

# “Seguimiento de las especies de fauna en el área transfronteriza”



Informe final

Diciembre 2009



INTERREG III

Portugal-Espanha  
Cooperação Transfronteiriça  
INTERREG III A

INTERREG III A  
Cooperación Transfronteriza  
Espana-Portugal

## ÍNDICE

1. Introducción
2. Área de estudio
3. Metodología
4. Resultados y discusión
5. Propuestas para el futuro
6. Bibliografía

## 1. INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años la zona de estudio ha tenido un seguimiento exhaustivo de algunas especies como pueden ser la cigüeña negra, el aguilucho cenizo, mientras que de otras especies sólo se han realizado seguimientos puntuales, debido a trabajos específicos en diferentes años, como puede ser el milano real.

A través del presente trabajo se pretende tener un mejor conocimiento de las poblaciones de aves rapaces, cual es la situación actual en el que se encuentran en la zona de estudio y que problemas presentan para su conservación en el tiempo.

La construcción de la presa de Alqueva a provocado la inundación de un amplia área en el entorno del río Guadiana, por lo que se ha producido una modificación de la zona de alimentación o reproducción de especies. A todo esto se suma que se han empezado a desarrollar una serie de actividades recreativas en el embalse y su entorno como pueden ser embarcaciones de recreo, zonas de baño, concursos de pesca, etc.

La unión de estos factores puede provocar una disminución o el aumento de las poblaciones de aves o de su productividad por diversos motivos como molestias en las zonas de cría, escasez de alimentación, competencia con otras especies propiciadas por la presencia del embalse, creación de nuevas zonas de alimentación, etc.

La mejor forma de poder valorar la incidencia y de conocer la afección de la construcción del embalse sobre las especies es realizando un seguimiento a lo largo de los años a sus poblaciones, de esta forma se puede conocer la problemática de cada una de las parejas.

Por lo tanto se plantea el seguimiento durante la época primaveral de las especies de aves en la zona transfronteriza.

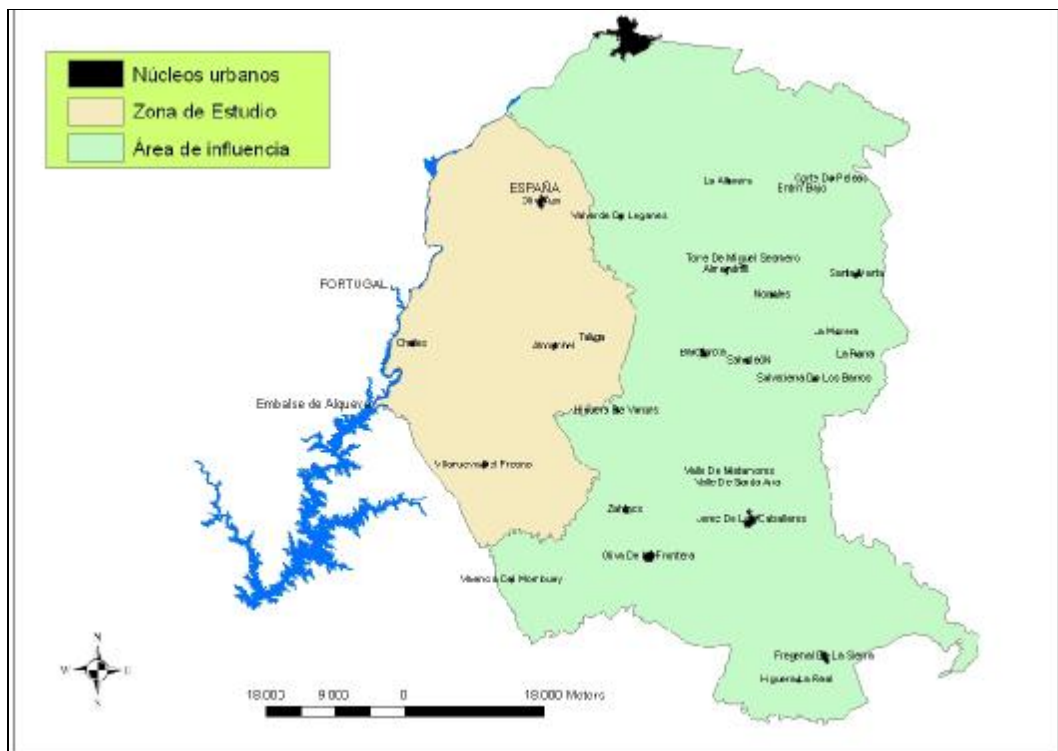
Se consideraran así pues objeto del presente estudio las siguientes acciones:

- Recopilar los datos históricos sobre la distribución de las especies.
- Determinar las especies reproductivas actualmente presentes en el área de estudio.
- Localizar los lugares de nidificación.
- Determinar éxito reproductivo de las especies presentes.
- Determinar las amenazas sobre las poblaciones de aves o sus individuos.

## ÁREA DE ESTUDIO

La zona transfronteriza incluye los términos municipales de Olivenza, Tálaga, Alconchel y Villanueva del Fresno y Cheles. Además, se han incluido los términos cercanos que tenían poblaciones de especies conocidas y que podían incidir con las especies o con individuos de la zona de estudio.

El área de estudio se localiza en el suroeste de la provincia de Badajoz comprendida por las comarcas administrativas de “Olivenza” y de “Jerez de los Caballeros”, con una extensión entre ambas cercana a los 3.500km<sup>2</sup>.



Zona de estudio con el área de influencia.

La zona presenta un relieve caracterizado por suaves lomas y llanos, donde se asientan hábitat de dehesas de encinas y alcornoques principalmente, también aparecen algunas zonas con pastizales y llanos cerealísticos salpicados por pequeñas zonas de regadíos en el entorno de los embalses o pequeñas cuencas. Las altitudes medias que están por debajo de los 300 metros, aunque aparecen pequeñas sierras como la sierra de Alor con una altitud máxima de 611 metros, los picos más altos que se dan en la parte Oriental con la sierra de Monsalud (737 metros), la sierra

de Santa María (806 metros) y la Sierra de San José (785 metros). Los ríos presentan laderas con escasos cortados o cantiles fluviales, destacando el arroyo Cabriles y el arroyo Friegamuñoz que presentan algunos cantiles fluviales de forma dispersa en la zona de estudio.



Dehesas típicas en la zona de estudio.

Las condiciones climáticas de la zona de estudio se caracterizan por veranos calurosos, prácticamente sin precipitaciones e inviernos suaves, concentrándose las precipitaciones desde otoño hasta la primavera. La construcción del embalse de Alqueva, ha provocado que en los meses de otoño e invierno, se produzcan una acumulación de nieblas en los municipios transfronterizos, desapareciendo estas nieblas a medida que nos alejamos de la frontera.

A pesar de la poca extensión del área de trabajo ésta no presenta una homogeneidad climática sino que existen diferencias tanto en las precipitaciones como en las temperaturas. Así se puede observar que las zonas del norte presentan los índices pluviométricos más bajos de toda la región (en torno a los 400 mm.) y conforme nos dirigimos al sur, por la influencia de la Sierra de Jerez, se presenta un clima con precipitaciones más altas.

Especies de aves a las que se han realizado un seguimiento en la zona:

<b>ESPECIE</b>		<b>CREA</b>	<b>CNEA</b>	<b>D79/409/CEE</b>
cigüeña negra	<i>Ciconia nigra</i>	PE	PE	ANEXO I
aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	SAH	VU	ANEXO I
águila perdicera	<i>Hieraetus fasciatus</i>	SAH	VU	ANEXO I
aguilucho lagunero	<i>Circus aeruginosus</i>	SAH	IE	ANEXO I
aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	SAH	IE	ANEXO I
elanio azul	<i>Elanus caeruleus</i>	VU	IE	ANEXO I
milano real	<i>Milvus milvus</i>	VU	PE	ANEXO I
alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	VU	IE	ANEXO I
grulla común	<i>Grus grus</i>	IE	IE	ANEXO I
águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	VU	IE	ANEXO I
espátula común	<i>Platalea leucorodia</i>	VU	VU	ANEXO I

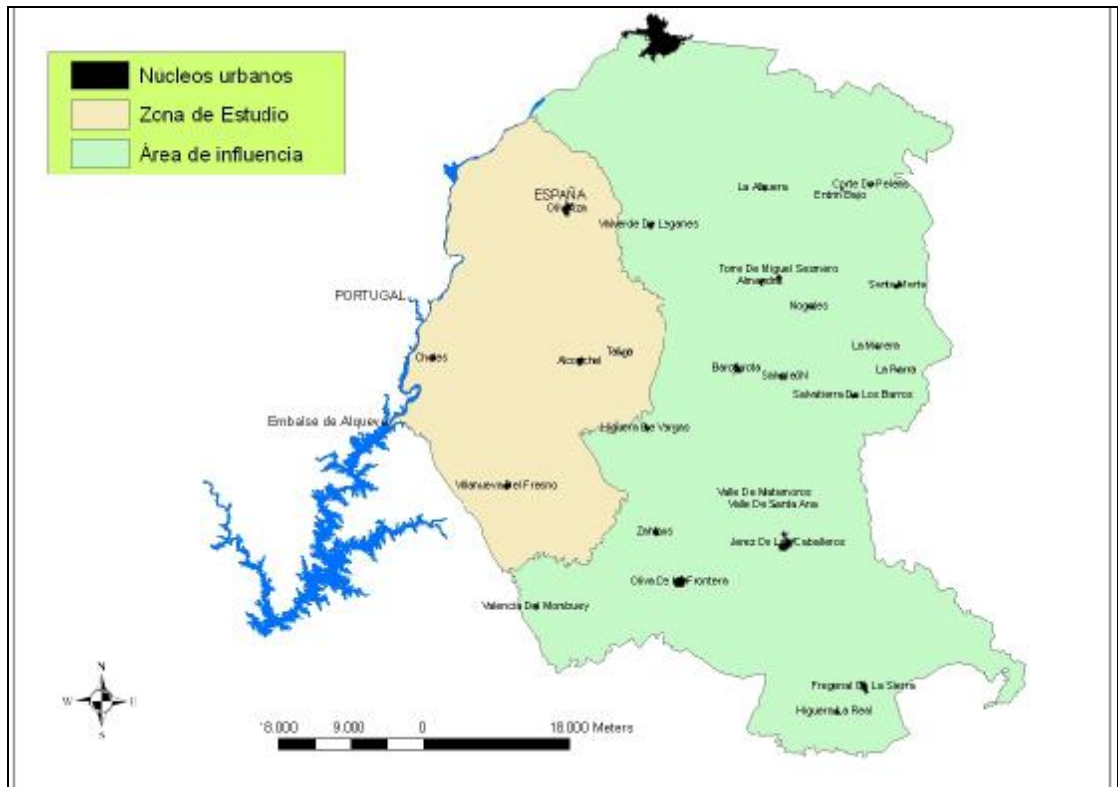
## **2. METODOLOGÍA**

Con objeto de racionalizar las tareas de censo y de optimizar la inversión de tiempo y recursos, se procedió a una selección previa de los municipios, en base a los datos que existían en el Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas basándonos en la bibliografía existente, en trabajos recientes, y en el conocimiento que de las diferentes zonas poseían el equipo de trabajo y los Agentes del Medio Natural.

Luego se realizó un seguimiento en campo, para eliminar errores de la base de datos, como plataformas antiguas o errores en la ubicación de las plataformas.

Una vez realizado el primer filtro de las plataformas con coordenadas correctas se las ha realizado un seguimiento en diferentes fechas para comprobar que los territorios eran ocupados, que las plataformas eran ocupadas por las parejas, si realizaba la puesta, cuantos huevos ponía, el número de pollos que nacían y que llegaban a volar.

Cuando las especies no han ocupado ninguna plataforma de la que se tenían datos se ha realizado una búsqueda exhaustiva por la zona para tratar de localizar el territorio y la nueva plataforma, mediante transeptos en coche, a pie o mediante observaciones directas desde puntos altos siempre que existían en la zona. En ocasiones ha resultado muy complicado la localización de plataformas por su escasa visibilidad, sobretodo en zonas adeshadas y muy llanas con especies que realizan la nidificación en zonas arboladas.

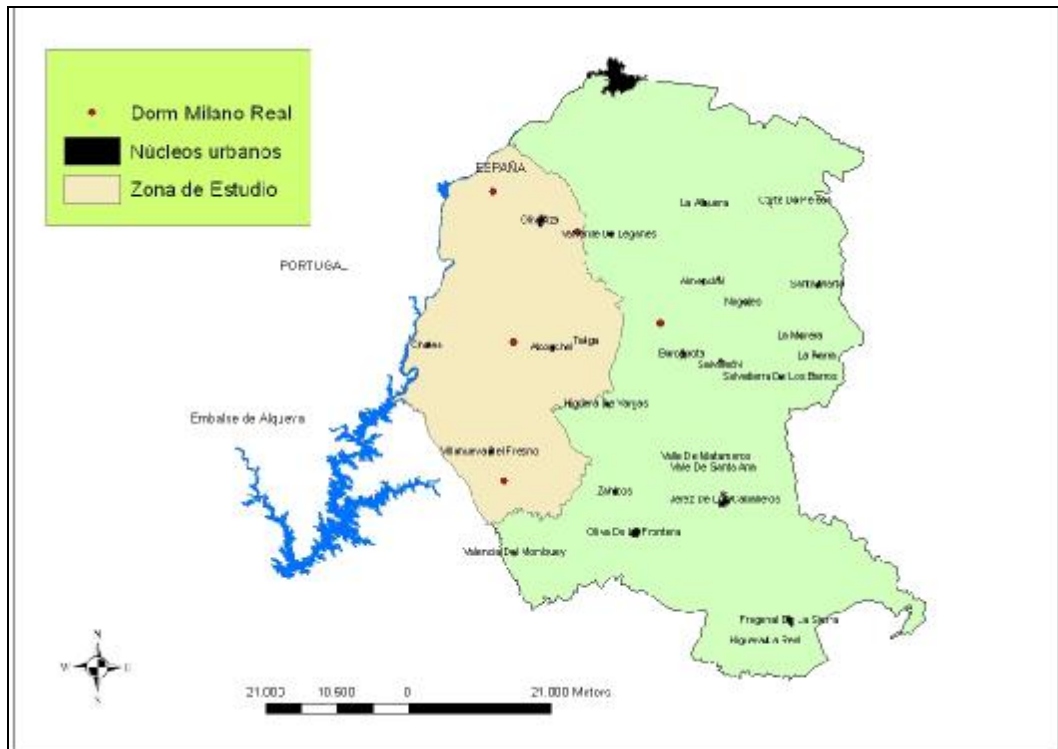


Localización de plataformas en la zona de estudio y su área de influencia.

Además, durante el invierno la zona presenta una gran afluencia de especies de aves y se han realizado censos de milano real, aguilucho pálido y aguilucho lagunero que en esta época del año tienden a formar dormideros.

La localización de dormideros fue mediante observación directa del comportamiento de las aves 3-4 horas antes de la puesta del sol. Una vez localizado los dormideros se han contado de forma simultanea el mismo día para evitar conteos duplicados de individuos. Para realizar los conteos simultáneos se ha contado con la ayuda de los Agentes del Medio Natural de la zona.





Localización de dormitorios zona de estudio y su área de influencia.

De las plataformas y nidos se tomaron las coordenadas y se pasaron a un SIG, para facilitar el seguimiento en años venideros.



FICHA DE CENSO 2009

ESPECIE  IDPAR:

OBSERVADORES: \_\_\_\_\_

**TERRITORIO**

UTV

TM

FINCA

COTO

ÁREA PROTEGIDA  : ZEPA  LIC  RENPEX  OTRA

ESTATUS REPRODUCTOR

PLATAFORMA 1 IDPLA:

UTV:  Ictario Municipal:

Finca:  Paraje:  Coto:

Superficie:  Altimetro:  Orientación:

ÁREA PROTEGIDA  : ZEPA  LIC  RENPEX  OTRA

Coordenadas X:  Y:

FECHA	INCUBAC	POLLO:

OCUPACIÓN

Problemática: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

OTRAS PLATAFORMAS

**PLATAFORMA 2** Ictario Municipal:

Coordenadas X:  Y:

Finca:  Paraje:

OCUPACION

FECHA	INCUBAC	POLLO:

**PLATAFORMA 3** Ictario Municipal:

Coordenadas X:  Y:

Finca:  Paraje:

OCUPACION

FECHA	INCUBAC	POLLO:

Ficha modelo de estudio.

### 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)

La cigüeña negra se encuentra incluida en la categoría “en peligro de extinción” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

Nombre común	Municipio	Nombre de la plataforma	Nº pollos que volaron en 2008
Cigüeña negra	Jerez de los Caballeros	Domingo avid III "Las mesas"	2
Cigüeña negra	Olivenza	Estacada	2
Cigüeña negra	Alconchel	El Corcho	2
Cigüeña negra	Alconchel	Los Jarales	0
Cigüeña negra	Alconchel	Friegamuñoz	2
Cigüeña negra	Jerez de los Caballeros	Chanca II	3
Cigüeña negra	Jerez de los Caballeros	Lealejos	2
Cigüeña negra	Fregenal de la Sierra	Carretero	1
Cigüeña negra	Jerez de los Caballeros	Mimbrero	3
Cigüeña negra	Jerez de los Caballeros	Media Torre	3
Cigüeña negra	Villanueva del Fresno	Moncarche	1
Cigüeña negra	Villanueva del Fresno	La Puta	3
Cigüeña negra	Villanueva del Fresno	Carbajo	0
Cigüeña negra	Villanueva del Fresno	Porquera	2

En la zona de estudio se han localizado 14 parejas que han iniciado la reproducción (casi el 8% de las parejas reproductoras de Extremadura) han logrado volar un total de 26 pollos con una productividad 1,8 pollos por pareja.

Hubo dos parejas que no lograron criar ningún pollo, a una se la calló la plataforma y no tuvo puesta de reposición, la otra pareja fueron depredados los pollos por córvidos.

Hay tres parejas que no se han ocupado plataformas antiguas, se han realizado seguimientos exhaustivos y se han observado individuos por la zona, se piensa que son las parejas que tenían antiguas plataformas por lo tanto el territorio esta ocupado, se estima que se están reproduciendo en el área de estudio pero no se han localizado los nidos, por lo que no se incluyen en la tabla.

### **Problemática de la especie**

Las parejas que ocupan superficies dehesas pueden tener graves problemas con los trabajos forestales que se realizan en la zona como podas de los árboles con nido o descorches.

Las parejas que se encuentran en cantiles fluviales se pueden ver afectadas por molestias de pescadores o turistas bien desde las embarcaciones o por rutas, ya que los escasos cortados que existen en el área de estudio están ocupados por especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

## **Espátula (*Platalea leucorodia*).**

La espátula común se encuentra incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura en la categoría de vulnerable.

En el margen izquierdo del Embalse de Alqueva (parte española). Se ha localizado una colonia de cría mixta compuesta por cigüeñas blancas (*Ciconia ciconia*), garza real (*Ardea cinerea*) y espátula común (*Platalea leucorodia*). Por la importancia que presenta la espátula común, ya que en la Comunidad sólo existen otras dos colonias cría para la especie de manera regular.

La especie empezó a criar en el embalse de Alqueva, en el 2006 estableciéndose como el tercer lugar de cría en Extremadura con siete parejas reproductoras. En 2007 llegaron a establecerse hasta nueve parejas y sacaron 4 pollos con éxito. A finales del 2007 y principios del 2008 se produjeron unas molestias en el entorno de la colonia, con la tala de árboles secos que utilizaban como zona de reproducción. Esto trajo consecuencias negativas para la especie ya que esta se desplazó a una zona cercana (unos 300 metros de distancia), pero sólo se establecieron 5 parejas que lograron sacar un total de 10 pollos.

En el 2009 se ha realizado un seguimiento sistemático, la colonia se ha establecido en el mismo lugar que en el 2008 en una colonia mixta y sólo han logrado criar 6 parejas sacando 9 pollos, la productividad de estas parejas es de 1.5 pollos por pareja.

La especie vienen ocupando las orillas de este embalse durante cuatro años consecutivos, incluso ha modificado la ubicación de la colonia tras las molestias sufridas a finales del 2007. Parece a priori que la nueva ubicación se presenta mejor e incluso puede que tengan menos molestias por la navegación de embarcaciones que en las anterior colonia ubicada más cerca de la orilla.

### **Problemática de la especie**

La colonia de cría se puede desplazar a otros embalses si continúan produciéndose molestias en las fincas de los alrededores, sobretodo si se realizan cortas en las encinas o en los árboles secos que ocupan.

Las subidas del nivel del embalse durante la época de reproducción de la especie puede ocasionar el abandono de alguna plataforma bien por inundación o por que lo consideren como una amenaza.



Obras forestales en las inmediaciones de la colonia de cría de espátula común a finales del 2007.

La afluencia cada vez mayor de embarcaciones en las inmediaciones de la colonia puede provocar que la especie abandone el embalse como reproductora.



Colonia en el embalse de Alqueva de espátula común.

## **Águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*)**

El águila perdicera se encuentra incluida en la categoría “sensible a la alteración de su hábitat” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, siendo una de las rapaces más amenazadas del continente y estando en regresión en casi toda su área de distribución.

En la zona de estudio se encuentra la única pareja del suroeste de Extremadura, ocupando una amplia zona de dehesas pero con escasos lugares apropiados para criar.

Esta pareja tiene varias plataformas en la cola del embalse de Alqueva en la entrada del arroyo Cabriles, en las que a criado varios años alternando sus plataformas.

En el 2008 no ocupó la plataformas que tenía localizadas pero se observó la especie por la zona de estudio alimentándose.

En el 2009, gracias al presente estudios se hizo una búsqueda exhaustiva por la zona. Finalmente se localizó una nueva plataforma donde la pareja sacó adelante dos pollos con éxito.

### **Problemática de la especie**

En zona de campeo de la pareja existen numerosos cotos de caza que pueden afectar a la especie de manera directa por molestias, ya que el águila perdicera realiza la puesta muy temprano y se solapa en el tiempo con la época de caza.

La navegación y el turismo descontrolado puede ocasionar molestias directas a la especie sobretodo durante la época de cría, ya que es cuando más visitas recibe el embalse y su entorno.

La subida del embalse puede ser un problema, en un futuro pues una plataforma se encuentra sobre los 152 msnm.

## Milano real (*Milvus milvus*)

El milano real se encuentra incluida en la categoría “vulnerable” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. El milano real es una rapaz con un área de distribución bastante restringida (ocupa sólo una parte del paleártico occidental), en la que muestra, en general, un estado de conservación desfavorable, en los últimos años ha tenido un drástico descenso en las parejas reproductoras en todo su área de distribución.

Durante la invernada los individuos se agrupan en dormideros, donde es fácilmente poder contar el número de ejemplares que va a dormir. Se localizaron

La zona de estudio es utilizada por numerosos individuos durante la invernada, esta especie. Se han realizado cinco dormideros censos durante la invernada.

<b>Dormidero</b>	<b>Nº de individuos</b>
Embalse de Piedra Aguda	257
Casa Galán	75
Las merinillas	78
La marrua	204
Alcarrache	175
<b>Total</b>	<b>789</b>

Existían datos bibliográficos de finales del siglo XX, de la existencia de la especie como reproductora en la zona, concretamente en un área comprendida dentro de la ZEPA Dehesas de Jerez. A finales del invierno y principios de la primavera se realizaron numerosos transeptos en vehículos, tratando de localizar individuos o plataformas en la zona de muestreo.

Durante la primavera no se ha podido constatar la utilización de la zona como área de reproducción, hay datos de la Guardería del Medio Natural de observaciones de individuos en primavera, durante el presente trabajo no se observó ningún individuo durante la época de cría.

Actualmente, en base al seguimiento sistemático a lo largo de los años de la zona por los Agentes del Medio Natural y al trabajo realizado durante el presente estudio, podemos considerar que la especie no se encuentra como reproductora en la zona de estudio, aunque si es una zona muy importante durante la invernada para la



población de milano real europea, ya que cuenta con unos 789 individuos durante el invierno.



Milanos en el predormidero, se localizan en el suelo descansando y en los sauces llorones, antes de desplazarse al dormidero.

### **Problemática de la especie**

La especie presenta una alta mortalidad adulta por causas de origen antrópico, lo que provoca una disminución de la población sobretodo durante la invernada.

Durante la invernada las principales causas de dicha mortalidad son el uso de veneno (al que la especie resulta extremadamente sensible ya que en muchos casos se alimenta de carroña) y la caza ilegal, por la que ingresan gran cantidad de ejemplares.

A estas dos causas se suman el otros factores que disminuyen su alimentación como abuso de pesticidas, el cierre de muladares y pequeños basureros, los cambios en la gestión agrícola y ganadera

## **Elanio Azul (*Elanus caeruleus*)**

Esta especie se encuentra incluida en la categoría de “vulnerable” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

Especie que cuenta en la Comunidad con una población estable, presentando una de las mejores poblaciones reproductoras de Europa. En la zona de estudio se distribuye principalmente por el norte donde se encuentran más zonas de cultivo aunque aparecen algunas parejas en el centro-oeste en el margen de la zona de cultivo portuguesa.

En la zona se han localizado .

<b>Especie</b>	<b>Lugar paraje</b>	<b>Nº de pollos</b>
<i>Elanus caeruleus</i>	Arvelos	4
<i>Elanus caeruleus</i>	Casa Colorada	3
<i>Elanus caeruleus</i>	Frailes	4
<i>Elanus caeruleus</i>	El Mimbrero I	3
<i>Elanus caeruleus</i>	Los Marquiños	0
<i>Elanus caeruleus</i>	Viña de los Matos	0
<i>Elanus caeruleus</i>	Puente Ajuda I - Valdelinares	0
<i>Elanus caeruleus</i>	Los Bachares	3
<i>Elanus caeruleus</i>	Puente Ajuda III - La Peña	3
<i>Elanus caeruleus</i>	Pilar de San Benito	3
<i>Elanus caeruleus</i>	Villarreal-II La Fábrica	2
<i>Elanus caeruleus</i>	Villarreal-III Valdecaballos	3
<i>Elanus caeruleus</i>	El Cobar_Villarreal	3
<b>Nº total de pollos volados</b>		<b>31</b>

En total se han localizado 13 parejas de elanio azul, todas por la parte norte de la zona de estudio no se han localizado ninguna pareja en la zona centro-oeste,

aunque se han observado alimentándose varios individuos que pueden estar anidando en Extremadura o pertenecer a la población de Portugal.

La productividad ha sido de 2,3 pollos por pareja. Han sido depredados los pollos de tres parejas, estas parejas no realizaron segunda puesta.

Durante la invernada se encuentran varios dormideros importantes, se han localizado 5 dormideros, que se han censado.

### **Problemática de la especie**

No se han observado que la especie tenga graves problemas para su conservación, su mayor problemática es la depredación de los pollos en los nidos, por otras rapaces o mamíferos.

## Águila pescadora (*Pandion haliaetus*)

Esta especie se encuentra incluida en la categoría de “vulnerable” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

En Extremadura pasan la invernada un pequeño contingente en los grandes embalses.

Desde el 2007 se ha venido observando algún ejemplar de águila pescadora en la zona de estudio. En el 2007 y 2008 sólo apareció durante los censos de invernada. En el 2009 se ha observado cada mes un par de ejemplares en el embalse en las mismas zonas.

No se puede descartar que la especie se encuentre como reproductora en el embalse o en su entorno, ya que la presencia de individuos es continuada a lo largo del año.



Águila pescadora con alimentándose en el embalse de Alqueva.

### **Problemática de la especie**

El aumento de actividades náuticas incontroladas en el embalse de Alqueva puede provocar un abandono de la zona de estudio.

## **Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)**

Esta especie se encuentra incluida en la categoría de “sensible a la alteración de su hábitat” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

En la zona de estudio hay un pequeño núcleo de aguiluchos cenizos que se encuentran conjunto a una zona de cereal portuguesa. En la parte española se han establecido dos parejas concretamente en el entorno de Villanueva del Fresno, que empezaron a criar. Los nidos fueron depredados por mamíferos y no hubo puesta de reposición.

### **Problemática de la especie**

El principal problema que ha tenido en la zona es la depredación aunque resultan muy desfavorable el abandono de la actividad agrícola, las transformaciones de cultivos de secano a cultivos de regadío, que provocan que se reduzca su área de distribución.

También afecta para su conservación otros factores como los choques contra tendidos eléctricos, expolios en nidos, tratamientos fitosanitarios, envenenamientos intencionados o fortuitos y nuevas infraestructuras viarias o urbanísticas. de conservación que tiene la especie.

La cosecha de cereal temprana es la siega mecanizada del cereal, ya sea en verde o para obtención del grano puesto que elimina los hábitats e incluso los nidos.

## **Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*)**

Esta especie se encuentra incluida en la categoría de “sensible a la alteración de su hábitat” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

En la zona presenta dos dormideros, los demás, se encuentran en la zona de influencia, alejados o sin contactos con el área de estudio, por eso se ha desestimado el conteo en esos dormideros.

<b>Dormidero</b>	<b>Nº de individuos</b>
Cuncos	1
Las Merinillas	2
<b>Total</b>	<b>3</b>

Se han localizado en el sur y en el norte de la zona de estudio dormideros mixtos con aguilucho pálido. En total se contabilizaron 3 individuos.

Se le ha observado durante la invernada alimentándose en el embalse de Alqueva, y no se descarta que tenga en las cercanías algún dormidero que no se ha podido localizar.

### **Problemática de la especie**

La especie presenta escasos problemas para su conservación ya que en el área de estudio se encuentran pocas zonas hábitat propicios para el mantenimiento de la especie.

Le puede afectar la caza ilegal ya que durante la invernada se solapa con la época de caza.

## **Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*)**

La especie se encuentra incluida en la categoría de “sensible a la alteración de su hábitat” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

Utiliza la zona durante la invernada, pero son escasos los avistamientos ya que tiene pocos hábitat propicios.

Se ha observado en la zona sur se estima que pueda tener algún dormitorio en Portugal, al igual que pueda pasa con el aguilucho lagunero.

<b>Dormitorio</b>	<b>Nº de individuos</b>
Cuncos	1
Las Merinillas	0
<b>Total</b>	<b>1</b>

En total sólo se ha contado un individuo que compartía dormitorio con los aguiluchos laguneros. El día de la localización del dormitorio se contabilizaron dos individuos. De ahí que tengan algún dormitorio en la zona cercana de Portugal.

### **Problemática de la especie**

La especie presenta escasos problemas para su conservación ya que en el área de estudio se encuentran pocas zonas hábitat propicios para el mantenimiento de la especie.

Le puede afectar la caza ilegal ya que durante la invernada se solapa con la época de caza.

## Grulla común (*Grus grus*)

La especie se encuentra incluida en la categoría de “interés especial” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura.

Extremadura recoge más del 53 % de la población invernante en España, por lo que la conservación y seguimiento de las poblaciones es importante para detectar posibles afecciones que pueda tener la especie.

Según datos antiguos el número de individuos disminuye, ya que la creación del embalse de Alqueva, a propiciado nuevos hábitats que utilizan dormideros y la dispersión de los individuos

<b>Dormidero</b>	<b>Nº de individuos</b>
Embalse de Cuncos	1.429
Las Merinillas	374
<b>Total</b>	<b>1.803</b>

La especie utiliza la zona durante la invernada. Se localiza en dos núcleos independientes uno al norte que se alimentan en los campos del norte de la zona de estudio y que utiliza el dormidero de las Merinillas o el de Valdelagrana-La Albuera.

Al sur de la zona de estudio se concentra la mayor concentración de individuos, utilizando las dehesas extremeñas y portuguesas, utilizan pequeños dormideros en la zona portuguesa y el más grande es el del embalse de Cuncos.

En el dormidero de las Merinillas se contabilizaron 374 grullas, mientras que en el embalse de Cuncos se contabilizaron 1.429, por lo que el total de individuos contabilizados para esta zona fue de 1.803 grullas





Grullas alimentándose en el entorno del embalse de Cuncos.

### **Problemática de la especie**

Algunos propietarios las ven como competencia directa por el alimento con el ganado doméstico y realiza actuaciones en las fincas para ahuyentarlas como disparos o persecución directa mediante vehículos a motor o con perros. Por lo tanto los mayores problemas para la especie en sus áreas de invernada son consecuencia directa de las molestias que sufre la especie en las zonas de alimentación y en los dormideros.

### **Alimoche (*Neophron percnopterus*)**

Esta especie se encuentra incluida en la categoría de “vulnerable” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura. Tuvo una plataforma en el arroyo Cabriles antes de su construcción, que quedó inundada por las aguas de la presa. Desde entonces no ha vuelto a ocupar el territorio y no se ha observado individuos por la zona de Estudio.

#### **4. PROPUESTAS PARA EL FUTURO**

La creación reciente del gran embalse de Alqueva, que ha provocado una pérdida de hábitats y la creación de otros, la aparición de nuevas actividades sobretodo turísticas en el embalse y en su entorno. A todo estas consecuencias intrínsecas a la creación de un embalse se unen otras como su situación geográfica ya que divide dos países, lo que conlleva una gestión independiente en ambas orillas y en sus respectivas zonas navegable.

Tras el seguimiento exhaustivo que se ha realizado este año y ante la detección de posibles incidencias en algunos casos concretos con algunas especies, sería prioritario seguir realizando un seguimiento como mínimo a lo largo de 5 años de todas las especies que se encuentran con mayor grado de protección o con poblaciones muy escasas en la zona de estudio.

Se debería realizar un seguimiento directo al águila pescadora mediante marcaje, lo ideal sería marcando los individuos con radiotransmisores, ya que existe un gran inconveniente pues se puede mover a ambas partes de la frontera. Con este marcaje se conocería con certeza las zonas más propicias para la especie y los más importante se tendría la certeza si son los mismos individuos lo que se observan todo el año o son jóvenes en dispersión que pasan algunas temporadas aquí.

Además, habría que hacer un estudio más concienzudo sobre la navegación en el embalse para poder delimitar mediante boyas las zonas de prohibición de navegación por que puedan afectar a especies o colonias durante sobretodo durante la época de cría.

Realizar un seguimiento a los rutas, ya que algunas pasan muy cerca de plataformas de cría de especies protegidas muy sensibles a las molestias por personas.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE. Dirección General del Medio Natural 2008. "Conservación y situación Poblacional de los Aguiluchos en Eurasia. Varios Autores.

COSTILLO E., NAVEDO J.G., SÁNCHEZ-GUZMÁN J.M. & CORBACHO C. (2008) Importance of artificial inland Iberian wetlands (Extremadura, SW Spain) for the conservation of Spoonbill populations in the East Atlantic flyway: new opportunities for breeding, dispersal and stopover during migration. International Spoonbill Working Group Newsletter 5 : 2-3.

COSTILLO, E., R. MORÁN, G. LAGOA, P. CORBACHO & A. VILLEGAS. 2001. Núcleos reproductores y evolución de las poblaciones de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en Extremadura. Congreso Internacional "Gestión de ZEPAs en Extremadura: Águila Perdicera y Buitre Negro". Cáceres.

COSTILLO, E.; A. VILLEGAS; G. LAGOA Y P. CORBACHO. 2001B. Biología y parámetros reproductores de las poblaciones de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) de Extremadura. Congreso Internacional "Gestión de ZEPAs en Extremadura: Águila Perdicera y Buitre Negro". Cáceres.

COSTILLO, E.; C. DE LE COURT, C.; M. MAÑEZ; L. GARCÍA; H. GARRIDO Y F. IBÁÑEZ. Espátula Común *Platalea leucorodia*. 2004. En: A. Madroño, C. González y J.C. Atienza (Eds.). Libro Rojo de las Aves de España. Ministerio de Medio Ambiente y SEO/Birdlife. Madrid.

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE. 2005. "Censo de Milano real invernante y reproductor en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Año 2004-2005." Informe inédito.

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE. 2001 al 2006. Informes inéditos. Campaña de Conservación del Aguilucho cenizo. Junta de Extremadura. Mérida.

DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL. 2008. "Programa de biodiversidad censo de rapaces y cigüeña negra. Campaña 2008. Informe inédito.

DEVESA ALCARAZ, J. A., 1995. Vegetación y flora de Extremadura. Universitas Editorial. Badajoz.

PEREA, J.L., MORALES, M. & J. VELASCO. 1990. El Alimoche (*Neophron percnopterus*) en España. Población, Distribución, Problemática y Conservación. ICONA. Madrid.

PRIETA, J. 2000. Aves de Extremadura. Volumen 1. Anuario ADENEX 1998. ADENEX. Mérida.

PRIETA, J. 2003. Aves de Extremadura. Volumen 3. Anuario ADENEX 1999-2000. ADENEX. Mérida.

PRIETA, J. 2003. Curruca mirlona *Sylvia hortensis*. En, R. Martí y J. C. del Moral (eds.) Atlas de las aves reproductoras de España, pp. 478-479. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

PRIETA, J. 2007. Aves de Extremadura. Volumen 3. Anuario ADENEX 2001-2003. ADENEX. Mérida.

PRIETA, J. Y DEL MORAL, J. C. 2008. La grulla común invernante en España. Población en 2007 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.

GUTIÉRREZ J. , JUAN G. NAVEDO, J. ABAD, J.M., EMILIO COSTILLO, E. AND. MASERO, J.A.. "First colour-ringing of Eurasian Spoonbill *Platalea leucorodia* colony in Extremadura (SW Spain): Opportunities and difficulties. International Spoonbill Working Group Newsletter 6 : 6-9.

MARTÍ, R. & DEL MORAL, J.C. Atlas de las Aves Reproductoras de España. 2003 (Eds) Dirección General para la Conservación de la Naturaleza. Sociedad Española de Ornitología. Madrid. pp. 386-387