		2	Desp	
23:02:05	12	TADTEN	PIPPYG	3	Desp	Forr
23:14:10	4	RHIHIP		1	Forr	
23:19:06	4	RHIHIP		1	Forr	
23:20:34	5	RHIHIP		1	Forr	
23:22:18	7	PIPPYG		1	Social	
23:22:46	11	PIPPYG		2	Social	
23:23:00	11	PIPPYG		2	Social	
23:24:59	8	PIPPYG		2	Desp	Social
23:25:10	9	PIPPYG		2	Desp	Social
23:32:18	4	RHIHIP		1	Forr	
23:35:56	5	PIPPYG		1	Desp	
23:36:23	14	PIPPYG (2)		3	Desp	Social
23:37:12	6	PIPPYG		1	Desp	
23:40:46	5	PIPPYG		1	Social	
23:41:45	14	TADTEN		1	Desp	
23:42:00	5	TADTEN		1	Desp	
23:45:32	14	TADTEN	PIPPYG	3	Desp	social
23:46:36	5	PIPPYG		1	Social	
23:46:54	4	PIPPYG		1	Social	

TASA VUELO: **44**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA **3**

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E3		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 20/04/2021	
HABITAT: Castañar maderero.						
LUNA: Crec. 50%		NUBOSIDAD: 30 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 16° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:11:03	5	PIPPYG		1	Desp	
21:11:37	8	PIPPYG		2	Desp	Forr
21:11:45	3	PIPPYG		1	Desp	
21:14:42	12	PIPPYG		3	Forr	Social
21:15:39	11	PIPPYG		3	Desp	Forr
21:15:51	12	PIPPYG		3	Forr	
21:16:49	4	PIPPYG		1	Desp	
21:17:48	7	PIPPYG		1	Desp	
21:17:58	4	PIPPYG		1	Desp	
21:18:02	14	PIPPYG		3	Forr	
21:18:17	10	PIPPYG (2)		4	Desp	Social
21:18:28	14	PIPPYG		3	Forr	Social
21:18:44	14	PIPPYG		3	Forr	
21:19:04	14	PIPPYG		3	Forr	
21:19:25	8	PIPPYG		2	Forr	
21:19:35	14	PIPPYG		3	Forr	
21:19:55	8	PIPPYG		2	Desp	
21:21:01	6	PIPPYG		1	Desp	
21:21:58	4	PIPPYG		1	Desp	
21:23:03	9	PIPPIP/(PIPPYG)	PIPPYG	3	Desp	Forr
21:23:25	8	PIPPYG		2	Forr	
21:23:37	4	PIPPYG		1	Desp	
21:23:44	5	PIPPYG		1	Desp	
21:24:01	14	PIPPYG		3	Forr	
21:24:21	3	PIPPYG		1	Desp	
21:24:42	5	PIPPYG		1	Desp	
21:25:10	14	PIPPYG		3	Forr	
21:25:30	14	PIPPYG		3	Forr	
21:25:46	4	PIPPYG		1	Desp	
21:25:53	5	PIPPYG		1	Desp	
21:27:14	14	PIPPYG	PIPPIP/(PIPKUH)	3	Desp	Forr
21:27:56	5	PIPKUH		1	Desp	
21:28:50	7	PIPPYG	PIPKUH	3	Desp	
21:29:16	10	PIPKUH		2	Forr	
21:29:28	5	PIPKUH		1	Desp	
21:29:41	6	PIPKUH	PIPPYG	2	Desp	Forr
21:30:14	6	PIPKUH		1	Desp	
21:30:32	6	PIPKUH		1	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:30:42	8	PIPKUH		1	Desp	
21:30:42	5	RHIFER		1	Desp.	
21:31:02	14	MYOBEC	PIPPYG	3	Forr	
21:31:18	12	PIPKUH		3	Forr	
21:31:32	4	PIPPYG		1	Desp	
21:31:43	13	PIPKUH		2	Desp	Forr
21:32:30	5	PIPKUH		1	Desp	
21:32:59	14	PIPKUH (2)		6	Forr	
21:33:15	14	PIPKUH		3	Forr	
21:33:30	14	PIPKUH		3	Forr	Desp
21:33:46	12	PIPKUH		3	Forr	Desp
21:34:01	9	PIPKUH		2	Forr	Desp
21:35:08	14	PIPKUH		3	Forr	
21:35:25	14	PIPKUH		3	Desp	
21:35:40	5	PIPKUH		1	Desp	
21:35:46	5	PIPKUH		1	Desp	
21:35:53	14	PIPKUH		3	Forr	Desp
21:38:31	7	PIPKUH		2	Forr	Social
21:39:28	8	PIPKUH/(PIPPIP)		2	Forr	Desp
21:41:21	5	PIPKUH		1	Desp	
21:41:53	4	PIPKUH		1	Desp	
21:43:37	5	RHIHIP	PIPKUH	2	Desp	
21:45:30	4	PIPPYG		1	Desp	
21:45:41	3	PIPPYG		1	Desp	
21:49:00	12	NICLEI		1	Desp	
21:51:21	5	RHIHIP	PLEAUS	2	Desp	
21:51:34	6	RHIHIP	PIPPYG	3	Desp	Forr
21:53:15	14	RHIHIP	TADTEN	2	Desp	
21:56:29	5	RHIEUR	PIPKUH	2	desp	
21:57:16	9	RHIEUR	PIPKUH	2	Desp	Forr
21:58:40	5	PIPKUH/(PIPPIP)		1	Desp	
21:59:40	14	PIPKUH		3		
21:59:51	14	RHIFER	PIPKUHpip	4	Desp	Forr
22:00:09	6	RHIFER		1	Desp	
22:00:18	14	PIPKUH		3	Forr	
22:00:18	14	RHIFER	PIPPYG	6	Desp	Forr
22:00:53	4	RHIFER		1	Desp	
22:01:01	4	RHIFER		1	Desp	
22:01:09	8	PIPKUH		2	Forr	
22:01:25	8	PIPKUH		2	Forr	
22:02:50	6	PIPKUH		1	Desp	
22:02:56	8	PIPKUH		2	Forr	
22:03:46	5	PIPPYG	RHIHIP	2	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:04:38	10	PIPKUH	PIPPYG	3	Desp	Forr
22:04:50	5	PIPKUH		1	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:05:02	8	PIPPYG	PIPKUH	3	Desp	Forr
22:05:19	7	PIPKUH		1	Forr	
22:05:48	12	PIPKUH	RHIHIP	4	Desp	Forr
22:07:24	6	PIPPYG		1	Forr	
22:07:53	14	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	
22:08:08	5	PIPKUH	PIPPYG	2	Desp	Forr
22:08:39	11	PIPPYG		3	Forr	
22:09:15	3	PIPPYG		1	Desp	
22:10:02	7	PIPKUH		1	Forr	
22:10:02	7	RHIHIP	PIPPYG	3	Forr	Desp
22:10:28	5	PIPPYG	RHIHIP	2	Desp	
22:10:49	10	PIPKUH		2	Forr	
22:10:49	10	RHIHIP	PIPPYG	5	Forr	Desp
22:11:17	4	PIPPIP/(PIPPYG)		1	Desp	

TASA VUELO: **204**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **7/8**

ESTACIÓN: E4		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 16/04/2021	
HABITAT: Cabecera valle de los Molinos, mosaico de montaña con robles, pastizal, viña olivos						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 16 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:14:02	4	PIPPYG		1	Desp	
21:15:48	5	PIPPYG		1	Desp	Forr
21:18:25	4	PIPPYG		1	Desp	
21:25:05	6	HIPSAV		1	Desp	
21:29:30	7	PIPPYG		2	Desp	Forr
21:32:58	6	HIPSAV		1	Desp	
21:33:33	4	HIPSAV		1	Desp	
21:37:31	4	PIPPYG		1	Desp	
21:42:51	8	PIPPYG	PIPKUH	3	Desp	
21:47:57	12	HIPSAV		2	Desp	
21:49:04	6	PIPKUH		2	Desp	
21:49:22	6	PIPKUH		1	Desp	
21:51:26	4	PIPKUH		1	Desp	
21:52:57	5	RHIHIP	PIPKUH	2	Desp	
21:54:46	6	PIPPIP/(PIPKUH)		1	Desp	
21:56:39	4	PIPKUH		1	Desp	
22:00:02	5	PIPPIP/(PIPKUH)		1	Desp	
22:03:22	6	PIPKUH		1	Desp	
22:06:49	3	EPTISA/(NICLEI)		1	Desp	
22:07:49	10	PIPPYG		2	Desp	
22:09:48	6	PIPPIP/(PIPKUH)		1	Desp	
22:11:57	14	PIPKUH		2	Desp	
22:13:22	10	EPTISA		1	Desp	
22:13:59	10	PIPKUH		2	Desp	
22:15:39	3	PIPPYG		1	Desp	
22:15:51	9	PIPKUH		2	Desp	

TASA VUELO: **36**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **6/7**

OBSERVACIONES: PLEAUS (2 Registros) grabaciones fuera de tiempo de muestreo standard.

ESTACIÓN: E5		PARQUE: Castillejo			FECHA: 16/04/2021	
HABITAT: Calleja con matorral y arbolado entre mosaico dehesa alcornoque, olivar, pastizal. Sopie de sierra.						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 14 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:29	10	PIPPYG		2	Forr	
21:31	9	PIPPYG	TADTEN	2	Forr	Desp
21:33	12	PIPPYG		2	Desp	
21:37	10	PIPPYG	TADTEN	2	Forr	Desp
21:37	9	PIPKUH		2	Desp	
21:37	11	MINSCH/(PIPPYG)		2	Desp	
21:47	9	EPTISA		2	Desp	
21:54	19	NYCLEIS		4	Forr	
22:06	15	EPTISA		3	Forr	
22:11	13	TADTEN		2	Desp	
22:13	12	EPTISA/(NYCLEIS)		2	Desp	
22:15	7	NO ID		1	Forr	
22:20	18	PIPKUH		3	Forr	

TASA VUELO: **29**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5/6**

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E6		PARQUE: Castillejo			FECHA: 16/04/2021	
HABITAT: Mosaico de robledal, cultivos leñosos y pastizal.						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 12 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:34:34	10	PIPKUH		2	Forr	
22:34:34	10	PIPPYG		2	Desp	
22:35:05	26	PIPPYG	PIPKUH	5	Forr	Soc
22:35:37	14	PIPPYG		3	Desp	
22:35:58	10	PIPPYG		2	Forr	Soc
22:37:08	36	PIPPYG		7	Forr	Soc
22:41:42	23	PIPPYG		4	Forr	Soc
22:43:23	14	EPTISA		3	Desp	
22:43:39	7	PIPKUH		1	Forr	
22:44:30	11	PIPKUH		2	Desp	
22:44:43	5	NO ID		1	Soc	
22:46:21	26	PIPPYG		5	Forr	Soc
22:47:21	10	PIPPYG		2	Forr	Forr
22:47:44	4	TADTEN		1	Desp	
22:49:00	15	PIPPYG		3	Desp	Soc
22:49:18	5	PIPPYG		1	Forr	Soc
22:49:30	4	PIPPYG		1	Desp	Soc
22:50:07	12	NO ID		2	Desp	Soc
22:51:01	38	PIPPYG		7	Forr	Soc
22:53:16	15	PIPPYG		3	Forr	Soc
22:53:56	25	PIPKUH		5	Forr	
22:54:51	20	PIPPYG		4	Desp	Soc
22:56:01	14	PIPKUH		3	Forr	
22:57:49	17	PIPPYG		3	Desp	Soc
22:58:41	9	PIPPYG		2	Desp	
23:04:24	21	PIPKUH		4	Forr	
23:06:46	20	PIPKUH		4	Desp	
23:07:51	10	PIPKUH		2	Desp	
23:08:24	15	PIPKUH		3	Forr	
23:08:46	19	PIPKUH	PIPPYG	4	Forr (2)	Soc
23:12:06	18	PLEAUS		3	Forr	
23:13:02	8	PIPKUH		2	Desp	
23:13:30	18	PIPPYG		3	Forr	Soc
23:13:57	14	PIPPYG		3	Forr	Soc
23:14:17	22	PIPKUH		4	Desp	
23:14:52	16	PIPPYG		3	Desp	Soc
23:16:44	11	PLEAUS		2	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

23:17:00	10	PIPKUH		2	Forr	
23:18:24	12	PIPKUH		2	Forr	
23:19:49	21	PIPPYG	PIPKUH	4	Forr (2)	Soc
23:20:13	7	PIPKUH		1	Desp	
23:20:46	11	PIPKUH		2	Desp	
23:21:21	24	NYCLEIS/(EPTISA)	PIPPYG	5	Forr	Soc
23:22:41	29	PIPPYG		6	Forr	Soc
23:25:08	47	PIPKUH	PIPPYG	9	Forr (2)	Soc
23:27:25	54	PIPKUH	TADTEN	11	Forr	Forr
23:28:53	29	PIPKUH		6	Forr	Soc
23:29:29	74	PIPKUH		15	Forr	Soc
23:30:51	25	PIPKUH		5	Forr	
23:32:31	50	PLEAUS	TADTEN	10	Forr	Desp
23:33:26	16	PIPKUH		3	Forr	Soc
23:34:15	9	PIPKUH		2	Forr	
23:35:11	15	PIPKUH		3	Forr	Soc
23:35:41	16	PIPKUH		3	Forr	

TASA VUELO: **200**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5/6**

ESTACIÓN: E7		PARQUE: Castillejo			FECHA: 16/04/2021	
HABITAT: Calleja con olivar a un lado y grupitos de robles y alcornoques con berrocales a otro. Abierto al valle						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h	Tª: 16 ° C	
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:22:01	5	PIPIPI		1	Desp	
21:22:30	5	PIPIPI		1	Forr	
21:24:48	4	PIPIPI		1	Desp	
21:27:06	14	EPTISA		2	Desp	
21:29:28	12	EPTISA		2	Desp	
21:29:46	9	EPTISA		1	Desp	
21:30:45	6	NYCLEI		1	Desp	
21:31:08	9	NYCLEI		1	Desp	
21:31:22	7	EPTISA		1	Desp	
21:31:30	12	EPTISA		1	Desp	
21:31:51	14	EPTISA	PIPIPI	3	Desp	
21:34:34	9	PIPPYG	EPTISA/(NYCLEI)	3	Forr	
21:34:56	4	PIPPYG		1	Desp	
21:35:05	5	NYCLEI/(EPTISA)		1	Desp	
21:35:18	14	PIPIPI	EPTISA/(NYCLEI)	3	Desp	Forr/Soc
21:35:35	6	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:39:02	10	EPTISA		1	Forr	
21:39:54	14	EPTISA/(NYCLEI)		2	Desp	
21:40:14	5	PIPPYG		1	Desp	Forr
21:41:00	14	EPTISA		1	desp	Forr
21:41:30	6	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:41:47	6	RHIHIP	EPTISA/(NYCLEI)	2	Desp	Forr
21:42:04	4	NYCLEI/(EPTISA)		1	Desp	forr
21:43:13	14	EPTISA		2	Desp	Forr
21:43:28	12	EPTISA		1	Desp	Forr
21:44:00	7	TADTEN	EPTISA/(NYCLEI)	2	Desp	
21:44:30	14	EPTISA		2	Desp	Forr
21:44:45	8	EPTISA		1	Desp	Forr
21:45:04	5	PIPKUH		1	Desp	
21:46:06	14	NYCLEI/(EPTISA)		2	Desp	
21:47:17	5	PIPPYG		1	Forr	Social
21:48:14	14	PIPPYG	EPTISA/(NYCLEI)	5	Forr	desp
21:48:29	12	PIPPYG	EPTISA/(NYCLEI)	5	Forr	desp
21:48:43	14	PIPPYG		4	Forr	desp
21:52:10	3	PIPPYG		1	Forr	
21:52:15	10	PIPPYG		3	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:52:43	4	PIPKUH		1	Desp	
21:53:18	9	PIPKUH		1	Desp	
22:03:06	8	PIPPYG		1	Desp	
22:08:57	8	PIPPIP		1	Forr	
22:22:35	14	PIPPIP		3	Forr	

TASA DE VUELO: 70
DIVERSIDAD ESPECÍFICA: 8

OBSERVACIONES: RHIFER y PLEAU grabaciones fuera de muestreo estándar

ESTACIÓN: E8		PARQUE: Castillejo			FECHA: 16/04/2021		
HABITAT: Valle mosaico parcelas con muros piedra, pastizal, matorral y robledal. Berrocales.							
LUNA: Creciente 19%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 16 ° C	
GRABACIONES							
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	
21:22:50	11	NYCLEI		1	Desp		
21:24:50	11	NYCLEI		1	Desp		
21:27:56	5	PIPPIP		5	Desp		
21:30:28	3	PIPKUH		1	Desp		
21:31:01	2	NYCLEI		1	Desp		
21:31:05	7	NYCLEI		1	Desp		
21:31:20	11	NYCLEI		1	Forr		
21:36:19	8	NYCLEI		1	Desp		
21:36:32	8	NYCLEI		1	Forr		
21:37:42	6	NYCLEI		1	Desp		
21:40:13	2	NYCLEI		1	Desp		
21:40:22	3	PLEAUS		1	Desp		
21:45:02	2	NYCLEI		1	Desp		
21:46:51	7	NYCLEI		1	Desp		
21:49:12	8	PIPKUH		1	Forr		
22:13:39	3	PIPKUH		1	Desp		
22:19:48	4	PIPPIP		1	desp		

TASA DE VUELO: 21
DIVERSIDAD ESPECÍFICA: 5

OBSERVACIONES: TADTEN grabaciones fuera de muestreo estándar

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E9		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 17/04/2021	
HABITAT: Berrocal con monte bajo de rebollo, piornal blanco y pastizal. Media ladera.						
LUNA: Crec. 27%		NUBOSIDAD: 0 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 12 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:18:51	13	HIPSAV	MINSCH/(PIPPYG)	2	Desp	Desp
21:20:27	8	PIPPYG		2	Desp	Soc
21:22:21	13	PIPPYG		2	Desp	Soc
21:23:26	8	PIPPYG		2	Desp	
21:24:17	8	NO ID		2	Desp	
21:24:29	27	EPTISA		5	Forr	
21:25:27	18	PIPPYG		3	Forr	
21:26:22	9	PIPPYG		2	Forr	
21:28:13	7	PIPPYG		1	Forr	
21:28:54	9	PIPKUH		2	Forr	
21:29:11	8	PIPPIP		2	Desp	
21:31:44	8	PIPPYG		2	Desp	
21:31:56	8	PIPPYG		2	Desp	
21:33:12	6	PIPPYG		1	Desp	
21:33:24	10	PIPPYG		5	Forr	
21:33:40	6	PIPPYG		1	Forr	
21:33:50	7	PIPPYG		1	Forr	
21:34:16	9	PIPPYG		2	Desp	
21:35:53	10	PIPPYG		2	Forr	
21:36:56	13	HIPSAV		2	Desp	
21:38:08	9	PIPPYG		2	Forr	
21:38:34	8	PIPPYG		2	Forr	
21:40:17	7	PIPPYG		1	Forr	
21:41:33	8	PIPPYG		2	Desp	
21:41:59	19	PIPPYG		4	Forr	
21:43:18	9	PIPPYG		2	Desp	
21:43:33	9	PIPPYG		2	Forr	
21:44:53	6	PIPKUH		1	Desp	
21:45:24	13	PIPPYG		2	Forr	Soc
21:47:42	22	NO ID		4	Desp	
21:48:21	11	EPTISA		2	Desp	
21:49:09	12	TADTEN		2	Desp	
21:51:32	17	PLEAUS		3	Forr	
21:52:33	13	PIPKUH		2	Forr	
21:53:57	31	PIPPYG	PIPKUH	6	Soc	Forr (2)
21:55:01	8	PIPKUH		1	Desp	
21:57:19	13	PIPKUH		2	Forr	Soc
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:57:35	6	PIPPYG		1	Desp	
21:57:51	9	PIPPYG		2	Forr	
22:00:59	9	PIPPYG		2	Forr	Soc
22:09:48	6	PIPKUH		1	Desp	

TASA VUELO: **89**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **6/7**

ESTACIÓN: E10		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 17/04/2021		
HABITAT: Encinar de ladera con abundante matorral de leguminosas.							
LUNA: Crec. 27 %		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 14 ° C	
GRABACIONES							
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	
23:23:18	17	PIPKUH		3	Forr		

TASA VUELO: **3**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **1**

ESTACIÓN: E11		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 17/04/2021		
HABITAT: Matorral y Robledal adehesado y arroyo de poca entidad.							
LUNA: Crec. 22%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 7 Km/h		Tª: 15 ° C	
GRABACIONES							
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	
21:26:44	3	PIPKUH		1	Desp		
21:26:48	5	PIPKUH		1	Forr		
21:27:23	5	PIPPYG		2	Forr		
21:27:51	5	PIPKUH		2	Desp		
21:28:23	8	PIPKUH		2	Forr		
21:29:11	3	PIPKUH		1	Desp		
21:30:52	7	PIPPYG		2	Desp	forr	
21:32:18	4	PIPPYG		1	Desp		
21:34:17	8	PIPKUH		2	Forr		
21:35:34	11	PIPIPI	PIPPYG	5	Forr		
21:35:47	5	PIPKUH		1	Desp		
21:36:08	7	PIPSPP		2	Desp	forr	
21:36:17	4	PIPKUH		1	Desp		

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:36:49	3	PIPPYG		1	Desp	
21:42:09	5	PIPKUH	40	1	Forr	
21:42:35	4	PIPKUH		1	Desp	
21:42:40	11	PIPKUH		3	Desp	
21:43:46	3	PIPPYG	PIPKUH	2	Desp	
21:43:59	6	PIPKUH		1	Desp	
21:44:22	10	PIPKUH		2	Desp	Forr
21:45:09	5	PIPKUH		1	Desp	
21:45:25	9	PIPKUH		2	Desp	Forr
21:47:37	11	PIPKUH (2)		3	Desp	
21:48:19	6	PIPKUH		1	Desp	
21:49:34	4	PIPKUH		1	Desp	
21:50:04	6	PIPPYG		1	Forr	
21:59:55	4	PIPKUH		1	Forr	
22:00:01	5	PIPKUH		1	Forr	
22:00:27	4	PIPKUH		1	Desp	
22:03:55	8	PIPSPP		2	Forr	
22:05:04	4	PIPKUH		1	Desp	
22:05:36	11	PIPPYG	PIPKUH	2	Desp	Forr
22:05:53	11	PIPPYG		2	Forr	
22:06:14	11	PIPPYG		3	Forr	
22:06:27	11	PIPPYG		3	Forr	
22:06:40	11	PIPPYG		3	Forr	
22:06:53	5	PIPPYG		2	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:07:00	11	PIPPYG		2	Forr	
22:07:13	11	PIPPYG		3	Forr	
22:07:26	10	PIPPYG		2	Forr	
22:07:38	5	PIPPYG		1	Desp	
22:07:44	11	PIPPYG		3	Desp	Soc
22:08:03	11	PIPPYG		4	Social	
22:08:46	6	PIPKUH	PIPPYG	3	Soc	Forr
22:10:27	10	PIPKUH		3	Forr	
22:15:12	11	PIPKUH		3	Forr	Soc
22:15:30	7	PIPKUH		1	Desp	
22:18:47	6	PIPPIP/(PIPKUH)		1	Desp	
22:19:19	2	PIPPIP/(PIPKUH)		1	Desp	

TASA DE VUELO: **92**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5**

OBSERVACIONES: NYCLEI/(EPTISA)y MYOESC/(MYOEMA) (2) grab. fuera de muestreo estándar

ESTACIÓN: E12		PARQUE: Alijares			FECHA:17/04/2021	
HABITAT: Embalse de Navarredonda de Zarza de Montanchez, rodeado de olivar, dehesa de encina y robles.						
LUNA: Crec 22%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 15 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:26:38	1	PIPPYG		1	Desp	
21:28:12	7	PIPPYG		2	Forr	
21:28:41	8	PIPPIP		2	Forr	
21:29:26	3	PIPPIP		1	Desp	
21:29:47	13	PIPPIP		4	Forr	
21:30:08	7	PIPKUH		1	Desp	
21:30:27	3	PIPPYG		1	Desp	
21:31:27	7	PIPPYG		2	Forr	
21:32:45	4	PIPPIP		1	Desp	
21:33:03	14	PIPPYG	PIPPIP	4	Forr	
21:33:27	14	PIPPIP		4	Forr	
21:33:52	10	PIPPIP		3	Forr	
21:34:05	14	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	4	Forr	Desp
21:34:20	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:34:36	14	NYCLEI/(EPTISA)		3	Forr	
21:34:36	14	PIPPIP	PIPPIPYG	3	Forr	
21:34:51	10	PIPPYG		3	Forr	
21:35:03	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:35:18	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	Social
21:35:34	10	PIPPYG		3	Forr	
21:35:48	12	PIPPYG	PIPPIP	5	Forr	Social
21:36:01	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:36:17	6	PIPPYG		2	Forr	
21:36:25	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:36:40	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:36:56	14	PIPPIP	PIPPIPYG	6	Forr	
21:37:13	9	PIPPYG		3	Forr	
21:37:24	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:37:41	14	PIPPYG	PIPPIP	4	Forr	
21:37:56	11	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:38:09	14	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	7	Forr	Desp
21:38:24	14	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	9	Forr	
21:38:47	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:39:03	14	PIPKUH	NYCLEI/(EPTISA)	3	Forr	
21:39:03	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:39:19	12	NYCLEI/(EPTISA)	PIPPIPYG	4	Forr	
21:39:33	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:39:48	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr.	
21:40:03	12	NYCLEI/EPTISA		2	Forr	
21:40:03	12	PIPPYG	PIPPIP	2	Forr	
21:40:17	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:40:32	14	NYCLEI/(EPTISA)		3	Forr	
21:40:32	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:40:47	14	NYCLEI/(EPTISA)		3	Forr	
21:40:47	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:41:02	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:41:18	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:41:33	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:41:48	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:42:03	12	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:42:18	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:42:35	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:43:03	14	PIPKUH		3	Forr	
21:43:03	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:43:18	14	PIPKUH		3	Forr	
21:43:18	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:43:35	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:43:50	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:44:06	14	NYCLEI/(EPTISA)		3	Forr	Desp
21:44:06	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	Desp
21:44:22	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:44:37	14	PIPKUH		3	Forr	
21:44:37	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:44:52	14	PIPPYG		3	Forr	
21:45:07	11	PIPPYG	NYCLEI/(EPTISA)	5	Forr	
21:45:31	4	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	5	Desp	
21:45:46	14	PIPPYG		3	Forr	
21:45:57	14	PIPKUH		3	Forr	
21:45:57	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:46:13	14	PIPKUH		3	Forr	
21:46:13	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
21:46:28	14	NYCLEI/(EPTISA)	PIPKUH	3	Forr	
21:46:28	14	PIPKUH		3	Forr	Desp
21:46:28	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	Desp
21:46:43	12	PIPPYG	NYCLEI/(EPTISA)	5	Forr	
21:46:58	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:47:19	12	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:47:34	12	PIPPYG		3	Forr	
21:47:47	7	PIPPYG		3	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:48:03	7	PIPPYG		3	Forr	
21:48:21	10	PIPPYG	NYCLEI/(EPTISA)	5	Forr	Desp
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:48:39	7	PIPPYG		2	Forr	Desp
21:48:53	14	PIPPYG		3	Forr	Desp
21:49:01	11	PIPPYG		3	Forr	
21:49:16	12	PIPPYG		3	Forr	Desp
21:49:35	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:49:59	14	PIPPYG	PIPKUH	6	Forr	
21:50:14	11	PIPPYG	PIPKUH	6	Forr	
21:50:29	12	PIPPYG		3	Forr	
21:50:41	12	PIPPYG		3	Forr	
21:50:55	12	PIPPYG		3	Forr	
21:51:15	7	PIPPIP		1	Desp	
21:51:28	6	PIPPYG		1	Desp	
21:51:58	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:52:10	14	NYCLEI/(EPTISA)		3	Forr	Desp
21:52:10	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	Desp
21:52:42	7	NYCLEI/(EPTISA)		1	Forr	Desp
21:52:42	7	PIPPYG	PIPPIP	2	Forr	Desp
21:52:57	5	PIPPYG		3	Forr	
21:53:14	10	PIPPIP		3	Forr	
21:53:21	10	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:53:32	6	PIPPYG		2	Forr	
21:53:49	11	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
21:54:13	14	NYCLEI/(EPTISA)		3	Forr	
21:54:13	14	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
21:54:29	14	PIPKUH	NYCLEI/(EPTISA)	5	Forr	
21:54:45	14	PIPPYG	PIPKUH	6	Forr	
21:55:00	14	PIPKUH	NYCLEI/(EPTISA)	5	Forr	
21:55:15	14	PIPKUH		3	Forr	
21:55:30	14	PIPKUH	PIPPIP	6	Forr	
21:55:46	14	PIPPIP		3	Forr	
21:56:01	14	PIPPIP		3	Forr	
21:56:19	14	TADTEN		3	Forr	Desp
21:56:19	14	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	3	Forr	Desp
21:56:37	6	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	2	Forr	Desp
21:56:52	8	TADTEN		2	Forr	Desp
21:56:52	8	PIPPYG	NYCLEI/(EPTISA)	2	Forr	Desp
21:57:00	7	TADTEN		1	Forr	Desp
21:57:00	7	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	2	Forr	Desp
21:57:15	14	PIPPIP	NYCLEI/(EPTISA)	5	Forr	Desp
21:57:23	11	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:57:38	4	PIPPYG		1	Forr	
21:57:53	8	PIPPIP		2	Forr	
21:58:03	5	PIPPIP		1	Forr	
21:58:16	14	PIPPYG		3	Forr	Social
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:58:25	14	PIPPYG		3	Forr	Social
21:58:41	14	NYCLEI/EPTISA		3	Forr	Desp
21:58:41	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	Desp
21:58:59	8	PIPPYG		2	Forr	
21:59:32	7	PIPPYG		1	Forr	
21:59:46	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
22:00:01	14	EPTISA		3	Forr	
22:00:01	14	PIPPYG	PIPPIP	3	Forr	
22:00:16	13	PIPPIP	EPTISA	4	Forr	
22:00:49	14	PIPPYG	EPTISA	4	Forr	
22:01:04	14	EPTISA	TADTEN	3	Forr	Desp
22:01:04	14	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	Desp
22:01:20	9	TADTEN	EPTISA	2	Forr	Desp
22:01:20	9	PIPPYG	EPTISA	2	Forr	Desp
22:01:33	12	PIPPIP		2	Forr	
22:01:54	10	PIPPYG		2	Forr	
22:02:21	7	PIPPYG		1	Forr	
22:02:40	3	PIPPIP		1	Desp	
22:02:47	14	PIPPYG	PIPPIP	6	Forr	
22:03:07	10	PIPPYG	TADTEN	3	Forr	Desp
22:03:44	9	PIPPYG	TADTEN	3	Forr	Desp
22:04:02	10	TADTEN		2	Forr	Desp
22:04:02	10	PIPPYG	PIPPIP	2	Forr	Desp
22:04:20	8	PIPPYG		2	Forr	
22:04:34	4	PIPPIP		1	Desp	
22:05:06	12	PIPPYG		3	Forr	
22:05:29	10	PIPPYG		2	Forr	
22:05:50	9	PIPSPP	NYCLEI/(EPTISA)	2	Forr	Desp
22:06:36	7	PIPPYG		1	Forr	
22:07:21	9	PIPPYG		2	Forr	
22:07:45	3	PIPPYG		1	Desp	
22:08:03	3	PIPPYG		1	Desp	
22:08:17	12	PIPPYG		3	Forr	
22:08:32	12	PIPPYG	TADTEN	4	Forr	
22:08:48	14	PIPPYG		3	Forr	
22:09:05	12	PIPPYG		3	Forr	
22:09:29	9	PIPPYG		2	Forr	
22:09:44	10	PIPPYG		2	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:10:01	14	PIPPYG	NYCLEI/(EPTISA)	4	Forr	
22:10:17	5	PIPSPP		1	Desp	
22:10:23	14	PIPPYG	PIPKUH	6	Forr	
22:10:38	9	PIPPYG	PIPKUH	4	Forr	
22:10:59	4	PIPPYG		1	Desp	
22:11:15	14	TADTEN		3	Forr	Desp
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:11:15	14	PIPPIP	PIPKUH	3	Forr	Desp
22:11:40	4	PIPPYG		1	Desp	
22:11:45	4	PIPPYG	PIPPIP	1	Desp	
22:11:54	7	PIPPIP		1	Desp	
22:12:19	4	PIPPYG		1	Desp	
22:12:40	8	PIPPYG		2	Forr	Desp
22:12:54	9	PIPPYG		2	Forr	
22:13:21	5	PIPSPP		1	Desp	
22:13:35	14	PIPPYG	PIPKUH	6	Forr	
22:13:52	12	PIPPYG		5	Forr	
22:14:19	11	PIPPYG	TADTEN	4	Forr	Desp
22:14:32	14	PIPPIP		3	Forr	
22:14:48	14	PIPPIP	HIPSAV	3	Forr	Desp
22:15:03	14	TADTEN		3	Forr	Desp
22:15:03	14	PIPSPP	HIPSAV	3	Forr	Desp
22:15:18	8	PIPPYG	PIPPIP	4	Forr	
22:15:33	6	PIPSPP		1	Forr	
22:15:52	14	PIPPYG		3	Forr	
22:16:28	8	TADTEN		1	Forr	Desp
22:16:28	8	PIPPYG	PIPPIP	2	Forr	Desp
22:16:46	14	PIPPYG		3	Forr	
22:17:01	10	PIPPIP		2	Forr	Social
22:17:21	10	PIPPIP		2	Forr	
22:17:35	4	PIPPYG		1	Desp	
22:17:53	14	PIPPYG	TADTEN	4	Forr	Desp
22:18:08	14	PIPPYG	TADTEN	4	Forr	Desp
22:18:23	3	PIPPYG	TADTEN	1	Desp	
22:18:27	14	PIPPYG		3	Forr	
22:18:44	14	PIPPYG		3	Forr	
22:19:00	3	PIPPYG		1	Desp	
22:19:03	5	PIPPYG		1	Desp	Social
22:19:13	6	PIPPYG	PIPPIP	1	Desp	
22:19:36	9	PIPPYG	PIPPIP	1	Forr	
22:20:13	5	PIPPYG		1	Desp	
22:20:27	9	PIPPYG		2	Forr	
22:21:15	7	PIPPYG		1	Forr	

22:21:47	12	PIPPIP	PIPKUH	5	Forr	
22:22:00	7	PIPPIP		1	Desp	
22:22:12	8	PIPPYG		2	Desp	
22:22:26	6	PIPSPP		1	Desp	
22:22:41	14	PIPSPP		3	Forr	
22:23:08	3	TADTEN		1	Desp	
22:23:44	3	PIPPIP		1	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:23:59	9	PIPPIP		2	Forr	
22:24:20	9	PIPPIP		2	Forr	
22:24:41	6	PIPPIP		1	Desp	
22:25:58	7	PIPPIP		1	Desp	

TASA VUELO: **689**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **6/7**

OBSERVACIONES: Graba toda la noche pero no aporta especies nuevas

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E13		PARQUE: Alijares			FECHA: 17/04/2021	
HABITAT: Robledal junto a la Fuente Techada y pequeños prados						
LUNA: Crec. 22%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 15 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:30:20	6	PIPPYG		1	Desp	
21:31:02	14	EPTISA		1	Desp	
21:31:18	10	EPTISA		1	Desp	
21:31:31	7	EPTISA		1	Desp	
21:31:45	14	EPTISA		2	Desp	
21:32:00	14	EPTISA		2	Desp	
21:32:16	4	EPTISA		1	Desp	
21:32:27	14	EPTISA		2	Desp	
21:32:46	14	EPTISA		2	Desp	
21:33:00	12	EPTISA		1	Desp	
21:33:15	3	EPTISA		1	Desp	
21:34:42	6	PIPKUH		1	Desp	
21:35:01	8	PIPPYG		1	Desp	
21:35:30	3	EPTISA		1	Desp	
21:37:05	14	EPTISA		2	Desp	Forr
21:38:07	4	PIPPYG		1	Desp	
21:38:28	8	PIPPYG		2	Desp	
21:38:38	8	PIPPYG		1	Desp	
21:40:01	3	PIPPYG		1	Desp	
21:40:32	14	EPTISA	PIPSPP	3	Desp	Forr
21:40:47	14	EPTISA		2	Desp	Forr
21:41:06	6	PIPPYG		1	Desp	
21:42:00	14	EPTISA		2	Desp	
21:42:24	10	EPTISA/(NYCLEI)	PIPKUH	3	Desp	
21:42:49	4	PIPKUH		1	Desp	
21:42:54	5	PIPKUH		1	Forr	
21:43:01	4	PIPKUH		1	Desp	
21:43:08	8	PIPKUH		1	Desp	Forr
21:43:21	6	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:43:29	7	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:45:13	6	PIPKUH		1	Desp	
21:45:45	4	PIPSPP		1	Desp	
21:46:23	10	PIPKUH		2	Social	
21:47:21	3	PIPKUH		1	Desp	
21:47:32	14	PIPKUH		3	Forr	
21:47:48	14	PIPKUH	TADTEN	2	Forr	Desp
21:48:11	14	EPTISA	PIPKUH	3	Forr	Desp
21:48:39	14	PIPKUH		3	Desp	Forr
21:49:08	6	PIPKUH		1	Desp	
21:49:34	14	PIPKUH		3	Desp	Forr
21:49:49	14	PIPKUH		3	Forr	
21:50:04	14	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
21:50:19	14	PIPKUH		3	Forr	
21:50:35	14	PIPKUH		2	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

21:50:51	7	PIPKUH		1	Desp	
21:51:13	14	PIPKUH		3	Forr	
21:51:32	6	PIPKUH		1	Desp	
21:51:44	7	PIPKUH		1	Desp	Social
21:52:18	8	PIPKUH		1	Social	
21:52:32	7	PIPKUH		1	Desp	
21:52:40	4	PIPKUH		1	Desp	
21:53:30	3	PIPKUH		1	Desp	
21:55:24	14	PIPKUH		3	Desp	
21:58:03	9	PIPKUH		2	Desp	Forr
21:58:14	14	PIPKUH	TADTEN	3	Desp	
21:58:29	4	PIPKUH		1	Desp	
21:58:35	8	PIPKUH		2	Desp	
21:58:46	12	PIPSPP		2	Forr	
21:59:01	7	PIPSPP		1	Desp	
21:59:09	8	EPTISA		1	Desp	
21:59:24	14	PIPKUH	EPTISA	4	Desp	Forr
21:59:40	14	EPTISA		2	Desp	
21:59:55	10	PIPKUH	EPTISA	3	Desp	
22:00:40	14	TADTEN	PIPKUH	3	Desp	Forr
22:00:55	12	TADTEN	PIPKUH	3	Social	Desp
22:01:09	10	PIPKUH		2	Desp	
22:01:24	14	PIPKUH		2	Forr	
22:01:39	14	PIPKUH	EPTISA	3	Forr	Desp
22:01:54	7	PIPKUH		1	Desp	
22:02:28	3	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
22:02:35	10	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:02:47	14	PIPKUH		3	Desp	Social
22:03:03	14	PIPKUH		3	Desp	
22:03:28	14	PIPKUH		3	Forr	
22:03:43	8	PIPKUH		2	Desp	
22:03:58	12	PIPKUH		3	Desp	
22:05:01	10	PIPKUH		2	Desp	
22:05:37	14	PIPKUH		3	Desp	Social
22:05:52	5	PIPKUH		1	Desp	
22:06:11	8	PIPKUH		2	Desp	
22:06:51	14	TADTEN	PIPKUH	2	Desp	
22:07:06	6	PIPKUH		1	Desp	
22:07:13	10	PIPSPP		2	Forr	Social
22:07:47	9	PIPKUH		2	Forr	Social
22:08:22	9	PIPKUH		2	Desp	
22:08:44	14	PIPKUH		3	Desp	Forr
22:08:59	14	TADTEN	EPTISA	2	Desp	
22:12:16	3	PIPKUH		1	Desp	
22:13:11	12	PIPKUH		3	Desp	
22:15:13	9	PIPKUH		2	Desp	
22:15:23	7	PIPKUH		1	Desp	
22:15:45	14	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:16:04	4	PIPKUH		1	Desp	
22:16:27	12	PIPKUH		2	Desp	Social
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:16:39	10	PIPPYG		1	Desp	
----------	----	--------	--	---	------	--

TASA DE VUELO: **173**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA **4/5**

ESTACIÓN: E14		PARQUE: Alijares			FECHA: 17/04/2021	
HABITAT: Matorral, robleal y bosque mediterraneo						
LUNA: Crec. 22%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 8 Km/h		Tª: 15 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:21:55	3	PIPPYG		1	Desp	
21:33:07	3	PIPPYG		1	Desp	
21:38:26	3	PIPPYG		1	Desp	
21:39:19	4	PIPPYG (2)		2	Desp	Social
21:42:51	8	PIPKUH		2	Desp	
21:49:15	6	TADTEN		1	Desp	
21:59:36	5	TADTEN		1	Desp	
22:10:09	3	PIPKUH		1	Desp	
22:16:35	3	PIPKUH		1	Desp	
22:16:40	3	PIPKUH		1	Desp	
22:29:55	4	PIPPYG		1	Desp	Social
22:30:01	3	PLEAUS		1	Desp	

TASA VUELO: **14**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **6**

OBSERVACIONES: PIPPIP y RHIHIP grabadas fuera de muestreo estándar. Entre las 05:07 y 6:32 h se graban 21 registros de RHIHIP (algunos dobles).

ESTACIÓN: E15		PARQUE: Alijares			FECHA: 17/04/2021	
HABITAT: Mosaico en las proximidades del pueblo: robles, matorral, viñas, pastos, roquedos.						
LUNA: Crec. 22%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 15° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:23:30	6	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:25:30	11	EPTISA	PIPPYG	2	Desp	Forr
21:28:32	14	EPTISA		2	Desp	
21:28:48	7	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:33:44	8	PIPPYG		2	Forr	
21:41:57	6	EPTISA		1	Desp	
21:52:02	11	TADTEN		1	Desp	
21:52:36	5	PIPKUH		1	Desp	
21:52:55	6	PIPKUH		1	Desp	
21:53:03	7	PIPKUH		1	Desp	
22:00:41	4	PIPKUH		1	Desp	
22:11:24	10	PIPKUH		2	Forr	
22:12:18	4	PIPKUH		1	Desp	
22:16:57	9	PIPPYG	PIPKUH	2	Forr	Desp

TASA VUELO:

19

DIVERSIDAD ESPECÍFICA:

4/5

ESTACIÓN: E16		PARQUE: Astorgano			FECHA: 19/04/2021	
HABITAT: Arroyo con zarzales y junquera en sopie de sierra adhesionado.						
LUNA: Crec. 45 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 12 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:50:19	10	PIPPYG		2	Forr	
23:06:01	13	MINSCH/(PIPPYG)		2	Forr	
23:09:34	58	MYOESC	NYCLEIS	11	Forr	Forr
23:17:44	16	EPTISA		3	Forr	
23:20:26	11	EPTISA		2	Forr	
23:21:40	13	EPTISA		2	Forr	
23:21:56	15	NYCLEIS		3	Forr	
23:38:17	19	PIPKUH		4	Forr	
23:40:51	14	EPTISA		3	Forr	
23:45:17	21	EPTISA		4	Forr	
23:46:15	11	EPTISA		2	Forr	

TASA VUELO: **38**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5/6**

ESTACIÓN: E17		PARQUE: Astorgano			FECHA: 19/04/2021	
HABITAT: Arroyo con zarzales y junquera en sopie de sierra adhesionado.						
LUNA: Crec. 45 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 14 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:35:17	7	EPTISA		1	Desp	
21:41:58	19	EPTISA		4	Forr	
21:48:55	8	TADTEN		1	Desp	
21:59:04	19	EPTISA	TADTEN	4	Desp	Desp
21:59:57	25	EPTISA		5	Forr	
22:05:57	10	EPTISA		2	Forr	
22:07:27	12	PIPIPI		2	Forr	
22:08:28	29	TADTEN		6	Desp	
22:10:11	17	EPTISA		3	Forr	
22:10:44	25	TADTEN		5	Desp	
22:16:47	13	TADTEN		2	Desp	
22:19:13	26	TADTEN		5	Desp	
22:20:01	11	EPTISA		2	Forr	
22:20:56	20	EPTISA		4	Forr	
22:26:07	21	PIPKUH	PLEAUS	4	Forr	Forr
22:29:00	21	PLEAUS		4	Forr	
22:31:46	19	PIPKUH		4	Forr	
22:32:55	12	PLEAUS		2	Forr	
22:33:53	20	TADTEN		4	Forr	

TASA VUELO: **64**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5**

ESTACIÓN: E18		PARQUE: Alijares			FECHA: 17/04/2021	
HABITAT: Robledal y matorral con mosaico con pastos, viñas, olivos.						
LUNA: Crec. 22%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 12 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:33:31	3	PIPKUH		1	Forr	
22:33:37	14	PIPKUH		3	Forr	
22:33:52	14	PIPKUH		3	Forr	
22:34:07	14	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	Social
22:34:22	14	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	
22:34:37	14	PIPKUH		3	Forr	
22:34:52	14	PIPKUH		3	Forr	
22:35:07	12	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:35:29	14	PIPKUH		3	Forr	
22:35:44	14	PIPKUH		3	Forr	
22:35:59	14	PIPKUH		3	Forr	
22:36:14	7	PIPKUH		1	Desp	
22:36:24	14	PIPKUH		3	Forr	
22:36:40	14	PIPKUH		3	Forr	
22:36:55	14	PIPKUH		3	Forr	
22:37:11	14	PIPKUH		3	Forr	
22:37:26	14	PIPKUH		3	Forr	
22:37:41	14	PIPKUH		3	Forr	
22:37:57	14	PIPKUH		2	Forr	
22:38:12	12	PIPPYG		1	Desp	Social
22:40:11	12	PIPKUH		2	Desp	
22:40:28	14	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:40:43	12	PIPKUH		2	forr	
22:40:58	14	PIPKUH		1	Forr	
22:41:13	5	PIPKUH		1	Desp	
22:41:44	14	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:45:15	7	PIPKUH		1	Desp	Forr
22:45:25	4	PIPKUH		1	Desp	Forr
22:45:29	3	PIPKUH		1	Desp	Forr
22:45:34	6	PIPKUH		1	Desp	Forr
22:45:41	4	PIPKUH		1	Desp	Forr
22:45:49	14	PIPKUH		3	forr	
22:46:05	14	PIPKUH		3	Desp	
22:46:19	14	PIPKUH		3	forr	
22:47:04	14	PIPKUH		3	forr	
22:47:19	14	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:47:34	14	PIPKUH		2	Forr	
22:48:02	3	PIPKUH		1	forr	
22:48:17	9	PIPKUH	PIPPYG	2	Forr	Social
22:48:46	8	PIPPYG		1	Desp	Social
22:51:53	14	TADTEN		1	Desp	
22:52:08	14	TADTEN		1	Forr	
22:53:58	14	TADTEN		1	Forr	
22:54:02	4	TADTEN		1	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:54:20	12	TADTEN		1	Desp	
22:54:58	14	PIPKUH		3	Forr	
22:55:13	14	PIPKUH		3	Forr	
22:55:29	14	PIPKUH		3	Forr	
22:55:49	5	PIPKUH		1	Forr	
22:55:54	14	PIPKUH		3	Forr	
22:56:10	14	PIPKUH		3	Forr	
22:56:25	14	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	
22:56:40	14	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	Social
22:56:57	14	PIPPYG		3	Forr	Social
22:57:12	12	PIPPYG		2	Desp	Social
23:00:09	9	PIPPYG		2	Desp	
23:01:38	14	PIPKUH		1	Desp	Forr
23:02:21	7	PIPPYG		1	Desp	
23:04:44	10	MYOBEC		2	forr	
23:05:29	6	PIPKUH		1	Desp	
23:05:37	4	PIPKUH		1	Desp	
23:05:52	14	PIPPYG		3	Forr	Social
23:06:07	14	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	Social
23:06:32	10	PIPPYG		2	Forr	Social
23:06:46	7	PIPPYG		1	Desp	
23:06:54	11	PIPPYG		2	Forr	Social
23:07:07	12	PIPPYG		2	Forr	Social
23:07:49	3	TADTEN		1	Desp	
23:07:55	4	TADTEN		1	Desp	
23:08:01	5	TADTEN		1	Desp	
23:13:38	14	PIPKUH		2	Desp	
23:19:26	14	PIPKUH		2	Desp	Social

TASA VUELO: **157**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **4**

ESTACIÓN: E19		PARQUE: Montánchez I		FECHA: 20/04/2021		
HABITAT: Robledal en distintos grados de desarrollo, Matorral y pastos.						
LUNA: Crec. 50%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: > 8 Km/h		Tª: 16° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:06:50	14	PIPSPP		3	Desp	
21:22:10	7	PIPSPP		1	Desp	
21:27:57	14	PIPSPP		3	Desp	
21:28:37	14	PIPSPP		3	Desp	
21:30:04	14	PIPSPP		3	Desp	
21:46:50	14	NO ID		3	Desp	
21:54:21	14	PIPSPP		3	Desp	
21:54:40	8	PIPSPP		1	Desp	
21:57:18	14	PIPSPP		3	Forr	
22:08:49	8	PIPSPP		1	Desp	
22:17:53	7	PIPSPP		1	Desp	
22:21:16	3	NO ID		1	Desp	

TASA VUELO: **26**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **1/3**

OBSERVACIONES: Grabaciones muy tenues al levantarse viento durante la sesión.

ESTACIÓN: E20		PARQUE: Castillejo			FECHA: 20/04/2021	
HABITAT: Robledal en distintos grados de desarrollo, Matorral, pastos y olivares.						
LUNA: Crec. 50%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 8 Km/h		Tª: 16° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:31:03	4	PIPPIP		1	Desp	
21:37:46	3	PIPPIP		1	Desp	
21:37:59	4	PIPSPP		1	Desp	
21:40:37	4	PIPKUH		1	Desp	
21:47:49	4	PIPPYG		1	Desp	
21:48:45	3	RHIFER		1	Desp	
21:52:15	5	EPTISA/(NYCLEI)		1	Desp	
21:58:19	6	PIPKUH		2	Forr	
22:00:59	5	PIPKUH		1	Forr	
22:10:22	5	PIPKUH		1	Desp	
22:15:30	5	PIPKUH		1	Desp	
22:16:15	6	TADTEN		1	Desp	Forr
22:18:27	12	TADTEN		2	Forr	
22:18:42	12	TADTEN		2	Desp	
22:31:16	2	PIPPYG		1	Desp	
22:33:00	4	PIPPYG		1	Desp	
22:42:31	4	TADTEN		1	Forr	
22:44:49	14	TADTEN		2	Desp	
22:45:05	10	TADTEN		1	Desp	
22:55:24	7	NYCLEI/(EPTISA)		1	Desp	
23:05:44	4	NYCLEI/(EPTISA)		1	Desp	
23:08:41	14	TADTEN		2	Desp	Forr
23:11:23	4	PIPKUH		1	Forr	
23:24:29	8	TADTEN		1	Forr	
23:42:42	3	PIPPIP		1	Desp	

TASA VUELO: **30**

DIVERSIDAD ESPECIES: **6/7**

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E21		PARQUE: Alijares			FECHA: 18/04/2021	
HABITAT: Robledal y matorral; parcelas con pastos						
LUNA: Crec. 35 %		NUBOSIDAD: Despejado 90 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 14 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
21:28:37	10	EPTISA		1	Desp	
21:31:24	5	EPTISA	HYPYSAV	2	Desp	
21:32:09	5	HYPYSAV		1	Forr	
21:35:19	5	EPTISA		1	Desp	
21:35:37	3	EPTISA		3	Desp	
21:36:02	7	EPTISA		1	Forr	
21:44:12	7	HYPYSAV		1	Desp	
21:44:52	7	PIPKUH		1	Forr	
21:45:41	7	PIPKUH		1	Desp	
21:46:09	4	PIPKUH		1	Desp	
21:47:41	7	HYPYSAV		1	Desp	
21:48:19	4	PIPKUH		1	Desp	
21:48:54	7	PIPKUH		1	Desp	
21:49:27	11	PIPKUH		2	Forr	
21:49:40	5	PIPKUH		1	Desp	
21:49:50	14	PIPSPP		3	Forr	
21:50:06	7	PIPSPP		2	Forr	
21:51:25	4	PIPKUH		1	Desp	
21:51:39	14	PIPKUH	PIPPIP	5	Forr	
21:51:55	10	PIPKUH		2	Desp	
21:53:51	12	PIPKUH		2	Desp	
21:54:12	12	PIPKUH		2	Desp	
21:55:39	3	PIPKUH		1	Desp	
21:57:42	14	PIPPYG	EPTISA/(NYCLEI)	2	Desp	
21:58:21	10	EPTISA		1	Forr	
21:59:09	14	PIPKUH		3	Desp	
22:00:06	14	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:00:42	12	PIPKUH		2	Desp	
22:01:42	14	PIPKUH		3	Forr	
22:02:07	12	PIPKUH	PIPPIP	3	Desp	
22:02:27	5	PIPPIP		1	Desp	
22:03:03	5	PIPSPP		2	Forr	
22:03:36	5	PIPKUH		1	Desp	
22:04:12	12	EPTISA		1	Forr	
22:08:00	4	PIPPIP		1	Forr	
22:08:43	12	PIPPIP		2	Forr	Desp
22:08:59	8	PIPKUH		2	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:09:32	14	PIPKUH		2	Desp	
22:10:57	5	PIPKUH		1	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:11:16	5	PIPSPP		1	Forr	
22:11:41	8	PIPSPP		2	Desp	Forr
22:13:20	10	PIPKUH		2	Forr	
22:13:37	7	PIPKUH		1	Desp	
22:13:46	5	PIPKUH		1	Desp	
22:14:02	3	PIPKUH		1	Desp	
22:15:09	12	PIPSPP		2	Forr	
22:15:36	14	PIPSPP		3	Forr	
22:16:10	4	PIPKUH		1	Desp	
22:16:36	10	PIPKUH	PIPPIP	3	Desp	
22:17:02	10	PIPPIP		2	Desp	
22:17:14	5	PIPKUH		1	Desp	
22:18:09	8	PIPKUH		1	Forr	
22:21:27	3	PIPKUH		1	Desp	
22:22:18	11	RHIHIP	PIPKUH	3	Forr	Desp
22:24:17	10	PIPPIP		1	Forr	
22:24:32	11	PIPKUH	TADTEN	1	Desp	Forr
22:27:14	14	PIPKUH		2	Desp	
22:27:30	14	PIPKUH		3	Forr	
22:27:49	4	PIPKUH		1	Desp	
22:28:00	10	PIPKUH		2	Forr	Desp
22:28:31	7	PIPKUH		7	Forr	
22:30:09	7	PIPKUH		1	Desp	

TASA VUELO: **109**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5/6**

OBSERVACIONES: Grabación RHIFER fuera de muestreo estándar

10.9 Estaciones de Escucha Junio

ESTACIÓN: E1		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 11/06/2021	
HABITAT: Mosaico pastizal, matorral y robledal con muros de piedra. Berrocal.						
LUNA: Crec. 2%		NUBOSIDAD: 5 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 23 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	Nº PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:18:33	4	PIPPYG	TADTEN	2	Desp	
22:19:10	6	PIPKUH		1	Forr	
22:32:12	14	PIPKUH		3	Forr	
22:45:16	6	EPTISA		1	Desp	
22:46:06	8	PIPKUH		2	Forr	
22:49:46	4	PLEAUS		1	Forr	
22:58:49	6	EPTISA		1	Forr	
23:03:22	7	EPTISA		1	Desp	
23:16:36	6	PIPPYG		1	Desp	
23:18:37	5	PIPPYG		1	Desp	

TASA VUELO: **14**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA **5**

ESTACIÓN: E2		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 12/06/2021	
HABITAT: Robledal joven a bastante altura, por encima de las copas de otros robles y castaños.						
LUNA: Crec. 19%		NUBOSIDAD: 100 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 21 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	Nº PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:17:15	4	PIPKUH		1	Desp	
22:19:19	3	PIPIPI		1	Desp	
22:22:26	2	HYPYSAV		1	Desp	
22:26:37	10	EPTISA/NYCLEI		2	Desp	
22:31:49	3	PIPIPI		1	Desp	
22:41:52	4	PIPIPI		1	Desp	
22:42:19	4	PIPPYG		1	Desp	
22:45:57	4	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	Forr
22:46:04	5	PIPPYG		2	Desp	Forr
22:49:54	8	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:50:32	8	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:53:19	5	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
23:59:31	2	PIPPYG		1	Desp	

TASA VUELO: **17**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA **5**

ESTACIÓN: E3		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 11/06/2021	
HABITAT: Castañar maderero.						
LUNA: Creciente 2%		NUBOSIDAD: 5 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 25° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:07:18	9	RHIFER	PIPPYG	2	Desp	
22:07:28	9	RHIFER	NYCLEI	2	Desp	
22:07:38	9	RHIFER		2	Desp	Forr
22:07:48	10	RHIFER	PIPKUH	2	Forr	
22:07:58	10	RHIFER	PIPKUH	2	Forr	
22:08:08	10	RHIFER		2	Forr	
22:08:12	4	RHIFER		1	Desp	
22:08:27	10	RHIFER		2	Forr	
22:08:29	2	RHIFER		1	Desp	
22:11:25	9	NYCLEI		2	Desp	
22:11:58	4	PIPPYG		1	Forr	
22:12:22	9	PIPKUH		2	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:14:12	8	NYCLEI		2	Desp	
22:14:28	5	PIPKUH		1	Desp	
22:14:38	8	PIPKUH		2	Forr	
22:15:53	5	PIPKUH		1	Forr	
22:16:26	9	RHIFER	EPTISA/NYCLEI	2	Desp	
22:17:53	10	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:29:15	6	PIPKUH		1	Forr	
22:44:52	6	RHIMEH/(RHIHIP)		1	Forr	
22:45:12	5	PLEAUS		1	Forr	
22:47:02	9	NYCLEI		2	Desp	Forr
22:50:19	10	NYCLEI		2	Forr	
22:50:23	4	NYCLEI		1	Desp	
22:50:55	5	NO ID		1	Forr	
22:51:23	4	RHIMEH		1	Forr	
22:52:56	7	PIPIPI		1	Forr	
22:55:14	5	PIPKUH		1	Forr	
22:55:59	4	MYOMYO/MYOOXY		1	Forr	
22:56:19	10	MYOMYO/MYOOXY		2	Forr	
22:56:44	2	MYOMYO/MYOOXY		1	Desp	
22:57:05	4	NYCLEI		1	Desp	
22:57:11	10	PLEAUS		2	Forr	
22:57:20	6	PLEAUS		1	Forr	
22:57:28	6	PLEAUS		1	Forr	
22:59:24	5	PIPKUH		1	Desp	Forr
22:59:49	6	PLEAUS		1	Forr	
23:00:19	6	PLEAUS		1	Forr	
23:00:31	8	PLEAUS		2	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
23:01:41	6	PIPKUH		1	Forr	
23:03:01	4	PLEAUS		1	Desp	
23:03:18	5	RHIFER		1	Desp	
23:03:24	4	PIPKUH		1	Desp	
23:03:29	5	RHIFER	PIPKUH	2	Forr	
23:05:24	9	PIPKUH		2	Forr	
23:08:10	10	PIPKUH		2	Forr	
23:08:56	10	PIPKUH		2	Forr	

TASA VUELO:

69

DIVERSIDAD ESPECÍFICA:

8

ESTACIÓN: E4		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 11/06/2021	
HABITAT: Cabecera valle de los Molinos, mosaico de montaña con robles, pastizal, viña olivos						
LUNA: Creciente 2%		NUBOSIDAD: Despejado 95 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 25 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	Nº PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:20:24	3	PIPIPI		1	Desp	
22:22:37	4	PIPIPI		1	Desp	Forr
22:23:46	3	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:25:14	11	PIPIPI		3	Forr	Social
22:25:27	3	PIPIPI		1	Desp	
23:00:49	5	PIPKUH	PLEAUS	3	Desp	
23:07:51	7	PIPKUH		2	Forr	
23:11:44	3	RHIHIP		1	Desp	
23:14:14	5	PIPKUH		1	Desp	
23:15:02	5	PIPIPI		1	Forr	

TASA VUELO: **15**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5**

ESTACIÓN: E5		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 11/06/2021	
HABITAT: Dehesa mixta con matorral, tendiendo estructuralmente a bosque de ladera.						
LUNA: Nueva 1%		NUBOSIDAD: 5 %		VIENTO: < 10 Km/h		Tª: 25 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:23:18	8	NoID		1	Desp	
22:32:03	27	EPTISA	EPTISA	12	Desp	Desp
22:42:36	8	PIPPYG		2	Forr	
22:47:35	25	PIPKUH		5	Forr	
22:49:13	20	PIPKUH		4	Forr	
22:53:21	13	PIPKUH		2	Forr	
23:02:19	12	PIPKUH		2	Forr	
23:04:12	10	HYPSAV		2	Desp	
23:06:56	24	PIPKUH	PIPPYG	5	Forr	Forr
23:07:23	8	PIPPYG		1	Forr	
23:07:37	9	PIPPYG		2	Forr	
23:07:49	9	PIPKUH		2	Forr	
23:08:04	8	PIPKUH		1	Forr	
23:08:17	3	PIPKUH		1	Desp	
23:08:29	16	PIPKUH		3	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

23:11:19	20	PIPKUH		4	Forr	
23:12:45	15	PIPKUH		3	Forr	
23:14:15	12	PIPKUH		2	Desp	
23:18:53	11	PIPKUH		2	Desp	Social

TASA DE VUELO: 56

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: 4

OBSERVACIONES: Cerro del Jabalí. Línea alta tensión próxima.

ESTACIÓN: E6		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 12/06/2021		
HABITAT: Mosaico de robledal, cultivos leñosos y pastizal.							
LUNA: Crec. 2%		NUBOSIDAD: 100 % Tormenta			VIENTO: < 10 Km/h		Tª: 22 ° C
GRABACIONES							
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	
21:56:14	10	HYPYSAV		2	Desp		
22:06:36	9	EPTISA		2	Desp		
22:11:11	4	PIPPIP		1	Desp		
22:11:21	14	PIPPYG		3	Forr		
22:11:36	10	PIPPYG	EPTISA	2	Forr		
22:13:03	7	PIPPYG		2	Desp		
22:13:13	14	PIPPYG	EPTISA	3	Forr	Desp	
22:13:29	14	PIPPYG	EPTISA	3	Forr		
22:13:44	6	PIPPYG	EPTISA	2	Forr	Desp	
22:15:12	7	EPTISA		1	Desp		
22:15:27	7	EPTISA		1	Desp		
22:21:03	8	PIPKUH		1	Forr		
22:24:35	12	PIPPIP	EPTISA	3	Forr		
22:25:51	12	PIPPYG/PIPPIP		2	Forr		
22:27:08	6	EPTISA		1	Desp		
22:27:23	6	EPTISA		1	Desp		
22:28:50	7	EPTISA		1	Desp		
22:29:25	6	EPTISA		1	Desp		
22:30:17	5	EPTISA		1	Desp		
22:30:31	14	EPTISA		2	Desp		
22:31:47	6	EPTISA		1	Desp		
22:33:19	6	PIPPYG		1	Forr		
22:34:23	8	EPTISA		1	Desp		
22:37:54	6	PIPKUH		1	Desp		
22:39:58	6	EPTISA		1	Desp		
22:40:29	6	PIPKUH		1	Desp		
22:40:44	6	EPTISA		1	Desp		
22:41:00	14	EPTISA		3	Forr		
22:43:59	7	PIPPYG		1	Forr		

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:45:59	14	EPTISA	PIPPYG	3	Forr	
22:46:45	7	PIPPYG		1	Forr	
22:47:01	6	PIPPIP		1	Forr	
22:47:16	6	PIPPIP		1	Forr	
22:49:00	14	EPTISA/NYCLEI		3	Forr	
22:49:16	14	EPTISA/NYCLEI		3	Desp	
22:49:48	5	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
22:50:07	14	EPTISA/NYCLEI		3	Desp	
22:50:22	14	EPTISA/NYCLEI		3	Desp	
22:51:17	14	EPTISA/NYCLEI		3	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:52:03	14	EPTISA/NYCLEI		3	Desp	
22:52:19	6	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
22:54:56	6	PIPPYG		1	Desp	Forr
22:56:57	14	PIPPIP		3	Forr	
22:58:59	14	MINSCH		3	Forr	
22:59:15	14	MINSCH		3	Forr	
22:59:31	14	MINSCH		3	Forr	

TASA VUELO: **85**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **6/7**

ESTACIÓN: E7		PARQUE: Montánchez I		FECHA: 10/06/2021		
HABITAT: Dehesa y bosque mediterráneo con quejigos dispersos a pie de Sierra						
LUNA: Nueva 0,2%		NUBOSIDAD: 10%		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 23° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:08:04	7	PIPPIP		1	Desp	
22:08:15	4	PIPPYG		1	Desp	
22:11:34	1	PIPPIP		1	Desp	
22:15:19	4	PIPKUH		1	Forr	
22:17:24	9	PIPKUH		2	Forr	
22:20:06	7	PIPKUH		2	Forr	
22:20:15	5	PIPKUH		1	Desp	
22:27:17	5	PIPKUH		1	Desp	
22:27:39	5	PIPKUH		1	Desp	
22:27:59	13	PIPKUH		3	Forr	
22:29:52	8	PIPPIP		1	Desp	
22:31:25	6	PIPKUH		1	Desp	
22:32:47	14	PIPKUH		3	Forr	
22:34:45	14	EPTISA		3	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:35:54	4	PIPIPI		1	Desp	
22:36:17	7	PIPKUH		1	Desp	
22:36:57	7	PIPKUH		1	Forr	
22:37:15	12	PIPKUH		2	Forr	
22:37:55	6	PIPPYG	EPTISA	3	Desp	
22:38:09	6	PIPPYG		2	Forr	Forr
22:38:32	12	PIPKUH		2	Forr	Social
22:38:51	7	PIPKUH		1	Forr	
22:39:34	9	PIPKUH		2	Forr	
22:40:07	8	PIPKUH		2	Desp	
22:40:16	5	PIPKUH	PIPIPI	2	Desp	
22:40:30	12	PIPKUH	PIPIPI	3	Forr	Desp
22:42:51	14	PIPKUH	PIPIPI	3	Desp	Forr
22:42:51	14	PIPPYG		2	Desp	
22:43:07	9	PIPKUH		2	Desp	Forr
22:44:39	12	PIPKUH		2	Forr	
23:00:24	14	PIPIPI		3	Forr	
23:00:41	9	PIPIPI		2	Forr	
23:01:31	6	PIPKUH		1	Desp	
23:06:31	6	PIPKUH		1	Desp	
23:09:22	6	PIPKUH		1	Desp	
23:10:09	13	EPTISA		2	Forr	

TASA DE VUELO: 63

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: 6

OBSERVACIONES: Grabaciones fuera de muestreo estándar: RHIFER, PLEAUS

ESTACIÓN: E8		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 11-12/06/2021	
HABITAT: Dehesa sopie de sierra en berrocal con matorral disperso.						
LUNA: Nueva 1%		NUBOSIDAD: 5 %		VIENTO: < 10Km/h		Tª: 22 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
23:29:11	11	PIPKUH		2	Forr	Social
23:29:11	14	PIPKUH		3	Forr	
23:31:32	9	PIPKUH		2	Forr	Social
23:37:42	14	PIPKUH		3	Forr	
23:41:37	18	MYOOXY/(MYOMYO)		3	Forr	
23:48:55	10	PIPPYG		2	Desp	
23:50:09	22	NYCLEI		4	Forr	
00:03:36	17	PIPIPI/(PIPPYG)		3	Forr	
00:07:16	12	PIPKUH		2	Forr	
00:07:30	6	PIPKUH		1	Forr	
00:11:08	19	MYOOXY/(MYOMYO)	TADTEN	4	Forr	Desp
00:13:46	18	PIPPYG		3	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

00:14:45	14	PIPKUH	NYCLEI	3	Desp	Desp
00:15:03	18	PIPPYG	NYCLEI	3	Forr	Forr
00:19:22	12	PIPKUH		2	Forr	
00:28:26	54	NYCLEI		10	Desp	

TASA VUELO: **50**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **6**

ESTACIÓN: E9		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 12-13/06/2021		
HABITAT: Berrocal con monte bajo de rebollo, piornal blanco y pastizal. Media ladera.							
LUNA: Crec. 2%		NUBOSIDAD:100 % Tormenta		VIENTO: < 10Km/h		Tª: 22 ° C	
GRABACIONES							
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	
23:48:04	10	PIPPYG		2	Forr		
23:53:46	21	PIPKUH		4	Forr		
23:56:09	19	TADTEN		4	Desp		
23:56:53	13	PIPKUH		2	Forr		
23:58:00	15	PIPKUH		3	Desp		
23:58:38	21	TADTEN		4	Desp		
23:59:14	59	PIPKUH		12	Forr	Soc	
00:00:57	6	NO ID		1	Desp		
00:01:19	13	PIPKUH		2	Forr		
00:03:57	9	PIPKUH		2	Forr		
00:05:52	15	TADTEN		3	Desp		
00:06:53	9	PIPKUH		2	Desp		
00:07:47	8	PIPPYG		2	Forr		
00:08:12	10	PIPPYG		2	Desp		
00:08:38	6	PIPPYG		1	Desp		
00:09:08	9	PIPPYG		2	Desp		
00:09:42	8	PIPPYG		2	Forr		
00:09:52	5	PIPKUH		1	Desp		
00:10:18	7	PIPPYG		1	Desp		
00:11:01	7	PIPKUH		1	Forr		
00:11:17	12	PIPKUH		2	Forr	Soc	
00:12:01	13	MYOBEC/(MYOMYO)		2	Forr		
00:12:33	13	PIPPYG		2	Forr		
00:12:49	3	PIPPYG		1	Desp		
00:13:00	8	PIPPYG		2	Forr		

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

00:13:24	9	PIPPYG		2	Desp	
00:14:55	10	PIPKUH		2	Forr	Soc
00:24:56	8	PIPPYG		2	Forr	
00:25:23	10	PIPPYG		2	Forr	
00:28:12	7	PIPKUH		1	Forr	
00:29:20	9	PIPPYG		2	Forr	
00:30:29	9	MYOBEC		2	Forr	

TASA VUELO: **75**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **4/5**

OBSERVACIONES: A las 00:31 se suspende por fuertes lluvias.

ESTACIÓN: E10		PARQUE: Castillejo			FECHA: 10/06/2021		
HABITAT: Charca en dehesa de encina al pie de la sierra							
LUNA: Nueva 0,1 %		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 23 ° C	
GRABACIONES							
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	
21:57:34	5	EPTISA		1	Desp		
21:57:40	4	EPTISA		1	Desp		
21:57:45	9	EPTISA		2	Desp		
21:59:37	14	EPTISA		3	Forr		
21:59:53	5	EPTISA		1	Desp		
22:00:07	7	EPTISA		1	Desp		
22:00:17	8	EPTISA		1	Desp		
22:01:40	9	EPTISA		2	Desp		
22:08:21	6	EPTISA		1	Desp		
22:08:34	3	EPTISA		1	Desp		
22:10:09	10	EPTISA		2	Forr		
22:11:33	14	EPTISA		3	Forr		
22:11:52	8	EPTISA		2	Forr		
22:12:05	11	EPTISA		2	Forr		
22:12:40	4	PIPPYG		1	Desp		
22:16:37	14	EPTISA		3	Forr		
22:17:44	14	EPTISA	PIPPYG	3	Forr		
22:18:00	4	EPTISA		1	Desp		
22:25:31	14	EPTISA	PIPPYG	3	Forr		
22:26:45	14	EPTISA		3	Desp		
22:28:51	10	EPTISA		2	Desp		
22:29:57	13	EPTISA	PIPPYG	2	Forr		
22:31:11	5	PIPPYG		1	Forr	Soc	
22:32:40	14	PIPIP		3	Forr		

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:32:56	14	PIPPIP		3	Forr	
22:33:27	14	PIPPIP		3	Forr	
22:34:13	14	PIPPIP		3	Forr	
22:34:44	14	PIPPIP		3	Forr	
22:35:00	14	PIPPIP		3	Forr	
22:35:15	14	PIPPIP		3	Forr	
22:35:31	14	PIPPIP		3	Forr	
22:36:17	4	PIPPIP		1	Desp	
22:36:28	7	PIPPYG		1	Forr	
22:36:39	14	PIPPIP		3	Forr	
22:36:55	10	MINSCH		2	Forr	
22:37:11	14	EPTISA		2	Forr	
22:37:29	14	PIPPIP	PIPKUH	3	Forr	
22:38:28	10	PIPPIP	PIPKUH	2	Forr	Desp
22:38:58	6	PIPPIP	PIPKUH	2	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:38:58	6	EPTISA		3	Desp	
22:39:11	14	PIPPIP	PIPKUH	4	Forr	
22:39:26	14	EPTISA	PIPPIP	3	Desp	
22:39:42	5	PIPPIP		1	Desp	
22:40:13	14	EPTISA	PIPPIP	3	Desp	
22:40:44	14	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:40:44	14	EPTISA		3	Desp	
22:41:46	14	EPTISA		2	Desp	
22:42:02	14	EPTISA	PIPPYG	3	Desp	
22:42:33	9	PIPPIP		2	Desp	
22:42:48	9	PIPPIP		2	Desp	
22:44:32	5	PIPPIP		1	Desp	
22:46:15	14	PIPPYG		3	Forr	
22:46:30	14	PIPPYG		3	Forr	
22:47:11	8	PIPPYG	EPTISA	3	Forr	Desp
22:47:26	14	PIPPYG		3	Forr	
22:47:41	6	PIPPYG		1	Desp	
22:49:01	6	PIPKUH		1	Desp	
22:50:17	14	EPTISA	PIPPIP	3	Forr	
22:51:19	7	PIPPIP		1	Desp	
22:53:19	14	EPTISA		13	Desp	

TASA VUELO: **143**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **8**

OBSERVACIONES: Grabaciones fuera de muestreo estándar: RHIHIP, PLEAUS y MYODAU

ESTACIÓN: E11		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 12/06/2021	
HABITAT: Matorral y robledal adhesionado y arroyo estacional.						
LUNA: Crec. 4%		NUBOSIDAD: 100 % Interv. Lluvia		VIENTO: < 7 Km/h		Tª: 22 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:11:43	15	EPTISA		3	Forr	
22:32:22	13	MINSCH		2	Desp	
22:37:48	14	NYCLEIS		3	Desp	
22:40:30	22	PIPKUH	EPTISA/(NYCLEIS)	4	Forr	Desp
22:48:11	39	RHIHIP		8	Forr	
22:50:06	10	PIPKUH		2	Forr	
22:56:13	11	EPTISA		2	Forr	
23:04:06	10	PIPPIP		2	Forr	

TASA DE VUELO: 26

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: 6

OBSERVACIONES: Intervalos de lluvia por tormenta. Vuelos en momentos sin lluvia.

ESTACIÓN: E12		PARQUE: Castillejo			FECHA:10/06/2021	
HABITAT: Dehesa y pastizal a pie de sierra.						
LUNA: Nueva 0,2%		NUBOSIDAD: 10 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 22 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:15:45	3	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:16:15	4	PIPKUH		1	Desp	
22:16:44	7	PIPKUH		2	Forr	
22:17:03	7	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:17:26	5	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:23:52	4	PIPKUH		1	Forr	
22:26:31	5	PIPKUH		1	Forr	
22:26:57	2	PIPKUH		1	Desp	
22:29:16	4	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
22:34:51	4	PIPKUH		1	Desp	
22:45:01	8	PIPKUH		2	Forr	
22:46:17	9	PIPKUH		2	Forr	
22:51:17	5	PIPKUH		1	Desp	
22:54:08	12	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:54:22	5	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
23:00:54	4	PIPKUH	PIPPIP	2	Desp	
23:21:10	4	PIPKUH		1	Desp	

TASA VUELO: 22

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: 6

OBSERVACIONES: Grabaciones fuera del muestreo estandar: PIPPYG, RHIHIP y RHIEUR/RHIMEH

ESTACIÓN: E13		PARQUE: Alijares			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Robledal junto a la Fuente Techada y pequeños prados						
LUNA: Nueva 0,6 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 22 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:15:56	2	PIPKUH		1	Desp	
22:16:40	10	PIPPYG	EPTISA/NYCLEI	4	Forr	Desp
22:16:51	2	PIPPYG		1	Desp	
22:16:56	4	PIPPYG		2	Desp	
22:17:01	2	PIPPYG		1	Desp	
22:17:06	5	PIPPYG		2	Desp	
22:17:12	3	PIPPYG		1	Desp	
22:17:27	5	PIPIPI		1	Desp	
22:17:47	9	PIPKUH		3	Forr	
22:17:58	8	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	4	Forr	
22:18:09	16	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	5	Forr	
22:18:35	2	PIPKUH		1	Forr	
22:18:42	3	PIPKUH		1	Forr	
22:18:51	5	PIPPYG		2	Forr	
22:18:58	3	PIPPYG		1	Desp	
22:19:03	3	PIPPYG		1	Desp	
22:19:08	4	PIPPYG		1	Forr	
22:19:14	2	PIPPYG		1	Forr	
22:19:25	6	PIPPYG	EPTISA/NYCLEI	2	Desp	
22:19:25	6	PIPPYG	EPTISA/NYCLEI	3	Forr	
22:19:32	6	PIPPYG	EPTISA/NYCLEI	2	Forr	Desp
22:19:41	10	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:19:41	10	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:19:54	4	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	2	Desp	
22:20:07	5	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:20:14	8	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:20:24	11	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:20:39	7	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:20:55	5	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
22:21:31	10	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	4	Forr	Forr
22:21:44	7	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	3	Forr	
22:21:52	2	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	2	Desp	
22:21:56	5	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	2	Forr	Desp
22:22:03	4	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	2	Desp	Social
22:22:08	22	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	10	Forr	Social
22:22:36	6	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:22:45	3	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:23:05	11	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:23:05	11	EPTISA/NYCLEI	PLEAUS	1	Forr	Desp

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:23:18	9	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	Desp
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:23:18	9	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:23:29	8	PIPPYG	PIPKUH	4	Forr	
22:23:39	3	PIPKUH		1	Forr	
22:23:44	5	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:23:56	7	PIPKUH		2	Forr	
22:24:32	6	PIPPYG	PIPKUH	2	Forr	
22:24:32	6	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:24:41	16	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	10	Forr	Desp
22:25:00	7	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:25:00	7	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:25:09	16	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	4	Forr	
22:25:27	6	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:25:27	6	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
22:25:35	10	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	5	Forr	
22:25:47	4	EPTISA/NYCLEI	PIPPIP	2	Forr	Desp
22:25:54	6	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	2	Forr	Desp
22:26:16	25	PIPPYG	PIPKUH	8	Forr	
22:26:16	25	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	8	Forr	
22:26:45	7	PIPPYG	HYPYSAV	3	Forr	
22:26:56	5	HYPYSAV		1	Desp	
22:27:03	11	HYPYSAV	PIPKUH	4	Forr	Desp
22:27:03	11	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:27:16	4	PIPKUH		1	Desp	
22:27:21	2	HYPYSAV		1	Desp	
22:27:32	5	HYPYSAV	PIPKUH	3	Desp	Forr
22:27:39	6	PIPKUH		2	Forr	
22:27:47	3	PIPKUH		1	Desp	
22:27:58	3	PIPKUH		1	Desp	
22:28:07	7	PIPKUH		2	Forr	
22:28:16	3	PIPKUH		1	Forr	
22:28:21	5	PIPKUH		1	Desp	
22:28:26	3	PIPKUH		1	Desp	
22:28:33	5	PIPKUH		2	Forr	
22:28:45	2	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	2	Desp	
22:28:49	7	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	3	Forr	Desp
22:29:06	3	PIPKUH		1	Desp	
22:29:13	5	PIPPYG		1	Desp	
22:29:19	9	PIPKUH		3	Forr	
22:29:32	4	PIPKUH		1	Forr	
22:29:38	3	PIPKUH		1	Desp	
22:29:43	5	PIPKUH		2	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:29:49	22	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	9	Forr	Desp
22:30:14	4	PIPKUH		1	Forr	
22:30:21	6	PIPKUH		1	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:30:29	25	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	10	Forr	
22:30:56	2	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:31:00	5	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	2	Forr	
22:31:09	6	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	2	Forr	
22:31:18	30	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	10	Forr	
22:31:53	9	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:32:10	2	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	2	Desp	
22:32:13	3	PIPKUH		1	Desp	
22:32:19	7	PIPPYG	PIPKUH	4	Forr	
22:32:45	6	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:32:52	10	PIPPYG	PIPKUH	4	Forr	
22:33:04	7	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:33:12	40	PIPPYG	PIPKUH	20	Forr	
22:34:00	7	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:34:10	8	PIPPYG	PIPKUH	3	Forr	
22:34:35	2	PIPKUH		1	Desp	Social
22:34:40	4	PIPKUH		1	Desp	
22:34:46	5	PIPKUH		1	Desp	
22:35:14	7	PIPKUH		2	Forr	
22:35:22	16	PIPKUH		5	Forr	
22:35:41	5	PIPKUH		1	Forr	
22:35:49	10	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	3	Forr	
22:36:05	3	HYPYSAV		1	Forr	
22:36:10	3	PIPPIP		1	Desp	
22:36:17	30	PIPKUH		9	Forr	
22:36:52	5	PIPKUH		1	Forr	
22:36:59	5	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	2	Forr	Desp
22:37:09	5	PIPPYG		1	Desp	
22:37:18	3	PIPPYG		1	Desp	
22:37:25	4	PIPKUH	PIPPYG	2	Forr	
22:37:35	8	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:37:42	5	PIPKUH		1	Forr	
22:37:48	3	PIPKUH		1	Forr	
22:37:53	2	PIPKUH		1	Desp	
22:37:58	8	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:38:36	8	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:38:46	8	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:38:58	30	PIPKUH		2	Forr	
22:39:03	6	PIPKUH		9	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:39:07	7	PIPKUH		2	Forr	
22:39:30	7	PIPKUH		2	Forr	
22:39:38	8	PIPKUH		3	Forr	
22:39:48	9	PIPKUH		3	Forr	
22:39:59	5	PIPKUH		1	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:40:06	4	PIPKUH		1	Forr	
22:40:20	5	PIPKUH		2	Forr	Desp
22:40:31	16	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	7	Forr	
22:40:49	7	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	4	Forr	
22:40:57	12	PIPKUH	PLEAUS	1	Forr	Social
22:41:12	7	PIPKUH		1	Forr	
22:41:21	3	PIPKUH	PLEAUS	1	Desp	
22:41:26	3	NOID		1	Desp	
22:41:36	22	PIPPYG	PIPKUH	6	Forr	
22:41:36	22		EPTISA/NYCLEI	5	Forr	Desp
22:42:02	5	PIPKUH	PIPPYG	2	Forr	
22:42:09	5	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:42:16	25	PIPKUH	PIPPYG	8	Forr	
22:42:43	7	PIPKUH		2	Forr	
22:42:52	7	PIPKUH		2	Forr	
22:42:56	5	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:43:03	14	PIPKUH	PIPPYG	6	Forr	
22:43:23	8	PIPKUH		2	Forr	
22:43:33	7	PIPKUH		2	Forr	
22:43:40	7	PIPKUH		2	Forr	
22:43:46	7	PIPKUH		2	Forr	
22:43:59	6	PIPKUH		3	Forr	
22:44:07	5	PIPKUH		2	Forr	
22:44:16	18	PIPKUH		4	Forr	
22:44:47	6	PIPKUH		1	Forr	
22:45:05	14	PIPKUH		4	Forr	
22:45:21	35	PIPKUH		10	Forr	
22:45:59	5	PIPKUH		3	Forr	
22:46:08	35	PIPKUH	PIPPYG	4	Forr	
22:46:45	5	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:46:51	40	PIPKUH	PIPPYG	12	Forr	
22:47:34	5	PIPKUH	PIPPYG	4	Forr	
22:47:41	3	PIPKUH	PIPPYG	2	Forr	Desp
22:47:46	7	PIPKUH	PIPPYG	3	Forr	
22:47:54	12	PIPKUH		4	Forr	
22:48:11	5	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	2	Forr	Desp
22:48:38	14	RHIFER	PLEAUS	5	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:49:01	3	RHIFER	EPTISA/NYCLEI	2	Forr	
22:49:14	20	RHIFER	PIPKUH	8	Forr	
22:49:14	20	EPTISA/NYCLEI	PIPPYG	4	Forr	
22:49:37	18	EPTISA/NYCLEI	PIPKUH	8	Forr	
22:50:00	5	PIPKUH		2	Forr	
22:50:07	3	PIPKUH		1	Forr	
22:50:13	2	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:50:23	4	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:50:29	7	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	3	Forr	
22:50:42	16	PIPKUH	PLEAUS	7	Forr	
22:51:01	7	PIPKUH	PLEAUS	3	Forr	
22:51:09	7	PIPKUH	PLEAUS	3	Forr	
22:51:18	4	PIPKUH	PLEAUS	2	Forr	
22:51:24	2	PIPKUH		1	Forr	
22:51:30	3	PIPKUH	PLEAUS	2	Forr	Social
22:51:34	11	PIPKUH	PLEAUS	5	Forr	
22:51:47	3	PIPKUH	PLEAUS	2	Forr	
22:51:54	5	PIPKUH		1	Forr	
22:52:01	2	PLEAUS		1	Forr	
22:52:19	6	PIPKUH		1	Forr	
22:52:28	4	PIPKUH	EPTISA/NYCLEI	2	Forr	
22:53:43	6	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:53:58	2	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:54:24	7	PIPKUH		2	Forr	
22:54:32	6	PIPKUH		2	Forr	
22:54:40	4	PIPKUH		1	Forr	
22:54:49	3	PIPKUH		1	Forr	
22:54:55	10	PIPKUH		3	Forr	
22:55:10	3	PIPKUH		1	Desp	
22:55:19	5	PIPKUH		1	Desp	
22:55:27	9	PIPKUH		2	Forr	
22:55:46	7	PIPKUH		2	Forr	
22:55:54	10	PIPKUH		2	Forr	
22:56:07	4	PIPKUH		1	Forr	
22:56:23	3	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:56:45	7	PIPKUH		2	Forr	
22:56:53	7	PIPKUH		2	Forr	
22:57:03	4	PIPKUH		1	Forr	
22:57:11	13	PIPKUH		3	Forr	
22:57:46	5	PIPKUH		1	Forr	
22:58:02	5	PIPKUH		1	Forr	
22:58:09	4	PIPKUH		1	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:58:15	6	PIPKUH		2	Forr	
22:58:23	14	PIPKUH		4	Forr	
22:58:39	14	PIPKUH		4	Forr	
22:59:09	6	PIPKUH		1	Desp	
23:00:15	22	PIPKUH		5	Forr	
23:00:41	7	PIPKUH	PLEAUS	2	Forr	
23:01:17	9	PIPKUH		2	Forr	
23:01:28	6	PIPKUH		1	Forr	
23:02:13	12	PIPKUH		2	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
23:02:28	3	PIPKUH		1	Desp	
23:02:35	6	PIPKUH		1	Desp	
23:02:46	12	PIPKUH		3	Forr	
23:03:05	18	PIPKUH		4	Forr	
23:03:26	2	PIPKUH		1	Forr	
23:03:31	7	PIPKUH		3	Forr	
23:03:48	2	RHIMEH		1	Desp	
23:05:00	7	PIPKUH		2	Forr	
23:05:09	3	PIPKUH		1	Forr	
23:05:15	5	PLEAUS		1	Forr	
23:06:01	5	PIPKUH		1	Forr	
23:06:17	6	PIPKUH		2	Forr	Social
23:06:40	2	PIPKUH		1	Desp	
23:06:46	2	PIPKUH		1	Desp	
23:06:51	6	PIPKUH		1	Desp	
23:07:00	4	PIPKUH		1	Desp	
23:08:00	7	PIPKUH		2	Forr	
23:08:09	16	PIPKUH		4	Forr	
23:08:31	3	PIPKUH		1	Forr	
23:08:40	4	PIPKUH		1	Forr	
23:08:55	8	PIPKUH		2	Forr	
23:09:05	7	PIPKUH		2	Forr	
23:09:22	4	PIPKUH		1	Forr	
23:09:28	8	PIPKUH		2	Forr	
23:09:38	5	PIPKUH		2	Forr	
23:09:46	11	PIPKUH		3	Forr	
23:10:00	4	PIPKUH		1	Forr	
23:10:33	2	PIPKUH		1	Forr	
23:11:29	14	PIPKUH		2	Forr	
23:11:46	5	PIPKUH		1	Forr	
23:11:53	18	PIPKUH		6	Forr	
23:12:22	5	PIPKUH		1	Forr	
23:12:33	1	PIPKUH		1	Forr	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

23:12:51	2	PIPKUH		1	Desp	
23:12:55	7	PIPKUH		2	Forr	Social
23:13:05	6	PIPKUH		2	Forr	Social
23:13:12	9	PIPKUH		3	Forr	Social
23:13:23	7	PIPKUH		2	Forr	Social
23:14:13	16	PIPPYG		3	Forr	
23:14:31	6	PIPPYG		1	Forr	
23:14:41	3	PIPPYG		1	Desp	
23:14:47	7	PIPKUH	PIPPYG	2	Forr	
23:14:55	4	PIPKUH	PIPPYG	2	Forr	
23:15:01	11	PIPKUH		3	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
23:15:15	2	PIPKUH		1	Desp	
23:15:19	5	PIPKUH		1	Forr	
23:15:26	4	PIPKUH		1	Forr	
23:15:34	16	PIPKUH		3	Forr	
23:15:52	3	PIPKUH		1	Forr	

TASA VUELO: **668**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **8**

ESTACIÓN: E14	PARQUE: Alijares	FECHA: 9/06/2021				
HABITAT: Matorral, robleal y bosque mediterraneo						
LUNA: Nueva 0,6%	NUBOSIDAD: 20 %			VIENTO: < 8 Km/h	Tª: 22 ° C	
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:33:24	9	RHIFER	PIPKUH	2	Desp	
22:33:34	5	RHIFER		1	Forr	
22:38:32	9	PIPKUH		2	Desp	
22:46:26	7	RHIHIP		1	Desp	
22:57:55	10	PIPPIP		2	Desp	
22:58:05	10	PIPPIP		2	Forr	
23:03:23	7	EPTISA/NYCLEI		2	Desp	
23:19:00	9	EPTISA/NYCLEI		2	Desp	

TASA VUELO: **14**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5**

ESTACIÓN: E15		PARQUE: Alijares			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Mosaico en las proximidades del pueblo: robles, matorral, viñas, pastos y roquedos.						
LUNA: Nueva 0,6 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 24° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
23:40:03	4	EPTISA		1	Desp	
23:46:57	5	PIPKUH		1	Desp	
23:52:58	9	PIPKUH		1	Desp	
23:53:41	11	PIPKUH		1	Forr	
23:54:31	6	PIPKUH		1	Forr	
23:56:19	9	EPTISA		1	Desp	
0:11:17	4	PIPKUH		1	Desp	
0:19:47	3	PIPKUH		1	Desp	
0:26:55	6	NYCLEI		1	Desp	

TASA VUELO:

9

DIVERSIDAD ESPECÍFICA:

3

ESTACIÓN: E16		PARQUE: Astorgano			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Arroyo con zarzales y junquera en sopie de sierra adhesionado.						
LUNA: Nueva 0,6 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 25° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:19:15	10	EPTISA		1	Desp	
22:29:09	3	PIPIPI		1	Desp	Forr
22:51:33	5	PIPPYG		1	Forr	
22:51:48	14	PIPPYG		2	Desp	
22:59:04	8	PIPIPI		1	Desp	
23:08:38	3	PIPKUH		1	Desp	
23:09:22	14	PLEAUS	PIPIPI	3	Forr	

TASA VUELO:

10

DIVERSIDAD ESPECÍFICA:

6

OBSERVACIONES: Grabaciones fuera del muestreo estandar: NYCLEI

ESTACIÓN: E17		PARQUE: Astorgano			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Arroyo con zarzales y junquera en sopie de sierra adhesionado.						
LUNA: Nueva 0,6 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 25 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:09:13	14	EPTISA		2	Forr	
22:09:29	9	EPTISA		1	Forr	
22:17:03	10	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:17:18	9	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:17:32	6	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:17:58	12	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:18:17	7	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:18:36	6	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:19:04	9	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:19:58	14	EPTISA		2	Forr	
22:20:14	14	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:20:29	10	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:20:44	14	EPTISA/NYCLEI		2	Forr	
22:21:02	14	EPTISA/NYCLEI		2	Desp	
22:21:17	9	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:24:33	14	EPTISA		2	Forr	
22:24:49	14	EPTISA		2	Forr	
22:25:05	8	EPTISA		1	Forr	
22:26:43	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:28:13	6	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:29:26	8	EPTISA/NYCLEI		1	Forr	
22:36:21	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:36:47	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:38:44	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:39:25	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:46:18	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
22:56:15	7	PIPKUH		1	Forr	
23:10:44	6	PIPPYG		1	Forr	

TASA VUELO: **34**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **3/4**

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E18		PARQUE: Alijares			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Robledal y matorral con mosaico con pastos, viñas, olivos.						
LUNA: Nueva 0,6%		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 24 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
23:35:29	8	PIPKUH		2	Forr	
23:35:39	8	PIPKUH		2	Desp	
23:35:49	8	PIPKUH	HYP SAV	2	Desp	
23:35:59	8	PIPKUH		1	Desp	
23:36:17	8	PIPKUH		1	Desp	
23:36:37	8	PIPKUH		1	Desp	
23:36:53	9	EPTISA		1	Forr	
23:37:03	5	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
23:37:18	9	PIPKUH		2	Forr	
23:37:28	10	PIPKUH		2	Forr	
23:37:38	4	PIPKUH		1	Forr	
23:37:52	9	PIPKUH		2	Desp	
23:38:06	10	PIPKUH		2	Desp	
23:38:16	6	PIPKUH		1	Desp	
23:38:23	5	PIPKUH		1	Desp	
23:39:39	9	PIPKUH		2	Desp	
23:39:58	9	PIPKUH		2	Forr	
23:40:08	4	PIPKUH		1	Desp	
23:40:16	10	PIPKUH		2	Forr	
23:40:26	5	PIPKUH		1	Desp	
23:40:49	10	PIPKUH		2	Desp	Forr
23:40:59	9	PIPKUH		2	Desp	Forr
23:41:09	10	PIPKUH		2	Forr	
23:41:19	7	PIPKUH		1	Forr	
23:41:48	10	PIPKUH	RHIMEH/RHINEUR	3	Desp	
23:41:58	8	PIPKUH		2	Desp	
23:42:27	4	PIPKUH		1	Desp	
23:42:35	9	PIPPYG		2	Desp	
23:49:36	6	PLEAUS		1	Desp	
23:52:50	4	RHIFER		1	Desp	
23:56:04	7	PIPKUH		1	Forr	
23:57:31	9	RHIFER	PLEAUS	2	Forr	
23:57:45	10	PIPKUH		2	Forr	
23:58:14	10	PIPPYG		2	Forr	
23:58:54	10	PIPKUH		2	Forr	
23:59:31	3	PIPPYG		1	Desp	
0:06:10	8	PLEAUS		1	Desp	
0:06:21	6	PLEAUS		1	Forr	
0:10:43	4	PIPKUH		1	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

0:10:46	4	PIPKUH		1	Desp	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
0:11:55	9	EPTISA/NYCLEI		2	Desp	
0:12:05	7	EPTISA/NYCLEI		6	Desp	
0:22:36	9	PIPKUH		2	Forr	
0:22:46	4	PIPKUH		1	Desp	
0:25:56	9	PIPKUH		2	Forr	
0:26:19	9	PIPKUH		2	Forr	
0:27:40	8	PIPKUH		2	Forr	
0:31:34	9	PIPKUH		2	Forr	
0:31:44	9	PIPIP	EPTISA/NYCLEI	2	Desp	
0:31:54	8	EPTISA/NYCLEI		1	Desp	
0:38:10	8	MINSCH		1	Forr	
0:38:20	9	MINSCH		2	Forr	

TASA VUELO: **86**
DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **9**

ESTACIÓN: E19		PARQUE: Montánchez I			FECHA: 11/06/2021	
HABITAT: Robledal en distintos grados de desarrollo, matorral y pastos.						
LUNA: Crec. 2 %		NUBOSIDAD: 5 %		VIENTO: <10 Km/h		Tª: 22° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:26:30	7	HIPSAV	PIPKUH	2	Desp	Forr
22:39:56	6	PIPPYG		1	Desp	
22:53:37	8	PIPKUH		2	Forr	
22:56:21	5	PIPPYG		1	Desp	
23:02:34	14	PIPKUH		2	Forr	
23:02:49	12	PIPKUH		1	Forr	
23:03:36	14	PIPKUH		2	Forr	
23:06:42	4	PIPKUH		1	Desp	
23:22:07	12	PIPKUH		3	Forr	

TASA VUELO: **15**
DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **5**

OBSERVACIONES: Grabaciones fuera del muestreo estándar: EPTISA/NYCLEI y TADTEN

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

ESTACIÓN: E20		PARQUE: Castillejo			FECHA: 13/06/2021	
HABITAT: Dehesa mixta en sopie de sierra, con charcas, muros de piedra y algún matorral.						
LUNA: Crec. 8%		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 8 Km/h		Tª: 25° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:13:33	13	EPTISA		2	Desp	
22:16:31	23	EPTISA		4	Desp	
22:19:06	21	EPTISA		4	Forr	
22:20:45	14	EPTISA		3	Forr	
22:22:21	22	EPTISA		4	Desp	
22:22:57	15	EPTISA		1	Desp	
22:24:28	16	EPTISA		1	Desp	
22:24:51	15	EPTISA		3	Forr	
22:25:37	26	EPTISA	MYODAU	5	Forr	Forr
22:26:22	15	EPTISA		3	Desp	
22:27:12	15	EPTISA		3	Desp	
22:27:35	26	EPTISA		5	Desp	Forr
22:29:58	13	PIPKUH		2	Forr	
22:30:22	16	PIPPYG		3	Forr	
22:32:49	12	HYPYSAV		2	Desp	
22:40:06	15	HYPYSAV		3	Desp	
22:49:20	7	EPTISA		1	Forr	
22:49:52	14	EPTISA		3	Forr	
22:50:42	10	PIPKUH		2	Forr	
22:51:51	10	PIPKUH		2	Forr	
22:58:36	11	EPTISA		2	Forr	
23:02:52	7	PIPPYG		1	Desp	
23:05:59	12	EPTISA		2	Forr	
23:06:30	7	PIPPYG		1	Forr	
23:08:06	13	MYODAU		2	Forr	
23:08:23	15	MYODAU		3	Forr	
23:09:08	10	PIPKUH		2	Forr	
23:09:53	29	PLEAUS		6	Soc	
23:10:22	28	PLEAUS		6	Soc	
23:12:16	16	MYODAU		3	Forr	
23:12:43	8	PIPPYG		2	Desp	
23:13:52	24	PIPKUH		5	Forr	
23:14:33	21	MYODAU	EPTISA	4	Forr	

TASA VUELO: **95**

DIVERSIDAD ESPECIES: **6**

ESTACIÓN: E21		PARQUE: Alijares			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Robledal y matorral; parcelas con pastos						
LUNA: Nueva 0,6 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 25 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:17:29	4	PIPKUH		1	Desp	
22:18:49	5	PIPKUH		1	Forr	

TASA VUELO:

2

DIVERSIDAD ESPECÍFICA:

1

ESTACIÓN: E22		PARQUE: Alijares			FECHA: 09/06/2021	
HABITAT: Robledal bastante desarrollado prosimo al collado.						
LUNA: Nueva 0,6 %		NUBOSIDAD: 20 %		VIENTO: < 6 Km/h		Tª: 25 ° C
GRABACIONES						
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:11:46	5	PIPPIP		1	Forr	
22:14:24	9	MINSCH		2	Forr	
22:15:16	14	PIPPIP		3	Forr	
22:15:34	8	PIPPIP		2	Forr	
22:15:43	7	PIPPIP		1	Desp	
22:15:57	2	PIPPIP		1	Desp	
22:16:02	2	PIPPIP		1	Desp	
22:16:06	6	PIPPIP		1	Desp	
22:16:17	9	MINSCH		1	Forr	
22:16:30	5	PIPPIP		1	Desp	
22:16:58	10	PIPPIP		2	Forr	
22:17:13	14	PIPPIP		3	Forr	
22:17:28	6	MINSCH		1	Forr	
22:17:34	4	PIPPIP		1	Desp	
22:17:43	14	PIPPIP		3	Forr	Desp
22:18:00	8	PIPPIP		3	Forr	
22:18:09	10	PIPPIP		2	Forr	
22:18:25	14	PIPPIP		3	Forr	
22:18:40	14	PIPPIP		3	Forr	
22:18:55	13	MINSCH		2	Forr	
22:19:13	2	PIPPYG		1	Desp	
22:19:25	10	MINSCH		2	Forr	
22:19:36	8	PIPPYG		1	Desp	
22:19:55	5	PIPPIP		1	Desp	
22:20:10	6	PIPPIP		1	Desp	

**ESTUDIO ANUAL DE AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROFAUNA
PARQUE EÓLICO ALIJARES**

22:20:30	14	PIPPIP		3	Forr	
22:20:49	5	PIPPIP		1	Desp	
22:20:55	5	PIPPIP		1	Desp	
22:21:05	5	MINSCH		1	Desp	
22:21:10	13	PIPPIP		2	Forr	
22:21:27	6	PIPPIP		1	Forr	
22:21:38	7	PIPPIP		1	Forr	
22:21:55	12	PIPPIP		2	Forr	
22:22:51	7	PIPPIP		1	Desp	
22:22:59	5	PIPPIP		1	Desp	
22:23:07	8	PIPPIP		2	Forr	
22:23:16	9	PIPPIP		2	Forr	
22:23:26	8	PIPPIP		2	Desp	
22:23:35	14	PIPPIP	PIPPYG	3	Forr	Social
22:24:04	12	PIPPIP		2	Forr	
HORA	DURACIÓN	ESPECIE 1	ESPECIE 2	PASES	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
22:24:57	3	PIPPIP/PIPPYG		1	Desp	Social
22:25:27	14	PIPPIP		3	Forr	
22:25:44	4	PIPPIP		1	Desp	
22:25:56	3	RHIHIP		1	Desp	
22:26:00	11	RHIHIP	PPIPPIP	2	Forr	
22:26:12	7	PIPPIP		2	Desp	
22:26:25	12	PIPPIP		3	Forr	
22:26:44	6	PIPPIP		1	Desp	
22:27:08	3	PIPPIP		1	Desp	
22:27:21	14	PIPPIP		3	Forr	
22:28:38	7	PIPPIP		1	Desp	
22:28:58	6	PIPPIP		1	Desp	
22:29:04	4	PIPPIP		1	Desp	
22:29:34	7	PIPPIP		1	Forr	
22:29:51	14	MINSCH		3	Forr	
22:30:10	8	RHIHIP	PIPPIP	2	Forr	
22:30:20	8	PIPPIP		2	Forr	
22:30:36	3	RHIHIP		1	Desp	
22:31:34	9	PIPKUH		2	Forr	
22:33:48	14	PIPPYG		3	Forr	
22:34:20	14	PIPPYG		3	Forr	
22:34:35	14	PIPPYG		3	Forr	
22:35:46	4	PIPPYG		1	Desp	
22:36:24	12	PIPPYG		2	Forr	
23:00:29	8	PIPKUH		1	Forr	
23:00:51	5	PIPPYG		1	Desp	
23:05:28	7	RHIFER		1	Forr	

23:11:03	9	HYPNAV		2	Forr	
23:11:36	6	PIPKUH		1	Desp	
23:11:42	5	PIPKUH		1	Desp	

TASA VUELO: **119**

DIVERSIDAD ESPECÍFICA: **7**



11 CONCLUSIONES SOBRE EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD Y DATOS DE CAMPO

El estudio del medio biológico (avifauna y quiropterofauna) realizado para la evaluación ambiental del proyecto del **PE Alijares** reúne la información ambiental de la zona de implantación del Proyecto y su zona de influencia, en base a campañas de campo, análisis de datos bibliográficos y estudios y Proyectos de referencia en la zona de forma que se han podido obtener conclusiones sobre el medio biológico en general y principalmente en lo referente a la avifauna y quiropterofauna (composición, uso del espacio, hábitat, ...).

El IER viene mostrando su interés, a instancias de la Dirección General de Sostenibilidad y desde fases iniciales del Estudio en el marcaje de un individuo de águila perdicera cuya nidificación se ha producido en años anteriores en el ámbito general del estudio considerado, estando pendiente la realización de dicho marcaje en fechas próximas. No obstante, es de destacar que la zona de implantación y su radio de influencia no presenta nidificación, a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de campo, de especies de avifauna relevantes por su estatus de conservación legal. Tampoco se localiza sobre puntos críticos para quirópteros.

El periodo de resultados para el estudio abarca un año completo habiéndose iniciado los trabajos de campo en agosto de 2020 y habiendo finalizado en julio de 2021.

Teniendo en cuenta el análisis básico de fauna, en base a los datos del Inventario Español de Especies Terrestres (IEET) y para un amplio ámbito de estudio, habiéndose considerando las cuadrículas UTM 10x10 29SQD33-34-35-43-44-45-46-47-48-54-55-56-57-58 y 30STJ35-43-44-45-46-47-48-54-55-56-57-58 en las que se ubica el Proyecto y su ámbito de influencia se ha obtenido un inventario preliminar constituido por un total 236 especies de vertebrados de las cuales las aves (154 especies) son el grupo más representado, seguidas de mamíferos (40 especies), reptiles (17 especies), peces continentales (14 especies) y peces anfibios (13 especies) lo que supone los porcentajes representados en la siguiente figura. Teniendo en cuenta que el estudio se ha centrado sobre avifauna y quiropterofauna como especies más sensibles al desarrollo de este tipo de proyectos, los datos comprobados en campo incluyen un total de 114 especies de aves y 17 de quirópteros, lo que demuestra la representatividad de los trabajos y resultados obtenidos.

Como resultado de los trabajos de campo realizados en el ámbito de estudio por **ESPYGA** se ha realizado una selección y análisis de bioindicadores que permite complementar la evaluación global del Proyecto. La selección de bioindicadores atiende a criterios ambientales según el grado de amenaza o estatus de conservación de las especies según su inclusión en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEAs), el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREAs), la Lista de Especies en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y la Lista Roja de la UICN, así como la potencialidad del hábitat en el que se ubica el Proyecto. Concretamente los criterios para la selección de los bioindicadores han sido los siguientes:

- **Criterios legales de conservación de la especie:**
 - ✓ **NIVEL NACIONAL:** Que se catalogue la especie como en peligro (EP) o vulnerable (VU) en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEAs).
 - ✓ **NIVEL REGIONAL:** Que se catalogue la especie como en peligro de extinción (EP), sensible a la alteración del hábitat (SAH), vulnerable (VU), interés especial (IE) y árboles singulares, en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (CREAs).
- **Criterios sobre el grado de amenaza de la especie:**
 - ✓ **NIVEL INTERNACIONAL:** Que se catalogue la especie como en peligro crítico (CR), en peligro (EP) o vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN

El Sistema de Bioindicadores tiene una doble función:

- ✓ **Valorar la potencialidad del ámbito de estudio para acoger las especies con mayor de interés de conservación.**
- ✓ **Analizar la evolución de la comunidad faunística (bioindicadores) a lo largo de futuras etapas de desarrollo del Proyecto. Por tanto, el Sistema de Bioindicadores constituye el conjunto de especies clave en las que se fundamentará el Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental cuyo fin es analizar la dinámica y evolución de la comunidad a lo largo del tiempo.**

El sistema de bioindicadores se conforma por un total de 71 especies, entre aves y quirópteros considerados, como Sistema de Bioindicadores en el ámbito de estudio (ver tabla Tabla 11.1 Sistema de Bioindicadores). Se consideraron igualmente especies de otros grupos de las que se ha descartado su presencia en el ámbito de implantación del proyecto.

La abundancia de bioindicadores, se debe a la selección de un amplio territorio de estudio y a la diversidad y riqueza de hábitats presentes en la zona, variando entre zonas altamente humanizadas hasta zonas muy naturales que hacen de Extremadura una zona con elevada biodiversidad, lo que se refleja además en la amplia red de

espacios Red Natura 2000, parques naturales, hábitats de protección de especies de interés (buitre negro, perdicera, imperial, murciélago ratonero, ...), así como IBAs.

Por otro lado se ha realizado un análisis de biodiversidad teniendo en cuenta dos criterios:

- **Índice cuantitativo de biodiversidad (Icn):** Es el valor que viene determinado por la diversidad existente, es decir, es la cifra resultante de sumar el número total de especies inventariadas. En consecuencia, el Icn da el mismo peso a cada especie: 1 si está presente y 0 si no lo está. Para el ámbito de estudio considerado el **Icn es 166, un valor ALTO.**
- **Índice cualitativo de biodiversidad (Icl):** A diferencia del Icn el Icl permite analizar la biodiversidad de un territorio determinado asignando un valor concreto a cada especie de acuerdo a su situación o valores de conservación. De esta forma se pueden establecer ciertas diferencias entre especies según su importancia relativa, dado que no será lo mismo una especie considerada en peligro de extinción respecto a otra que se catalogue como no catalogada.

Para obtener el Icl utilizamos el **NIVEL DE PROTECCIÓN** en base a los estatus de conservación nacional (CNEAs) y el autonómico (CREAs) y la clasificación de la Lista Roja de la UICN como criterio de **GRADO DE AMENAZA**. El ICI se calcula como el promedio de los valores otorgados a cada especie según su grado de amenaza y protección en referencia al número de especies (Icn). Así, el resultado obtenido es **3.52 BAJO**. Teniendo en cuenta que el proyecto del **PE Alijares** está constituido por nueve aerogeneradores y una potencia de 40 MW por lo que se considera un parque eólico medio, y siendo su sensibilidad ambiental baja, de acuerdo a este índice cualitativo, se puede considerar que el proyecto es evaluable siendo los resultados finales los resultantes del análisis de datos de campo a lo largo del ciclo anual estudiado.

Los datos de campo obtenidos a nivel de emplazamiento han permitido el estudio de la presencia y comportamiento de las aves en el emplazamiento de las instalaciones y ha tenido como objeto caracterizar el nivel de riesgo asociado a la presencia de especies susceptibles a las colisiones con aerogeneradores, línea eléctrica o estructuras de la planta fotovoltaica, así como el uso del espacio.

El comportamiento de vuelo de las aves sobre un parque eólico es uno de los factores más determinantes del riesgo de colisión de las mismas contra los aerogeneradores. Aquellas especies que tienden a volar próximas al nivel ocupado por las aspas de los aerogeneradores tienen un riesgo de colisión mayor que las que vuelan fuera de su alcance.

Los registros han tenido especial atención sobre aquellas especies protegidas o amenazadas (bioindicadores) que puedan observarse en la zona, dándoles prioridad en el seguimiento frente a otras más comunes (que también han sido consideradas).

Los campos de toma de datos incluyen los siguientes registros:

- Fecha, hora de inicio y de fin (oficial), parque eólico, sector y observador.
- Condiciones atmosféricas: dirección del viento, velocidad del viento, visibilidad (Muy buena, buena, regular, mala y muy mala) y cobertura de las nubes en porcentaje.
- Avifauna: especie, edad y sexo.
- Número de individuos de cada especie.
- Para la altura estimada de vuelo se tienen en cuenta las características de los aerogeneradores y las siguientes alturas de riesgo:
 - A entre 0 y 20 metros
 - B entre 20 y 170 metros
 - C más de 170 metros
- Dirección de vuelo: hacia dónde vuela el ave.
- Actividad de las aves (planeando, planeando-cicleando, cicleando, cernido, cazando-planeando, posada, en nido y cazando).
- Cambios del tipo de vuelo mientras sobrevuela el emplazamiento previsto para la instalación de los aerogeneradores.

Por tanto, con los datos de observación permiten el análisis (metodologías de Garthe&Hüppop -2004-, Noguera, Pérez y Mínguez -2003-) para el área de emplazamiento de cada Parque Eólico, obteniendo los siguientes índices:

ÍNDICE DE SENSIBILIDAD ESPECÍFICA (ISE): Para el cálculo de la sensibilidad específica (ISE) se analizarán los siguientes siete factores de vulnerabilidad, que se valorarán en una escala de 1 (vulnerabilidad baja) a 4 (vulnerabilidad alta):

- **TIPO DE VUELO (A):** Este factor se calculará en base a las observaciones de campo en el emplazamiento de los aerogeneradores, estableciendo el valor promedio para cada una de las especies que se detecten. Los diferentes comportamientos de vuelo se valorarán de la siguiente forma:
 - (1). Ave posada, caminando o nadando, sin alzar el vuelo (no vuelo).
 - (2). Ave revoloteando entre la vegetación circundante, o en vuelo de campeo sobre laderas adyacentes al emplazamiento, sin cruzar la línea de las instalaciones proyectadas (vuelo paralelo).
 - (3). Ave cruzando en línea más o menos recta las instalaciones proyectadas (vuelo recto).
 - (4). Ave en vuelo circular sobre las instalaciones (vuelo circular)
- **ALTURA DE VUELO (B):** Se establecen tres alturas diferentes de vuelo:
 - Riesgo BAJO (1). Altura de vuelo > 170 metros. Espacio aéreo por encima del rotor y un margen de 10 metros adicional.
 - Riesgo BAJO (2). Altura de vuelo entre 0 y 20 metros. Espacio aéreo próximo al suelo.
 - Riesgo ALTO (3). Alturas de vuelo entre 20 y 170 metros. Espacio aéreo próximo al rotor.
- **MANIOBRABILIDAD (C):** Este factor toma en consideración de vuelo relativas a la potencial capacidad de las diferentes especies para evitar colisiones contra los aerogeneradores. Siguiendo la metodología de Garthe&Hüppop (2004), se cataloga:
 - ✓ Maniobrabilidad baja (1).
 - ✓ Maniobrabilidad media (2).
 - ✓ Maniobrabilidad alta (3).
 - ✓ Maniobrabilidad muy alta (4).
- **ESTACIONALIDAD (D):** Este factor tiene en cuenta la presencia más o menos habitual de las diferentes especies en el área de estudio, valorándose cada especie del siguiente modo:
 - ✓ Divagante estacional (1).
 - ✓ Migrante no reproductora (2).
 - ✓ Estival (migrante reproductora) o invernante (3).
 - ✓ Residente (4).
- **POBLACIÓN (E):** Se tendrá en cuenta el tamaño de la población reproductora en Europa (datos de BirdLife), de acuerdo con el siguiente criterio:
 - ✓ Más de 2 millones de individuos (1).
 - ✓ De 500.000 a 2 millones de individuos (2).
 - ✓ De 100.000 a 500.000 individuos (3).
 - ✓ Menos de 100.000 individuos (4).
- **ESTADO DE CONSERVACIÓN (F):** Se valorará según el estatus de conservación del Catálogo Regional de Amenaza (**DECRETO 78 /2018, de 5 de junio, por el que se modifica el Decreto 37/2001, de 6 de marzo, por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura**):
 - ✓ Interés especial IE (1).
 - ✓ Vulnerable VU (2).
 - ✓ Sensible a la alteración del hábitat SAH (3).
 - ✓ En peligro PE (4).
- **CAPACIDAD REPRODUCTORA (G):** Se catalogarán según la capacidad reproductora, tomando como referencia el tamaño de la puesta:
 - ✓ 5 huevos o más (1).
 - ✓ 3-4 huevos (2).
 - ✓ 2 huevos (3).
 - ✓ 1 sólo huevo (4).

Teniendo en cuenta los siete factores de vulnerabilidad, el índice de sensibilidad específica (ISE) se calculará para cada especie según la siguiente fórmula:

$$ISE = \frac{(A+B+C+D)}{4} \times \frac{(E+F+G)}{3}$$

Los resultados mayores corresponderán a las especies con mayor riesgo de colisión.

ÍNDICE DE VULNERABILIDAD ESPACIAL (IVE): Para la estima del índice de vulnerabilidad espacial (IVE) se asigna a cada aerogenerador una zona de influencia de 100 metros de diámetro y se calcula para cada una de estas zonas con la aplicación de la siguiente fórmula:

$$IVE = \sum_{i=1}^n (\ln(\rho_i + 1) \times ISE_i)$$

Donde n corresponde al número de especies detectadas ρ_i es el número de observaciones para una especie i en la zona de influencia y ISE_i es el índice de sensibilidad específica de la especie i.

El riesgo para cada zona de influencia o aerogenerador se calculará según el siguiente criterio:

- Riesgo muy bajo IVE_n < P25.
- Riesgo bajo IVE_n < P50.
- Riesgo medio P75 < IVE_n < P50.
- Riesgo alto IVE_n > P75

Donde IVE_n es el índice de vulnerabilidad específica de cada aerogenerador, P50 el percentil 50 de todos los aerogeneradores y P75 el percentil 75 de todos los aerogeneradores.

Estos índices han permitido realizar la comparación de alternativas y la estimación del impacto relativo de cada uno los aerogeneradores en el ámbito de 500 m concluyéndose que: **En comparación las dos alternativas no presentan diferencias significativas respecto a la valoración final de los resultados, estando comprendidos los valores para los aerogeneradores propuestos en ambas ALTERNATIVAS entre los percentiles 25 y 75, por tanto, considerándose con niveles de riesgo medio y bajo, siendo muy significativa la diferencia en cuanto a número de máquinas, menor en el caso de la ALTERNATIVA 2, que, globalmente resulta con un menor impacto potencial. En cuanto a la presencia de especies significativas como águila perdicera y buitre negro indicar que en ninguno de los casos se afecta a zonas de de nidificación, siendo la presencia de águila perdicera puntual en la zona de implantación y más frecuente de buitre negro, aunque en número poco significativo. Respecto a otras especies la presencia en zona de aerogeneradores es poco significativa en cuanto a potenciales riesgos de cruce, sin embargo, hay cierto movimiento y presencia en zonas próximas en áreas bajas de la implantación. Los pasos de grulla detectados son desplazamientos en sentido longitudinal a ambos lados del emplazamiento o bien transversales a alturas de bajo riesgo por encima de las posiciones. El desplazamiento de especies acuáticas, principalmente vinculadas a las zonas húmedas como el embalse del Búrdalo y Navarredonda y multitud de charca, es principalmente en sentido longitudinal al eje de la implantación, con movimientos diarios hacia las zonas de arrozales de Miajadas.**

ALTERNATIVA 1			AEROGENERADORES													
ESPECIE	FAMILIA	ISE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Milvus migrans	Accipitridae	4.50	8,06	8,06	10,79	12,48	12,48	12,48	10,79	10,79	10,79	10,79	8,06	3,12	3,12	3,47
Milvus milvus	Accipitridae	9.17	16,42	16,42	21,98	21,98	21,98	16,42	6,35	6,35	6,35	16,42	16,42	21,98	16,42	8,96
Gyps fulvus	Accipitridae	9.00	16,13	6,24	16,13	16,13	16,13	21,58	21,58	21,58	21,58	16,13	16,13	6,24	6,24	3,47
Aegypius monachus	Accipitridae	11.00	7,62	19,71	26,38	30,50	30,50	7,62	7,62	7,62	19,71	19,71	7,62	7,62	7,62	0,69
Circus gallicus	Accipitridae	8.25	14,78	5,72	5,72	5,72	14,78	14,78	5,72	5,72	5,72	14,78	14,78	5,72	5,72	3,47
Hieraetus pennatus	Accipitridae	8.00	5,55	5,55	14,33	14,33	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	0,69
Aquila fasciata	Accipitridae	11.67	27,98	32,35	32,35	32,35	27,98	32,35	8,09	8,09	8,09	20,90	20,90	8,09	8,09	0,00
Buteo buteo	Accipitridae	4.58	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	0,69
Aquila chrysaetos	Accipitridae	9.00	0,00	0,00	6,24	6,24	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	0,00
Falco tinnunculus	Falconidae	4.17	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	0,00	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	0,69
Grus grus	Gruidae	4.08	11,32	2,83	12,43	12,43	12,43	7,32	0,00	0,00	0,00	2,83	9,79	7,32	7,32	26,88
Ciconia nigra	Ciconiidae	2.50	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	0,69
Otus tarda	Otidiidae	6.67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00
Riesgo muy bajo IVE _n < P25.			115,66	102,94	152,41	158,22	154,12	152,12	73,50	73,50	73,50	114,91	115,14	73,43	78,73	49,70
Riesgo bajo IVE _n < P50.			M	B	M	M	M	M	B	B	B	M	M	B	B	B
Riesgo medio P75 < IVE _n < P50.																
Riesgo alto IVE _n > P75																
PERCENTILES																
26,64	P25															
106,56	P50															
159,84	P75															

Tabla 11.2. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 1

ALTERNATIVA 2		AEROGENERADORES									
ESPECIE	FAMILIA	ISE	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Milvus migrans	Accipitridae	4,50	10,79	10,79	10,79	10,79	8,06	10,79	12,48	12,48	12,48
Milvus milvus	Accipitridae	9,17	6,35	6,35	6,35	6,35	16,42	21,98	21,98	21,98	16,42
Gyps fulvus	Accipitridae	9,00	21,58	21,58	16,13	16,13	6,24	16,13	16,13	21,58	21,58
Aegypius monachus	Accipitridae	11,00	7,62	7,62	7,62	19,71	19,71	26,38	30,50	30,50	30,50
Circaetus gallicus	Accipitridae	8,25	5,72	5,72	14,78	14,78	14,78	5,72	5,72	14,78	14,78
Hieraaetus pennatus	Accipitridae	8,00	0,00	0,00	0,00	5,55	5,55	14,33	14,33	5,55	5,55
Aquila fasciata	Accipitridae	11,67	8,09	8,09	20,90	27,98	27,98	32,35	32,35	32,35	32,35
Buteo buteo	Accipitridae	4,58	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
Aquila chrysaetos	Accipitridae	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	6,24	6,24	6,24
Ciconia nigra	Ciconiidae	2,50	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00
Falco tinnunculus	Falconidae	4,17	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
Grus grus	Gruidae	4,08	0,00	0,00	2,83	7,32	11,32	12,43	12,43	12,43	11,32
Riesgo muy bajo IVEn < P25.			67,95	67,95	87,21	116,40	117,86	152,41	158,22	163,95	157,28
Riesgo bajo IVEn < P50.			B	B	B	B	B	M	M	M	M
Riesgo medio P75 < IVEn < P50.											
Riesgo alto IVEn > P75											
PERCENTILES											
30,26	P25										
121,02	P50										
181,54	P75										

Tabla 11.3. Índices de Vulnerabilidad Específica (IVE) para la Alternativa 2

En lo que a quiropteroфаuna se refiere el estudio correspondiente está siendo desarrollado y dirigido por **Ana Isabel Cordero González** y **Alberto Gil Chamorro**, responsables de los principales estudios desarrollados en Extremadura sobre quirópteros. En el momento en el que se emite el presente informe disponemos de datos y resultados obtenidos entre los meses de abril a junio, por tanto, datos concluyentes en relación a la época de mayor actividad de la quiropteroфаuna.

Durante los muestreos del mes de junio se han podido detectar la presencia segura dentro de la zona de estudio de 15 especies que, unido a 2 especies detectadas en abril y no localizadas en junio, hacen un total de 17 especies, lo que supone más del 70 % de las especies localizadas hasta la fecha en Extremadura. Si se excluyen las especies de afinidades eurosiberianas y la posibilidad clara de que estén presentes los dos *Myotis* de gran tamaño, aquí recogidos como un dúo, se puede asegurar que se han detectado ya casi todas las especies de quirópteros que eran de esperar en esta zona, con la excepción de *Myotis emarginatus* (que apareció como dudoso en una grabación de abril).

La no detección en junio de *Myotis escaleraei* y *Rhinolophus euryale* puede deberse a su escasez y baja detectabilidad, aunque el *Rhinolophus euryale* podría estar en alguna de las grabaciones dudosas asignadas al dúo *Rhinolophus euryale/Rhinolophus mehelyi*. También es llamativa la menor detectabilidad de *Tadarida teniotis*, que esta época de reproducción abandonan inmediatamente la zona en dirección a sus cazaderos, siendo indetectables en sus vuelos a más de 50 m de altura. Por el contrario, *Miniopterus schreibersii* aparece de manera más clara en la zona en esta época al igual que los *Myotis* grandes. *Pipistrellus kuhlii* se consolida de manera muy destacada como la especie más detectada en junio.

Por la sensibilidad a la colisión con las turbinas se han agrupado las especies de quirópteros en tres categorías basándose en estudios realizados en España y Europa, para los muestreos de junio se han obtenido los siguientes resultados:

- **Riesgo Alto:** *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus leisleri*, *Hypsugo savii* y *Tadarida teniotis*.
- **Riesgo Medio:** *Eptesicus isabellinus*.
- **Riesgo Bajo:** *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus mehelyi*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis myotis/Myotis oxygnathus*.

Aunque las especies *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus mehelyi* y *Rhinolophus euryale* son de las menos afectadas por las turbinas, su radio de vuelo entorno a las colonias en muy corto, por lo que su detección cerca de las turbinas podría presuponer la existencia de refugios en las inmediaciones de esos puntos. Por otro lado, las especies más sensibles son también las más abundantes, lo que puede incidir en una mayor sensibilidad frente a posibles colisiones.

El análisis de la tasa de vuelo entre los meses de abril y junio ha permitido concluir una disminución significativa de la tasa de vuelo en el mes de junio, pasando de una media de 98,95 pases/hora por estación en abril a 76,54 en junio. Analizando las 4 estaciones con mayores variaciones parece que la clave de esta variación se encontraría en las diferentes frecuencias de contacto (con independencia de los pases realizados por cada contacto) con

especies del género *Pipistrellus*, aunque los contactos con *Tadarida teniotis* (-69) y, en menor cuantía, *Rhinolophus hipposideros* también han disminuido notablemente.

La actividad en el mes de junio también ha variado en estas estaciones respecto a la actividad del mes de abril. Así, en junio la actividad predominante en todas ellas es el forrajeo, mientras que en abril la actividad predominante es el desplazamiento (animales en tránsito). Si unimos a esto el hecho de que los partos se producen a mediados de junio, algo que reduce notablemente el tiempo de actividad y agrupa los individuos en torno a las colonias, se podrían explicar las variaciones entre meses en buena medida en función de la proximidad a la estación de colonias de *Pipistrellus*. En cualquier caso, y aún a falta de datos para la finalización del estudio debemos concluir la evidente presencia y biodiversidad de especies en el ámbito de estudio, con presencia demostrada de las especies localizadas en Extremadura, lo que se une a la proximidad de zonas y refugios catalogados que inicialmente llevaron a reconsiderar posiciones de aerogeneradores y reconfigurar la disposición de los mismos para disminuir las afecciones sobre las mismas. **No obstante, en el PE Alijares no se muestra la actividad y tasa de vuelo detectada en otros emplazamientos del ámbito de estudio tal y como queda recogido en el estudio realizado.**



12 EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y MEDIDAS AMBIENTALES SOBRE AVIFAUNA Y QUIROPTEROFAUNA

La energía eólica es hoy en día una alternativa medioambientalmente aceptable para la producción de energía, aunque no está exenta de consecuencias negativas. En relación a la fauna, los estudios existentes hasta la fecha demuestran que los grupos faunísticos más afectados son las aves y los murciélagos. Según Atienza et al. (2011), los principales impactos sobre la fauna se pueden resumir en:

- Alteración y/o pérdida del hábitat. La instalación de aerogeneradores e infraestructuras asociadas conlleva la transformación o pérdida de hábitat. Esta es, sin duda, una de las amenazas más importantes para la fauna. Si esta pérdida sucede en áreas de reproducción, puede provocar una reducción poblacional, y si afecta a áreas de invernada, rutas migratorias, etc. pueden provocar distintos impactos de difícil evaluación (reducción del tamaño poblacional, efecto barrera, cambios en rutas migratorias, etc.).
- Molestias y desplazamientos, debidos a la presencia de los aerogeneradores y el ruido, así como el trasiego de vehículos y personas. Estas molestias pueden provocar que las especies eludan utilizar toda la zona ocupada por el parque eólico. El problema es grave cuando las áreas alternativas no tienen suficiente extensión o se sitúan a gran distancia, por lo que el éxito reproductivo y supervivencia de la especie pueden llegar a disminuir. Las principales molestias generadas sobre todos los grupos faunísticos son debidas a las actuaciones durante la fase de construcción, especialmente por el tránsito de maquinaria pesada que genera ruido y polvo, por la apertura de accesos y la eliminación de la vegetación. Respeto a la herpetofauna, si no se afecta a puntos clave como charcas, ríos, lagos, etc., no se deberán ver afectados por la instalación del parque eólico. Sin embargo, hace falta considerar el riesgo de mortalidad directa por el aumento de la circulación de vehículos y maquinaria, en el caso de anfibios y reptiles.
- Mortalidad por atropello. La mejora de las infraestructuras viarias en el ámbito de estudio debido a la instalación del parque eólico en proyecto aumenta la probabilidad de atropello de fauna terrestre por el mayor tránsito de vehículos. Las especies de micromamíferos, anfibios y reptiles presentes en el ámbito de estudio son más vulnerables a la mortalidad por atropello por ser mucho menos visibles.
- Muertes por colisión y/o electrocución. Las colisiones se dan principalmente cuando las aves o los quirópteros no pueden evitar los aerogeneradores, siendo causa de mortalidad directa, así como de lesiones debido a la turbulencia que generan los rotores. Dado que sus efectos son evidentes y mesurables, son uno de los motivos principales a tener en cuenta cuando se consideran los riesgos de los parques eólicos. Los datos sobre mortalidad en parques eólicos se basan en un número pequeño de parques eólicos. Con la información disponible, se pueden extraer las siguientes conclusiones:
 - ✓ La mortalidad directa es inferior a la ocasionada por otras infraestructuras humanas.
 - ✓ Existe una gran variabilidad en la mortalidad detectada.
 - ✓ La mortalidad de aves parece correlacionarse positivamente con su densidad, aunque es necesario tener en cuenta el uso del espacio que realizan en las inmediaciones del parque eólico.
 - ✓ La localización de los aerogeneradores tiene un gran efecto en la probabilidad de colisión: los aerogeneradores situados en crestas, valles, pendientes muy pronunciadas, cerca de cañones y estrechos pueden producir una mayor mortalidad. También es importante la cantidad de hábitat adecuado para las especies presentes.
 - ✓ Las malas condiciones climatológicas aumentan la mortalidad de las aves.
 - ✓ La tasa de mortalidad de quirópteros parece tener una magnitud mayor que la de las aves.
 - ✓ Entre los quirópteros, se produce un pico de mortalidad al comienzo del verano y el otoño y los murciélagos migradores parecen verse más afectados.

Por otra parte, en cuanto al impacto de las infraestructuras de evacuación, uno de los impactos más importantes de las líneas eléctricas es la mortalidad de aves por electrocución o colisión contra los cables. Las colisiones tienen lugar porque las aves en vuelo no detectan los cables, o no los identifican como obstáculos insalvables, siendo más frecuente entre las aves de elevado peso corporal pero escasa envergadura alar (anátidas, cigüeñas, buitres...) y aquellas especies de hábitats gregarios, vuelos crepusculares, reacciones de huida de los bandos, etc. Por su parte, las electrocuciones afectan principalmente a aves de mediana – gran envergadura que utilizan los apoyos y sólo es frecuente en líneas con menos de 45 kV.

Los estudios previos a la instalación del Parque Eólico deberían sintetizar toda la información disponible, desde literatura técnica, estudios de fauna silvestre existentes y datos sobre especies en la región, para combinarla con datos de campo recogidos en el lugar propuesto. De este modo, los estudios deberían enfocarse en identificar los impactos sobre especies de mayor interés, particularmente, especies amenazadas (Willmott et al. 2013).

A continuación, se valorará la importancia de cada impacto sobre la fauna de la zona, distinguiendo la fase de construcción, explotación y desmantelamiento:

12.1 Movimientos de tierras-tránsito de maquinaria y vehículos

12.1.1 Valoración del impacto ambiental potencial

Este impacto está asociado a la eliminación de la vegetación para la adecuación de caminos y para la instalación de las infraestructuras proyectadas en fase de obras. La acción de eliminar la cubierta vegetal lleva asociado la alteración del hábitat existente, lo que influye directamente en las especies animales que utilizan ese hábitat como refugio o fuente de alimento.

Además, la propia presencia del Parque Eólico y de la línea eléctrica provoca cambios en el comportamiento de las especies. Al introducirse elementos nuevos en el territorio, aparecen discontinuidades en el medio, provocando fragmentación del hábitat. Cuando el hábitat utilizado por una especie queda fragmentado en superficies más pequeñas, discontinuas y/o esporádicas, las poblaciones disminuyen rápidamente, dando lugar a una progresiva pérdida de las especies que alberga. Esta pérdida será tanto más acusada en cuanto menor sea la superficie del hábitat fragmentado y las especies presenten requisitos ecológicos más estrictos (Santos y Tellería, 2006). Igualmente, hay que considerar los efectos sinérgicos y acumulativos sobre la fauna, especialmente por la presencia de otras infraestructuras similares en sus alrededores.

Las especies de interés que podrían verse especialmente afectadas por esta fragmentación del hábitat, son aquellas que lo utilizan con asiduidad, o podrían potencialmente utilizarlo, como por ejemplo el Águila perdicera (*Aquila fasciata*) que presenta una densidad de presencia tipo alta y otras especies como el Buitre leonado (*Gyps fulvus*), el Buitre negro (*Aegypius monachus*) o el Milano negro (*Milvus migrans*) con valores de densidad de tipo medio.

Por todo ello, teniendo en cuenta la presencia de especies restringidas al bioma, algunas de ellas amenazadas, se considera que este impacto es **MODERADO**.

12.1.2 Medidas preventivas y correctoras

- Se incorporarán todas las medidas preventivas propuestas para el factor vegetación, ya que redundarán en la protección de la fauna. Por tanto, se delimitará correctamente el terreno a ocupar y se intentará aprovechar la red de caminos existente, para así reducir al mínimo el desbroce vegetal.
- Durante las obras, se realizará un **seguimiento ambiental** por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras así como la prevención de las molestias y afecciones a la fauna.

12.2 Molestias y desplazamientos

12.2.1 Valoración del impacto ambiental potencial

Este impacto está asociado a los movimientos de tierra, circulación de maquinaria, aumento de presencia humana y también a los niveles de ruido. Estas actuaciones provocarán un desplazamiento de las especies animales más sensibles a otras áreas con hábitats similares, de modo que eviten la zona donde se estén realizando las acciones de obra. Este desplazamiento es inicialmente temporal, aunque si las molestias se realizan durante un período apreciable de tiempo y de forma intensiva o muy frecuente, podría provocar la ausencia permanente de la especie. Además, este impacto puede ser especialmente relevante durante la época de reproducción, sobre todo para especies asociadas a este tipo de hábitats, pudiendo provocar el abandono de nidos.

Con los resultados bibliográficos y de campo del estudio de fauna, como especies frecuentes, como por ejemplo el Águila perdicera (*Aquila fasciata*) que presenta una densidad de presencia tipo alta y otras especies como el Buitre leonado (*Gyps fulvus*), el Buitre negro (*Aegypius monachus*) o el Milano negro (*Milvus migrans*) con valores de densidad de tipo medio.

No obstante, el carácter temporal de estas actuaciones, que se limitan al periodo de obras, la disponibilidad de ecosistemas similares en la zona y la inexistencia de afección a la vegetación natural, minimizan el impacto, con lo que se ha considerado una magnitud del impacto normal, resultando un impacto global para estas acciones de **MODERADO**.

12.2.2 Medidas preventivas y correctoras

- Se incorporarán todas las medidas preventivas propuestas para el factor siempre que sea posible, y de acuerdo con el cronograma de ejecución de las obras y la duración de las mismas, se evitará la realización de las obras durante las estaciones de reproducción y cría (labores asociadas a los movimientos de tierra y obra civil) de las especies de mayor interés presentes en el ámbito de estudio, especialmente de cualquier especie catalogada y/o amenazada que pudiese estar presente en un área de 1 km entorno a las infraestructuras proyectadas.
- En el caso en el que las obras se realicen durante el periodo de reproducción, un técnico especialista deberá prospectar la zona de obras y balizar aquellas zonas de mayor sensibilidad por la presencia de aves nidificantes, en las que no deberán ejecutarse obras.
- Se instalarán señales recordatorias de presencia de fauna en la zona de trabajo.
- Se evitará la circulación de personas y vehículos más allá de los sectores estrictamente necesarios dentro del terreno destinado a la obra.
- Se evitará cualquier tipo de molestia o persecución a los animales que se mantuvieran en proximidades de las obras.
- Durante las obras, se realizará un seguimiento ambiental por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras así como la detección de cambios en la etología de la fauna.

12.2.3 Valoración del impacto ambiental residual

Este impacto está asociado a los movimientos de tierra, circulación de maquinaria, aumento de presencia humana y también a los niveles de ruido, y se limita al periodo de obras. Considerando que la alteración del hábitat ya se ha producido por la adecuación de la zona de montaje y que ésta ha sido mínima, estas molestias a la fauna pueden provocar el desplazamiento temporal de las especies a otras áreas alternativas.

Además, se realizarán medidas para minimizar las molestias a la fauna durante el periodo de obra, en especial de las especies de fauna de interés potencialmente más afectadas por la obra en proyecto, con especial incidencia en la época de reproducción de águila real.

Por estas razones, ya que hay disponibilidad de ecosistemas similares en la zona y se tomarán medidas preventivas, se minimizará el impacto, con lo que se ha considerado una magnitud del impacto baja, resultando un impacto global para estas acciones de **COMPATIBLE**.

12.3 **Operaciones de mantenimiento**

12.3.1 Valoración del impacto ambiental potencial

Este impacto está asociado a las labores de mantenimiento que se tengan que realizar durante la fase de explotación, que serán muy dilatadas en el tiempo y de poca importancia. Las especies más sensibles a este impacto son aquellas que utilizan el ámbito como área de campeo. Las especies de interés que podrían verse especialmente afectadas por esta fragmentación del hábitat, son aquellas que lo utilizan con asiduidad, o podrían potencialmente utilizarlo, como por ejemplo el Águila perdicera (*Aquila fasciata*) que presenta una densidad de presencia tipo alta y otras especies como el Buitre leonado (*Gyps fulvus*), el Buitre negro (*Aegypius monachus*) o el Milano negro (*Milvus migrans*) con valores de densidad de tipo medio. No obstante, es previsible que las especies animales más sensibles eviten la zona mientras se produzcan estas labores de mantenimiento, desplazándose a otras áreas con hábitats similares temporalmente. Puesto que existen hábitats alternativos en el entorno del Parque Eólico, y estas actuaciones son esporádicas y poco frecuentes, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

12.3.2 Medidas preventivas y correctoras

- Se evitará la circulación de personas y vehículos más allá de los sectores estrictamente necesarios dentro del terreno destinado al proyecto.
- Se instalarán señales recordatorias de presencia de fauna en la zona de trabajo.

- Se evitará cualquier tipo de molestia o persecución a los animales que se mantuvieran en proximidades del proyecto.
- Se realizará un estudio del uso del espacio de avifauna y quirópteros durante los primeros años de explotación del Parque Eólico para determinar la posible afección asociada a la explotación y tomar medidas para su mitigación, si fuese posible.

12.3.3 Valoración del impacto ambiental residual

Este impacto está asociado a las labores de mantenimiento que se tengan que realizar durante la fase de explotación, que serán muy dilatadas en el tiempo y de poca importancia. Además, es previsible que las especies animales más sensibles eviten la zona mientras se produzcan estas labores de mantenimiento, desplazándose a otras áreas con hábitats similares temporalmente. El impacto se considera **COMPATIBLE**.

12.4 Tránsito de maquinaria y vehículos en fase de desmantelamiento

12.4.1 Valoración del impacto ambiental potencial

Durante esta fase, este impacto está asociado a la circulación de maquinaria, aumento de presencia humana y también a los niveles de ruido. Si consideramos que la alteración del hábitat ya se produjo por la adecuación de la zona de montaje durante la construcción, es previsible que las especies animales más sensibles eviten la zona donde se ubica el proyecto, desplazándose a otras áreas con hábitats similares. En este sentido, el desmantelamiento del Parque Eólico facilitará el regreso de las especies que abandonaron la zona del proyecto al iniciar su construcción. De esta forma, se ha considerado una magnitud del impacto muy baja, resultando un impacto global para estas acciones de **COMPATIBLE**.

12.4.2 Medidas preventivas y correctoras

- Se **evitará** la **circulación** de **personas** y **vehículos** más **allá** de los sectores estrictamente necesarios dentro del terreno destinado a la obra.
- Se evitará cualquier tipo de molestia o persecución a los animales que se mantuvieran en proximidades de las obras.
- Se instalarán señales recordatorias de presencia de fauna en la zona de trabajo.
- Durante las obras de desmantelamiento, se realizará un seguimiento ambiental por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras, así como la prevención de las molestias y afecciones a la fauna.
- Al igual que en la fase de construcción, se delimitarán áreas sensibles para la fauna y, caso de ser necesario, un técnico especialista balizará aquellas zonas de mayor sensibilidad por la presencia de aves nidificantes.

12.4.3 Valoración del impacto ambiental residual

Este impacto está asociado a la circulación de maquinaria, aumento de presencia humana y también a los niveles de ruido, limitándose al período de obras de desmantelamiento.

Las medidas preventivas establecidas para las molestias a la fauna minimizarán las molestias sobre las especies de la zona durante esta fase; si además consideramos que la alteración del hábitat se produjo durante la fase de construcción del Parque Eólico, el desmantelamiento de éste facilitará el regreso de las especies que abandonaron la zona del proyecto al iniciar las obras del proyecto.

De esta forma, se ha considerado una magnitud del impacto muy baja, resultando un impacto global para estas acciones de **COMPATIBLE**.

12.5 Mortalidad por atropello en fase de construcción

12.5.1 Valoración del impacto ambiental potencial

El mayor tránsito de vehículos y maquinaria por la construcción del Parque Eólico en proyecto aumenta la probabilidad de atropello de fauna terrestre por la mayor velocidad que puede alcanzarse en los caminos. Las especies de reptiles presentes en el ámbito de estudio son más vulnerables a la mortalidad por atropello por ser mucho menos visibles. No se han inventariado especies de fauna que puedan verse potencialmente amenazadas por este impacto y por tanto este impacto se considera **COMPATIBLE**.

12.5.2 Medidas preventivas y correctoras

- Durante las obras, se realizará un seguimiento ambiental por un técnico especialista que velará por el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras así como la prevención de las molestias y afecciones a la fauna.
- La limitación de velocidad establecida para la circulación de vehículos será 30 km/h. con el objetivo de reducir la afección sobre la fauna debido al posible riesgo de colisión y/o atropello. En caso de producirse bajas, éstas deberán depositarse en los centros o lugares que determine al respecto el Órgano Administrativo competente.
- Se intentará evitar, en la medida de lo posible, la realización de trabajos nocturnos para evitar atropellos y accidentes de la fauna salvaje con vehículos como consecuencia de deslumbramientos.

12.5.3 Valoración del impacto ambiental residual

El mayor tránsito de vehículos y maquinaria por la construcción del Parque Eólico en proyecto aumenta la probabilidad de atropello de fauna terrestre por la mayor velocidad que puede alcanzarse en los caminos. Las especies de reptiles presentes en el ámbito de estudio son más vulnerables a la mortalidad por atropello por ser mucho menos visibles. Teniendo en cuenta las especies presentes en el ámbito de estudio y la adopción de medidas durante las obras para minimizar este impacto, se considera un impacto **COMPATIBLE**.

12.6 Tránsito de maquinaria y vehículos en fase de explotación

12.6.1 Valoración del impacto ambiental potencial

En la fase de explotación de un Parque Eólico se dan desplazamientos de vehículos y personal por las operaciones de mantenimiento y los seguimientos que se realizan. Estos movimientos pueden dar lugar a colisiones y atropellos de fauna silvestre, principalmente anfibios, reptiles y mamíferos, pero estos ocurren de manera puntual. No se citan especies especialmente vulnerables a este impacto.

Aunque hay especies de interés en el ámbito de estudio, debido a la naturaleza y a la intensidad de estos desplazamientos, el impacto se considera **COMPATIBLE**.

12.6.2 Medidas preventivas y correctoras

- Al igual que en la fase de construcción se prohibirá la circulación de vehículos a velocidades mayores de 30 km/h y se intentará evitar, en la medida de lo posible, la realización de trabajos nocturnos para que no se produzca mortalidad de la fauna por colisión y atropellos con los vehículos.

12.7 Mortalidad por colisión

12.7.1 Valoración del impacto ambiental potencial

Durante la fase de construcción del Parque Eólico, al no estar los aerogeneradores en funcionamiento, se da la **NO AFECCIÓN** del impacto. Sin embargo, para la fase de explotación, la mortalidad de avifauna y quirópteros constituye el impacto de mayor importancia. Para analizar este aspecto se han tenido en cuenta los datos de campo, el cálculo de los índices de sensibilidad específica (ISE), índice de vulnerabilidad espacial (IVE) y las tasas de vuelo para el caso de quirópteros. En general se ha determinado una vulnerabilidad espacial **MEDIA-BAJA** para la avifauna.

Estudios realizados en los parques eólicos en funcionamiento tanto en España como en otras partes del mundo determinan que existe un riesgo importante de colisión de avifauna y quirópteros con las palas de los aerogeneradores (Lucas *et al.*, 2009), siendo causa de mortalidad directa, así como de lesiones debido a la turbulencia que generan los rotores.

Numerosos trabajos han puesto de manifiesto la mortalidad por colisión y electrocución como una de las causas más importantes de mortalidad inducida por el hombre de algunas especies de aves y un motivo determinante de la reducción de sus poblaciones (Ferrer, 2012). Las colisiones de aves producidas en los parques eólicos son muy variables y parecen ser específicas de cada emplazamiento eólico. No obstante, parece que existen una serie de condicionantes genéricos como el número de aerogeneradores instalados, distancia y orientación entre turbinas, la presencia de puntos de alimentación y/o caza de grandes rapaces, inclusión en zonas de migración de avifauna, presencia de nidificaciones de grandes rapaces, ubicación de las turbinas en zonas de formación de vientos utilizados por las aves, presencia de bebederos, presencia de dormideros, condiciones meteorológicas y de visibilidad (Lucas *et al.*, 2009). Se considera que las rapaces son las especies más vulnerables debido a su gran tamaño y a la menor capacidad de maniobra, por lo que presentan mayor riesgo de colisión.

Por otra parte, estudios realizados determinan que existe riesgo y mortalidad de quirópteros en los parques eólicos (Atienza *et al.* 2011, Rodrigues *et al.* 2008), aunque las colisiones de quirópteros son muy variables y parecen ser específicas de cada emplazamiento eólico, ya que no en todos los parques eólicos se producen. Es importante mencionar que las luces intermitentes instaladas en los aerogeneradores como medida de señalización debido a la altura de estos, atraen a los insectos, lo que implica una potencialidad alta de que los quirópteros del entorno acudan a esa zona para alimentarse, aumentando la mortalidad potencial sobre dicha fauna. Estudios indican que la luz roja es más atractiva para los insectos que la luz blanca.

El análisis de la tasa de vuelo entre los meses de abril y junio ha permitido concluir una disminución significativa de la tasa de vuelo en el mes de junio, pasando de una media de 98,95 pases/hora por estación en abril a 76,54 en junio. Analizando las 4 estaciones con mayores variaciones parece que la clave de esta variación se encontraría en las diferentes frecuencias de contacto (con independencia de los pases realizados por cada contacto) con especies del género *Pipistrellus*, aunque los contactos con *Tadarida teniotis* (-69) y, en menor cuantía, *Rhinolophus hipposideros* también han disminuido notablemente.

La actividad en el mes de junio también ha variado en estas estaciones respecto a la actividad del mes de abril. Así, en junio la actividad predominante en todas ellas es el forrajeo, mientras que en abril la actividad predominante es el desplazamiento (animales en tránsito). Si unimos a esto el hecho de que los partos se producen a mediados de junio, algo que reduce notablemente el tiempo de actividad y agrupa los individuos en torno a las colonias, se podrían explicar las variaciones entre meses en buena medida en función de la proximidad a la estación de colonias de *Pipistrellus*. En cualquier caso, y aún a falta de datos para la finalización del estudio debemos concluir la evidente presencia y biodiversidad de especies en el ámbito de estudio, con presencia demostrada de las especies localizadas en Extremadura, lo que se une a la proximidad de zonas y refugios catalogados que inicialmente llevaron a reconsiderar posiciones de aerogeneradores y reconfigurar la disposición de los mismos para disminuir las afecciones sobre las mismas.

Teniendo en cuenta las especies potencialmente afectadas, algunas de ellas amenazadas, el impacto se considera **MODERADO**.

12.7.2 Medidas preventivas y correctoras

- Se llevará a cabo un protocolo específico de vigilancia ambiental específico de avifauna y quiropteroфаuna que se ejecutará mientras dure la vida útil del proyecto.
- Se realizará un estudio del uso del espacio de avifauna y quirópteros durante los cinco primeros años de explotación del Parque Eólico y con una repetición por semana, para determinar la posible afección asociada a la explotación del mismo y tomar medidas para su mitigación, si fuese posible.
- Durante los primeros 5 años de explotación, se instalará un detector de murciélagos en la torre de medición a 166 m de altura, y se propondrá la instalación de detectores a diferentes alturas, con la finalidad de recopilar y comparar los datos obtenidos.
- Se propondrá la creación de refugios para quirópteros fuera del área de influencia del parque eólico, cuya ubicación será consensuada con la administración competente en materia ambiental, con la finalidad de mejorar su hábitat.

- Como medida preventiva para disminuir el impacto lumínico del Parque Eólico, con el fin de disminuir el impacto potencial sobre los quirópteros, la iluminación fija del Parque Eólico (base de los aerogeneradores y subestación), contarán con sensores de presencia, con el fin de que estas luces estén apagadas durante los períodos de no actividad, de esta forma no se atraerán insectos a las zonas del Parque Eólico, y tampoco a los quirópteros que haya en la zona.
- Se eliminarán las bajas de animales domésticos y/o salvajes que se localicen en el interior del Parque Eólico para evitar la atracción de aves carroñeras. Se establecerá un protocolo de comunicación al Órgano Competente para que proceda a su retirada y gestión. El personal encargado del mantenimiento del Parque Eólico podrá ejecutar las medidas pertinentes (desplazamiento u ocultación) para evitar el acceso a aves carroñeras y otras especies animales hasta que se retire definitivamente el cadáver. En el supuesto de que el Parque Eólico sea utilizado como lugar de pastoreo de ganado se informará al personal implicado de la obligatoriedad de la retirada adecuada de las bajas de animales que se produzcan de acuerdo al protocolo definido.

12.7.3 Medidas compensatorias

La presencia de especies de alto valor de avifauna y quiropteroфаuna y la potencialidad de riesgo de colisión implican la necesidad de desarrollar e implementar una serie de medidas compensatorias, las cuales determinará el órgano ambiental en el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental.

12.7.4 Valoración del impacto ambiental residual

El funcionamiento del parque eólico provoca un riesgo importante de colisión de avifauna y quirópteros con las palas de los aerogeneradores, así como un riesgo de colisión y/o de electrocución con la línea eléctrica, siendo causa de mortalidad directa, así como de lesiones debido a la turbulencia que generan los rotores. En el entorno del Parque Eólico encontramos especies de aves y quirópteros vulnerables a la colisión con los aerogeneradores.

Teniendo en cuenta las medidas propuestas para minimizar la mortalidad de aves y quirópteros a largo plazo una vez entre en funcionamiento el parque eólico, las especies potencialmente afectadas, algunas de ellas amenazadas, y las características del impacto, el impacto se considera **MODERADO**

En Cuenca a 3 de agosto de 2021

ESPYGA
PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
CIF: B-16238703
C/ Hermanos Sedmil, 10-4ª A
18004 CUENCA

D. Manuel Vallejo Peralta
DNI. 52.554.709-P
Ldo. en Biología
Nº colegiado 17682-M, COBCM

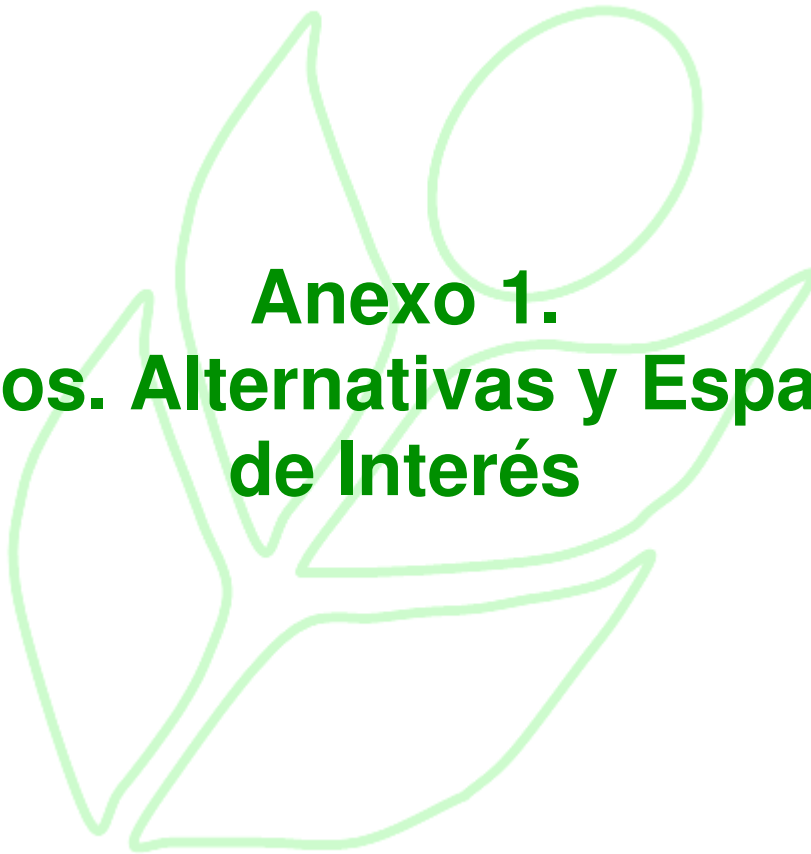
Este documento es propiedad intelectual de ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. quedando prohibida su reproducción y/o publicación a través de impresión o de cualquier otro medio de transmisión como fotocopias o grabación, entre otros, sin previo consentimiento por escrito de ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L.

ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. autoriza IER el uso de este documento con el propósito expresado en el mismo y en las condiciones acordadas entre el Cliente y ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L.

Las fotografías recogidas en el presente informe han sido obtenidas por ESPYGA, PROYECTOS AMBIENTALES, S.L. en los trabajos de campo realizados en el marco del Estudio, citándose expresamente en el pie de foto correspondiente aquellas que son de archivo.



ANEXOS



Anexo 1. Planos. Alternativas y Espacios de Interés



ESPYGA
Medio Ambiente

www.espyga.com
658.98.21.09

©BIRDTRACKER








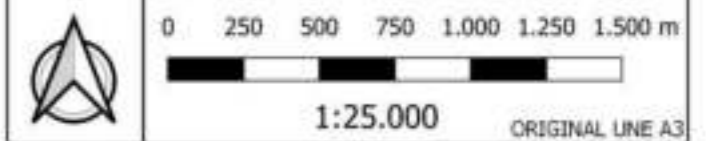
Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES

ALTERNATIVA 1

LEYENDA

-  Aerogeneradores
-  Estación meteorológica
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión
-  Poligonal

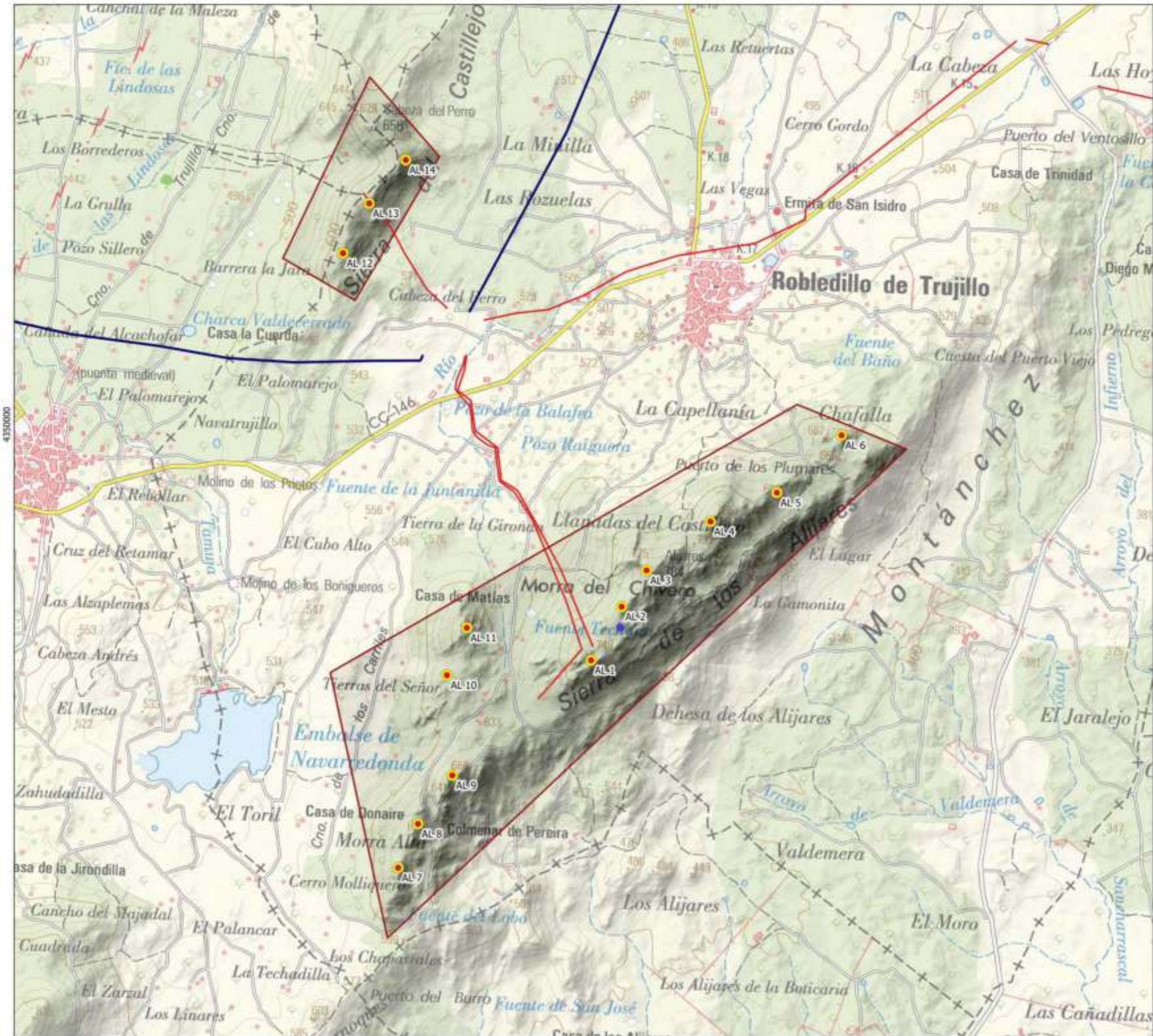


FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.1

AUTOR		
	ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L. Manuel Vallejo Peralta	

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN








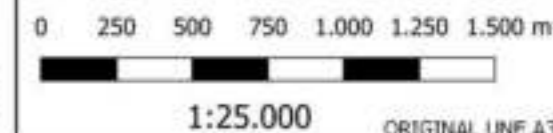
Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES

ALTERNATIVA 2

LEYENDA

-  Aerogeneradores
-  Estación meteorológica
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión
-  Poligonal



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

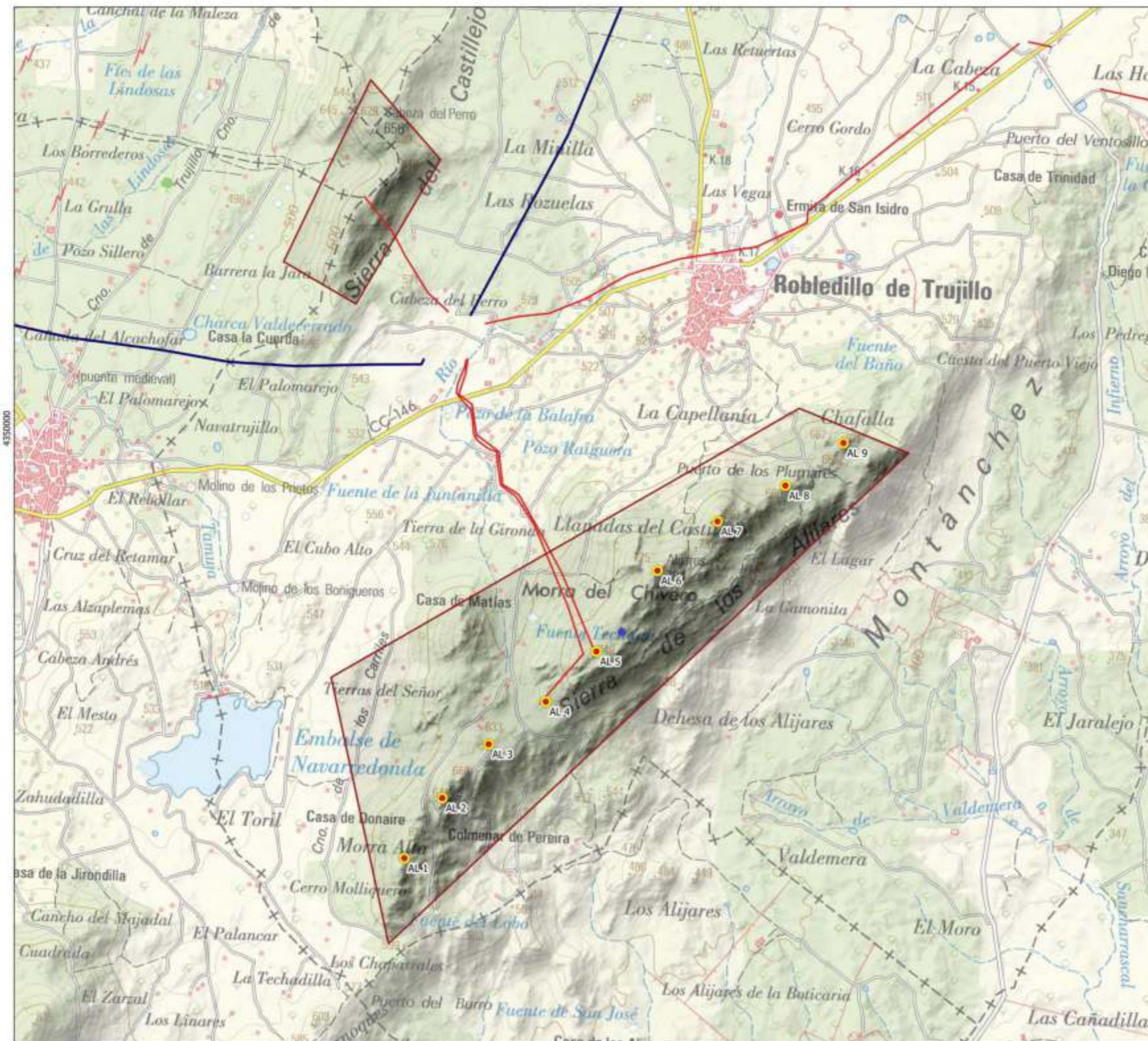
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.1

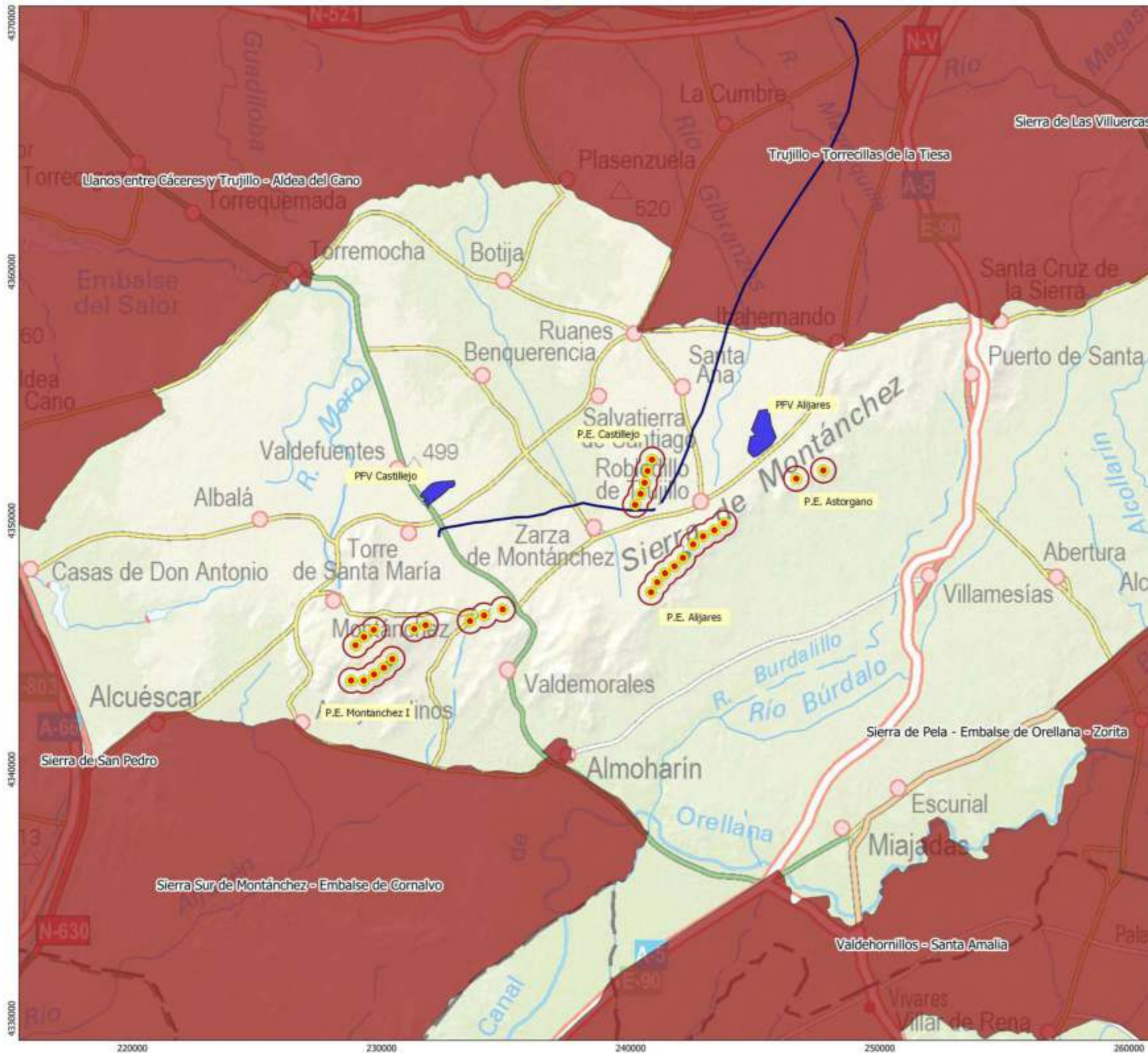
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

MAPA 2.3: IBAs

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica
- IBA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 km

1:150.000 ORIGINAL LINE A3

FECHA	Nº REVISIÓN
JULIO 2021	

HOJA	Nº DE PLANO
1 de 1	2.3

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta


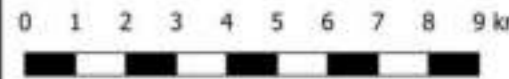
Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

MAPA 2.2: LICs

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica
-  LIC

1:150.000 ORIGINAL LINE A3

FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

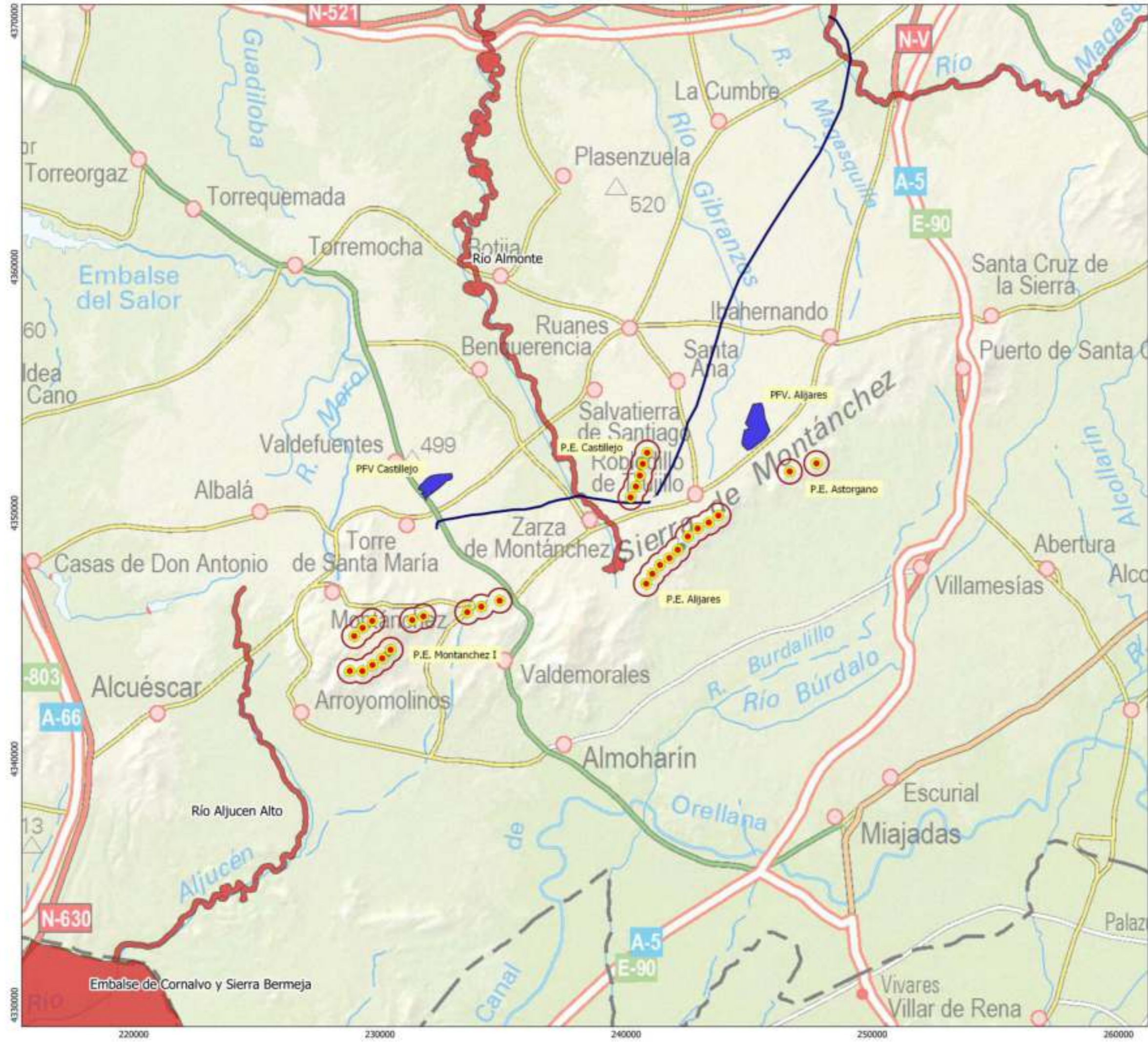
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	2.2
------	--------	-------------	-----

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN


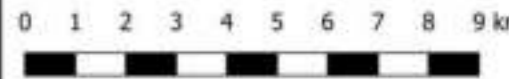


Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

MAPA 2.1: ZEPAs

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica
-  ZEPA

1:150.000 ORIGINAL LINE A3

FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

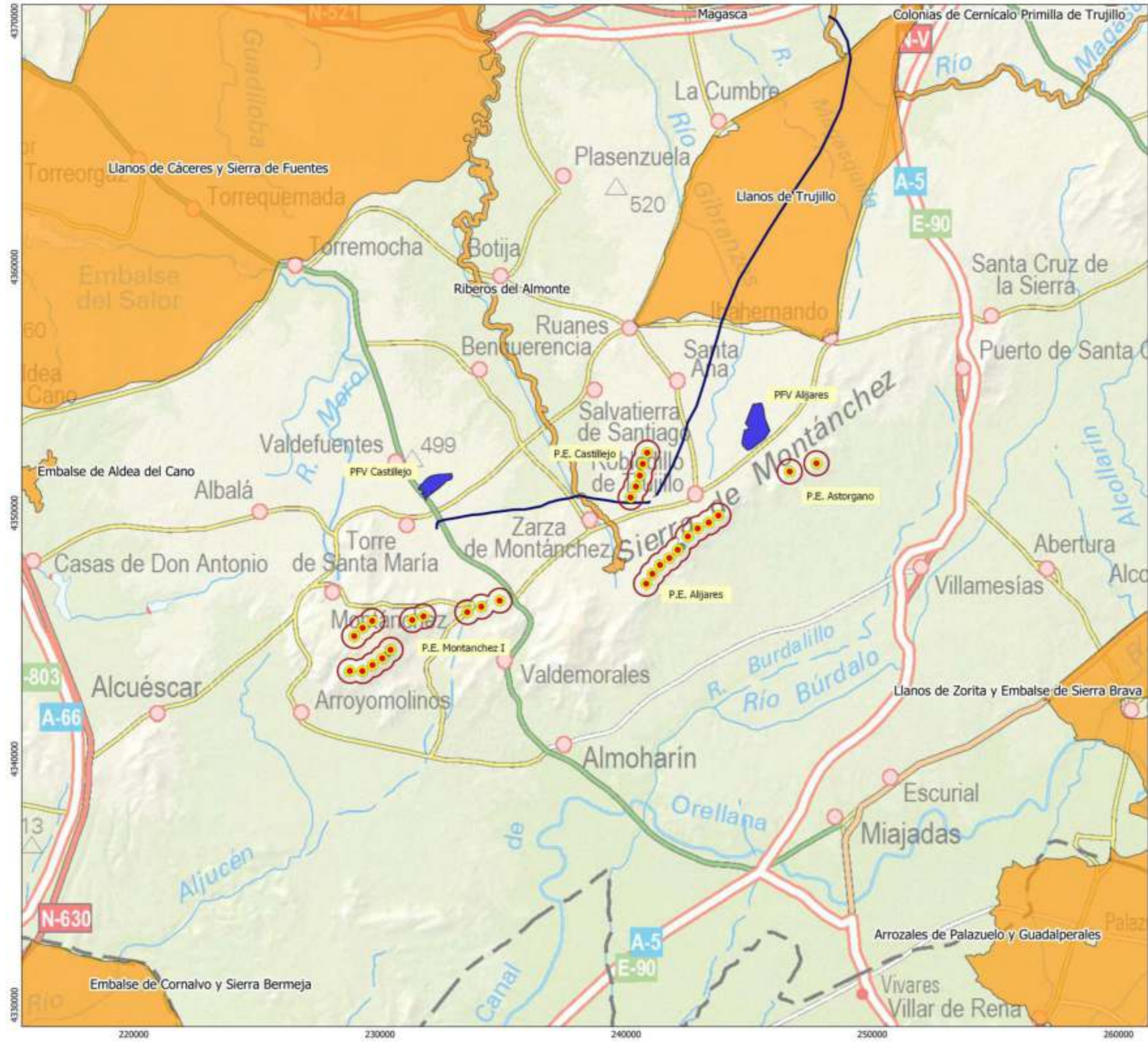
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	2.1
------	--------	-------------	-----

AUTOR




ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



220000 230000 240000 250000 260000

4370000
4360000
4350000
4340000
4330000



Anexo 2. Datos de campo



ESPYGA
Medio Ambiente

www.espyga.com
658.98.21.09

©**BIRDTRACKER**



FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241566	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	VL
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
04/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
11/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:34	232640	4351233	478	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:11	244858	4352879	488	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245071	4352917	492	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:07	232088	4351075	479	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:46	232528	4351150	471	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:06	232670	4351294	471	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:34	232641	4351235	477	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245070	4352924	485	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:11	244858	4352879	488	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245071	4352917	492	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245070	4352924	485	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:52	231799	4351293	482	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:44	231946	4350857	483	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:47	231803	4351059	487	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:14	231970	4351446	484	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:07	232124	4351092	479	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:35	232631	4351227	479	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:23	232296	4350984	478	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:34	232105	4351480	483	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:35	232619	4351212	478	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:22	231833	4350776	480	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:40	232350	4351247	480	Calandria común	Melanocorypha calandra	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:48	231838	4351135	477	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:13	244805	4352775	490	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:13	244805	4352775	490	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:48	231812	4351173	479	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:04	232210	4350953	475	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:57	232526	4351397	475	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:26	233052	4351397	479	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:37	231913	4350733	477	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:14	231970	4351446	484	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:11	244873	4352892	493	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:11	244873	4352892	493	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:45	232001	4350716	474	Corneja negra	Corvus corone	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:45	232003	4350717	478	Corneja negra	Corvus corone	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:41	232073	4350782	476	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:56	231983	4351111	482	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:23	231794	4350845	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:15	232043	4351438	485	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:37	232268	4351489	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:55	232446	4351548	476	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:17	231885	4350639	474	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:53	231809	4351266	486	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:36	232181	4351532	484	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:22	245077	4352871	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:17	244706	4352734	493	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:22	245077	4352871	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:17	244706	4352734	493	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:19	244691	4352734	488	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:22	231812	4350769	480	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:31	231673	4351059	491	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:54	231855	4351192	487	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:18	244705	4352735	493	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:19	244691	4352734	488	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:18	244705	4352735	493	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:01	232125	4350825	476	Gorrión chillón	Petronia petronia	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:58	232522	4351316	476	Gorrión chillón	Petronia petronia	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:13	232643	4351590	478	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:20	232165	4351126	483	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:54	232381	4351564	480	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:07	232670	4351294	471	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:13	232645	4351583	472	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:55	231864	4351178	486	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:23	233114	4351480	477	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:54	232382	4351564	481	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:22	232962	4351336	473	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:59	232034	4350912	479	Paloma bravía	Columba livia	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:17	231902	4350661	477	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:25	231724	4350942	482	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:26	231691	4350987	483	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:43	232032	4350845	476	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:44	232004	4350885	477	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:08	232102	4351126	479	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:18	232151	4351260	485	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:30	232247	4351321	471	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:30	232241	4351329	471	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:07	232724	4351320	475	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:21	231825	4350745	481	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:17	232057	4351305	486	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:28	232302	4351158	480	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:06	232670	4351294	471	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	19:53	245004	4352507	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	19:58	244971	4352599	494	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:11	244927	4352824	491	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:02	244939	4352673	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:55	245079	4352895	485	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	19:53	245004	4352507	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	19:58	244971	4352599	494	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:11	244927	4352824	491	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:02	244939	4352673	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:55	245079	4352895	485	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245071	4352919	492	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245070	4352921	486	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245071	4352919	492	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:01	245070	4352921	486	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:19	231857	4350736	477	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:26	231720	4350950	481	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:35	231889	4350851	481	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:20	232235	4351133	485	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:22	231817	4350760	480	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:28	231634	4351070	485	Urraca común	Pica pica	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:22	231829	4350783	479	Vencejo común	Apus apus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:10	232008	4351285	480	Vencejo común	Apus apus	-	-
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:48	232495	4351269	467	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:50	244888	4352593	495	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:14	244778	4352761	491	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:50	244888	4352593	495	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	21:14	244778	4352761	491	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:53	245033	4352759	495	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:58	245117	4352904	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:53	245033	4352759	495	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S		FL	20:58	245117	4352904	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:33	232144	4351491	478	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:20	231835	4350725	484	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:57	232501	4351355	477	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:22	232952	4351335	474	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	7:21	231756	4350737	478	Milano negro	Milvus migrans	B	VL
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:58	232643	4351485	474	Milano negro	Milvus migrans	B	VL
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	8:59	232526	4351305	473	Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:00	232541	4351279	480	Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
12/08/2020	MVP	D	S	SO	EC	9:02	232570	4351232	482	Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
13/08/2020	MVP	N	S		FL	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	N	S		FL	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	N	S		FL	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	N	S		FL	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/08/2020	MVP	N	S		FL	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/08/2020	MVP	N	S		FL	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
13/08/2020	MVP	PN	S		FL	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
13/08/2020	MVP	N	S		FL	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
19/08/2020	MVP	PN	S		FL	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	VL
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	CI
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	-	PO
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
21/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
21/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
25/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
25/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	PL
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni		PO
26/08/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni		PO
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus		PO
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
27/08/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
31/08/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	-	PO
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
01/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
01/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
02/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	C	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	VL
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	VL
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	CI
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	C	VL
07/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
08/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
09/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
09/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraetus pennatus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	C	VL
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	VL
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
16/09/2020	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni		PO
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
17/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	B	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
19/09/2020	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
19/09/2020	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
20/09/2020	MVP					10:00	253172	4358543		Águila real	Aquila chrysaetos	A	CA
20/09/2020	MVP					10:00	244231	4356263		Avutarda euroasiática	Otis tarda	A	VL
20/09/2020	MVP					10:00	230693	4354178		Avutarda euroasiática	Otis tarda	A	VL
20/09/2020	MVP					10:00	245540	4356219		Sisón común	Tetrax tetrax	A	VL
20/09/2020	MVP					10:00	244795	4356579		Sisón común	Tetrax tetrax	A	VL
20/09/2020	MVP					10:00	258115	4344542		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	266032	4351692		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	262477	4350734		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	260665	4349713		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	254301	4335652		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	244522	4364443		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	261647	4368677		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	251140	4375257		Águila imperial	Aquila adalberti	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	229118	4346562		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	226286	4347337		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	PL
20/09/2020	MVP					10:00	225724	4345394		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	PL
20/09/2020	MVP					10:00	228486	4342793		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	237819	4346531		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	240570	4346954		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	254195	4356120		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	255786	4354605		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	254807	4357572		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	253050	4369211		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	254670	4372003		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	234462	4371599		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	250402	4370959		Águila real	Aquila chrysaetos	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	227970	4346965		Águila real	Aquila chrysaetos	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	231207	4350155		Águila real	Aquila chrysaetos	B	PL
20/09/2020	MVP					10:00	242634	4351264		Águila real	Aquila chrysaetos	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	258428	4343420		Águila real	Aquila chrysaetos	B	CA
20/09/2020	MVP					10:00	266620	4352844		Águila real	Aquila chrysaetos	B	PL
20/09/2020	MVP					10:00	227640	4359466		Águila imperial	Aquila adalberti	C	PL
20/09/2020	MVP					10:00	231035	4343417		Águila imperial	Aquila adalberti	C	CA
20/09/2020	MVP					10:00	214882	4352422		Águila imperial	Aquila adalberti	C	CA
20/09/2020	MVP					10:00	263260	4363461		Águila imperial	Aquila adalberti	C	CA
20/09/2020	MVP					10:00	258456	4371685		Águila imperial	Aquila adalberti	C	PL
20/09/2020	MVP					10:00	243711	4378336		Águila imperial	Aquila adalberti	C	PL
20/09/2020	MVP					10:00	242454	4372760		Águila imperial	Aquila adalberti	C	PL
20/09/2020	MVP					10:00	260081	4379563		Águila imperial	Aquila adalberti	C	PL
20/09/2020	MVP					10:00	242073	4370917		Águila real	Aquila chrysaetos	C	CA
20/09/2020	MVP					10:00	242923	4345051		Cigüeña negra	Ciconia nigra	C	VL
20/09/2020	MVP					10:00	242847	4352323		Cigüeña negra	Ciconia nigra	C	VL
20/09/2020	MVP					10:00	243331	4355156		Cigüeña negra	Ciconia nigra	C	VL

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/09/2020	MVP					10:00	230427	4340808		Cigüeña negra	Ciconia nigra	C	VL
20/09/2020	MVP					10:00	231361	4349865		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	216032	4348348		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	214348	4353617		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	244648	4356646		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	243961	4356837		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	240203	4358847		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	249413	4359977		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	243986	4367294		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	244990	4364021		Avutarda euroasiática	Otis tarda		PO
20/09/2020	MVP					10:00	240561	4358383		Carraca europea	Coracias garrulus		
20/09/2020	MVP					10:00	240855	4358930		Carraca europea	Coracias garrulus		
20/09/2020	MVP					10:00	240837	4358603		Carraca europea	Coracias garrulus		
20/09/2020	MVP					10:00	244607	4357747		Carraca europea	Coracias garrulus		
20/09/2020	MVP					10:00	243398	4364979		Carraca europea	Coracias garrulus		
20/09/2020	MVP					10:00	242687	4363519		Carraca europea	Coracias garrulus		
20/09/2020	MVP					10:00	242449	4352833		Ganga ibérica	Pterocles alchata		
20/09/2020	MVP					10:00	251188	4363715		Ganga ibérica	Pterocles alchata		
20/09/2020	MVP					10:00	245682	4355263		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	244127	4355999		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	251038	4362800		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	251496	4368205		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	254421	4365058		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	247883	4362911		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	245952	4364392		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	246987	4367705		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
20/09/2020	MVP					10:00	251735	4370451		Sisón común	Tetrax tetrax		PO
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	244337	4349745		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	244337	4349745		Buitre negro	Aegypius monachus	A	CI
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	245584	4351774		Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	246429	4353632		Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	A	VL
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	236107	4346460		Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	A	VL
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	248122	4351993		Milano negro	Milvus migrans	A	CI
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	243128	4348146		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
21/09/2020	ACM	N	S	SE	FL	8:02	239973	4348080		Cigüeñuela común	Himantopus himantopus		PO
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	232017	4345696		Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	VL
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	225149	4344801		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	229868	4349969		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	240988	4359036		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	230434	4341387		Milano real	Milvus milvus	A	VL
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	229434	4340809		Milano real	Milvus milvus	A	CI
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	238454	4356176		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	238699	4356710		Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	227643	4341137		Garza real	Ardea cinerea		PO
22/09/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:07	230050	4346524		Roquero solitario	Monticola solitarius		PO
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	231071	4348140		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	248362	4353518		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	245463	4350700		Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	253359	4351815		Garza real	Ardea cinerea	A	VL
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	248472	4371567		Garza real	Ardea cinerea	A	VL
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	240928	4361447		Milano real	Milvus milvus	A	CI
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	237886	4354504		Milano real	Milvus milvus	A	CI
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	241690	4346858		Milano real	Milvus milvus	A	VL
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	236209	4346352		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	240944	4347477		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	237509	4351201		Aguila calzada	Hieraaetus pennatus		PO
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	251081	4350971		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	241361	4359872		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus		PO
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	238074	4356303		Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	251550	4351086		Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
23/09/2020	ACM	D	S	NE	FL	8:00	242707	4370491		Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
29/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:11	236995	4353925		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
29/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:11	232853	4349135		Milano real	Milvus milvus	A	CI
29/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:11	230882	4340461		Milano real	Milvus milvus	A	CI
29/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:11	238509	4355340		Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:11	233091	4350637		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	248259	4371558		Avutarda euroasiática	Otis tarda	A	VL
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	232402	4349750		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	242398	4351869		Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	240687	4350821		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	236618	4351985		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	241858	4361263		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	243529	4364785		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	232295	4350417		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
30/09/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	241671	4360869		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus		PO
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Abubilla común	Upupa epops	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Abubilla común	Upupa epops	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:27	231219	4349923	485	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	16:33	252867	4355371	453	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Carbonero común	Parus major	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:53	245464	4350252	399	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:33	229188	4345929	826	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:21	228180	4348130	508	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:14	241558	4348656	597	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:35	244783	4347777	363	Garza real	Ardea cinerea	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:32	229188	4345929	826	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:17	228224	4348052	511	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:40	240808	4346620	598	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	10:13	228767	4346003	762	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:37	241765	4351689	514	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:43	245048	4348972	380	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:53	242602	4351405	489	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:55	231786	4340203	381	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:34	244788	4347706	359	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:16	228224	4348052	511	Milano real	Milvus milvus	A	CA
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:55	234355	4347870	508	Milano real	Milvus milvus	A	CA
01/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Milano real	Milvus milvus	A	CA
05/10/2020	ACM	D	S	S	MO	8:00	241568	4348880		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
05/10/2020	ACM	D	S	S	MO	8:00	247240	4354730		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
05/10/2020	ACM	D	S	S	MO	8:00	246868	4353932		Buitre negro	Aegypius monachus	A	VL
05/10/2020	ACM	D	S	S	MO	8:00	241160	4348254		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
05/10/2020	ACM	D	S	S	MO	8:00	240354	4347339		Buitre negro	Aegypius monachus	B	VL
06/10/2020	ACM	NI	S	SE	MO	7:55	237334	4354080		Garza real	Ardea cinerea	A	VL
06/10/2020	ACM	NI	S	SE	MO	7:55	232497	4345543		Milano real	Milvus milvus	A	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
06/10/2020	ACM	NI	S	SE	MO	7:55	229688	4350491		Milano real	Milvus milvus	A	CI
06/10/2020	ACM	NI	S	SE	MO	7:55	230262	4350046		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
06/10/2020	ACM	NI	S	SE	MO	7:55	242957	4364518		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
06/10/2020	ACM	NI	S	SE	MO	7:55	241049	4359210		Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
07/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	246948	4371262		Milano real	Milvus milvus	A	CI
07/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	246589	4371179		Milano real	Milvus milvus	A	CI
07/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	246256	4371113		Avefría europea	Vanellus vanellus		PO
07/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	241803	4361151		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
07/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	242080	4350816		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
07/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	243517	4351376		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/10/2020	ACM	D	S	O	FU	8:06	245153	4352319		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
13/10/2020	ACM	D	S	O	FU	8:06	232398	4350360		Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CI
13/10/2020	ACM	D	S	O	FU	8:06	242706	4369552		Milano real	Milvus milvus	A	CI
13/10/2020	ACM	D	S	O	FU	8:06	243840	4370677		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/10/2020	ACM	D	S	O	FU	8:06	241633	4360950		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/10/2020	ACM	D	S	O	FU	8:06	241936	4350685		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	241543	4347493		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	227506	4348101		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	245684	4352996		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	241287	4359719		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	233460	4350991		Garza real	Ardea cinerea	A	CI
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	252594	4351355		Milano real	Milvus milvus	A	CI
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	246737	4353930		Milano real	Milvus milvus	A	CI
14/10/2020	ACM	D	S	SE	FU	8:03	244338	4352478		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	229475	4350369		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	228193	4349572		Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	227642	4341138		Garza real	Ardea cinerea	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	225783	4345329		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	231870	4344069		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	225530	4345199		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	227196	4347277		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	229999	4350434		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	239212	4357330		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	227643	4341139		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	240969	4359029		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
15/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	8:03	227645	4341138		Milano real	Milvus milvus		PO
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	244308	4352941		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	232144	4344993		Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	239983	4349640		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	242355	4350968		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	243681	4351498		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	246309	4353513		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	240601	4349908		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	247791	4355908		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	246655	4353850		Milano real	Milvus milvus		PO
16/10/2020	ACM	D	S	SE	MO	7:55	242842	4364382		Milano real	Milvus milvus		PO
17/10/2020	ACM	N	S	O	FL	8:10	232402	4349767		Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
17/10/2020	ACM	N	S	O	FL	8:10	248404	4371609		Milano real	Milvus milvus	A	CI
17/10/2020	ACM	N	S	O	FL	8:10	242726	4369443		Milano real	Milvus milvus	A	VL
17/10/2020	ACM	N	S	O	FL	8:10	243072	4364609		Milano real	Milvus milvus	A	CI
17/10/2020	ACM	N	S	O	FL	8:10	230638	4346106		Milano real	Milvus milvus	A	CI
17/10/2020	ACM	N	S	O	FL	8:10	240644	4358381		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	228196	4348464		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	229465	4349794		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	230537	4349441		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	234890	4347376		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	247291	4354468		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	229465	4349794		Buitre negro	Aegypius monachus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	240836	4358751		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	231963	4349425		Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	241146	4361302		Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	229972	4350476		Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	244761	4352307		Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	232060	4340119		Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	226416	4342420		Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/10/2020	ACM	N	D	NE	FL	8:00	246840	4371234		Milano real	Milvus milvus		PO
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:14	248591	4354778	453	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:50	252868	4351415	373	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:10	254085	4353810	410	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:31	240556	4346552	560	Buitre leonado	Gyps fulvus		PO
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:27	232943	4349049	489	Buitre negro	Aegypius monachus		PO
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:56	245041	4348951	380	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:57	245049	4348972	377	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:46	228780	4346117	756	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:18	229197	4345928	824	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:10	231860	4350106	482	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:55	241177	4349796	524	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:37	229608	4345815	855	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:11	231860	4350106	482	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:00	241416	4350047	525	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:57	245049	4348972	377	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:41	228865	4345972	777	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:20	243587	4351427	486	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:21	254168	4353351	396	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:58	241315	4349976	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:26	253670	4352792	396	Mirlo común	Turdus merula	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:21	249534	4353251	428	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:40	251923	4351339	381	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:20	254168	4353351	396	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:11	231860	4350106	482	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:33	240415	4346693	560	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:29	250128	4352427	406	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:48	252616	4351384	366	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:09	254085	4353810	410	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:26	232802	4349191	489	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:36	240359	4346749	559	Urraca común	Pica pica	-	-
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:43	244787	4346139	343	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:47	252475	4351525	366	Milano real	Milvus milvus	A	CA
21/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:37	253356	4355370	435	Milano real	Milvus milvus	A	CA
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Abubilla común	Upupa epops	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Abubilla común	Upupa epops	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:27	231219	4349923	485	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	16:33	252867	4355371	453	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Carbonero común	Parus major	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:53	245464	4350252	399	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:33	229188	4345929	826	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:21	228180	4348130	508	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:14	241558	4348656	597	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:35	244783	4347777	363	Garza real	Ardea cinerea	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:32	229188	4345929	826	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:17	228224	4348052	511	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:40	240808	4346620	598	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	10:13	228767	4346003	762	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:37	241765	4351689	514	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:43	245048	4348972	380	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:53	242602	4351405	489	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:55	231786	4340203	381	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:34	244788	4347706	359	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:16	228224	4348052	511	Milano real	Milvus milvus	A	CA
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:55	234355	4347870	508	Milano real	Milvus milvus	A	CA
22/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Milano real	Milvus milvus	A	CA
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Abubilla común	Upupa epops	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Abubilla común	Upupa epops	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:27	231219	4349923	485	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	16:33	252867	4355371	453	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Carbonero común	Parus major	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:53	245464	4350252	399	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:33	229188	4345929	826	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:21	228180	4348130	508	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:14	241558	4348656	597	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:35	244783	4347777	363	Garza real	Ardea cinerea	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:32	229188	4345929	826	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:17	228224	4348052	511	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:40	240808	4346620	598	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	10:13	228767	4346003	762	Mirlo común	Turdus merula	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Mirlo común	Turdus merula	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:37	241765	4351689	514	Mirlo común	Turdus merula	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Mirlo común	Turdus merula	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:43	245048	4348972	380	Mirlo común	Turdus merula	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:53	242602	4351405	489	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:55	231786	4340203	381	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:34	244788	4347706	359	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:16	228224	4348052	511	Milano real	Milvus milvus	A	CA
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:55	234355	4347870	508	Milano real	Milvus milvus	A	CA
27/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Milano real	Milvus milvus	A	CA
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:14	248591	4354778	453	Abubilla común	Upupa epops	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:50	252868	4351415	373	Abubilla común	Upupa epops	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:10	254085	4353810	410	Abubilla común	Upupa epops	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:31	240556	4346552	560	Buitre leonado	Gyps fulvus	-	PO
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:27	232943	4349049	489	Buitre negro	Aegypius monachus	-	PO
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:56	245041	4348951	380	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:57	245049	4348972	377	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:46	228780	4346117	756	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:18	229197	4345928	824	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:10	231860	4350106	482	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:55	241177	4349796	524	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:37	229608	4345815	855	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:11	231860	4350106	482	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:00	241416	4350047	525	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:57	245049	4348972	377	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	9:41	228865	4345972	777	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:20	243587	4351427	486	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:21	254168	4353351	396	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:58	241315	4349976	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:26	253670	4352792	396	Mirlo común	Turdus merula	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:21	249534	4353251	428	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:40	251923	4351339	381	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:20	254168	4353351	396	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:11	231860	4350106	482	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:33	240415	4346693	560	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:29	250128	4352427	406	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:48	252616	4351384	366	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:09	254085	4353810	410	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	10:26	232802	4349191	489	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	11:36	240359	4346749	559	Urraca común	Pica pica	-	-
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	12:43	244787	4346139	343	Cernicalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	13:47	252475	4351525	366	Milano real	Milvus milvus	A	CA
28/10/2020	MVP	C	S	45	FL	14:37	253356	4355370	435	Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:27	231219	4349923	485	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	16:33	252867	4355371	453	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Carbonero común	Parus major	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:53	245464	4350252	399	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:33	229188	4345929	826	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:21	228180	4348130	508	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:14	241558	4348656	597	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:35	244783	4347777	363	Garza real	Ardea cinerea	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:32	229188	4345929	826	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:17	228224	4348052	511	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:40	240808	4346620	598	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	10:13	228767	4346003	762	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:37	241765	4351689	514	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:43	245048	4348972	380	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:53	242602	4351405	489	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	11:55	231786	4340203	381	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	15:34	244788	4347706	359	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:16	228224	4348052	511	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	12:55	234355	4347870	508	Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/10/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	241244	4350210		Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
02/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	242732	4351301		Milano real	Milvus milvus	A	CI
02/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	244552	4352055		Milano real	Milvus milvus	A	CI
02/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	238088	4349494		Milano real	Milvus milvus	A	CI
02/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	244773	4352317		Milano real	Milvus milvus		PO
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	234586	4351813		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	238477	4355118		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	229701	4350499		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	241697	4360920		Gruña común	Grus grus	A	CI
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	232672	4348359		Milano real	Milvus milvus	A	CI
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	228855	4346441		Milano real	Milvus milvus	A	CI
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	240735	4359860		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	232603	4343266		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
03/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	234907	4347231		Milano real	Milvus milvus		PO
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:14	248591	4354778	453	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:50	252868	4351415	373	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	14:10	254085	4353810	410	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:31	240556	4346552	560	Buitre leonado	Gyps fulvus		PO
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	10:27	232943	4349049	489	Buitre negro	Aegypius monachus		PO
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	12:56	245041	4348951	380	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	12:57	245049	4348972	377	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	9:46	228780	4346117	756	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	9:18	229197	4345928	824	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	10:10	231860	4350106	482	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:55	241177	4349796	524	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	9:37	229608	4345815	855	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	10:11	231860	4350106	482	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	12:00	241416	4350047	525	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	12:57	245049	4348972	377	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	9:41	228865	4345972	777	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	12:20	243587	4351427	486	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	14:21	254168	4353351	396	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:32	240415	4346693	560	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	14:37	253356	4355370	435	Milano real	Milvus milvus		PO
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:58	241315	4349976	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	14:26	253670	4352792	396	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:21	249534	4353251	428	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:40	251923	4351339	381	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	14:20	254168	4353351	396	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	10:11	231860	4350106	482	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:33	240415	4346693	560	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:29	250128	4352427	406	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:48	252616	4351384	366	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	14:09	254085	4353810	410	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	10:26	232802	4349191	489	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	11:36	240359	4346749	559	Urraca común	Pica pica	-	-
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	12:43	244787	4346139	343	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
04/11/2020	MVP	C	S	45	FL	13:47	252475	4351525	366	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	227740	4347785		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	229802	4350364		Buitre negro	Aegypius monachus	A	CI
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	227647	4341152		Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	A	VL

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	230558	4340552		Milano real	Milvus milvus	A	CI
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	232923	4346202		Milano real	Milvus milvus	A	CI
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	231723	4350739		Milano real	Milvus milvus	A	CI
11/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:05	229276	4348294		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	243974	4350422		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	244967	4351108		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	240551	4349976		Milano real	Milvus milvus	A	CI
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	244438	4352061		Milano real	Milvus milvus	A	VL
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	245230	4351567		Milano real	Milvus milvus	A	CI
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	253465	4351968		Milano real	Milvus milvus	A	CI
12/11/2020	ACM	N	S	S	FL	8:00	250017	4352610		Milano real	Milvus milvus	A	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	240289	4350742		Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	242627	4363672		Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	233354	4350887		Milano real	Milvus milvus	A	VL
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	232261	4350301		Milano real	Milvus milvus	A	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	230744	4349162		Milano real	Milvus milvus	A	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	231318	4347007		Milano real	Milvus milvus	A	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	235868	4346931		Milano real	Milvus milvus	A	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	240949	4347477		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	240593	4349906		Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	241866	4361287		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	240958	4359021		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	238505	4355368		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	238729	4356783		Milano real	Milvus milvus		PO
13/11/2020	ACM	D	S	O	FL	8:00	237888	4354505		Milano real	Milvus milvus		PO
14/11/2020	ACM	D	S	O	FL	7:50	237469	4354196		Milano real	Milvus milvus	A	CI
14/11/2020	ACM	D	S	O	FL	7:50	231166	4349928		Milano real	Milvus milvus	A	CI
14/11/2020	ACM	D	S	O	FL	7:50	231175	4345951		Milano real	Milvus milvus	A	CI
14/11/2020	ACM	D	S	O	FL	7:50	238492	4355424		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
14/11/2020	ACM	D	S	O	FL	7:50	239565	4357575		Milano real	Milvus milvus		PO
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	237926	4354535		Milano real	Milvus milvus	A	VL
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	235169	4352496		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	233466	4351002		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	235129	4347296		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	243264	4370579		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	240989	4360865		Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	242183	4350908		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	236959	4353912		Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
16/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	247731	4355480		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	245401	4352786		Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	246185	4354713		Milano real	Milvus milvus	A	CA
16/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	245175	4350023		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	230443	4345509		Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	254515	4355094		Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	231026	4345299		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	247685	4352308		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	230251	4345214		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	247721	4351934		Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/11/2020	MVP	N	S	O	FL	8:02	247813	4351872		Buitre negro	Aegyptius monachus	B	VL
16/11/2020	ACM	N	S	O	FL	8:02	247663	4355263		Buitre negro	Aegyptius monachus		PO
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	12:27	231219	4349923	485	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	16:33	252867	4355371	453	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Carbonero común	Parus major	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:53	245464	4350252	399	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	11:33	229188	4345929	826	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	12:21	228180	4348130	508	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	14:14	241558	4348656	597	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:35	244783	4347777	363	Garza real	Ardea cinerea	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	11:32	229188	4345929	826	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	12:17	228224	4348052	511	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	13:40	240808	4346620	598	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	10:13	228767	4346003	762	Mirlo común	Turdus merula	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	13:30	240810	4349361	543	Mirlo común	Turdus merula	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	14:37	241765	4351689	514	Mirlo común	Turdus merula	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Mirlo común	Turdus merula	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:43	245048	4348972	380	Mirlo común	Turdus merula	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	14:53	242602	4351405	489	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	11:55	231786	4340203	381	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	14:13	241558	4348656	597	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:27	244825	4346224	339	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	15:34	244788	4347706	359	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	12:16	228224	4348052	511	Milano real	Milvus milvus	A	CA
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	12:55	234355	4347870	508	Milano real	Milvus milvus	A	CA
17/11/2020	MVP	D	S	E	FL	13:29	240810	4349361	543	Milano real	Milvus milvus	A	CA
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	13:24	249113	4360896	508	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	14:07	252503	4380659	432	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	8:52	238415	4355055	438	Milano real	Milvus milvus	A	VL
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	9:56	242672	4350609	513	Milano real	Milvus milvus	A	CI
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	9:58	241659	4350131	520	Milano real	Milvus milvus	A	CA
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	13:02	249522	4353290	428	Milano real	Milvus milvus	A	CI
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	13:19	247777	4355991	514	Milano real	Milvus milvus	A	VL
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	13:11	248191	4353304	431	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	13:18	248097	4355986	514	Buitre negro	Aegypius monachus	B	VL
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	8:08	244920	4370848	422	Milano real	Milvus milvus	B	CI
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	9:33	240581	4349908	537	Milano real	Milvus milvus	B	VL
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	9:45	241101	4349813	528	Milano real	Milvus milvus	B	CI
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	12:25	245325	4350201	395	Milano real	Milvus milvus	B	CI
27/11/2020	ACM	C	S	NO	FL	13:13	248554	4354181	439	Milano real	Milvus milvus	B	CI
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	9:55	230307	4345458	983	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	8:59	227648	4341187	381	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	8:43	234727	4339961	299	Milano real	Milvus milvus	-	PO
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	9:56	230297	4345458	983	Roquero solitario	Monticola solitarius	-	-
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	14:17	250146	4388117	379	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	C
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	8:35	241315	4336687	286	Gruña común	Grus grus	A	VL
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	13:35	233917	4351284	474	Milano real	Milvus milvus	A	CI
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	12:47	229386	4349923	514	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	13:26	229954	4350468	511	Buitre negro	Aegypius monachus	B	VL
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	10:45	229975	4346460	761	Milano real	Milvus milvus	B	CI
28/11/2020	ACM	PN	S	N	EC	13:43	239481	4357500	490	Milano real	Milvus milvus	B	VL
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	8:31	248474	4371569	416	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	9:56	242069	4354619	484	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	9:44	241041	4361422	460	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	11:20	235588	4346991	513	Buitre leonado	Gyps fulvus	-	PO
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	9:33	241182	4361260	460	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	9:57	242617	4353247	481	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	8:30	248474	4371569	416	Urraca común	Pica pica	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	8:50	243301	4366715	479	Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	8:57	243127	4366923	473	Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	9:58	242797	4351817	486	Milano real	Milvus milvus	A	CI
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	11:25	232443	4349656	487	Milano real	Milvus milvus	A	CI
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	14:21	241890	4406476	299	Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/11/2020	ACM	MN	D	E	EC	13:27	230521	4348568	534	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	10:43	241554	4348603	586	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	13:18	248648	4358284	531	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	14:05	246001	4396836	441	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	9:10	245477	4350047	392	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	12:32	245454	4350454	397	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	11:07	234084	4347965	508	Milano real	Milvus milvus	A	VL
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	11:54	241177	4350192	530	Milano real	Milvus milvus	A	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	12:01	245585	4351675	475	Milano real	Milvus milvus	A	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	11:55	240463	4350893	530	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	9:35	240841	4347480	653	Milano real	Milvus milvus	B	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	13:14	246366	4353592	469	Milano real	Milvus milvus	B	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	12:25	244335	4348448	383	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
30/11/2020	ACM	MN	S		FL	12:33	244319	4350454	397	Busardo ratonero	Buteo buteo	C	CI
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	15:56	230129	4350174	507	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	16:20	229961	4350482	516	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	12:11	245850	4371042	428	Urraca común	Pica pica	-	-
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	17:56	247259	4371358	420	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	18:23	241886	4406477	303	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	12:20	242585	4363881	469	Milano real	Milvus milvus	A	CI
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	12:35	232657	4349313	496	Milano real	Milvus milvus	A	CI
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	16:19	229964	4349885	519	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	13:01	229867	4346629	732	Milano real	Milvus milvus	B	CI
01/12/2020	ACM	D	S	S	EC	14:25	228087	4348206	528	Milano real	Milvus milvus	B	CI
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	13:03	248767	4359451	528	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	14:04	240946	4347476	653	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	17:47	241905	4406473	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	13:26	240663	4347193	653	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	13:27	240663	4347193	653	Milano real	Milvus milvus	A	VL
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	12:42	246216	4370858	439	Milano real	Milvus milvus	B	CI
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	13:03	248995	4360463	509	Milano real	Milvus milvus	B	CI
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	16:37	248312	4355091	460	Milano real	Milvus milvus	B	CI
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	16:13	240747	4347282	658	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	VL
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	17:29	251690	4382343	425	Grulla común	Grus grus	C	VL
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	16:35	246397	4354675	531	Milano real	Milvus milvus	C	CI
02/12/2020	ACM	PN	S	N	FL	16:48	249749	4353262	421	Milano real	Milvus milvus	C	CI
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	9:10	248476	4371765	411	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	10:17	241160	4361151	468	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	13:32	240587	4349963	538	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	13:50	249560	4362416	501	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus		PO
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	11:03	237407	4354138	422	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	10:43	237408	4354130	429	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	11:03	237407	4354138	422	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	10:43	237408	4354130	429	Urraca común	Pica pica	-	-
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	10:28	241171	4361411	466	Avefría europea	Vanellus vanellus	A	CA
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	11:53	235040	4347408	528	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	14:06	252096	4370546	513	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	10:34	240985	4358697	482	Milano real	Milvus milvus	A	CI
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	13:43	247483	4354685	530	Milano real	Milvus milvus	A	VL
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	11:17	236006	4353057	442	Milano real	Milvus milvus	B	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	11:45	230525	4348562	525	Milano real	Milvus milvus	B	CI
03/12/2020	ACM	D	S	E	EC	11:53	235144	4347404	526	Milano real	Milvus milvus	B	CI
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	15:09	238760	4336623	286	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia		PO
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	14:49	239176	4337731	286	Grulla común	Grus grus		PO
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	14:54	239102	4337398	279	Grulla común	Grus grus	A	CA
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	15:29	238578	4334116	274	Grulla común	Grus grus	A	CA
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	14:46	239306	4337834	284	Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	A	VL
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	14:13	235042	4347320	546	Milano real	Milvus milvus	A	CI
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	17:48	252670	4371510	508	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	16:22	237645	4331634	270	Grulla común	Grus grus	B	VL
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	14:35	235657	4345017	498	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	VL
04/12/2020	ACM	N	S	SE	FL	15:56	237986	4334395	273	Grulla común	Grus grus	C	VL
10/12/2020	MVP	MN	D	O	FL	19:23	242086	4406345	305	Lechuza común	Tyto alba	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:20	244789	4347703	360	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:44	247149	4345415	321	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:07	248197	4368180	433	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:23	241181	4361270	463	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:08	245169	4352296	499	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	14:25	241304	4349960	529	Carbonero común	Parus major	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	14:02	234651	4347800	516	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia		PO
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:28	244713	4345380	340	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:19	244789	4347703	360	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:35	246145	4345318	329	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	16:18	252056	4347777	367	Corneja negra	Corvus corone	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:19	244789	4347703	360	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	16:19	252056	4347777	367	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:07	245169	4352296	499	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:46	247149	4345415	321	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:47	247149	4345415	321	Garza real	Ardea cinerea	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:23	241181	4361270	463	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:05	245070	4352448	493	Mirlo común	Turdus merula	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	15:44	247149	4345415	321	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:23	241181	4361270	463	Verderón común	Chloris chloris	-	-
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:04	247702	4368675	433	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:22	241188	4361278	463	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:30	239691	4357636	491	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:38	235568	4352818	446	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:41	234282	4351479	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	12:58	230718	4350133	500	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	13:55	232239	4349934	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	10:05	227079	4347184	573	Milano real	Milvus milvus	B	VL
11/12/2020	MVP	N	S	O	MO	9:07	247207	4367190	433	Grulla común	Grus grus	C	VL
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	11:03	247036	4345458	318	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	10:16	230337	4354490	472	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	10:13	228947	4358011	449	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	11:02	247069	4345434	312	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	11:32	246912	4345418	323	Garza real	Ardea cinerea	-	-
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	12:51	246496	4345397	320	Grulla común	Grus grus		PO
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	9:02	238274	4354813	441	Milano real	Milvus milvus		PO
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	8:30	241968	4361544	452	Milano real	Milvus milvus	A	VL
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	10:11	227115	4360009	455	Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/12/2020	ACM	N	D	N	MO	11:02	247024	4345433	312	Grulla común	Grus grus	B	VL
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	9:40	244660	4345958	333	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	14:03	249337	4361538	511	Buitre leonado	Gyps fulvus		PO
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	14:03	249600	4361255	511	Cernicalo vulgar	Falco tinnunculus		PO

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	13:51	242989	4351097	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	9:31	247141	4345414	319	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	9:51	245032	4352507	485	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	9:38	244711	4345394	342	Garza real	Ardea cinerea	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	9:30	247041	4345414	319	Gruña común	Grus grus	-	PO
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	11:47	241346	4350005	527	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	12:17	240598	4349909	536	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	9:31	247141	4345414	319	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	14:46	241888	4406480	305	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
17/12/2020	ACM	PN	S	S	EC	11:42	240704	4347375	542	Milano real	Milvus milvus	A	CI
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:42	244852	4370879	423	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:59	241187	4361277	467	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	10:08	237758	4354432	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	11:05	228037	4359371	437	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	10:07	238494	4355139	437	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	12:33	249098	4360877	511	Milano real	Milvus milvus	-	PO
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	13:52	241888	4406485	304	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:59	241180	4361420	467	Milano real	Milvus milvus	A	CI
18/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	10:55	232401	4349771	485	Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	14:08	240708	4349983	520	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	15:14	230536	4349983	493	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:45	247141	4345413	321	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	16:55	239034	4335867	280	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	16:22	227891	4341352	385	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:44	247141	4345413	321	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:51	246911	4345419	320	Garza real	Ardea cinerea	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	17:12	238410	4336287	275	Garza real	Ardea cinerea	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	12:02	240594	4349905	536	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	12:02	240594	4349905	536	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	15:24	225620	4344623	396	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	16:00	227891	4341372	385	Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	A	CI
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	16:55	239047	4335870	282	Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	A	CI
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	18:59	241887	4406477	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	11:28	240549	4349905	536	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	VL
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	16:36	227946	4340999	376	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	9:44	247141	4345533	321	Gruña común	Grus grus	A	VL
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	17:08	238611	4336128	283	Gruña común	Grus grus	A	VL
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	17:19	238471	4333826	271	Gruña común	Grus grus	A	VL
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	18:03	238135	4332210	269	Gruña común	Grus grus	A	VL
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	12:00	240612	4349905	536	Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	13:57	240837	4347746	624	Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	14:15	234611	4347736	528	Milano real	Milvus milvus	A	VL
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	15:19	229176	4349118	514	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	15:28	226872	4341603	390	Milano real	Milvus milvus	B	CA
20/12/2020	ACM	NI	S	S	EC	16:00	227891	4342652	385	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:41	241342	4359831	462	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	12:34	245168	4352292	491	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:00	246421	4371151	442	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:38	241149	4361309	462	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:38	241007	4361451	462	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:45	238898	4356797	473	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	12:04	240600	4349907	527	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:01	245484	4370973	417	Urraca común	Pica pica	-	-
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	13:03	252118	4371276	519	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:00	246815	4371215	433	Milano real	Milvus milvus	A	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:06	243124	4367545	463	Milano real	Milvus milvus	A	VL
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	10:01	232636	4349791	484	Milano real	Milvus milvus	A	CI
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	11:01	232554	4349649	484	Milano real	Milvus milvus	A	VL
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	11:40	233770	4348210	497	Milano real	Milvus milvus	A	CI
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	12:32	243549	4351400	497	Milano real	Milvus milvus	A	CA
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	12:48	248752	4359380	529	Milano real	Milvus milvus	A	CA
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	11:40	233770	4348080	497	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
21/12/2020	ACM	NI	S	SE	EC	9:14	243385	4365131	469	Milano real	Milvus milvus	C	VL
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	11:51	226273	4345899	457	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:32	240031	4338277	278	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	13:16	233521	4351006	476	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	14:50	241880	4406463	299	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:33	240015	4338263	268	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:40	233812	4340019	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	11:46	226752	4341721	386	Gallineta común	Gallinula chloropus	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	13:14	231692	4349997	480	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:33	240031	4338277	278	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	13:19	235497	4352785	451	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	12:57	229722	4350489	506	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	13:32	238410	4356074	438	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:05	237860	4334910	271	GruLLa común	Grus grus	A	VL
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:11	238638	4332184	265	GruLLa común	Grus grus	A	VL
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	10:16	238073	4333512	269	GruLLa común	Grus grus	A	VL
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	12:58	229712	4350499	506	Milano real	Milvus milvus	A	CI
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	13:04	231100	4349922	496	Milano real	Milvus milvus	A	VL
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	13:10	231355	4349747	489	Milano real	Milvus milvus	A	VL
22/12/2020	ACM	D	S	N	EC	11:53	227753	4347789	544	Milano real	Milvus milvus	B	CI
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:23	249230	4353618	470	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	17:33	244772	4347872	407	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	17:44	245116	4349203	427	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	19:36	241649	4349426	617	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:29	247144	4345413	371	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	19:55	242417	4351367	546	Autillo europeo	Otus scops	-	PO
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:47	246494	4345376	371	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:39	246618	4353814	563	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:59	245769	4355671	534	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:11	247576	4355768	578	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	17:26	244809	4346349	390	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	17:31	244783	4347632	406	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	10:33	236504	4340396	327	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:49	246498	4345383	376	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:30	247144	4345412	371	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:58	247143	4345410	374	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:57	245467	4355488	536	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:32	247144	4345412	374	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:47	246497	4345383	377	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:44	246497	4345383	377	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:07	246360	4355984	550	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	11:17	227912	4341864	439	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:03	245998	4355871	538	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:42	246497	4345383	377	Focha común	Fulica atra	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:49	246499	4345383	373	Ganso del Nilo	Alopochen aegyptiaca	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:48	246497	4345383	376	Garceta común	Egretta garzetta	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	10:35	235897	4339893	336	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:31	247144	4345412	374	Garza real	Ardea cinerea	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	11:32	227657	4341216	432	Garza real	Ardea cinerea	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:48	246497	4345383	376	Garza real	Ardea cinerea	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:00	245822	4355711	532	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:29	247144	4345423	371	Grulla común	Grus grus	-	PO
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:57	247144	4345411	375	Grulla común	Grus grus	-	PO
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:35	247141	4345412	375	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	11:10	228757	4341778	445	Milano real	Milvus milvus	-	PO
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:49	247608	4355740	570	Milano real	Milvus milvus	-	PO
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:52	246037	4355878	540	Milano real	Milvus milvus	-	PO
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	11:10	228756	4341778	447	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:04	246040	4355881	535	Paloma bravía	Columba livia	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:45	246497	4345383	377	Pato colorado	Netta rufina	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	11:12	228755	4341779	447	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	15:00	252176	4348442	415	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:46	246497	4345383	377	Porrón moñudo	Aythya fuligula	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:08	246501	4356097	546	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	16:47	246497	4345383	377	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	9:35	247141	4345413	377	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	18:22	241076	4349680	576	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	11:31	227657	4341216	432	Verderón común	Chloris chloris	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	12:22	233213	4348454	547	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	15:01	252177	4348442	415	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:05	246137	4355958	537	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:36	245033	4352706	541	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:56	245446	4355488	535	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	13:57	245467	4355488	537	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/01/2021	MVP	D	S	N	EC	14:00	245769	4355671	533	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/01/2021	MVP	PN	S	SO	EC	10:49	232622	4341574	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/01/2021	MVP	PN	S	SO	EC	12:05	232061	4350277	533	Milano real	Milvus milvus	A	CA
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:06	237561	4346691	583	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:21	249266	4361444	498	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:19	250446	4363883	456	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:16	240769	4349938	529	Carbonero común	Parus major	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:22	249102	4360902	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:30	245603	4352941	499	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:15	240738	4349945	527	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:44	236931	4345270	753	Curruca capirozada	Sylvia atricapilla	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:29	247270	4354446	516	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:48	236986	4345174	727	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:18	240880	4349894	529	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:49	237005	4345183	726	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:17	240840	4349916	526	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:51	236988	4345247	726	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:23	241123	4349832	527	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:20	249585	4362640	489	Urraca común	Pica pica	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:39	237547	4346736	584	Urraca común	Pica pica	-	-
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:03	239771	4348126	754	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:21	249554	4362406	495	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:55	236940	4345289	748	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:14	236199	4346359	536	Milano real	Milvus milvus	A	VL
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:20	235568	4341896	354	Milano real	Milvus milvus	A	CI
05/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:27	241351	4336837	283	Milano real	Milvus milvus	A	CA
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:51	226273	4345899	457	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:32	240031	4338277	278	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:16	233521	4351006	476	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:32	238410	4356074	438	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	14:50	241880	4406463	299	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:33	240015	4338263	268	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:40	233812	4340019	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:46	226752	4341721	386	Gallineta común	Gallinula chloropus	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:05	237860	4334910	271	Grulla común	Grus grus		PO
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:11	238638	4332184	265	Grulla común	Grus grus		PO
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:16	238073	4333512	269	Grulla común	Grus grus		PO
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:14	231692	4349997	480	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:33	240031	4338277	278	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:19	235497	4352785	451	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:57	229722	4350489	506	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CI
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:58	229712	4350499	506	Milano real	Milvus milvus	A	CI
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:04	231100	4349922	496	Milano real	Milvus milvus	A	VL
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:10	231355	4349747	489	Milano real	Milvus milvus	A	VL
14/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:53	227753	4347789	544	Milano real	Milvus milvus	B	CI
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:14	238255	4347990	498	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:50	225072	4343766	393	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:00	230407	4349982	503	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:22	239034	4347609	512	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:43	237512	4345467	863	Camachuelo común	Pyrrhula pyrrhula	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:44	237512	4345467	863	Carbonero común	Parus major	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:56	243129	4351098	493	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:19	239209	4347605	518	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:34	227745	4341377	384	Gallineta común	Gallinula chloropus	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:44	237512	4345467	863	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:33	227745	4341377	384	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	14:20	252145	4374641	509	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:33	227745	4341377	384	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:51	224611	4344429	399	Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:57	243907	4351695	486	Milano real	Milvus milvus	A	CI
15/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:51	239136	4349932	463	Milano real	Milvus milvus	B	CI
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:20	240596	4349903	533	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:37	232958	4350562	479	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:41	237406	4354133	426	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:05	243137	4367578	469	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:34	232493	4349653	491	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:57	241181	4361270	466	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:05	237406	4354143	426	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:57	241171	4361270	466	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:11	245215	4370936	420	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:31	239245	4349722	467	Carbonero común	Parus major	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:57	230770	4348832	508	Carbonero común	Parus major	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:36	237415	4354140	422	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	8:53	245284	4352102	498	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	8:53	245284	4352102	498	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:58	230770	4348832	508	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:04	243254	4366888	474	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:48	251996	4375308	496	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:05	245285	4352103	500	Gorrion común	Passer domesticus	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	8:55	245285	4352103	500	Graja	Corvus frugilegus	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	8:57	245285	4352103	500	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:32	238587	4349442	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:20	240596	4349903	533	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:33	237426	4348535	516	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:08	230770	4348832	508	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:10	245285	4352103	500	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:31	238914	4349635	458	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	9:20	240596	4349903	533	Urraca común	Pica pica	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	11:33	237415	4354141	424	Verderón común	Chloris chloris	-	-
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:18	248161	4371555	405	Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	A	VL
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:10	245245	4370936	420	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	12:05	237406	4354133	426	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:14	248479	4371568	414	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	8:52	245638	4351748	498	Milano real	Milvus milvus	A	VL
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	10:45	232026	4350133	481	Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:10	245245	4370936	420	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
16/01/2021	ACM	D	S	N	EC	13:15	248329	4371568	414	Milano real	Milvus milvus	C	CI
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	13:22	239733	4347701	521	Agachadiza común	Gallinago gallinago	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	17:44	245007	4352511	499	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	17:59	251635	4351118	358	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	13:18	239239	4347471	521	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	13:22	239733	4347701	521	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	13:23	239733	4347701	521	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	15:58	239966	4347884	519	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	15:57	239966	4347884	519	Urraca común	Pica pica	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	15:57	239966	4347884	519	Verderón común	Chloris chloris	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	17:46	245007	4352511	499	Verderón común	Chloris chloris	-	-
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	16:44	240945	4348678	651	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	16:44	240945	4347498	651	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	12:50	242599	4370089	449	Milano real	Milvus milvus	A	CI
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	13:40	239733	4347681	521	Milano real	Milvus milvus	A	CI
17/01/2021	ACM	D	S	SE	EC	13:41	239733	4347801	521	Cigüeña negra	Ciconia nigra	C	VL
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:06	237561	4346691	583	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:21	249266	4361444	498	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:19	250446	4363883	456	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:16	240769	4349938	529	Carbonero común	Parus major	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:22	249102	4360902	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:30	245603	4352941	499	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:15	240738	4349945	527	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:44	236931	4345270	753	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:29	247270	4354446	516	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:48	236986	4345174	727	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:18	240880	4349894	529	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:49	237005	4345183	726	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:17	240840	4349916	526	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:51	236988	4345247	726	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:23	241123	4349832	527	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:20	249585	4362640	489	Urraca común	Pica pica	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	11:39	237547	4346736	584	Urraca común	Pica pica	-	-
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:03	239771	4348126	754	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	10:21	249554	4362406	495	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	14:55	236940	4345289	748	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:14	236199	4346359	536	Milano real	Milvus milvus	A	VL
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:20	235568	4341896	354	Milano real	Milvus milvus	A	CI
18/01/2021	ACM	D	S	S	EC	15:27	241351	4336837	283	Milano real	Milvus milvus	A	CA
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	12:24	245187	4349294	387	Abubilla común	Upupa epops	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	12:34	245218	4352827	493	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	15:44	249356	4361733	514	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	16:32	250659	4386271	422	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:01	241115	4347847	615	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	14:22	240947	4347474	648	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	15:36	244378	4352018	505	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	12:29	245030	4352509	493	Garceta común	Egretta garzetta	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:10	240948	4347476	652	Mirlo común	Turdus merula	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:46	240570	4346665	565	Mirlo común	Turdus merula	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	15:29	241446	4348236	626	Mito común	Aegithalos caudatus	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:47	240462	4346683	563	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:38	240994	4346846	602	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:11	240948	4347476	652	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	12:24	245187	4349294	387	Urraca común	Pica pica	-	-
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	11:51	248521	4354270	431	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	11:31	251484	4363823	482	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	11:31	251484	4363823	482	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	11:47	250388	4351855	383	Milano real	Milvus milvus	A	CI
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	11:39	253730	4350959	391	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
19/01/2021	ACM	D	S	E	EC	13:12	240984	4347511	652	Milano real	Milvus milvus	B	VL
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:23	237406	4354129	424	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	13:36	249400	4391557	421	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	9:53	247025	4371257	434	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:11	240916	4361474	472	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:14	231070	4348147	508	Carbonero común	Parus major	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:40	240766	4349865	533	Carbonero común	Parus major	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:22	237868	4354490	428	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	11:53	232495	4349649	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:12	240916	4361474	472	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	9:41	250152	4373499	470	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:11	240916	4361474	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:23	237406	4354129	424	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:23	237406	4354129	424	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:15	231070	4348147	508	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	11:55	232495	4349649	484	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:39	240783	4349911	532	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:11	240916	4361474	472	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	11:55	232495	4349649	484	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	9:44	248474	4371567	415	Urraca común	Pica pica	-	-
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	9:44	248474	4371567	415	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	10:14	241088	4361163	449	Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	11:00	232495	4349899	484	Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:15	231070	4348047	508	Milano real	Milvus milvus	A	CI
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:57	245214	4352033	501	Milano real	Milvus milvus	A	VL
20/01/2021	ACM	MN	D	S	MO	12:33	240601	4350909	534	Milano real	Milvus milvus	B	CI
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	9:38	229959	4350485	515	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	8:51	237758	4354428	422	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	12:30	227760	4341375	377	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	14:00	241882	4406468	306	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	8:54	235768	4352914	446	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	10:50	227764	4341384	378	Focha común	Fulica atra	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	8:54	235768	4352914	446	Ganso del Nilo	Alopochen aegyptiaca	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	12:43	227660	4341254	384	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	12:44	227644	4341180	379	Martín pescador común	Alcedo atthis	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	10:29	231140	4345916	743	Mirlo común	Turdus merula	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	8:46	240200	4357714	478	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	12:44	227659	4341255	384	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
21/01/2021	ACM	MN	S	SE	MO	10:19	228303	4348113	513	Milano real	Milvus milvus	A	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	8:54	253639	4354269	418	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	12:26	240944	4347476	650	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	12:58	240977	4356770	488	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	9:06	250227	4352185	401	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	10:45	244922	4347298	343	Grulla común	Grus grus	-	PO
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	8:55	253676	4352264	394	Milano real	Milvus milvus	-	PO
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	9:06	249928	4352759	404	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	9:10	248863	4353971	433	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	14:05	241889	4406477	299	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	9:45	244706	4347216	350	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	12:40	241809	4349724	552	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	8:47	251389	4366407	452	Milano real	Milvus milvus	A	CI
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	8:59	253669	4351927	384	Milano real	Milvus milvus	A	CI
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	9:08	249271	4353578	413	Milano real	Milvus milvus	A	CI
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	9:36	247503	4354703	532	Milano real	Milvus milvus	A	VL
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	13:08	242309	4362607	444	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
22/01/2021	ACM	PN	D	SE	FU	12:54	242592	4353498	483	Milano real	Milvus milvus	B	CI
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:18	231848	4346956	531	Abubilla común	Upupa epops	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:32	242748	4351070	476	Abubilla común	Upupa epops	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:32	237059	4353955	429	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:12	233438	4350165	474	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	13:42	231604	4349998	482	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:35	245154	4352319	495	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:12	233438	4350165	474	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:08	245666	4371008	430	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	11:55	232537	4349704	483	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:25	241675	4360885	459	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	9:50	248473	4371570	416	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:31	238091	4354653	434	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:50	232495	4349649	489	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:28	238793	4349596	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:32	242960	4351097	488	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:57	248890	4359949	506	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	17:46	241913	4406525	304	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:02	233101	4349827	484	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:10	233412	4350075	480	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:08	227296	4347332	544	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:50	246957	4354142	506	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:58	249183	4361152	500	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:22	242811	4364328	463	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:47	245289	4352111	496	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:56	248632	4358616	532	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:17	231321	4347011	549	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:08	228044	4347873	515	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:17	231321	4347011	549	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:09	245269	4370943	419	Milano real	Milvus milvus	-	PO
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:04	229555	4350416	496	Milano real	Milvus milvus	-	PO
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:20	232680	4347043	512	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:32	242812	4351106	475	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:17	231321	4347011	549	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:30	240808	4350038	529	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:24	236295	4346519	531	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	11:55	232549	4349717	483	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	9:14	248473	4371570	416	Urraca común	Pica pica	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:06	228099	4349312	485	Urraca común	Pica pica	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:30	241007	4350146	529	Urraca común	Pica pica	-	-
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:35	244885	4352593	501	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	9:13	248473	4371570	416	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:36	245217	4352171	496	Milano real	Milvus milvus	A	CI
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:06	233301	4349907	477	Milano real	Milvus milvus	B	CI
23/01/2021	ACM	PN	S	E	FL	13:46	229970	4349671	515	Milano real	Milvus milvus	B	CI
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:46	242236	4362352	453	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:12	241026	4349618	532	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	16:07	241902	4406507	367	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	9:25	237407	4354133	430	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:35	238200	4345271	916	Carbonero común	Parus major	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:30	251939	4375604	489	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:33	248223	4371563	403	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:11	237407	4354133	430	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:36	238199	4345305	914	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:41	243566	4366409	470	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:41	238273	4345359	915	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:37	247770	4355620	529	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	11:27	236942	4345305	754	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:27	252670	4380377	432	Grulla común	Grus grus	-	PO
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:35	238200	4345271	916	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:41	243546	4366409	470	Milano real	Milvus milvus	-	PO
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:12	240913	4349469	538	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:36	238191	4345286	913	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:17	240333	4347210	550	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	9:26	237407	4354133	430	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:34	246365	4371145	441	Urraca común	Pica pica	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:28	243070	4351094	493	Verderón común	Chloris chloris	-	-
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:18	240333	4347260	550	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:31	245421	4352800	497	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:07	242061	4350776	509	Milano real	Milvus milvus	A	CI
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:56	248786	4359502	527	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/01/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:40	247470	4355620	529	Milano real	Milvus milvus	B	CI
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	251068	4366357	494	Abubilla común	Upupa epops	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:01	247141	4345415	370	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:12	242170	4350307	574	Carbonero común	Parus major	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:00	247141	4345415	370	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245189	4352262	549	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:00	242157	4350274	572	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:01	247141	4345415	370	Ganso del Nilo	Alopochen aegyptiaca	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245189	4352262	549	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245190	4352262	549	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:11	242170	4350307	574	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:12	242170	4350307	574	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	11:57	242228	4350203	572	Grulla común	Grus grus	-	PO
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:19	242769	4350623	556	Rabílargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:07	242169	4350307	574	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:55	246497	4345379	374	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:00	242157	4350474	572	Garza real	Ardea cinerea	A	VL
28/01/2021	MVP	N	S	SE	EC	11:59	242157	4350374	572	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:25	247140	4345410	326	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234541	4350199	448	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:12	247139	4345404	324	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239333	4341072	326	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:41	239850	4349706	489	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:54	241531	4348329	620	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232617	4349747	483	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
03/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:25	247140	4345410	326	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234541	4350199	448	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:12	247139	4345404	324	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239333	4341072	326	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:41	239850	4349706	489	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:54	241531	4348329	620	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232617	4349747	483	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
04/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:25	247140	4345410	326	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234541	4350199	448	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:12	247139	4345404	324	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239333	4341072	326	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:41	239850	4349706	489	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:54	241531	4348329	620	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232617	4349747	483	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
05/02/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:51	254417	4354954	412	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:42	242398	4363361	447	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:51	242625	4363701	470	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:47	230887	4349958	489	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:48	230101	4350259	510	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:51	228061	4349204	484	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:24	229745	4345184	942	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:14	243023	4351095	494	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:39	253015	4371786	505	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:01	240728	4358561	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:15	230339	4345234	990	Carbonero común	Parus major	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:45	231772	4350086	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:53	238111	4340337	297	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:58	242900	4344766	330	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:01	244753	4345272	336	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:19	245150	4352330	487	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:20	245116	4352568	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:22	246926	4354109	508	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:11	244945	4352449	490	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:57	256594	4382993	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	18:22	274188	4413823	308	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:39	248239	4371327	411	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:07	237927	4354539	433	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:13	232327	4350333	479	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:23	250949	4370253	480	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:33	240266	4342724	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:22	246761	4353950	506	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:18	230154	4345240	976	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	10:36	239380	4342936	391	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:27	229370	4345979	867	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:57	241656	4360934	462	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:55	249406	4369084	414	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:47	243852	4366435	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:48	244066	4366008	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:03	239814	4357648	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:12	233146	4350685	475	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:47	230704	4349997	495	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:19	250948	4370251	477	Focha común	Fulica atra	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Garza real	Ardea cinerea	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:25	229709	4345276	913	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:45	243392	4365135	480	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:43	240039	4342158	338	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:54	242104	4361785	454	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:04	238883	4357076	468	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:00	229618	4345809	812	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:01	229652	4345626	877	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:28	228981	4345990	798	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:31	229205	4346588	760	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:53	227127	4347249	561	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	10:35	239368	4342963	386	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:34	240245	4342638	340	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	10:42	239514	4341239	341	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:45	243010	4368387	450	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:52	242372	4363101	453	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:09	236208	4353153	429	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:32	251585	4353846	439	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:04	249300	4353548	414	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:21	250946	4370250	477	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:15	230332	4345228	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:52	242452	4363436	462	Terrera común	Calandrella brachydactyla	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:47	234579	4339942	309	Tórtola europea	Streptopelia turtur	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:45	242999	4368092	460	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:45	243102	4367765	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:50	243418	4365184	476	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:06	238253	4354745	437	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:07	237423	4354157	428	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:45	243658	4365603	483	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:46	243191	4367248	465	Urraca común	Pica pica	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:58	241502	4360170	477	Urraca común	Pica pica	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:44	243089	4364621	471	Urraca común	Pica pica	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:53	248828	4368450	439	Urraca común	Pica pica	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:43	242608	4370251	440	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:11	234548	4351770	459	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:44	239925	4341766	325	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:10	235479	4352767	447	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:50	241263	4342893	317	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:26	248663	4354400	433	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:27	248998	4353868	418	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:02	250349	4351931	384	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:20	238570	4349442	458	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:26	234914	4347378	531	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:27	236292	4353239	431	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:39	241970	4361502	452	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:54	256323	4378072	469	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:57	256601	4382727	457	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:39	247520	4371063	414	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:03	250459	4370058	457	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:37	252304	4371127	513	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	9:50	236774	4340501	294	Gavilán común	Accipiter nisus	A	VL
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:40	246978	4370998	423	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:41	245166	4370555	421	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:43	242683	4369684	450	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:01	240492	4358102	465	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:26	235648	4352836	445	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:32	251115	4370386	473	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:58	256547	4385344	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:59	256240	4387722	417	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	7:43	242616	4370100	444	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:05	238525	4355240	453	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	8:46	231442	4349931	487	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:11	245600	4352940	489	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	14:19	239137	4349697	493	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	16:54	249086	4368778	411	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:01	249679	4369343	425	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	17:56	256605	4382332	462	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	18:01	257716	4390269	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:38	240141	4343391	335	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:53	244343	4350157	375	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:11	242625	4349546	342	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:18	245182	4350505	348	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:51	244130	4350369	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	11:40	240136	4344083	336	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	B	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:50	244484	4350015	375	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	12:56	244343	4350157	375	Gavilán común	Accipiter nisus	B	CA
08/02/2021	MVP	D	S	S	EC	13:40	254680	4355036	426	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Abubilla común	Upupa epops	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:51	254417	4354954	412	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:42	242398	4363361	447	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:51	242625	4363701	470	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:47	230887	4349958	489	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:48	230101	4350259	510	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:51	228061	4349204	484	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:24	229745	4345184	942	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:14	243023	4351095	494	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:39	253015	4371786	505	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:01	240728	4358561	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:15	230339	4345234	990	Carbonero común	Parus major	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:45	231772	4350086	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:53	238111	4340337	297	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:58	242900	4344766	330	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:01	244753	4345272	336	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:19	245150	4352330	487	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:20	245116	4352568	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:22	246926	4354109	508	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:11	244945	4352449	490	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:57	256594	4382993	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	18:22	274188	4413823	308	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:39	248239	4371327	411	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:07	237927	4354539	433	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:13	232327	4350333	479	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:23	250949	4370253	480	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:33	240266	4342724	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:22	246761	4353950	506	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:18	230154	4345240	976	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:36	239380	4342936	391	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:27	229370	4345979	867	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:57	241656	4360934	462	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:55	249406	4369084	414	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:47	243852	4366435	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:48	244066	4366008	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:03	239814	4357648	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:12	233146	4350685	475	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:47	230704	4349997	495	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:19	250948	4370251	477	Focha común	Fulica atra	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Garza real	Ardea cinerea	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:25	229709	4345276	913	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:45	243392	4365135	480	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:43	240039	4342158	338	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:54	242104	4361785	454	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:04	238883	4357076	468	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:00	229618	4345809	812	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:01	229652	4345626	877	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:28	228981	4345990	798	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:31	229205	4346588	760	Mirlo común	Turdus merula	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:53	227127	4347249	561	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:35	239368	4342963	386	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:34	240245	4342638	340	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:42	239514	4341239	341	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:45	243010	4368387	450	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:52	242372	4363101	453	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:09	236208	4353153	429	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:32	251585	4353846	439	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:04	249300	4353548	414	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:21	250946	4370250	477	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:15	230332	4345228	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:52	242452	4363436	462	Terrera común	Calandrella brachydactyla	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:47	234579	4339942	309	Tórtola europea	Streptopelia turtur	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:45	242999	4368092	460	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:45	243102	4367765	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:50	243418	4365184	476	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:06	238253	4354745	437	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:07	237423	4354157	428	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:45	243658	4365603	483	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:46	243191	4367248	465	Urraca común	Pica pica	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:58	241502	4360170	477	Urraca común	Pica pica	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:44	243089	4364621	471	Urraca común	Pica pica	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:53	248828	4368450	439	Urraca común	Pica pica	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:43	242608	4370251	440	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:11	234548	4351770	459	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:44	239925	4341766	325	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:50	241263	4342893	317	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:26	248663	4354400	433	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:27	248998	4353868	418	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:02	250349	4351931	384	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:20	238570	4349442	458	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:26	234914	4347378	531	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:27	236292	4353239	431	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:39	241970	4361502	452	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:54	256323	4378072	469	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:57	256601	4382727	457	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:39	247520	4371063	414	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:03	250459	4370058	457	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:37	252304	4371127	513	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:50	236774	4340501	294	Gavilán común	Accipiter nisus	A	VL
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:40	246978	4370998	423	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:41	245166	4370555	421	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:43	242683	4369684	450	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:01	240492	4358102	465	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:26	235648	4352836	445	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:32	251115	4370386	473	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:58	256547	4385344	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:59	256240	4387722	417	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:43	242616	4370100	444	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:05	238525	4355240	453	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:46	231442	4349931	487	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:11	245600	4352940	489	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:19	239137	4349697	493	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:54	249086	4368778	411	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:01	249679	4369343	425	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:56	256605	4382332	462	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	18:01	257716	4390269	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:38	240141	4343391	335	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:53	244343	4350157	375	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:11	242625	4349546	342	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:18	245182	4350505	348	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:51	244130	4350369	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:10	235479	4352767	447	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CI
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:40	240136	4344083	336	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	B	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:50	244484	4350015	375	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:56	244343	4350157	375	Gavilán común	Accipiter nisus	B	CA
09/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:40	254680	4355036	426	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:51	254417	4354954	412	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:42	242398	4363361	447	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:51	242625	4363701	470	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:47	230887	4349958	489	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:48	230101	4350259	510	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:51	228061	4349204	484	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:24	229745	4345184	942	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:14	243023	4351095	494	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:39	253015	4371786	505	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:01	240728	4358561	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:15	230339	4345234	990	Carbonero común	Parus major	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:45	231772	4350086	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:53	238111	4340337	297	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:58	242900	4344766	330	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:01	244753	4345272	336	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:19	245150	4352330	487	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:20	245116	4352568	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:22	246926	4354109	508	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:11	244945	4352449	490	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:57	256594	4382993	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	18:22	274188	4413823	308	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:39	248239	4371327	411	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:07	237927	4354539	433	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:13	232327	4350333	479	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:23	250949	4370253	480	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:33	240266	4342724	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:22	246761	4353950	506	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:18	230154	4345240	976	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:36	239380	4342936	391	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:27	229370	4345979	867	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:57	241656	4360934	462	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:55	249406	4369084	414	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:47	243852	4366435	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:48	244066	4366008	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:03	239814	4357648	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:12	233146	4350685	475	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:47	230704	4349997	495	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:19	250948	4370251	477	Focha común	Fulica atra	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Garza real	Ardea cinerea	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:25	229709	4345276	913	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:45	243392	4365135	480	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:43	240039	4342158	338	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:54	242104	4361785	454	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:04	238883	4357076	468	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:00	229618	4345809	812	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:01	229652	4345626	877	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:28	228981	4345990	798	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:31	229205	4346588	760	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:53	227127	4347249	561	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:35	239368	4342963	386	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:34	240245	4342638	340	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:42	239514	4341239	341	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:45	243010	4368387	450	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:52	242372	4363101	453	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:09	236208	4353153	429	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:32	251585	4353846	439	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:04	249300	4353548	414	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:21	250946	4370250	477	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:15	230332	4345228	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:52	242452	4363436	462	Terrera común	Calandrella brachydactyla	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:47	234579	4339942	309	Tórtola europea	Streptopelia turtur	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:45	242999	4368092	460	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:45	243102	4367765	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:50	243418	4365184	476	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:06	238253	4354745	437	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:07	237423	4354157	428	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:45	243658	4365603	483	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:46	243191	4367248	465	Urraca común	Pica pica	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:58	241502	4360170	477	Urraca común	Pica pica	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:44	243089	4364621	471	Urraca común	Pica pica	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:53	248828	4368450	439	Urraca común	Pica pica	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:43	242608	4370251	440	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:11	234548	4351770	459	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:44	239925	4341766	325	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:10	235479	4352767	447	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:50	241263	4342893	317	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:26	248663	4354400	433	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:27	248998	4353868	418	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:02	250349	4351931	384	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:20	238570	4349442	458	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:26	234914	4347378	531	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:27	236292	4353239	431	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:39	241970	4361502	452	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:54	256323	4378072	469	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:57	256601	4382727	457	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:39	247520	4371063	414	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:03	250459	4370058	457	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:37	252304	4371127	513	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	9:50	236774	4340501	294	Gavilán común	Accipiter nisus	A	VL

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:40	246978	4370998	423	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:41	245166	4370555	421	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:43	242683	4369684	450	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:01	240492	4358102	465	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:26	235648	4352836	445	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:32	251115	4370386	473	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:58	256547	4385344	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:59	256240	4387722	417	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	7:43	242616	4370100	444	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:05	238525	4355240	453	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	8:46	231442	4349931	487	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:11	245600	4352940	489	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	14:19	239137	4349697	493	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	16:54	249086	4368778	411	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:01	249679	4369343	425	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	17:56	256605	4382332	462	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	18:01	257716	4390269	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:38	240141	4343391	335	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:53	244343	4350157	375	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:11	242625	4349546	342	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:18	245182	4350505	348	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:51	244130	4350369	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	11:40	240136	4344083	336	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	B	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:50	244484	4350015	375	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	12:56	244343	4350157	375	Gavilán común	Accipiter nisus	B	CA
10/02/2021	TMV	D	S	S	EC	13:40	254680	4355036	426	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:51	254417	4354954	412	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:42	242398	4363361	447	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:51	242625	4363701	470	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:47	230887	4349958	489	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:48	230101	4350259	510	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:51	228061	4349204	484	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:24	229745	4345184	942	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:14	243023	4351095	494	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:39	253015	4371786	505	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:01	240728	4358561	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:54	256323	4378072	469	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:57	256601	4382727	457	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:15	230339	4345234	990	Carbonero común	Parus major	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:45	231772	4350086	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:53	238111	4340337	297	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:58	242900	4344766	330	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:01	244753	4345272	336	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:19	245150	4352330	487	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:20	245116	4352568	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:22	246926	4354109	508	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:11	244945	4352449	490	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:57	256594	4382993	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	18:22	274188	4413823	308	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:39	248239	4371327	411	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:07	237927	4354539	433	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:13	232327	4350333	479	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:23	250949	4370253	480	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:33	240266	4342724	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:22	246761	4353950	506	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:18	230154	4345240	976	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	10:36	239380	4342936	391	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:27	229370	4345979	867	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:57	241656	4360934	462	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:55	249406	4369084	414	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:47	243852	4366435	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:48	244066	4366008	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:03	239814	4357648	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:12	233146	4350685	475	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:47	230704	4349997	495	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:19	250948	4370251	477	Focha común	Fulica atra	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Garza real	Ardea cinerea	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:25	229709	4345276	913	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:45	243392	4365135	480	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:43	240039	4342158	338	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:54	242104	4361785	454	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:04	238883	4357076	468	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:00	229618	4345809	812	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:01	229652	4345626	877	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:28	228981	4345990	798	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:31	229205	4346588	760	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:53	227127	4347249	561	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	10:35	239368	4342963	386	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:34	240245	4342638	340	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	10:42	239514	4341239	341	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:45	243010	4368387	450	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:52	242372	4363101	453	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:09	236208	4353153	429	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:32	251585	4353846	439	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:04	249300	4353548	414	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:21	250946	4370250	477	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:15	230332	4345228	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:52	242452	4363436	462	Terrera común	Calandrella brachydactyla	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:47	234579	4339942	309	Tórtola europea	Streptopelia turtur	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:45	242999	4368092	460	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:45	243102	4367765	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:50	243418	4365184	476	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:06	238253	4354745	437	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:07	237423	4354157	428	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:45	243658	4365603	483	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:46	243191	4367248	465	Urraca común	Pica pica	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:58	241502	4360170	477	Urraca común	Pica pica	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:44	243089	4364621	471	Urraca común	Pica pica	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:53	248828	4368450	439	Urraca común	Pica pica	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:43	242608	4370251	440	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:11	234548	4351770	459	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:44	239925	4341766	325	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:10	235479	4352767	447	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:50	241263	4342893	317	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:26	248663	4354400	433	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:27	248998	4353868	418	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:02	250349	4351931	384	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:20	238570	4349442	458	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:26	234914	4347378	531	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:27	236292	4353239	431	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:39	241970	4361502	452	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:39	247520	4371063	414	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:03	250459	4370058	457	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:37	252304	4371127	513	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:40	246978	4370998	423	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:41	245166	4370555	421	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:43	242683	4369684	450	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:01	240492	4358102	465	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:26	235648	4352836	445	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:32	251115	4370386	473	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:58	256547	4385344	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:59	256240	4387722	417	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	7:43	242616	4370100	444	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:05	238525	4355240	453	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	8:46	231442	4349931	487	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:11	245600	4352940	489	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	14:19	239137	4349697	493	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	16:54	249086	4368778	411	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:01	249679	4369343	425	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	17:56	256605	4382332	462	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	18:01	257716	4390269	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:38	240141	4343391	335	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:53	244343	4350157	375	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:11	242625	4349546	342	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:18	245182	4350505	348	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:51	244130	4350369	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	11:40	240136	4344083	336	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	B	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:50	244484	4350015	375	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	9:50	236774	4340501	294	Gavilán común	Accipiter nisus	B	VL
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	12:56	244343	4350157	375	Gavilán común	Accipiter nisus	B	CA
15/02/2021	NGR	D	S	S	EC	13:40	254680	4355036	426	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:46	242236	4362352	453	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:12	241026	4349618	532	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	16:07	241902	4406507	367	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	9:25	237407	4354133	430	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:35	238200	4345271	916	Carbonero común	Parus major	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:30	251939	4375604	489	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:33	248223	4371563	403	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:11	237407	4354133	430	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:36	238199	4345305	914	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:41	243566	4366409	470	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:41	238273	4345359	915	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:37	247770	4355620	529	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	11:27	236942	4345305	754	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:27	252670	4380377	432	Grulla común	Grus grus	-	PO
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:35	238200	4345271	916	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:41	243546	4366409	470	Milano real	Milvus milvus	-	PO
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:12	240913	4349469	538	Mirlo común	Turdus merula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:36	238191	4345286	913	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:17	240333	4347210	550	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	9:26	237407	4354133	430	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:34	246365	4371145	441	Urraca común	Pica pica	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:28	243070	4351094	493	Verderón común	Chloris chloris	-	-
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:18	240333	4347260	550	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:31	245421	4352800	497	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:07	242061	4350776	509	Milano real	Milvus milvus	A	CI
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:56	248786	4359502	527	Milano real	Milvus milvus	A	VL
16/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:40	247470	4355620	529	Milano real	Milvus milvus	B	CI
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	251068	4366357	494	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:01	247141	4345415	370	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:12	242170	4350307	574	Carbonero común	Parus major	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:00	247141	4345415	370	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245189	4352262	549	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:00	242157	4350274	572	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:01	247141	4345415	370	Ganso del Nilo	Alopochen aegyptiaca	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245189	4352262	549	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245190	4352262	549	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:11	242170	4350307	574	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:12	242170	4350307	574	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	11:57	242228	4350203	572	Gruña común	Grus grus	-	PO
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:19	242769	4350623	556	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:07	242169	4350307	574	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:55	246497	4345379	374	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:00	242157	4350474	572	Garza real	Ardea cinerea	A	VL
17/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	11:59	242157	4350374	572	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:18	231848	4346956	531	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:32	242748	4351070	476	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:32	237059	4353955	429	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:12	233438	4350165	474	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	13:42	231604	4349998	482	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:35	245154	4352319	495	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:12	233438	4350165	474	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:08	245666	4371008	430	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	11:55	232537	4349704	483	Avefría europea	Vanellus vanellus	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:25	241675	4360885	459	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	9:50	248473	4371570	416	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:31	238091	4354653	434	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:50	232495	4349649	489	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:28	238793	4349596	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:32	242960	4351097	488	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:57	248890	4359949	506	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	17:46	241913	4406525	304	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:02	233101	4349827	484	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:10	233412	4350075	480	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:08	227296	4347332	544	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:50	246957	4354142	506	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:58	249183	4361152	500	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:22	242811	4364328	463	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:47	245289	4352111	496	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:56	248632	4358616	532	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:17	231321	4347011	549	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:08	228044	4347873	515	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:17	231321	4347011	549	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:20	232680	4347043	512	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:32	242812	4351106	475	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:17	231321	4347011	549	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:30	240808	4350038	529	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:24	236295	4346519	531	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	11:55	232549	4349717	483	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	9:14	248473	4371570	416	Urraca común	Pica pica	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:06	228099	4349312	485	Urraca común	Pica pica	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:30	241007	4350146	529	Urraca común	Pica pica	-	-
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:35	244885	4352593	501	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	9:13	248473	4371570	416	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:04	229555	4350416	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	16:36	245217	4352171	496	Milano real	Milvus milvus	A	CI
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	10:09	245269	4370943	419	Milano real	Milvus milvus	B	VL
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	12:06	233301	4349907	477	Milano real	Milvus milvus	B	CI
24/02/2021	ACM	PN	S	E	FL	13:46	229970	4349671	515	Milano real	Milvus milvus	B	CI
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:46	242236	4362352	453	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:12	241026	4349618	532	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	16:07	241902	4406507	367	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	9:25	237407	4354133	430	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:35	238200	4345271	916	Carbonero común	Parus major	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:30	251939	4375604	489	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:33	248223	4371563	403	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:11	237407	4354133	430	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:36	238199	4345305	914	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:41	243566	4366409	470	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:41	238273	4345359	915	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:37	247770	4355620	529	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	11:27	236942	4345305	754	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:27	252670	4380377	432	Grulla común	Grus grus	-	PO
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:35	238200	4345271	916	Herrerillo común	Cyanistes caeruleus	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:41	243546	4366409	470	Milano real	Milvus milvus	-	PO
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:12	240913	4349469	538	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	10:36	238191	4345286	913	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:17	240333	4347210	550	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	9:26	237407	4354133	430	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	8:34	246365	4371145	441	Urraca común	Pica pica	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:28	243070	4351094	493	Verderón común	Chloris chloris	-	-
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:18	240333	4347260	550	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:31	245421	4352800	497	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:07	242061	4350776	509	Milano real	Milvus milvus	A	CI
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:56	248786	4359502	527	Milano real	Milvus milvus	A	CA
25/02/2021	ACM	PN	S	E	MO	12:40	247470	4355620	529	Milano real	Milvus milvus	B	CI
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	251068	4366357	494	Abubilla común	Upupa epops	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:01	247141	4345415	370	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:12	242170	4350307	574	Carbonero común	Parus major	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:00	247141	4345415	370	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245189	4352262	549	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:00	242157	4350274	572	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:01	247141	4345415	370	Ganso del Nilo	Alopochen aegyptiaca	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245189	4352262	549	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:31	245190	4352262	549	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:11	242170	4350307	574	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:12	242170	4350307	574	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	11:57	242228	4350203	572	Grulla común	Grus grus	-	PO

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:19	242769	4350623	556	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:07	242169	4350307	574	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:55	246497	4345379	374	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	12:00	242157	4350474	572	Garza real	Ardea cinerea	A	VL
26/02/2021	MVP	N	S	SE	EC	11:59	242157	4350374	572	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:25	247140	4345410	326	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234541	4350199	448	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:12	247139	4345404	324	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239333	4341072	326	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:41	239850	4349706	489	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:54	241531	4348329	620	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232617	4349747	483	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
02/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:25	247140	4345410	326	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:23	234541	4350199	448	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:12	247139	4345404	324	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:14	239333	4341072	326	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:41	239850	4349706	489	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:54	241531	4348329	620	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:27	232617	4349747	483	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
03/03/2021	MVP	C	S	SE	EC	12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:25	247140	4345410	326	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234541	4350199	448	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:12	247139	4345404	324	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:14	239333	4341072	326	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:41	239850	4349706	489	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:54	241531	4348329	620	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232617	4349747	483	Cernicalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
04/03/2021	TMV	C	S	SE	EC	12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:14	241652	4349253	567	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:44	237058	4347995	516	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:48	238787	4349589	440	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:58	242203	4350915	489	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:12	240326	4346940	556	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:12	241653	4349465	557	Escribano soteño	Emberiza cirius	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:10	240329	4346846	555	Escribano soteño	Emberiza cirius	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:12	240326	4346940	556	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:16	240320	4347154	544	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	19:22	232060	4350275	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:47	238424	4349407	454	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:05	241943	4349894	526	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:47	238340	4349432	462	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:20	241600	4349042	577	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:17	240320	4347154	544	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:21	240349	4347313	541	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:01	240994	4346810	597	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:17	240320	4347154	544	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:21	240349	4347313	541	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:25	241527	4348419	601	Picogordo común	Coccothraustes coccothraustes	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:06	241943	4349894	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:59	242552	4351034	502	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:04	240842	4346632	592	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:44	237169	4348119	499	Urraca común	Pica pica	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:14	241659	4349279	567	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:43	236618	4347259	517	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:04	241976	4349964	529	Carbonero común	Parus major	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:58	242120	4350850	497	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:14	241652	4349379	557	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:04	242026	4350057	526	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:13	240291	4347086	550	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:12	240322	4346936	553	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:13	241656	4349468	554	Escribano soteño	Emberiza cirius	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:22	241560	4348668	586	Escribano soteño	Emberiza cirius	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:09	240326	4346857	540	Escribano soteño	Emberiza cirius	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:38	232840	4349033	494	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:10	240326	4346857	540	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:16	240320	4347159	543	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	19:22	232059	4350279	485	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:47	238679	4349487	453	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:05	241945	4349907	531	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:16	240320	4347159	543	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:50	242342	4350433	510	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:57	241458	4350273	520	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:16	240320	4347159	543	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:17	240320	4347159	543	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:01	240994	4346808	602	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:17	240320	4347159	543	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:18	240320	4347159	543	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:25	241529	4348416	608	Picogordo común	Coccothraustes coccothraustes	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:06	241945	4349907	531	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:59	242639	4351058	498	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:10	241777	4349662	550	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:54	242399	4350496	507	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:04	240817	4346626	586	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:37	232482	4349628	481	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:44	237082	4348029	517	Urraca común	Pica pica	-	-
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:47	240944	4347476	650	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:18	241632	4349076	575	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	17:50	240696	4347723	650	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:18	241634	4349086	574	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:50	240662	4347765	655	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	17:47	240910	4347512	646	Milano negro	Milvus migrans	B	CA
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	16:55	241523	4348995	538	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
10/03/2021	NGR	D	S	SE	FL	18:38	239978	4349555	531	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	16:55	239717	4349030	533	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
10/03/2021	TMV	D	S	NO	FL	18:38	239981	4349559	535	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	230313	4345148	981	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	230361	4345237	989	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	236206	4340023	290	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:06	228759	4350156	487	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:42	246497	4345381	321	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:40	246497	4345381	321	Andarriós grande	Tringa ochropus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	230233	4345281	983	Carbonero común	Parus major	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:02	230946	4349943	492	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	238073	4340342	296	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244676	4345508	349	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:44	246501	4345375	322	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:40	246497	4345381	321	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:41	246497	4345381	321	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:44	232884	4343034	424	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	232236	4343522	424	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	229293	4345959	828	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:08	228073	4348853	492	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:19	232068	4350287	481	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	252579	4348745	386	Focha común	Fulica atra	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:43	246501	4345375	322	Garceta grande	Ardea alba	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:13	238273	4340366	306	Garza real	Ardea cinerea	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228800	4345964	763	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:36	230328	4345217	1.003	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:20	229718	4345445	891	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244718	4345381	344	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:35	232554	4340863	360	Milano real	Milvus milvus	-	PO
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:08	228202	4348425	504	Mirlo común	Turdus merula	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:22	229732	4345187	903	Mirlo común	Turdus merula	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:09	227568	4347567	545	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:14	230021	4345493	983	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	PO
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:53	232760	4341973	432	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:00	229151	4346573	753	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:40	246497	4345381	321	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229623	4345760	862	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	229437	4345945	834	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:06	243074	4344510	334	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:00	240039	4341700	330	Verderón común	Chloris chloris	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:41	246497	4345381	321	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:44	230313	4345154	984	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	10:41	230356	4345241	992	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:44	246494	4345379	322	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:05	228890	4350200	480	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:42	246494	4345379	322	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:39	246498	4345381	322	Andarríos grande	Tringa ochropus	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	10:05	230257	4345224	982	Carbonero común	Parus major	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:43	246494	4345379	322	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:40	246498	4345381	322	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:41	246498	4345381	322	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	11:43	232878	4343031	436	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	11:50	232222	4343525	442	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:48	230311	4345137	983	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:04	241891	4343389	337	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:07	228040	4349023	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	10:12	230240	4345281	980	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	18:10	232068	4350280	485	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:42	246494	4345379	322	Garceta grande	Ardea alba	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	16:13	238110	4340338	302	Garza real	Ardea cinerea	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:44	246494	4345379	322	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:30	230340	4345225	991	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:34	232560	4340864	365	Milano real	Milvus milvus	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	10:12	230240	4345281	980	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	10:11	230240	4345281	980	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:40	246498	4345381	322	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:30	230340	4345225	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:05	242763	4344191	332	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:44	246494	4345379	322	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	13:41	246494	4345379	322	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:18	239283	4341066	329	Cernicalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:38	235085	4339905	295	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:01	240776	4342367	334	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	16:18	239285	4341068	332	Cernicalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:38	235378	4339863	292	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:05	232110	4341405	373	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:16	232232	4340111	380	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:31	232017	4344954	512	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:29	231912	4345008	508	Gavilán común	Accipiter nisus	B	VL
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	232865	4342893	424	Milano real	Milvus milvus	B	VL
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:05	232110	4341399	387	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:15	232240	4340099	387	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	11:31	232022	4344945	535	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	11:29	231766	4344839	535	Gavilán común	Accipiter nisus	B	VL
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	11:46	232577	4342890	436	Milano real	Milvus milvus	B	VL
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	231964	4344266	290	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:51	240449	4344266	290	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
11/03/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:24	231890	4339899	380	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CA
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:49	231966	4344265	293	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:50	231966	4344265	293	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	12:24	231898	4339890	387	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CA
11/03/2021	TMV	D	S	SO	EC	17:14	239051	4341036	316	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CA
12/03/2021	NGR	D	S	FL	FL	10:02	239328	4341740	342	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	9:21	240036	4342138	332	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	10:02	239332	4341740	348	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	10:30	239946	4341962	331	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	10:31	239946	4341962	331	Mirlo común	Turdus merula	-	-
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	10:02	240251	4342659	348	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	-	-
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	9:20	240030	4342124	336	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
12/03/2021	TMV	PN	S	O	FL	8:49	235132	4343876	446	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Abubilla común	Upupa epops	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:51	254417	4354954	412	Águila perdicera	Aquila fasciata		PO
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:42	242398	4363361	447	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:51	242625	4363701	470	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:47	230887	4349958	489	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:48	230101	4350259	510	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:51	228061	4349204	484	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:24	229745	4345184	942	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:14	243023	4351095	494	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:39	253015	4371786	505	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:01	240728	4358561	484	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:15	230339	4345234	990	Carbonero común	Parus major	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:45	231772	4350086	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:53	238111	4340337	297	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:58	242900	4344766	330	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:01	244753	4345272	336	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:19	245150	4352330	487	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:20	245116	4352568	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:22	246926	4354109	508	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:11	244945	4352449	490	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:57	256594	4382993	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	18:22	274188	4413823	308	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:39	248239	4371327	411	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:07	237927	4354539	433	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:13	232327	4350333	479	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:23	250949	4370253	480	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:33	240266	4342724	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:22	246761	4353950	506	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:18	230154	4345240	976	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	10:36	239380	4342936	391	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:27	229370	4345979	867	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:57	241656	4360934	462	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:55	249406	4369084	414	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:47	243852	4366435	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:48	244066	4366008	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:03	239814	4357648	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:12	233146	4350685	475	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:47	230704	4349997	495	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:19	250948	4370251	477	Focha común	Fulica atra	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Garza real	Ardea cinerea	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:25	229709	4345276	913	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:45	243392	4365135	480	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:43	240039	4342158	338	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:54	242104	4361785	454	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:04	238883	4357076	468	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:00	229618	4345809	812	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:01	229652	4345626	877	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:28	228981	4345990	798	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:31	229205	4346588	760	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:53	227127	4347249	561	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	10:35	239368	4342963	386	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:34	240245	4342638	340	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	10:42	239514	4341239	341	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:45	243010	4368387	450	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:52	242372	4363101	453	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:09	236208	4353153	429	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:32	251585	4353846	439	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:04	249300	4353548	414	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:21	250946	4370250	477	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:15	230332	4345228	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:52	242452	4363436	462	Terrera común	Calandrella brachydactyla	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:47	234579	4339942	309	Tórtola europea	Streptopelia turtur	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:45	242999	4368092	460	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:45	243102	4367765	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:50	243418	4365184	476	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:06	238253	4354745	437	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:07	237423	4354157	428	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:45	243658	4365603	483	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:46	243191	4367248	465	Urraca común	Pica pica	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:58	241502	4360170	477	Urraca común	Pica pica	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:44	243089	4364621	471	Urraca común	Pica pica	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:53	248828	4368450	439	Urraca común	Pica pica	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:43	242608	4370251	440	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:11	234548	4351770	459	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:44	239925	4341766	325	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:10	235479	4352767	447	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:50	241263	4342893	317	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:26	248663	4354400	433	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:27	248998	4353868	418	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:02	250349	4351931	384	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:20	238570	4349442	458	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:26	234914	4347378	531	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:27	236292	4353239	431	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:39	241970	4361502	452	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:54	256323	4378072	469	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:57	256601	4382727	457	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:39	247520	4371063	414	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:03	250459	4370058	457	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:37	252304	4371127	513	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	9:50	236774	4340501	294	Gavilán común	Accipiter nisus	A	VL
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:41	245166	4370555	421	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:43	242683	4369684	450	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:01	240492	4358102	465	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:26	235648	4352836	445	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:32	251115	4370386	473	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:59	256240	4387722	417	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:43	242616	4370100	444	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:05	238525	4355240	453	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	8:46	231442	4349931	487	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:11	245600	4352940	489	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	14:19	239137	4349697	493	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	16:54	249086	4368778	411	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:01	249679	4369343	425	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:56	256605	4382332	462	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	18:01	257716	4390269	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:38	240141	4343391	335	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:53	244343	4350157	375	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:11	242625	4349546	342	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:18	245182	4350505	348	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:51	244130	4350369	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	11:40	240136	4344083	336	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:50	244484	4350015	375	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	12:56	244343	4350157	375	Gavián común	Accipiter nisus	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	7:40	246978	4370998	423	Milano negro	Milvus migrans	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	17:58	256547	4385344	475	Milano negro	Milvus migrans	B	CA
15/03/2021	MVP	D	S	S	EC	13:40	254680	4355036	426	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245187	4349302	380	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:21	245185	4349295	380	Alondra común	Alauda arvensis	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:37	244570	4352164	496	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:16	232055	4350276	473	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238422	4355059	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:05	238436	4355064	426	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245188	4349301	380	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:17	232055	4350276	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	458	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244044	4366138	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240201	4357719	467	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:04	238437	4355065	426	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357688	472	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357685	470	Urraca común	Pica pica	-	-
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:29	245460	4349812	381	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:59	238425	4355061	427	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357692	434	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:01	238423	4355059	435	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	11:51	245467	4350292	446	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240204	4357718	471	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	459	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	11:47	245090	4352417	488	Milano real	Milvus milvus	A	CA
16/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:27	244286	4350252	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245187	4349302	380	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:21	245185	4349295	380	Alondra común	Alauda arvensis	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:37	244570	4352164	496	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:16	232055	4350276	473	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:59	238425	4355061	427	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357692	434	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238422	4355059	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:05	238436	4355064	426	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245188	4349301	380	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:17	232055	4350276	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	458	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244044	4366138	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240201	4357719	467	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:04	238437	4355065	426	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357688	472	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357685	470	Urraca común	Pica pica	-	-
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:29	245460	4349812	381	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:01	238423	4355059	435	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	11:51	245467	4350292	446	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240204	4357718	471	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	459	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	11:47	245090	4352417	488	Milano real	Milvus milvus	A	CA
17/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:27	244286	4350252	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245187	4349302	380	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:21	245185	4349295	380	Alondra común	Alauda arvensis	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:37	244570	4352164	496	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:16	232055	4350276	473	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:29	245460	4349812	381	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238422	4355059	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:05	238436	4355064	426	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245188	4349301	380	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:17	232055	4350276	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	458	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244044	4366138	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240201	4357719	467	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:04	238437	4355065	426	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357688	472	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357685	470	Urraca común	Pica pica	-	-
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	13:01	238423	4355059	435	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	11:51	245467	4350292	446	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240204	4357718	471	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	459	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	11:47	245090	4352417	488	Milano real	Milvus milvus	A	CA
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:59	238425	4355061	427	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
22/03/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357692	434	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
22/03/2021	NGR	C	M	O	EC	12:27	244286	4350252	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
23/03/2021	MVP	C	S			12:59	229817	4345129	899	Abubilla común	Upupa epops	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:01	240359	4346746	565	Abubilla común	Upupa epops	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:59	247140	4345410	326	Abubilla común	Upupa epops	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:19	238039	4340986	308	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
23/03/2021	MVP	C	S			13:24	230394	4349985	502	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:17	232542	4349734	472	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:50	242082	4350136	524	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:47	244803	4346354	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:25	247140	4345410	326	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:23	234541	4350199	448	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:12	247139	4345404	324	Andarrios grande	Tringa ochropus	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:39	234726	4339977	300	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
23/03/2021	MVP	C	S			15:48	242151	4350300	529	Carbonero común	Parus major	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:27	247140	4345410	326	Cerceta común	Anas crecca	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:01	244680	4345268	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
23/03/2021	MVP	C	S			12:34	237397	4340399	293	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:42	232072	4340248	393	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			13:26	231567	4349972	484	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:28	232484	4349648	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:44	242236	4350932	501	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:27	245496	4352854	498	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:47	244812	4346286	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			18:30	252084	4347912	363	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:11	247139	4345404	324	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:28	232481	4349646	482	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			18:24	249150	4346406	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:02	244235	4345415	342	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:24	237879	4340845	300	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:34	247140	4345410	326	Combatiente	Calidris pugnax	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:10	247139	4345404	324	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:26	247140	4345410	326	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:10	241659	4343147	325	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:32	238417	4340458	302	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:03	244021	4345269	335	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:10	241429	4343023	332	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:27	232940	4349791	479	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:34	245560	4351806	491	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:49	244712	4345379	341	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:11	247139	4345404	324	Espátula común	Platalea leucorodia	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:03	243569	4344913	333	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:14	239447	4341074	327	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:49	247140	4345410	326	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:28	246753	4353944	509	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			18:31	252360	4348514	371	Focha común	Fulica atra	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:16	247140	4345410	326	Garceta grande	Ardea alba	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:09	242010	4343519	334	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:23	242772	4351002	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:23	234494	4350186	452	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:49	242151	4350300	529	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:24	243564	4351407	494	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			18:42	251182	4365742	449	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:37	245277	4349442	387	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:57	246508	4345376	316	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:29	238195	4340900	304	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			18:25	249434	4346586	334	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:03	243875	4345153	333	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:12	240711	4342290	323	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:24	238002	4340873	296	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			13:13	229514	4345910	834	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:51	241734	4349590	553	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:39	244825	4348334	381	Mirlo común	Turdus merula	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			13:02	230334	4345229	988	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:56	240998	4347684	623	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:55	246370	4345354	321	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:14	239333	4341072	326	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:41	239850	4349706	489	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:54	241531	4348329	620	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:25	243717	4351519	500	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:11	247139	4345404	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:10	241605	4343088	325	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
23/03/2021	MVP	C	S			12:46	231808	4343926	467	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			13:12	229700	4345320	896	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:49	242112	4350191	522	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:34	245349	4352076	504	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:38	245038	4348945	381	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			15:43	241028	4350153	524	Urraca común	Pica pica	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			12:05	242754	4344179	329	Verderón común	Chloris chloris	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			17:27	247140	4345410	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
23/03/2021	MVP	C	S			16:26	245324	4352724	500	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
23/03/2021	MVP	C	S			18:32	253496	4350257	375	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
23/03/2021	MVP	C	S			15:27	232617	4349747	483	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	A	CA
23/03/2021	MVP	C	S			12:08	241969	4343823	336	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	VL
23/03/2021	MVP	C	S			15:16	232442	4349750	477	Milano real	Milvus milvus	A	CA
23/03/2021	MVP	C	S			15:27	232838	4349770	480	Milano real	Milvus milvus	A	CA
23/03/2021	MVP	C	S			16:19	241812	4350183	518	Milano real	Milvus milvus	A	CA
23/03/2021	MVP	C	S			15:38	237965	4349312	475	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
23/03/2021	MVP	C	S			17:22	247140	4345410	326	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
23/03/2021	MVP	C	S			15:13	232051	4350273	486	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
23/03/2021	MVP	C	S			15:13	232051	4350273	486	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
23/03/2021	MVP	C	S			12:22	238151	4340931	311	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	CI
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:51	254417	4354954	412	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	PO
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:42	242398	4363361	447	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:51	242625	4363701	470	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:47	230887	4349958	489	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:48	230101	4350259	510	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:51	228061	4349204	484	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:24	229745	4345184	942	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:14	243023	4351095	494	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:39	253015	4371786	505	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:01	240728	4358561	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:15	230339	4345234	990	Carbonero común	Parus major	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:45	231772	4350086	482	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:53	238111	4340337	297	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:58	242900	4344766	330	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:01	244753	4345272	336	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:19	245150	4352330	487	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:20	245116	4352568	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:22	246926	4354109	508	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:11	244945	4352449	490	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:57	256594	4382993	458	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	18:22	274188	4413823	308	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:39	248239	4371327	411	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:07	237927	4354539	433	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:13	232327	4350333	479	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:23	250949	4370253	480	Cuchara común	Spatula clypeata	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:33	240266	4342724	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:22	246761	4353950	506	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:18	230154	4345240	976	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	10:36	239380	4342936	391	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:27	229370	4345979	867	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:57	241656	4360934	462	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:55	249406	4369084	414	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:47	243852	4366435	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:48	244066	4366008	472	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:03	239814	4357648	488	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:12	233146	4350685	475	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:47	230704	4349997	495	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:19	250948	4370251	477	Focha común	Fulica atra	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Garza real	Ardea cinerea	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:25	229709	4345276	913	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:45	243392	4365135	480	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:43	240039	4342158	338	Lavandera blanca	Motacilla alba	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:54	242104	4361785	454	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:04	238883	4357076	468	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:00	229618	4345809	812	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:01	229652	4345626	877	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:28	228981	4345990	798	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:31	229205	4346588	760	Mirlo común	Turdus merula	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:53	227127	4347249	561	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	10:35	239368	4342963	386	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:34	240245	4342638	340	Pico picapinos	Dendrocopos major	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	10:42	239514	4341239	341	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:45	243010	4368387	450	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:52	242372	4363101	453	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:09	236208	4353153	429	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	10:18	239416	4342544	361	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:32	251585	4353846	439	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:04	249300	4353548	414	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:21	250946	4370250	477	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:15	230332	4345228	991	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:52	242452	4363436	462	Terrera común	Calandrella brachydactyla	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:47	234579	4339942	309	Tórtola europea	Streptopelia turtur	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:45	242999	4368092	460	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:45	243102	4367765	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:50	243418	4365184	476	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:06	238253	4354745	437	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:07	237423	4354157	428	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:45	243658	4365603	483	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:46	243191	4367248	465	Urraca común	Pica pica	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:58	241502	4360170	477	Urraca común	Pica pica	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:44	243089	4364621	471	Urraca común	Pica pica	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:53	248828	4368450	439	Urraca común	Pica pica	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:43	242608	4370251	440	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:19	250946	4370250	477	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:11	234548	4351770	459	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:44	239925	4341766	325	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:57	245185	4349295	376	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:04	245183	4349299	373	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:50	241263	4342893	317	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:27	248998	4353868	418	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:20	238570	4349442	458	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:27	236292	4353239	431	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:54	256323	4378072	469	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:39	247520	4371063	414	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:03	250459	4370058	457	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:37	252304	4371127	513	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:40	246978	4370998	423	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:43	242683	4369684	450	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:01	240492	4358102	465	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:26	235648	4352836	445	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:32	251115	4370386	473	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:58	256547	4385344	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:59	256240	4387722	417	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:43	242616	4370100	444	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:05	238525	4355240	453	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:46	231442	4349931	487	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:11	245600	4352940	489	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:19	239137	4349697	493	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:54	249086	4368778	411	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:01	249679	4369343	425	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:56	256605	4382332	462	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	18:01	257716	4390269	470	Milano real	Milvus milvus	A	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:38	240141	4343391	335	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:53	244343	4350157	375	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:18	245182	4350505	348	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:51	244130	4350369	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	8:10	235479	4352767	447	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:26	248663	4354400	433	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:02	250349	4351931	384	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	14:26	234914	4347378	531	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	16:39	241970	4361502	452	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	17:57	256601	4382727	457	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	11:40	240136	4344083	336	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	B	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:50	244484	4350015	375	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:56	244343	4350157	375	Gavián común	Accipiter nisus	B	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	7:41	245166	4370555	421	Milano negro	Milvus migrans	B	CA
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	12:11	242625	4349546	342	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	13:40	254680	4355036	426	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
24/03/2021	NGR	D	S	S	EC	9:50	236774	4340501	294	Gavián común	Accipiter nisus	C	CI
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245187	4349302	380	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:21	245185	4349295	380	Alondra común	Alauda arvensis	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:37	244570	4352164	496	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:16	232055	4350276	473	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238422	4355059	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:05	238436	4355064	426	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:04	245188	4349301	380	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:17	232055	4350276	473	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	458	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244044	4366138	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:00	238423	4355059	435	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240201	4357719	467	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:04	238437	4355065	426	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357688	472	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357685	470	Urraca común	Pica pica	-	-
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:29	245460	4349812	381	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:03	238229	4354700	422	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	13:01	238423	4355059	435	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	11:51	245467	4350292	446	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:54	240204	4357718	471	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:22	244045	4366136	459	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	11:47	245090	4352417	488	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:59	238425	4355061	427	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
08/04/2021	NGR	C	M	N	MO	14:10	240194	4357692	434	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
08/04/2021	NGR	C	M	O	EC	12:27	244286	4350252	375	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:48	235938	4353000	454	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:38	241128	4359389	483	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:51	234397	4351581	472	Carbonero común	Parus major	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:44	238443	4355647	440	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:45	238165	4354674	426	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:39	240602	4358314	475	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:38	241377	4359903	474	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:46	237222	4354022	428	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:40	240073	4357617	482	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:41	239958	4357630	486	Mirlo común	Turdus merula	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:43	238560	4356421	463	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:40	240293	4357798	473	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:54	232021	4350338	485	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:39	240834	4358755	486	Urraca común	Pica pica	-	-
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:44	238526	4355238	444	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:43	238635	4356582	466	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	12:46	239819	4342152	340	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	17:18	241584	4348948	578	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	16:52	232978	4350573	472	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	17:13	242211	4350347	516	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	17:21	241572	4348107	601	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	17:00	237387	4351379	435	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	18:55	245192	4352254	494	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	18:49	242822	4350822	502	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	18:55	245346	4352075	495	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	19:46	235030	4343939	442	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	19:05	244686	4347101	349	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	11:58	239823	4342141	336	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	14:23	232063	4350270	476	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	19:43	236449	4340698	297	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	12:19	239823	4342146	336	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	17:04	238343	4349432	456	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	11:44	239825	4342145	337	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	11:46	239823	4342147	339	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	12:08	239821	4342152	339	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	11:58	239824	4342135	337	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	19:42	236681	4340558	294	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	13:02	239822	4342149	339	Verderón común	Chloris chloris	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	13:16	239823	4342144	342	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:07	247143	4345414	318	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:09	245187	4349313	376	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:52	245186	4349301	381	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:41	247141	4345414	321	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:37	245188	4349301	380	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:52	245186	4349301	381	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:41	241608	4349067	587	Águila perdicera	Aquila fasciata	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:41	247141	4345414	321	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:21	247142	4345416	320	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:14	245187	4349304	380	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:08	240489	4349839	527	Alcaudón común	Lanius senator	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:49	247140	4345415	322	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:15	247142	4345415	326	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:14	247141	4345416	326	Anade friso	Mareca strepera	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:15	247142	4345415	326	Anade friso	Mareca strepera	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:17	235578	4347157	521	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:11	247141	4345413	323	Chorlitejo chico	Charadrius dubius	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:27	247141	4345412	320	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:16	245187	4349304	380	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:07	241024	4350153	526	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:12	247141	4345415	329	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:17	247142	4345415	321	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:07	247143	4345413	319	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:10	247141	4345413	323	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:52	245186	4349301	381	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:38	247141	4345414	322	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:22	232062	4350284	477	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:10	247141	4345413	323	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:07	247143	4345413	319	Garza real	Ardea cinerea	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:23	246836	4345418	307	Garza real	Ardea cinerea	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:38	247143	4345416	320	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	O	EC	19:55	232066	4350272	485	Gorrion común	Passer domesticus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:14	245187	4349304	380	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:04	242983	4351099	493	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:16	247141	4345413	324	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:03	243398	4351290	485	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:16	236246	4346429	534	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:08	247143	4345413	319	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:14	247140	4345416	326	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	13:14	238523	4342148	341	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	18:13	241604	4349157	578	Buitre negro	Aegypius monachus	A	VL
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	19:52	232906	4348930	489	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:46	245187	4349313	354	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:51	246941	4345414	321	Águilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:10	244166	4349315	378	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:44	245187	4349313	354	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:09	240065	4349598	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:08	247143	4345412	320	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:56	245184	4349303	381	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	14:10	239220	4349712	472	Milano real	Milvus milvus	A	CA
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	13:44	244818	4346192	336	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CA
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	18:14	241604	4349157	578	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	12:53	239821	4342246	343	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	13:01	239820	4342361	342	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
20/04/2021	NGR	D	S	O	EC	19:32	240339	4342605	337	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:31	243608	4348951	328	Águila perdicera	Aquila fasciata	B	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:29	242141	4345412	320	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:25	246758	4350870	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:42	241611	4349061	583	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:17	243608	4348951	319	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:46	245364	4349136	354	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:09	241609	4349057	576	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:42	241611	4349061	583	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	11:37	247051	4345508	320	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
20/04/2021	NGR	D	S	SO	EC	12:07	239397	4342577	339	Culebrera europea	Circaetus gallicus	C	VL
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	12:48	245010	4349490	354	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:15	245399	4349516	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:26	246518	4349301	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:28	245188	4350651	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	13:39	246142	4348346	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:11	241609	4349057	576	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:09	241609	4349057	576	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
20/04/2021	TMV	PN	S	SO	EC	18:11	241609	4349057	576	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:36	245190	4349303	393	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:13	247143	4345524	319	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:19	247128	4345594	318	Andarríos chico	Actitis hypoleucos	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:31	245169	4349278	389	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:59	244978	4345320	333	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:50	247144	4345411	317	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:16	247144	4345546	319	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:45	247140	4345527	311	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	PO
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:15	247142	4345547	320	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:29	232067	4350255	477	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:18	247138	4345568	319	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:18	247137	4345570	318	Garza real	Ardea cinerea	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:26	247041	4345698	309	Garza real	Ardea cinerea	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:14	247144	4345547	320	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:17	247143	4345552	319	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:17	244975	4348718	369	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:03	246199	4345325	323	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:59	247151	4345413	318	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:15	245117	4345350	327	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:07	239800	4341586	327	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:32	234998	4344087	448	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:35	235843	4341339	331	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:23	245191	4349298	380	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:50	244763	4347990	362	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:03	246310	4345343	322	Abubilla común	Upupa epops	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:03	242364	4343878	340	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:06	244112	4345340	337	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:07	244459	4345336	346	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:54	244685	4347032	349	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:08	245916	4345371	322	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:25	241573	4343059	322	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:30	239930	4341811	328	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:17	244833	4348346	365	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:51	244765	4347915	357	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:54	244719	4346768	346	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:21	243293	4344663	322	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:15	247141	4345545	321	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:16	247141	4345545	321	Ánade friso	Mareca strepera	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:52	237491	4340386	291	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:12	237774	4340355	289	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:01	241325	4342952	325	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:07	244654	4345274	346	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:38	245191	4349299	383	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:15	247142	4345528	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:14	247144	4345507	320	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:40	247111	4345616	317	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	PO
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:56	244815	4346300	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:30	239891	4341665	319	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:23	245191	4349298	380	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:15	247143	4345519	323	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:26	245187	4349311	385	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:49	239825	4342149	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:24	232713	4349249	488	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:05	243371	4344728	330	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:23	245191	4349298	380	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:05	246262	4345338	310	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:16	247141	4345545	321	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:24	247046	4345691	319	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:16	247140	4345556	321	Garza real	Ardea cinerea	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:32	235143	4344416	456	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:12	237848	4340345	289	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:57	239892	4341630	322	Gorrión chillón	Petronia petronia	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:28	232067	4350273	480	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:39	247096	4345637	317	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:37	236756	4340506	291	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:12	237677	4340370	297	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:10	244829	4346216	338	Mirlo común	Turdus merula	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:59	240214	4341792	320	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:31	239940	4341950	329	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:05	239933	4341889	327	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:03	242229	4343730	334	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:22	242944	4344372	319	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:31	239936	4341920	328	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:12	247156	4345445	320	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:59	240573	4342150	315	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:33	234973	4343987	444	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:36	236384	4340733	294	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:04	246525	4345378	321	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:23	242341	4343856	323	Verderón común	Chloris chloris	-	-
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:10	244808	4346331	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:59	244909	4345299	326	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:06	246173	4345323	307	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:07	244756	4345278	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	11:03	246129	4345315	327	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:05	246361	4345354	310	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:21	243501	4344857	318	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:21	243347	4344710	319	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:06	246138	4345316	321	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:22	235317	4347241	553	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:27	234619	4347714	509	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:23	235153	4347299	544	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:07	246110	4345315	324	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:22	235308	4347246	531	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	9:27	234485	4347839	506	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	13:23	235030	4347339	541	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:42	247663	4351774	384	Águila real	Aquila chrysaetos	C	CI
21/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:43	245189	4351297	383	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:42	247669	4351766	374	Águila real	Aquila chrysaetos	C	CI
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	12:35	238909	4343073	340	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
21/04/2021	TMV	N	S	O	FL	10:43	245194	4351291	374	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:36	245190	4349303	393	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:13	247143	4345524	319	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:19	247128	4345594	318	Andarrios chico	Actitis hypoleucos	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:31	245169	4349278	389	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:59	244978	4345320	333	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:50	247144	4345411	317	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:16	247144	4345546	319	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:45	247140	4345527	311	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	PO
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:15	247142	4345547	320	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:29	232067	4350255	477	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:18	247138	4345568	319	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:18	247137	4345570	318	Garza real	Ardea cinerea	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:26	247041	4345698	309	Garza real	Ardea cinerea	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:14	247144	4345547	320	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:17	247143	4345552	319	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:10	244808	4346331	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:59	244909	4345299	326	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:06	246173	4345323	307	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:06	246138	4345316	321	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:22	235317	4347241	553	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:27	234619	4347714	509	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:23	235153	4347299	544	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:42	247663	4351774	384	Águila real	Aquila chrysaetos	C	CI
28/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:43	245189	4351297	383	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:17	244975	4348718	369	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:03	246199	4345325	323	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:59	247151	4345413	318	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:15	245117	4345350	327	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:07	239800	4341586	327	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:32	234998	4344087	448	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:35	235843	4341339	331	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:23	245191	4349298	380	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:50	244763	4347990	362	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:03	246310	4345343	322	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:03	242364	4343878	340	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:06	244112	4345340	337	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:07	244459	4345336	346	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:54	244685	4347032	349	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:08	245916	4345371	322	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:25	241573	4343059	322	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:30	239930	4341811	328	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:17	244833	4348346	365	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:51	244765	4347915	357	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:54	244719	4346768	346	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:21	243293	4344663	322	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:15	247141	4345545	321	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:16	247141	4345545	321	Anade friso	Mareca strepera	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:52	237491	4340386	291	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:12	237774	4340355	289	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:01	241325	4342952	325	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:07	244654	4345274	346	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:38	245191	4349299	383	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:15	247142	4345528	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:14	247144	4345507	320	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:40	247111	4345616	317	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	PO
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:56	244815	4346300	338	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:30	239891	4341665	319	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:23	245191	4349298	380	Cogujada montesina	Galerida theklae	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:15	247143	4345519	323	Cormorán grande	Phalacrocorax carbo	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:26	245187	4349311	385	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:49	239825	4342149	340	Cuco común	Cuculus canorus	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:24	232713	4349249	488	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:05	243371	4344728	330	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:23	245191	4349298	380	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:05	246262	4345338	310	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:16	247141	4345545	321	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:24	247046	4345691	319	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:16	247140	4345556	321	Garza real	Ardea cinerea	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:32	235143	4344416	456	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:12	237848	4340345	289	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:57	239892	4341630	322	Gorrión chillón	Petronia petronia	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:28	232067	4350273	480	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:39	247096	4345637	317	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:37	236756	4340506	291	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:12	237677	4340370	297	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:10	244829	4346216	338	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:59	240214	4341792	320	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:31	239940	4341950	329	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:05	239933	4341889	327	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:03	242229	4343730	334	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:22	242944	4344372	319	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:31	239936	4341920	328	Serín verdicillo	Serinus serinus	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:12	247156	4345445	320	Somormujo lavanco	Podiceps cristatus	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:59	240573	4342150	315	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:33	234973	4343987	444	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:36	236384	4340733	294	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:04	246525	4345378	321	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:23	242341	4343856	323	Verderón común	Chloris chloris	-	-
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:07	244756	4345278	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	11:03	246129	4345315	327	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:05	246361	4345354	310	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:21	243501	4344857	318	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:21	243347	4344710	319	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:07	246110	4345315	324	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	9:27	234485	4347839	506	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:23	235030	4347339	541	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:42	247669	4351766	374	Águila real	Aquila chrysaetos	C	CI
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	12:35	238909	4343073	340	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	13:22	235308	4347246	531	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
29/04/2021	NGR	N	S	O	FL	10:43	245194	4351291	374	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni		PO
06/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni		PO
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
07/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	B	VL
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
13/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	B	LV
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
14/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	C	VL
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
16/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Collirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	C	CA
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	VL
18/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
19/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
20/05/2021	NGR	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
29/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
29/05/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	VL
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	VL
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	B	VL
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	C	VL
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
30/05/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni		PO
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
31/05/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
01/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraetus pennatus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraetus pennatus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	VL
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	VL
10/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegyptius monachus	C	CI
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
11/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
11/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
12/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
12/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
13/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni		PO
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
14/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	B	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/06/2021	NGR	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
24/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	B	CA
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
24/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	VL
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	A	CA
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo		PO
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus		PO
25/06/2021	NGR	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus		PO
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	VL
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
26/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:34	232640	4351233	478	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	20:11	244858	4352879	488	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:01	245071	4352917	492	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	20:11	244858	4352879	488	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:01	245071	4352917	492	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:52	231799	4351293	482	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:07	232124	4351092	479	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:35	232631	4351227	479	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:22	231833	4350776	480	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:48	231838	4351135	477	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:13	244805	4352775	490	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:13	244805	4352775	490	Codorniz común	Coturnix coturnix	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:48	231812	4351173	479	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:04	232210	4350953	475	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:57	232526	4351397	475	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:26	233052	4351397	479	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:45	232001	4350716	474	Corneja negra	Corvus corone	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:41	232073	4350782	476	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:56	231983	4351111	482	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:23	231794	4350845	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:15	232043	4351438	485	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:37	232268	4351489	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:55	232446	4351548	476	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:19	244691	4352734	488	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:19	244691	4352734	488	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:13	232643	4351590	478	Gorrion común	Passer domesticus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:23	233114	4351480	477	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:17	231902	4350661	477	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:25	231724	4350942	482	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:26	231691	4350987	483	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:43	232032	4350845	476	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:44	232004	4350885	477	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:08	232102	4351126	479	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:18	232151	4351260	485	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:30	232247	4351321	471	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:30	232241	4351329	471	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	9:07	232724	4351320	475	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	19:53	245004	4352507	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	19:58	244971	4352599	494	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:11	244927	4352824	491	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	19:53	245004	4352507	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	19:58	244971	4352599	494	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:11	244927	4352824	491	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:01	245071	4352919	492	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:01	245071	4352919	492	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:19	231857	4350736	477	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:26	231720	4350950	481	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:35	231889	4350851	481	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:20	232235	4351133	485	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:28	231634	4351070	485	Urraca común	Pica pica	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:22	231829	4350783	479	Vencejo común	Apus apus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:10	232008	4351285	480	Vencejo común	Apus apus	-	-
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:48	232495	4351269	467	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	20:50	244888	4352593	495	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:14	244778	4352761	491	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	20:50	244888	4352593	495	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	21:14	244778	4352761	491	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:07	232088	4351075	479	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:46	232528	4351150	471	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:06	232670	4351294	471	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:34	232641	4351235	477	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:01	245070	4352924	485	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:01	245070	4352924	485	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:44	231946	4350857	483	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:47	231803	4351059	487	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:14	231970	4351446	484	Abubilla común	Upupa epops	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:23	232296	4350984	478	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:34	232105	4351480	483	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:35	232619	4351212	478	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:59	232526	4351305	473	Avutarda euroasiática	Otis tarda	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:00	232541	4351279	480	Avutarda euroasiática	Otis tarda	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:02	232570	4351232	482	Avutarda euroasiática	Otis tarda	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:40	232350	4351247	480	Calandria común	Melanocorypha calandra	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:37	231913	4350733	477	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:14	231970	4351446	484	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:11	244873	4352892	493	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:11	244873	4352892	493	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:45	232003	4350717	478	Corneja negra	Corvus corone	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:17	231885	4350639	474	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:53	231809	4351266	486	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:36	232181	4351532	484	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:22	245077	4352871	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:17	244706	4352734	493	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:22	245077	4352871	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:17	244706	4352734	493	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:22	231812	4350769	480	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:31	231673	4351059	491	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:54	231855	4351192	487	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:18	244705	4352735	493	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:18	244705	4352735	493	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:01	232125	4350825	476	Gorrión chillón	Petronia petronia	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:58	232522	4351316	476	Gorrión chillón	Petronia petronia	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:20	232165	4351126	483	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:54	232381	4351564	480	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:07	232670	4351294	471	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:13	232645	4351583	472	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:55	231864	4351178	486	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:20	231835	4350725	484	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:57	232501	4351355	477	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:22	232952	4351335	474	Milano negro	Milvus migrans	-	PO
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:54	232382	4351564	481	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:22	232962	4351336	473	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:59	232034	4350912	479	Paloma bravía	Columba livia	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:21	231825	4350745	481	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:17	232057	4351305	486	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	8:28	232302	4351158	480	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	9:06	232670	4351294	471	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:02	244939	4352673	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:55	245079	4352895	485	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:02	244939	4352673	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:55	245079	4352895	485	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:01	245070	4352921	486	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/06/2021	TMV	D	S		FL	21:01	245070	4352921	486	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
29/06/2021	TMV	D	S	SO	EC	7:22	231817	4350760	480	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
29/06/2021	NGR	D	S		FL	20:53	245033	4352759	495	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
29/06/2021	NGR	D	S		FL	20:53	245033	4352759	495	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:33	232144	4351491	478	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:58	245117	4352904	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	7:21	231756	4350737	478	Milano negro	Milvus migrans	B	VL
29/06/2021	NGR	D	S	SO	EC	8:58	232643	4351485	474	Milano negro	Milvus migrans	B	VL
29/06/2021	TMV	D	S		FL	20:58	245117	4352904	484	Busardo ratonero	Buteo buteo	-	PO
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/06/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
30/06/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
02/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Aguila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni		PO
03/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus		PO
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	VL
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
06/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
06/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241566	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
07/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
07/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Anade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	VL
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernícalo primilla	Falco naumanni	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	A	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegyptius monachus	B	CI
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	B	VL
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
08/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
09/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	C	VL
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
13/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:56	241566	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
14/07/2021	MVP	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
14/07/2021	MVP	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242757	4364224	458	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235606	4339843	292	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:17	235920	4339906	296	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238275	4340924	301	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:36	238483	4340957	310	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:40	238983	4342447	357	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245453	4350467	396	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:52	247781	4356045	522	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241181	4349802	531	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:02	240735	4348600	551	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:03	240599	4348059	539	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:35	249214	4353630	417	Abejaruco europeo	Merops apiaster	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:41	239065	4342218	342	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244716	4346773	352	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:00	242970	4351100	497	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:56	244757	4345256	339	Abubilla común	Upupa epops	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242633	4363832	461	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	235812	4352915	446	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:46	241430	4343024	325	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:00	241003	4349593	536	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:07	241003	4346773	595	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	18:01	252192	4348344	368	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244594	4345740	348	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239024	4341037	320	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241038	4342631	323	Ánade azulón	Anas platyrhynchos	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251629	4371006	485	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:54	243941	4365826	471	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:41	227566	4347563	543	Avión común occidental	Delichon urbicum	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:00	241407	4359969	471	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245947	4366917	444	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:01	241067	4359240	475	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:05	238376	4354990	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:06	238075	4354648	427	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:06	237633	4354342	420	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238848	4340982	315	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:40	239125	4341047	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:54	238994	4341025	319	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:57	240581	4342162	322	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:04	244701	4345256	340	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:05	244614	4345878	343	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245399	4352792	483	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:32	245789	4353076	502	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246537	4353738	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:36	248072	4356906	514	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:57	244651	4352227	509	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:57	244611	4345691	351	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:54	251618	4349600	348	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:51	247807	4367976	425	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:52	246756	4367354	443	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:15	234383	4339911	308	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:50	241181	4342791	323	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:22	245276	4349216	375	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:31	245164	4352615	490	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:59	241301	4349956	530	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	243120	4364660	471	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:33	246898	4354085	510	Cuervo grande	Corvus corax	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:04	238720	4356763	464	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:14	233506	4339958	345	Culebrera europea	Circaetus gallicus	-	PO
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:42	227226	4347195	590	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:55	229315	4345974	829	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:58	228782	4346142	750	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:43	239077	4342096	342	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:27	245464	4350260	393	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:44	252128	4371240	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:45	251989	4371462	507	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243465	4365266	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:02	239794	4357647	487	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:03	239087	4357249	478	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236353	4353380	431	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:44	228223	4346942	674	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:56	228795	4345969	761	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237265	4340200	287	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:16	248388	4356960	530	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:48	250539	4370098	458	Focha común	Fulica atra	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:46	251780	4371386	501	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:55	243735	4365721	467	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:46	248384	4356960	522	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:47	229244	4345934	822	Gorrión moruno	Passer hispaniolensis	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:07	244773	4346610	344	Grajilla occidental	Corvus monedula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:47	251442	4370805	473	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:53	245092	4366452	457	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242274	4362499	439	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:48	229326	4345975	830	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:37	238622	4340932	309	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:58	239914	4341713	321	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:40	239022	4342386	357	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:02	242786	4344214	330	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:25	239079	4351139	450	Mirlo común	Turdus merula	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:53	242339	4350431	514	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:17	241613	4349057	570	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:02	240469	4358059	466	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	237051	4340330	291	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:02	244695	4347142	354	Paloma torcaz	Columba palumbus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:50	239053	4342032	340	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:08	241024	4347106	618	Perdiz roja	Alectoris rufa	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:10	234719	4351944	460	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	12:44	239077	4342096	342	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:09	244767	4347902	358	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:35	247654	4355216	524	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:35	240069	4349600	493	Rabilarjo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:18	245433	4352004	499	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:54	244098	4365913	463	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:57	242601	4363593	455	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:59	242097	4361757	447	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:13	232113	4350267	482	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:37	241402	4350251	525	Urraca común	Pica pica	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:28	236880	4340433	292	Vencejo común	Apus apus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:49	242765	4351032	498	Vencejo común	Apus apus	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:50	248743	4368392	412	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:06	240580	4346659	573	Zorzal común	Turdus philomelos	-	-
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:54	242156	4350299	519	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:30	241969	4349488	553	Águila perdicera	Aquila fasciata	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246451	4352047	412	Buitre leonado	Gyps fulvus	A	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:03	244133	4345364	338	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:34	247508	4354730	526	Busardo ratonero	Buteo buteo	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:51	248092	4368124	428	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:40	228073	4348844	486	Cernicalo primilla	Falco naumanni	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:28	249578	4352617	521	Culebrera europea	Circaetus gallicus	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:56	242829	4364359	463	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:08	236236	4353176	434	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:11	233138	4350680	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:16	235071	4339906	295	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:48	242135	4343648	337	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:43	248385	4357010	533	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:51	247877	4356635	520	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:29	237716	4350039	448	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:56	251798	4349176	355	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	9:58	242379	4363009	441	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:13	248388	4356960	530	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:56	245621	4352956	505	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	15:15	238761	4350736	449	Milano real	Milvus milvus	A	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:52	229531	4345176	896	Águila calzada	Hieraaetus pennatus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:05	232936	4346059	612	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:06	232164	4345191	551	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:13	232126	4340101	380	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:36	247766	4356455	515	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	13:45	248384	4356960	522	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:47	248393	4357008	533	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:27	249583	4352615	520	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:09	231552	4344090	428	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	10:39	228172	4349524	482	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	16:52	244701	4347182	354	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:45	251234	4350693	368	Busardo ratonero	Buteo buteo	B	VL
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	11:49	241758	4343279	321	Milano negro	Milvus migrans	B	CI
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:29	249575	4352606	522	Milano real	Milvus milvus	B	CA
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	14:09	248383	4357658	527	Buitre negro	Aegypius monachus	C	VL
15/07/2021	MVP	D	S	SE	EC	17:17	246448	4352370	449	Buitre negro	Aegypius monachus	C	CI
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:38	237544	4351141	427	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242571	4363313	474	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:56	241556	4360599	457	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:27	238235	4354717	435	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:57	242648	4350601	490	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	17:18	232076	4350293	499	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:35	235951	4352694	435	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:37	237153	4351587	424	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-

FECHA	OBSERVADOR	CIELO	PRECIPITACIÓN	VIENTO_DIRECCIÓN	VIENTO_INTENSIDAD	HORA	X'	Y'	Z	ESPECIE	ESPCIE LT	ALTURA DE VUELO	ACTIVIDAD
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:05	240087	4349591	491	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237492	4351225	443	Abubilla común	Upupa epops	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242623	4363815	449	Alcaudón común	Lanius senator	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:25	241070	4349672	534	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:39	240930	4349485	535	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:57	237161	4348119	521	Alcaudón real	Lanius meridionalis	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:56	241557	4360599	460	Carraca europea	Coracias garrulus	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:27	238112	4354659	430	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:14	239741	4349740	485	Cigüeña blanca	Ciconia ciconia	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:50	242538	4351030	495	Cogujada común	Galerida cristata	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:43	241433	4350059	523	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:03	232867	4348995	496	Escribano triguero	Emberiza calandra	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:03	232261	4350002	479	Estornino negro	Sturnus unicolor	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:11	237568	4348866	510	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:20	242589	4350570	509	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Golondrina común	Hirundo rustica	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:07	232069	4350276	487	Gorrión común	Passer domesticus	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:55	238189	4349474	456	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:22	241678	4350138	522	Mirlo común	Turdus merula	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:50	240610	4349918	520	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:16	240987	4350139	522	Oropéndola europea	Oriolus oriolus	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:42	241262	4349898	526	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:09	239210	4358367	459	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:35	235849	4352809	454	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:37	237253	4351505	438	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:51	240610	4349918	520	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:21	242074	4350265	519	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:53	240247	4349651	511	Rabilargo ibérico	Cyanopica cooki	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:40	241090	4349703	526	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:33	236951	4353907	422	Tórtola turca	Streptopelia decaocto	-	-
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:58	236722	4347504	516	Urraca común	Pica pica	-	-
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:52	242789	4364290	475	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:57	241216	4359562	469	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:26	238395	4355127	437	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:29	237137	4353983	429	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	14:30	237029	4353916	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	15:26	242793	4350932	498	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:00	242411	4350513	496	Milano real	Milvus milvus	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242759	4364227	449	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:57	241217	4359559	476	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:26	238330	4355170	436	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	14:29	237025	4353918	428	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	15:26	242832	4350872	482	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:06	233844	4348040	502	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	18:59	236408	4346751	527	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	19:04	232341	4349873	483	Milano negro	Milvus migrans	A	CA
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	13:51	242862	4364428	459	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
17/07/2021	NGR	N	S	SE	EC	16:02	243611	4350512	498	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	13:52	242812	4364331	453	Buitre leonado	Gyps fulvus	B	CI
17/07/2021	TMV	PN	S	SE	EC	16:02	243611	4350513	509	Buitre negro	Aegypius monachus	B	CI



Anexo 4. Heatmaps alternativa 1



ESPYGA
Medio Ambiente

www.espyga.com
658.98.21.09

©**BIRDTRACKER**




Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






**P.E. ALIJARES
(Alternativa 1)**

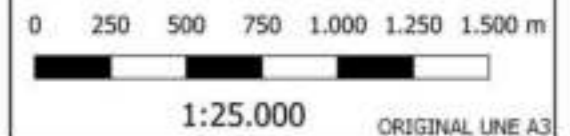
**MAPA 4.1: Heatmap
Águila imperial**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.1
------	--------	-------------	-----

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN







240000

Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






**P.E. ALIJARES
(Alternativa 1)**

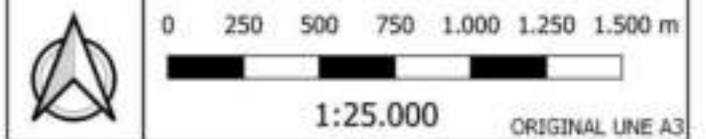
**MAPA 4.2: Heatmap
Águila perdicera**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

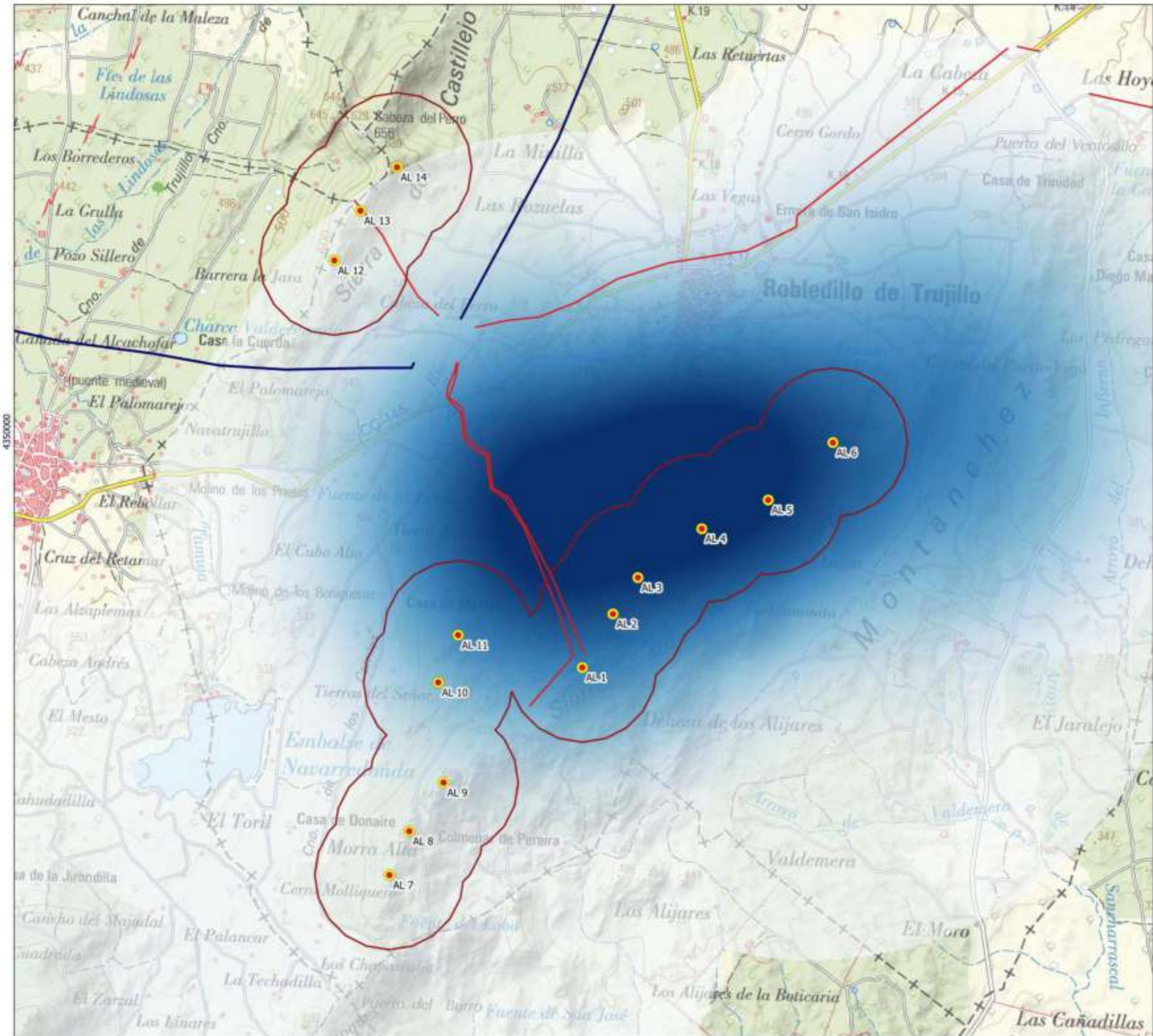
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.2

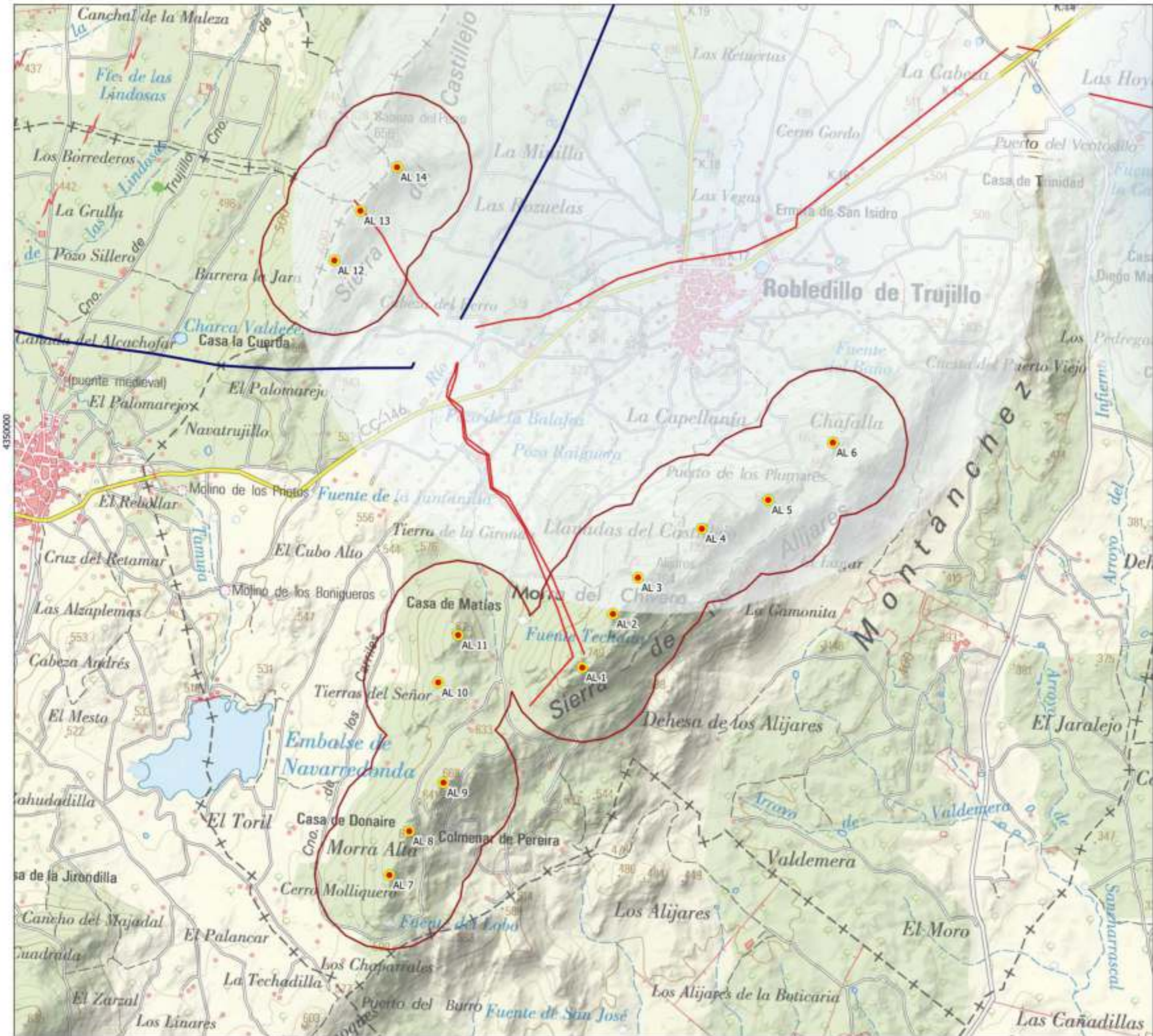
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

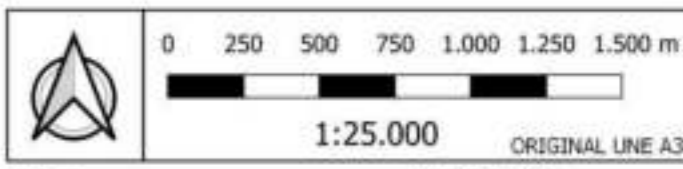
MAPA 4.3: Heatmap Águila real

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
--------------	------------	--------------------

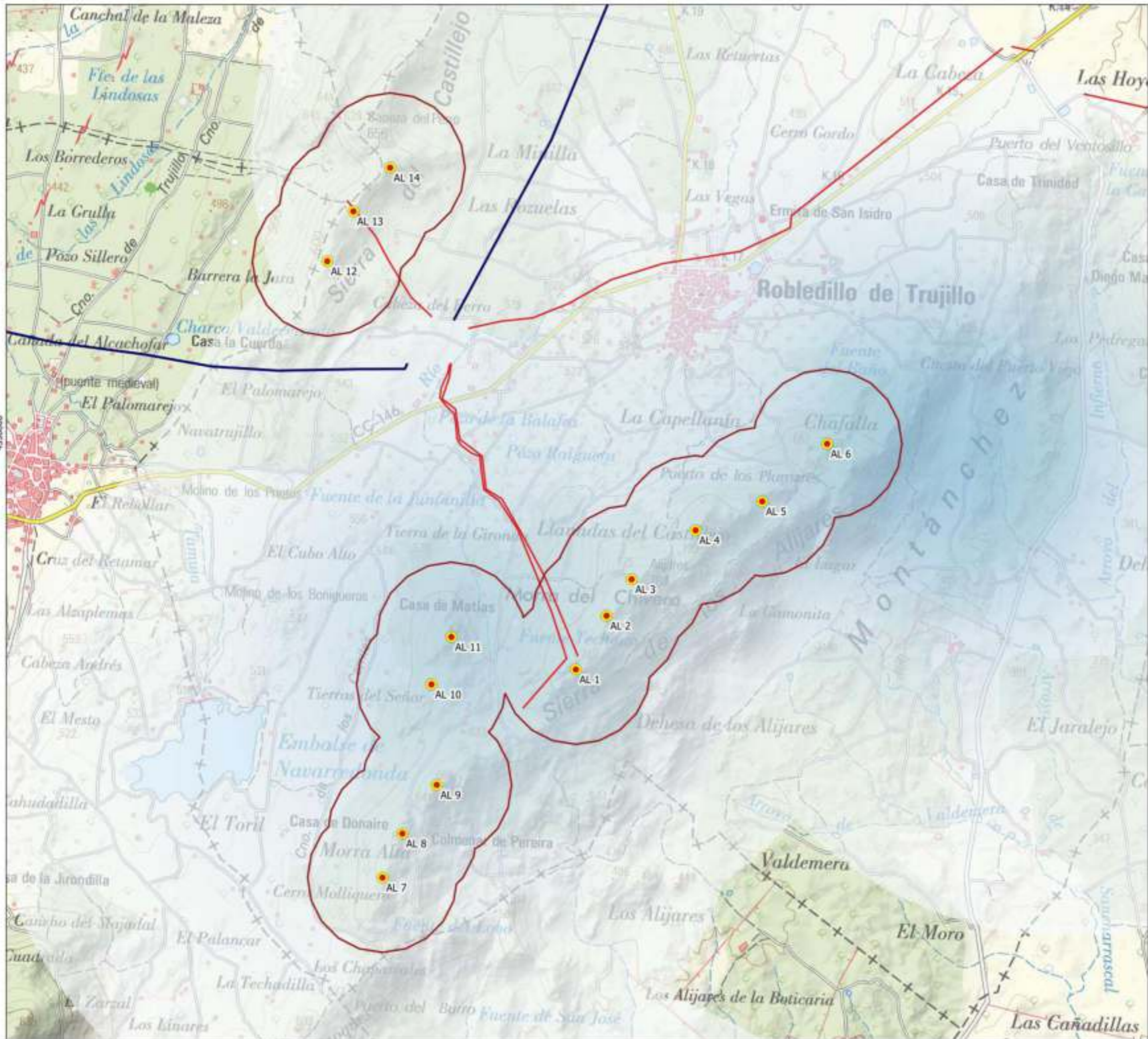
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.3

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

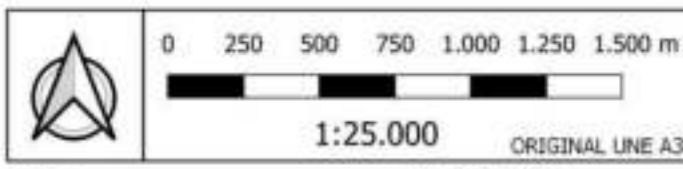
MAPA 4.4: Heatmap Culebrera europea

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



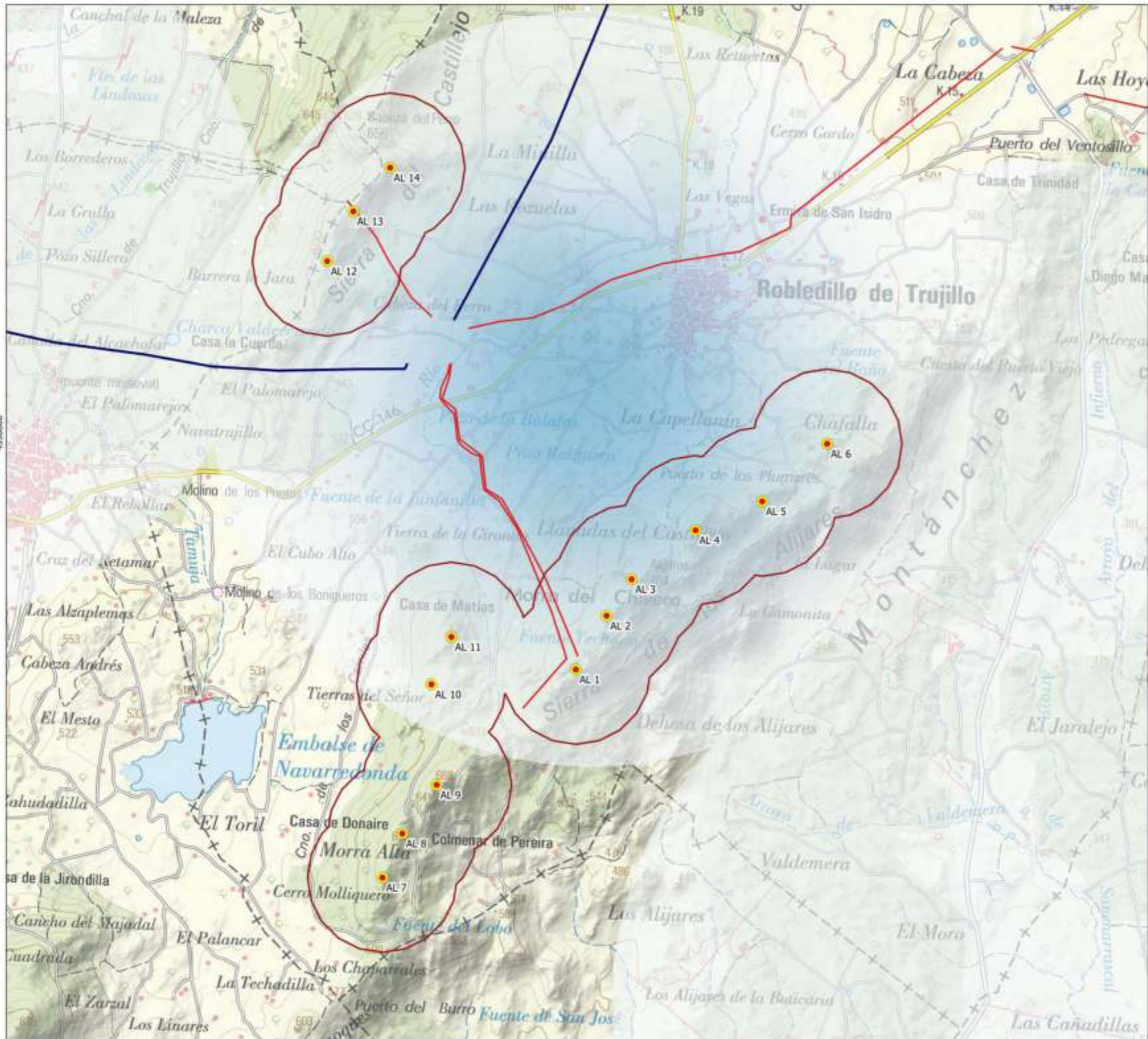
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.4

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 1)**

**MAPA 4.5: Heatmap
Águila calzada**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta

0 250 500 750 1.000 1.250 1.500 m
1:25.000 ORIGINAL LINE A3

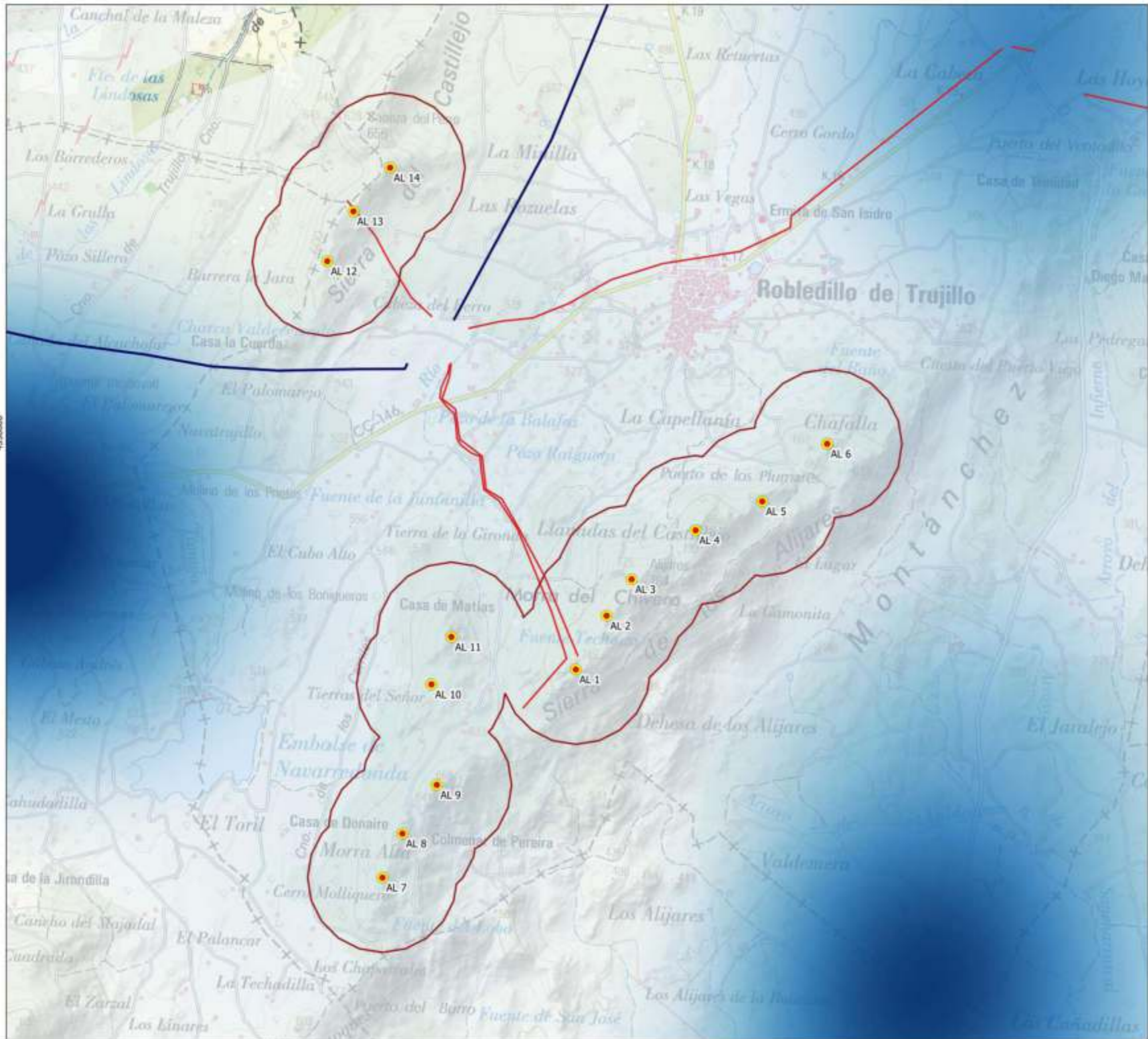
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.5

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

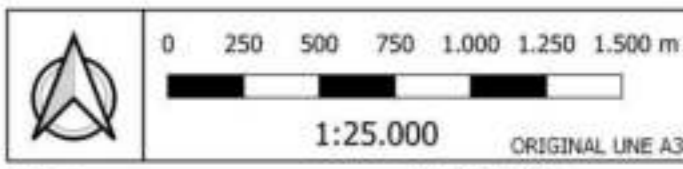
MAPA 4.6: Heatmap Busardo ratonero

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.6

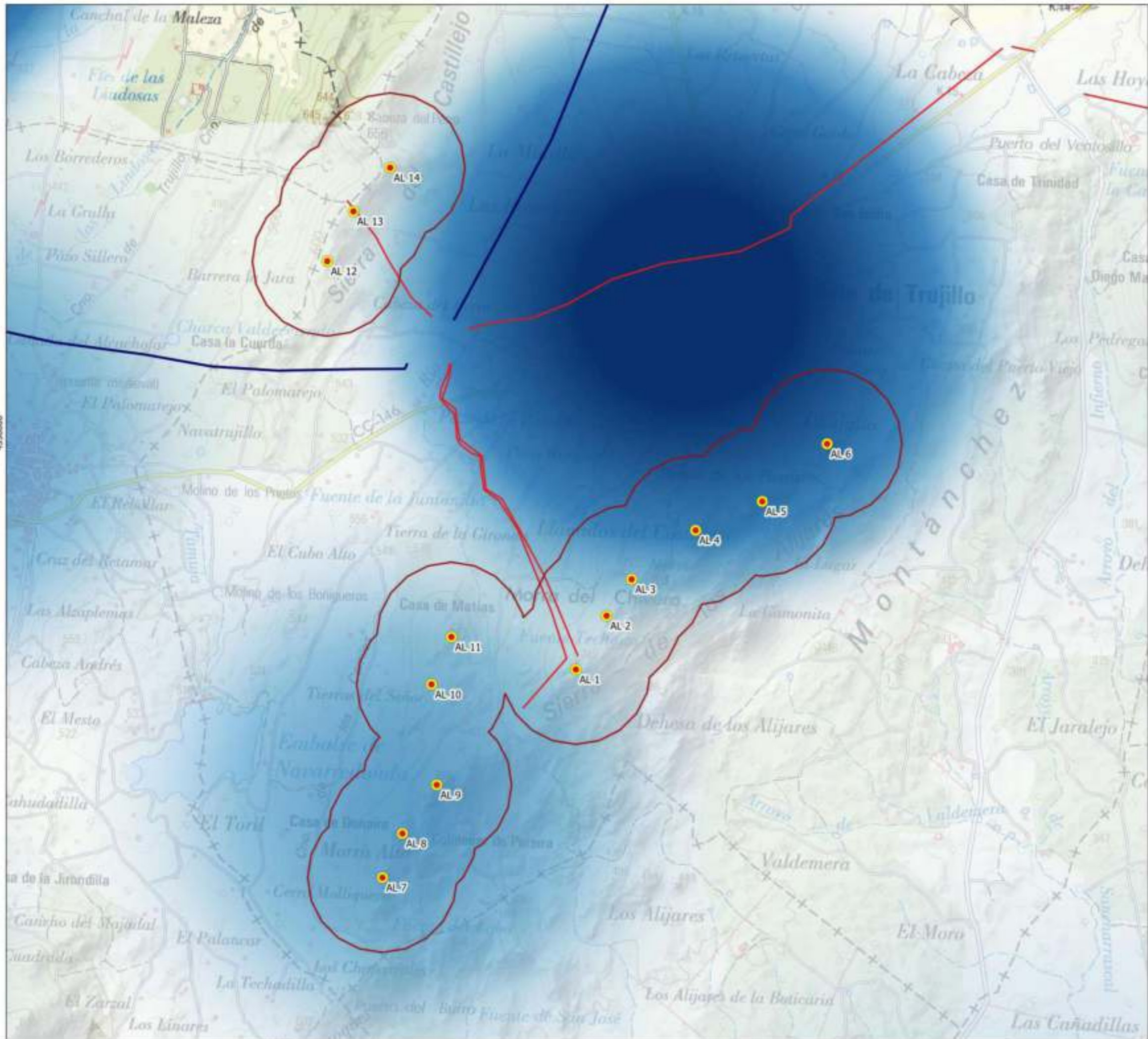
AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

4350000

240000



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

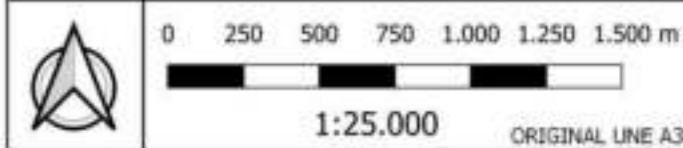
MAPA 4.7: Heatmap Milano negro

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.7

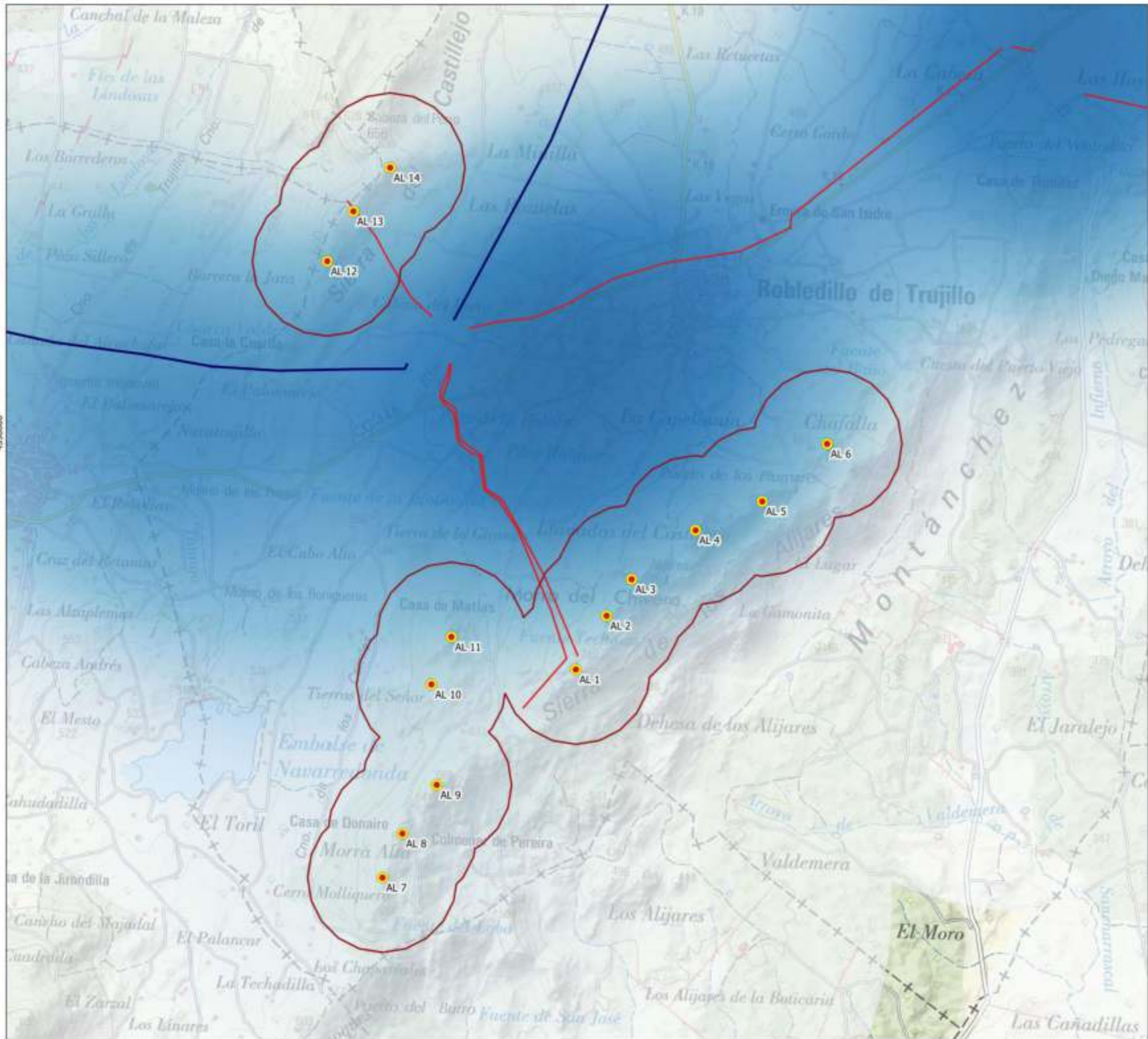
AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

4350000

240000



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 1)**

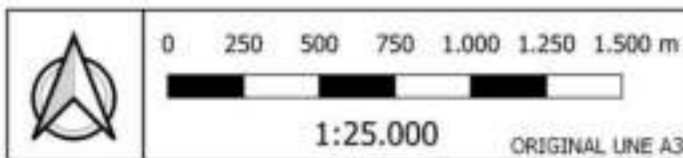
**MAPA 4.8: Heatmap
Milano real**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.8

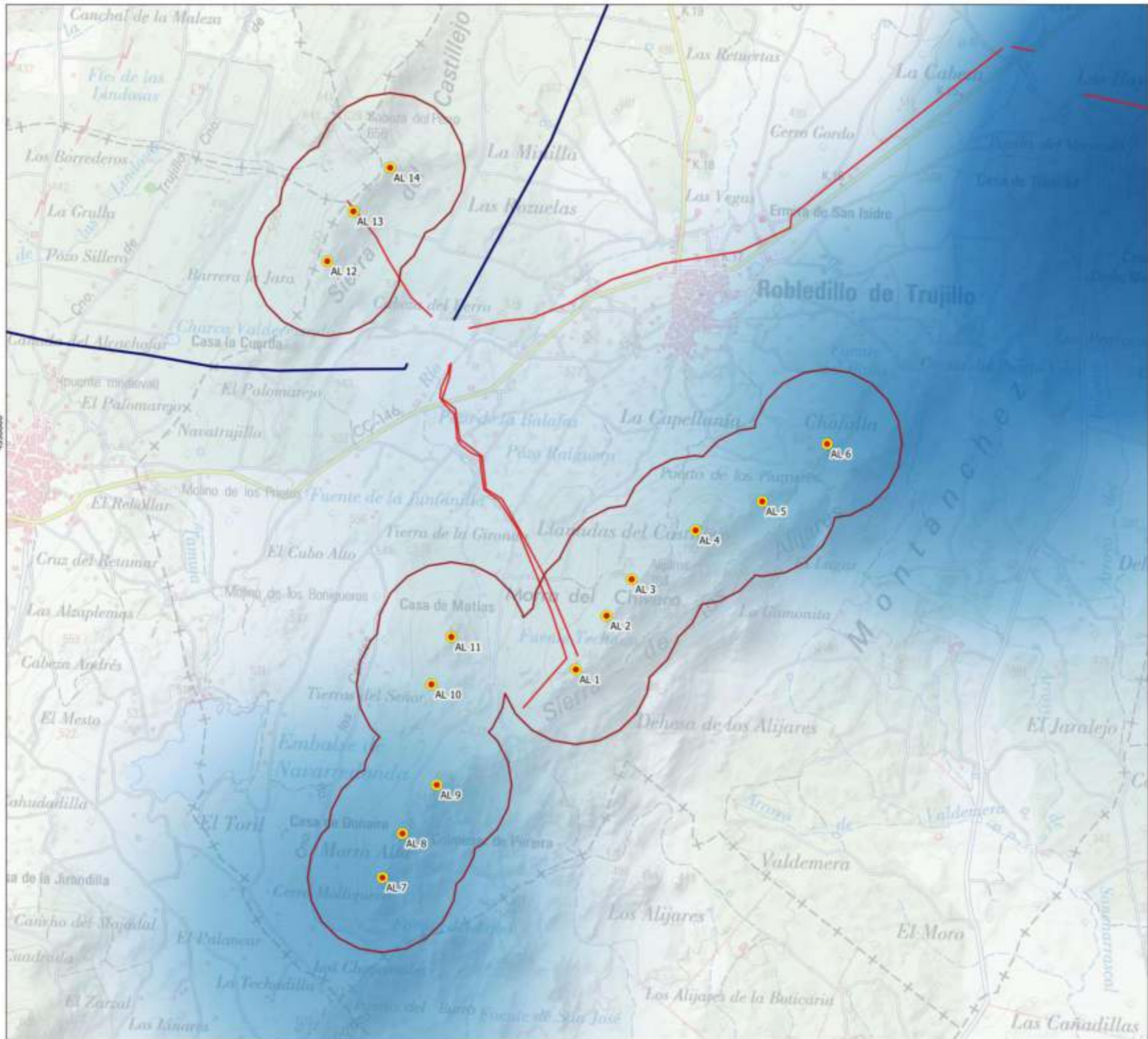
AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

4350000

240000







Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

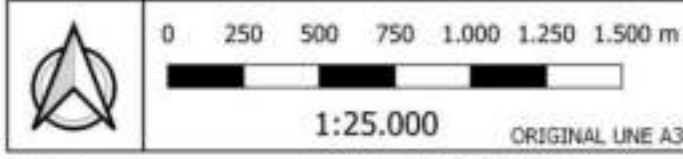
MAPA 4.9: Heatmap Buitre leonado

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

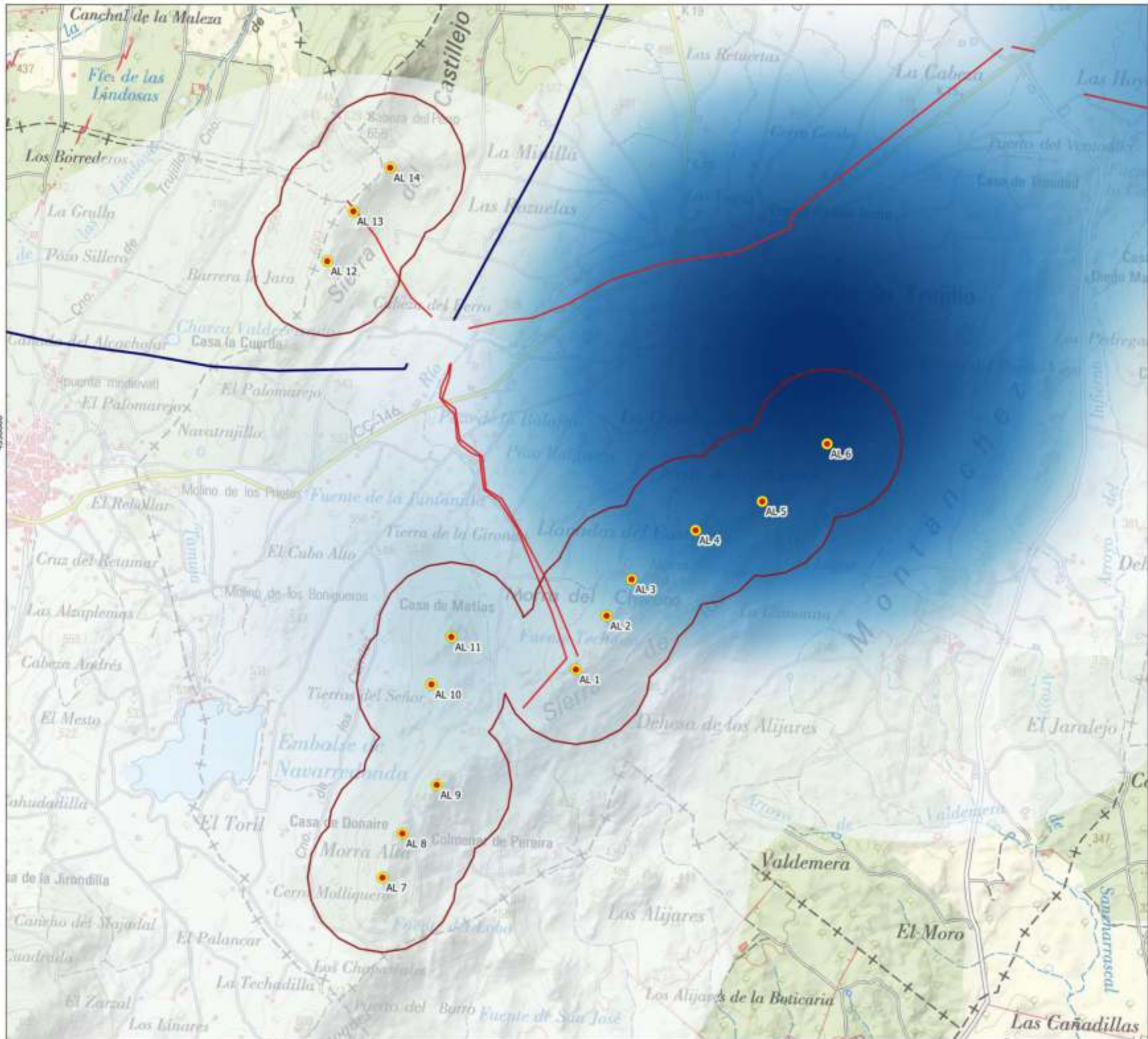
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.9
------	--------	-------------	-----

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

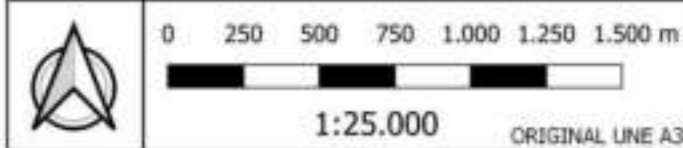
MAPA 4.10: Heatmap Buitre negro

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.10

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta





Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






**P.E. ALIJARES
(Alternativa 1)**

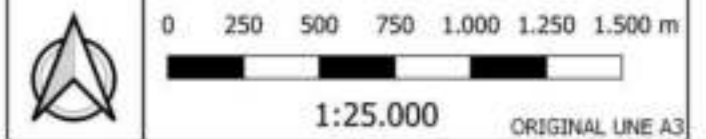
**MAPA 4.11: Heatmap
Cernícalo primilla**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.11

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

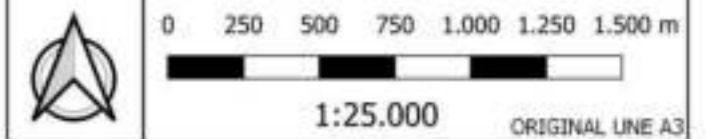
MAPA 4.12: Heatmap Cernícalo vulgar

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta

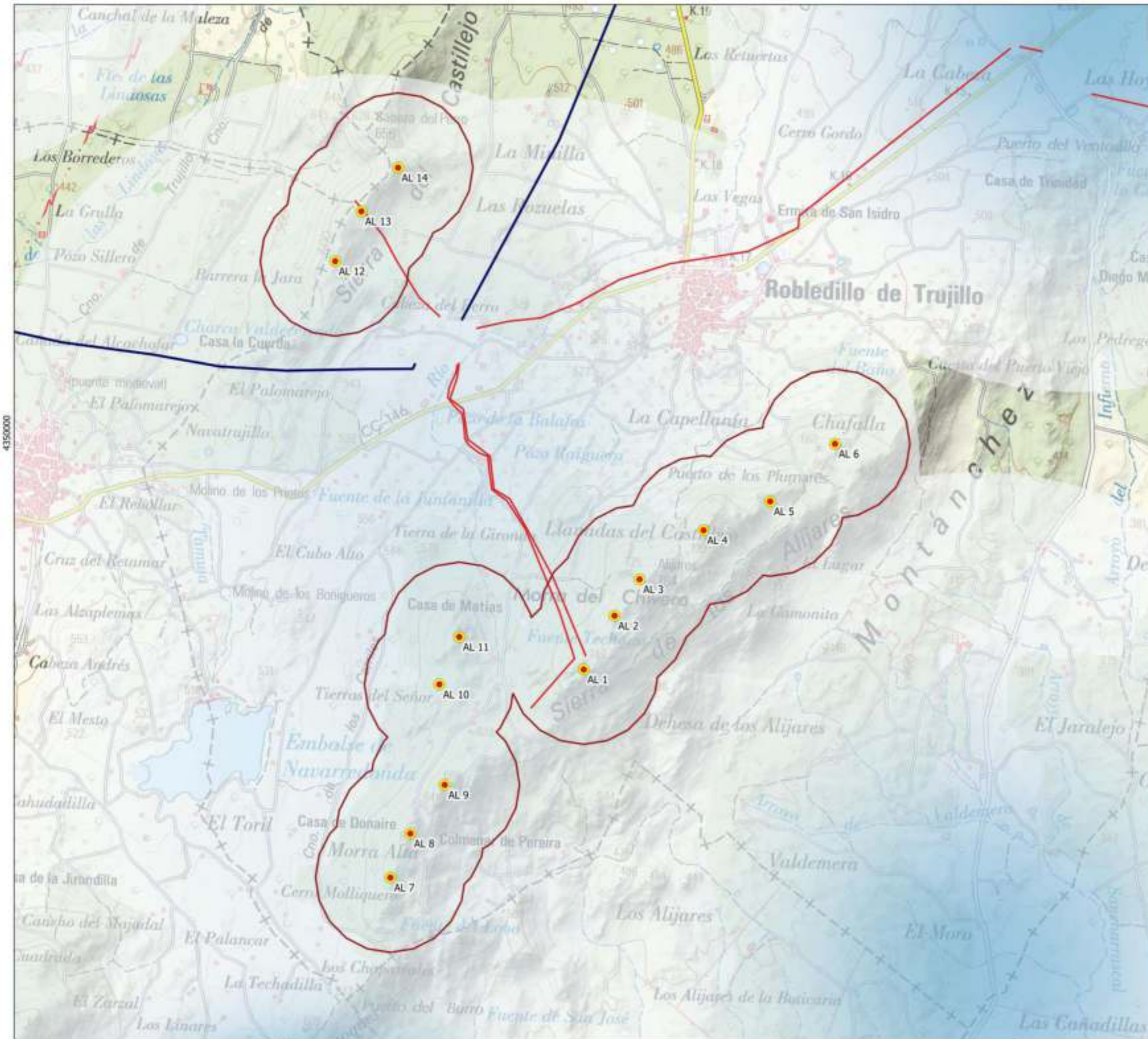


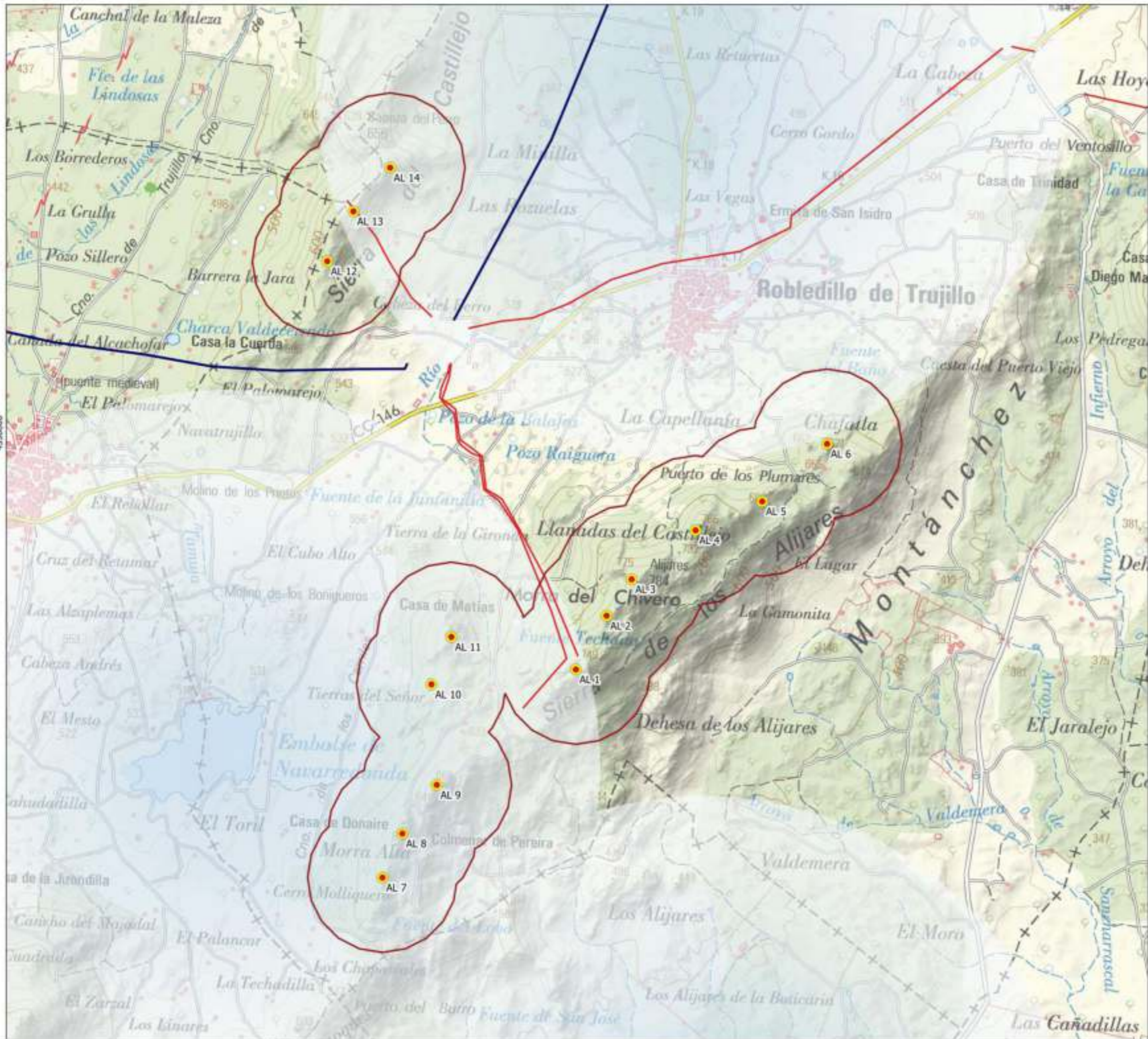
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.12
------	--------	-------------	------

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta





Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

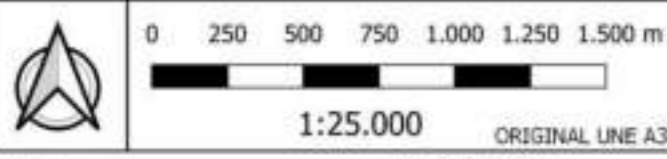
MAPA 4.13: Heatmap Cigüeña negra

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



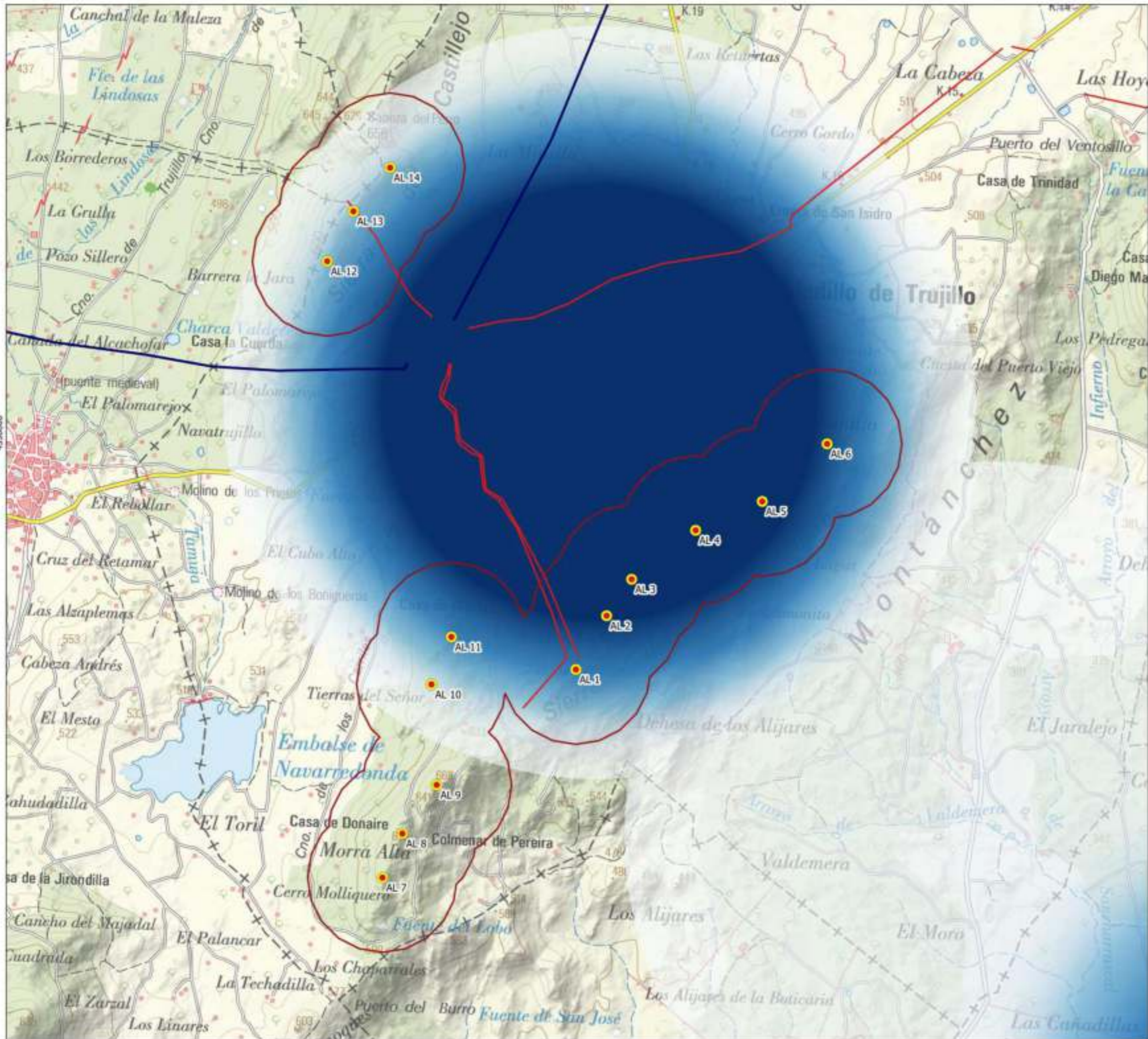
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.13
------	--------	-------------	------

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN







Estudio de Avifauna PEE y Línea de Evacuación Trujillo






**P.E. ALIJARES
(Alternativa 1)**

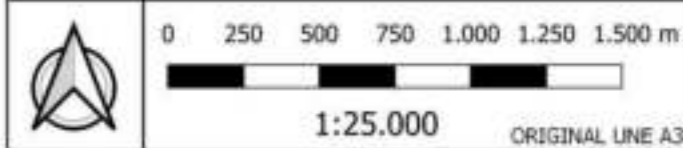
**MAPA 4.14: Heatmap
Grulla común**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

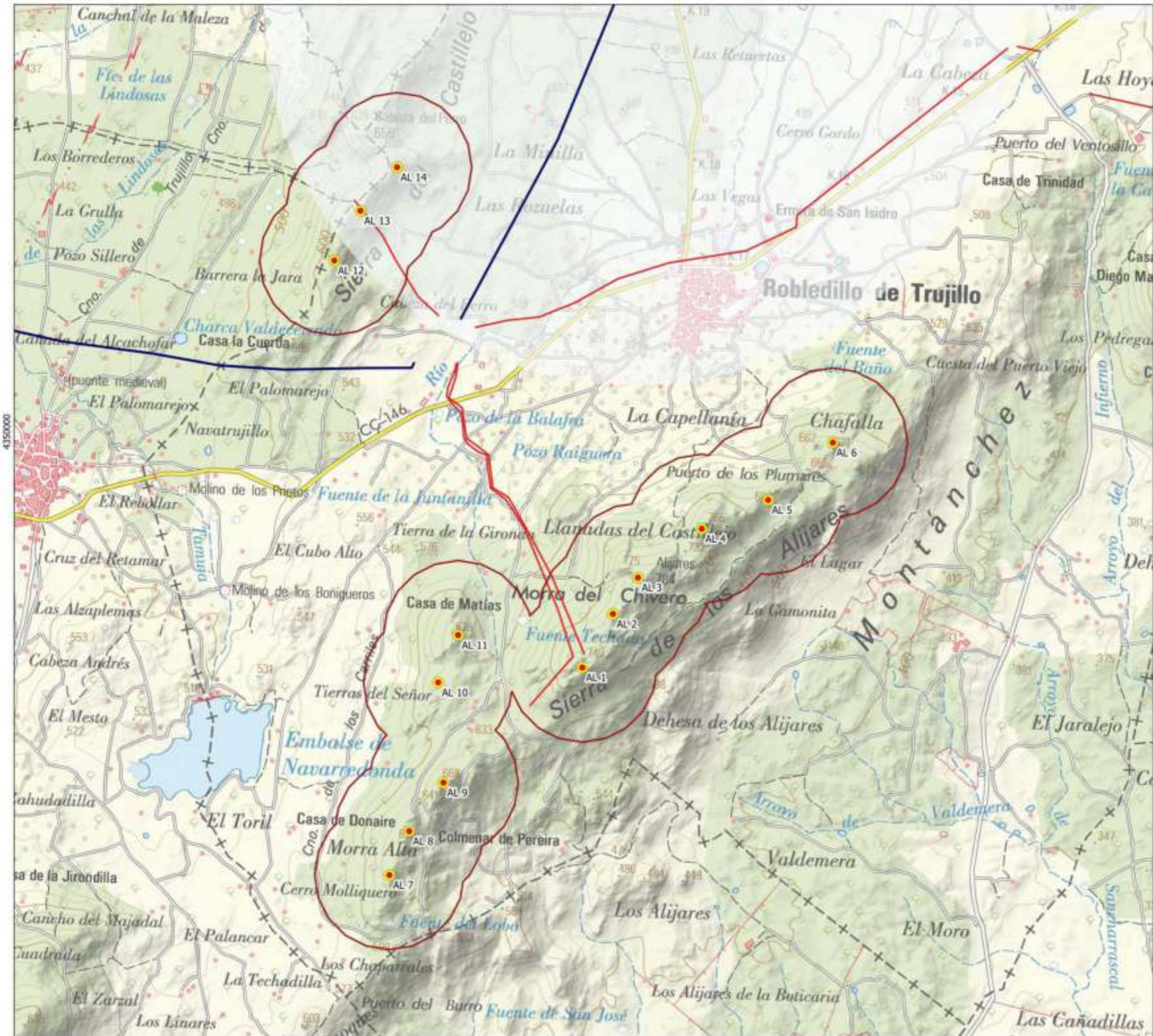
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.14
------	--------	-------------	------

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 1)

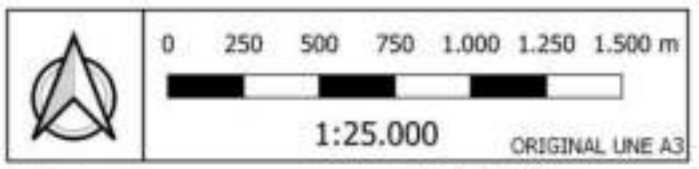
MAPA 4.15: Heatmap Esteparias

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



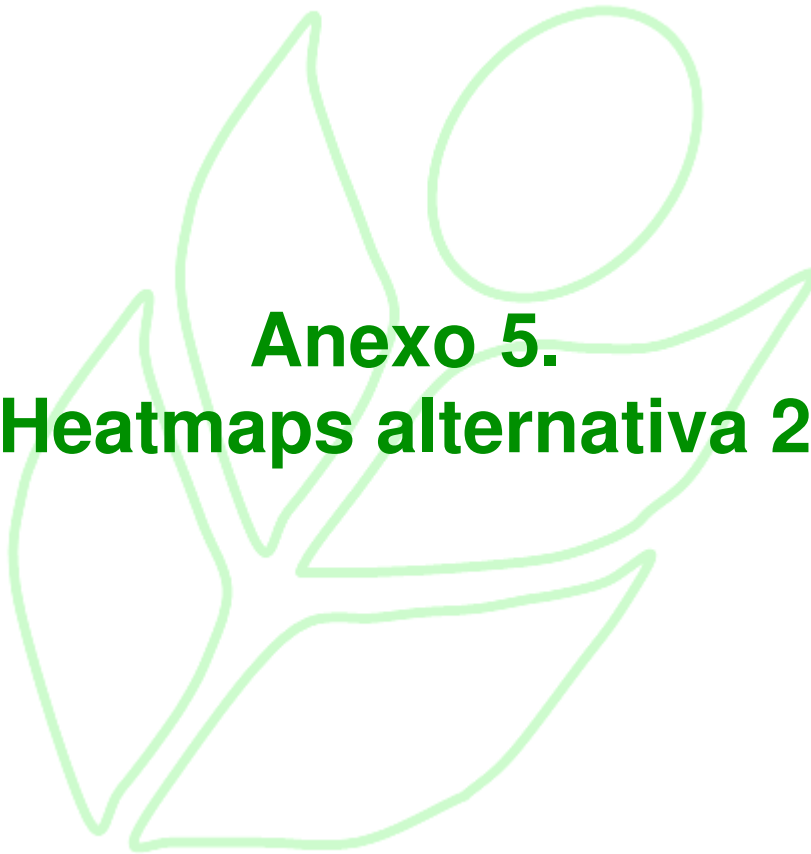
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.15
------	--------	-------------	------

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Anexo 5. Heatmaps alternativa 2

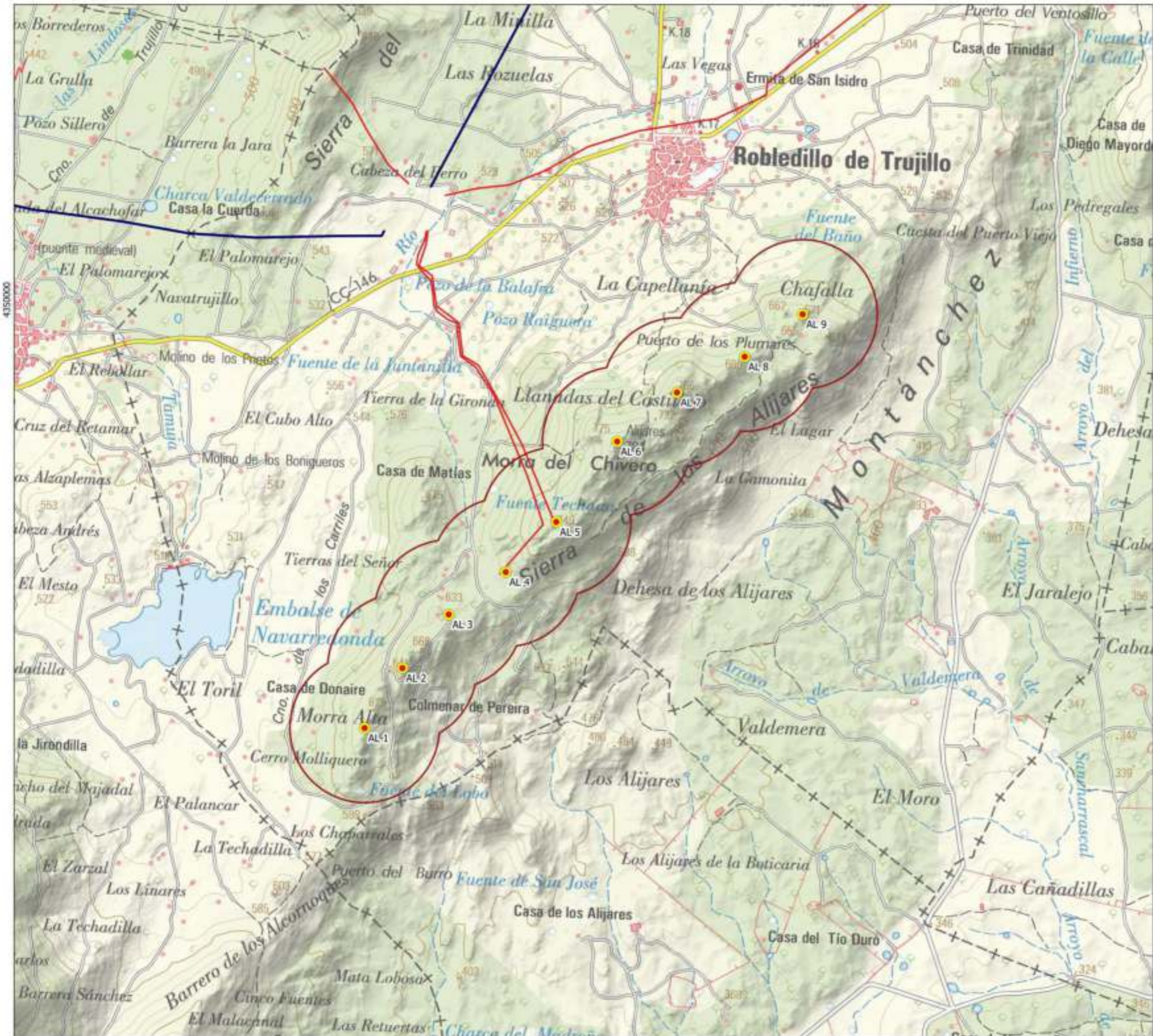


ESPYGA
Medio Ambiente

www.espyga.com
658.98.21.09

©**BIRDTRACKER**





Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

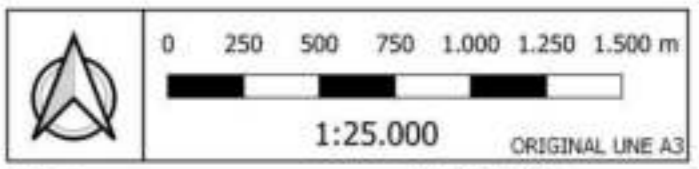
MAPA 4.1: Heatmap Águila imperial

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
--------------	------------	--------------------

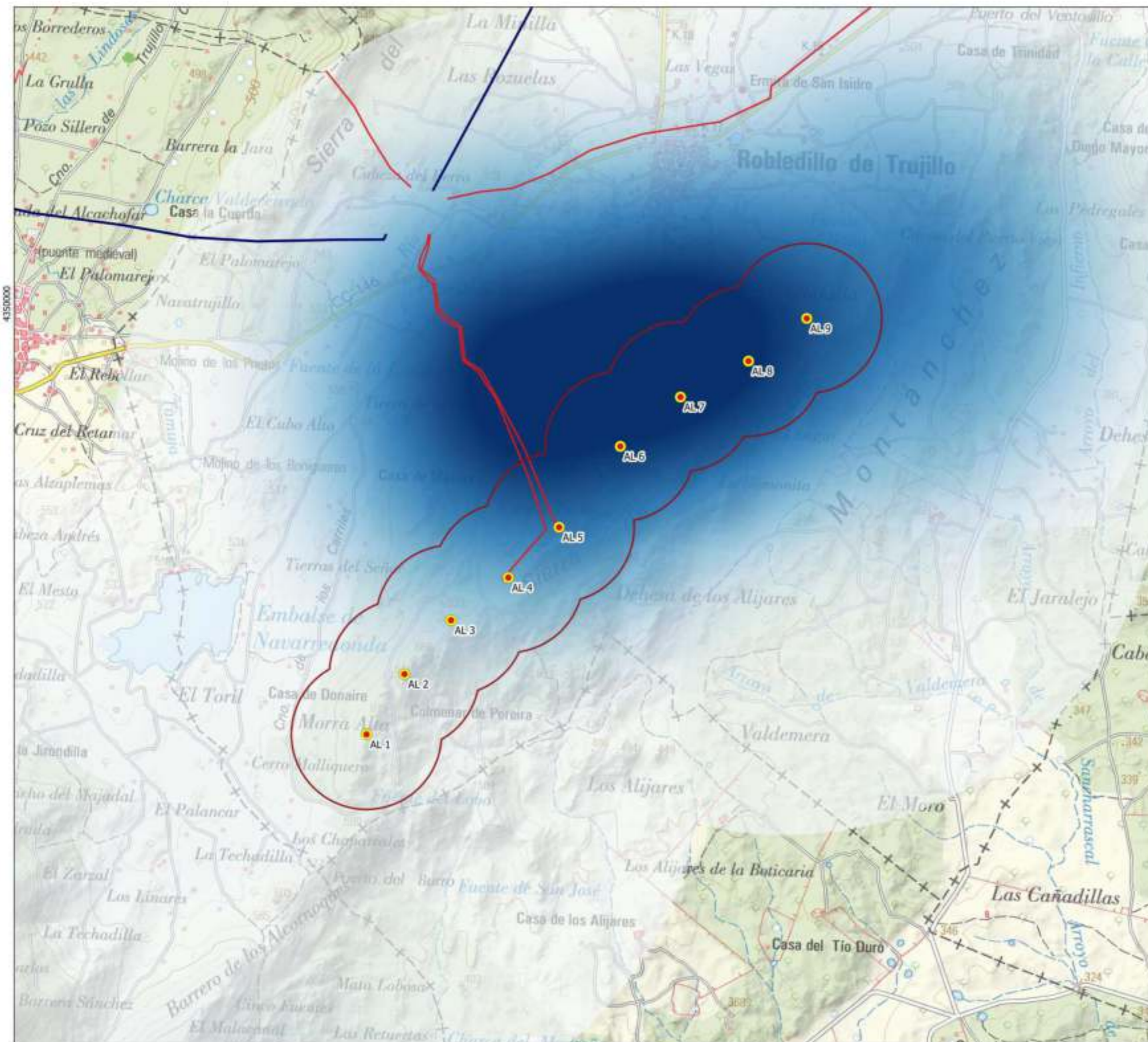
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.1

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

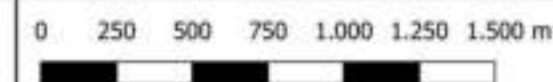
MAPA 4.2: Heatmap Águila perdicera

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



1:25.000 ORIGINAL LINE A3

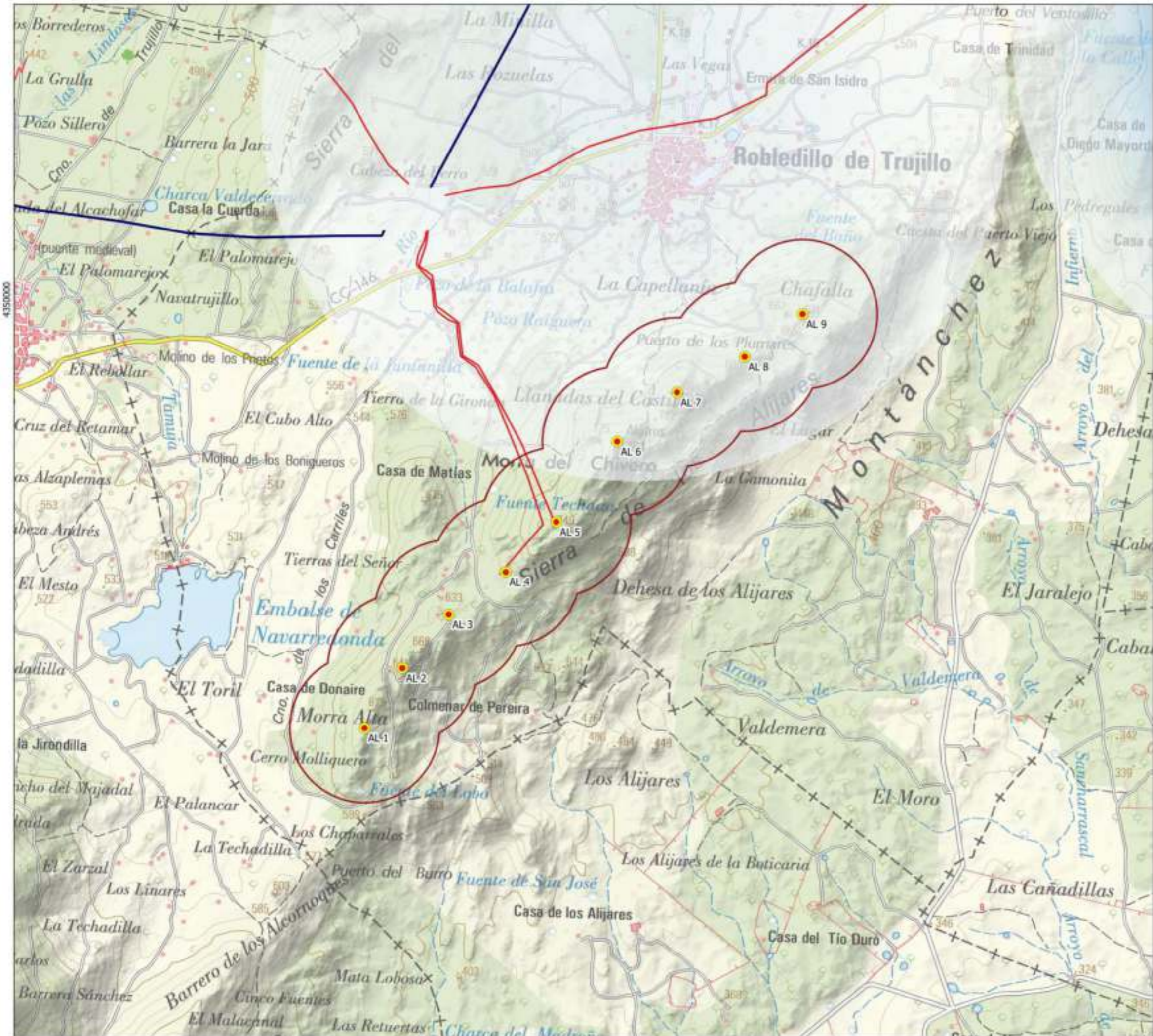
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.2

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

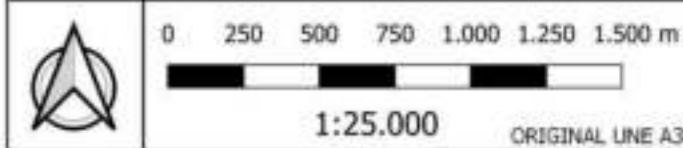
**MAPA 4.3: Heatmap
Águila real**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



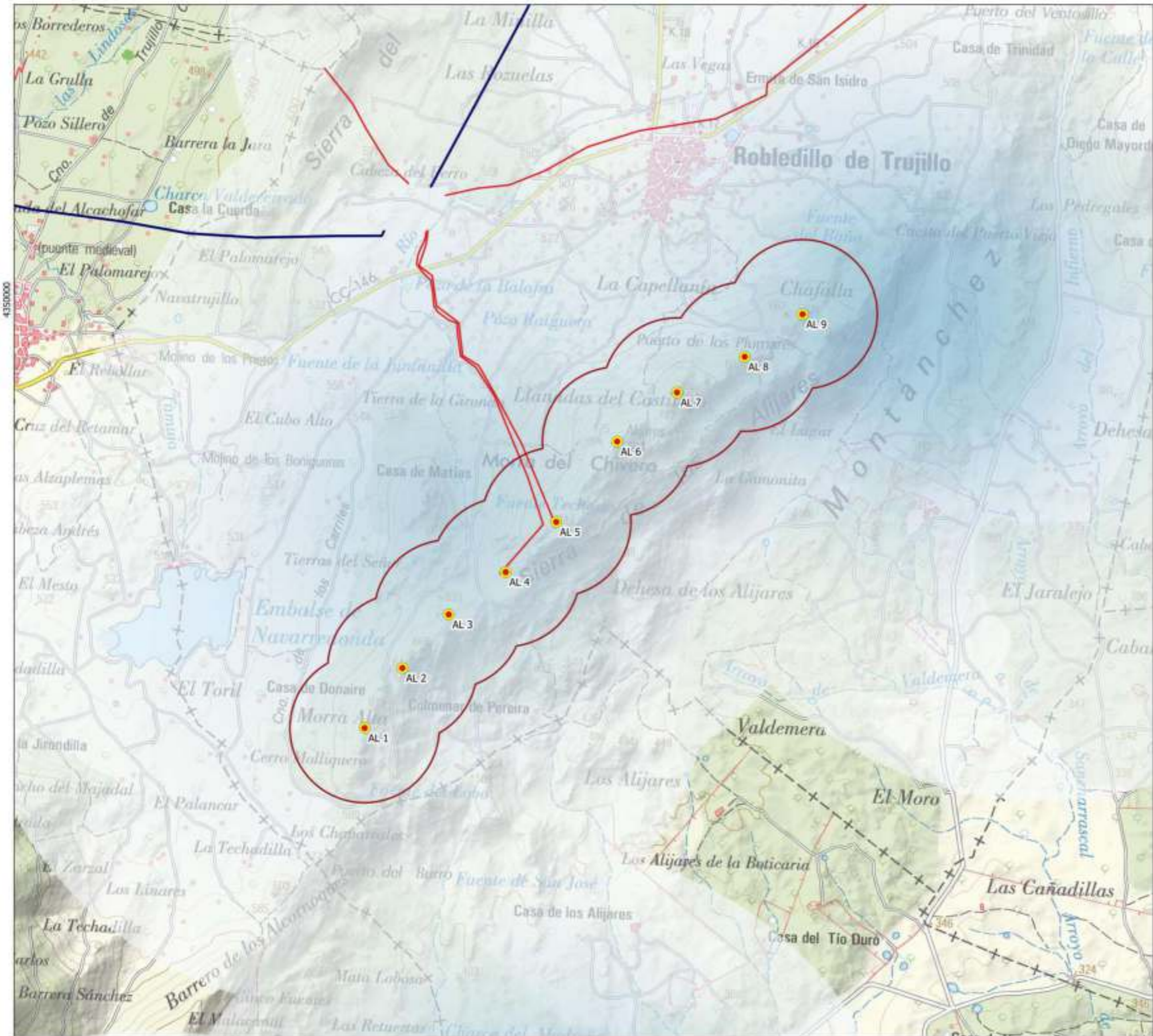
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.3
------	--------	-------------	-----

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN







Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

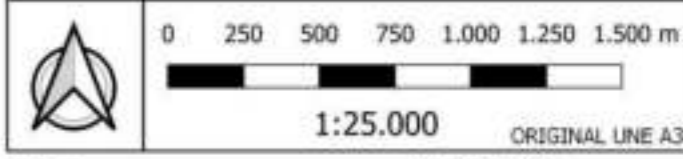
MAPA 4.4: Heatmap Culebrera europea

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

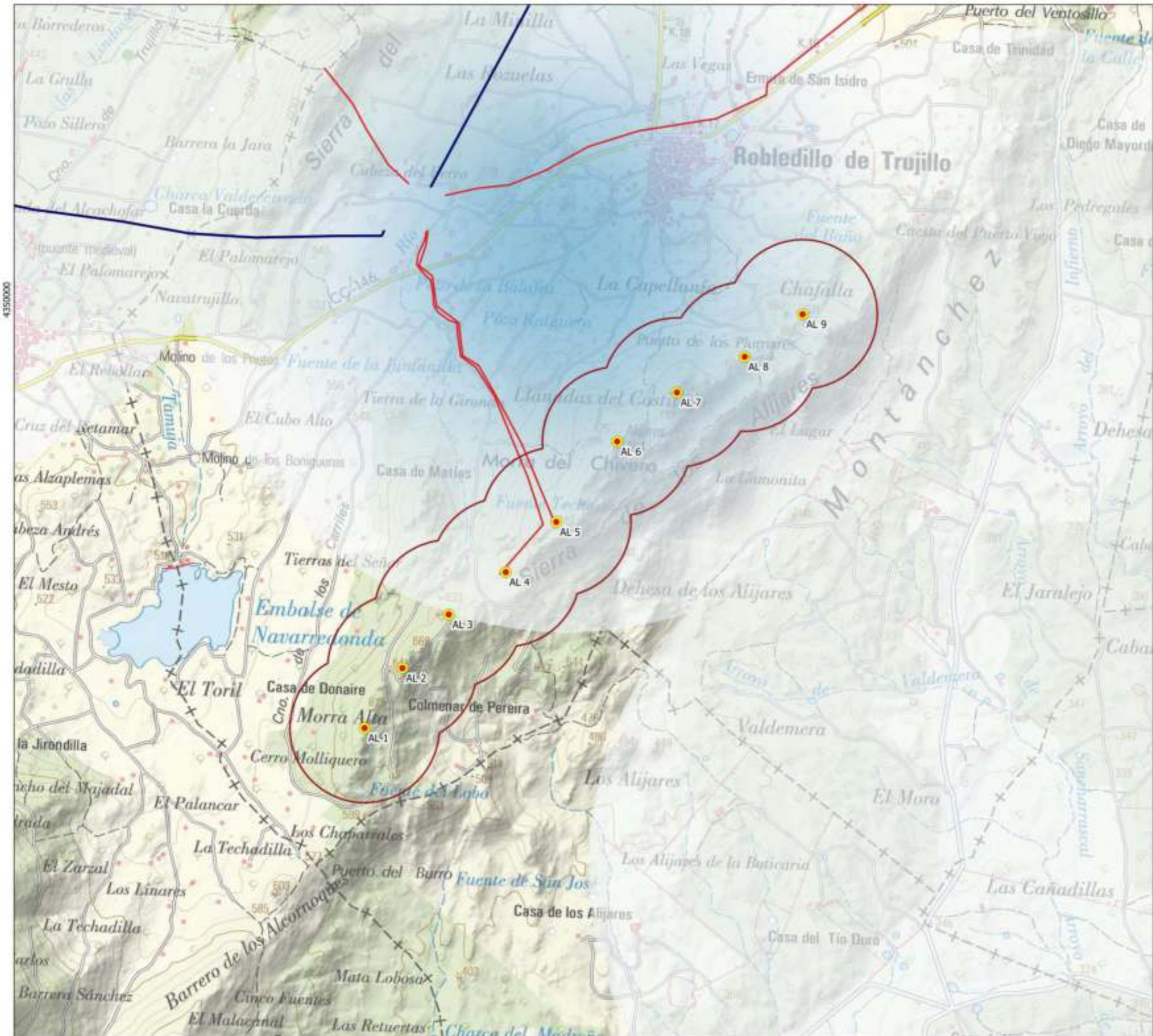
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.4
------	--------	-------------	-----

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN







Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

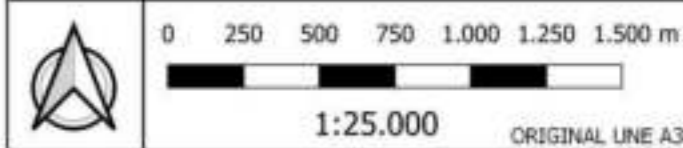
MAPA 4.5: Heatmap Águila calzada

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

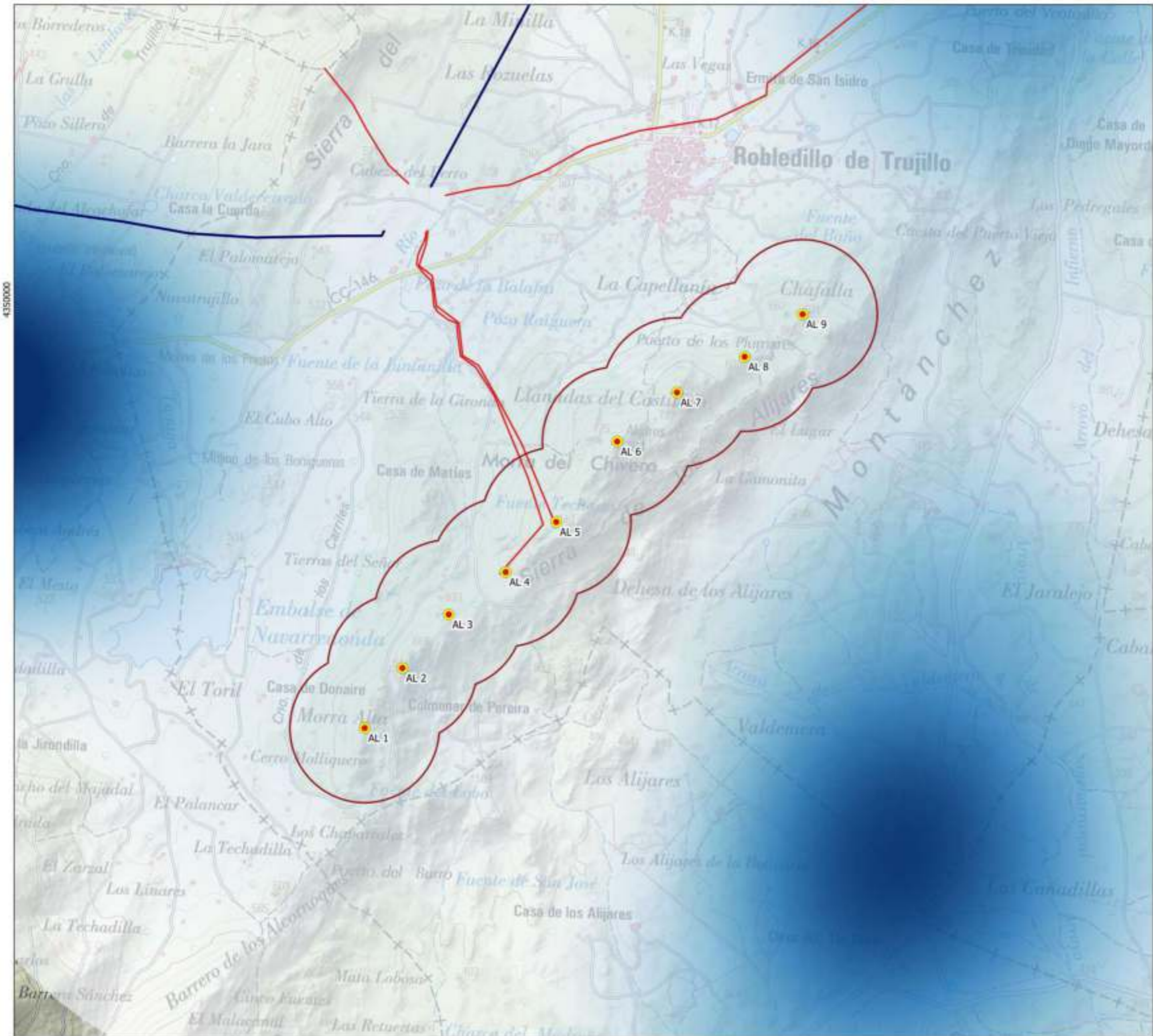
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.5

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

MAPA 4.6: Heatmap Busardo ratonero

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta

	<p>0 250 500 750 1.000 1.250 1.500 m</p> <p style="font-size: 0.8em;">1:25.000 ORIGINAL LINE A3</p>
--	---

FECHA JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------------------------	--------------------

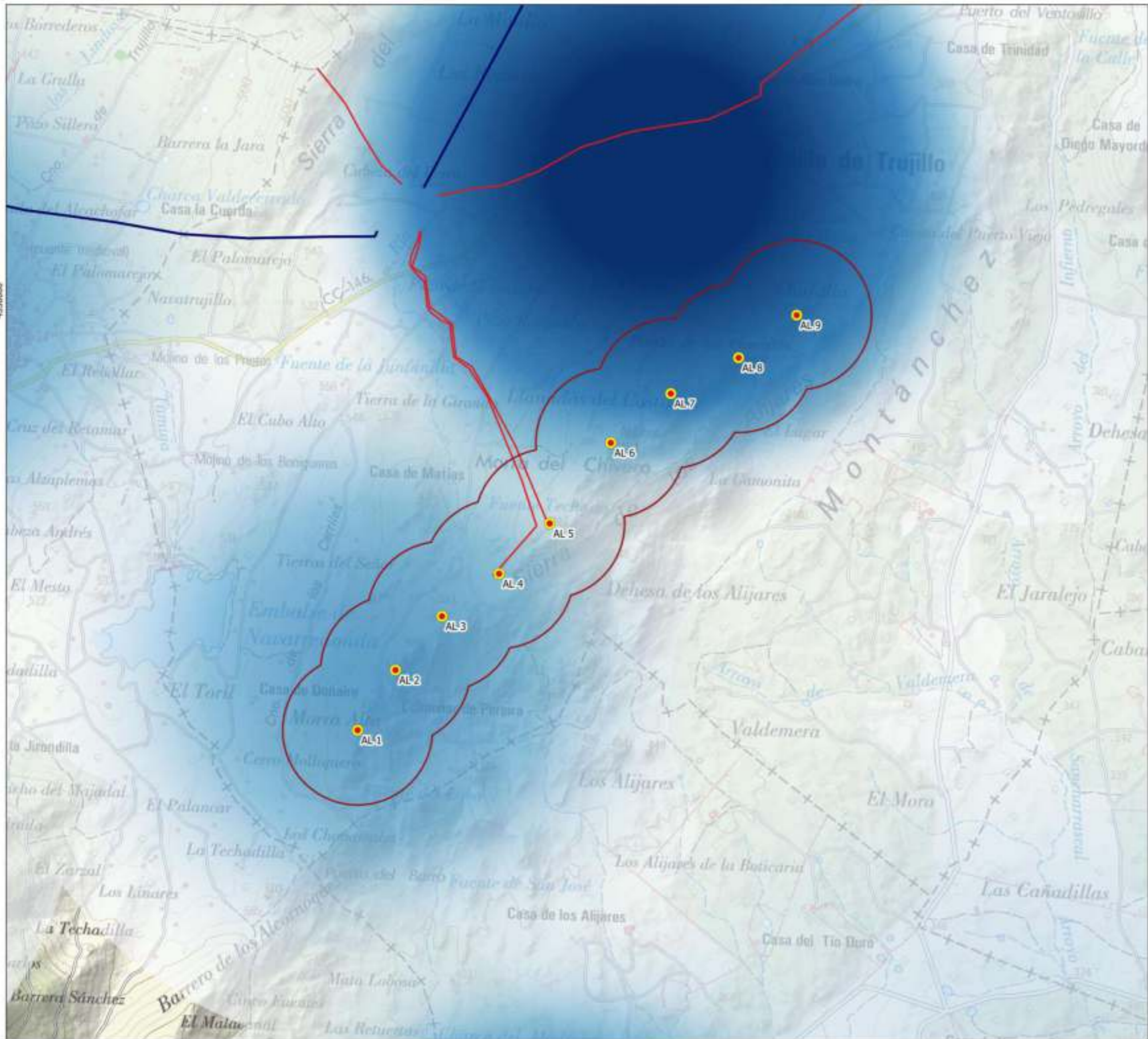
HOJA 1 de 1	Nº DE PLANO 4.6
--------------------	------------------------

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

4350000



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

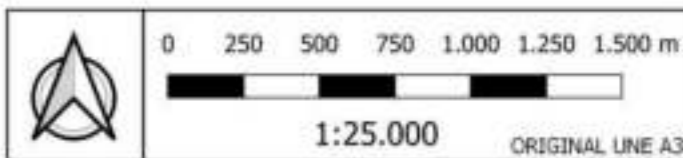
MAPA 4.7: Heatmap Milano negro

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.7

AUTOR

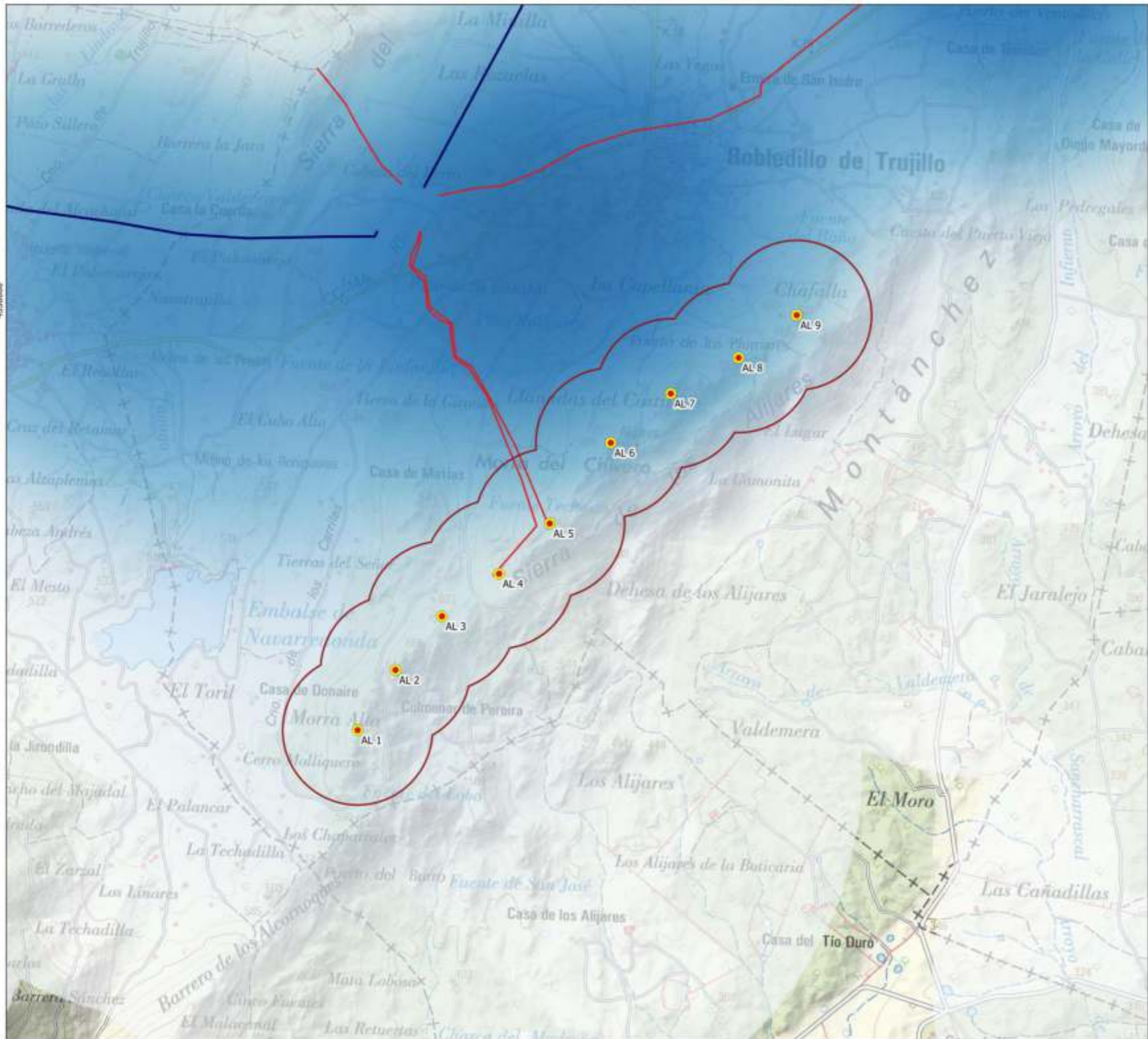
ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

4350000

240000

4350000



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

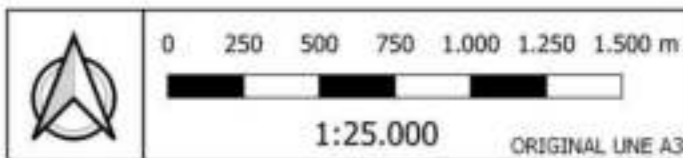
**MAPA 4.8: Heatmap
Milano real**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



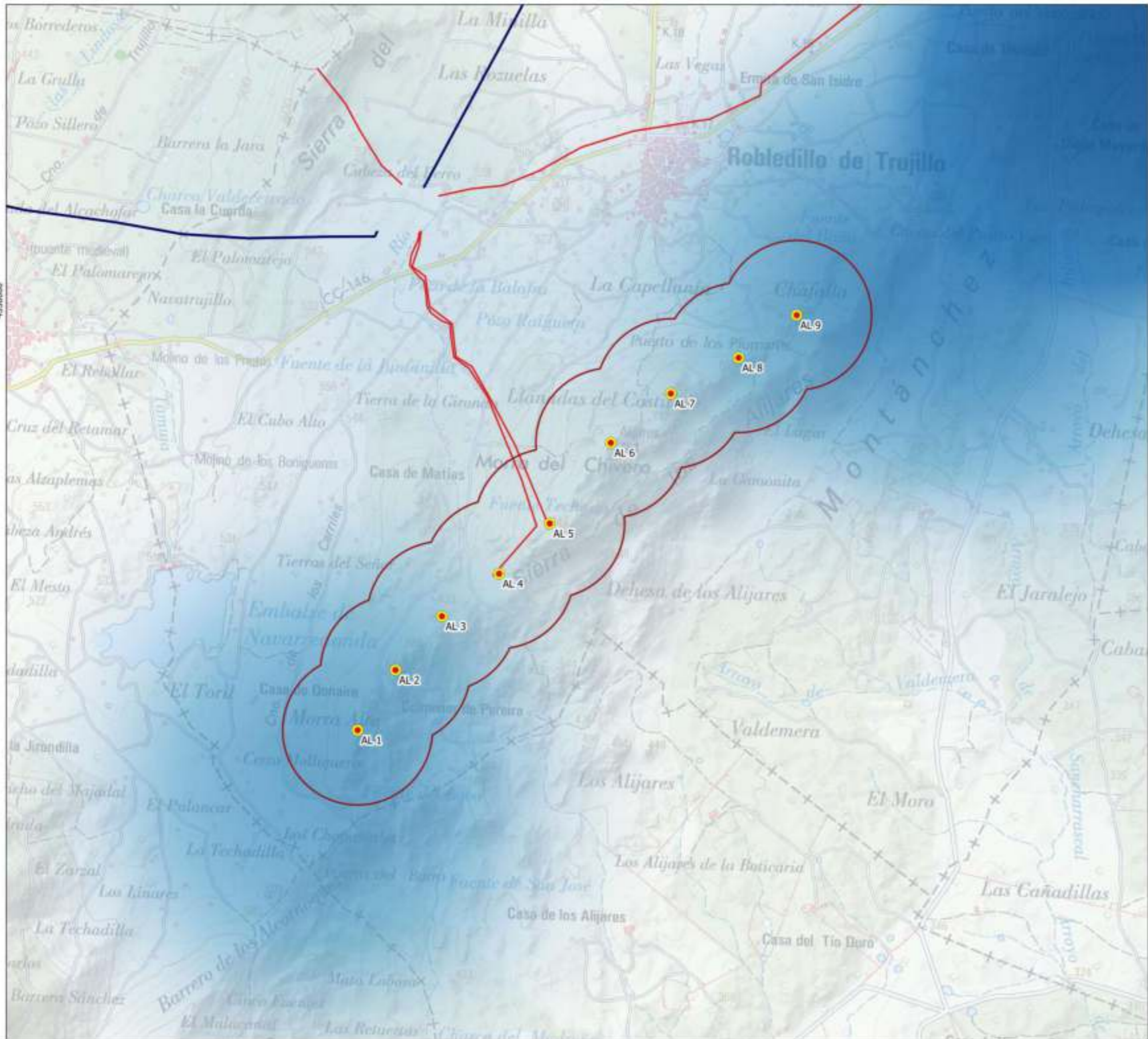
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.8

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

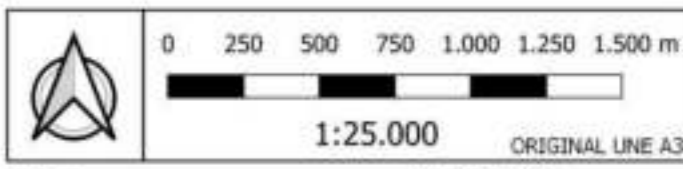
MAPA 4.9: Heatmap Buitre leonado

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
--------------	------------	--------------------

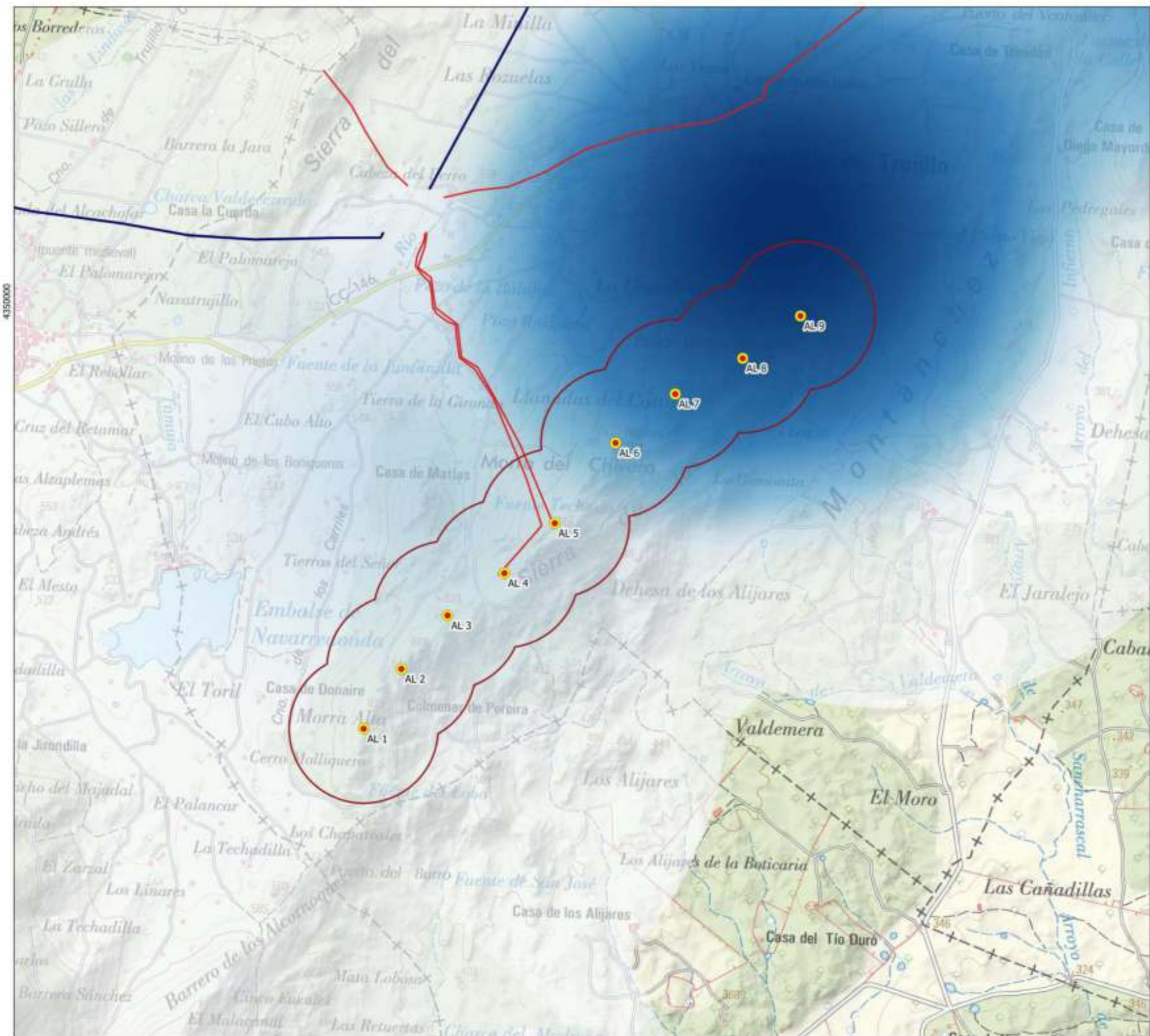
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.9

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

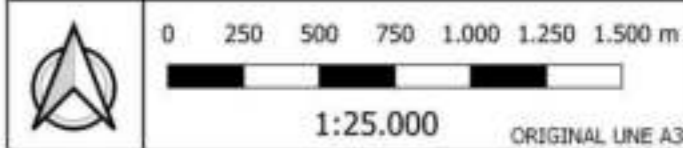
**MAPA 4.10: Heatmap
Buitre negro**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



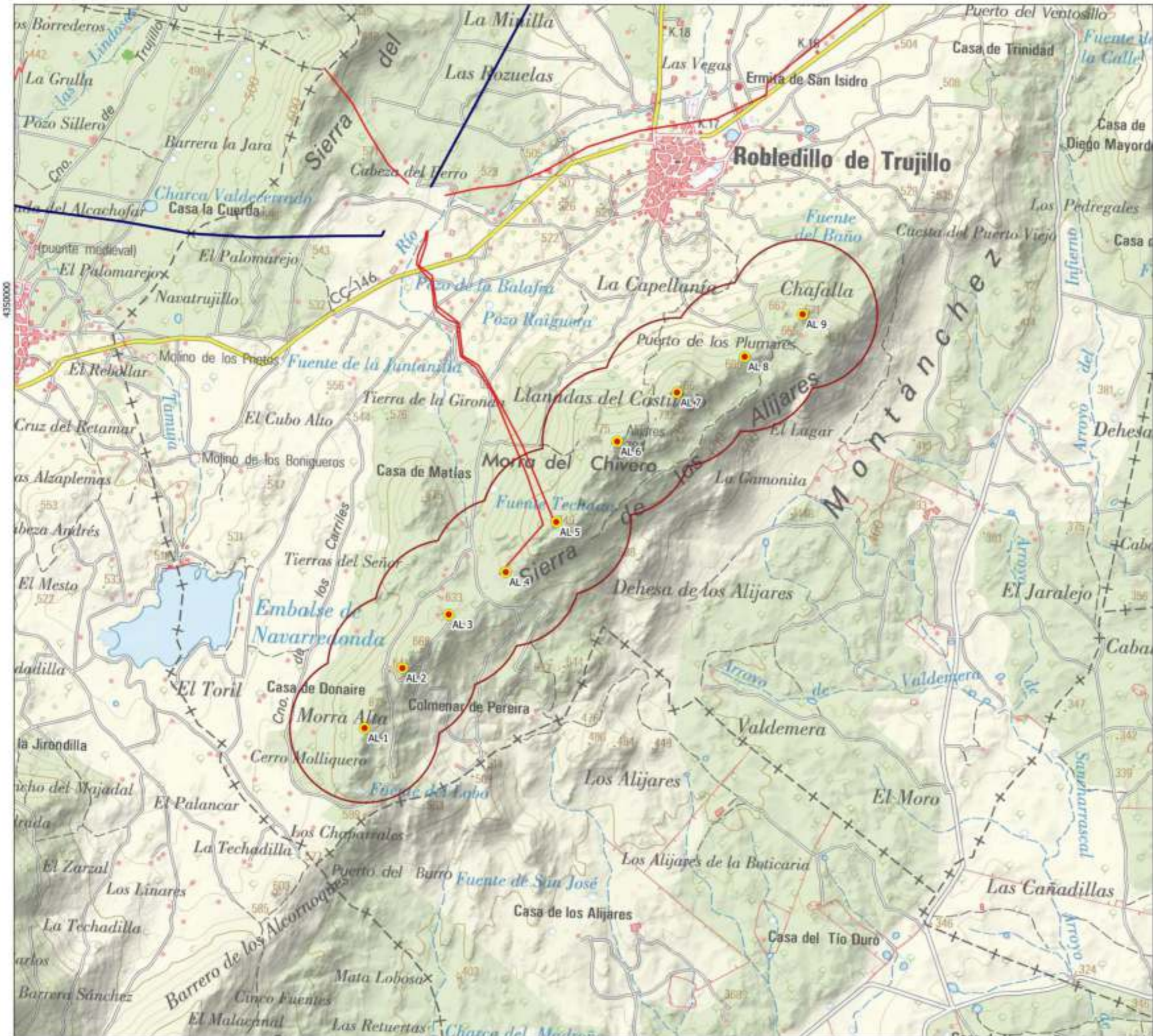
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.10
------	--------	-------------	------

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

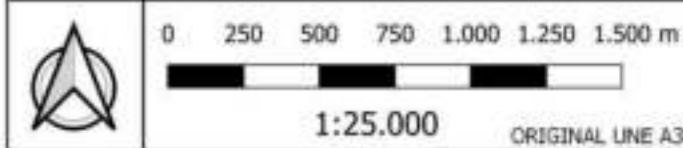
**MAPA 4.11: Heatmap
Cernícalo primilla**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	4.11
------	--------	-------------	------

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta





Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo






**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

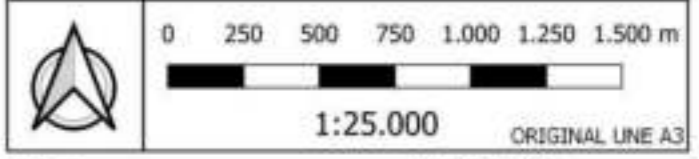
**MAPA 4.12: Heatmap
Cernícalo vulgar**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Línea Eléctrica Alta Tensión
-  Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

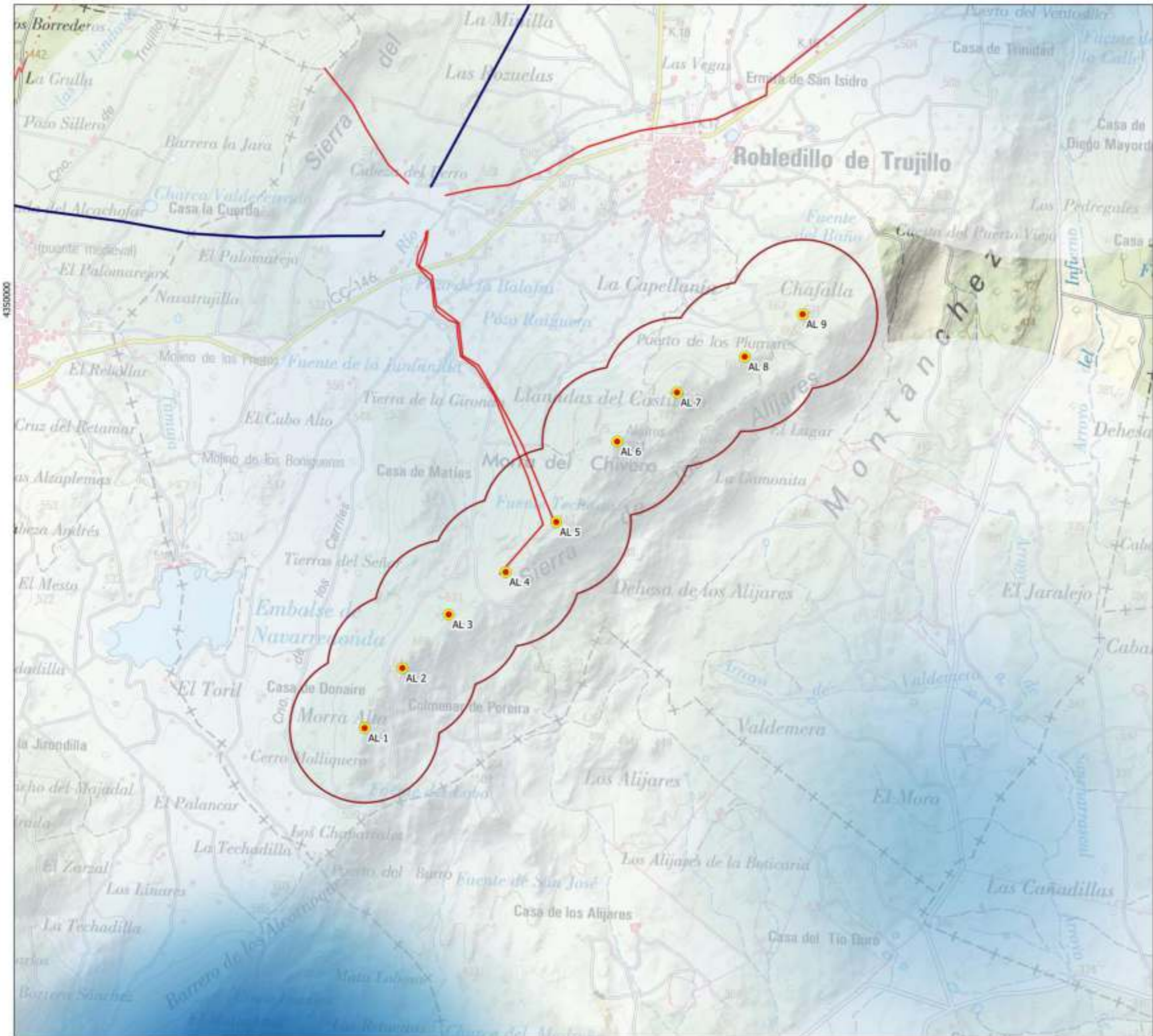
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.12

AUTOR

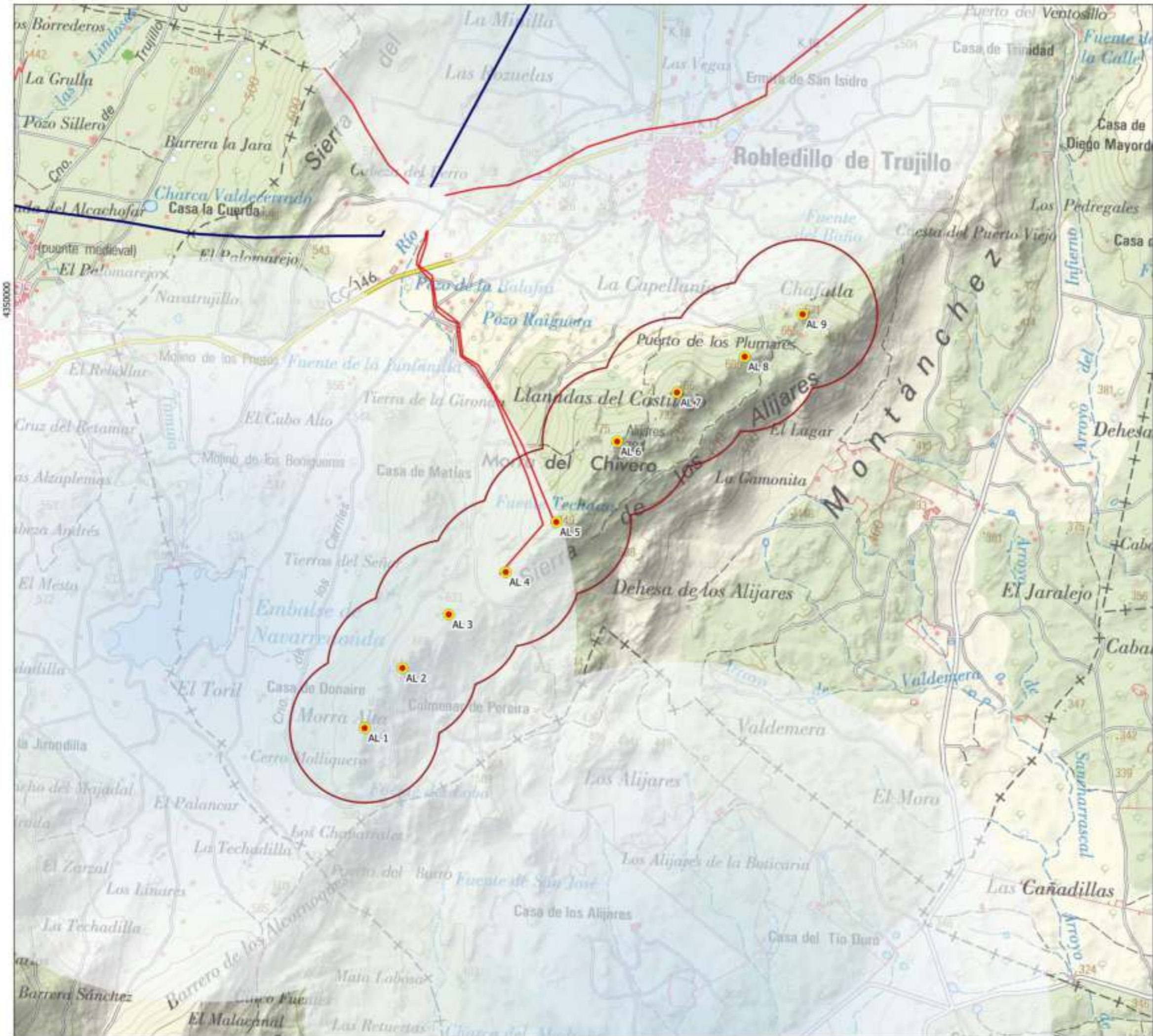


ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



4350000



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

**P.E. ALIJARES
(Alternativa 2)**

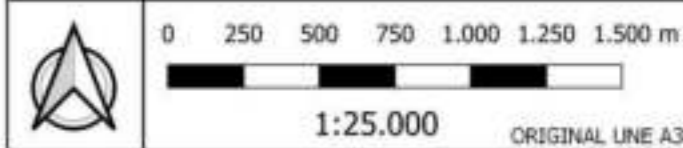
**MAPA 4.13: Heatmap
Cigüeña negra**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



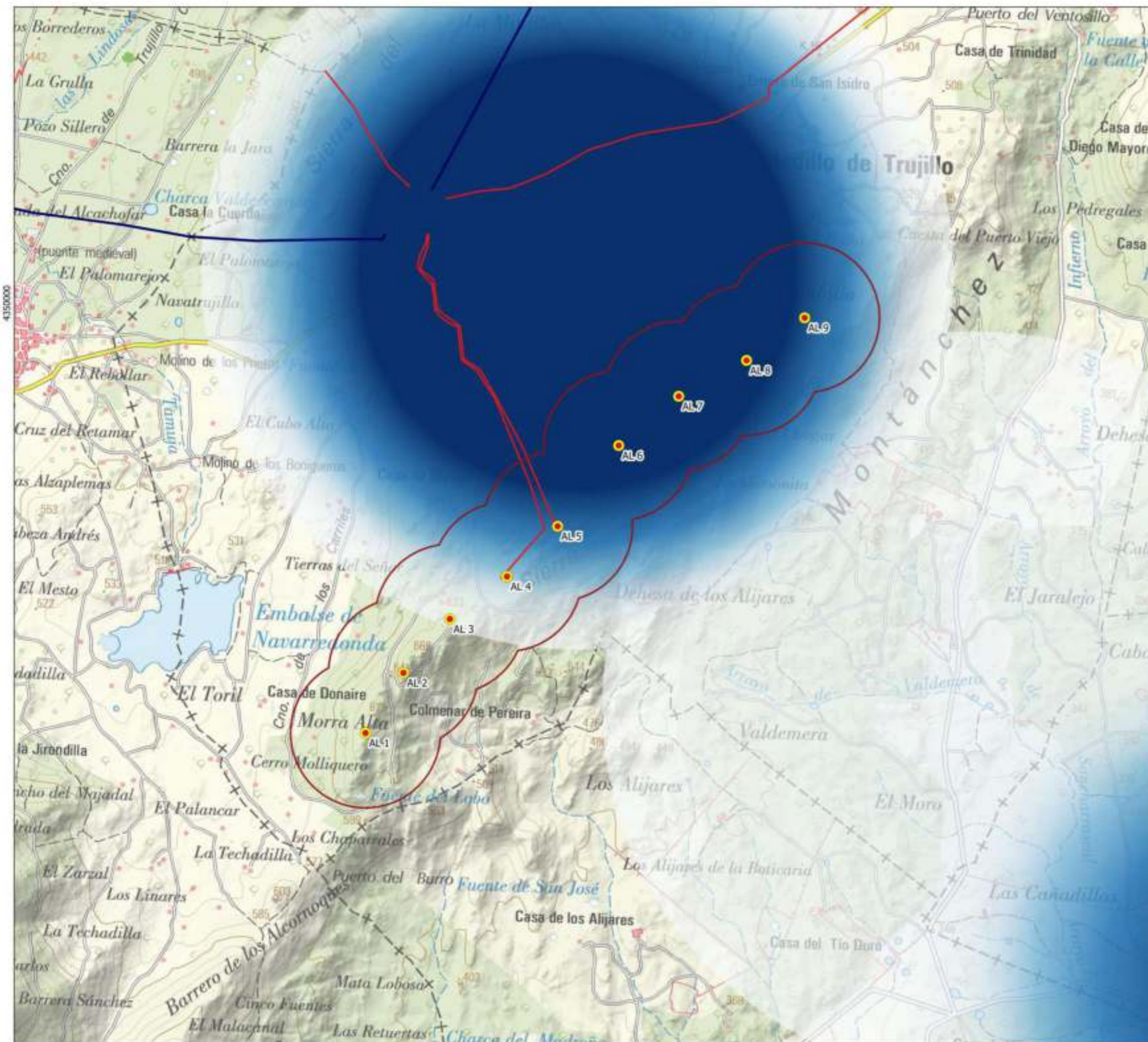
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.13

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

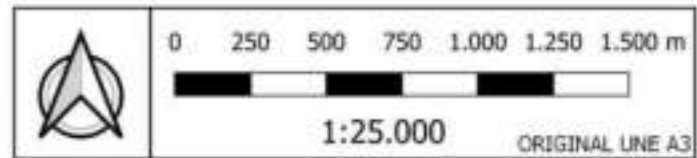
MAPA 4.14: Heatmap Grulla común

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.14

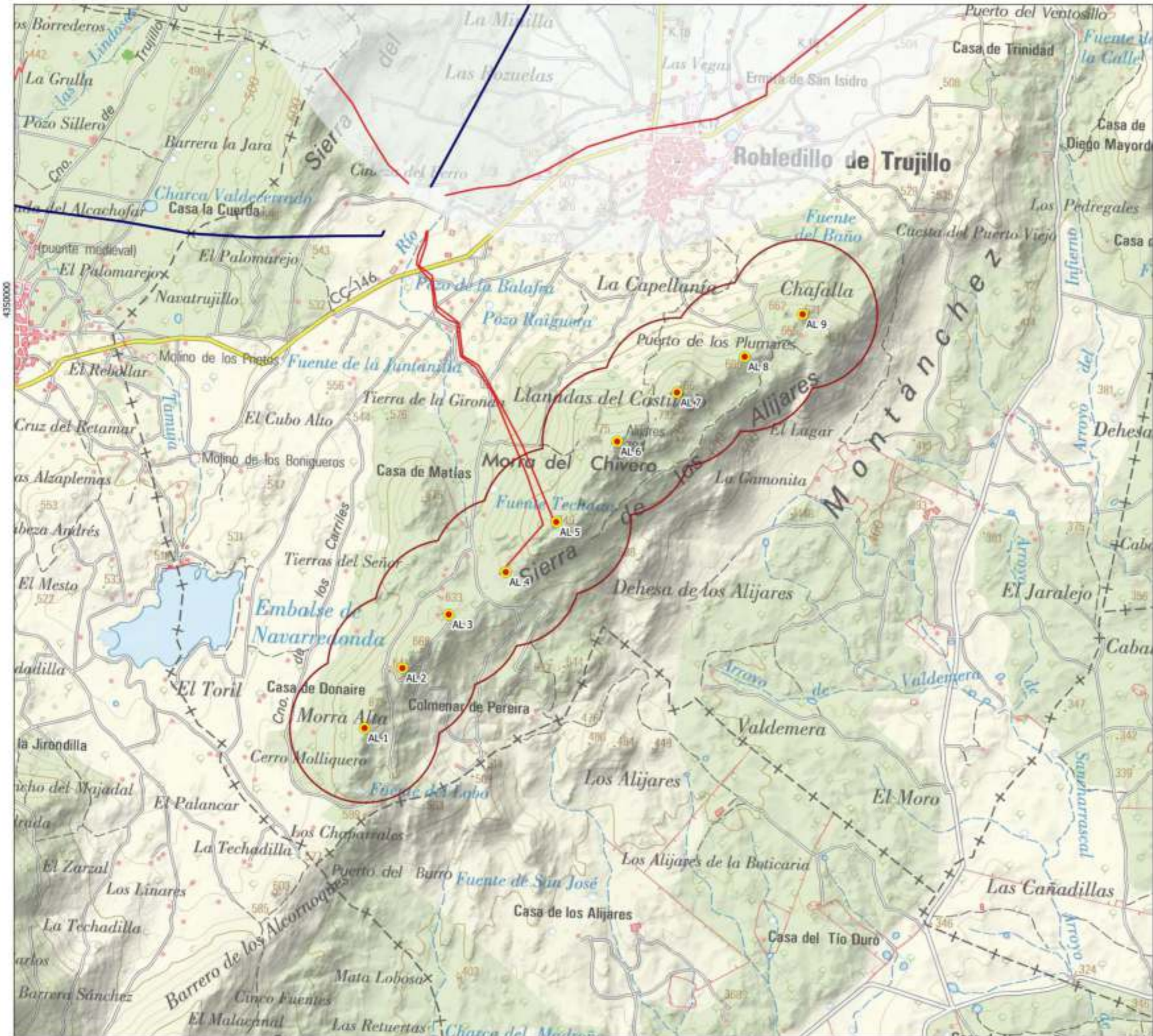
AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN

4350000

240000



Estudio de Avifauna PPEE y Línea de Evacuación Trujillo

P.E. ALIJARES (Alternativa 2)

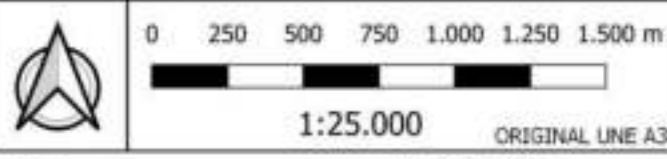
MAPA 4.15: Heatmap Esteparias

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Línea Eléctrica Alta Tensión
- Línea Eléctrica Media Tensión

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



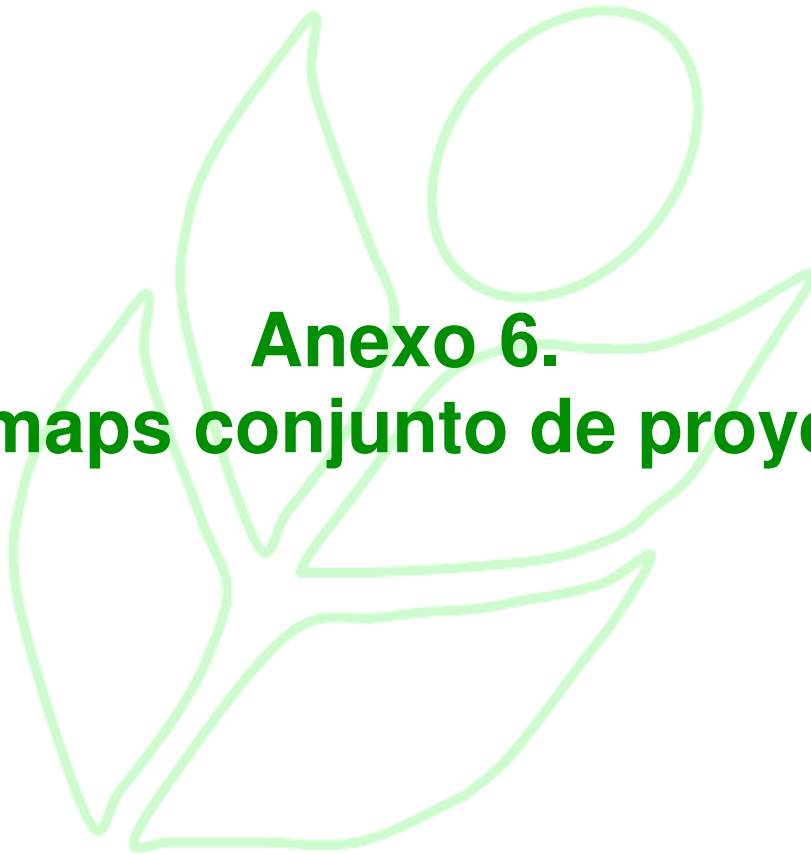
FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		4.15

AUTOR

ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Anexo 6. Heatmaps conjunto de proyectos



ESPYGA
Medio Ambiente

www.espyga.com
658.98.21.09





©**BIRDTRACKER**








Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

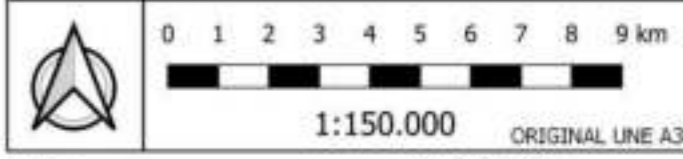
MAPA 5.5: Heatmap Águila calzada

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

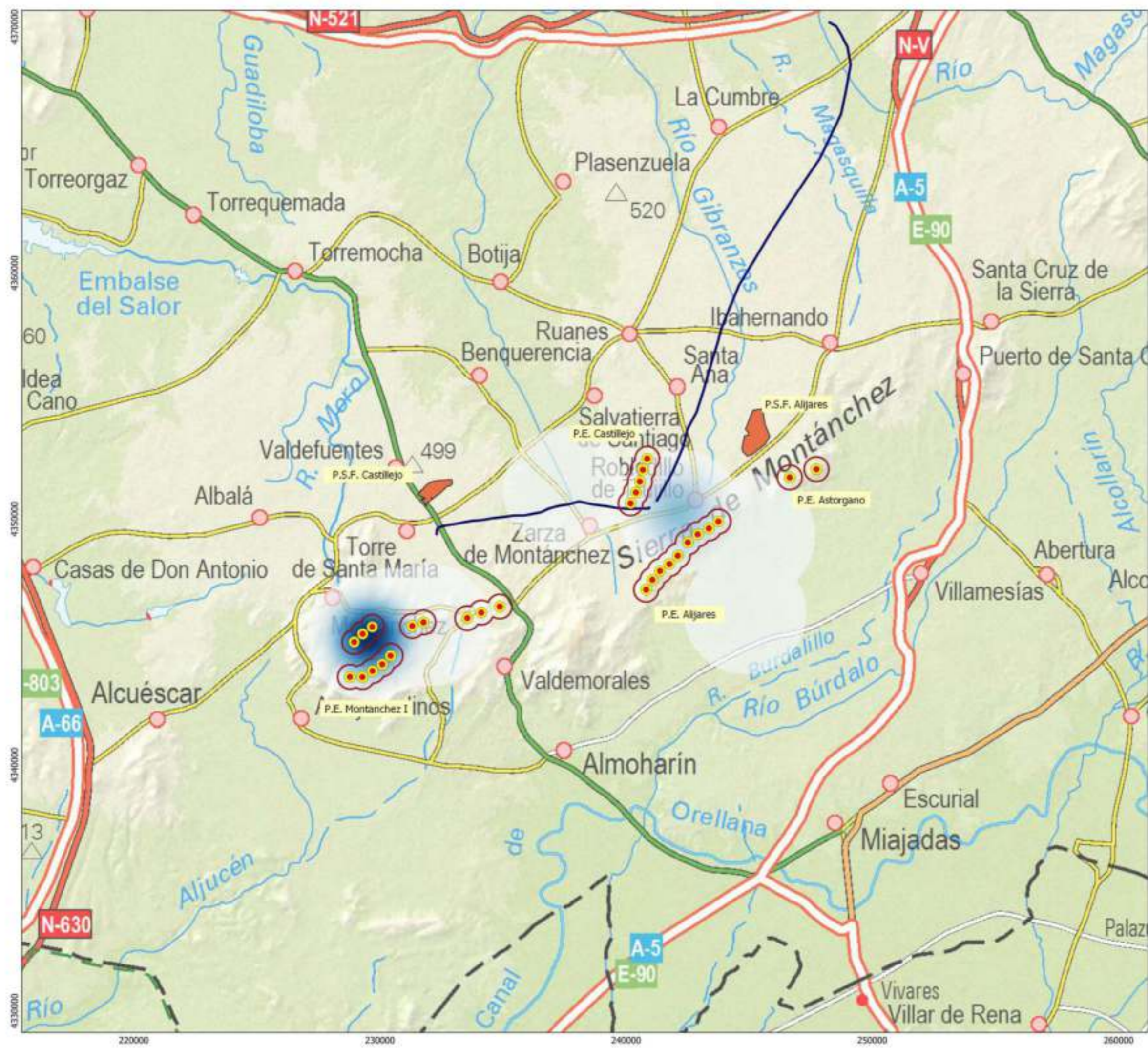
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.5
------	--------	-------------	-----

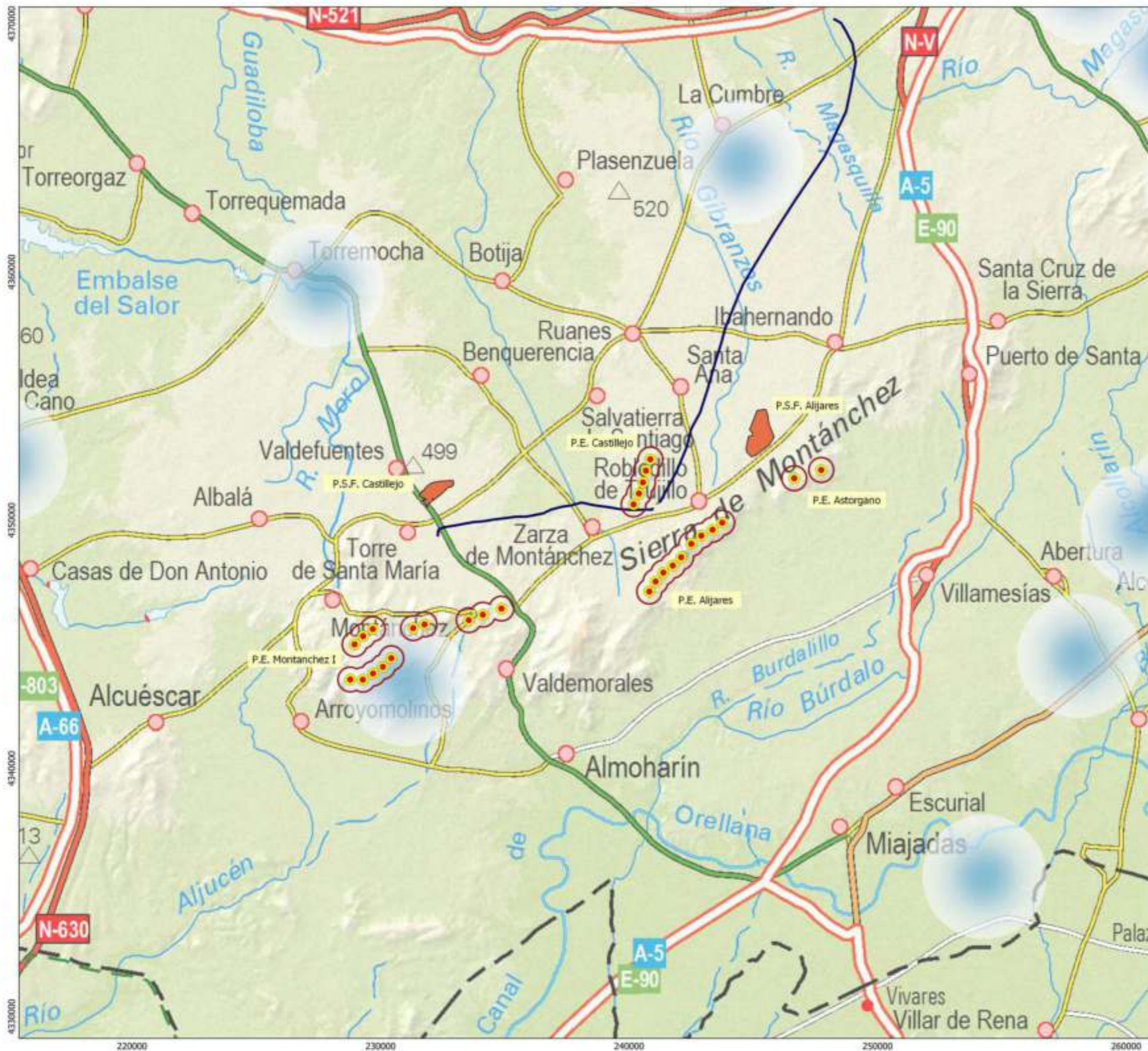
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

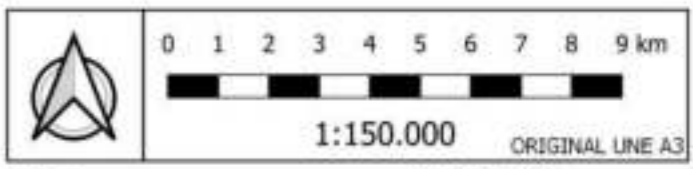
**MAPA 5.1: Heatmap
Águila imperial**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

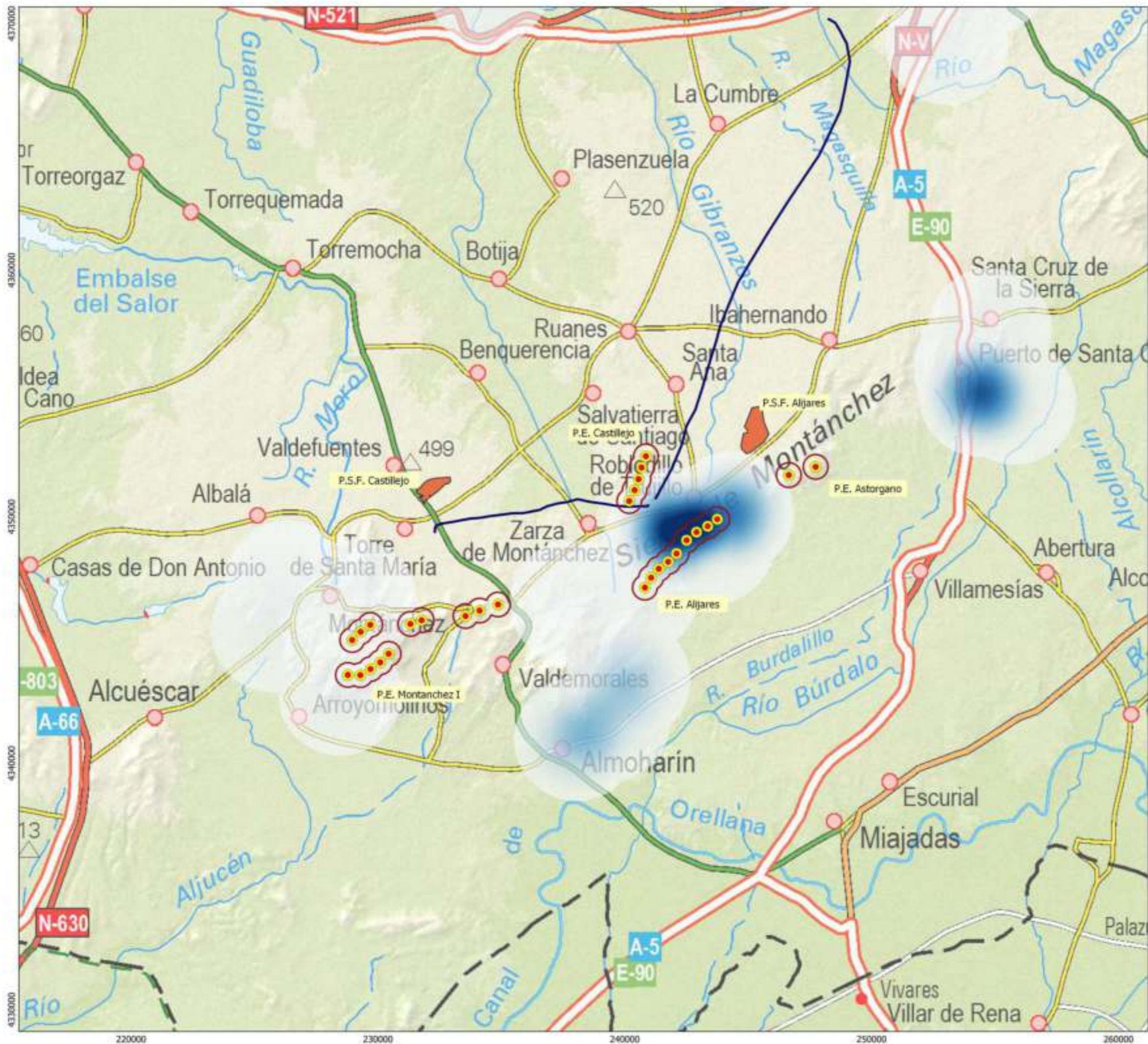
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		5.1

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN



Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

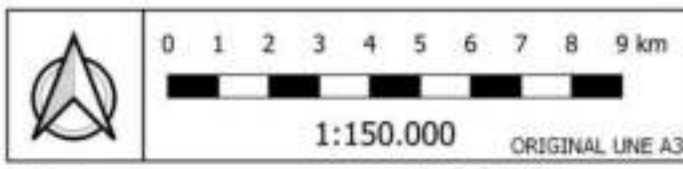
MAPA 5.2: Heatmap Águila perdicera

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	Nº REVISIÓN
JULIO 2021	

HOJA	Nº DE PLANO
1 de 1	5.2

AUTOR







ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN






**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

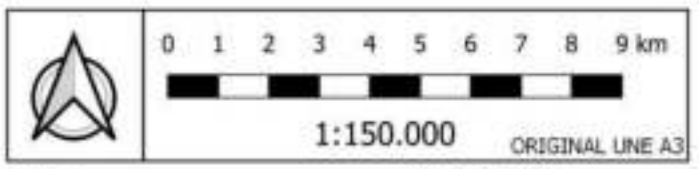
**MAPA 5.3: Heatmap
Águila real**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

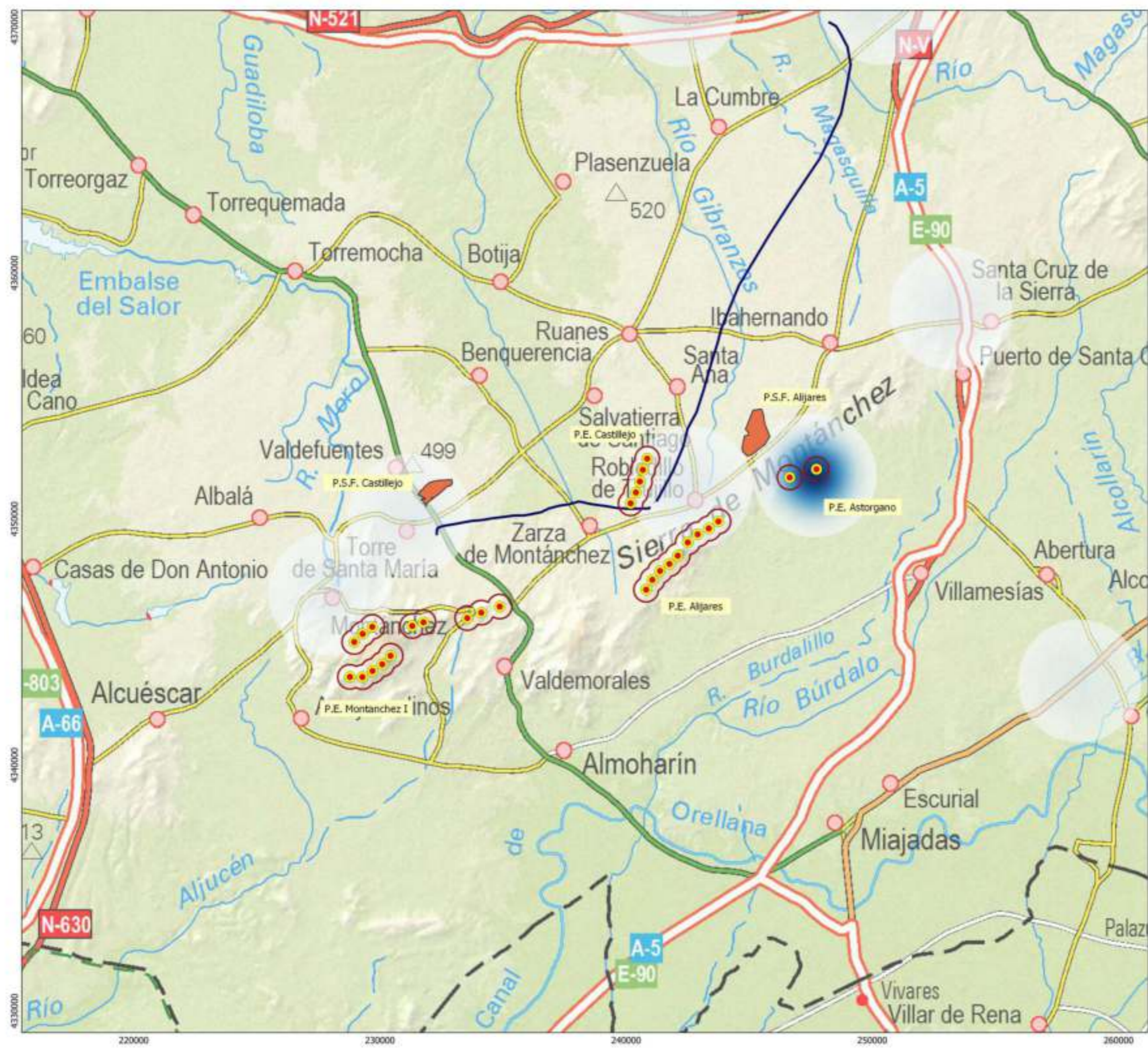
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.3
------	--------	-------------	-----

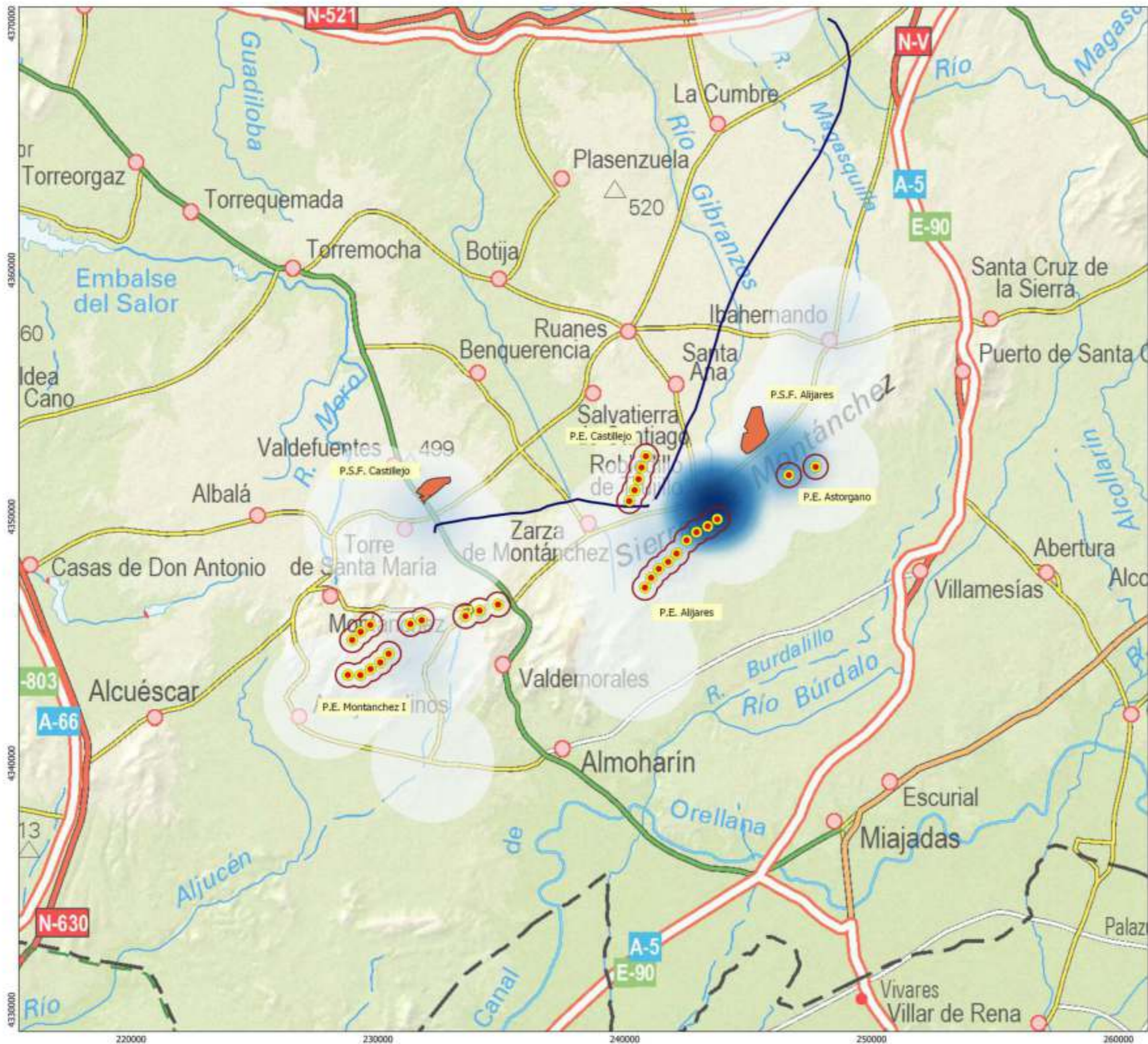
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

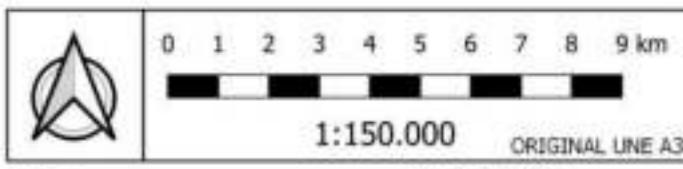
**MAPA 5.10: Heatmap
Buitre negro**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.10
------	--------	-------------	------

AUTOR





ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN






Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

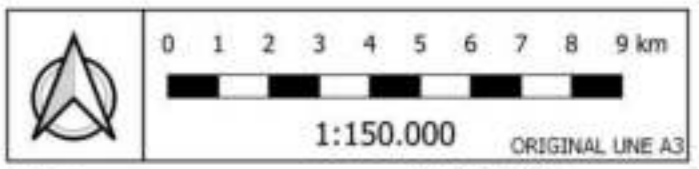
MAPA 5.6: Heatmap Busardo ratonero

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

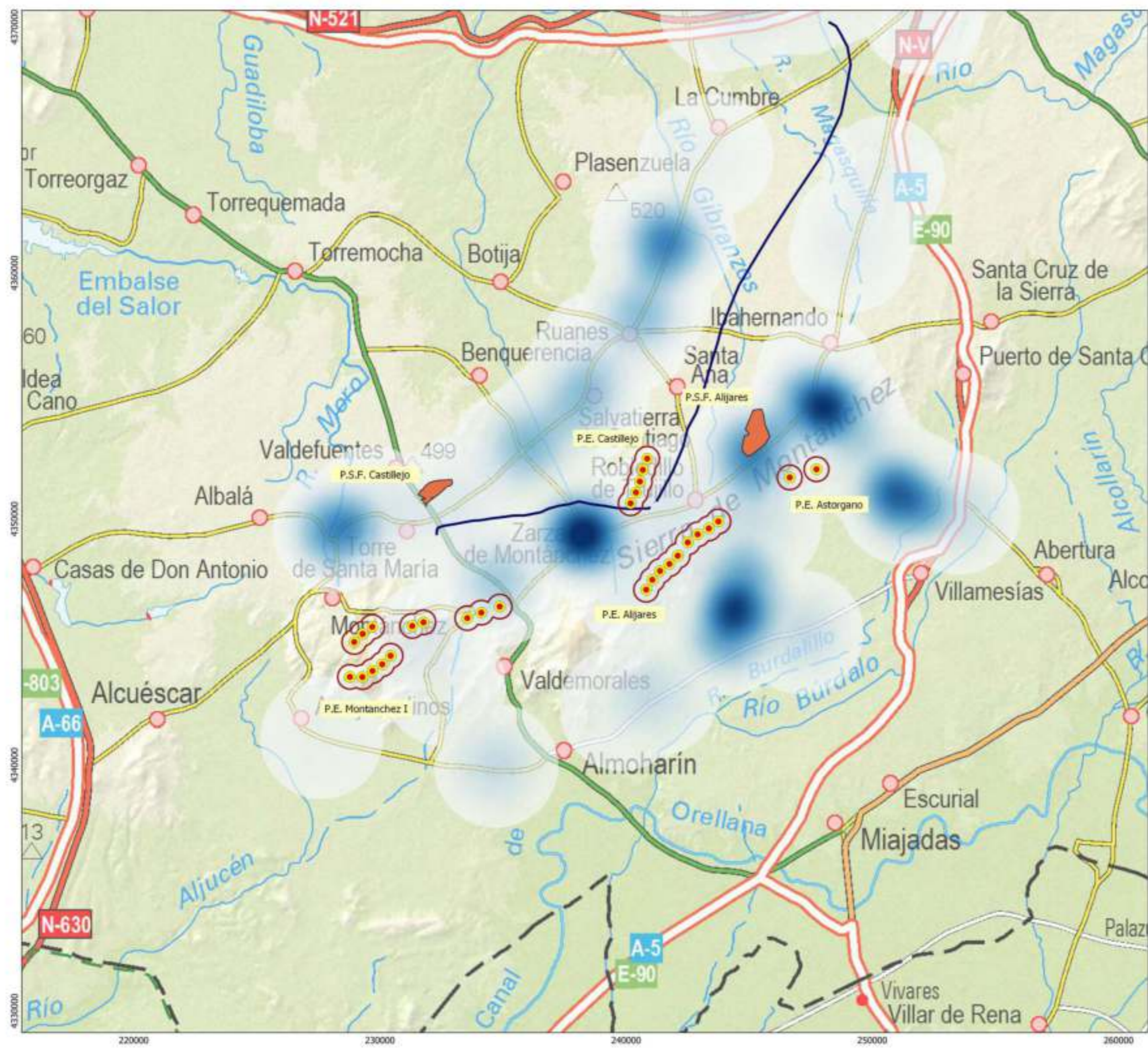
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.6
------	--------	-------------	-----

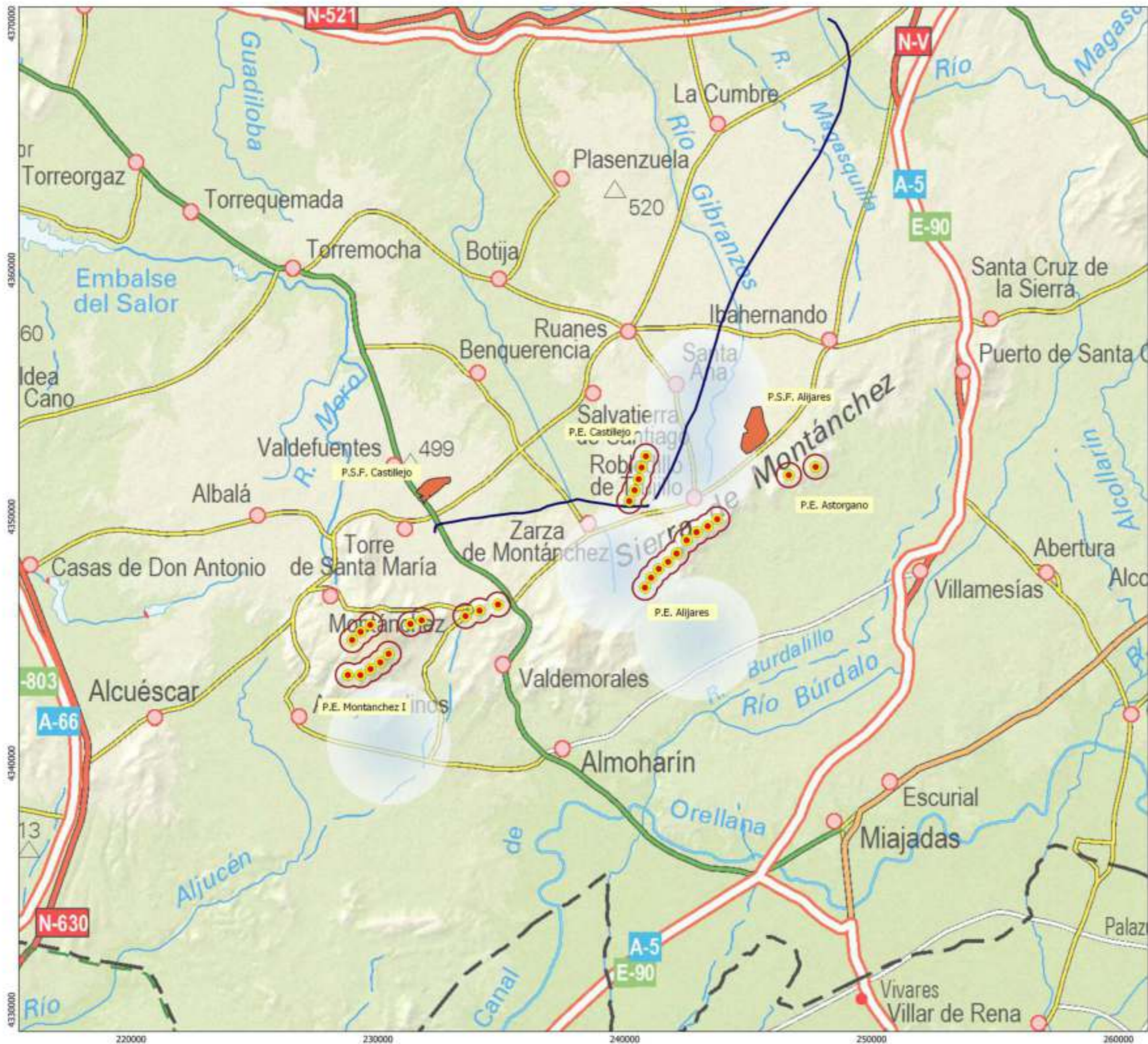
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

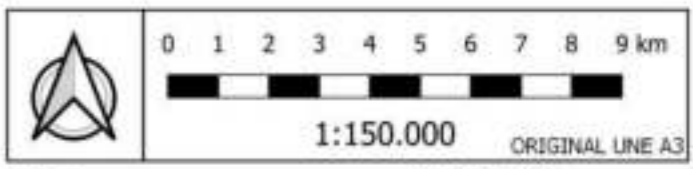
**MAPA 5.13: Heatmap
Cigüeña negra**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.13
------	--------	-------------	------

AUTOR





ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN






**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

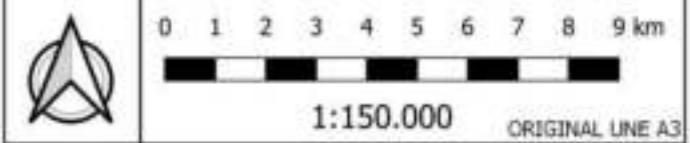
**MAPA 5.4: Heatmap
Culebrera Europea**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

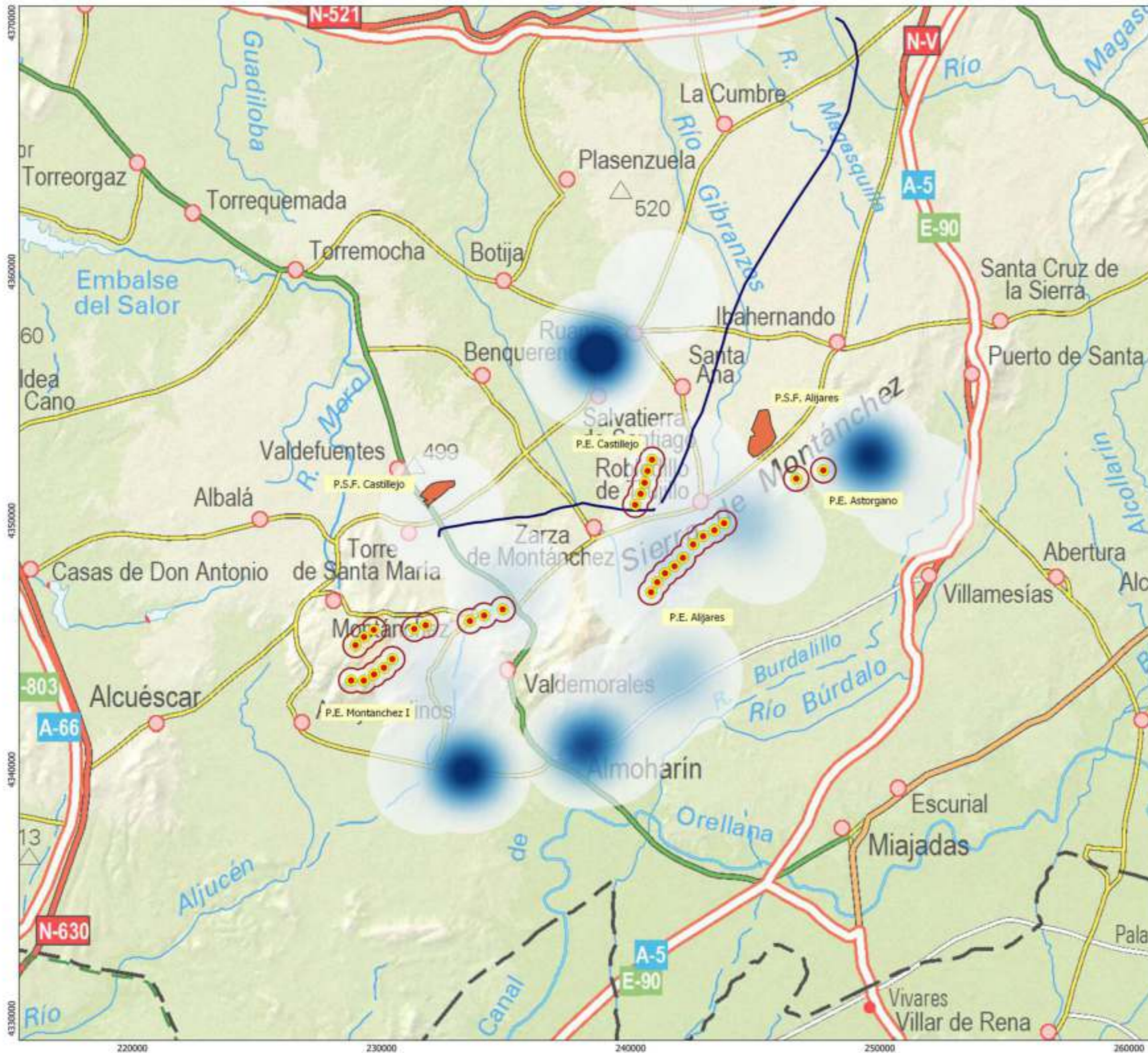
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.4
------	--------	-------------	-----

AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta





Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN








**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

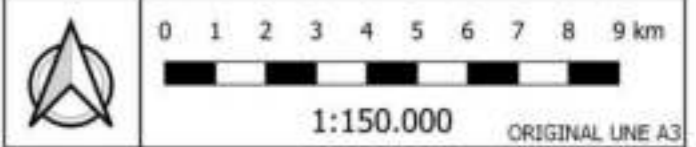
**MAPA 5.15: Heatmap
Esteparias**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN
-------	------------	-------------

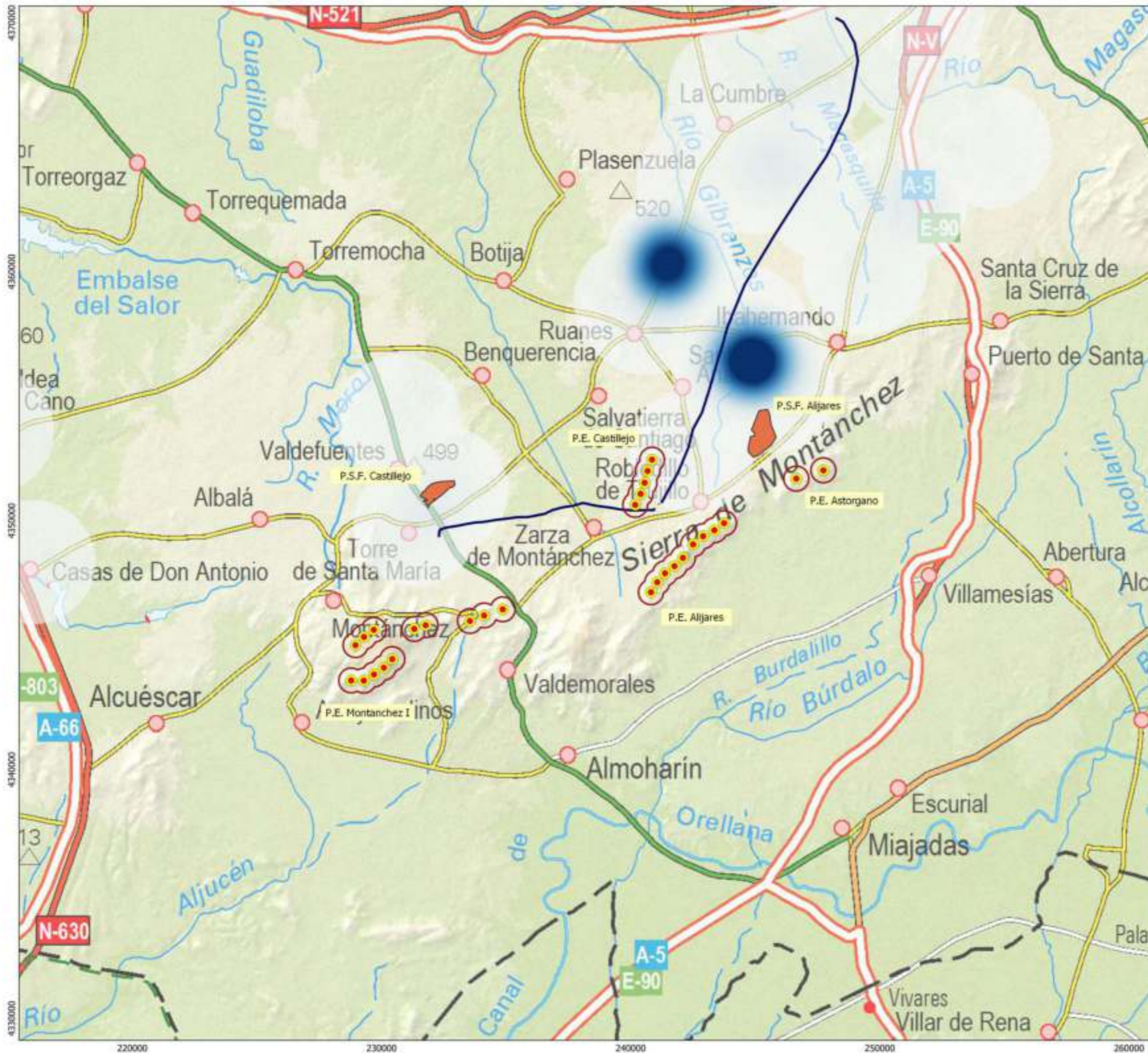
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO
		5.15

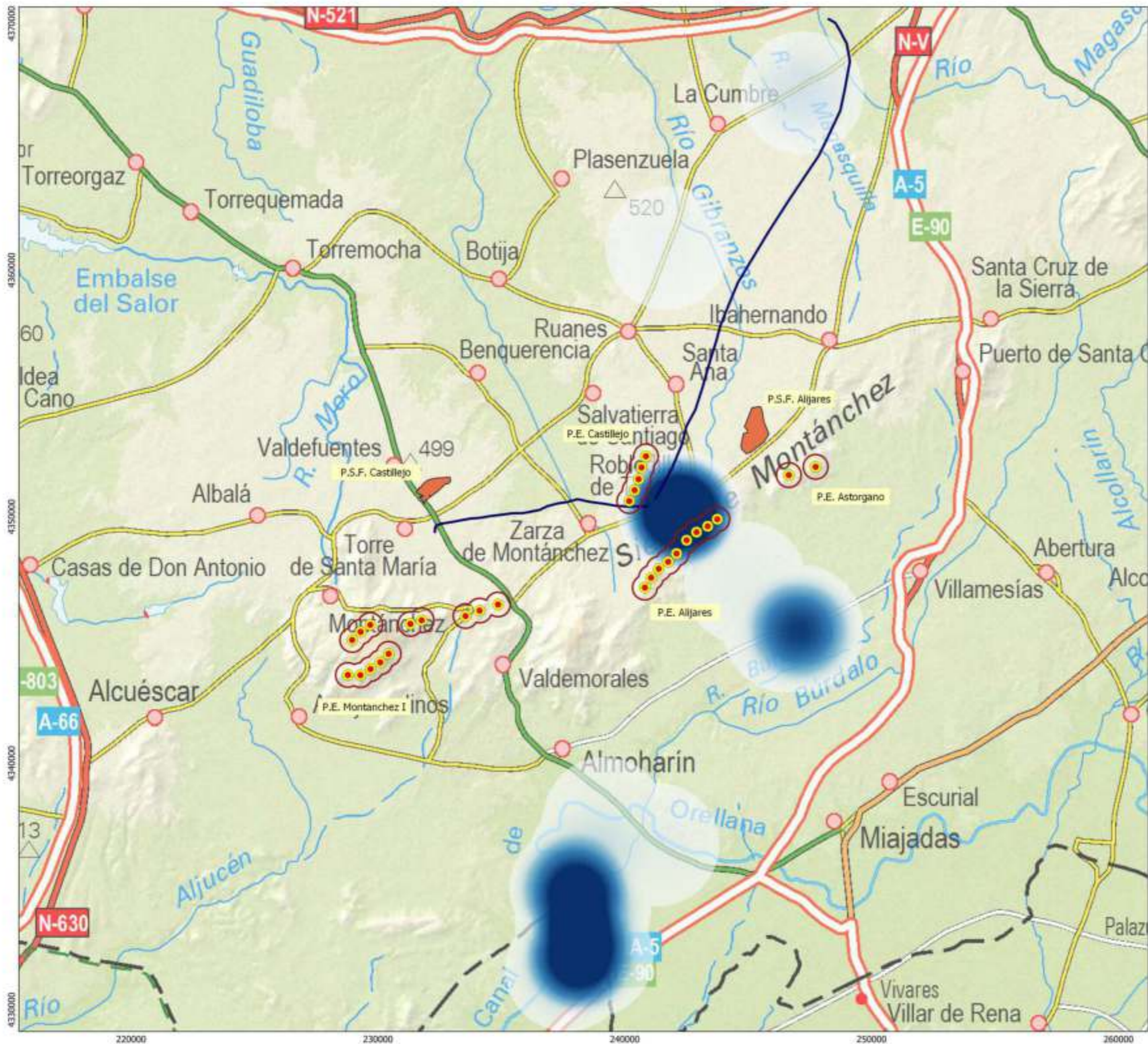
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





**Estudio de Avifauna PPEE, PSF y
Línea de Evacuación Trujillo
(Cáceres)**

**MAPA 5.14: Heatmap
Grulla común**

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 km
1:150.000 ORIGINAL LINE A3

FECHA	Nº REVISIÓN
JULIO 2021	

HOJA	Nº DE PLANO
1 de 1	5.14

AUTOR





ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN






Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

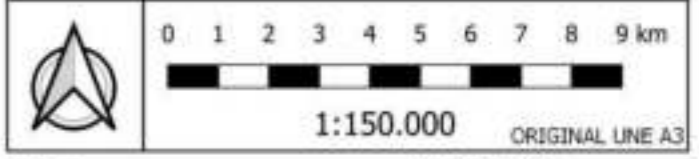
**MAPA 5.7: Heatmap
Milano negro**

LEYENDA

-  Área de Influencia
-  Aerogeneradores
-  Planta solar fotovoltaica
-  Línea Eléctrica

Densidad Kernel

-  Densidad muy baja
-  Densidad baja
-  Densidad media
-  Densidad alta
-  Densidad muy alta



FECHA	JULIO 2021	Nº REVISIÓN	
-------	------------	-------------	--

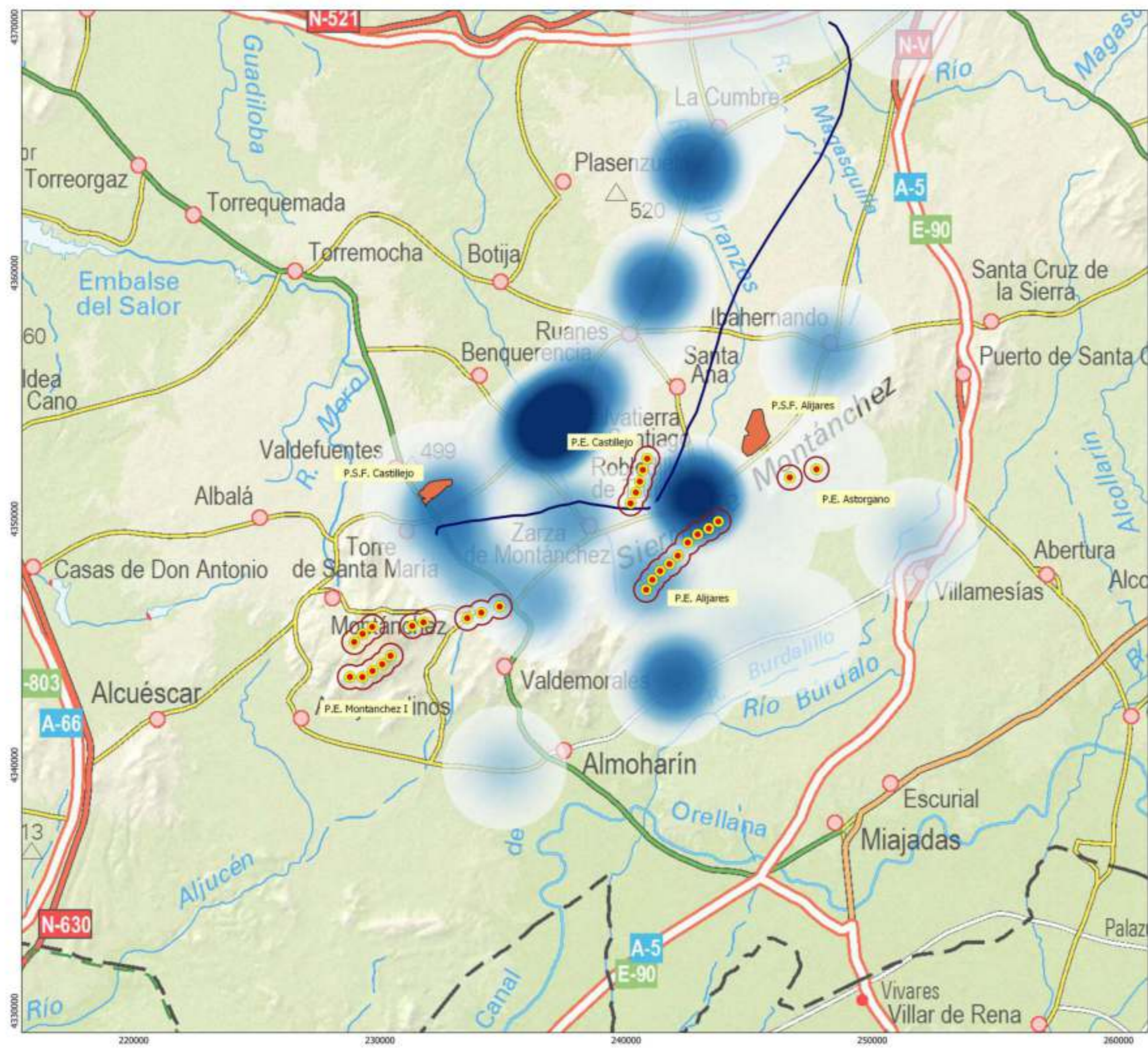
HOJA	1 de 1	Nº DE PLANO	5.7
------	--------	-------------	-----

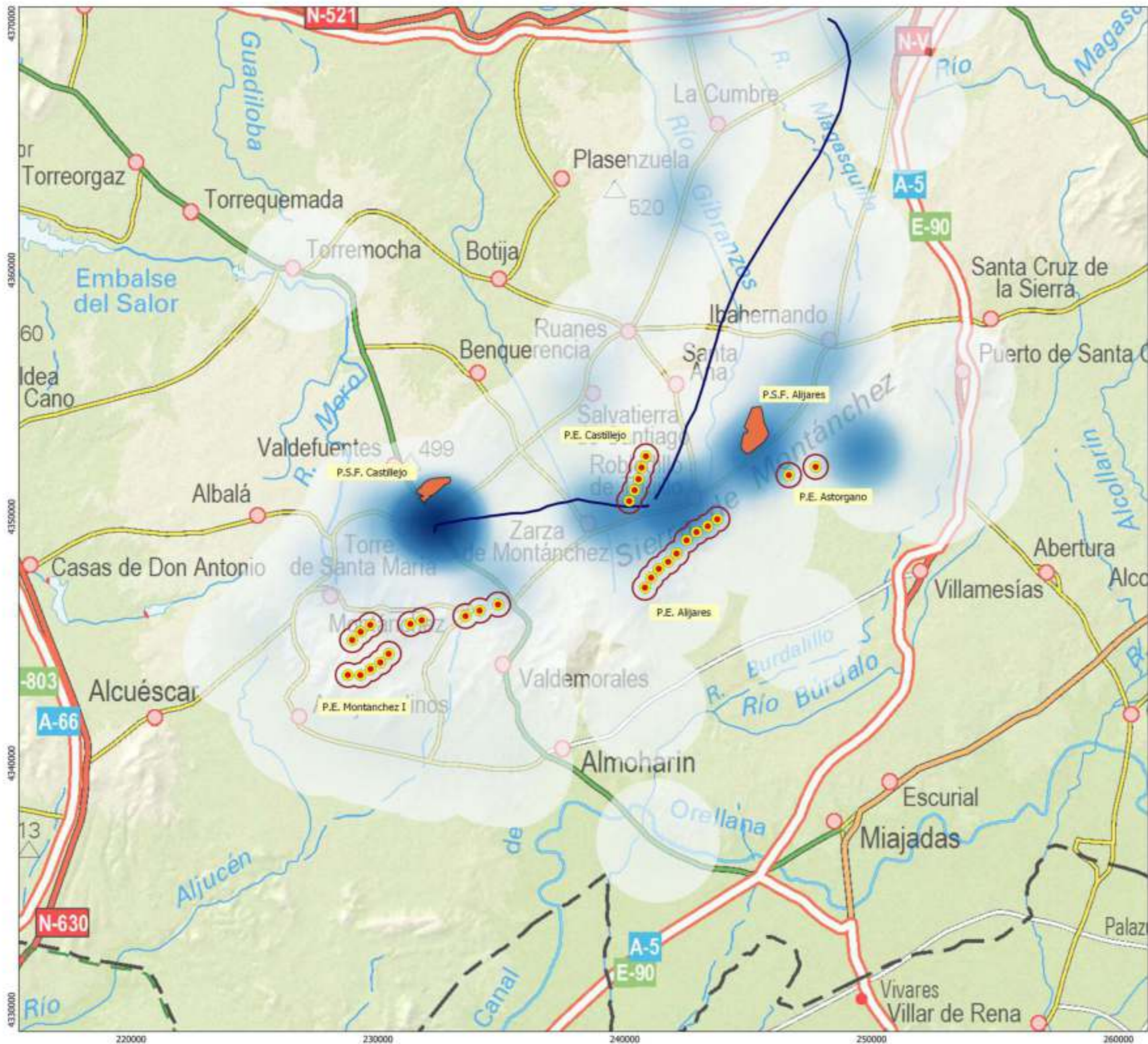
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN





Estudio de Avifauna PPEE, PSF y Línea de Evacuación Trujillo (Cáceres)

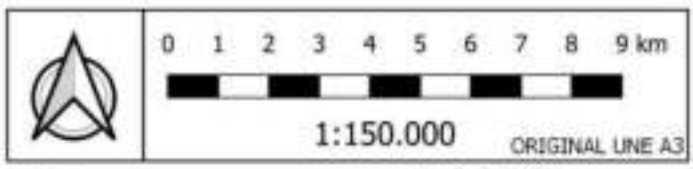
MAPA 5.8: Heatmap Milano real

LEYENDA

- Área de Influencia
- Aerogeneradores
- Planta solar fotovoltaica
- Línea Eléctrica

Densidad Kernel

- Densidad muy baja
- Densidad baja
- Densidad media
- Densidad alta
- Densidad muy alta



FECHA	Nº REVISIÓN
JULIO 2021	

HOJA	Nº DE PLANO
1 de 1	5.8

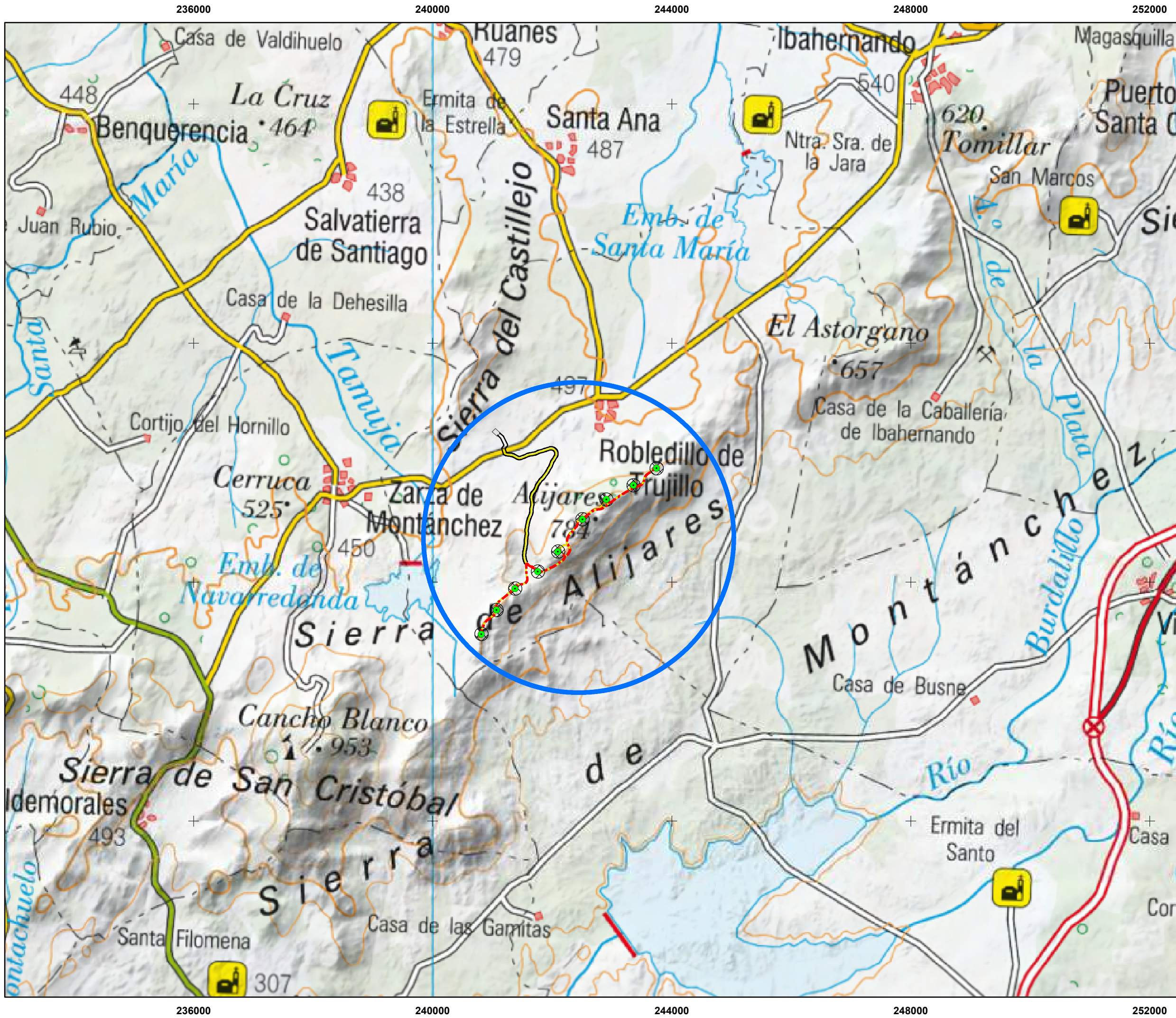
AUTOR



ESPYGA PROYECTOS AMBIENTALES S.L.
Manuel Vallejo Peralta

Proyección: UTM HUSO 30 - Sistema Geodésico: ETRS89 - Cartografía Base: IGN


ANEXO IV CARTOGRAFÍA



- Legenda**
- Aerogeneradores
 - - - Zanjas Interconexion
 - LS
 - Vuelos
 - Plataformas
 - Cimentaciones
 - Borde Vial
 - Desmote Terraplen
 - SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:

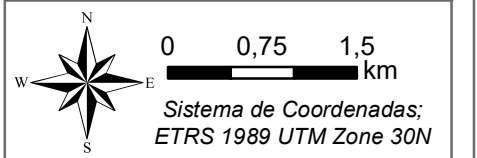
 GA. Ingenieros

Elaborado para:


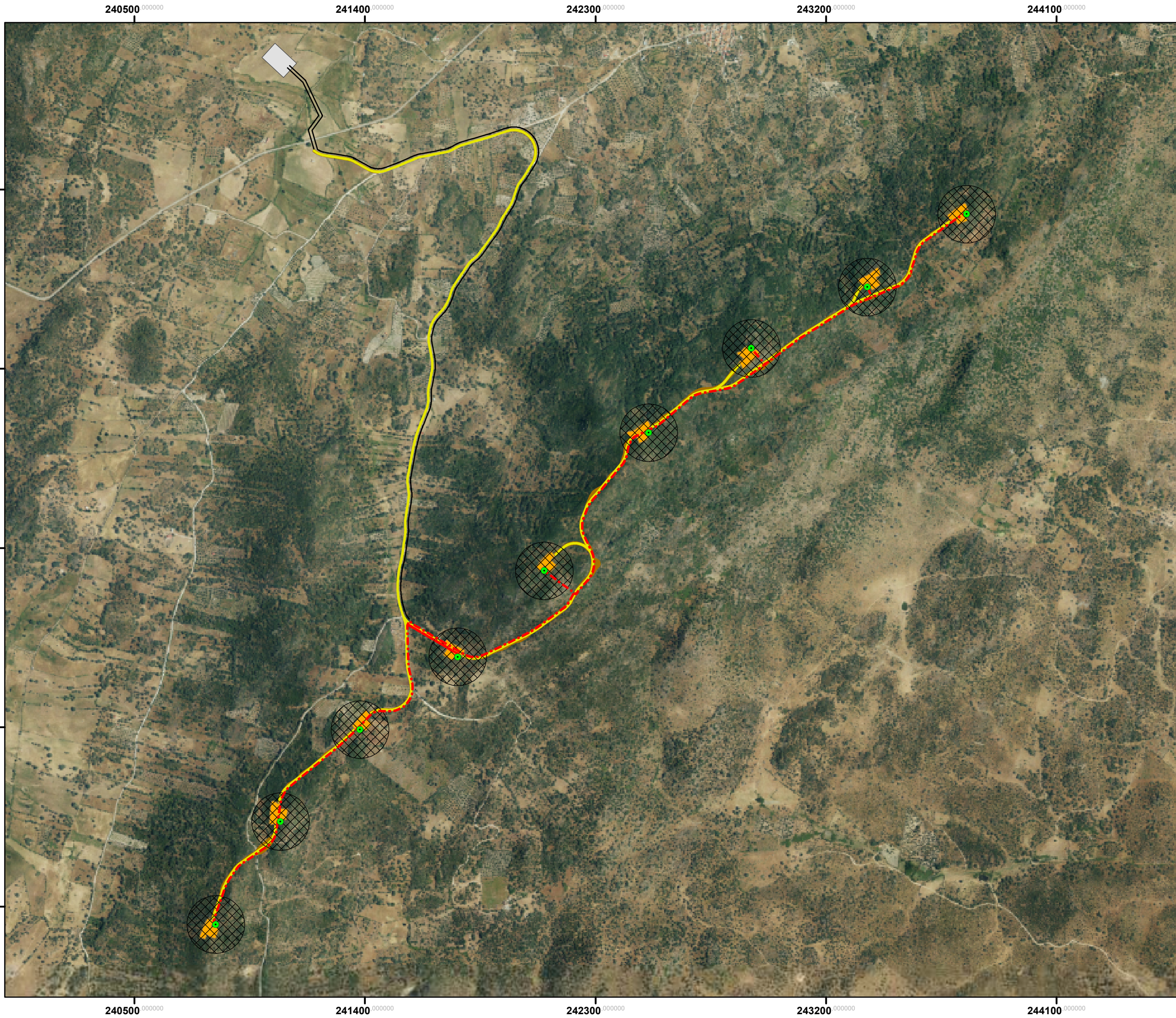
Proyecto:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
 Nombre:
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN
 Situación:
TM de Robledillo de Trujillo (Cáceres)

Título:
LOCALIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **01** Fecha: Agosto 2021
 Escala: 1:60.000



- Leyenda**
- Aerogeneradores
 - - - Zanjas Interconexion
 - Vuelos
 - Plataformas
 - Cimentaciones
 - Borde Vial
 - Desmote Terraplen
 - LS
 - SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



Elaborado para:



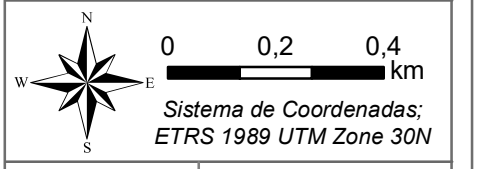
Proyecto:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre:
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

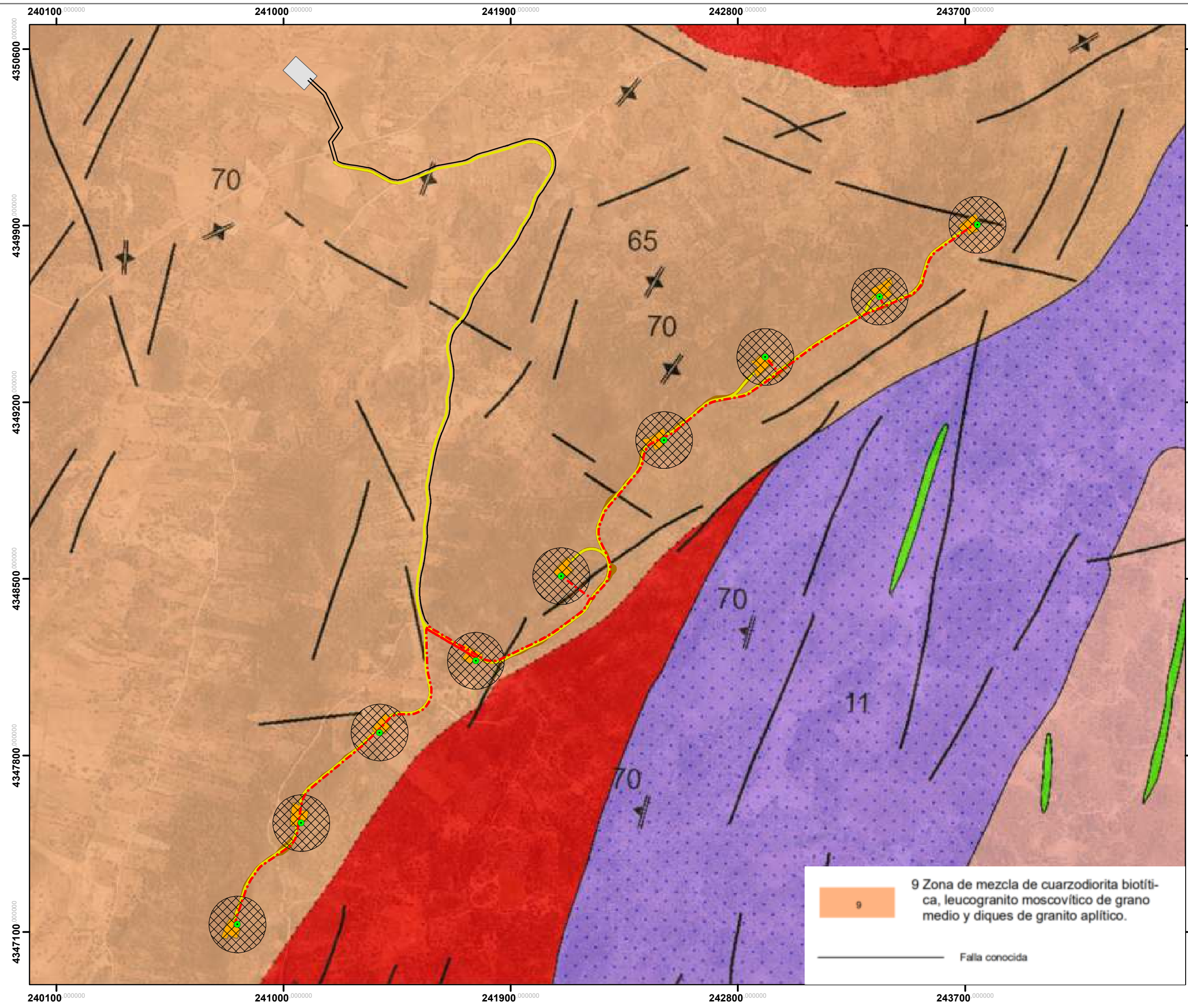
Situación:
TM de Robledillo de Trujillo (Cáceres)

Título:
CONSTRUCTIVO SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **02** Fecha: Agosto 2021
Escala: 1:14.000



Leyenda

- Zanjas Interconexion
- Vuelos
- Plataformas
- Cimentaciones
- Borde Vial
- Desmorte Terraplen
- LS
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:

GA. Ingenieros

Elaborado para:

Proyecto:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre:
PARQUE EÓLICO "ALIJARES" Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

Situación:
TM de Robledillo de Trujillo (Cáceres)

Título:
SÍNTESIS GEOLÓGICA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Mapa Nº: **03**

Fecha: Agosto 2021

Escala: 1:14.000

9 Zona de mezcla de cuarzdiorita biotítica, leucogranito moscovítico de grano medio y diques de granito aplítico.

Falla conocida

236000

240000

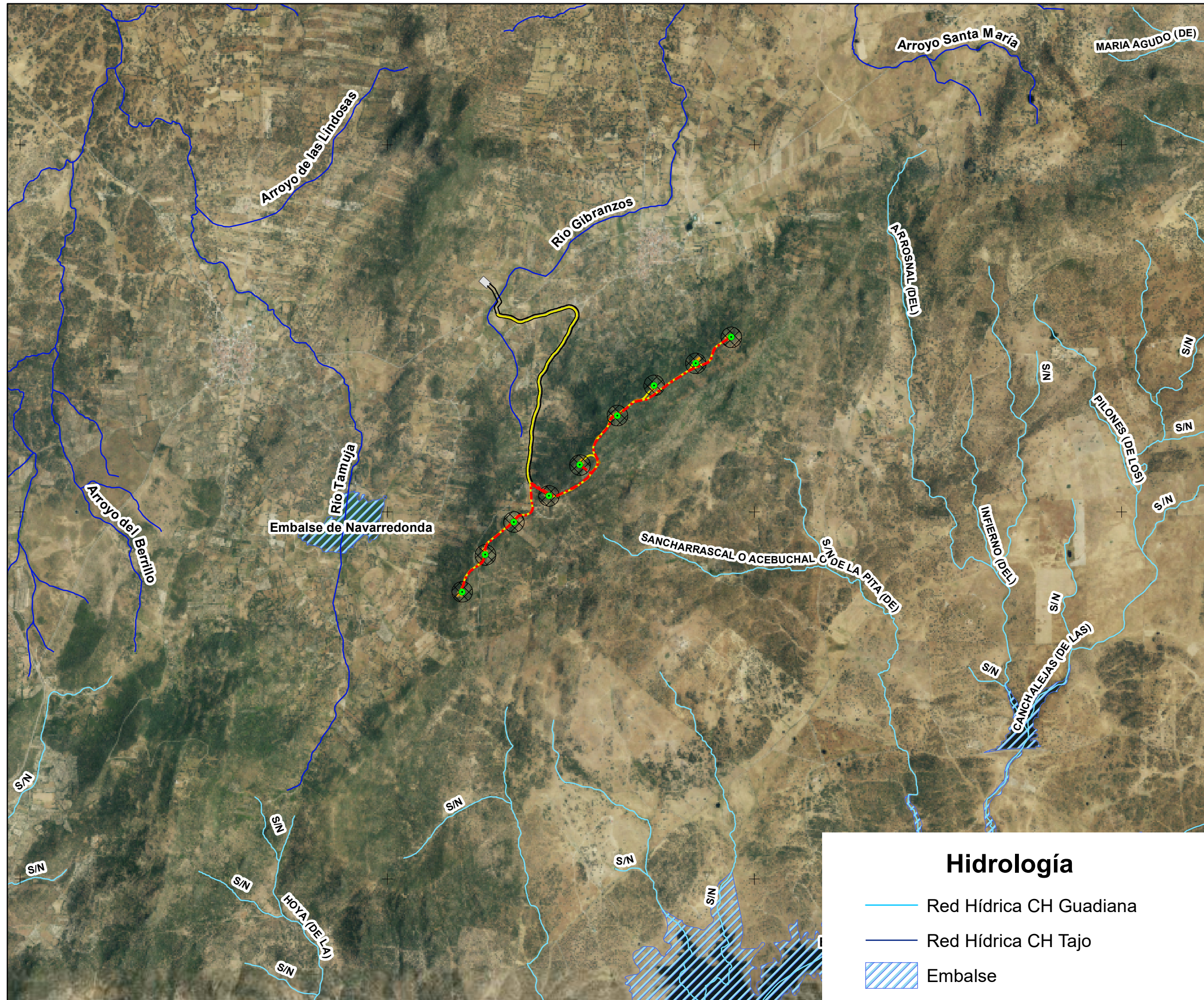
244000

248000

4352000

4348000

4344000



Leyenda

- Aerogeneradores
- - - Zanjas Interconexion
- Vuelos
- Plataformas
- Cimentaciones
- Borde Vial
- Desmonte Terraplen
- LS
- SET Hybrex

Elaborado por:



Elaborado para:



Proyecto:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre:

**PARQUE EÓLICO "ALIJARES"
Y SU INFRAESTRUCTURA
DE EVACUACIÓN**

Situación:

TM de Robledillo de Trujillo (Cáceres)

Título:

SÍNTESIS HIDROLÓGICA

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº:

04

Fecha: Agosto 2021

Escala: 1:40.000

Hidrología

- Red Hídrica CH Guadiana
- Red Hídrica CH Tajo
- Embalse

236000

240000

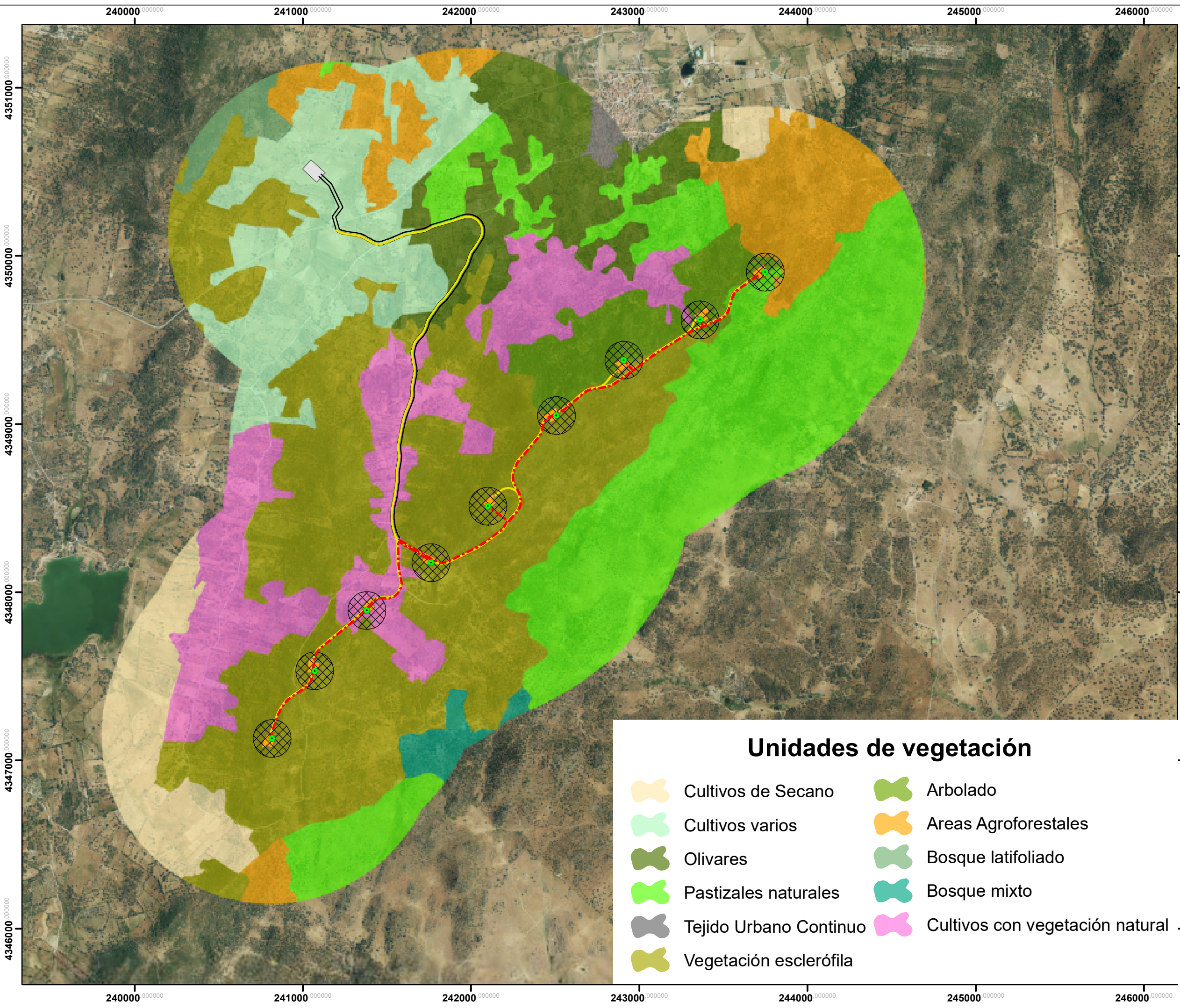
244000

248000

4344000

4348000

4352000




- ### Leyenda
- Aerogeneradores
 - Zanjas Interconexion
 - Vuelos
 - Plataformas
 - Cimentaciones
 - Borde Vial
 - Desmonte Terraplen
 - LS
 - SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



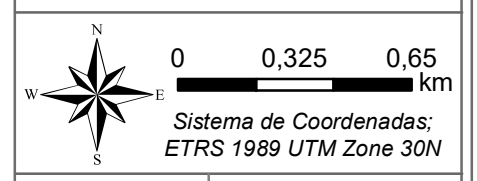
Elaborado para:



Proyecto:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Nombre:
**PARQUE EÓLICO "PE ALIJARES"
E INFRAESTRUCTURAS
DE EVACUACIÓN**
Situación:
**TT.MM. de Robledillo de Trujillo e
Ibahernando (Cáceres)**

Título:
UNIDADES DE VEGETACIÓN

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **05** Fecha: Agosto 2021
Escala: 1:21.000

- ### Unidades de vegetación
- | | |
|--|---|
| Cultivos de Secano | Arbolado |
| Cultivos varios | Areas Agroforestales |
| Olivares | Bosque latifoliado |
| Pastizales naturales | Bosque mixto |
| Tejido Urbano Continuo | Cultivos con vegetación natural |
| Vegetación esclerófila | |

236000

240000

244000

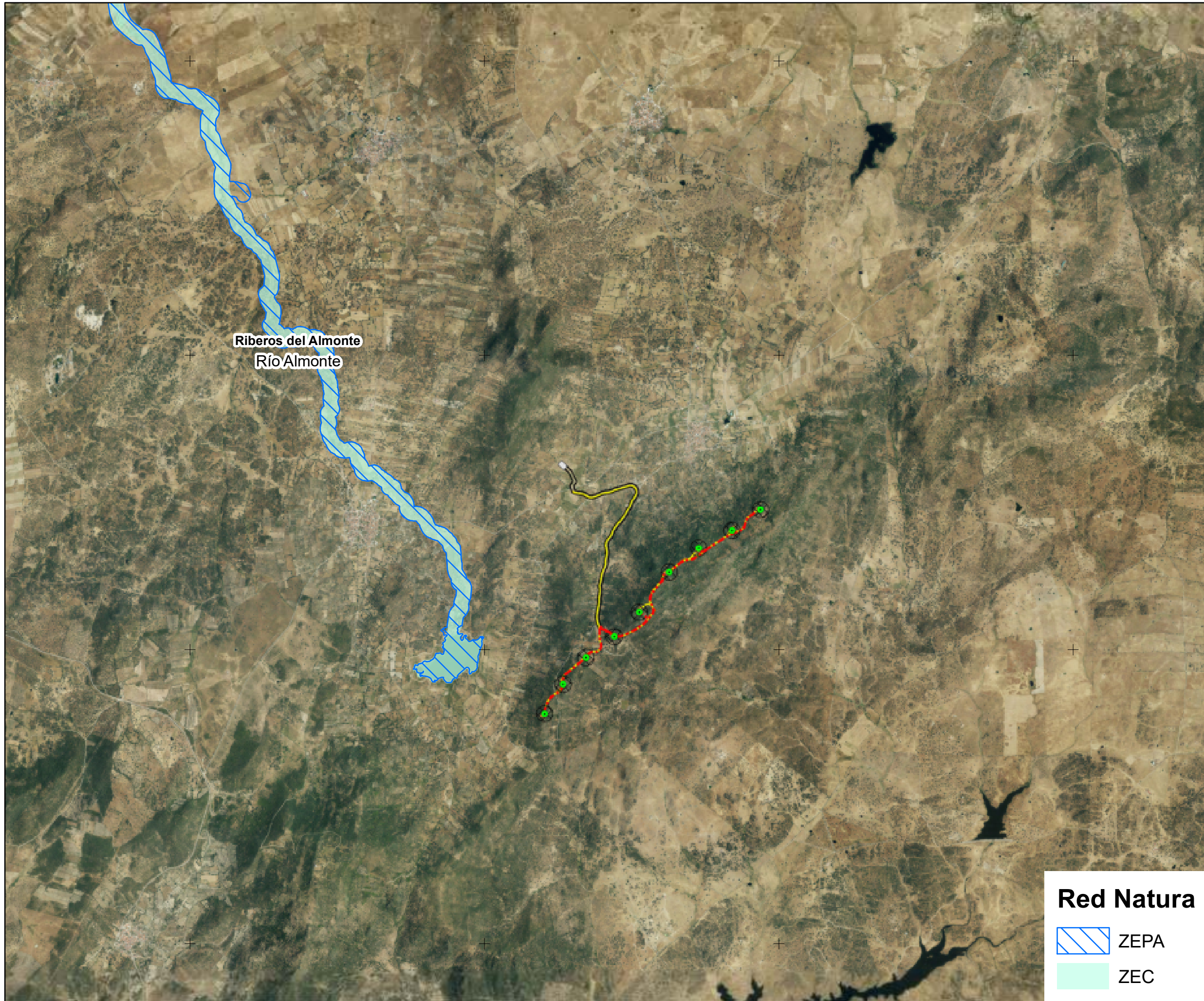
248000

4356000

4352000


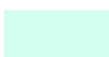
4348000

4344000









Riberos del Almonte
Río Almonte

Red Natura

-  ZEPA
-  ZEC



Leyenda

-  Aerogeneradores
-  Zanjas Interconexion
-  Vuelos
-  Plataformas
-  Cimentaciones
-  Borde Vial
-  Desmorte Terraplen
-  LS
-  SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



Elaborado para:



Proyecto:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Nombre:

**PARQUE EÓLICO "ALIJARES"
Y SU INFRAESTRUCTURA
DE EVACUACIÓN**

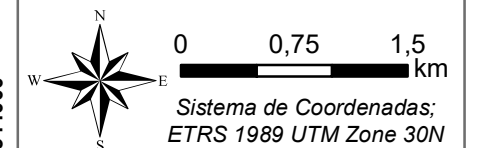
Situación:

TM de Robledillo de Trujillo (Cáceres)

Título:

**SÍNTESIS
AMBIENTAL**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº:

06

Fecha: Agosto 2021

Escala: 1:50.000

236000

240000

244000

248000

4344000