

## PLAN DE GESTIÓN DE LAS ZEC DECLARADAS POR LA PRESENCIA DE QUIRÓPTEROS CAVERNÍCOLAS

### 1. **Ámbito de aplicación del Plan de Gestión**

- ZEC Cueva del Valle de Santa Ana.
- ZEC Cuevas de Alconera.
- ZEC Refugio de Sierra Pascuala.
- ZEC Cueva del Agua.
- ZEC Mina las Marías.
- ZEC Mina los Castillejos.
- ZEC Mina Mariquita.
- ZEC Mina los Novilleros.
- ZEC Mina de la Aurora.
- ZEC Mina de la Rivera de Acebo.
- ZEC Refugio del Alto de San Blas.
- ZEC Monasterio de Yuste.
- ZEC Mina la Paloma.
- ZEC Túnel de Cañamero.

### 2. **Caracterización los lugares Natura 2000**

#### 2.1. **Ficha descriptiva**

##### – **ZEC Cueva del Valle de Santa Ana**

La ZEC Cueva del Valle de Santa Ana se localiza al suroeste de la comunidad autónoma, en el término municipal de Valle de Santa Ana, en las cercanías de su núcleo de población. Es una cueva natural de profundidad media, utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario, e inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (hibernación y tránsito) y murciélago pequeño de herradura (hibernación y tránsito).

Otra información de interés: el refugio muestra su mayor importancia durante el invierno.

ZEC Cueva del Valle de Santa Ana	
<b>Código</b>	ES4310049
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	1999/04
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,14
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	168499,91; 4253093,59

– **ZEC Cuevas de Alconera**

La ZEC Cuevas de Alconera se localiza al sur de la comunidad autónoma, en el término municipal de Alconera, en un olivar cercano a la piscina natural del pueblo. Comprende varias cuevas naturales de pequeñas dimensiones utilizadas como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario, e inventariadas como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago grande de herradura (tránsito) y murciélago pequeño de herradura (tránsito).

ZEC Cuevas de Alconera	
<b>Código</b>	ES4310050
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	1999/04
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,14
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	195832,59; 4256584,20

– **ZEC Refugio de Sierra Pascuala**

La ZEC Refugio de Sierra Pascuala se localiza en el centro de la provincia de Badajoz, en la sierra del mismo nombre, en el término municipal de Feria. Es una mina abandonada que es utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario, y está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación) y murciélago ratonero grande (cría e hibernación).

Colonias relevantes a nivel regional: colonia de hibernación de murciélago ratonero grande.

Otra información de interés: muestra su mayor importancia durante el invierno.

ZEC Refugio de Sierra Pascuala	
<b>Código</b>	ES4310055
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	1999/04
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,14
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	190663,73; 4262403,16

#### – ZEC Cueva del Agua

La ZEC Cueva de Agua se localiza al sur de la comunidad autónoma, en el término municipal de Fuentes de León, a menos de 1 km. de la provincia de Huelva. Es una cueva natural de origen kárstico, localiza en el paraje de “La Suerte de Montero” en la falda de la Sierra del Puerto. Cuenta con varias salas de dimensiones considerables, y numerosos sumideros, gateras y salsas de menores dimensiones, cubiertas en la práctica totalidad de arcillas de descalcificación y en las que son posibles observar algunos espeleotemas interesantes. La particularidad de poseer un lago interior (que ocupa parte de la primera sala y la totalidad de la segunda) la hace especialmente atractiva desde el punto de vista turístico, ya que no es común en Extremadura encontrarse lagos subterráneos, como es este caso; si bien, en la misma únicamente se lleva a cabo un moderado uso público, al estar incluida esta cavidad en un pequeño, pero significativo, complejo de cuevas kársticas declaradas Espacio Natural Protegido de Extremadura “Monumento Natural Cuevas de Fuentes de León”.

La cueva es el refugio natural de quirópteros de interés comunitario más importante de Extremadura, además de estar inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310). La colonia de quirópteros se localiza principalmente en la sala segunda, lejos de la primera sala. Debido a esta circunstancia, únicamente es posible visitar la sala primera de esta cavidad.

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación), murciélago mediterráneo de herradura (cría e hibernación), murciélago grande de herradura (cría e hibernación), murciélago de cueva (cría e hibernación), murciélago ratonero mediano (cría) y murciélago ratonero grande (cría).

Colonias relevantes a nivel regional: colonia de hibernación de murciélago mediterráneo de herradura, colonias de cría de murciélago de cueva y murciélago ratonero mediano y la mayor colonia de cría de murciélago ratonero grande.

Otra información de interés: es el refugio de cría más importante de la región con más de 2.000 individuos adultos en época de cría.

ZEC Cueva del Agua	
<b>Código</b>	ES4310069
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,13
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	193492,99; 4213844,57

#### – ZEC Mina las Marías

La ZEC Mina las Marías se localiza suroeste de la provincia de Badajoz, en el término municipal de Alconchel. Es una mina abandonada, con varias cámaras ciegas en su interior, que se comunica al exterior a través de una galería horizontal de dimensiones muy reducidas (estrecha y baja). Cuenta con un pozo vertical que parece estar cegado, no habiendo sido observado su uso por los quirópteros. Además de ser utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario, está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación) y murciélago ratonero grande (cría e hibernación).

Colonias relevantes a nivel regional: colonias de cría de murciélago mediano de herradura y murciélago ratonero grande, y la mayor colonia de hibernación de murciélago ratonero grande.

Otra información de interés: muestra su mayor importancia durante el periodo de cría, llegando a albergar cerca de 2.000 individuos.

ZEC Mina las Marías	
<b>Código</b>	ES4310070
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,12
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	133792,65; 4268896,07

#### – ZEC Mina los Castillejos

La ZEC Mina los Castillejos se localiza en el centro de la provincia de Badajoz, en el término municipal de Zafra. Es una mina abandonada, que forma parte de un complejo minero de mayores dimensiones, que

es utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario, y está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310). Las características de la mina (200 m. de longitud, 2,5 m. de altura y 3 m. de anchura) y la inundación de su interior (con unos 20 cm. de agua), le confieren unas condiciones de humedad y temperatura que la hacen especialmente adecuada como refugio de cría.

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación), murciélago grande de herradura (cría e hibernación), murciélago de cueva (cría e hibernación) y el murciélago ratonero grande (cría e hibernación).

Colonias relevantes a nivel regional: colonias de cría de murciélago grande de herradura y el murciélago ratonero grande.

Otra información de interés: muestra su mayor importancia durante el periodo de cría.

ZEC Mina los Castillejos	
<b>Código</b>	ES4310071
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,14
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	194466,45; 4262648,15

– **ZEC Mina Mariquita**

La ZEC Mina Mariquita se localiza en el centro de la provincia de Badajoz, en el término municipal de Usagre. Es un complejo minero abandonado con una galería subterránea principal de unos 48 m. que se bifurca en tres galerías de considerable entidad (de 30, 40 y 60 m.) Su altura es variable a lo largo de las distintas galerías, con un máximo de 2,5 m., y presenta una anchura media de aproximadamente de 1,5 m. La cavidad es utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario, y está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación) y murciélago ratonero grande (cría).

ZEC Mina Mariquita	
<b>Código</b>	ES4310072
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,14
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	221476,82; 4250164,73

– **ZEC Mina los Novilleros**

La ZEC Mina los Novilleros se localiza en el suroeste de la región, en el término municipal de Cheles. Es una mina abandonada cuyo acceso es un pozo a cielo abierto que da paso a una galería subterránea de altura (hasta 5 m. en algunos puntos) y longitud (más de 70 m.) considerables, e inundada en su totalidad (la profundidad en algunos puntos es mayor a los 1.5 m.). El agua de su interior, le confiere unas condiciones de humedad y temperatura que la hacen especialmente adecuada como refugio de cría de especies de quirópteros de interés comunitario. Además está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación), murciélago ratonero mediano (cría e hibernación), murciélago de cueva (cría) y el murciélago ratonero grande (cría).

Colonias relevantes a nivel regional: colonia de cría de murciélago de cueva, mayores colonias de cría de murciélago mediano de herradura y murciélago ratonero mediano, y colonia de hibernación de murciélago ratonero mediano.

Otra información de interés: muestra su mayor importancia durante el periodo de cría.

ZEC Mina los Novilleros	
<b>Código</b>	ES4310073
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,12
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	130563,65; 4278573,51

– **ZEC Mina la Aurora**

La ZEC Mina la Aurora se localiza en noroeste de la región, en el término municipal de Perales del Puerto. Es una mina abandonada que presenta una serie de bifurcaciones internas con galerías, tanto ciegas como convergentes, y un pozo completamente anegado que aporta las condiciones de humedad adecuadas para ser utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario. Además, la mina está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación), murciélago mediterráneo de herradura (cría e hibernación), murciélago grande de herradura (cría e hibernación) y murciélago ratonero grande (cría).

Colonias relevantes a nivel regional: colonia de hibernación de murciélago mediano de herradura.

ZEC Mina la Aurora	
<b>Código</b>	ES4320051
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	1999/04
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,14
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	184842,60; 4450593,50

– **ZEC Mina de la Rivera de Acebo**

La ZEC Mina de la Rivera de Acebo se localiza en el noroeste de la región, en el término municipal de Perales del Puerto, a unos 300 metros del puente de la carretera comarcal y cerca de la piscina de dicho municipio. Es una mina abandonada situada junto a la rivera (su boca de acceso tiene orientación norte hacia dicha rivera) que es utilizada como refugio por especies de quirópteros de interés comunitario y está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría), murciélago mediterráneo de herradura (cría) y murciélago ratonero grande (cría).

ZEC Mina de la Rivera de Acebo	
<b>Código</b>	ES4320052
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	1999/04
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	4,88
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	186319,33; 4452977,96

– **ZEC Refugio del Alto de San Blas**

La ZEC Refugio del Alto de San Blas se localiza al sureste de la provincia de Cáceres, en el término municipal de Logrosán. Es un conjunto minero abandonado situado en el alto del mismo nombre. Consta de una galería simple que, pese a no ser de muy largo recorrido (menos de 100 m), es utilizada como refugio por una importante población de quirópteros de interés comunitario. Así mismo, la cavidad está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310).

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación) y murciélago ratonero grande (hibernación).

Colonias relevantes a nivel regional: mayor colonia de hibernación de murciélago mediano de herradura.

ZEC Refugio del Alto de San Blas	
<b>Código</b>	ES4320057
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	1999/04
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	4,90
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	282746,36; 4357204,90

– **ZEC Monasterio de Yuste**

La ZEC Monasterio de Yuste se localiza en el noreste de la región, en la finca del Monasterio de Yuste en el término municipal de Cuacos de Yuste. Este singular lugar integra, además de la compleja construcción con diferentes habitáculos de este monasterio del S. XV, distintas dependencias cercanas al mismo. Su valor se lo otorgan las colonias de quirópteros de interés comunitario establecidas en las diversas dependencias del Monasterio, así como en las edificaciones anexas. En el momento de la propuesta del lugar como LIC, las colonias se repartían entre las antiguas cocinas y las bajo cubiertas del claustro.



Posteriormente las colonias fueron desplazadas a lugares anexos de nueva construcción creados con el fin de poder albergar las colonias de manera sostenible y fuera de perturbaciones.

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago grande de herradura (cría e hibernación), murciélago mediano de herradura (cría), murciélago mediterráneo de herradura (cría) y murciélago ratonero pardo (cría).

Colonias relevantes a nivel regional: mayor colonia de cría de murciélago grande de herradura, colonias de cría de murciélago mediterráneo de herradura y murciélago ratonero pardo y colonia de hibernación de murciélago grande de herradura.

ZEC Monasterio de Yuste	
<b>Código</b>	ES4320078
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	13,81
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	266685,88; 4443976,33

#### – ZEC Mina la Paloma

La ZEC Mina la Paloma se localiza al oeste de la provincia de Cáceres, en el término municipal de Zarza la Mayor. Es un complejo minero abandonado con diversos socavones y zanjas a cielo abierto (cortas). Consta de dos cortas principales, una de las cuales tiene una alambrada perimetral que rodea a un pozo de grandes dimensiones, mientras que la otra tiene un pozo cuadrado de menores dimensiones (1,5 m. x 1 m.) pero de mayor profundidad. Las zonas más profundas son utilizadas como refugio por quirópteros de interés comunitario. Así mismo, la cavidad está inventariada como hábitat de interés comunitario “cueva no explotada por el turismo” (8310). La inestabilidad de los taludes por el fácil desprendimiento de la roca granítica y la humedad rezumante en las paredes de los pozos, complican el acceso al interior del refugio. De este modo, sólo se ha podido valorar la población de quirópteros asociada al refugio durante la época de actividad de los mismos.

Especies de importancia a nivel nacional: murciélago mediano de herradura (cría e hibernación), murciélago mediterráneo de herradura (cría e hibernación), murciélago de cueva (cría e hibernación) y murciélago ratonero grande (cría e hibernación).

Colonias relevantes a nivel regional: colonia de cría de murciélago mediterráneo de herradura.

<b>ZEC Mina la Paloma</b>	
<b>Código</b>	ES4320079
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	3,75
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	170416,68; 4417052,31

– **ZEC Túnel de Cañamero**

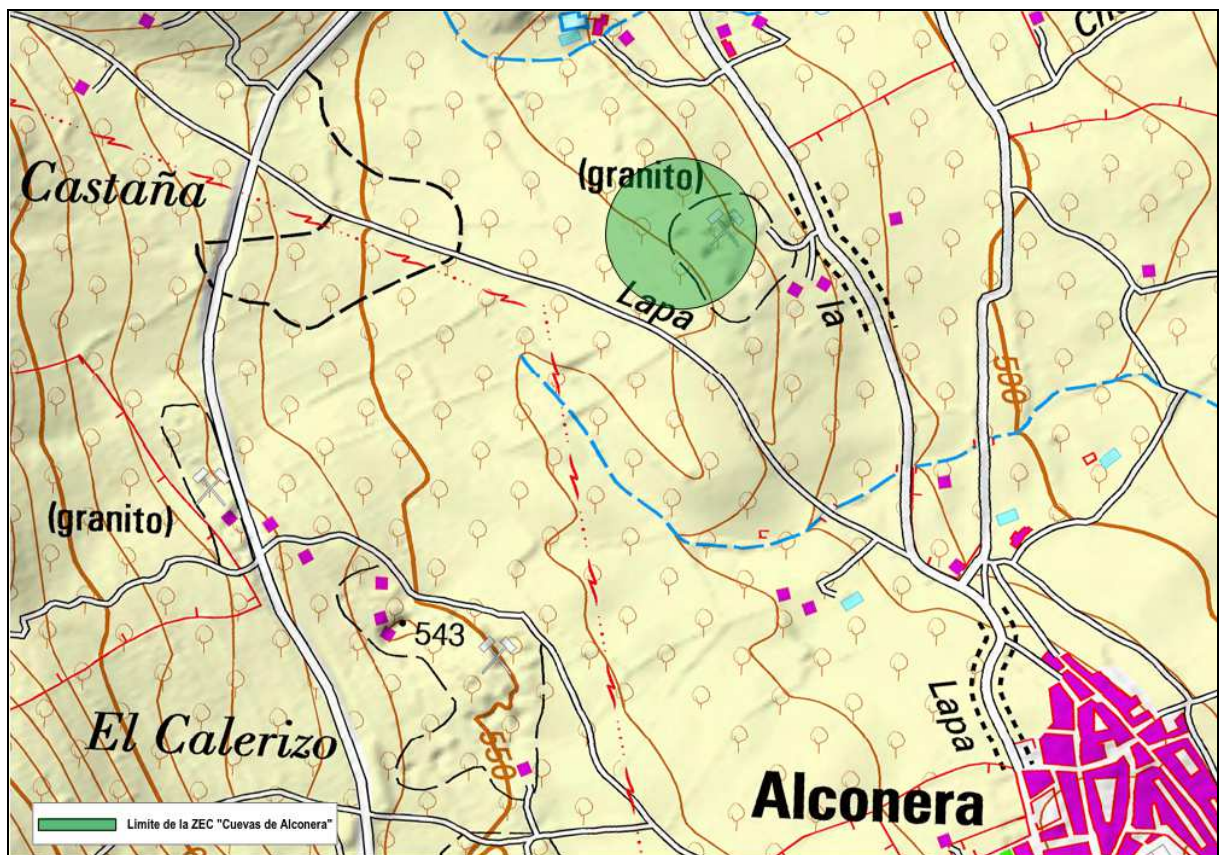
La ZEC Túnel de Cañamero se localiza al sureste de la provincia de Cáceres, en el término municipal de Cañamero. Es un antiguo túnel de ferrocarril abandonado, cuya construcción nunca se finalizó. Está formado por dos bocas y una longitud de 600 m. en curva, con una altura de 4,5 m. y una anchura de 2,70 m.. La estructura del túnel es de hormigón y roca natural, y el suelo está cubierto por una capa de agua de 0,5 m. aproximadamente. Estas características hacen que sea utilizado como refugio por quirópteros de interés comunitario, especialmente durante la época de cría. Así mismo, está inventariado como hábitat de interés comunitario "cueva no explotada por el turismo" (8310).

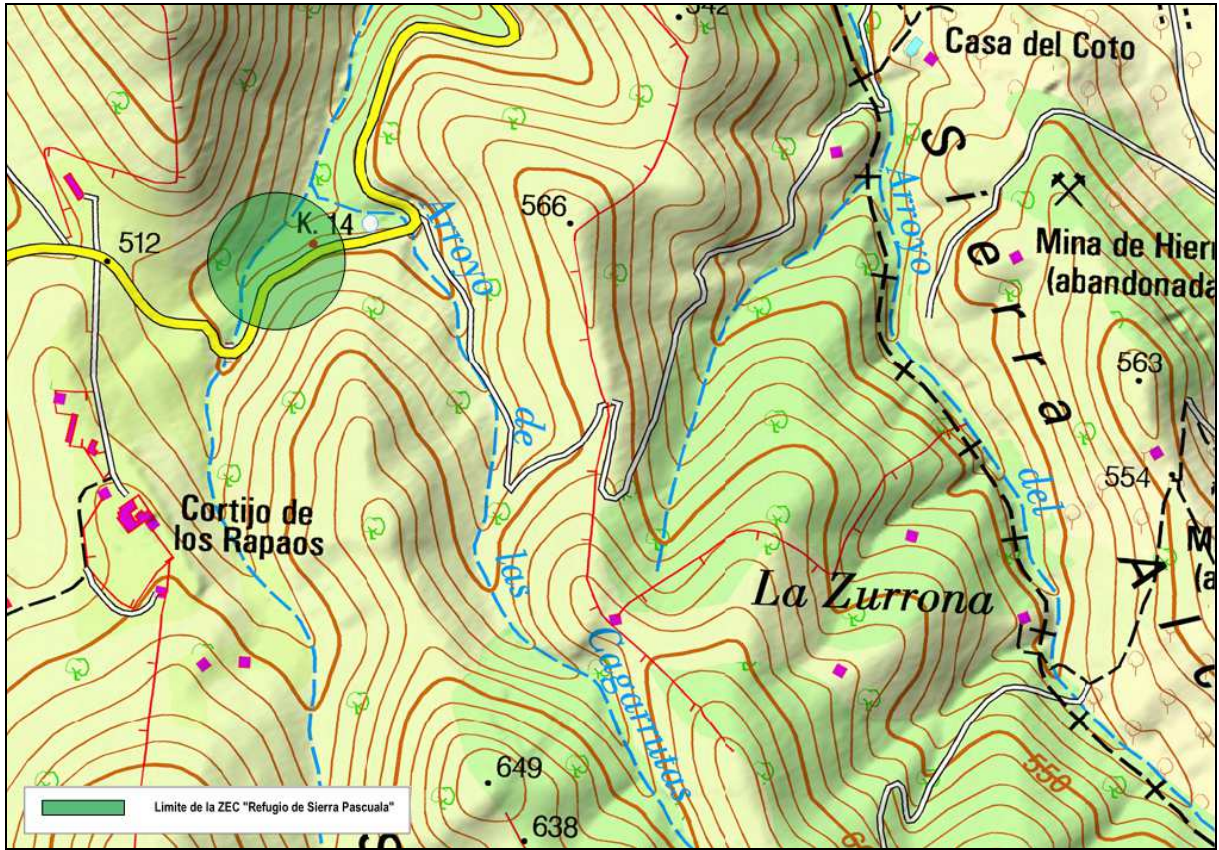
Especies de importancia a nivel nacional: murciélago grande de herradura (cría e hibernación), murciélago de cueva (cría e hibernación), murciélago mediano de herradura (cría e hibernación), murciélago mediterráneo de herradura (cría), murciélago ratonero pardo (cría).

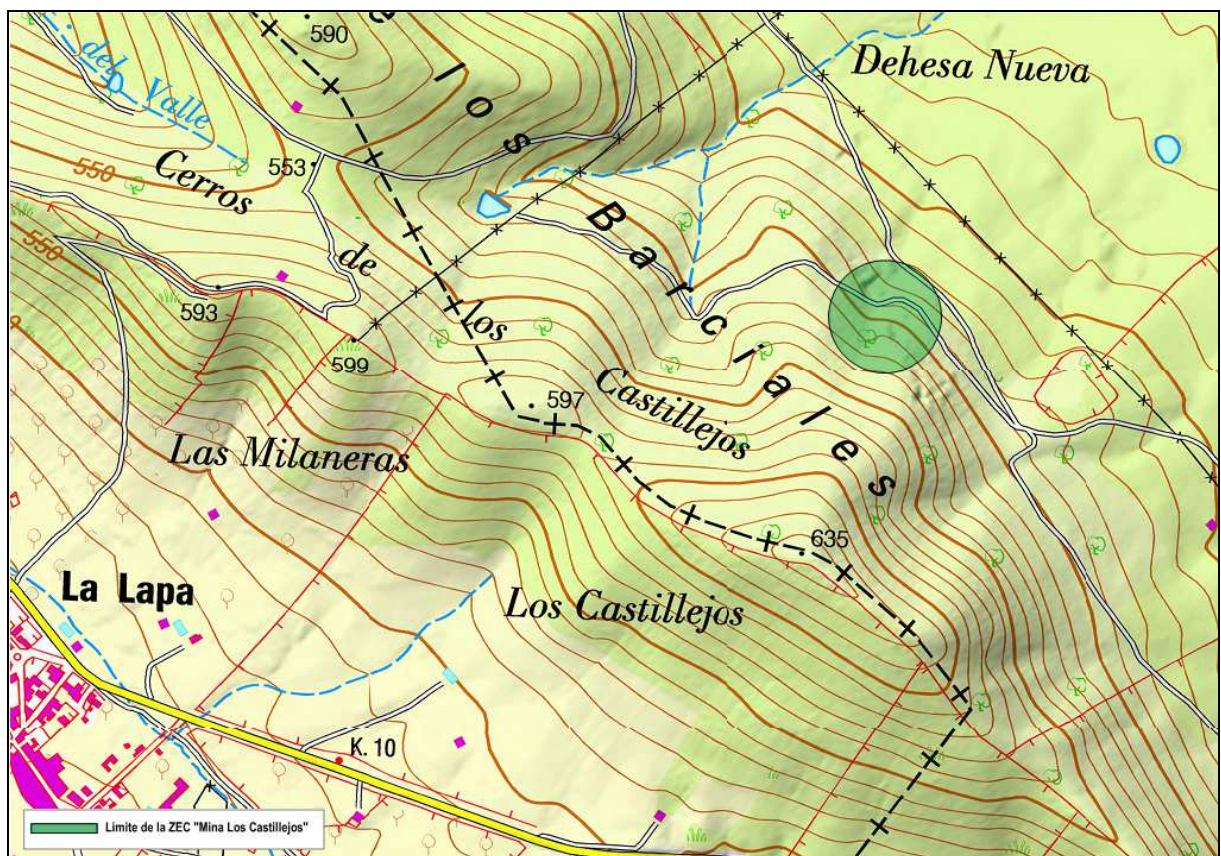
Colonias relevantes a nivel regional: colonias de hibernación de murciélago grande de herradura y murciélago de cueva, colonia de reproducción de murciélago ratonero pardo.

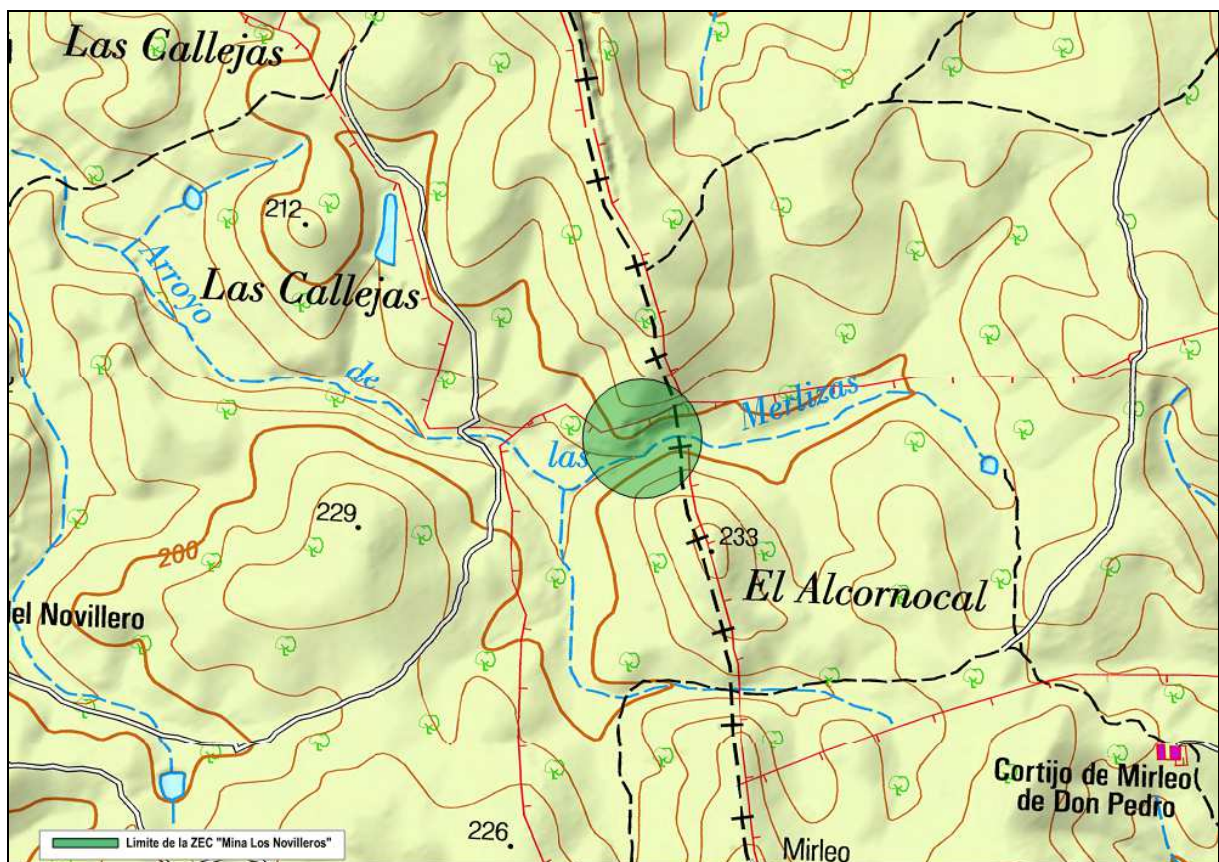
<b>ZEC Túnel de Cañamero</b>	
<b>Código</b>	ES4320080
<b>Tipo</b>	B
<b>Región Biogeográfica</b>	Mediterránea
<b>Propuesta LIC (año/mes)</b>	2004/02
<b>Confirmación LIC (año/mes)</b>	2006/09
<b>Designación ZEC (año/mes)</b>	--
<b>Superficie (ha)</b>	6,27
<b>Centroide</b> (coord. UTM. H30.ETRS89)	292910,31; 4359265,79 (acceso 1) 292381,32; 4359499,79 (acceso 2)

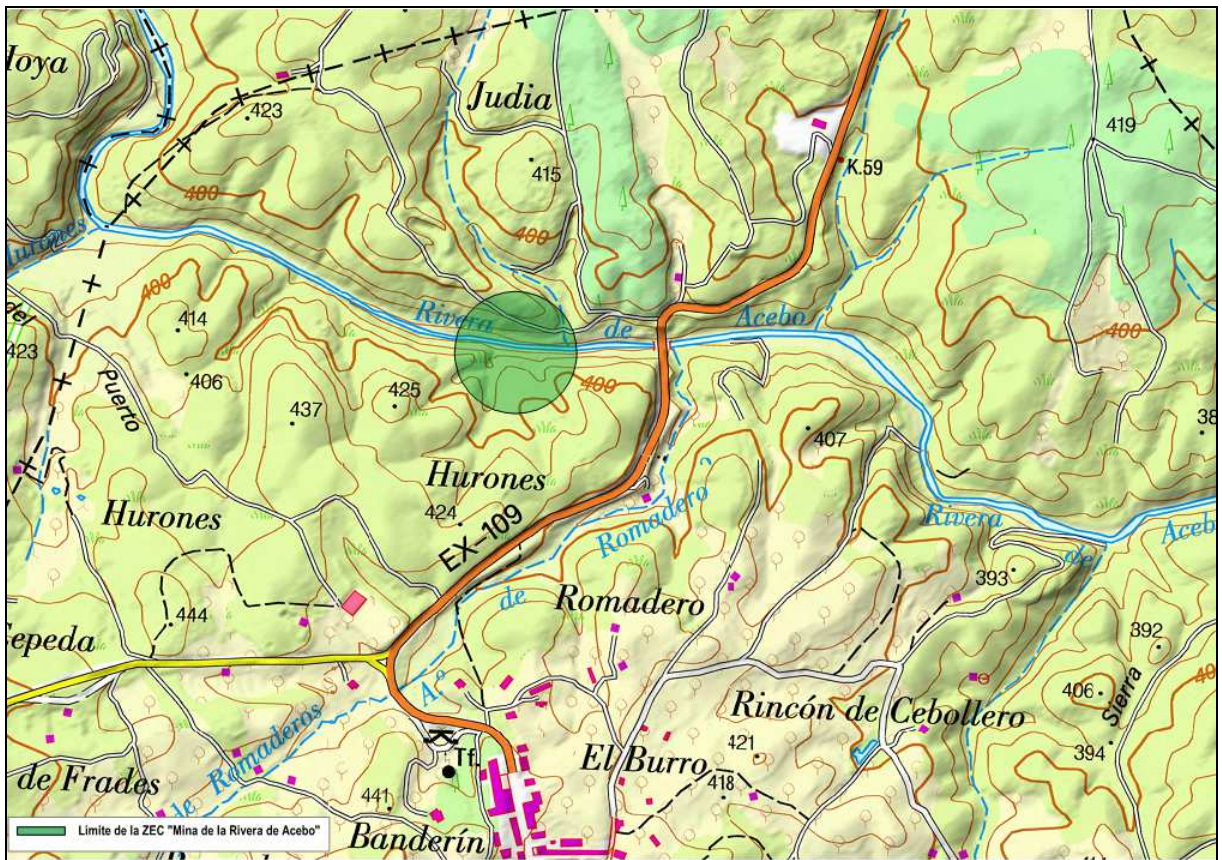
## 2.2. Delimitación geográfica

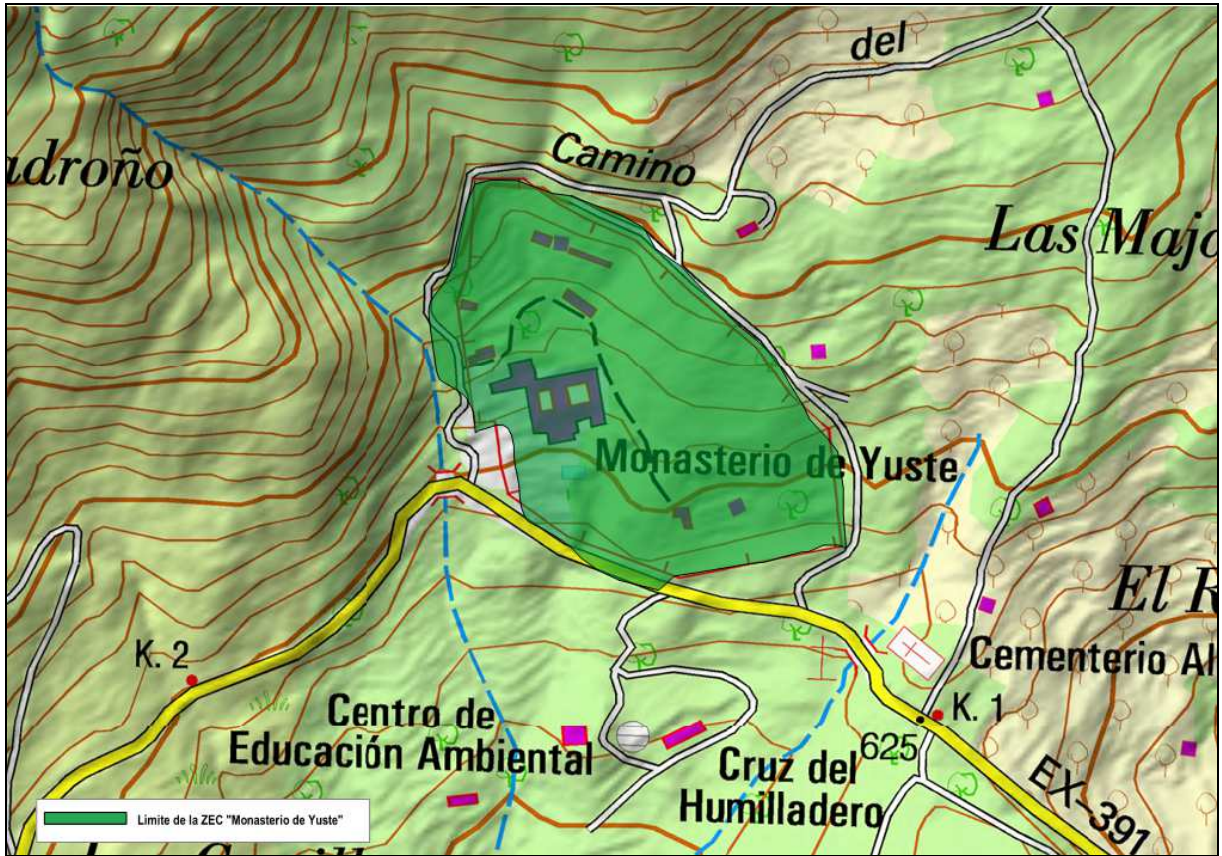
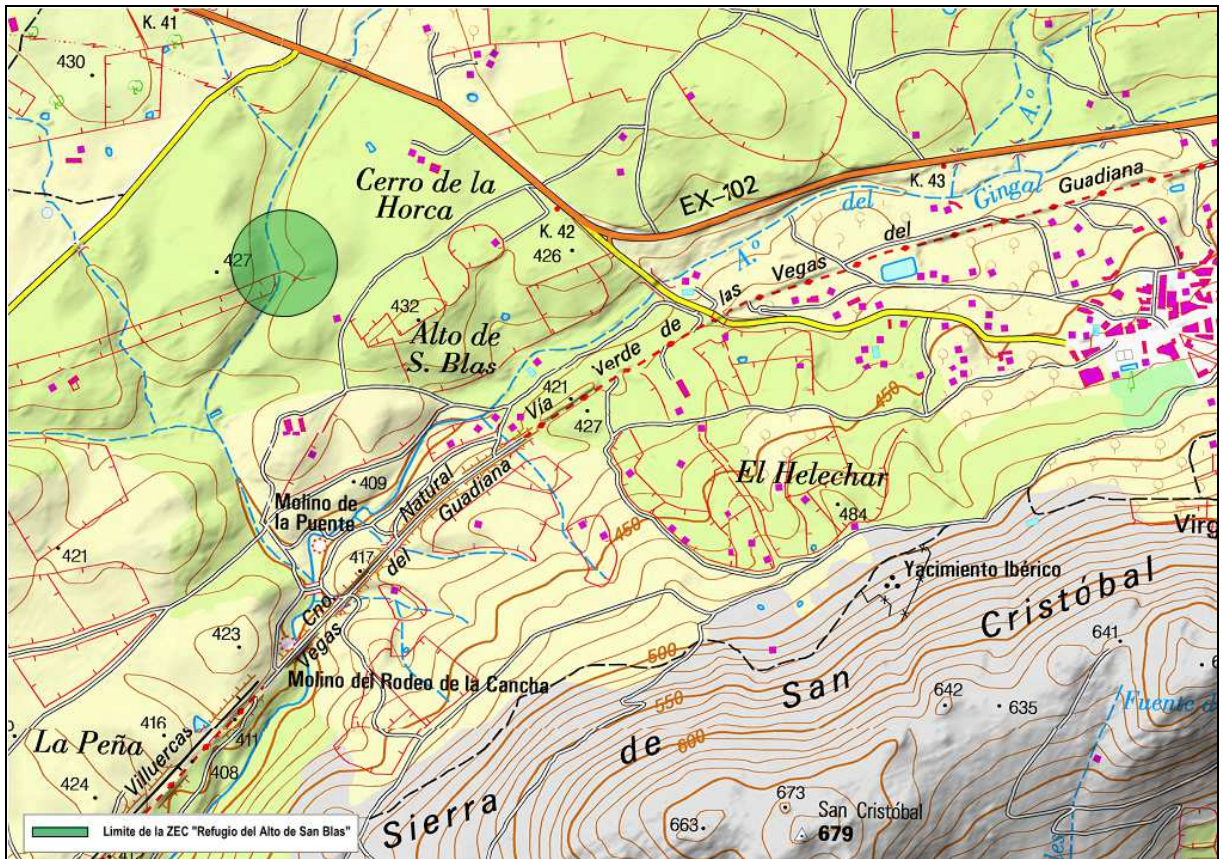




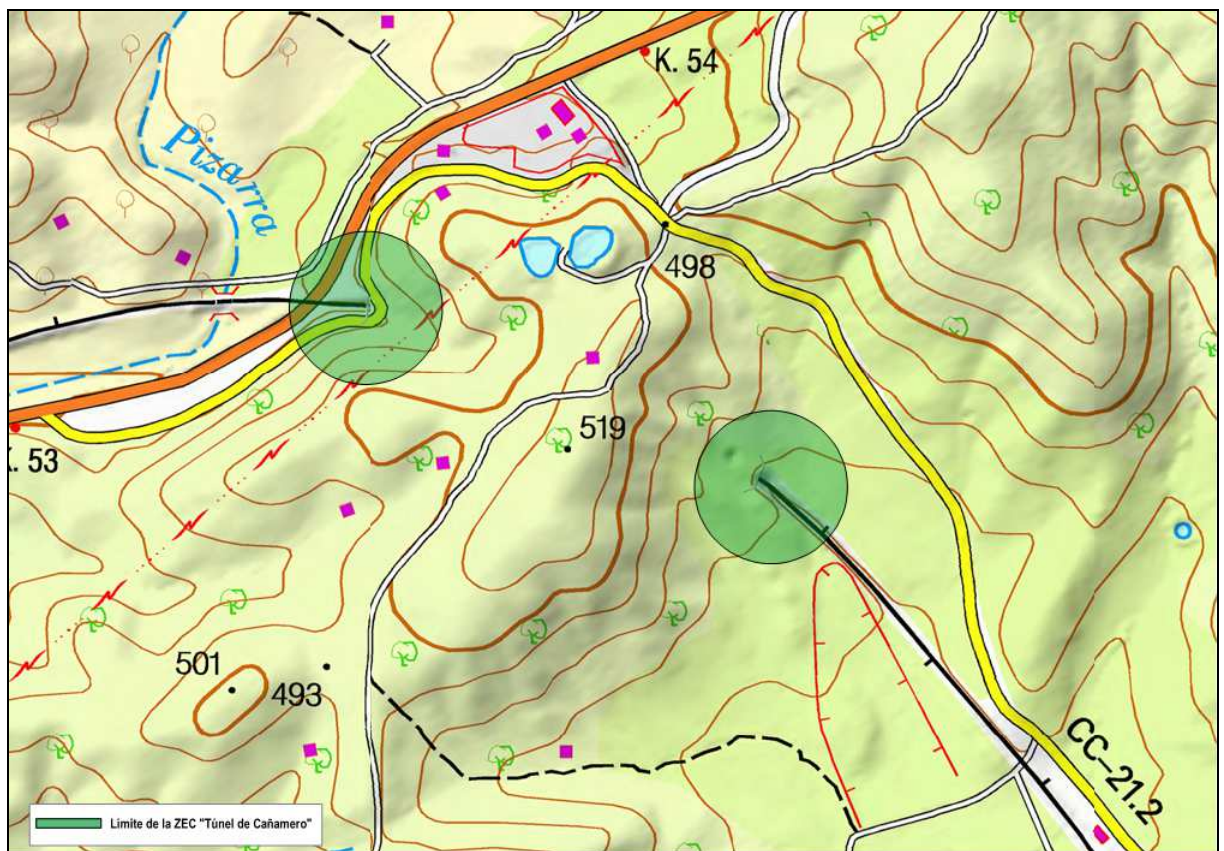
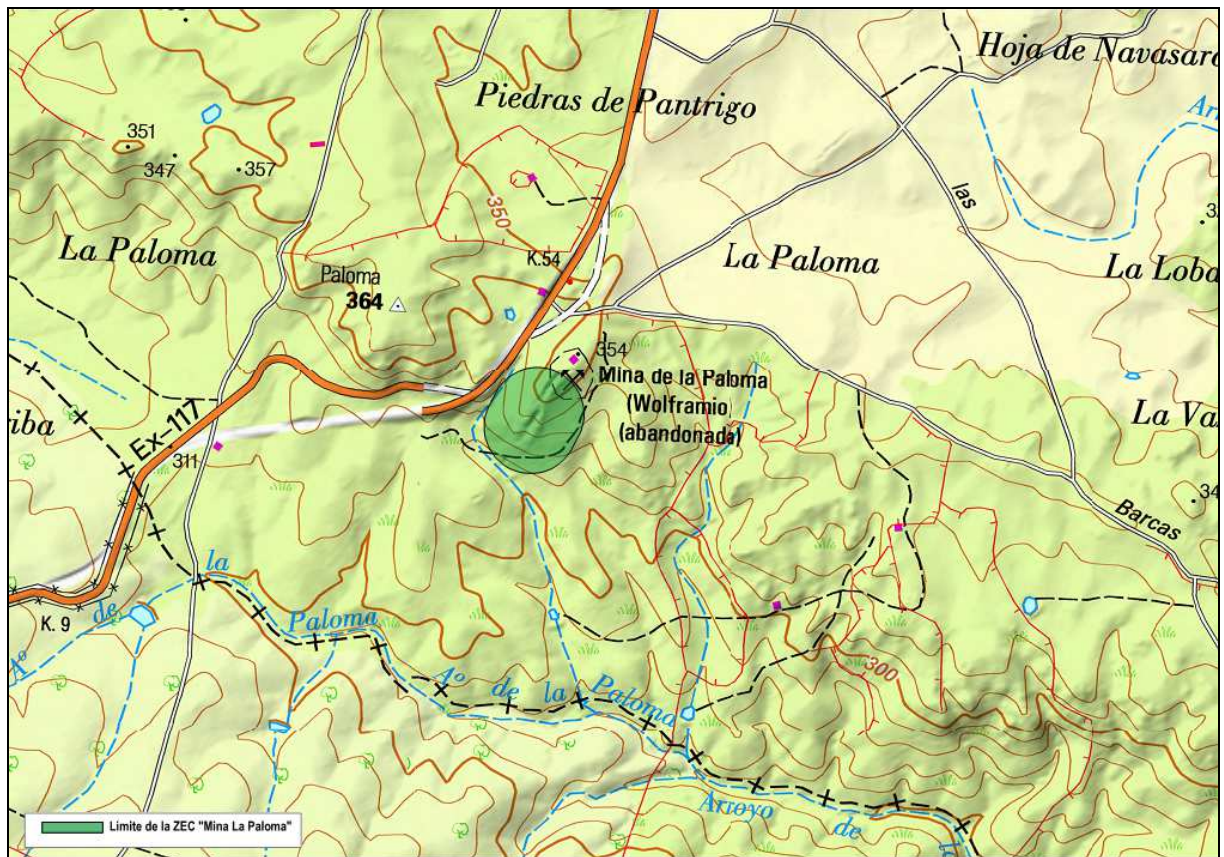




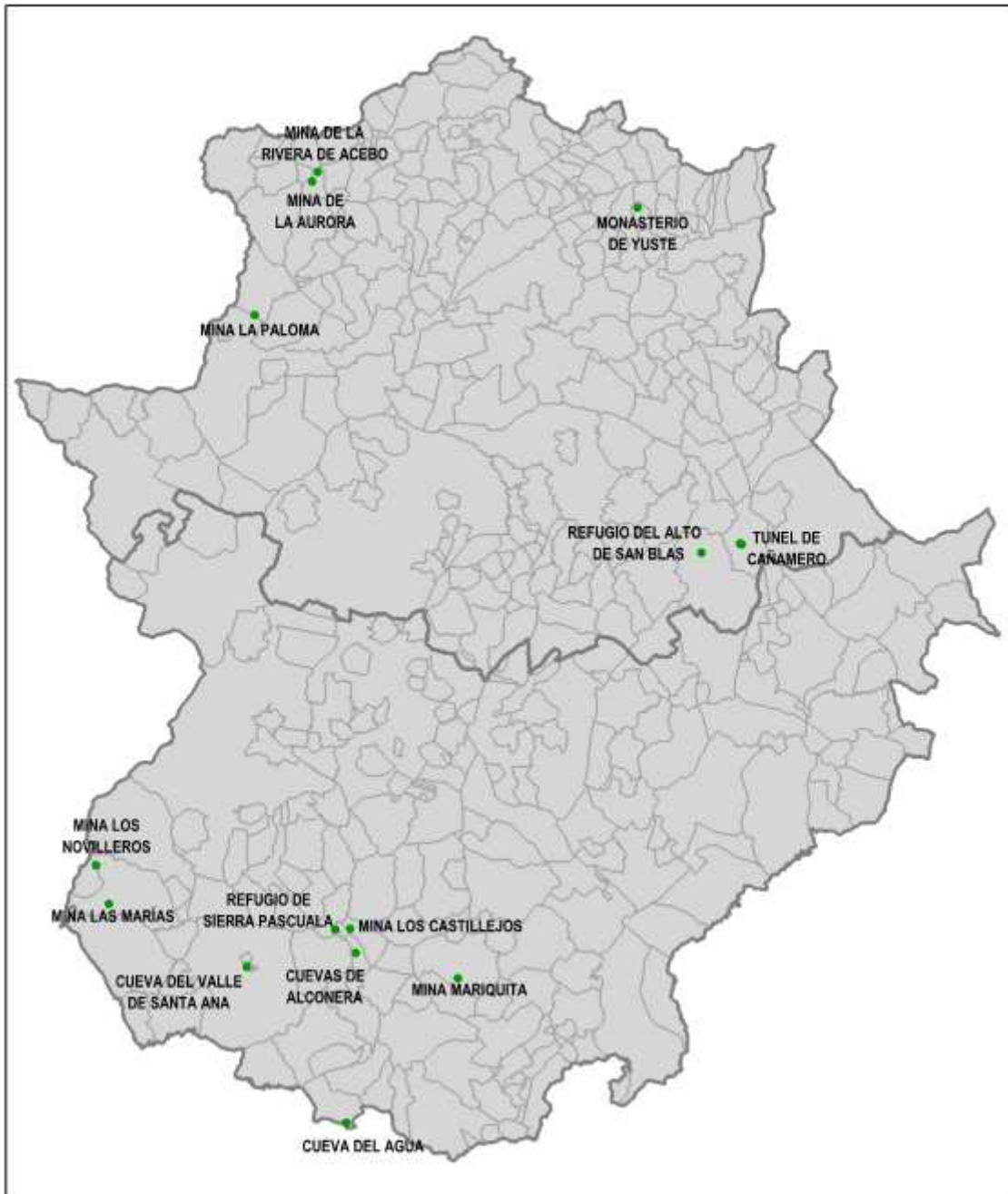








### 2.3. Municipios incluidos en el ámbito de aplicación del Plan de Gestión



ZEC	Municipio		Sup. coincidente (ha)	% SM	% SL
	Nombre	Sup. (ha.)			
Mina las Marías	Alconchel	29.622,27	3,12	0,01	100,00
Mina los Novilleros	Cheles	4.881,19	3,12	0,06	100,00
Cuevas de Alconera	Alconera	3.288,16	3,14	0,10	100,00
Túnel de Cañamero	Cañamero	15.197,77	6,27	0,04	100,00
Monasterio de Yuste	Cuacos de Yuste	5.217,49	13,81	0,26	100,00
Refugio de Sierra Pascuala	Feria	7.356,45	3,14	0,04	100,00
Cueva del Agua	Fuentes de León	11.016,51	3,13	0,03	100,00
Refugio del Alto De San Blas	Logrosán	36.408,95	4,90	0,01	100,00
Mina de la Aurora	Perales del Puerto	3.661,53	8,02	0,22	100,00
Mina de la Rivera de Acebo					100,00
Mina Mariquita	Usagre	24.221,41	3,14	0,01	100,00
Cueva del Valle de Santa Ana	Valle de Santa Ana	361,79	3,14	0,87	100,00
Mina los Castillejos	Zafra	6.281,27	3,14	0,05	100,00
Mina la Paloma	Zarza la Mayor	16.946,67	3,75	0,02	100,00

#### 2.4. Relación con otras Áreas Protegidas.

En relación a la ZEC Cueva del Agua			
Área Protegida		Sup. coincidente (ha)	% de sup. de cada lugar Natura 2000 coincidente con el Área Protegida <sup>1</sup>
Nombre	Sup. (ha.)		
Monumento Natural Cuevas de Fuentes de León	1.020	3,13	100

### 3. Inventario y estado de conservación de los hábitats de interés comunitario y especies Natura 2000

#### 3.1. Hábitats de interés comunitario

Cód.	Hábitat	Sistema	Elem. Clave	Sup. (ha)	Cob (%)	Sup. rel.	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Cueva del Valle de Santa Ana</b>								
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.	Bosque	No	3,11	99,00	C	B	Desconocida
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	--	--
<b>ZEC Cuevas de Alconera</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Refugio de Sierra Pascuala</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Cueva del Agua</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Mina las Marías</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Mina los Castillejos</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Mina Mariquita</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Mina los Novilleros</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,03	1,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Mina de la Aurora</b>								
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	Bosque	No	1,57	50,00	C	B	Desconocida
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,16	5,00	C	B	Desconocida

Cód.	Hábitat	Sistema	Elem. Clave	Sup. (ha)	Cob (%)	Sup. rel.	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Mina de la Rivera de Acebo</b>								
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Ribereños	No	--	--	--	--	--
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	--	--	--	--	--
<b>ZEC Refugio del Alto de San Blas</b>								
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	Matorral	No	4,56	93,00	C	B	Desconocida
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,05	1,00	C	--	--
<b>ZEC Monasterio de Yuste</b>								
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	Bosque	No	5,52	40,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Mina la Paloma</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,19	5,00	C	B	Desconocida
<b>ZEC Túnel de Cañamero</b>								
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	Roquedos y cuevas	Sí	0,19	3,00	C	B	Desconocida

### 3.2. Especies Natura 2000

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Cueva del Valle de Santa Ana</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	18 i (w)	C	B	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-5 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-8 i (w)	C	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-2 i (r)	D	--	--

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Cueva del Valle de Santa Ana</b>							
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (r)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
<b>ZEC Cuevas de Alconera</b>							
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (p)	C	C	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (p)	C	C	Tendencia desconocida
<b>ZEC Refugio de Sierra Pascuala</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-20 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	86 i (w)	C	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (r)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-2 i (w)	D	--	--
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	4-16 i (r)	D	--	--
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	P (r)	B	B	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	52 i (w)	B	B	Tendencia desconocida
<b>ZEC Cueva del Agua</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (r)	B	A	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (w)	B	A	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-4 i (r)	D	--	--

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Cueva del Agua</b>							
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	50 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	25-70 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	20 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	50 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1307	<i>Myotis blythii</i> (murciélago ratonero mediano)	Mam. quirópteros	Sí	50 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	750 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	150 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (w)	D	A	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	2200 i (r)	B	A	Tendencia desconocida
<b>ZEC Mina las Marías</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	350 i (r)	B	A	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	101 i (w)	B	A	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (r)	D	--	--
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	1400 i (r)	B	A	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	61 i (w)	B	A	Tendencia desconocida
<b>ZEC Mina los Castillejos</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	4-26 i (r)	C	A	Tendencia desconocida

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Mina los Castillejos</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	2-12 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	4 i (r)	D	--	--
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	4-8 i (w)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100-170 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	3-6 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (r)	D	--	--
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	-	--
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	P (r)	C	A	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1-5 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	900 i (r)	B	A	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	6-15 i (w)	B	A	Tendencia desconocida
<b>ZEC Mina Mariquita</b>							
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	20-30 i (r)	D	--	--
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1-66 i (w)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	3 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	P (r)	C	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	7-14 i (w)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-5 i (r)	D	--	--



Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Mina Mariquita</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-50 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	20 i (w)	C	B	Tendencia desconocida
<b>ZEC Mina los Novilleros</b>							
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1650 i (r)	B	B	Tendencia desconocida
1307	<i>Myotis blythii</i> (murciélago ratonero mediano)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1307	<i>Myotis blythii</i> (murciélago ratonero mediano)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	C	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	800 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	753 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	C	B	Tendencia desconocida
<b>ZEC Mina de la Aurora</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (r)	B	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	200 i (w)	B	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (r)	C	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (w)	C	B	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	15 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	10 i (w)	C	B	Tendencia desconocida
1307	<i>Myotis blythii</i> (murciélago ratonero mediano)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1-2 i (r)	D	--	--
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1-5 i (w)	D	--	--

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Mina de la Aurora</b>							
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	650-700 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
<b>ZEC Mina de la Rivera de Acebo</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-15 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (r)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	6-12 i (w)	D	--	--
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-5 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1-40 i (r)	D	--	--
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	675 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	1-3 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
<b>ZEC Refugio del Alto de San Blas</b>							
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	200 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	--	--
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (r)	B	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	300-350 i (w)	B	B	Tendencia desconocida

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Monasterio de Yuste</b>							
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Inv. art. I (insectos)	No	P (p)	D	--	--
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-50 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	B	Tendencia desconocida
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (r)	D	--	--
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (murciélago pequeño de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	4 i (w)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	3000 i (r)	B	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	200 i (w)	B	B	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-50 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	50 i (w)	D	--	--
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (murciélago ratonero pardo)	Mam. quirópteros	Sí	200 i (r)	B	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (r)	D	--	--
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	2 i (w)	D	--	--
<b>ZEC Mina la Paloma</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	135 i (r)	B	B	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	B	B	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	5-33 i (r)	D	--	--
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	D	--	--
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100 i (r)	C	B	Tendencia desconocida

Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
<b>ZEC Mina la Paloma</b>							
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	C	B	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	350 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	C	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	275 i (r)	C	B	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	P (w)	C	B	Tendencia desconocida
<b>ZEC Túnel de Cañamero</b>							
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	40-100 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i> (murciélago mediano de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-5 i (w)	C	A	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	150 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (murciélago grande de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	100-350 (w)	C	A	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1-20 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1305	<i>Rhinolophus euryale</i> (murciélago mediterráneo de herradura)	Mam. quirópteros	Sí	1 i (w)	D	A	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	75 i (r)	B	A	Tendencia desconocida
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i> (murciélago de cueva)	Mam. quirópteros	Sí	1500-2000 i (w)	B	A	Tendencia desconocida
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (murciélago ratonero pardo)	Mam. quirópteros	Sí	1-115 i (r)	C	A	Tendencia desconocida
1324	<i>Myotis myotis</i> (murciélago ratonero grande)	Mam. quirópteros	Sí	50-150 i (r)	D	--	--

**4. Elementos clave y justificación de su elección**

Denominación del elemento clave	Criterios para su consideración como elemento clave
Comunidad de quirópteros cavernícolas	El conjunto de estas especies determinaron la designación de todos los lugares incluidos en el ámbito de aplicación del presente Plan de Gestión. Entre las especies más significativas se encuentran el murciélago mediterráneo de herradura y el murciélago mediano de herradura, especies catalogadas “en peligro de extinción” en el CREA, si bien el resto de especies también tienen un alto grado de amenaza en la región.
Cuevas no explotadas por el turismo (8310)	La conservación de las especies de quirópteros esté condicionada por el mantenimiento en un estado de conservación favorable de sus refugios.

**5. Otros valores a tener en cuenta en la gestión de los lugares**

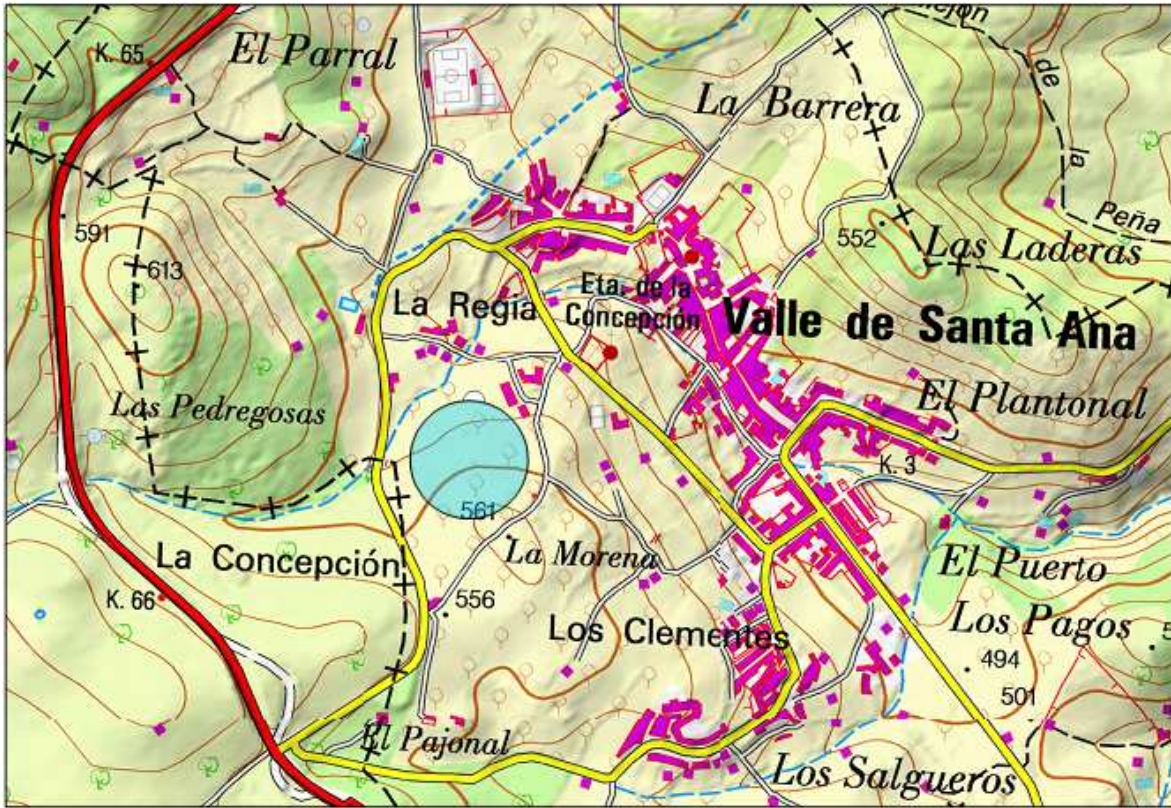
No existen otros valores a tener en cuenta.

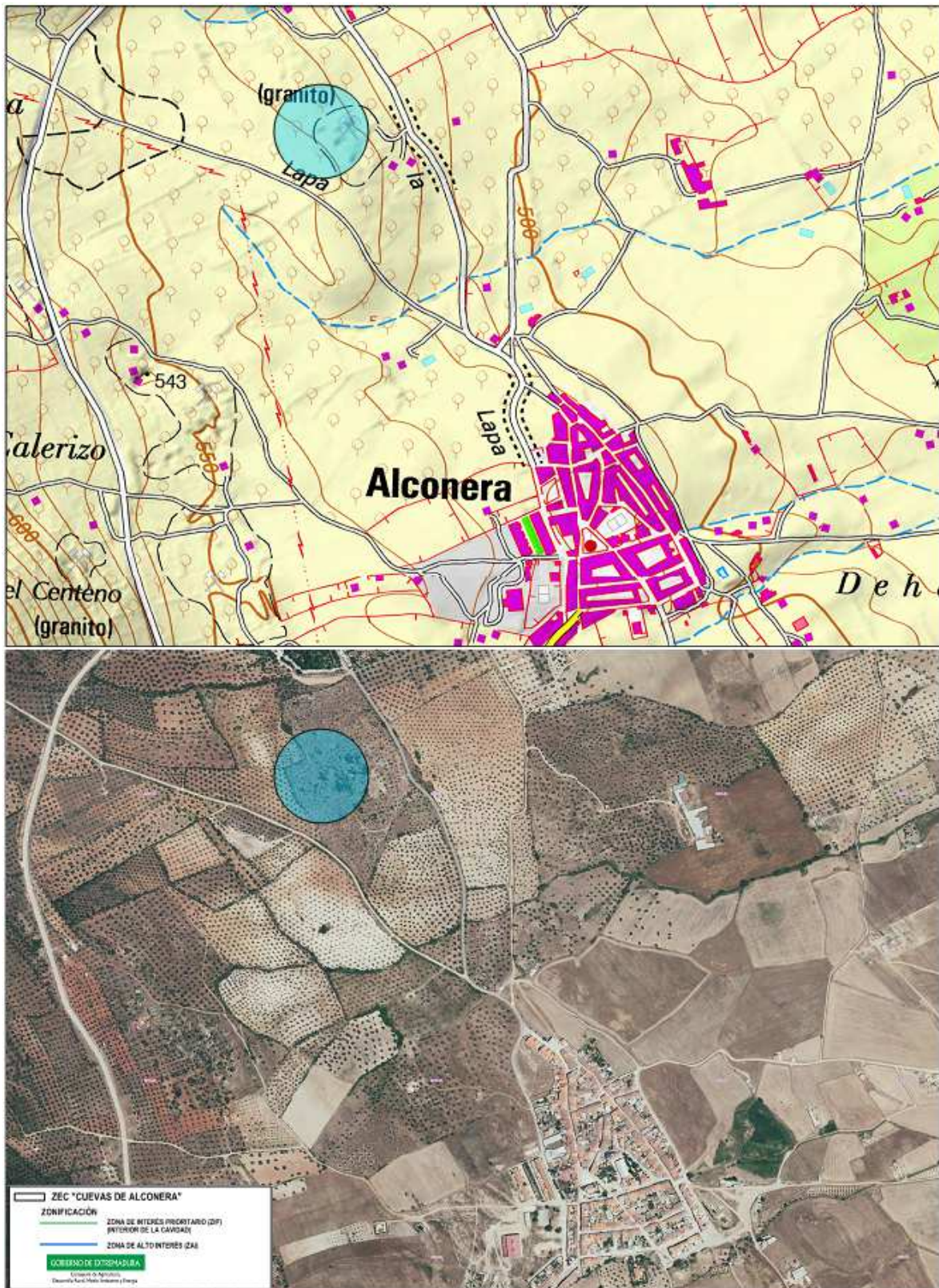
**6. Presiones y factores de amenaza**

Elemento clave	Cód.	Tipo	Lugar afectado <sup>1</sup>	Descripción
Comunidad de quirópteros cavernícolas  y  8310	E06.02	Reconstrucción y renovación de edificios	12	<p>El edificio habilitado como refugio en la ZEC “Monasterio de Yuste” reúne las características básicas para ser utilizado como refugio de cría, si bien se han detectado algunas deficiencias que condicionan la selección de este refugio por los quirópteros. Entre ellas se encuentran el acabado de la bajo cubierta, que dificulta el agarre de los individuos a la misma, y la orientación de una de sus ventanas, que permite unos niveles de insolación no apropiados para la especie.</p> <p>En la bajo cubierta del claustro del Monasterio de Yuste aún existe una colonia de cría de quirópteros, que debe ser tenida en cuenta a la hora de ejecutar obras y trabajos de rehabilitación o reforma de la edificación, durante el periodo en la que la misma está siendo utilizada como refugio.</p>

Elemento clave	Cód.	Tipo	Lugar afectado <sup>1</sup>	Descripción
Comunidad de quirópteros cavernícolas  y  8310	G05	Otras intrusiones humanas y disturbios	1, 7	Acceso incontrolado a las cavidades, en algunos casos asociado al deterioro del vallado perimetral de protección existente.
	G05.07	Necesidad de medidas adecuadas de conservación (desconocimiento de la distribución del hábitat)	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14	No se conoce con exactitud el desarrollo interno de las distintas cavidades, así como la proyección vertical en el terreno de las mismas. El conocimiento de esta información permitiría valorar si los límites de los distintos lugares son adecuados a sus necesidades de conservación, así como establecer, adecuadas medidas de conservación en el territorio localizado sobre las cavidades.
	H05.01	Basuras y residuos sólidos	14	Vertido y acumulación de residuos y materiales inertes en los accesos del túnel de Cañamero. La cercanía de una de las bocas de acceso del Túnel de Miravete a una carretera, y la vaguada existente en torno a la otra, hace que sean utilizadas como zonas de vertido de residuos sólidos, e incluso ganado muerto.
	I01	Especies exóticas invasoras	9	En el entorno de la mina existen ejemplares de mimosa ( <i>Acacia dealbata</i> ) que pueden llegar a obstruir el acceso a la misma.
	J03.01	Reducción o pérdida de las características específicas del hábitat	9, 10, 11, 12	Acumulación de vegetación en las bocas de las distintas cavidades que puede llegar a limitar el acceso de los quirópteros.
	J03.03	Reducción, falta o prevención de la erosión	9	Los materiales de derrumbe procedentes de las laderas adyacentes a la mina podrían limitar el acceso de los quirópteros al refugio.
	J02.07.01	Extracción de aguas subterráneas para la agricultura	1, 4, 8	Extracción ilegal de aguas subterráneas o de escorrentía acumulada en las cavidades, que podrían alterar las condiciones de humedad y temperatura de las mismas y con ello, condicionar su uso como refugio.
	K03.04	Predación	12	La puerta de entrada del edificio habilitado como refugio de cría en la ZEC "Monasterio de Yuste", permite el acceso de depredadores (gatos domésticos y ratas).

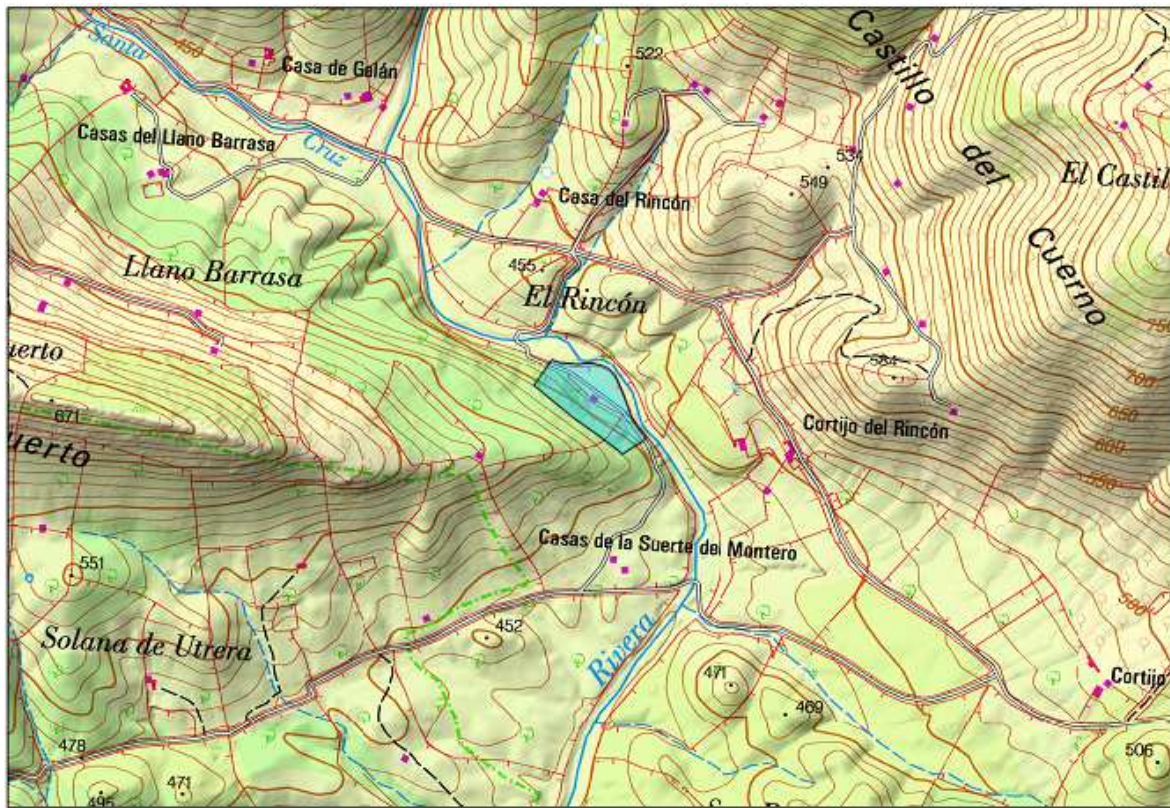
## 7. Zonificación

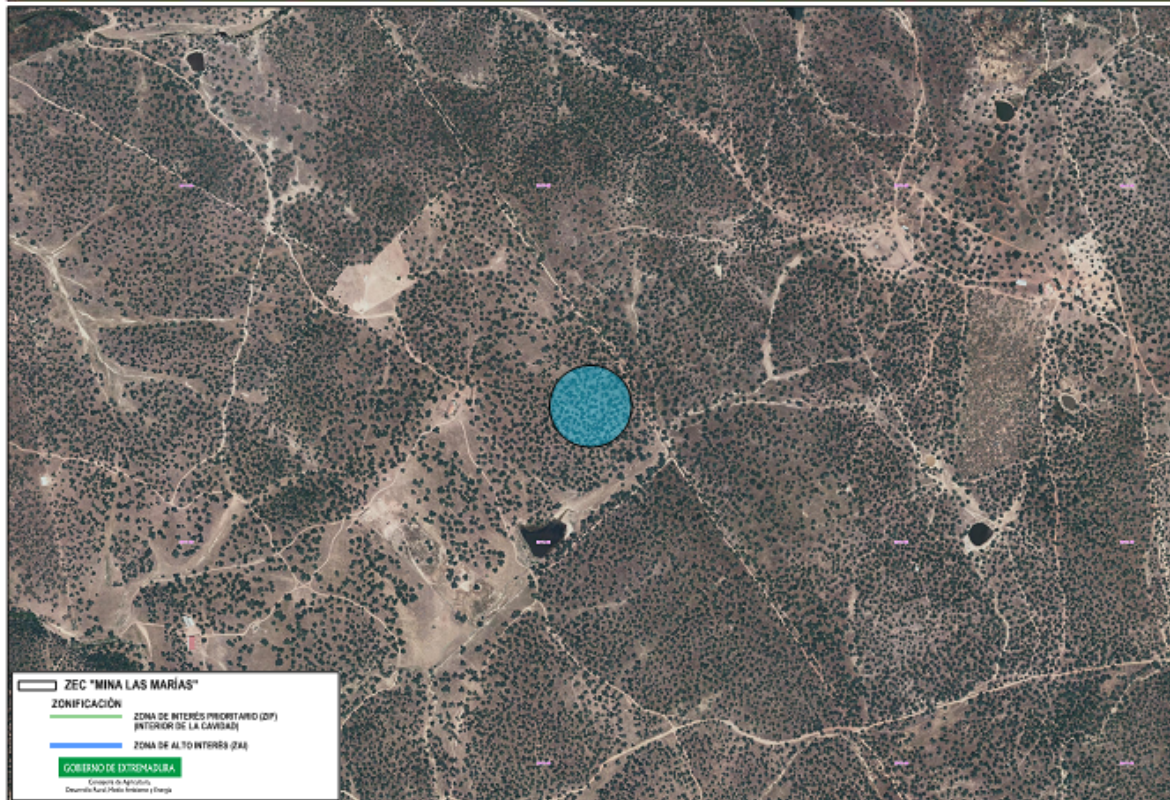


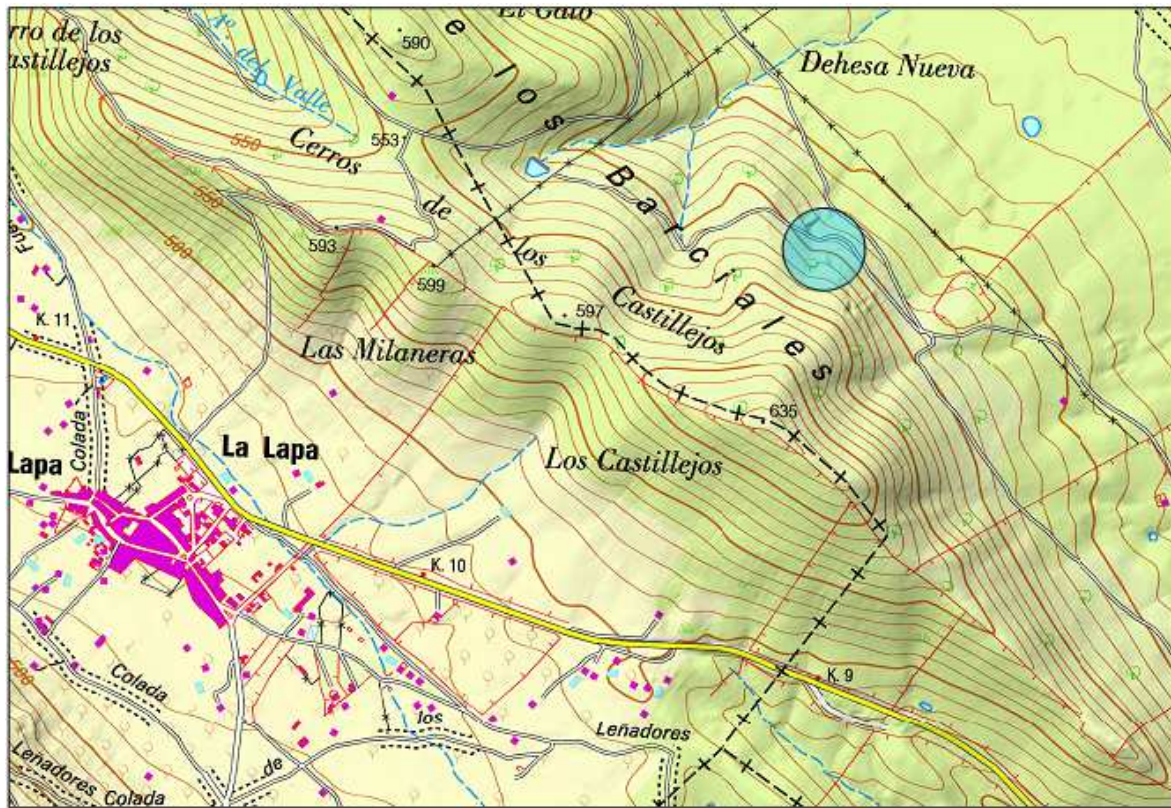


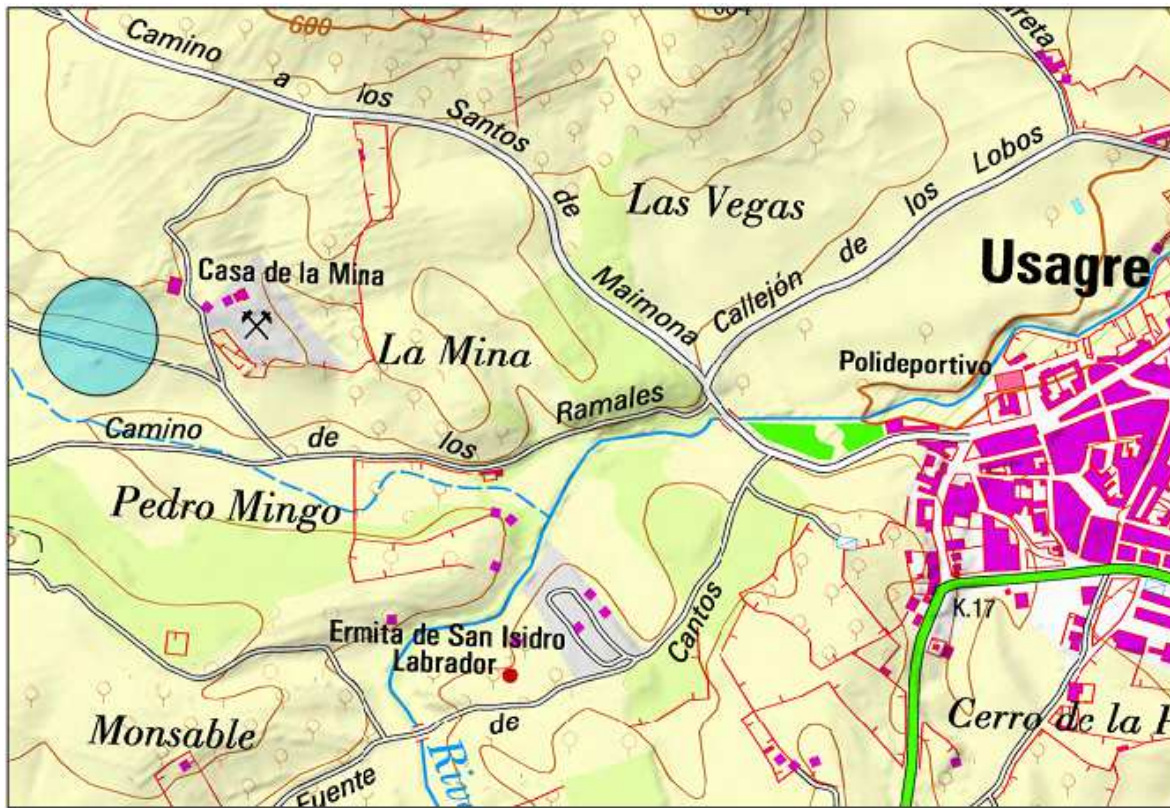


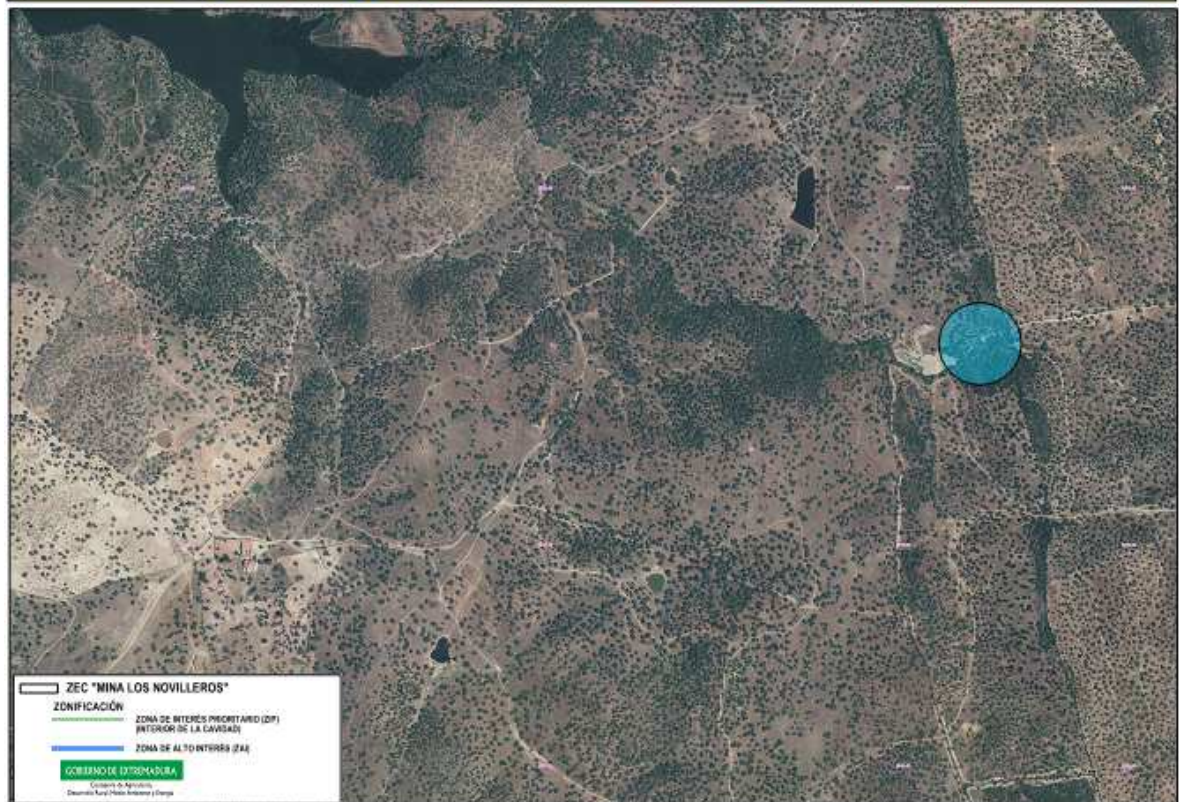


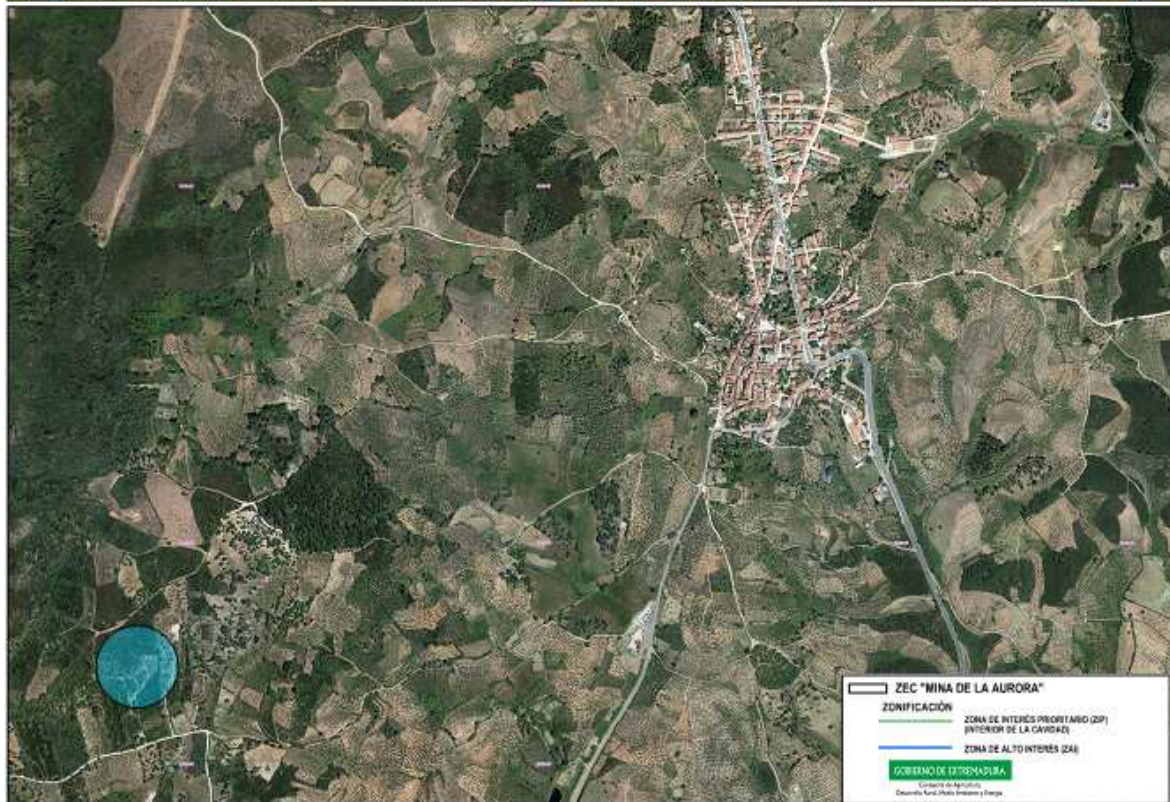
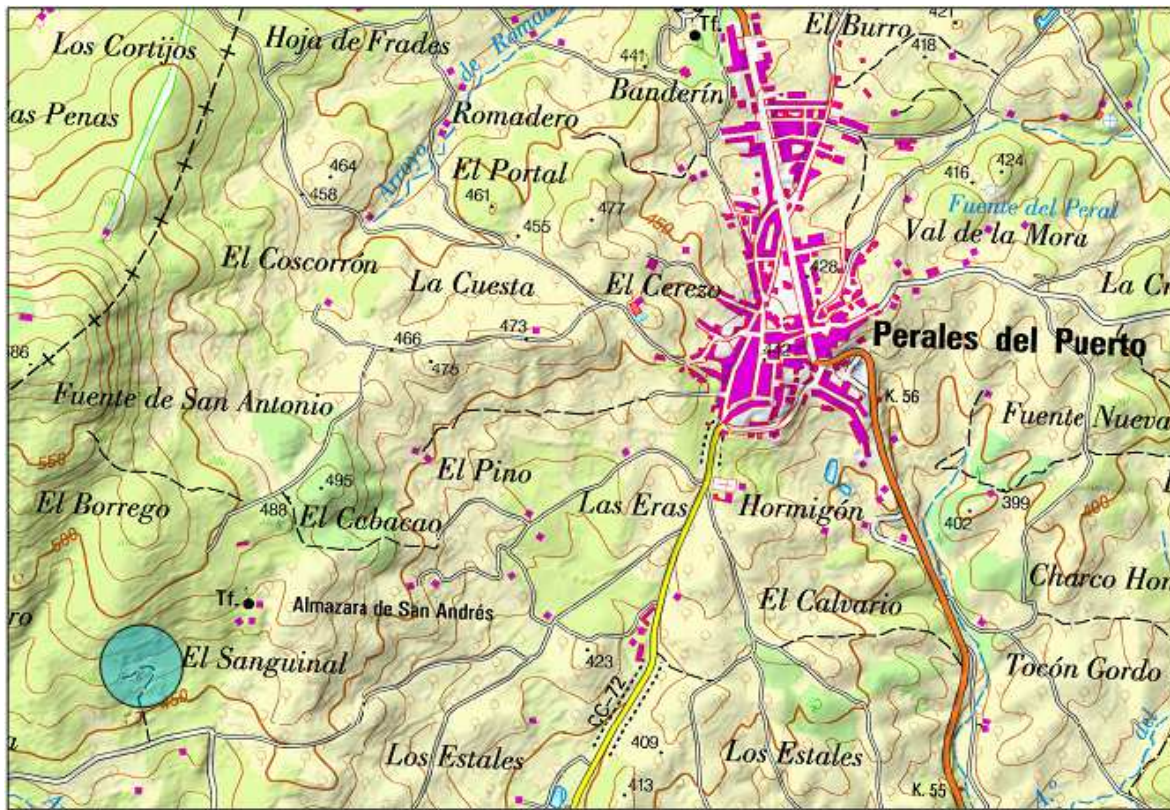


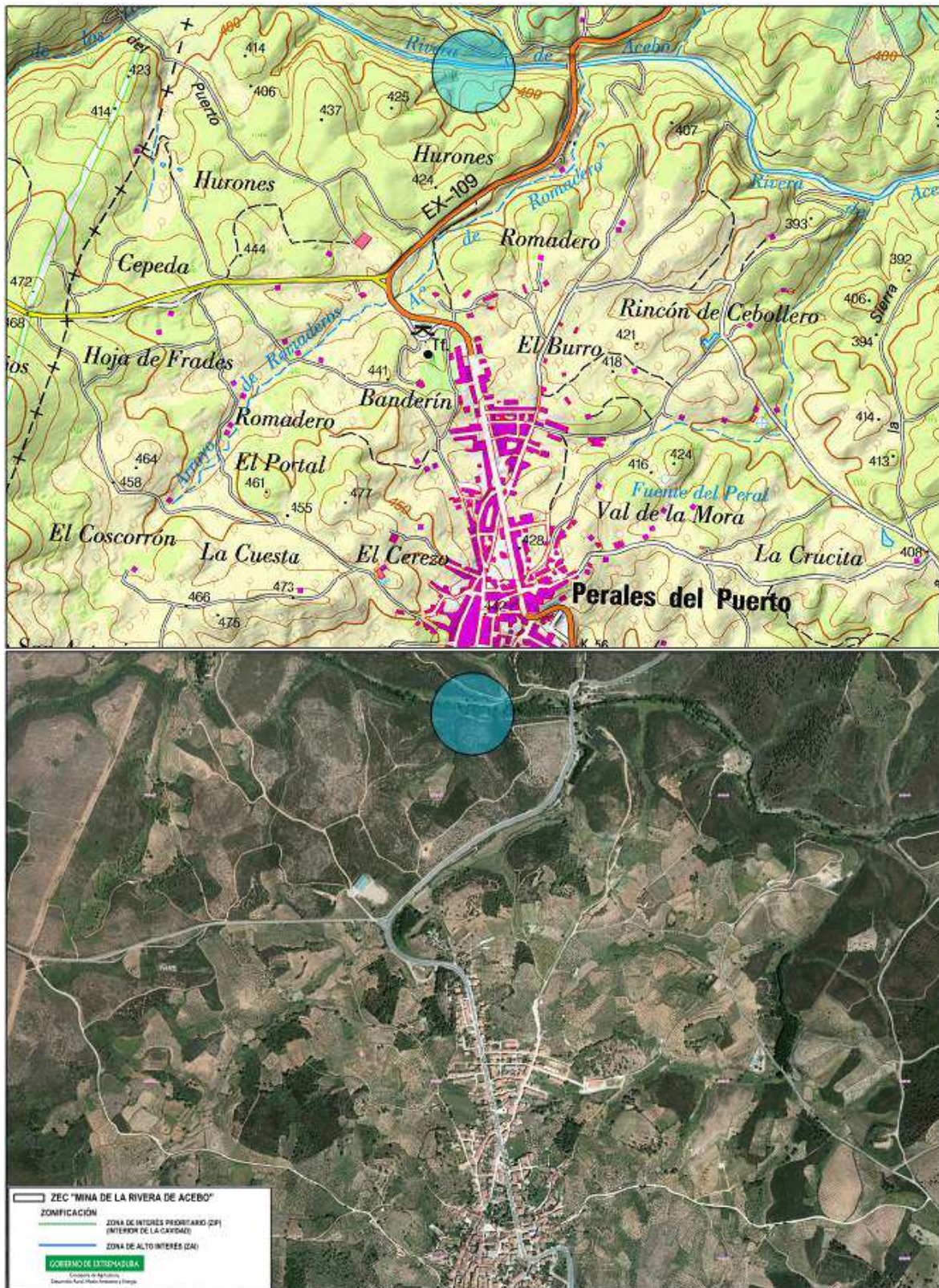




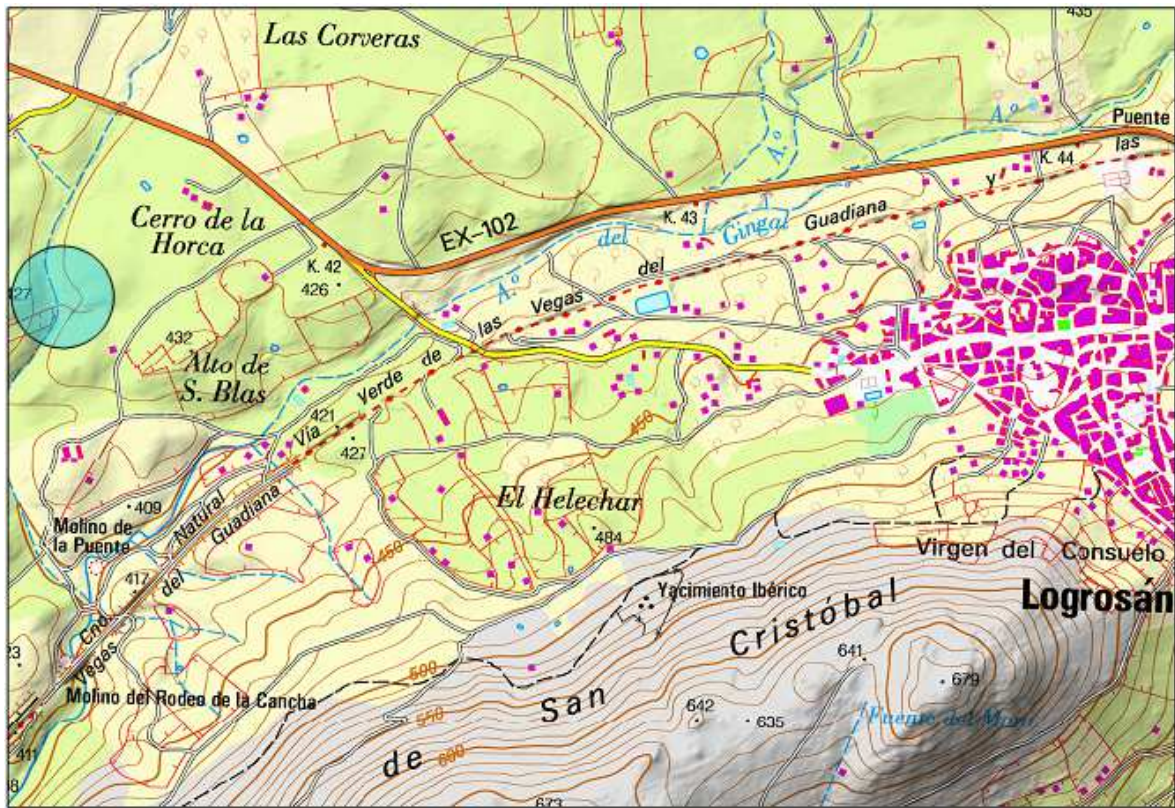










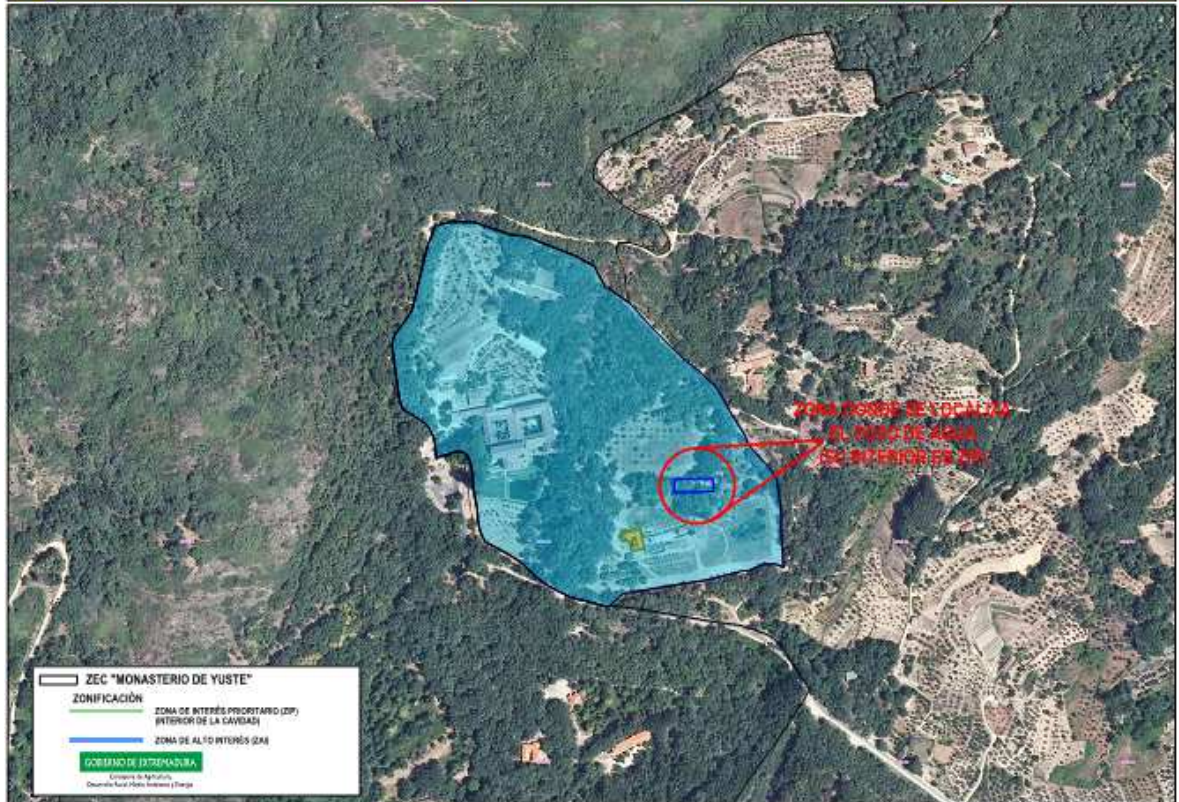
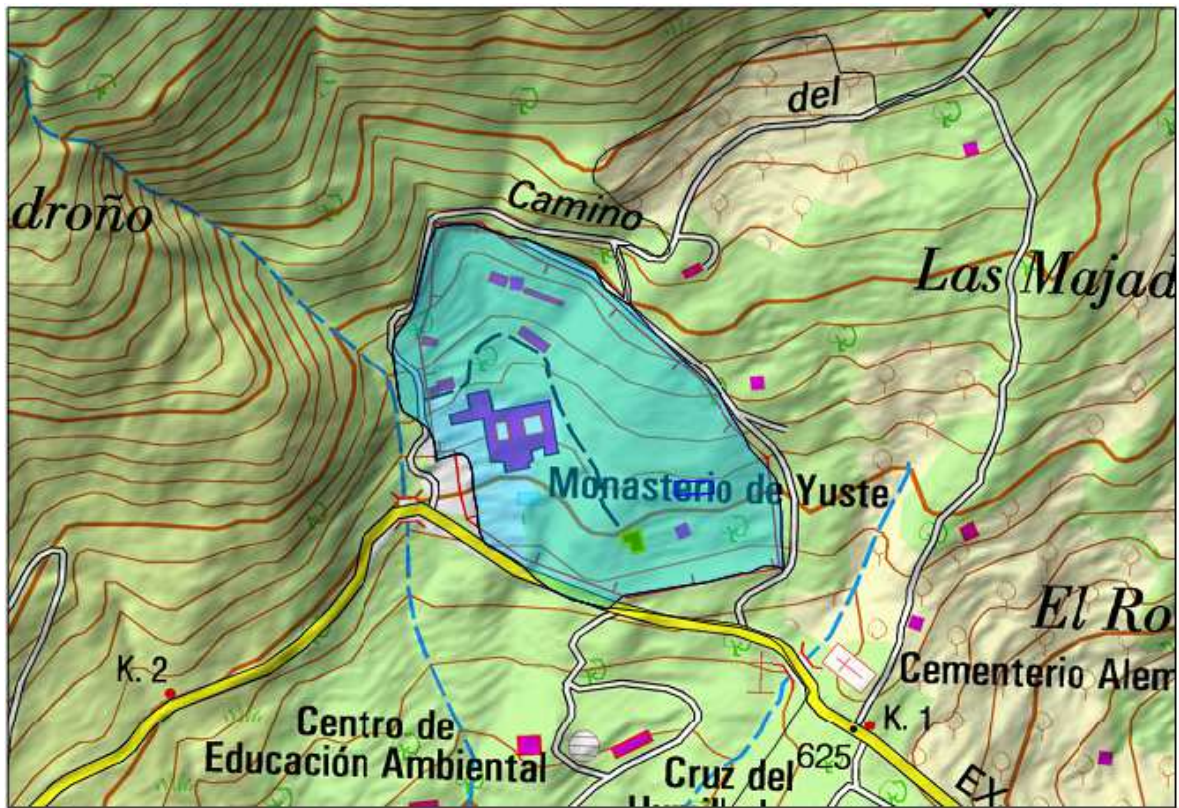


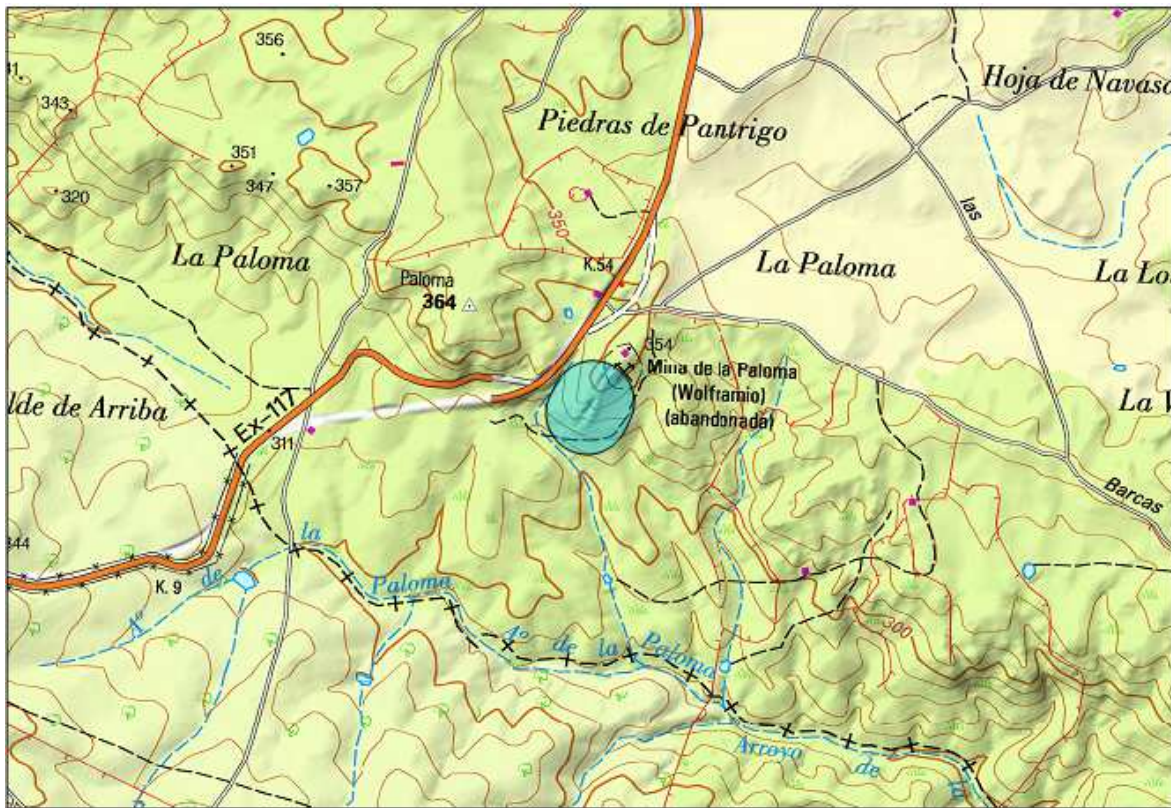
**ZEC "REFUGIO DEL ALTO DE SAN BLAS"**

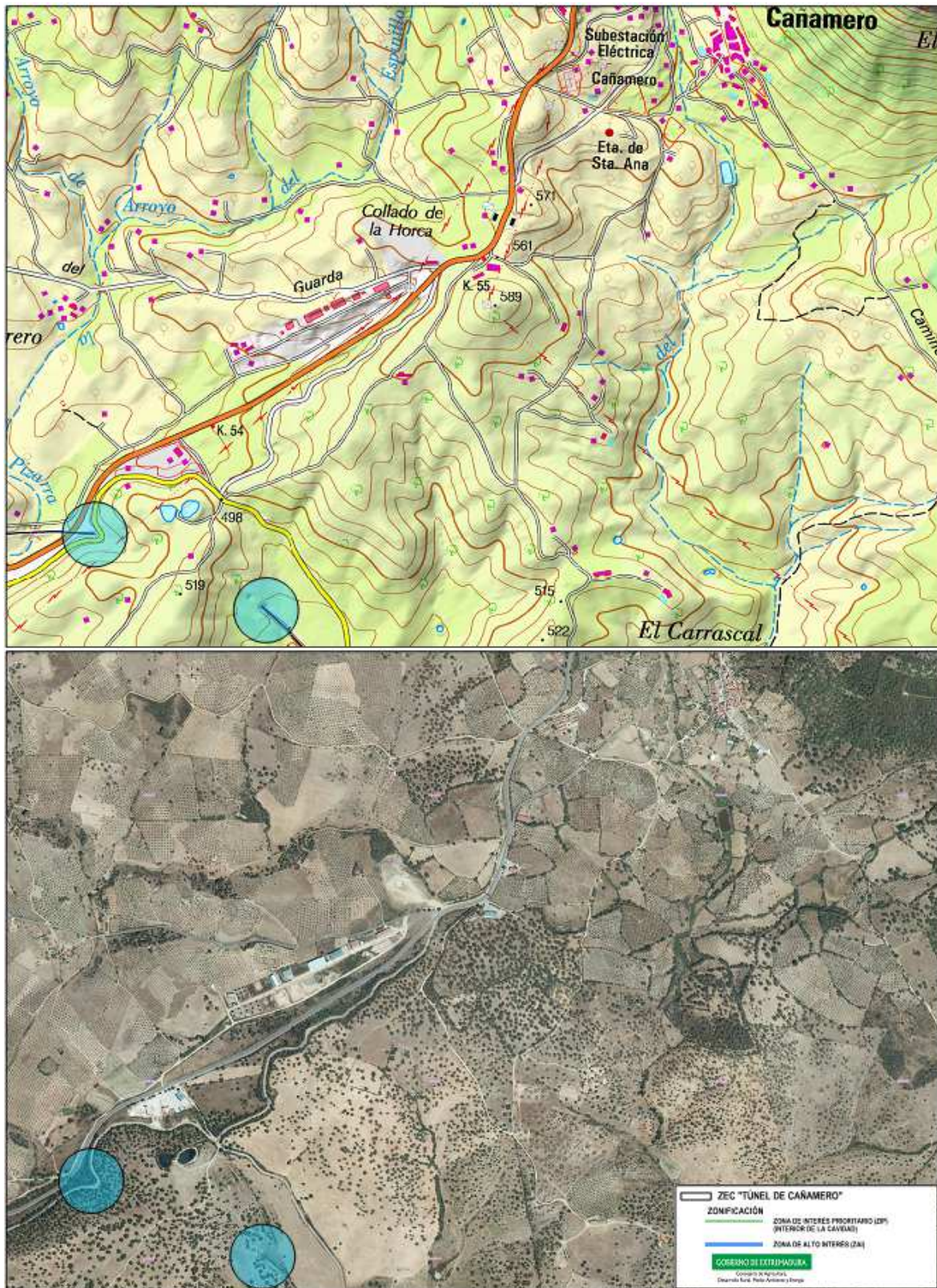
**ZONIFICACIÓN**

- ZONA DE INTERÉS PROPIETARIO (ZPI) (INTERIOR DE LA CANTIDAD)
- ZONA DE ALTO INTERÉS (ZAI)

**GOBIERNO DE EXTREMADURA**  
 Dirección de Agricultura  
 Dirección de Recursos Acuáticos, Caza y Pesca







### 7.1. Zona de Interés Prioritario (ZIP)

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por los elementos clave *comunidad de quirópteros cavernícolas* y 8310.

En esta zona se incluyen la totalidad del desarrollo interno de las cuevas, minas, refugios y túneles que constituyen estos ZEC (no queda reflejada en el mapa de zonificación).

En el caso de la ZEC “Monasterio de Yuste”, se incluyen en esta zona los refugios habilitados para la hibernación y cría de quirópteros. En concreto, el edificio habilitado como refugio de cría y la mina de agua ampliada y adecuada en su desarrollo interno como refugio de hibernación (de esta última, se incluye en esta zona el desarrollo interno de la mina).

### 7.2. Zona de Alto Interés (ZAI)

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por el elemento clave 8310.

En esta zona queda incluida la superficie exterior de las ZEC consistentes en cuevas, minas, refugios y túneles.

En el caso de la ZEC “Monasterio de Yuste”, en esta zona se incluye el resto de superficie de la misma no incluida en Zona de Interés Prioritario (ZIP).

## 8. Objetivos específicos de conservación

Los objetivos específicos de conservación para los valores Natura 2000 presentes en el ámbito territorial de este Plan de Gestión son:

### 8.1. Hábitats de interés comunitario

- Mejorar la información y determinar la superficie y el estado de conservación del hábitat 8310.
- Conservar la superficie<sup>1</sup> y mantener en un estado de conservación<sup>1</sup> favorable los hábitats de interés comunitarios inventariados en los distintos lugares.

### 8.2. Especies Natura 2000

- Mantener los niveles poblacionales<sup>1</sup> de las especies Natura 2000 que tienen poblaciones significativas en el ámbito territorial del Plan.
- Conservar las características de las distintas cavidades que le confieren importancia como refugio de quirópteros cavernícolas.

<sup>1</sup>Los valores relativos a superficie, estado de conservación y niveles poblacionales de referencia son los recogidos, respectivamente, en las tablas de los apartados 3.1 y 3.2.

## 9. Medidas de conservación

Además de las medidas incluidas en el Plan Director de la Red Natura 2000, en el ámbito territorial de este Plan de Gestión serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

### 9.1. Medidas de conservación relativas a la zonificación

#### 9.1.1. Zona de Interés Prioritario (ZIP)

a. Elemento clave: comunidad de quirópteros cavernícolas

Además de los Programas de Conservación 1 y 5 incluidos en el apartado “4.2.11. Mamíferos quirópteros” del Plan Director de la Red Natura 2000, en estas zonas serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

- a1. (R) El acceso a esta zona requiere Informe de Afección, a excepción del asociado al uso público de la cueva del Agua, que anualmente quedará regulado conforme al Programa de Gestión del Uso Público contemplado a continuación.
- a2. (R) La instalación de puntos fijos o permanentes de luz de cualquier naturaleza es incompatible.
- a3. (R) La realización de fotografías es incompatible, salvo por motivos de gestión y/o investigación.
- a4. (D) La ZEC “Cueva del Agua”, integrada en el Espacio Natural Protegido “Monumento Natural Cuevas de Fuentes de León”, se incluye en el programa de uso público de dicho espacio, lo cual implica el acceso de visitantes a la misma durante unos meses al año. Al objeto de compatibilizar el uso público de esta cavidad con la conservación de los valores por la que ha sido designada ZEC, se establece, para la misma, el siguiente Programa de Gestión del Uso Público:
  - En ningún caso se destinará al uso público las secciones (o salas) de la cueva en las que se localicen colonias de importancia, de hibernación o cría, de especies de quirópteros de interés comunitario. De este modo:
    - En la segunda sala de la cueva no se desarrollará ningún tipo de actividad asociada al uso público.
    - En la primera sala de la cueva podrá llevarse a cabo un moderado uso público. Si bien, debido a que esta sala ocasionalmente ha sido utilizada como refugio de hibernación y/o zona de cría, la Dirección general con competencias en conservación de la naturaleza y Áreas Protegidas establecerá anualmente el periodo

en el puede ser visitable, en función del uso del espacio que hagan las distintas especies de quirópteros y la etología de las mismas.

- Regulación de las visitas:
  - Las visitas serán siempre guiadas y poco numerosas, de modo que el guía de naturaleza responsable pueda garantizar el adecuado desarrollo de la misma. El tamaño del grupo de visita será como máximo de 14 personas, siendo recomendables los grupos de 10.
  - El tiempo máximo de visita será de aproximadamente 20 minutos.
  - El número máximo de grupos de visitas diarias será de cuatro.
- La iluminación de la cavidad deberá ser compatible con la conservación de sus valores faunísticos. Por ello:
  - En la “Sala Primera” de la Cueva del Agua la iluminación instalada no podrá incidir sobre las zonas de la cavidad con presencia eventual de quirópteros, a fin de evitar molestias a estas especies.
  - No se emplearán puntos de luz fija de ningún tipo en las zonas en las que se localicen colonias de quirópteros durante el periodo sensible para las especies de quirópteros existentes en las mismas.

a5. (A) Desarrollo de obras de adecuación del edificio habilitado como refugio de cría para quirópteros en la ZEC “Monasterio de Yuste”. Se realizarán, entre otros trabajos que fueran necesarios, los siguientes: adecuación de la bajo cubierta para favorecer el agarre de los individuos en la misma, sustitución de la puerta de entrada para evitar el acceso de depredadores y adecuación de la ventana utilizada como acceso por los quirópteros al objeto de modificar las condiciones de la insolación de la misma.

a6. (D) Se prestará especial al desarrollo de la vegetación natural en el acceso utilizado por los quirópteros en la mina del agua del Monasterio de Yuste, y se realizarán los trabajos de retirada de la misma en caso de que obstruya el acceso.

### **9.1.2. Zona de Alto Interés (ZAI)**

#### **a. Actividades constructivas**

a1. (R) La construcción de nuevas edificaciones es incompatible, a excepción de nuevas instalaciones agrarias en caso de que las dimensiones y características de la explotación agraria no permitan la ubicación de dichas infraestructuras en otras localizaciones y sin perjuicio del pronunciamiento del correspondiente Informe de Afección.

b. Infraestructuras viarias

- b1. (R) La apertura de nuevas infraestructuras viarias y caminos es incompatible, salvo que no existan otras alternativas técnicas y ambientalmente viables.

c. Elemento clave: comunidad de quirópteros cavernícolas

Además de los Programas de Conservación 1, 2, 3 y 5 incluidos en el apartado “4.2.11. Mamíferos quirópteros” del Plan Director de la Red Natura 2000, en estas zonas serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

- c1. (D) En las ZEC “Cueva del Valle de Santa Ana”, “Cuevas de Alconera”, “Mina Mariquita”, “Mina de la Aurora” y “Refugio del Alto de San Blas”, emplazadas en un entorno agrario, será prioritario incentivar medidas y fomentar ayudas dirigidas a:

- Minimizar el uso de productos químicos y fitosanitarios en la agricultura. En este sentido se favorecerá el empleo de productos fertilizantes orgánicos y de productos fitosanitarios de baja toxicidad y persistencia en el medio, y se evitará el uso de aquellos de amplio espectro.
- Establecer sistemas de producción ecológica o integrada.

Así mismo, se promoverá la aplicación de estas medidas en las inmediaciones de estas ZEC.

- c2. (D) Actualmente en la bajo cubierta del claustro del Monasterio de Yuste aún existe una colonia de cría de quirópteros, de este modo, en tanto la misma se desplaza definitivamente el edificio habilitado para ello, durante el periodo sensible de cría se evitarán las actuaciones que puedan generar molestias a la colonia, especialmente las obras y los trabajos de rehabilitación o reforma de la edificación.

- c3. (D) Se hará un seguimiento anual a cada uno de los refugios de quirópteros incluidos en el ámbito territorial del presente Plan, al objeto de verificar la operatividad de los mismos, especialmente en lo relativo a la accesibilidad de los quirópteros, y desarrollar en su caso las actuaciones de conservación que fueran necesarias. En este sentido, se prestará especial atención:

- A la ZEC “Mina Mariquita”, que deberá ser visitada con mayor regularidad, al objeto de constatar la existencia de materiales de derrumbe de las laderas adyacentes al refugio que pudieran obstruir su acceso. En caso necesario se procederá a la retirada de estos materiales de derrumbe.
- A la ZEC “Túnel de Cañamero”, en la que además será prioritario el establecimiento de un acuerdo de colaboración con el ayuntamiento del municipio de Cañamero, al



objeto de establecer un programa de vigilancia efectivo para evitar el vertido de residuos en los accesos del túnel, y en su caso retirar los que pudieran arrojarse.

c4. (A) Desarrollo de las siguientes actuaciones de conservación:

- En la ZEC “Monasterio de Yuste”: establecimiento de elementos lineales de vegetación natural (setos o líneas de arbolado) que conecten la ZIP del edificio habilitado como refugio de cría para quirópteros, con la masa arbórea circundante y sirvan a su vez de pantalla de aislamiento entre dicho edificio y la zona de huerta localizada el Este del mismo.
- En la ZEC “Mina Mariquita”: creación de un punto de agua adecuado para los quirópteros.
- En la ZEC “Cueva del Valle de Santa Ana” y “Mina Mariquita”: reparación de los cerramientos perimetrales de protección de las mismas.
- En la ZEC “Refugio del Alto de San Blas”, “Mina de la Aurora” y “Mina de la Rivera de Acebo”: limpieza periódica (al menos cada dos años) de vegetación que pueda obstruir las bocas de acceso de estas cavidades.
- En la ZEC “Túnel de Cañamero”: limpieza periódica de residuos en las bocas de acceso del Túnel de Cañamero.
- En la ZEC “Mina de la Aurora”: eliminación de los ejemplares de mimosa (*Acacia dealbata*) y revegetación del entorno de la mina.
- En la ZEC “Mina Mariquita”: estabilización de los taludes adyacentes a la boca de acceso de la mina, al objeto de evitar que los materiales de derrumbe las mismas pudieran obstruir la boca de acceso del refugio.

Los trabajos que puedan producir ruidos o vibraciones en el interior de los refugios se llevarán a cabo fuera del periodo sensible de las especies de quirópteros que utilicen el correspondiente refugio.

d. Elemento clave: 8310

Además de los Programas de Conservación 3 y 4 incluidos en el apartado “4.1.1. Sistema de hábitats de roquedos y cuevas” del Plan Director de la Red Natura 2000, en estas zonas, al objeto de garantizar la conservación de los hábitats de “cuevas no explotadas por el turismo” localizadas bajo la superficie, serán de aplicación las siguientes medidas de conservación\*:

- d1. (R) Los cambios de uso de suelo de forestal a agrícola, así como el cambio de sistema de explotación de secano a regadío, son incompatibles.
- d2. (R) Cualquier actuación o nueva infraestructura que implique la remoción del terreno o

sea susceptible de contaminar el suelo y/o las aguas subterráneas, es incompatible.

\* Los Programas de Conservación referidos y las medidas de conservación establecidas en este punto no serán de aplicación en la Zona de Alto Interés de la ZEC "Monasterio de Yuste".

## 9.2. Medidas de conservación relativas a todo el ámbito territorial del Plan de Gestión

### a. Para la conservación del elemento clave *comunidad de quirópteros cavernícolas*:

- a1. (D) En todas las ZEC incluidas en el ámbito territorial del presente plan, a excepción de las "Cuevas de Alconera", es de aplicación el *Plan de Recuperación de Recuperación del Murciélago Mediano de Herradura y el Murciélago Mediterráneo de Herradura*, aprobado mediante Orden de 3 de julio de 2009.
- a2. (D) En las ZEC en las que las condiciones de accesibilidad lo permitan, se desarrollarán estudios de la delimitación cartográfica del desarrollo interno de las distintas cavidades que los constituyen, así como de la proyección vertical en el terreno de estas cavidades.
- a3. (D) En función de los resultados de los estudios indicados en el punto anterior, se valorará la necesidad de proponer la modificación de los límites de las ZEC incluidas en el ámbito territorial del presente Plan, de modo que la totalidad de la proyección vertical de las cavidades, así como una zona periférica de protección adecuada, queden incluidas en ZEC.
- a4. (D) En las inmediaciones de las ZEC "Cueva del Valle de Santa Ana", "Cuevas de Alconera", "Mina Mariquita", "Mina de la Aurora" y "Refugio del Alto de San Blas", se impulsará el incremento de la complejidad del paisaje agrario y la compatibilización de la actividad agraria con la conservación del hábitat de las especies de quirópteros. En este sentido, en estas zonas se incentivarán y promoverán modelos de gestión del territorio y actuaciones conformes al Programa 3 incluido en el apartado "4.2.11. Mamíferos quirópteros" del Plan Director de la Red Natura 2000.
- a5. (D) En las inmediaciones de las ZEC incluidas en el ámbito territorial del presenta Plan de Gestión, se incentivarán y promoverán modelos de gestión del territorio y actuaciones conformes al Programa 2 incluido en el apartado "4.2.11. Mamíferos quirópteros" del Plan Director de la Red Natura 2000.
- a6. (D) Se valorará la modificación de los límites de la ZEC "Mina los Castillejos", al objeto de incluir en la misma la Mina Castillejos IV, localizada a escasos metros al Norte de la ZEC.
- a7. (D) Se valorará la modificación de los límites de la ZEC "Rivera de Gata y Acebo" al objeto de incluir en la misma, la ZEC "Mina de la Rivera de Acebo" enclavada en la primera.

## 10. Valoración económica

Actuación	Coste € <sup>1</sup>
Desarrollo de obras de adecuación del edificio habilitado como refugio de cría para quirópteros en la ZEC "Monasterio de Yuste". Se realizarán, entre otros trabajos que fueran necesarios, los siguientes: adecuación de la bajo cubierta para favorecer el agarre de los individuos en la misma, sustitución de la puerta de entrada para evitar el acceso de depredadores y adecuación de la ventana utilizada como acceso por los quirópteros al objeto de modificar las condiciones de la insolación de la misma .	20.000
En la ZEC "Monasterio de Yuste": establecimiento de elementos lineales de vegetación natural (setos o líneas de arbolado) que conecten la ZIP del edificio habilitado como refugio de cría para quirópteros, con la masa arbórea circundante y sirvan a su vez de pantalla de aislamiento entre dicho edificio y la zona de huerta localizada el Este del mismo.	10.000
En la ZEC "Mina Mariquita": creación de un punto de agua adecuado para los quirópteros.	6.000
En la ZEC "Cueva del Valle de Santa Ana" y "Mina Mariquita": reparación de los cerramientos perimetrales de protección de las mismas.	6.000
En la ZEC "Refugio del Alto de San Blas", "Mina de la Aurora" y "Mina de la Rivera de Acebo": limpieza periódica (al menos cada dos años) de vegetación que pueda obstruir las bocas de acceso de estas cavidades.	12.000
En la ZEC "Túnel de Cañamero": limpieza periódica de residuos en las bocas de acceso del Túnel de Cañamero.	12.000
En la ZEC "Mina de la Aurora": eliminación de los ejemplares de mimosa ( <i>Acacia dealbata</i> ) y revegetación del entorno de la mina.	1.000
En la ZEC "Mina Mariquita": estabilización de los taludes adyacentes a la boca de acceso de la mina, al objeto de evitar que los materiales de derrumbe las mismas pudieran obstruir la boca de acceso del refugio.	12.000

<sup>1</sup>No supone la adquisición inmediata de una obligación sino que este compromiso se materializará en función de las disponibilidades presupuestarias.