

# Congreso internacional *online* sobre la conservación del cernícalo primilla



## FORMACIÓN DE DORMIDEROS COMUNALES DE CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*) DURANTE EL PERIODO REPRODUCTOR EN TRES ZEPA URBANAS DE EXTREMADURA

**Autores/as:** Alfredo Ortega ([a.pterocles@gmail.com](mailto:a.pterocles@gmail.com)), Susana Casado ([succ1202@gmail.com](mailto:succ1202@gmail.com)) y Jesús Porrás ([j.porrasmateos@gmail.com](mailto:j.porrasmateos@gmail.com))

**ORGANIZACIÓN:** Terra Naturalis - Madrid (España)



Con la contribución del  
Programa LIFE de la Unión Europea



Socio coordinador:

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería para la Transición Ecológica  
y Sostenibilidad



El presente trabajo se encuadra dentro de la acción A2 del proyecto Life “Gestión de ZEPA urbanas en Extremadura – LIFE ZEPA URBAN – 15 NAT/ES/001016”.

## ÁREA DE ESTUDIO

La formación de dormideros de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) durante el periodo reproductor ha sido objeto de seguimiento en las tres ZEPA urbanas de Extremadura en las que se han marcado ejemplares adultos con emisores GPS a lo largo de las temporadas 2018 y 2019. Las colonias estudiadas son:

- Colonias de cernícalo primilla de Acedera (ES0000401)(Badajoz).
- Silo i-Novo de Trujillo (ZEPA colonias de cernícalo primilla de Trujillo ES0000402)(Cáceres).
- Colonias de cernícalo primilla de Casa de La Enjarada (ES0000428)(Cáceres).

### COLONIA IGLESIA DE ACEDERA



La ZEPA urbana de Acedera está constituida por un solo edificio (iglesia de la Asunción) en la que se han censado entre 47 parejas en 2017 y 43 en 2020. La localidad se encuentra en la comarca de las Vegas Altas del Guadiana, un área que se está viendo rápidamente modificada como consecuencia de los cambios en los usos tradicionales, que se traducen en la proliferación de cultivos de regadío, de frutales y de olivos, en detrimento de las áreas ocupadas por pastizales para ganadería extensiva y cultivos de cereales de secano.



El presente trabajo se encuadra dentro de la acción A2 del proyecto Life “Gestión de ZEPA urbanas en Extremadura – LIFE ZEPA URBAN – 15 NAT/ES/001016”.

## ÁREA DE ESTUDIO

### COLONIA SILO I-NOVO DE TRUJILLO



El silo i-Novo es una de las principales colonias que integran la ZEPA urbana de Trujillo, ya que cuenta con un número de parejas que oscila entre las 34-35 de 2017 y las 38 de 2020.

Geográficamente se encuadra en el área de la penillanura trujillana, una comarca de carácter netamente ganadero, en la que predominan los pastizales destinados a la ganadería extensiva de ovino y bovino. En algunos sectores del territorio existen vestigios de encinar y matorral, así como algunos cultivos de forrajeras y cereales de secano.



### COLONIA CASA DE LA ENJARADA

La ZEPA Casa de La Enjarada, aunque incluida dentro de las ZEPA urbanas de Extremadura está constituida por un conjunto de construcciones ubicadas en un ambiente netamente rural al SW de la ciudad de Cáceres. La colonia cuenta con una población de cernícalo primilla que ha evolucionado favorablemente en los últimos años desde las 15-17 parejas en el año 2017 hasta las 24 del año 2020.

El entorno de la colonia (enmarcado en los Llanos de Cáceres) se caracteriza por la presencia de un hábitat abierto con algunas formaciones de matorral y encinas aisladas, dominado por pastizales, fundamentalmente utilizados por ganado vacuno.

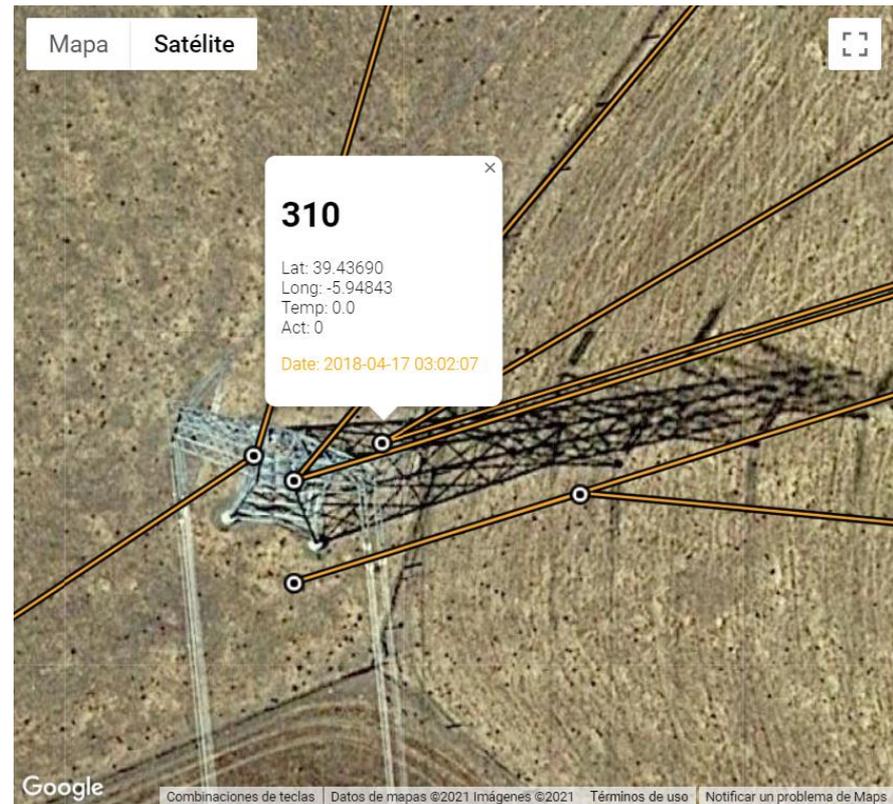


## METODOLOGÍA

Para la localización de los dormideros durante el periodo reproductor se ha recurrido a analizar las posiciones enviadas por los primillas dotados de emisores GPS. Para ello se acotó un horario de búsqueda que incluyese las horas nocturnas desde el anochecer hasta el amanecer, evitando así la confusión de otras posiciones enviadas durante las horas diurnas.

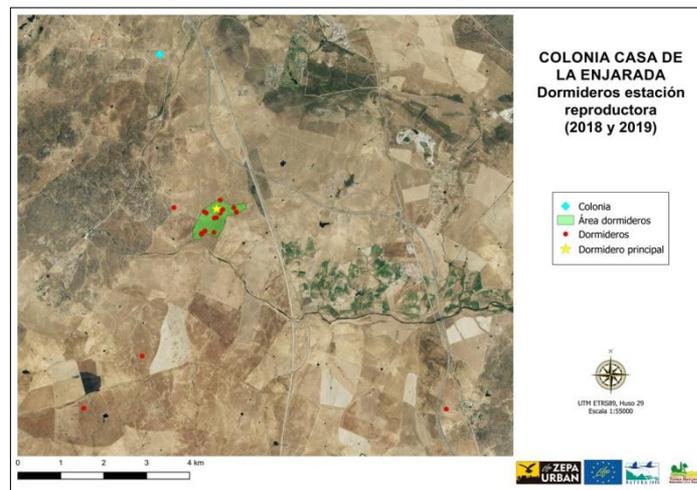
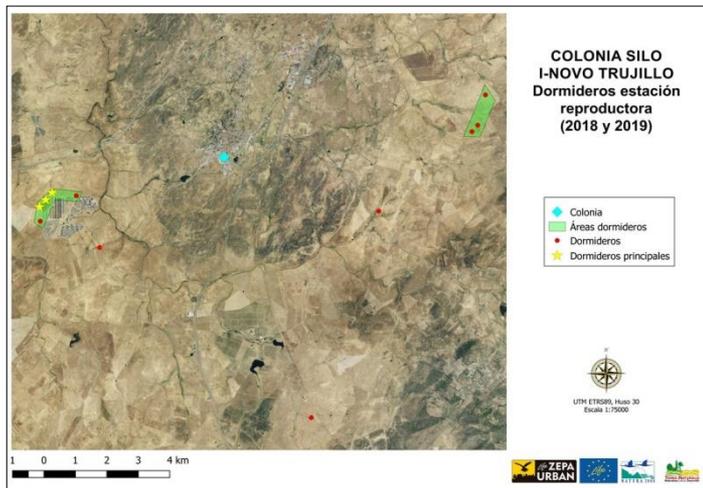
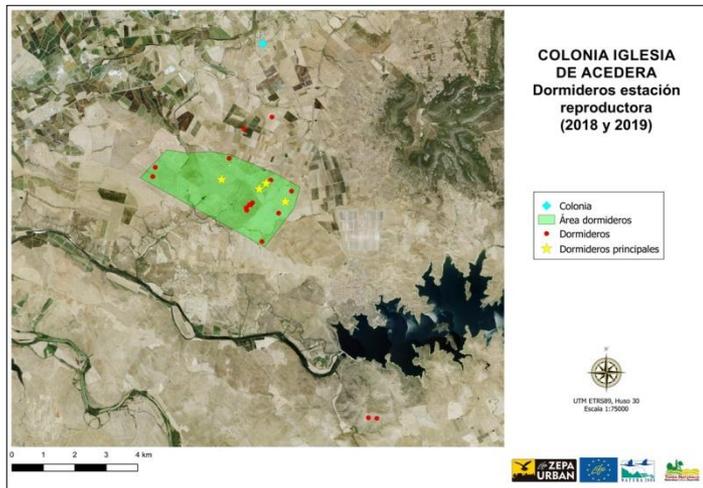
Con las posiciones de todas las aves marcadas se obtuvieron acúmulos de coordenadas que indicaban la presencia de un dormidero. Posteriormente estos emplazamientos fueron cartografiados y visitados periódicamente.

Este proceso se repitió a lo largo de toda la estación reproductora de 2018 y 2019 con objeto de comprobar la evolución de la ocupación de los dormideros y el posible uso diferenciado que de los mismos hacían machos y hembras.



**Imagen 1. Detalle de la información facilitada por los emisores GPS en la que se observa la posición del ejemplar con el código ID 310 y la fecha y la hora de emisión de la señal (concretamente el día 17 de abril de 2018 a las 3 de la madrugada).**

## RESULTADOS



Mapas de ubicación de las tres colonias estudiadas con sus respectivos dormideros.

En todas las colonias estudiadas se ha constatado la formación de dormideros durante el periodo reproductor, desde los meses de marzo a julio.

Estos emplazamientos reunían un importante número de individuos reproductores, si bien no es descartable que fuesen también frecuentados por aves no reproductoras y/o inmaduras procedentes del área de influencia de las colonias.

En los mapas se puede observar la disposición de los principales dormideros respecto a las colonias de procedencia de los cernícalos marcados. Las áreas sombreadas en verde representan el polígono de máxima concentración de dormideros, donde se encontraron tanto emplazamientos usados de manera más o menos esporádica (puntos en rojo) como aquellos utilizados asiduamente durante toda la estación por un importante número de individuos.

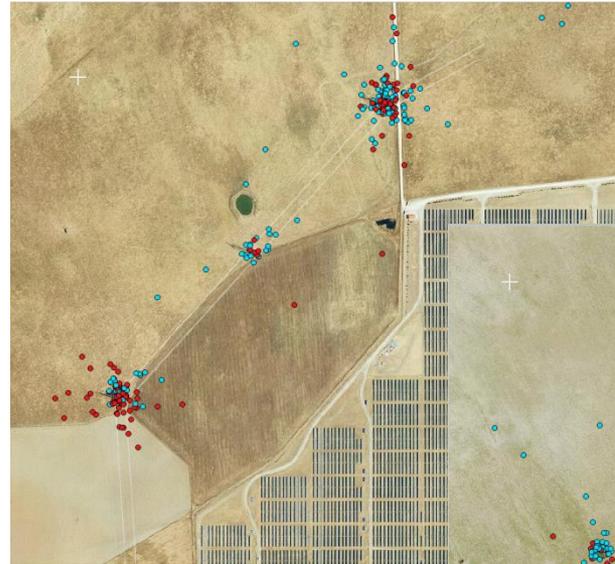
Los dormideros se sitúan a una distancia variable de las colonias, aunque lo habitual es que los enclaves más usados se localicen a distancias que oscilan entre los 4 y los 8 km.

## RESULTADOS

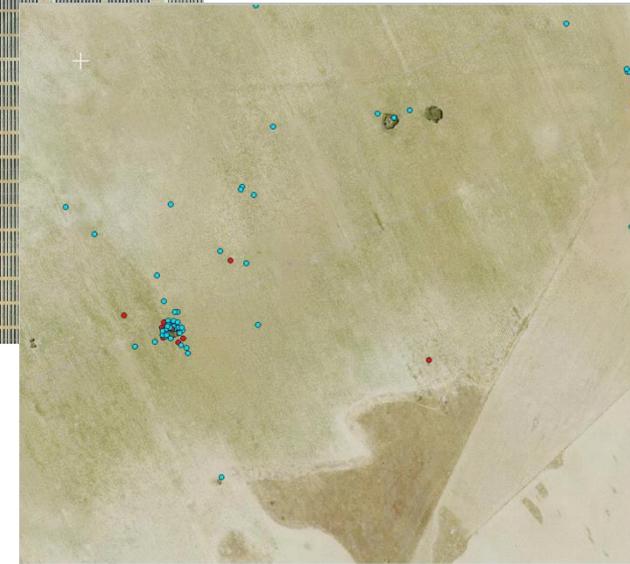
Los emplazamientos más utilizados en las tres colonias han sido encinas más o menos aisladas (no necesariamente de gran porte), apoyos de alta tensión y, con menor frecuencia, eucaliptos aislados. También se han detectado otros emplazamientos, como antenas de telecomunicaciones.



**Imagen 2.**  
Dormideros de La Enjarada (1), Trujillo (2) y Acedera (3).



**Imagen 3.** Situación del dormitorio de Las Magasconas (Trujillo) en abril de 2018 (los puntos rojos representan machos y los azules hembras).



**Imagen 4.** Situación de uno de los dormitorios de El Bohonal (Acedera) en el mes de mayo.

Se ha observado un patrón distinto de ocupación de los dormitorios por parte de machos y hembras en las tres colonias consideradas. Así, mientras que en la colonia de La Enjarada las hembras solo frecuentan los dormitorios a partir del mes de junio, en las otras dos colonias sí se pueden encontrar hembras en los meses de marzo y abril y, aunque con menor frecuencia, también en mayo (imagen 4). A partir de junio, la presencia de hembras en los dormitorios de Acedera y Trujillo se incrementa notoriamente.

## DISCUSIÓN

El uso de dormideros por parte de ejemplares adultos durante el periodo reproductor es un hecho conocido, aunque ha sido escasamente documentado y siempre dentro de trabajos relacionados con el comportamiento reproductivo (Negro, 1991; Donázar et al., 1992; Negro et al., 1992). En estos trabajos se indica cómo las hembras van pasando progresivamente más tiempo en la colonia a medida que se aproximan las fechas de puesta y corren con el peso de la incubación durante la noche, mientras que los machos se congregan en los dormideros.

Por nuestra parte hemos podido observar un patrón semejante, si bien hemos comprobado cómo a lo largo de toda la estación reproductora pueden encontrarse hembras en los dormideros, especialmente en el último tramo de la incubación (finales de mayo), cuando el papel del macho en la misma se incrementa notablemente y las hembras parecen desligarse algo más de la colonia.

El mantenimiento del comportamiento gregario por parte de los primillas, incluso en la formación de dormideros durante la época reproductora, representa una información muy relevante de cara a la conservación de la especie, puesto que estos enclaves congregan un importante número de individuos y, por consiguiente, sería conveniente tenerlos en cuenta a la hora de gestionar la especie.

Una vez que termina la reproducción, estos dormideros se disuelven y los primillas se integran junto con jóvenes del año y ejemplares de colonias cercanas en dormideros postreproductores, que han sido considerablemente más estudiados que los primeros.

En el caso de Extremadura, es de reseñar que el sustrato utilizado por los primillas para los dormideros postreproductores presenta un alto grado de coincidencia con lo observado por nosotros para los constituidos a lo largo de la reproducción, puesto que las ubicaciones más habituales son también encinas aisladas o en pequeños grupos, eucaliptos y apoyos eléctricos de alta tensión.



Imagen 5. Grupo de cernícalos primilla reproductores en un predormidero del área de Las Magasconas (Trujillo).

## BIBLIOGRAFÍA

DONÁZAR, J. A., NEGRO, J. J., HIRALDO, F. (1992). Functional-analysis of mate-feeding in the lesser kestrel *Falco naumanni*. *Ornis Scandinavica*, 23: 190-194.

NEGRO, J.J. (1991). Ecología de las poblaciones de cernícalo primilla *Falco naumanni*. Tesis doctoral. Facultad de Biología, Universidad de Sevilla.

NEGRO, J. J., DONÁZAR, J. A., HIRALDO, F. (1992). Copulatory-behavior in a colony of lesser kestrels - Sperm competition and mixed reproductive strategies. *Animal Behaviour*, 43: 921- 930.



Con la contribución del  
Programa LIFE de la Unión Europea



Socio coordinador:

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería para la Transición Ecológica  
y Sostenibilidad

Socios beneficiarios:

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Cultura, Turismo y Deportes



Extremadura



laruinagráfica.

**FOTEX**