



*Lechuza común. Vila-real 05/03/2025 (GER)*

## MEMORIA “PROJECTE ÒLIBA” 2025



*Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires –  
Ecologistes en Acció (GER-EA)*



## MEMORIA DEL PROYECTO ÒLIBA DURANTE EL AÑO 2025

### Acciones de recuperación y protección de nidos para la fauna local.

*Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires – Ecologistes en Acció (GER-EA)*

#### Índice

|   |    |
|---|----|
| Introducción.....   | 3  |
| Justificación.....  | 3  |
| Objetivos del proyecto.....   | 5  |
| Periodo que abarca la memoria.....  | 6  |
| Metodología.....  | 6  |
| Cronograma.....   | 10 |
| Recursos.....   | 12 |
| Resultados.....   | 12 |
| Distribución.....   | 12 |
| Resultados generales.....   | 13 |
| Colocación de cajas nido y uso por parte de las lechuzas.....   | 14 |
| Anillamiento científico de pollos de lechuza.....   | 14 |
| Mortalidad de lechuzas.....   | 20 |
| Descripción de los lugares con presencia de lechuzas (características edificaciones y zonas alrededor)..... | 23 |
| Proceso reproductivo.....   | 26 |
| Descripción de cada zona de cría de lechuza común.....  |    |
| Aspectos interesantes a comentar:.....  |    |
| Actividades de sensibilización y educación ambiental.....   | 30 |
| Propuestas de mejora.....   | 32 |
| Conclusiones.....   | 33 |
| Plan de trabajo temporada 2025 – 2026.....  | 36 |
| Bibliografía.....   | 37 |
| Agradecimientos.....  | 37 |
| Anexos:   |    |
| Anexo I: Descripción de los datos más interesantes en las zonas de cría de lechuza                          | 38 |
| Anexo II : Ficha de Seguimiento de Población de Lechuza Común en Castellón....                              | 43 |
| Anexo III: Recortes de prensa o publicaciones en redes sociales.....  | 45 |
| Anexo IV: Reportaje fotográfico.....  | 47 |

## **Introducción.**

El proyecto Òliba fue iniciado en 2019 por miembros del Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires – Ecologistes en Acció (GER-EA) ante la necesidad de actualizar los datos sobre la lechuza común (*Tyto alba*) en la provincia de Castellón. Las motivaciones principales fueron la falta de información reciente y la detección de varias amenazas para la especie, incluyendo la pérdida de nidos por la destrucción de construcciones antiguas, la reducción de hábitat adecuado, el posible impacto de macroplantas fotovoltaicas en sus zonas de alimentación y nidificación, y la localización de ejemplares muertos, generalmente por atropellos o dentro de masías.

Los datos de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) estiman una disminución del 13% en la población de lechuza común en España desde 2005, con descensos de hasta el 50% en algunas áreas. sin embargo, un estudio del periodo 2006-2018 estima una disminución del 35% (Escandell, V., 2019) datos proporcionados por el programa NOCTUA. En la Comunidad Valenciana, a falta de datos concretos, se calcula que las poblaciones han disminuido en más de la mitad en ciertas zonas. La situación en Castellón es más ambigua, ya que SEO/BirdLife señala un aumento de la población desde 2005, similar a Cataluña. Por su parte, el GER-EA considera que la población de Castellón ha disminuido entre un 50% y un 60% respecto a finales de los años ochenta y principios de los noventa, cuando la especie se encontraba en todas las cuadrículas UTM de 10x10 km (Urios, et al., 1991) distribución mantenida incluso en el periodo 1998-2002 (Martí y del Moral, 2003).

Para determinar las localizaciones de lechuzas en la provincia, se realizó una búsqueda bibliográfica, revisando trabajos científicos y consultando el programa NOCTUA de SEO/BirdLife y el Banco de Datos de Biodiversidad (BDB) de la Generalitat Valenciana. No obstante, la fuente de información más valiosa han sido los comentarios de ornitólogos, agricultores y otras personas que han visto u oído lechuzas de forma puntual. Con esta información, el esfuerzo se ha dirigido desde el inicio a la localización de nuevas parejas nidificantes e individuos invernantes. Esta búsqueda constante se lleva a cabo en todo tipo de edificaciones agrícolas, pozos, alquerías, masías abandonadas o edificaciones en ruinas, lugares potencialmente frecuentados por las lechuzas. También se realiza un análisis de la conducta de las aves a través de cámaras de fototrampeo y una sensibilización en el ámbito escolar y social.

## **Justificación.**

La puesta en marcha del proyecto obedece a varios condicionantes:

- Disminución de la población en las últimas décadas, tanto en la península ibérica como en la provincia de Castellón, cifrada entre el 30% y 50% según datos de SEO (programa NOCTUA).

- La provincia de Castellón no es una excepción, estimándose una disminución del 50 - 60% en las últimas décadas, según estudios publicados sobre cuadrículas de 10 x 10 km.
- El desconocimiento de la población actual, sus hábitos y los problemas que enfrenta.

Para justificar nuestro proyecto atendemos a tres aspectos importantes:

## **1. Identificación del problema: Vulnerabilidad de la lechuza común y declive de la biodiversidad**

- La lechuza común (*Tyto alba*) es una especie clave en nuestros ecosistemas, actuando como un eficiente controlador biológico de plagas de roedores. Sin embargo, su población ha experimentado un declive significativo en muchas zonas, hasta ser catalogada como "vulnerable" en el 2022 (*Orden 2/2022, de 16 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se actualizan los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. DOGV del 24 de febrero de 2022*)
- Este descenso se debe principalmente a la destrucción y cambios de sus hábitats, la intensificación de la agricultura en zonas costeras (con el uso de pesticidas, la pérdida de lindes y zonas de cría), la pérdida de zonas agrícolas en el interior y la falta de lugares seguros para anidar.
- Este declive de la lechuza común es un síntoma de un problema mayor: la pérdida de biodiversidad y la degradación de los ecosistemas rurales. Esta especie como indicador biológico su desaparición afecta al equilibrio natural y a la salud general del entorno.

## **2. Conservación Activa y Educación Ambiental**

- El Proyecto Òliba surge como una respuesta directa a esta problemática. Su objetivo es **implementar un plan integral de conservación** para la lechuza común en la provincia de Castellón, eliminar el inmovilismo de las administraciones así como concienciar a la población sobre la importancia de conservación de ésta y otras rapaces.
- Mediante el **monitoreo, seguimiento y anillamiento científico**, se obtienen datos esenciales sobre la biología reproductiva, tasas de supervivencia y dispersión. Estos datos son cruciales para entender el estado de la población y tomar decisiones informadas.
- La **instalación de cajas-nido** en puntos estratégicos (como masías, campos o infraestructuras agrícolas) ofrece a las lechuzas lugares seguros para criar, compensando la pérdida de hábitats naturales.
- La vertiente de **educación ambiental** es otro pilar fundamental. A través de charlas, talleres y actividades, el proyecto busca sensibilizar a la comunidad, especialmente a niños y jóvenes, pero también a adultos, sobre el valor ecológico de estas rapaces y la importancia de la conservación. Intentamos fomentar una conciencia crítica y promueve una coexistencia más armoniosa entre las personas y la fauna silvestre.

### 3. ¿Que queremos conseguir?

El impacto esperado de nuestras actuaciones se resumen en tres:

- A nivel biológico: Tener una visión real de las poblaciones y su distribución provincial, frenar el declive poblacional de la lechuza común en la zona de actuación y aumentar su éxito reproductivo, contribuir a la recuperación de la especie en la medida de lo posible.
- A nivel social: Se busca fortalecer la conexión de la comunidad con su entorno natural, fomentando la participación activa en proyectos de conservación y creando un efecto multiplicador de concienciación. Formando una red de colaboradores en distintos ámbitos.
- A nivel económico: Promover el uso de la lechuza como un método natural de control de roedores que puede reducir la gran dependencia de pesticidas, beneficiando a la salud ambiental y, a largo plazo, a la economía agrícola.

#### **Objetivos del Proyecto:**

##### **\* Objetivo General:**

Contribuir a la conservación de la lechuza común (*Tyto alba*) en la provincia de Castellón, facilitando lugares seguros para anidar, intentar frenar el declive de su población y promover su papel como controlador biológico natural.

##### **\* Objetivos Específicos**

1. Aumentar la disponibilidad de hábitats de nidificación: Instalar un número significativo de cajas-nido diseñadas específicamente para la lechuza común en zonas rurales y agrícolas, compensando así la pérdida de sus lugares de cría naturales.
2. Incrementar el conocimiento científico sobre la especie: Realizar un seguimiento exhaustivo de las cajas-nido y llevar a cabo el anillamiento científico de los pollos nacidos, con el fin de obtener datos sobre el éxito reproductivo, la tasa de supervivencia, la dispersión juvenil y los movimientos de la población.
3. Evaluar el impacto como controlador de plagas: Analizar las egagrópilas recogidas de los nidos para determinar su dieta y cuantificar el papel de la lechuza en el control de roedores, lo que servirá como argumento para reducir el uso de rodenticidas.
4. Fomentar la sensibilización y la participación ciudadana: Desarrollar un programa de educación ambiental con charlas, talleres y campañas de divulgación para concienciar a la población, especialmente a la comunidad escolar y al sector agrícola.
5. Establecer una red de colaboración local: Involucrar a propietarios de masías, agricultores, entidades locales y voluntarios en la ejecución del proyecto, creando una red de apoyo que garantice su sostenibilidad y continuidad a largo plazo.

6. Contactar con las Organizaciones Profesionales Agrarias como la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASAJA), ASAJA, LA UNIÓN Llauradora i Ramadera, la Coordinadora Campesina del País Valenciano (CCPV-COAG) y la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA-PV) para informarles sobre el proyecto, la situación de las lechuzas y solicitar su colaboración.

### **Periodo que abarca esta memoria:**

Aunque se hace un resumen del proyecto desde sus inicios (2019). La memoria abarca desde el mes de agosto del 2024 a agosto del 2025 (un año natural). Periodo en que se registran todas las fases observado en las distintas parejas de lechuzas.

### **Metodología.**

Para determinar las localizaciones de las lechuzas en la provincia, se realizó una búsqueda bibliográfica exhaustiva, consultando trabajos científicos y bases de datos como el programa NOCTUA de SEO/BirdLife y bases de datos de la Generalitat Valenciana. No obstante, la fuente de información más valiosa ha sido la colaboración ciudadana, a través de los comentarios de ornitólogos, agricultores y otros particulares que han avistado u oído lechuzas de forma puntual.

Con toda esta información, el proyecto ha centrado sus esfuerzos en la localización de parejas nidificantes o individuos invernantes. Esta búsqueda se realiza en lugares frecuentados por la especie, como pozos de riego, masías abandonadas y edificaciones en ruinas. Además, se incluye el análisis de la conducta de las aves y un componente de sensibilización dirigido a la comunidad escolar (profesores y alumnos) y a la sociedad en general.

Los puntos del proyecto son:

#### **1.- Estudio de campo para estimar la población reproductora, para ello se realizaron dos actuaciones principales:**

- Recopilación de todos los datos históricos existentes en las distintas publicaciones.
- Revisión de los datos situados en la Base de Datos de Biodiversidad (Observaciones + mortalidad) de la Consellería de Medi Ambiente.
- Recogida de comentarios de agricultores, gente del campo y agentes medioambientales.
- Visita a zonas con posibilidades de encontrar rastros de esta rapaz nocturna, especialmente masías, pozos, ermitas, etc., abandonadas.

#### **2.- Prospección de edificaciones abandonadas:**

Se realiza una intensa prospección de edificaciones por las distintas comarcas de Castellón, especialmente por la Plana Alta, Plana Baixa y Baix Maestrat, por regla general son construcciones

abandonadas y en ruinas en zonas potencialmente idóneas para la especie entre zonas agrícolas tanto de cultivo de regadío como de secano.

### 3.- Motorización de posibles zonas:

En las zonas donde sus características eran favorables para la especie y sobretodo en aquellos lugares donde encontrábamos restos (egagrópilas, heces, plumas, etc..) tanto viejas como recientes, se analizaba si era conveniente monitorizar la zona.

En casos adecuados se monitorizaba la zona mediante una cámara de foto-trampeo para determinar presencia de lechuzas. En los lugares con presencia de lechuzas se mantiene la cámara de foto-trampeo para analizar movimientos y actitud, especialmente el relacionado con el cortejo y la nidificación.

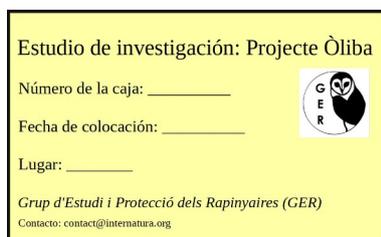
En algunas parejas la motorización de las lechuzas ha sido constante durante todo el año por medio de cámaras de foto-trampeo y video-vigilancia, para determinar conductas en las distintas épocas del año, desarrollo y conducta de los pollos, variación de la alimentación anual, posibles agresiones, depredación natural por carnívoros domésticos (gatos) y salvajes (jineta) y muertes de aves, competencia con otras rapaces durante todo el año, caso mochuelo europeo (*Athene noctua*) pero sobretodo por el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y otros aspectos de interés.

### 4.- Construcción y colocación de cajas nido:

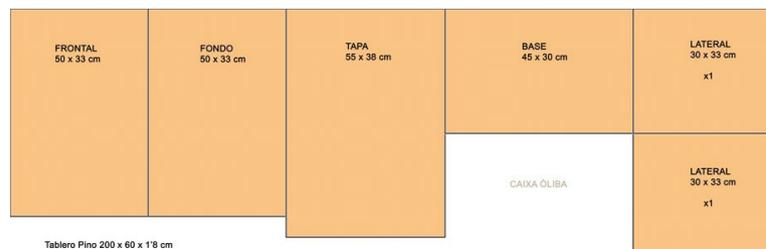
Hemos construido una veintena de cajas nido para distintas especies de rapaces, las usadas para lechuza común, tenían las siguientes medidas:

Base: 45 x 30 cm; techo / tapa: 55 x 38 cm ; frontal y parte trasera: 50 x 33 cm.; laterales: 30 x 33 cm. Puerta espacio de 14 x 15 cm.; separador interno: 15 x 15 cm; plataforma exterior: 70 x 15 cm.; o posadero de distintos tamaños. Por regla general la construcción de las cajas se ha hecho con madera de pino reciclada o con madera reutilizada como los palets.

Posteriormente se instalan cajas nido del tamaño adecuado a cada lugar con presencia de lechuzas donde no hay lugares seguros para nidificar. En caso de observar nidos naturales seguros, no es necesaria la instalación. Estas cajas se numeran con una etiqueta y georreferencian para su seguimiento.



Etiqueta para las cajas-nido



Medidas generales utilizadas

## **5.- Seguimiento de la presencia de las lechuzas y aceptación de las cajas nido colocadas:**

Se realizan visitas periódicas para verificar la presencia de lechuzas y recoger imágenes para su análisis. Estas visitas van en función si tenemos colocadas cámaras de foto-trampeo o de video vigilancia. En el primer caso la frecuencia, dependiendo de la época del año, va de 15 días a 2 meses y en la de video vigilancia prácticamente se hace una cada 6 meses. También se retiran egagrópilas en zonas concretas para determinar el uso del edificio o caja nido en futuras visitas.

## **6.- Análisis de las imágenes y las visitas para próximas actuaciones:**

La gestión de los datos audiovisuales es una de las fases más críticas y laboriosas del proyecto. Diariamente, las imágenes se descargan tanto de las tarjetas de memoria como de la nube, en función de la cámara utilizada (Imou, Xega, ...). Para las cámaras de fototrampeo, el mantenimiento regular incluye el cambio de tarjetas y pilas entre 15 días y 3 meses, dependiendo de la época del año.

Posteriormente, todas las grabaciones se suben a una plataforma privada de YouTube, donde se visualizan y analizan. La información más relevante de cada jornada se registra en una hoja de cálculo, categorizando variables como:

- Localización y tiempo: Lugar, día, hora.
- Comportamiento: Actitud, tipo de alimento, interacción de la pareja.
- Hábitat: Nido (caja o natural), tipo de edificaciones, entorno.

Con base en estos datos, se realiza un análisis exhaustivo de las variables para generar gráficos y obtener conclusiones significativas.

Esta meticulosa tarea, que implica visualizar horas de grabaciones, nos permite obtener información valiosa sobre el comportamiento anual de las lechuzas, incluyendo la evolución del crecimiento de los pollos, el abandono del área de cría, las tasas de supervivencia y la detección de posibles agresiones o muertes.

## **7.- Anillamiento de los pollos:**

Especialmente nos interesa si la reproducción ha sido exitosa, en caso afirmativo se realiza un programa de anillamiento científico de los pollos, con anilla metálica y anilla de PVC de lectura a distancia por anilladores profesionales y autorizados. La metodología utilizada es la común en estos casos de anillamiento en rapaces nocturnas, recogiendo la información biométrica adecuada (peso medidas tarso, plumas ala, plumas cola, etc.), siendo anillados los pollos entre 25 y 35 días de vida.

**Ficha técnica de seguimiento**

| Datos generales                    |                                     |  |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Anilla Metal: <b>G14859</b>        | Anilla PVC: [REDACTED]              |  |
| Dia: 30/06/2025                    | Hora: 17:30 H                       |  |
| Ave: Lechuza común                 | Nombre científico: <i>Tyto alba</i> |  |
| Lugar: Nules                       | Coordenadas: [REDACTED]             |  |
| Anillador: Alberto Rebollo (A0455) |                                     |  |

| Datos específicos |                |                       |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| Edad Euring: 1    | Sexo: Indert.  | Estado reproductor: 0 |
| Ala Max: -        | PR 8: -        | Estado: B0            |
| Cola: -           | Tarso: 61,7 mm | Peso: 288 gr          |

**Galería fotográfica**

**Ficha técnica de seguimiento**

| Datos generales                    |                                     |  |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Anilla Metal: <b>G14860</b>        | Anilla PVC: [REDACTED]              |  |
| Dia: 30/06/2025                    | Hora: 17:30 H                       |  |
| Ave: Lechuza común                 | Nombre científico: <i>Tyto alba</i> |  |
| Lugar: Nules                       | Coordenadas: [REDACTED]             |  |
| Anillador: Alberto Rebollo (A0455) |                                     |  |

| Datos específicos |                |                       |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| Edad Euring: 1    | Sexo: Indert.  | Estado reproductor: 0 |
| Ala Max: -        | PR 8: -        | Estado: B0            |
| Cola: -           | Tarso: 64,7 mm | Peso: 318 gr          |

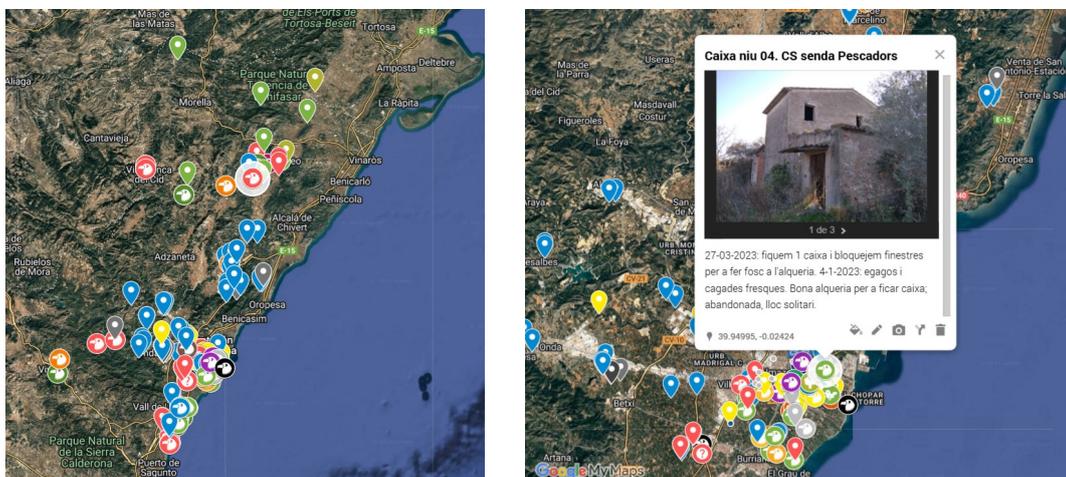
**Galería fotográfica**

Modelo de ficha técnica de seguimiento de las aves anilladas. 30/06/2025

## 8.- Resultados y propuestas:

Con la información obtenida, se redacta un informe y se realizan recomendaciones. Los datos se registran en un mapa interactivo con un código de colores (Color verde parejas que se confirma la nidificación, color naranja los lugares donde se observan egagrópilas y heces recientes pero no se han visto lechuza y color rojo lugares donde hay datos históricos de cría pero que en la actualidad han desaparecido como reproductoras).

Aparte de la actividad científica, se ha realizado actividades de sensibilización y educación en distintos centros educativos, impartiendo charlas sobre la biología, problemática y medidas de conservación de las lechuzas y talleres prácticos sobre el análisis de egagrópilas y la identificación de huesos localizados dentro de las egagrópilas.



Mapa interactivo de zonas prospectadas en el projecte Òliba (GER)

## **Cronograma**

El Cronograma diseñado para el Proyecto Òliba, esta basado en recoger la información que proporcionan las observaciones directas con el análisis de las imágenes proporcionadas por las cámaras de foto-trampeo analizando el periodo desde octubre del 2024 a septiembre del 2025, estructurado en:

### **Trimestre 1 (Octubre – Diciembre 2024)**

- **Fase de Planificación e Investigación Inicial:**

**Octubre:** Reunión debate del proyecto: definición de roles, recursos y calendario.

- Diseño y fabricación de las cajas-nido para su instalación.
  - Limpieza y mantenimiento de las cajas-nido de cara a la siguiente temporada.
  - Análisis final de los datos de anillamiento y de las egagrópilas.

**Noviembre:**

- Estudios preliminares: identificación de zonas de interés y contacto con propietarios de terrenos para obtener permisos.  
Inicio de la fase de censos nocturnos de lechuzas.

**Diciembre:**

- Finalización de la fabricación de cajas-nido.
- Localización de zonas de invernada.

### **Trimestre 2 (Enero- Marzo 2025)**

- **Fase de Implementación y Monitoreo Activo**

**Enero:**

- Instalación de las cajas-nido en los puntos seleccionados y cámara de foto-trampeo según metodología.
- Inicio del seguimiento de las cajas-nido para documentar posibles ocupaciones.
- Inauguración del programa de educación ambiental con una primera charla en un centro educativo.

**Febrero:**

- Comienzo de las sesiones de anillamiento científico, a cargo de personal autorizado, una vez que los pollos tengan el tamaño adecuado.

**Marzo:**

- Recogida de las primeras egagrópilas de los nidos ocupados.
- Seguimiento de las parejas (vuelos, cortejo, cópulas), mediante cámaras de foto-trampeo.

**Trimestre 3 (Abril – Junio 2025)**

**Abril:**

- Revisión y seguimiento continuo de los primeros nidos para detectar la presencia de huevos o pollos.
- Control de la reproducción e identificación de presas.

**Mayo:**

- Seguimiento de la parejas nidificantes.
- Charlas y talleres en centros docentes.
- Procesamiento y análisis en laboratorio de las egagrópilas recogidas.

**Junio:**

- Revisiones de los nidos de la temporada de cría,
- Inicio del programa de anillamiento y la toma de datos biométricos.
- Balance del programa de educación ambiental en el nuevo curso escolar.

**Trimestre 4 (Julio – Septiembre 2025)**

**Julio:**

- Limpieza y mantenimiento de las cajas-nido de cara a la siguiente temporada.
- Análisis final de los datos de anillamiento y reproducción.
- Elaboración de informes parciales con los resultados de la temporada de cría.

**Agosto:**

- Redacción de la **Memoria del Proyecto Òliba 2025** completa.
- Recopilación de documentación, fotografías y testimonios.

**Septiembre:**

- Presentación de la memoria a los colaboradores y patrocinadores.
- Planificación de las líneas de continuidad y los objetivos para el año 2026.

## Recursos:

- Humanos: Desde el inicio de este proyecto se ha contado con la participación desinteresada de voluntarios del grupo naturalista GER, APNAL y de otras personas entendidas en censo de aves rapaces, anilladores científicos profesionales, biólogos, expertos en estudios con lechuzas, así como información de agricultores y amigos.

- Económicos: En este y otros proyectos similares los recursos económicos han sido los propios de los distintos miembros del GER, en ningún momento hasta ahora ha tenido otro tipo de financiación ni pública ni privada.

## Ejecución y Resultados

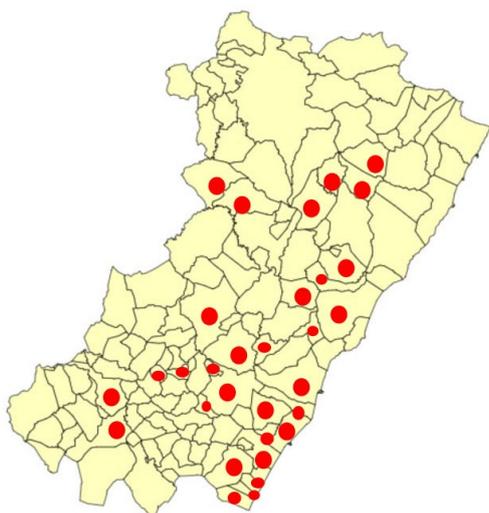
Desde nuestro grupo consideramos que en más de tres cuartas partes de los objetivos propuestos en el *Proyecto Òliba* se están cumpliendo, especialmente en lo referente a la ampliación del área de estudio pasando desde las comarcas de La Plana Alta y Baixa, a otras comarcas provinciales, aunque en éstas los datos encontrados son muy escasos, diseñando un mapa actualizado de la especie en la provincia de Castellón, trabajo que seguirá en los próximos años.

El control y seguimiento de las zonas con presencia de lechuzas se realiza durante todo el año, pero en las zonas de cría se ha intensificado desde el mes de febrero a agosto, abarcando todo el proceso reproductivo (cortejo, nido, puesta, desarrollo de los pollos y abandono de los pollos de la zona de cría) y en algunas parejas con signos de segundas puestas.

### Los resultados han sido:

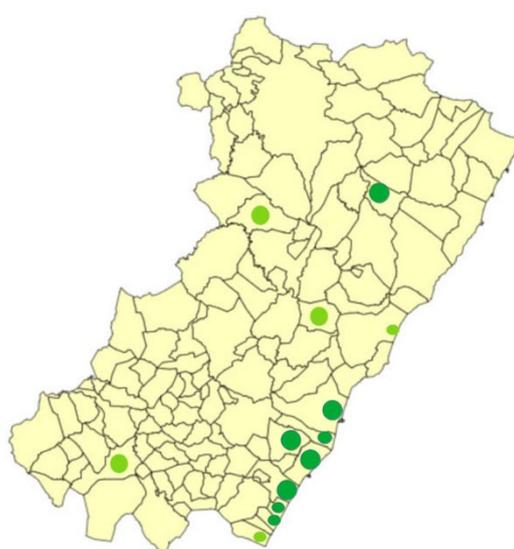
Los distintos miembros del GER hemos visitado un total de 137 edificaciones especialmente ubicadas en zonas agrícolas, de las cuales sólo en 57 (41,6%), hemos localizado que tenían presencia de lechuzas (individuos, egagrópilas, plumas y heces), en el resto o no hay nada o se han localizado puntos de cría de cernícalo vulgar y murciélagos (mapas).

La **distribución** ha sido según los mapas siguientes:



DISTRIBUCIÓN DE LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DONDE SE HAN PROSPECTADO EDIFICACIONES EN BUSCA DE PAREJAS DE LECHUZA COMÚN (TYTO ALBA)

ció.



DISTRIBUCIÓN DE LA PRESENCIA DE LECHUZAS (VERDE CLARO) Y DE NIDIFICACIÓN (VERDE OSCURO) EN 2025 (GER)

12

*Mapas donde se observa los términos municipales prospectados (izquierda) y las zonas donde hemos localizado rastros (verde claro) o parejas de lechuzas nidificando (verde oscuro) 2025.*

Hemos realizado una prospección en un total de **30 municipios** de la provincia, visitando edificaciones abandonadas para detectar la presencia de lechuzas. Los resultados muestran que solo se ha encontrado evidencia de lechuzas en **13 de estos municipios (43%)**.

Aunque la prospección no ha abarcado la totalidad de la provincia, sí cubre una parte significativa que permite apreciar un patrón en su distribución: la mayoría de los individuos o los rastros de su presencia se localizan en la **zona costera**. Excepciones a esta distribución se encontraron en los municipios del interior como Jérica, Benassal y la zona entre Tírig y Salsadella.

Además, las parejas reproductoras se concentran casi por completo en la **zona sureste de la provincia**, habiendo desaparecido de forma notable del resto del territorio. Esta desaparición consideramos que debe estar relacionada por una parte con la transformación de una diversidad de cultivos a monocultivos de regadío en la zonas costeras y por otra el gran abandono de los campos y tierras de cultivo del interior provincial, estando en la actualidad ocupados por matorral y masas forestales, lo que podría dificultar y limitar la obtención de alimento para las lechuzas.

### **Resumen de los resultados:**

En el 2025 se han realizado un total de 92 días de trabajo de campo, con unas 368 horas invertidas en zonas de cría o presencia de lechuzas.

#### 1.- Edificaciones visitadas: Total: 135

A.- Masía y Pozos con rastros de lechuza: 57

B.- Masías con reproducción: 10

#### 2.- Parejas controladas durante el 2025:

A.- Parejas nidificantes: 10

B.- Parejas con fracaso nidificación / sin puesta: 0

#### 3.- N.º de huevos y pollos nacidos:

A.- Puesta media: 5,3 huevos (entre 5 y 6 por nido)

B.- Nº de pollos nacidos: 36

C.- N.º de pollos que llegan a volar: 29

#### 4.- Mortalidad:

A.- Lechuza subadultas y adultas localizadas muertas: 1

B.- Pollos localizados muertos: 3

C.- Pollos desaparecidos del nido: 5

D.- Otras aves:

#### 5.- Parámetros reproductivos:

A.- Parejas controladas: 10

B.- Éxito reproductor: 2,9 pollos/pareja nidificante

C.- Tasa de supervivencia: 80.56%

Por regla general en las edificaciones con cría las jóvenes lechuzas abandonan la zona del nido a partir de final de julio principio abril y lo hacen escalonadamente, no todas a la vez, de hecho hay pollo que siguen siendo alimentados en la alquería durante el mes de septiembre por los adultos, proporcionándole ratones.

#### **Colocación de cajas nido y uso por parte de las lechuzas**

El objetivo del proyecto es proporcionar a las lechuzas lugares de anidamiento seguros, tranquilos y oscuros mediante la instalación de cajas nido.

Actualmente, el proyecto cuenta con un total de **15 cajas nido** distribuidas en varios municipios: Moncófar (1), Nules (2), Vila-real (1), Borriana (1), Almassora (2), Cabanes (1), La Pobla Tornesa (1), Vall d'Alba - Benlloch (1), Vilanova d'Alcolea (1), Torre d'En Domenech (1), Vilafranca (2) y Tirig-Salzedella (1). La mayoría de estas se instalaron a lo largo de este año 2025.

De las siete cajas nido instaladas antes de 2025 en áreas con presencia de lechuzas (Moncófar, Nules, Vila-real, Borriana y Almassora), se ha observado que todas han sido utilizadas: cuatro para la cría y tres como dormitorio. Este **índice de ocupación del 100%** demuestra la efectividad de las cajas nido como refugio donde existen lechuzas.

#### **Diferencia entre la ubicación natural del nido y las cajas nido**

Parece ser que las lechuzas seleccionan de forma natural sus lugares de nidificación y descanso basándose en unas características comunes: prefieren edificaciones abandonadas, lugares oscuros, a menudo en los ángulos entre la talla y el techo, con una gran tranquilidad.

Aunque estas ubicaciones son las más habituales, las lechuzas muestran una gran adaptabilidad, anidando en otros lugares como los altillos de viviendas (ej. Moncófar), cajones de fruta abandonados (ej. Salsadella) o en huecos de edificios antiguos como torres, rocas, ermitas o iglesias (Tirig, Jerica, Benassal, Sant Mateu).

#### **Anillamiento científico de pollos de lechuza:**

El anillamiento de las lechuzas se planteo en el GER en el primer trimestre del 2025, después de hablar con el biólogo Guillem Arrufat experto en lechuzas, que trabaja con esta especie en el Parque Natural d'Aiguamoll d'Emporta (Girona), desde el 2010. Posteriormente se busco la colaboración de un anillador profesional con experiencia en rapaces, en este caso contactamos con Alberto

Rebollo de la asociación Aranzadi, quien redacto y tramito todos los papeles necesarios para la obtención de los permisos y de las anillas. Una vez todo en regla se redacto un plan de anillamiento de lechuzas en Castellón, que entraría a formar parte del proyecto del GER “*projecte Òliba*”.

El anillamiento de los pollos se realizó entre los 20 y 30 días de vida, un periodo óptimo en el que las plumas no están completamente desarrolladas, lo que facilita su manipulación. En esta etapa, el tamaño de los pollos ya permite colocar la anilla de forma segura en el tarso, evitando que se caiga.

Debido a la diferencia de dos o tres días en el nacimiento entre los hermanos de una misma nidada, el rango de edad de los individuos anillados osciló entre los 27 y los 35 días.

El proceso de anillamiento incluyó la colocación de una anilla metálica en el tarso izquierdo de cada ave para su futura identificación. Además, se recopilaron los siguientes datos biométricos y de salud, que se registraron en una ficha estandarizada:

- Peso.
- Medidas del tarso (longitud y grosor).
- Medidas de las plumas de las alas y la cola.
- Número y tamaño de las manchas oscuras del plumaje.
- Estado nutricional y detección de posibles malformaciones.

Se han realizado dos jornadas de anillamiento días 24 junio y 2 de julio de 2025, a cargo de un Alberto Rebollo autorizado para esta especie de rapaz, estando los miembros del GER como apoyo y colaboradores.

Resultados del anillamiento:

Nules I (Pou): anillamiento de 3 pollos.

Nules II (Gres): anillamiento de 3 pollos.

Borriana (Carnissers): anillamiento de 3 pollos.

Móncofar (Sénia): anillamiento de 3 pollos.

Tanto en las nidadas de Nules II (nido natural), Borriana (caja-nido) y Moncófar (caja-nido), anillamos a toda la pollada, y en Nules I (nido natural) al ser los pollos muy grandes solo se anillaron a la mitad de la nidada.

Las anillas fueron todas metálicas, con las numeraciones siguientes:

**Nules I (Pou):** Fecha: 30/06/2025. Anilla metálica G14861; G14862; G14863;

**Nules II (Gres):** Fecha: 24/06/2024. Anilla G14855; G14856; G14857;

**Borriana ( Carnissers):** Fecha: 30/06/2025. Anilla metálica: G14858; G14859; G14860 .

Se localiza el 21/07/2025, un pollo muerto dentro de la caja con terminación anilla 858; y un pollo muerto en el suelo debajo de la caja con una anilla termina en 860. El otro pollo anillado estaba situado en el posadero habitual.

**Móncofar (Senia):** Fecha: 24/06/2024. Anilla G14852; G14853; G14854;

Las anillas de PVC, que estaban previstas para su uso, llegaron a finales de julio, momento en el que algunos pollos ya habían abandonado sus nidos y cajas. Por esta razón, se decidió posponer su colocación hasta la siguiente temporada de cría.

Toda esta información se registró en una ficha de anillamiento estandarizada.

### **Análisis de los datos biométricos:**

Se anillaron un total de 12 pollos procedentes de cuatro nidadas: dos de cajas-nido y dos de nidos naturales. Para el análisis, se consideraron las medidas del tarso en milímetros y el peso en gramos.

En general, se observaron los siguientes valores:

- Peso medio: 299 g ( $\pm$  20 g), con un rango de 256–324 g.
- Tarso medio: 62,2 mm ( $\pm$  1,4 mm), con un rango de 60,4–64,8 mm.

La baja dispersión de estos datos indica un crecimiento bastante homogéneo en todas las nidadas.

Al distinguir entre los pollos nacidos en cajas-nido y en nidos naturales, se encontraron las siguientes diferencias:

- Cajas-nido (6 pollos):
  - Peso medio: 297,5 g ( $\pm$  24 g), con un rango de 256–324 g.
  - Tarso medio: 62,0 mm ( $\pm$  1,4 mm), con un rango de 61,0–64,8 mm.
- Nidos naturales (6 pollos):
  - Peso medio: 301 g ( $\pm$  16 g), con un rango de 273–319 g.
  - Tarso medio: 62,5 mm ( $\pm$  1,4 mm), con un rango de 60,4–64,8 mm.

Aunque los datos son escasos, no se aprecian diferencias significativas entre ambos grupos, lo que sugiere una coherencia biométrica entre las nidadas y confirma un buen estado de desarrollo en ambos tipos de nido.

### Correlación entre peso y tarso

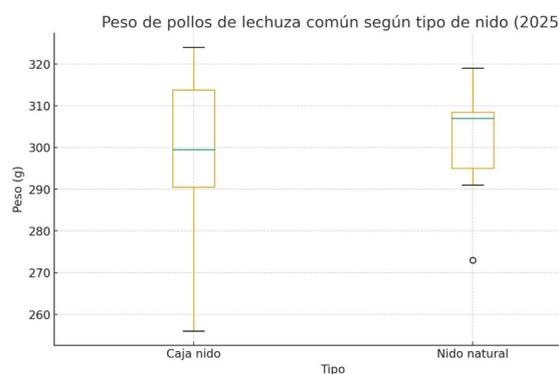
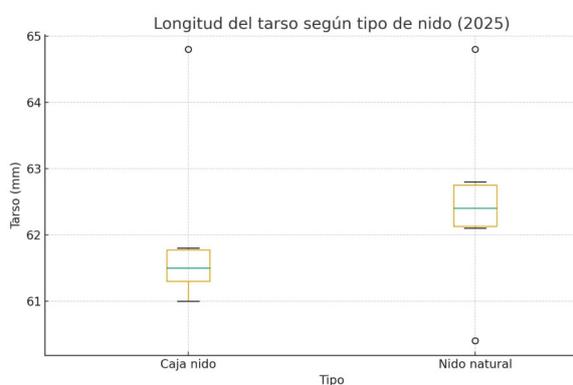
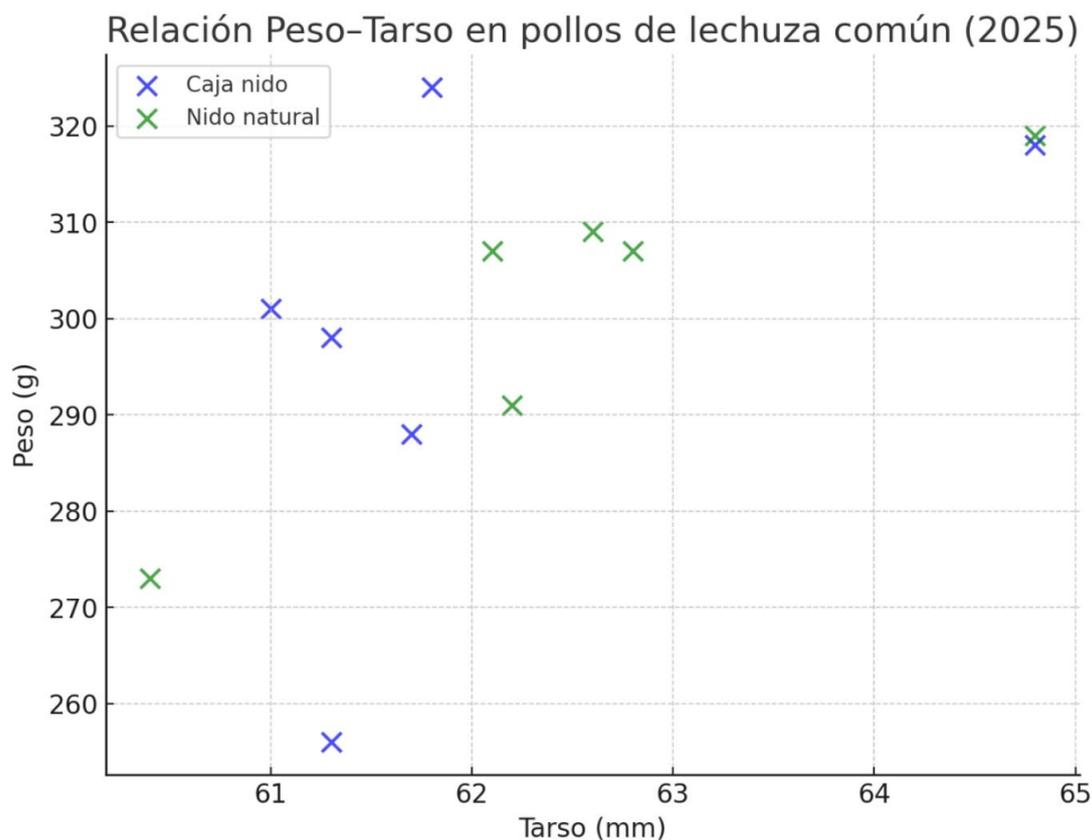
Se encontró una correlación positiva moderada entre el peso y la longitud del tarso ( $r = 0,63$ ;  $n = 12$ ). Al analizar la correlación por tipo de nido, los resultados fueron los siguientes:

- Cajas-nido: Se observó una correlación débil-moderada ( $r = 0,47$ ).

- Nidos naturales: La correlación fue fuerte ( $r = 0,89$ ), lo que indica que los pollos con tarsos más largos tienden a pesar significativamente más.

La correlación más marcada en los nidos naturales podría reflejar un crecimiento más equilibrado dentro de la nidada, posiblemente debido a diferencias en la disponibilidad de alimento o una menor competencia entre los pollos.

Estos valores establecen una línea base para futuras comparaciones, ya sea por año, por hábitat o según el uso de las cajas-nido.



Gráficos 1,2,3 Diferencias entre las polladas nacidas en cajas nido y nidos naturales en base a la medida del tarso y el peso.

### Interpretación de los resultados biométricos naturales y caja-nido.

Los gráficos comparativos de peso y longitud del tarso de los pollos de lechuza común (*Tyto alba*) anillados en 2025 muestran que no existen diferencias significativas entre las polladas nacidas en cajas nido y las de nidos naturales.

- **Peso:** las medianas son muy similares ( $\approx 300$  g) en ambos tipos de nido. Los pollos de caja nido presentan una mayor variabilidad, mientras que en los nidos naturales los valores son más homogéneos.
- **Tarso:** los valores son prácticamente idénticos en media ( $\approx 62$  mm), con rangos muy próximos (60–65 mm).
- **Relación Peso–Tarso:** en nidos naturales se observa una correlación fuerte y proporcional entre ambas variables ( $r \approx 0,89$ ), lo que indica un crecimiento más equilibrado. En cajas nido la relación es más dispersa ( $r \approx 0,47$ ), lo que sugiere mayor variabilidad dentro de las nidadas, probablemente debida a diferencias de edad entre hermanos, competencia alimentaria o dimorfismo sexual.

Los gráficos nos indican que el desarrollo de los pollos de lechuza en 2025 ha sido similar en cajas y nidos naturales, sin diferencias significativas en peso ni en tarso. La única diferencia observable es que en los nidos naturales el crecimiento es más regular, mientras que en las cajas nido se aprecia mayor dispersión entre individuos, algo esperable por la dinámica de cría en este tipo de estructuras.

En conjunto, los resultados reflejan un **buen estado de desarrollo** en todos los pollos anillados y confirman que **las cajas nido ofrecen condiciones de cría equiparables a los nidos naturales**, con la única particularidad de mostrar mayor dispersión en el ritmo de crecimiento entre individuos.

### **Datos de mortalidad y éxito reproductor (2025).-**

A continuación se relacionan los nidos de lechuza tanto en cajas como en nidos naturales en los que se relaciona el éxito reproductor, el tipo de nido y la mortalidad de los pollos nacidos, así:

| Lugar                  | N.º huevos | N.º pollos volanderos | Éxito reproductor |
|------------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| Castelló               | 5          | 5                     | 100%              |
| Burriana (Carnisser I) | 5          | 1                     | 20%               |
| Nules (Pou)            | 5          | 3                     | 60%               |
| Nules (Gres)           | 6          | 5                     | 83%               |
| Moncófar               | 4          | 3                     | 75%               |
| <b>Total</b>           | <b>25</b>  | <b>17</b>             | <b>68%</b>        |
| Otros nidos            | N.º huevos | N.º pollos volanderos |                   |
| Vila-real I            | ?          | 3                     |                   |
| Vila-real II           | ?          | 3                     |                   |
| Almassora              | ?          | 2                     |                   |

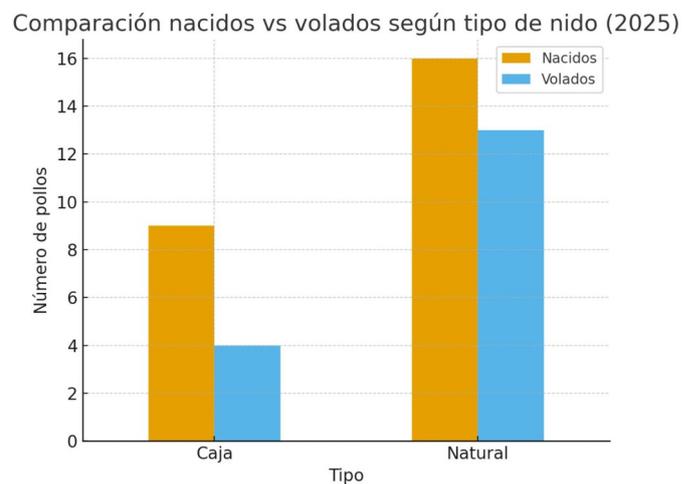
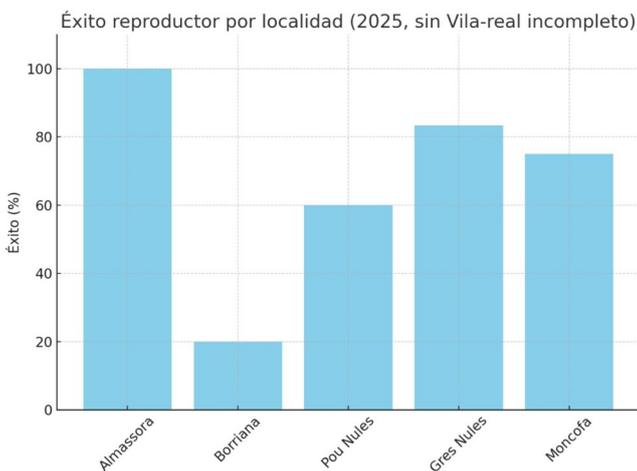
|                         |          |           |
|-------------------------|----------|-----------|
| Xilxes                  | ?        | 3         |
| Tirig                   | ?        | 0         |
| Burriana (Carnisser II) | ?        | ?         |
| <b>Total</b>            | <b>?</b> | <b>11</b> |

Debido a que desconocemos los pollos nacidos en los dos nidos de Vila-real, uno en Xilxes, uno de Almassora, uno de Tirig y uno en Borriana no vamos a considerarlos para el cálculo de éxito porcentual, ahora bien son datos muy importantes, ya que cuatro nidos han sido exitosos a excepción de Tirig, y Burriana reforzando la idea de los nidos naturales pero también nos indican que las cajas nido funcionan.

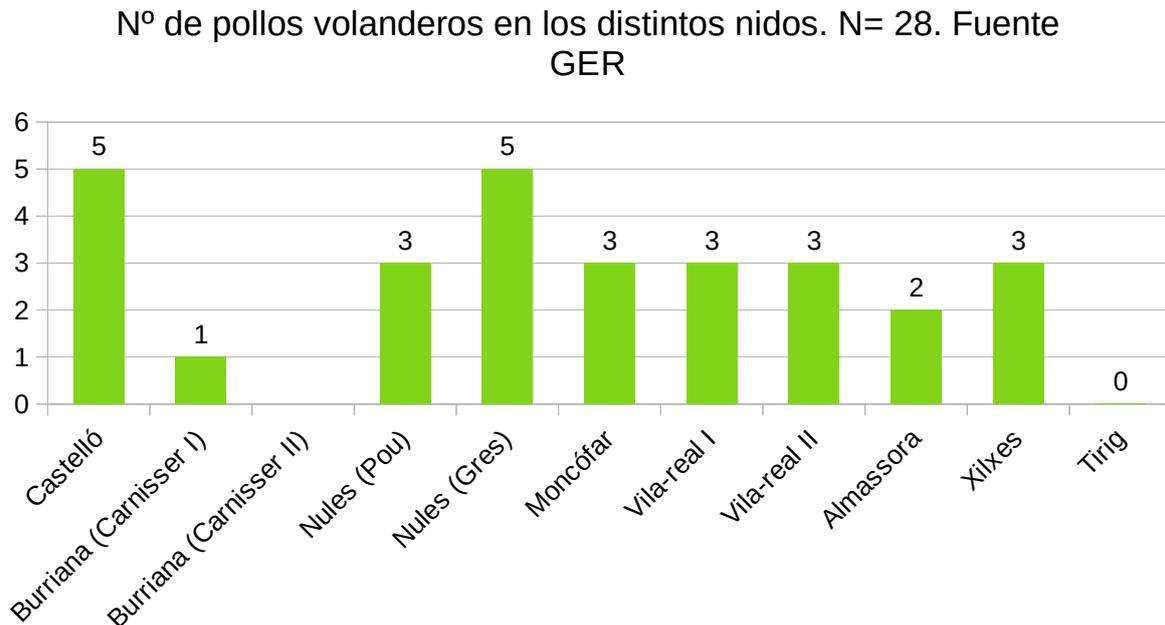
De forma global podemos comentar:

Se observa un total de 25 pollos nacidos, de los cuales 17 llegan a volar, lo que implica un éxito reproductor global de 68 % . Destaca los nidos naturales donde han nacido 16 pollos y han llegado a volar 13 pollos, lo que representa el 81% de éxito. Sin embargo las reproducciones en las cajas nido (9 pollos nacidos de los cuales vuelan 4 pollos), el éxito solo llega al 44%, aunque hay nidificaciones en cajas nido exitosas que no han podido analizarse.

Los nidos naturales han mostrado mayor fiabilidad que las cajas, aunque esta diferencia está muy marcada por el fracaso del nido de Borriana.



Gráficos 4 y 5 donde se representa el éxito reproductor en las distintas localidades, teniendo presente el número de muertes de pollos conocidos / desconocidos, en estos gráficos no se representan las localidades de Vila-real ni en Almassora por no conocer el número de pollos nacidos.



Graf. 6 Numero de pollos volanderos en los distintos nidos controlados. La pareja del Borriana II, se localiza fuera de la temporada de reproducción, localizando solo a la pareja.

La mortalidad observada la podemos resumir en:

- Caídas de pollos al suelo, especial en cajas nido.
- Pollos desaparecidos, probablemente depredados o muertos fuera de la observación.
- Debilitamiento de individuos menores, a menudo por competencia entre hermanos.

En general, la mortalidad ha sido mayor en cajas nido que en nidos naturales, lo que sugiere la necesidad de revisar diseño y colocación de las mismas.

### **Mortalidad de lechuzas:**

Durante el periodo que lleva el “Proyecto Òliba” en marcha en Castellón se han ido recogiendo información de las lechuzas localizadas muertas en edificaciones, pollos desaparecidos del nido, huevos rotos en cajas-nido y de igual forma otras especies de rapaces (mochuelo europeo y cernícalo vulgar) en las zonas de cría.

En resumen y durante el periodo de esta memoria (2024 - 2025):

Huevos rotos: 5 (Almassora: 3 ; Tirig: 1; Nules: 1)

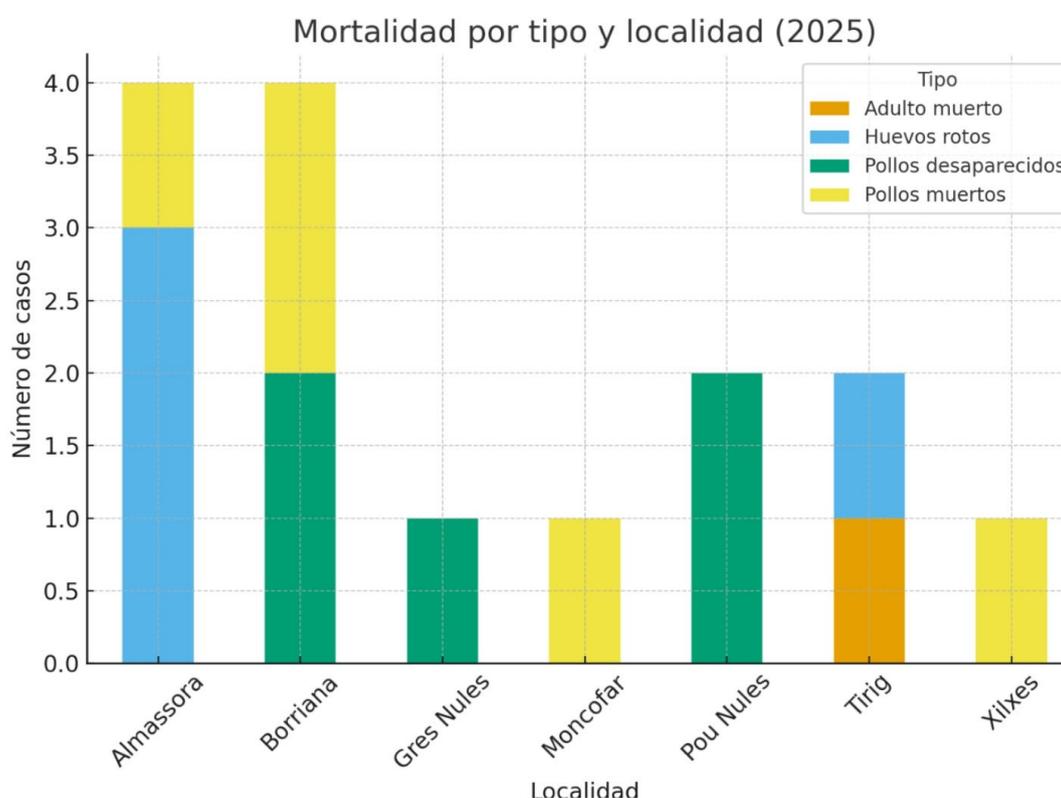
Pollos muertos: 5 pollos (Borriana: 2; Almassora: 1; Móncofar: 1; Xilxes: 1).

Pollos desaparecidos: 5 (Borriana: 2; Nules Pou: 2, Nules Gres: 1)

Adulto muerto: 1 en Tirig.

Otras lechuzas adulto o juvenes: 2 en Pou de Nules, quedando solo los restos en zona próxima al lugar de cría.

Durante el 2025, encontramos un total de 16 casos registrados en los nidos controlados en distintas fases de desarrollo desde huevos a adultos. De ellos destaca las caídas, posible depredaciones y fragilidad de los huevos, quizás debida a peleas dentro de la caja por competencia entre los pollos o depredación temprana. Almassora y Borriana aparecen como puntos críticos de mortalidad, donde sera necesario reforzar el seguimiento y evaluar mejoras en las cajas nido. La perdida de un adulto en Tirig junto a dos huevos rotos, indica un hecho relevante, dado que puede comprometer la continuación de la especie en esta zona del interior provincial. El seguimiento sistemático de las bajas permite identificar patrones y orientar futuras medidas de conservación.



Graf. 7 Representación del número de lechuzas muertas según la edad. Fuente GER

Otros datos de mortalidad encontrados dentro de las edificaciones o en alrededores:

**Moncófar:** 2019: dos pollos pequeños muertos. También 1 cernícalo vulgar macho muerto. Año 2022: 1 lechuza muerta. En 2023: 1 pollo muerto por cainisme. En 2025: 1 pollo pequeño caído de la caja-nido empujado por sus hermanos al aportar alimento los adultos.

**Vila-real:** 2019: Cernícalo macho muerto.

**Borriana:** 2022: Mochuelo muerto: 2025: 2 pollos desaparecidos y 2 pollos grandes muertos

**Ermita Tirig:** 2022: Lechuza ahogada.

**Xilxes:** 2022: Pollo muerto en tierra dentro pozo riego.

**Les Alqueries:** 2024: Lechuza muerta entre los huertos cerca de la autopista.

**Gres Nules:** 2025: 1 pollo grande debilitado en el suelo dentro edificación en el suelo debajo del nido, se coloca en el nido pero desaparece.

**Pou Nules:** 2025 (39.82289, -0.1305): 2 pollos desaparecido.

**Tirig / Salzadella:** 2025: Lechuza hembra muerta posible ahogada + 2 huevos.

**Marjal d'Almenara:** En 2024 lechuza atropellada en Palafanga.

**Nules:** En 2022: 1 lechuza atropellada en CN-340.

Nota: Para completar la información las memorias del centre de Recuperación de Fauna de Forn del Vidre (de 2019 a 2023), ingresaron un total de 23 lechuzas heridas o muertas por distintas causas.

### Desaparición de pollos y mortalidad

Un hecho destacado es el gran número de pollos que han desaparecido sin dejar rastro entre una visita y la siguiente. Esta situación se ha observado incluso en nidos equipados con cámaras de fototrampeo, donde no se ha registrado ningún evento. La única muerte filmada fue la de un pollo pequeño a manos de sus hermanos mayores en Moncófar durante el año 2022.

Una de las hipótesis que se manejan para explicar la desaparición y muerte de pollos y adultos es la depredación por carnívoros salvajes o domésticos. Se ha detectado la presencia de gatos domésticos (*Felis catus*) en dos zonas (Borriana y Moncófar) y de una jineta (*Genetta genetta*) en Borriana. Sin embargo, su actividad depredadora se ha relacionado con la muerte de pollos de gorrión molinero (*Passer montanus*) y gorrión común (*Passer domesticus*) que anidan en las masías, más que con las lechuzas.

Se considera que si estos depredadores hubieran atacado un nido de lechuzas, es probable que hubieran matado a toda la nidada y se hubieran llevado a las presas, en lugar de dejar sus cadáveres bajo el nido. A pesar de esto, no se descarta que la depredación pueda ser la explicación para algunas de las desapariciones.

### Medidas de prevención

Para evitar más muertes, se han llevado a cabo pequeñas actuaciones en el marco del proyecto. Un ejemplo es la muerte de una lechuza adulta que cayó en un pozo en Salsadella. Miembros del GER actuaron tapando el pozo con una madera para prevenir futuras caídas de animales. En el caso de una lechuza que se ahogó en la ermita de Tirig, se colocaron grandes piedras dentro del depósito de

agua para que los animales pudieran acceder a ella y salir con facilidad (acción realizada por Roberto Rebollo).

### Descripción de los lugares con presencia de lechuzas.

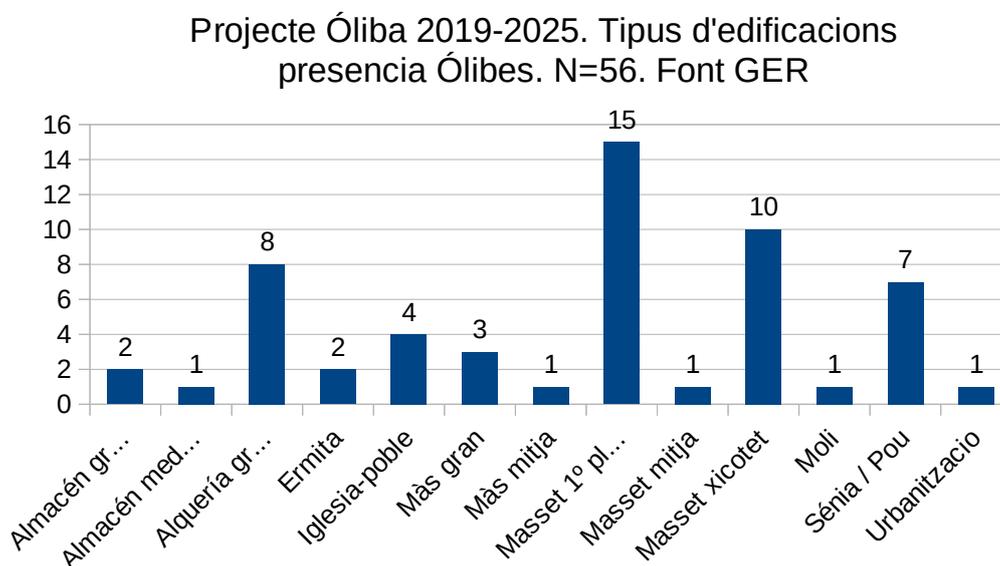
En el marco de la recogida de datos, se ha analizado la variable de las condiciones de nidificación de las lechuzas. Específicamente, se ha recopilado información sobre la ubicación de los nidos, el tipo y estado de las edificaciones, y las características del territorio circundante que sirve como área de alimentación para las parejas. Los resultados obtenidos son los siguientes:

#### Tipos de edificaciones para la nidificación

El 100% de los nidos se han localizado en el interior de edificaciones (ver gráfico), principalmente alquerías grandes y masets de tamaño mediano o pequeño. Las lechuzas prefieren las edificaciones con una primera planta o con espacios protegidos y oscuros entre la talla y el techo.

También se han encontrado nidos en pozos de riego abandonados, especialmente en aquellos con altillos o con las tallas rotas. Es común observar a las lechuzas utilizando la parte alta de la torre de estos pozos como dormitorio diurno.

En otras edificaciones menos usadas como almacenes, ermitas o iglesias, solo se han hallado pequeños restos de egagrópilas y plumas, lo que sugiere que son utilizadas como zonas de descanso, pero no para la nidificación (ver gráfico).



Graf. 8 Tipo de edificaciones donde se localizan las zonas de nidificación y descanso en la provincia de Castellón.

### Estado de conservación de las edificaciones

Para clasificar el estado de las edificaciones prospectadas, se establecieron tres categorías basadas en la integridad de su estructura exterior:

- **Buen estado**: Edificios con paredes y techos bien conservados, sin importar la condición de su interior.
- **Bastante conservado**: Edificaciones donde una pequeña porción del techo o una pared ha caído, pero la mayor parte de la estructura principal permanece intacta.
- **Mal estado o en ruina**: Edificaciones con un colapso casi total del techo y caída de gran parte de sus paredes.

En cuanto a los resultados, se observó que el 85% de las estructuras utilizadas por las lechuzas están en buen estado o bastante conservadas, a pesar de que algunas se encuentran muy deterioradas o en ruina.

### **Análisis del entorno de nidificación y zona descanso.**

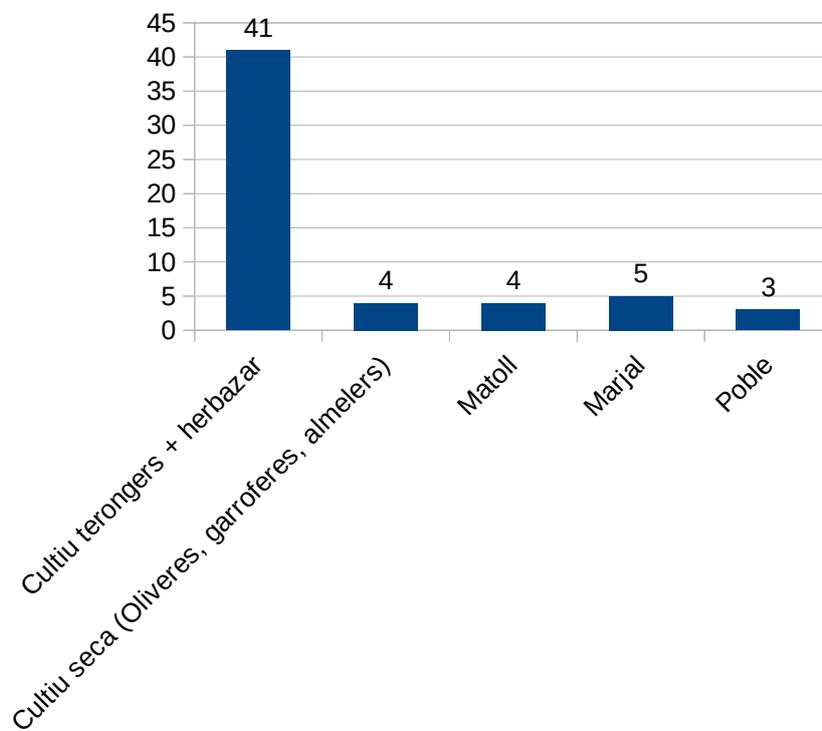
Se ha realizado un análisis detallado del entorno que rodea las áreas de nidificación y descanso de las lechuzas detectadas en el marco del Proyecto Òliba.

Los resultados principales son los siguientes:

- El 72% de las zonas estudiadas se ubican en áreas de cultivos de regadío, predominantemente en campos de naranjos. Estos hábitats están, en gran medida, adyacentes a cultivos abandonados y zonas de herbazal, que constituyen la principal fuente de alimento para las lechuzas.
- En menor medida, se ha registrado la presencia de lechuzas en áreas de secano, tales como almendros, algarrobos y olivos. Estos entornos suelen estar combinados con zonas de matorral (romero, coscoja y aulaga) y encinas dispersas o áreas húmedas y marjales (juncales) utilizadas principalmente como zona de invernada.

Estos datos sugieren una clara preferencia de las lechuzas por los hábitats de regadío. Sin embargo, también demuestran su capacidad de adaptación a entornos de secano, especialmente cuando estos incluyen otros tipos de vegetación. Es crucial destacar que la disponibilidad de zonas de caza, como los cultivos abandonados, es un factor determinante en la selección del hábitat.

Projecte Óliba 2019-2025. Hàbitats Ólibes.  
N= 57 .Font GER



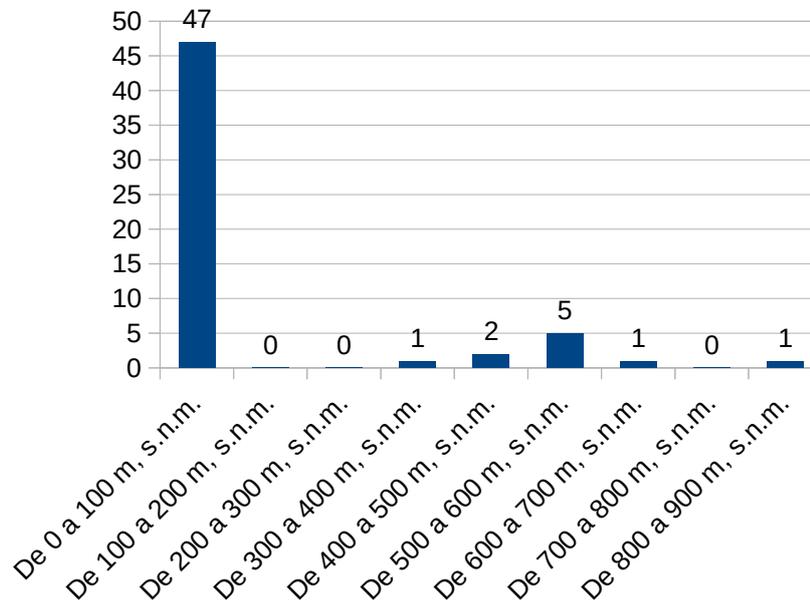
Graf. 9 Tipo de cultivo o hàbitats en territorios con presencia de lechuzas en la provincia de Castellón.

### Distribución altitudinal

Se han registrado las altitudes de todos los lugares visitados, con un rango que va desde los 5 metros sobre el nivel del mar (s.n.m.) en el Marjal d'Almenara, hasta los 1125 m s.n.m. en Vilafranca del Cid.

En lo que respecta a la localización de la lechuza común, la mayoría de los ejemplares (82%) se han encontrado a una altitud por debajo de los 100 m s.n.m. Las zonas situadas entre los 500 y 600 m s.n.m. representan el segundo grupo en cuanto a número de ejemplares (Tirig, Benassal), aunque a una distancia considerable de la primera franja altitudinal.

Projecte ÓLiba. Altitud nius OLiba 2019-2025. N=57. Font GER



Graf. 10 Distribución de los nidos de lechuza según la altitud en Castellón. GER

### Proceso reproductivo.

Uno de los objetivos del proyecto es la recogida de información de todo el proceso reproductivo, este hecho se ha podido hacer mediante la colocación de cámaras de foto-trampeo.

#### Época de cría.-

- Puesta en primavera: Por norma lo que las imágenes nos indica es la puesta durante el mes de marzo,

- Puesta en invierno:

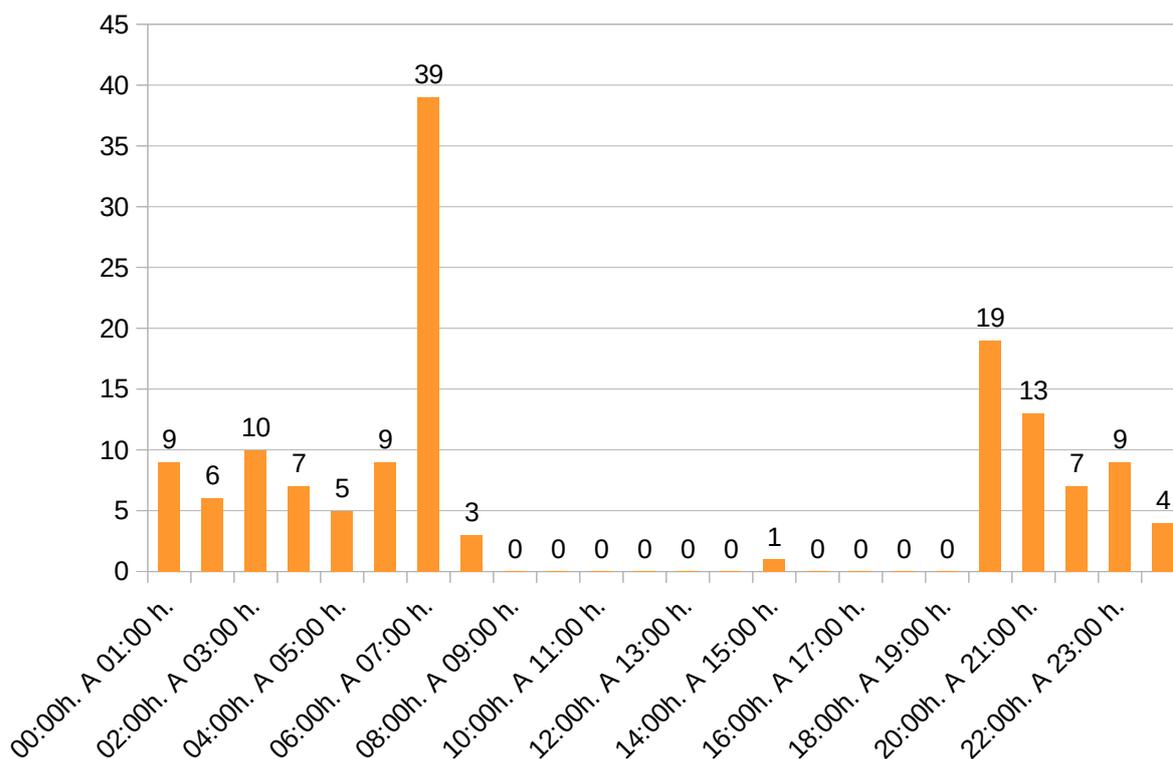
En cuanto a la puesta de huevos en invierno, solo tenemos constancia de un caso: una pareja en una alquería de Almassora. Realizaron la puesta en noviembre de 2024 (según el registro de Josep M<sup>a</sup> Martí). El 25 de noviembre se detectó el nacimiento de un único pollo. Se desconoce el número exacto de huevos, aunque es habitual que las reproducciones invernales resulten en un número reducido de pollos nacidos. (Marti, C. D., & Wagner, P. W. (1985). Winter mortality in common Barn owls and its effect on population density and reproduction. *Condor*, 87, 111-115. ).

#### 0.-Actividad

El análisis de los registros mediante cámaras de fototrampeo permitió caracterizar los patrones de actividad en las parejas. Se determinó que la lechuza común (*Tyto alba*) es una especie eminentemente crepuscular y nocturna.

La actividad se inicia típicamente al atardecer (aproximadamente entre las 19:00 y 20:00 horas) y cesa al amanecer (entre las 06:00 y 07:00 horas), momento en el que los individuos se retiran a puntos oscuros del edificio para el descanso diurno. Se registraron excepciones puntuales en el tiempo de inicio o finalización de la actividad nocturna.

Horari de presència d'Olives en Gres Nules-Març-2025. N= 141



Graf.11 Horario de actividad de una pareja de lechuza en Nules. Presencia acturada por una cámara de fototrampeo.

### 1.- Nido

Aunque las lechuzas no construyen nidos, si que realizan una especie de círculo acolchado con las egagrópilas, que va removiendo y deshaciendo con el pico, estos montones de egagrópilas le sirve de nido donde depositan los huevos. Normalmente estos nidos o lugares de puesta están localizados en zonas muy oscuras y seguras entre la talla y el techo, lugares que acceden por algún agujero de la talla en las masías abandonadas.

### 2.- Cortejo y cópulas

La pareja de lechuzas, que permanece prácticamente siempre junta, se llaman continuamente y comparte posaderos o agujeros diurnos. Hemos observado que el cortejo comienza muy temprano, ya que durante los meses de noviembre y diciembre la pareja realiza vuelos de persecución dentro de los edificios abandonados. También se ha observado caricias, como el frotamiento de picos y el

acicalamiento mutuo del plumaje facial. Adicionalmente, el macho entrega roedores a la hembra y ambos emiten gritos. Se les ve siempre muy juntas. En otras parejas el cortejo y las cópulas ya se inician durante el verano inmediatamente después de la crianza, aunque ello no conlleve una segunda puesta.

En cuanto a las cópulas, las hemos observado desde finales de diciembre hasta la eclosión de los huevos. Durante el periodo de cortejo o "prepuesta", la cópula suele realizarse después de que el macho entrega un ratón a la hembra. Posteriormente, el macho acaricia a la hembra, moviendo o tocando el plumaje de su cabeza y frotando sus picos.

### 3.- Puesta.-

La puesta se realiza durante el mes de marzo, para ello continuamente la hembra entra en las cajas nido o sube al hueco entre la talla o techo o sobre un altillo, lugares todos muy oscuros y refugiados.

Mientras la hembra realiza la puesta el macho continuamente le esta llevando ratones, acto de entrega que va seguido de una cópula incluso mientras la hembra esta posada sobre los huevos sin moverse.

Las presas aportadas por el macho son depositadas en los alrededores del nido a veces en gran cantidad.

Las puestas observadas han sido de un máximo de 6 huevos (Nules) y un mínimo de 5 huevos (Almassora).

Comentar que las lechuzas pueden realizar puestas a lo largo de todo el año, y no solo en primavera, especialmente si el alimento (como roedores y topillos) es abundante. En nuestro caso, la mayoría de las puestas han ocurrido en primavera, aunque también hemos registrado algunas en otoño y una en invierno (consideradas segundas puestas).

### 4.- Crianza

Cuando empiezan a eclosionar los huevos la hembra sigue continuamente con los pollos más pequeños alimentándolos de los aportes del macho. Si los pollos son muy pequeños los alimenta a pequeños trozos de ratones. Por norma el pollo pequeñito se pone debajo de la hembra asomando la cabeza entre las patas donde es cebado. Cuando los pollos son más grandes y el ratón es pequeño directamente la cogen del pico del adulto y se la tragan, algunos con bastante dificultad. En caso de ratas grandes van cogiendo trozos iniciando siembre por la cabeza y posteriormente se tragan el resto del ratón.

Durante esta fase la hembra cuida de los pollos pequeños mientras el macho trae todo el alimento y posteriormente es la hembra la que colabora con el aporte de alimento a los pollos, actitud que se limita a entregar el alimento al pollo que se pone primero y desaparece el adulto rápidamente. Este aporte se realiza hasta el día antes de abandono del pollo la zona donde nació.

En época prenupcial, los adultos suelen alimentarse de ratones, pero en varias ocasiones hemos visto como capturan salamanquesas (*Tarentola mauritanica*) que son consumidas (Moncófar).

También es interesante destacar que en el nido de Nules en varias ocasiones los adultos han traído al nido lirones caretos (*Eliomys quercinus*) consumido por los pollos.

#### 5.- Independencia de los pollos

Los pollos suelen salir de la caja o del nido depende de varios factores diseño de la caja-nido y ubicación de los nidos naturales, algunos pollos muy pequeños a la edad 25 días de vida (Moncófar), ya salen de la caja esperando a que los adultos les traigan la comida.

Los pollos volanderos según nuestras observaciones abandonan la zona de cría durante el mes de julio, aunque hay algunos pollos que permanecen ceca del nido hasta mediados de agosto. El abandono de la zona donde nacieron no es abandonada por todos los pollos el mismo día sino de forma gradual, los pollos mayores primero y poco a poco el resto de pollos, así hemos documentado que los pollos del nido de Móncofar un pollo se fue el 13 de julio y el hermano el día 14 de julio, y en el nido de Nules, durante algunos días antes de abandonar el lugar hemos visto prleas entre adultos y jóvenes, quizás esta conducta refuerza a que los pollos abandonen el lugar donde nacieron. En ocasiones puntuales hemos observados pollos volanderos en el mes de septiembre (Moncófar), en la zona del nido pero es expulsado por los adultos.

#### 6.- Alimentación

Para determinar la dieta de las lechuzas, el método estándar se basa en el análisis de egagrópilas recolectadas en diversos lugares, hábitats y épocas del año. Sin embargo, en la presente memoria, solo se documentarán las observaciones directas obtenidas a través de la cámara de fototrampeo y vídeo, posponiendo el análisis detallado de egagrópilas para un informe posterior.

Mediante la visualización de las grabaciones, se constata que todas las presas aportadas por los adultos (tanto del macho a la hembra como de la pareja a los pollos) corresponden exclusivamente a roedores (Rodentia), incluyendo ratas (*Rattus* sp.), ratones (*Mus* sp.) y lirón careto (*Eliomys quercinus*).

Respecto al consumo, los pollos pequeños son alimentados por la hembra con pequeños trozos del roedor, los pollos medianos y volanderos (jóvenes que ya han salido del nido) suelen seguir un patrón de ingesta: los roedores de tamaño medio/grande, consumen primero la cabeza, arrancando el ratón trozo a trozo. Los roedores pequeños, los tragan enteros directamente.

Una característica distintiva de la nidificación de la lechuza es el gran acúmulo de roedores (presas o restos) en torno al nido. La presencia de este reservorio y el consecuente olor a putrefacción o descomposición al acceder a una edificación son indicadores fiables de una posible área de nidificación activa en la zona.

#### **Aspectos interesantes a comentar:**

1.- Hemos localizado en distintas edificaciones abandonadas, posibles competidores muertos como otras especies de rapaces, así:

- Cernícalo vulgar: 1 en Moncofar, 1 en Vila-real, 1 en Almassora, son ejemplares adultos y machos.
- Mochuelo común: 1 en Borriana, 1 en Vila-real.

2.- Presencia de los nidos naturales: Todos los nidos naturales han sido encontrados entre la talla y el techo, y generalmente ubicado en la primera planta (Almassora, Nules, Vila-real), acceden por un agujero en la talla.

3.- Los pollos durante todo el proceso emiten unos sonidos mas que canto que es audible a una pequeña distancia (metros), sonidos que parece tienen distintas funciones, pero podríamos decir que son de fundamentalmente de reclamar alimento a los padres, son sonidos muy agudos, estridentes y repetitivos algo “sss sch.....sss sch.....sss sch...” que son emitidos cuando los pollos tienen hambre y se intensifican cuando ven al adulto con una ratón. Parece que el pollo que emite más fuerte es el que el adulto le entrega la presa.

Podemos resumir estos sonidos de los pollos según la edad:

| Edad (días)       | Tipo sonido                   | Descripción                                 | Función principal                               | ¿Se oye desde fuera del nido?      |
|-------------------|-------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 0-7 días          | Silbido débil                 | Suaves pitidos o silbidos cortos            | Contacto, demanda de alimento leve              | No, apenas audibles                |
| 8-14 días         | Silbido rítmico               | Silbidos agudos, más fuertes y rítmicos     | Mendicidad de alimento                          | Poco audible, solo si estas cerca. |
| 15-25 días        | Chirrido insistente           | “Sss sch...sss sch..” constate, largo       | Reclamo activo de alimento                      | Audible a 10 – 30 metros.          |
| 26-35 días        | Chirrido potente              | Más grave y fuerte, muy repetitivo          | Competencia entre hermanos                      | Sí, audible claramente.            |
| 36-50 días o más. | Gritos cortos/silbidos largos | Sonidos similares a adultos, más variables. | Reclamo de alimento, territorialidad emergente. | Audible entre 30 y 50 metros.      |

*Esquema realizado con Inteligencia Artificial, a partir de nuestras observaciones y grabaciones de audio.*

Estos sonidos en varias ocasiones nos indican que en una masía hay pollos o que están dentro de la caja nido sin necesidad de abrirla.

Cuando te acercas a un nido y los pollos ya son bastante crecidos unos 40 días de vida, el sonido es como un soplido amenazante.

Los **adultos** sin embargo emiten como un chasquido, a veces como de alarma.

4.- Respecto al anillamiento científico se anillaron 12 pollos con más de 30 días de vida, aunque en alguna pollada en más pequeño tenía unos 20 días. Esta actividad se realizó con anillas metálicas

oficiales del Ministerio en el tarso izquierdo (mes impar), para ser más fácil detectable si es observado en otro lugar. Las anillas otorgadas y autorizadas por la Asociación Aranzadi nos vinieron muy tarde y ya muchos pollos ya eran muy grandes, por lo que se decidió posponerlo hasta el año que viene. Las anillas de PVC autorizadas son de color negro con tres dígitos numéricos y dos dígitos numérico más letra al final de color blanco.

5.- Estadios de agresividad entre pollos y competencia con otras rapaces. Gracias a las imágenes obtenidas hemos podido determinar:

a) Fenómeno de cainismo: El 16/07/2022, la pareja de Moncófar puso los huevos dentro de la caja nido que colocamos ese mismo año. Nacieron 4 pollos y el 16/07/2022, dos de los hermanos mataron al pollo más pequeño pero ya plumado, y consumido parcialmente. Aunque esta actitud no es muy habitual en las lechuzas, si esta descrito que en periodos de escasez de alimento puede darse.

b) Competencia entre rapaces: En la edificación de Moncófar y Borriana, en la misma habitación nidifica junto a las lechuzas Cernícalo vulgar, en Encofrar a unos 4 metros de la caja, y en Borriana a un metro de la caja. La relación entre ambas especies sobre todo en Moncófar es muy agresiva, de hecho en el 2022 las lechuzas cogieron dos pollitos (plumón) de cernícalo y fueron consumido por los pollos de lechuza. En Borriana aunque la distancia es más corta no hemos gravado ninguna agresión, de hecho la lechuza crio cinco pollos en la caja y el cernícalo cuatro pollos que llegaron a volar.

c) Predadores de lechuzas y cernícalos. Solo hemos podido constatar la presencia de predadores silvestres como la jineta (*Genetta genetta*) y domésticos como el gato (*Felis catus*), en la masía de Borriana. Estos carnívoros entran en la masía a predar sobre pollos de gorrión molinero (*Passer montnus*) que nidifican en esta masía.

6.- Alimentación poco común: Por medio de las grabaciones hemos podido detectar que las lechuzas consumen prácticamente en su totalidad roedores (ratas y ratones), pero en la zona de Nules detectamos en varias ocasiones la presencia de lirón careto (*Eliomys quercinus*), consumido por los pollos, además en distintas ocasiones los adultos de Moncófar han consumido salamanquesas (*Tarentola mauritanica*) e insectos similar a saltamontes.

7.- Formación de la pareja y frecuencia de cópulas: Una de las cosas que nos ha sorprendido han sido la gran cantidad de cópulas que realizan que se inician sobre final de noviembre y diciembre siguiendo incluso hasta después de la puesta de los huevos en marzo – abril, es frecuente ver a la hembra incubando y el macho llevar un ratón y realizar la cópula sin la hembra levantarse. Además es muy curioso como la hembra adopta posturas de sumisión prácticamente tumbada en el suelo incitando al macho a copular. El número de cópulas varia y aumenta en cantidad a medida que nos acercamos al mes de marzo, cuando realizan la puesta.

8.- Cría durante el periodo invernal: Durante el mes de noviembre se produjo una segunda puesta de una pareja en una alquería en Almassora, esta puesta fue de pocos huevos, se corfirmo nacimiento pollos el 14 y 27/11/2023 de los cuales solo un pollo llego a volar.

### **Actividades de sensibilización y educación ambiental.**

El objetivo de estas actividades han sido el de hacer partícipes a los alumnos a conocer y proteger las aves y en concreto las lechuzas comunes.

Han sido varias las actividades en escuelas de primaria, secundaria y aulas de la naturaleza, así:

**Taller construcción caja nido para lechuzas IES Cabanes:** 25/03/2025

**Taller construcción de cajas nido** por alumnos de primaria, CEIP Benadresa en Castellón y colocación de las mismas: 29/01/2025

**Colocación cajas nido** por los alumnos en masías abandonadas de los términos municipales de Cabanes, La Pobla de Tornesa, Benlloch, Vilanova d'Alcolea y Torre d'En Domenech: 14/04/2025

**Charlas la importancia de conservar las lechuzas comunes:** 14 abril y 8 julio 2025

**Taller egagrópilas** en Caudiel (Mas de Noguera): 8/07/2025

### **Propuestas de mejora.**

1.- **Expansión del área de estudio:** El proyecto se ha centrado en las comarcas de la Plana Alta y Plana Baixa en Castellón. Una mejora es expandir el área de monitoreo para tener una visión más completa de la población de lechuzas comunes en otras zonas de la provincia.

2.- **Intensificación del anillamiento científico:** El anillamiento permite obtener datos cruciales sobre la dispersión, longevidad y mortalidad de las lechuzas. Pretendemos aumentar el número de pollos anillados y establecer un seguimiento más detallado de los ejemplares para obtener información más precisa que ayude a la toma de decisiones de conservación.

3.- **Mejorar el diseño de las cajas y sobretodo la plataforma alrededor de la caja**, ya que cuando los pollos salen de la caja, hemos observado que, si la plataforma es estrecha, algunos pollos caen al suelo poco después de salir del nido o caja, lo que a menudo les provoca la muerte. Este problema se ha documentado en Burriana y parece ser más grave en épocas de escasez de alimento, ya que los padres se concentran en alimentar a los pollos que permanecen en la caja y no al del suelo (Guillem Arrufat, comp. pers.). Este comportamiento también se ha registrado en nidos naturales ubicados en estructuras altas (como en Moncófar y Nules), donde los pollos han caído al suelo al competir por la comida. Por tanto, creemos que un diseño individualizado con una plataforma más amplia podría ayudar a reducir la mortalidad de los pollos.

4.- **Mejorar los puntos de nidificación cuando coinciden dos especies de rapaces en una misma habitación** (pozo o maset abandonado) nidificando las lechuzas y los cernícalos vulgares a escasos metros (Borriana y Moncófar), en este caso es necesario hacer cajas nido distintas para las dos especies o intentar que los cernícalos críen en cajas nido ubicadas fuera del edificio.

5.- **Aumento de la educación ambiental:** Basándose en el éxito de la colaboración con estudiantes del IES de Cabanes, CEIP de Castellón y Aula de la Naturaleza de Caudiel, queremos extender este tipo de actividades educativas a más centros escolares, fomentando la construcción de más cajas

nido y concienciando a un público más amplio sobre la importancia de la lechuza como "raticida natural".

**6.- Investigación sobre las causas de mortalidad:** Si bien el proyecto ya monitoriza la mortalidad, una mejora podría ser realizar estudios más profundos para identificar las principales causas de muerte (como atropellos o envenenamientos por raticidas) y proponer soluciones específicas para mitigarlas, como la señalización de carreteras o campañas de información sobre el uso de venenos.

**7.- Implicación de un mayor número de ornitólogos y voluntarios** en la provincia de Castellón, como los miembros del grupo APNAL de Vinarós y Arquet de Vall d'Uixó, otras ONGs. Así como al personal de la administración (agentes medioambientales, personal de Vaersa, personal de vigilancia antiincendios forestales), a sí como a las asociaciones agrarias y ganaderas, y personas individuales.

**8.- Aumentar la capacidad de recopilación de datos históricos.** Especialmente para hacer una fotografía de la situación de la lechuzas en el siglo pasado y compararla en la época actual.

**9.- Aumentar la colaboración con personal y asociaciones** que trabajan con rapaces nocturnas y lechuzas, caso del grupo Salvatierra de Villena, el grupo de P.N. Aiguamoll de l'Emporda, que desde hace más de diez años desarrollan un proyecto denominado también "Projecte Òliba", SVO de Valencia, asociación Ulula de Murcia y Asociación Brinzal de Madrid.

## Conclusiones.

A partir de los datos y resultados expuestos anteriormente hemos redactado una serie de conclusiones del *Projecte Òliba*. En primer lugar comentar que aunque nos hemos desplazado por toda la provincia, el grueso de los esfuerzos se ha centrado en las comarcas de La Plana Alta y Plana Baixa. Las conclusiones principales:

**1. Éxito reproductivo en áreas específicas:** El proyecto ha demostrado un éxito notable en el seguimiento de parejas reproductoras. En la campaña de 2025 se controlaron 10 parejas que mostraron una alta tasa de puesta de huevos y una muy buena tasa de supervivencia de los pollos (alrededor del 80%). Esto induce a pensar que en las zonas donde se realiza el seguimiento, y gracias a la labor de conservación, la lechuza común está consiguiendo reproducirse de manera efectiva.

De los nidos con datos completos de reproducción, destaca que el éxito reproductor se situó en el 68%, con diferencias claras entre los nidos naturales (81%) y cajas nido (44%). Lo que nos indica que los nidos naturales son más seguros y estables, aunque los datos de las cajas nido pueden verse afectados por lo ocurrido en la localidad de Borriana donde encontramos casi un fracaso total (20%).

**2.- Valoración de las cajas nido por parte de las lechuzas:** La colocación de cajas nido nos está demostrado ser una estrategia eficaz, ya que estimula la curiosidad de las lechuzas y les proporciona un espacio reducido, oscuro y seguro, cualidades que valoran positivamente para su nidificación y descanso. Este éxito nos motiva a continuar con la instalación de nuevas cajas nido para seguir apoyando a la población local de lechuzas, aunque se debe hacer una revisión tanto de su estructura

como de su colocación, para evitar sobre todo las caídas de los pollos al intentar coger el alimento que aportan los adultos y compiten agresivamente los hermanos.

**3.- Importancia del anillamiento científico:** Una de las conclusiones clave es la relevancia del anillamiento. A través del anillamiento de los pollos, el proyecto busca obtener datos cruciales para la conservación a largo plazo de la especie, como la dispersión de los individuos jóvenes, la ocupación de nuevas áreas de cría, los recambios en las parejas, la longevidad y las tasas de mortalidad.

**4.- La lechuga común como especie vulnerable y en regresión:** A pesar de los buenos resultados puntuales, el "Projecte Òliba" parte de la premisa de que la lechuga común es una especie catalogada como "Vulnerable" y que su población está en franca regresión, estimando una reducción de las parejas reproductivas entre el 50 y 60%. Específicamente en Castellón, se ha constatado una disminución importante en las zonas del interior y montañosas desapareciendo prácticamente en la parte media y occidental de la provincia a excepción de algunas parejas aisladas (Salsadella, Tirig, Benasal, Jerica, Sorita,..). Los datos iniciales del proyecto ya reflejaban una pérdida de parejas reproductoras en comarcas como el Baix Maestrat (comp. APNAL-EA).

**5.- La distribución de las lechugas** encontradas en este momento se concentran en la zona sureste provincial, aunque hay parejas sueltas en otras zonas de la provincia, lo que nos indica por una parte el tipo de edificaciones que más le gustan y por otra el hábitat donde se alimenta y reproduce, aspectos que pueden servir para entender la situación actual e instalar medidas de gestión y conservación de la especie.

**6.- Principales amenazas para la especie:** Los estudios y seguimientos del proyecto han identificado claramente las causas que explican esta regresión. Las principales amenazas detectadas son:

- **Destrucción del hábitat:** La transformación del paisaje agrario es una de las principales causas. Esto incluye el paso de campos con diversos tipos de cultivos a monocultivos, que reducen la disponibilidad de alimento. También afecta la forestación de zonas agrícolas de interior y el derribo o tapiado de edificaciones rurales que las lechugas usan para anidar.
- **Mortalidad por atropello, disparos y electrocuciones:** La mortalidad directa es un factor crucial. Un estudio reciente (GER-2025 y Banco de Datos de Biodiversidad) muestra que el 59% de las muertes se debe a atropellos, el 19% a disparos y el 14% a electrocución o colisiones con tendidos eléctricos.
- **Intoxicación por plaguicidas y raticidas:** El uso de productos químicos en la agricultura y el control de plagas es otra amenaza grave. Las lechugas sufren un envenenamiento secundario al consumir roedores que han sido intoxicados con raticidas y plaguicidas. Aunque este tema ha sido poco estudiado en Castellón, la experiencia en otros lugares confirma que esta es una de las principales causas de muerte y debilitamiento de la especie.

## 7.- La motorización mediante cámaras de foto-trampeo y video seguimiento, elementos fundamentales.

La motorización mediante cámaras de foto-trampeo y video seguimiento es un pilar fundamental en el Proyecto Òliba de Castellón, ya que proporciona una cantidad y calidad de datos que sería casi imposible obtener solo con la observación directa. Estos elementos nos permiten a los miembros del GER "estar" en varios lugares a la vez y registrar la actividad de las lechuzas de una manera no intrusiva y muy detallada. Las imágenes son analizadas diariamente y se extrae la información mas valiosa para saber que ocurre y para instalar medidas de conservación de la especie.

En resumen, la tecnología de cámaras de foto-trampeo y video seguimiento no solo nos esta facilitando la labor de investigación del Proyecto Òliba, sino creemos que eleva la calidad de los datos obtenidos. Nos esta permitiendo pasar de la simple constatación de la presencia de la especie a una comprensión profunda de su ecología, comportamiento y las dinámicas poblacionales, lo que consideramos es esencial para diseñar estrategias de conservación más efectivas y educar a la sociedad sobre la importancia de proteger a la lechuza común.

**8.- La Educación ambiental como herramienta fundamental:** Una de las conclusiones del proyecto es que la educación ambiental es vital para la conservación. Desde el GER-EA hemos llevado a cabo charlas y talleres en centros educativos para sensibilizar sobre la biología de las lechuzas, la importancia de su función como "raticidas naturales" y cómo la ciudadanía puede contribuir a su protección, por ejemplo, mediante la construcción de cajas nido.

En resumen, el "Projecte Òliba" de Castellón ha logrado demostrar que, con acciones de conservación y seguimiento, es posible proteger y favorecer la reproducción de la lechuza común. Sin embargo, también subraya la vulnerabilidad de la especie y la necesidad de continuar trabajando para mitigar las graves amenazas a las que se enfrenta, como la pérdida de hábitat y los atropellos mediante la identificación de puntos negros.

**9.- Localización de otras especies de aves protegidas:** Además de los rastros de lechuza común (*Tyto alba*) encontrados en las edificaciones visitadas, se han localizado otras especies de aves protegidas que también utilizan estos enclaves como hábitat. Entre ellas, destacan la presencia del cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) y el mochuelo común (*Athene noctua*). Asimismo, se registraron nidos de golondrina común (*Hirundo rustica*) y de golondrina dáurica (*Cecropis daurica*).



06/08/2025



Onda: G.Común 06/08/2025



Ribesalbes/Onda: G. Daurica 29/07/2025 G.

Daurica

## **Plan de trabajo temporada 2025 – 2026:**

Se mantendrá el cronograma expuesto anteriormente con ligeras modificaciones y se realizara:

- 1.- Localización de nuevas zonas con presencia de lechuzas con la implicación de un mayor número de voluntarios / colaboradores.
- 2.- Aumento de la colocación de cámaras de foto-trampeo donde se localicen rastros nuevos como antiguos pero sin constancia actual de presencia de lechuzas.
- 3.- Construcción adecuada y colocación de un mínimo de 10 cajas nido en el interior de edificaciones teniendo en cuenta la experiencia de estos años, adaptándolas a cada lugar.
- 4.- En los lugares con demolición de edificaciones y masías en total ruina, queremos poner cajas nido en exterior (en palos o postes de 5 a 7 m. altura), para mantener las parejas en su hábitat actual.
- 5.- Seguimiento del proceso reproductivo con metodología similar a la actual.
- 6.- Anillamiento científico de una parte de los pollos nacidos y adultos en caja.
- 7.- Seguimiento y aumento de charlas y talleres en centros educativos y sociedad en general.
- 8.- Aumento de información y colaboración con los organismos implicados:
  - Organizaciones agrícolas y ganaderas.
  - Consellería de Medio Ambiente: Servicio de Vida Silvestre.
  - Centros oficiales de Recuperación de Fauna en la C.V.
  - Ayuntamientos.
  - Otros organismos y ONGs medioambientales.
- 9.- Mayor presencia en los medios de comunicación y redes sociales de los avances del proyecto.

## **Bibliografía.**

Centro de Recuperación de Fauna Forn del Vidre. Castellón.

<https://mediambient.gva.es/es/web/biodiversidad/centres-recuperacio-fauna/forn-del-vidre>

Escandell, V. 2019. “*Noctua. Tendencia de las aves nocturnas*”. En, SEO/BirdLife: Programas de seguimiento y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2018, pp. 16-19. SEO/BirdLife. Madrid.

GER, 2025: Informe de Mortalidad de la Lechuza Común (*Tyto alba*) y Seguimiento Reproductivo - Proyecto Òliba (GER-EA).

<https://internatura.org/oliba/Oliba-Informe-Mortalidad-1991-2025.pdf>

Pinilla, J. (Coord.) 2000. Manual para el anillamiento científico de aves. SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. Madrid.

[https://www.miteco.gob.es/content/dam/mitesco/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/manual\\_anillador\\_tcm30-200261.pdf](https://www.miteco.gob.es/content/dam/mitesco/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/manual_anillador_tcm30-200261.pdf)

Martí, R. y Del Moral, J. C. (Eds.) 2003. “Atlas de las aves reproductoras de España”. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Grupo Salvatierra (EA). 2025: Nueva campaña de hacking de lechuza común (2025). Villena.

<https://salvatierra.info/nueva-campana-de-hacking-de-lechuza-comun-2025/>

Sociedad Española de Ornitología (SEO): Lechuza común.

<https://atlasaves.seo.org/ave/lechuza-comun/>

Urios, V.; Escobar, J.V.; Pardo, R.; Gómez, J.A 1991.- “Atlas de las Aves nidificantes de la Comunidad Valenciana”. GENERALITAT VALENCIANA - CONSELLERIA D’AGRICULTURA I PESCA, Valencia, 1991.

## **Agradecimientos.**

Queríamos agradecer el esfuerzo y colaboración que han realizado todos los miembros del GER y personas implicadas en este proyecto, especialmente a Lledó Badenes, Marta Ibañez, Eugenia Claramonte, Blanca Baranda, Irina Averaldo, Josep M.<sup>a</sup> Martínez, Juanlu Bort, Jose Vte. Martí, Sergi Marza, Fernando Ramia, Juanvi Capella, Abel Campos, José Giménez, Juanra y Raul Pons, Alberto Rebollo, Guillem Arrufat y Josep Bort, que con su gran esfuerzo podemos saber un poco más de la lechuza común.

## **ANEXOS**

### **Anexo I**

#### **Descripción de los datos más interesantes en las zonas de cría de lechuza común.**

A continuación se detallan las zonas más importantes en la población de lechuza común en la provincia de Castellón.

#### **1.- Marja d’Almenara:**

Se localizan dos zonas con presencia de egagrópilas y heces. Son dos pequeños pozos abandonados con una balsa incorporada.

**A.- Localización:** Cuadrícula

**B.- Localización:** Cuadrícula

Consideramos que estas zonas son posaderos invernales.

### **2.- Marjal de Xilxes:**

Se localiza en un gran pozo de riego abandonado ahora con las ventanas y puerta tabicadas impidiendo el acceso al interior.

Consideramos esta pareja segura con cría en 2025.

### **3.- Marjal de Móncofar:**

Se localiza en un pozo de riego abandonado de dimensiones medias.

**A.- Localización:** Cuadrícula

Consideramos esta zona con cría en 2025, saca 3 pollos que son anillados con anillas metálicas.

Comentar que dentro de esta edificación cría una pareja de cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), teniendo una gran pelea a diario con las lechuzas. En el 2025, puso 4 huevos pero solo llegaron a volar 2 pollos que se anillaron con anilla metálica y de PVC verde y letras blancas con las numeraciones: V[81FW] y V[81FX]

**B.- Localización:** Coordenada

Almacén agrícola abandonado, se observa gran cantidad de egagrópilas y heces por distintas repisas. Se coloca cámara de foto-trampeo, pero a los tres meses sin tener imágenes de lechuzas, solo de gatos domésticos se retira.

**C.- Localización:** Coordenada:

Masía de tamaño mediano abandonada, se observan egagrópilas y heces abundantes. Se coloca cámara de foto-trampeo durante tres meses con alguna presencia puntual de una sola lechuza, consideramos zona de posible invernada, se retira la cámara.

### **4.- Nules:**

**A.- Localización:** Coordenada

Se coloca caja-nido y cámara foto-trampeo al 2023, observando que es utilizada por la pareja para dormir. En el 2025 crió fuera de la caja 5 pollos, de ellos llegan a volar 3 pollos que se anillan con metálica en tarso izquierdo.

**B.- Localización:** Coordenada

Más pequeño abandonado, se localiza en el 2019, con muchas heces y un par de egagrópilas reciente y muchas antiguas. Desde el inicio no se ha podido ver lechuzas criando. Posiblemente se usa para descansar en invierno.

Comentar que en las zona de la marjal de Nules (Finca el Pou), se observan ejemplares sobre balas de heno y en medio del camino asfaltado. Hay una zona de cría anual muy cerca (A).

**C.- Localización: Coordenada**

Masía pequeña entre naranjos. Zona que hace años se localizan egagrópilas (2018), pero no se determina zona de cría, posible área de descanso.

**D.- Localización: Coordenada**

Pozo de riego abandonado entre naranjo, en abril del 2025 se observa egagropilas y muchas heces, en una de las visitas se observa una lechuza durmiendo. Consideramos zona de descanso.

**E.- Localización: Coordenada**

Pozo de riego abandonado. En el 2024 localizan muchas heces, plumas y egagrópilas recientes. Se coloca posadero y cámara, presencia adultos en cada visita. En el 2025 se coloca caja nido en mayo, siendo visitada, pero criá en techo encima talla este año 6 huevos y nacen 6 pollos que vuelan cinco, uno totalmente plumado se encuentra debajo del nido, se coloca de nuevo en el nido pero desaparece en el siguiente control. Se anillan tres pollos.

**5.- Vila-real:**

**A.- Localización: Coordenada**

Masía grande abandonada que en primer piso se localiza en 2019 gran cantidad de egagropilas, heces y plumas. Se coloca cámara de foto-trampeo donde se ve a pareja de lechuzas posteriormente se coloca caja nido, siendo utilizada pero hasta el 2025 no confirmamos nidificación si esta llena de egagrópilas.

En 2024 y 2025 se transforma la zona de cultivo a regadío intensivo, eliminando vegetación de los lindes. Además se coloca persona indigente a vivir en la alquería retirando la cámara ya que una ya fue robada en esta edificación.

En el 2025, la caja sigue en el mismo sitio, nidificación mínimo de tres pollos.

**B.- Localización: Coordenada**

Maset abandonado al lado CN-340 y entre huertos. Se localiza en junio 2025, observando presencia de 3 pollos totalmente plumados, el nido ubicado entre el techo y la talla. Se coloca cámara durante una semana se confirma presencia de adultos y se retira la cámara.

**C.- Localización: Coordenada**

Gran alquería medio derruida rodeada por huertos de naranjos y cerca del riu Millars. En el 2021 se detectan algunas egagrópilas y heces en poca cantidad. En varias visitas posteriores de detecta alguna egagrópila no muy vieja. Consideramos que puede ser una zona de descanso o invernada. Edificación donde nidifica donde nidifica el cernícalo vulgar.

**6.- Borrina.**

**A.- Localización: Coordenada**

Maset pequeño medio derrumbado. Se localizan egagrópilas y heces abundantes en el 2023 y vemos una lechuza dentro, que también se ve en siguientes visitas. Se pone cámara unas semanas pero solo se determina un solo ejemplar, por lo que se retira la cámara y se considera zona de descanso e invernada.

**B.- Localización: Coordenada**

Maset bastante conservado entre huertos de naranjos. En 2022 se localiza con gran cantidad de egagrópilas y heces recientes, y muchas egagrópilas deshechas, en la primera planta. Se pone cámara foto-trampeo y se observa presencia de pareja de lechuzas. Se coloca caja nido en el 2023, sin determinar reproducción hasta 2025.

En el 2025, nidifica dentro de la caja sacando 5 polluelos. En julio se anillan 3 pollos, habiendo desaparecido los otros dos. En una próxima visita para ver los pollos grandes, se detecta un pollo totalmente plumado posado en poste, un pollo plumado muerto en caja nido y un pollo más muerto debajo de la caja nido.

Es importante recordar que en nidifica una pareja de Cernícalo vulgar a escaso 1 metro de la caja nido, que durante el 2025 han sacado cinco pollos que se anillaron dentro del “Programa de anillamiento científico de cernícalo vulgar en Castellón”

**C.- Localización: Coordenada**

Masía grande, donde en el 2022 se localizan gran cantidad de egagrópilas y heces. En la primera visita se ve una lechuza común. Posteriormente se coloca una cámara de foto-trampeo, pero después de tres meses no se detecta presencia de lechuza solo de gatos domésticos. Consideramos zona de descanso o invernada.

**D.-Localización: Coordenada**

Alquería muy grande rodeada de huertos de naranjos alguno abandonados. En el 2022, no encontramos restos de lechuza, sí de cernícalo vulgar que esta en las cercanía igual que un mochuelo común detectado en la última visita.

En el 2025 se detecta presencia de gran cantidad de egagrópilas y heces. En una visita posterior se localiza una lechuza entre el techo y la talla. Se coloca cámara de foto-trampeo confirmando la presencia de una pareja a diario, posible cría en 2025 pero se descubrió pasada la época de cría.

**7.- Almassora.**

**A.- Localización: Coordenada**

Se localiza en el 2022, pareja de lechuza saliendo del nido de cernícalo vulgar. Se considera lugar de descanso de las lechuzas, no hay datos de cría.

**B.- Localización: Coordenada**

Zona con restos de egagrópilas y heces. En 2022 se coloca caja – nido.

En el 2025 siguen egagropilas recientes, se observa un pollo muerto al limpiar la caja entre los excrementos y varios huevos eclosionados.

**C.- Localización: Coordenada**

Alquería abandonada entre cultivos de naranjos. Se pone cámara de foto-trampeo. En el 2024 cría de 2 pollos.

**D.- Localización: Coordenada**

Se localiza en el 2022, observando heces y egagrópilas recientes, en una segunda visita se observa 1 lechuza. En el 2023 ya no hay egagrópilas recientes. Posible posadero o zona de invernada.

**E.- Localización: Coordenada**

Se visita por primera vez en 2021 encontrando egagrópilas y heces recientes. Se observa una lechuza en el techo parte interior, en todas las otras visitas de este año y del 2023, se observa una sola lechuza. Posible zona de descanso y/o invernada.

**F.- Localización: Coordenada**

Se visita en el 2018, encontrando muchas egagrópilas y heces. En 2019 se coloca cámara de foto-trampeo y posteriormente una caja nido, pero las lechuzas construyen el nido al fondo de techo, Criando 2 pollos en el 2020, 3 pollos en el 2021, y 4 pollos en el 2022, nido colocado al lado de la caja.

**G.- Localización: Coordenada**

Se localiza en el 2020, encontrando 1 lechuza en el mes de junio de ese año.

**H.- Localización: Coordenada**

Alquería mediada rodeada de cultivo de naranjos, en el 2023 se observan muchas heces pero solo una egagrópila. Posible zona de descanso o invernada.

**8.- Castello.**

**A.- Localización: Coordenada**

Se localiza 2019 gran cantidad de egagropilas y heces recientes, se coloca cámara de fototrampeo. Se confirma cría en el 2020 y 2021. No cría en el 2022. En el 2025 cría de 5 pollos, en nido puesto entre el techo y la talla.

**9.- Vall d'Alba.**

**A.- Localización: Coordenada**

Masía abandonadas, con muy pocas heces y egagrópilas recientes. En el 2024 se observa una lechuza en la ventana (Agentes medioambientales). En el 2025 no se detecta nidificación, posible zona de descanso o invernada.

**10.- Albocasser.**

**A.- Localización: Coordenada**

Informan de presencia de egagropilas y heces desde 2021 pero no se determina nidificación. En el 2025 se visita y siguen muchas egagrópilas aunque no recientes y heces por todos lados. No se determina nidificación segura en estos años.

**11.- Salsadella.**

**A.- Localización: Coordenada**

Masía abandonada, rodeada de cultivo de olivos y matorral de coscoja, romero y aulaga. Localizada desde 2021, se encuentra egagropilas y muchas heces, se observa algún año pollos en nido situado en una cesta en el suelo. En el 2025 se hallan egagrópilas recientes y lechuza muerta reciente dentro de un pozo seco.

**12.- Sant Mateu.**

**A.- Localización: Coordenada**

Lechuzas nidificando en el campanario de la iglesia de el borde del pueblo. Desde el 2022 no se ven lechuzas por lo que no se sabe si siguen criando.

A parte de estas localizaciones nos informan de lechuzas en la torre de la iglesia de Jérica (2025), en Caudiel (2022) que se observa por los tejados, en la torre prisión de Benassal, con cría (2025).

**13.- Vilafranca del Cid.**

**A.- Localización: Coordenada**

En el año 2022 se colocaron dos cajas nidos una en Ermita del Llosar.

**B.- Localización: Coordenada**

Más de Armeles, también colocada a final del 2022.

Desde entonces hasta la actualidad (2025) no hay uso de las cajas ni rastros de presencia de lechuzas (son dos ubicaciones con lechuzas hace muchos años).

Existen otras zonas especialmente en las comarcas de la Plana Alta y Baixa, pendientes de visitar pero por su ubicación y estructura del edificio pueden ser candidatos a ubicar lechuzas.

## **ANEXO II**

### **Ficha de Seguimiento de Población de Lechuza Común (*Tyto alba*) en Castellón**

Se realizó una especie de encuesta o recogida de datos de presencia o ausencia de lechuzas para estudiosos de las aves, ubicada en esta dirección:

[https://docs.google.com/forms/d/1kyP-K17iZ2HjzfRh0uS291Gsq053uG3\\_XLwy4em6Pq0/edit](https://docs.google.com/forms/d/1kyP-K17iZ2HjzfRh0uS291Gsq053uG3_XLwy4em6Pq0/edit)

Aparte de la anterior los datos los estamos recogiendo en este formulario:

### Datos Generales de la Observación

- Observador/a: \_\_\_\_\_
- Fecha: \_\_\_\_\_
- Hora de inicio: \_\_\_\_\_ Hora de finalización: \_\_\_\_\_
- Localidad (Municipio): \_\_\_\_\_
- Coordenadas GPS geográficas: Latitud: \_\_\_\_\_ Longitud: \_\_\_\_\_
- Área de seguimiento (Descripción breve del entorno):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*(Campos de naranjos, cultivo secano (almendros, algarrobos, olivos), zona rural con masías abandonadas, pozo riego abandonado, proximidades de un núcleo urbano, carretera, etc.)*

### Registro de Individuos y Actividad

- Número de lechuzas avistadas:
  - Adultos: \_\_\_\_\_
  - Juveniles/Pollos: \_\_\_\_\_
- Tipo de actividad observada:
  - Vuelo de caza:
  - Descanso/Posado:
  - Vocalización (canto, reclamo):
  - Entrada/Salida de nido o refugio:
  - Alimentación de pollos:
  - Otro (especificar): \_\_\_\_\_
- Posible ubicación del nido o refugio (si se ha detectado):
  - Tipo de estructura: (Ej: Granero, campanario de iglesia, árbol hueco, caja nido, masía abandonada entre techo y talla, )
  - Localización: \_\_\_\_\_
- Egagrópilas encontradas (recientes, viejas, deshechas):
  - Número aproximado: \_\_\_\_\_ (En caso de haber muchas una estimación)
  - Lugar de hallazgo: \_\_\_\_\_
  - Estado de las egagrópilas: (Ej: frescas, secas, viejas)

- Presencia y estado de plumas, características de la pluma (primaria, secundaria, rectrices, coberteras, plumón, )

### **Factores de Riesgo y Otros Datos de Interés**

- Presencia de posibles amenazas en el área:
  - Tendidos eléctricos:
  - Carreteras cercanas (atropellos):
  - Uso de raticidas o plaguicidas:
  - Presencia de depredadores (Ej: Cernícalo vulgar, búho real, jinetas, gatos domésticos,):
  - Destrucción o modificación del hábitat:
  - Otro (especificar): \_\_\_\_\_
- **Descripción del clima el día del censo:** \_\_\_\_\_  
(Ej: Noche despejada, con viento, fría, llovizna, etc.)
- **Comentarios adicionales:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **Recomendaciones para el seguimiento:**

- Método de Censo: Las lechuzas son animales nocturnos. Lo más efectivo es realizar el censo por la noche, escuchando sus vocalizaciones. También se pueden buscar rastros durante el día, como egagrópilas o plumas, en posibles lugares de refugio.
- Frecuencia: Para un buen seguimiento de la población, es ideal realizar censos periódicos a lo largo del año, especialmente durante la época de cría (primavera y verano), para registrar la actividad reproductiva.
- Precaución: Desde el GER consideramos que la lechuza al ser una especie catalogada, cualquier acción que implique manipular al animal, su nido o sus huevos debe ser realizada por personal cualificado y con los permisos pertinentes.

## **ANEXO III**

### **Recortes de prensa o publicaciones en redes sociales.**

- “El ‘Projecte Òliba’ obtiene buenos resultados en 2025”. 22/07/2025  
<https://www.ecologistasenaccion.org/345169/el-projecte-oliba-obtiene-buenos-resultados-en-2025/>

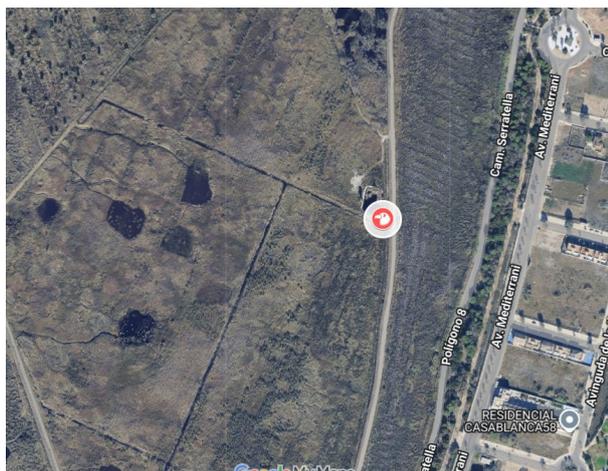
- “La cria d’òlibes a Castelló passa pel seu millor moment des de fa anys”. TV ‘Apunt. 04/07/2025  
[https://www.apuntmedia.es/noticies/societat/video-cria-d-olibes-castello-passa-pel-seu-millor-moment-des-de-fa-anys\\_1\\_1800788.html](https://www.apuntmedia.es/noticies/societat/video-cria-d-olibes-castello-passa-pel-seu-millor-moment-des-de-fa-anys_1_1800788.html)
- “La cria d’òlibes a Castelló passa pel seu millor moment des de fa anys”. TV ‘Apunt. 04/07/2025  
<https://www.youtube.com/shorts/Pwz9B7C9kg8>
- “Dos projectes valencians fomenten la conservació de l’òliba”. 22/05/2025  
<https://www.ecologistasenaccion.org/340319/dos-projectes-valencians-fomenten-la-conservacio-de-loliba/>
- “El Proyecto liba obtiene buenos resultados en 2025”. 22/07/2025  
<https://euagenda.eu/news/889080>
- “Des de 2019, el Grup GER-EA de Vila-real impulsa de manera constant la conservació d’esta espècie amenaçada en la província de Castelló”. 16/04/2025  
<https://bsky.app/profile/paisvalencia.ecologistesenaccio.org/post/3lmwdd7k7fk2x>
- “El ‘projecte Òliba’ sigue creciendo y cumpliendo sus objetivos de protección de la lechuza común”. 16/04/2025  
<https://www.ecologistasenaccion.org/337673/el-projecte-oliba-sigue-creciendo-y-cumpliendo-sus-objetivos-de-proteccion-de-la-lechuza-comun/>
- “Ecologistes en Acció activa un proyecto para frenar la desaparición de lechuzas comunes en Castellón”. 09/01/2024. Castellón Plaza  
<https://castellonplaza.com/ecologistes-en-accio-activa-un-proyecto-para-frenar-la-desaparicion-de-lechuzas-comunes-en-castellon>
- “Alertan de los peligros para la lechuza común por las macroplantas y los PAI urbanísticos de Castellón”. (en català). 07/01/2024. Periodic.com  
[https://www.elperiodic.com/pcastellon/alertan-peligros-para-lechuza-macroplantas-urbanisticos-castellon\\_938918](https://www.elperiodic.com/pcastellon/alertan-peligros-para-lechuza-macroplantas-urbanisticos-castellon_938918)
- “Projecte d’ajuda a la cria d’òliba comuna (*Tyto alba*) per a frenar la seua desaparició a les comarques de Castellón”.
- Projecte Òliba, una iniciativa per a conservar i recuperar aquestes aus a les comarques del nord. 06/01/2024. Notícies TV.  
[https://www.apuntmedia.es/noticies/societat/projecte-oliba-iniciativa-conservar-recuperar-aquestes-aus-comarques-nord\\_1\\_1673248.html](https://www.apuntmedia.es/noticies/societat/projecte-oliba-iniciativa-conservar-recuperar-aquestes-aus-comarques-nord_1_1673248.html)

- "Projecte d'ajuda a la cria d'òliba comuna (Tyto alba) per a frenar la seua desaparició a les comarques de Castelló". 17/12/2023  
<https://www.ecologistasenaccion.org/307575/projecte-dajuda-a-la-cria-doliba-comuna-tyto-alba-per-a-frenar-la-seua-desaparicio-a-les-comarques-de-castello/>

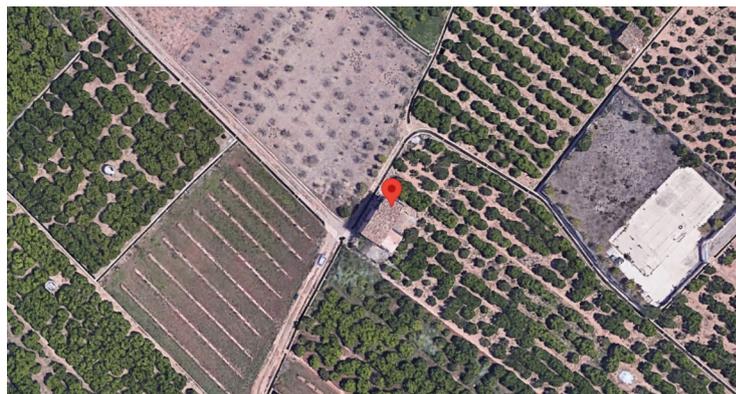
## ANEXO IV: Reportaje fotográfico.

Todas las fotos están realizadas por miembros del grup GER-EA. Pueden ser utilizadas poniendo el autor de las mismas.

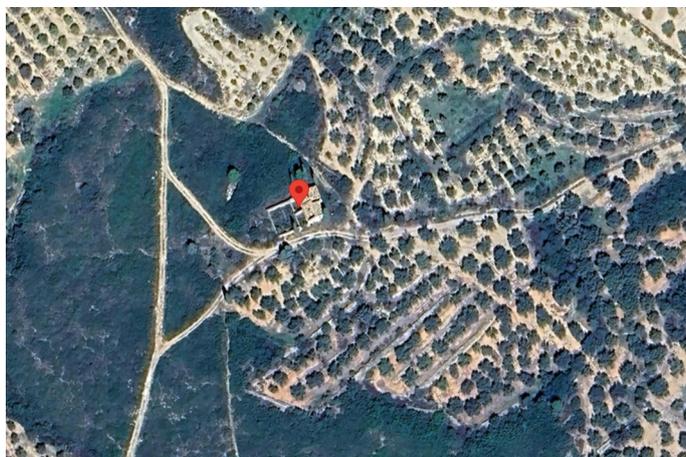
### 1.-Hábitats



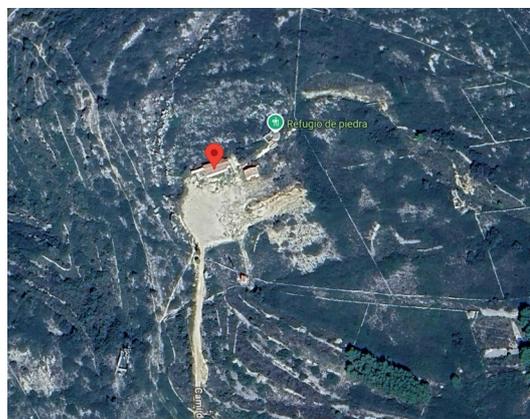
Zona de descanso lechuga en marjal d'Almenara, lagunas y juncales.



Hábitat típico en zonas de cultivo de naranjos y pequeñas zonas herbazal. Almassora



Hábitat típico en zona de interior con cultivo de olivos y matorral. Salzadella Ermitas interiores rodeadas por matorral. Tirig



Nidificación en interior de iglesias y torres de pueblos. Jerica



## Alteración del hábitat i destrucción edificaciones.



*Cambio de cultivo de frutales a monoespecífico de naranjos con limpieza de los lindes y colocación de un motor de riego dentro de la masía donde criaba la lechuga. Con aumento del uso de pesticidas y plaguicidas. Borrina 12/08/2021.*



*Zona de herbazal transformada a cultivo de regadío, al lado masía donde se reproducen las lechuzas. Vila-real 04/08/2025*



*Caseta cría lechuga en PAI Sant Gregori (Borriana). Al poco tiempo la derrumban. (coordenada: 39.888495, -0.050428 ) (GER 2020)*



*Caseta derrumbada en marjal d'Almenara. Zona de criá. (coordenada: 39.748288, -0.195099 ) (GER 13/12/2021)*



*Taponamiento de puertas y ventanas, limitando el acceso a las lechuzas en el interior. Ermita S. Gregori donde criaban PAI Sant Gregori (Borriana) (Coordenada: 39°53'21.5"N 0°03'06.4"W) . GER-27/09/2020.*

## 2.- Tipos de Edificaciones.



*Edificaciones bien conservadas, se mantiene todas las paredes y techo. Vila-real y Albocasser*



*Edificaciones mal conservadas o en ruinas. Prácticamente todo el techo y parte de las paredes caídas. Cabanes y Tirig.*



*Edificaciones con una 1º planta. Burriana y Vilanova d'Alcolea*



*Granjas avícolas y porcinas abandonadas.l'Alcora*



*Pozos o sébias de riego Nules y Xilxes*



*Torres (Sant Mateu), iglesias (Jérica) y ermitas (Tírig).*

### 3.- Zonas con destrucción de masías donde nidificaban las lechuzas.

Uno de los lugares con más derrumbe de casas de apero han sido en el PAI de Sant Gregori en Borriana y en la marjal d'Almenara eliminando pequeños pozos de riego. Aunque se dan en otros términos municipales como Betxi y Vila-real.



Maquina trasformando el hábitat en caseta con restos egagrópilas. Betxi 06/08/2025.

Alquería en Vila-real donde cría una pareja de lechuzas dentro de una caja nido. 04/08/2025.

### 4.- Signos de presencia de lechuzas.



Egagropilas Borriana. 24/07/2025



Acumulo de Heces en edificio Almassora. 29/07/2025



Restos plumas 4/08/2025. Vila-real.

### 5.- Cortejo y cópulas.

Dos formas distintas de posicionamiento de la hembra:



Cópulas pareja de la senía de Moncófar el 26/12/2021 y el 24/05/2025, aunque hay una diferencia de varios años, siguen utilizando el mismo edificio y misma caja. Derecha pareja en Castellón realizando caricias después de la cópula (25/08/2025)

## 6.- Nidificación y desarrollo de los pollos:



Puesta en senía Gres Nules. Nido formado por egagrópilas deshechas. 12/04/2025.

Nacimiento 1º pollo 26/04/2025



Pollos con unos 25 días de vida nacidos Gres de Nules 23/05/2025  
Nules 04/06/2025

Pollos entre 50 y 55 días de vida Nidificación 6 pollos en Gres de



Pollos nacidos en caja- (5 pollos) Borriana. Una semana de vida 01/06/2025. Pollos nacidos fuera caja (5 pollos + 1 huevo) una semana de vida en Pou de Nules 07/07/2025 (puesta muy retrasada)



Cuatro pollos con unos 25 días vida se desplazan fuera de la caja esperando a los padres que traigan comida. 04/06/2025 y tres pollos con unos cincuenta días de vida 7/06/2025. Moncófar.



Tres pollos de lechuza esperando la comida en caja. Borriana. Julio-2025.

Nido en Nules, 6 pollos de unos 40 días 02/06/2025



Pollo volandero con 70 días vida. Gres Nules 05/07/2025



Pollo volandero en Borriana 19/07/2025

**7.- Alimentación:**



*Senía en Moncófar 24/08/2024*



*Adulto llevando ratón a pollo en Nules.27/06/2025*



*Pollo con rata Nules.01/07/2025*



*Pollo anillado alimentándose. Nules 30/06/2025*

**8.- Uso de las cajas -nido. Tipo de cajas usadas.**



*Pareja en caja Moncófar 11/12/2021*



*en Pou Nules 2025*



*Pareja en Vila-real. 13/10/2023*



*Caja en Gres Nules 26/03/2025*

*Hemos probado diversos diseños de cajas – nido siempre con la idea de servir para las lechuzas.*

### **9.- Anillamiento científico.**

Como ya hemos comentado el anillamiento fue realizado por Alberto Rebollo, anillador profesional de la asociación Aranzadi con todos los permisos necesarios para esta actividad.



*Inspección del plumaje, biólogo Guillem Arrufat y anillador Alberto Rebollo. Borriana. 07/06/2025.*



*Guillem Arufat, biólogo y anillador. En un momento de inspección del plumaje y aspecto general. Nules 07/06/2025*

*Guillem Arrufat control caja-nido (Pou-Nules) 07/06/2025*





*Un momento del anillamiento de pollos de lechuzas. Alberto Rebollo anillador profesional y Josep Bort miembro del GER. 24/06/2025 (anotación datos antropométricos, inspección general del ave y anillamiento)*

*Pollo de lechuza anillado y medido 24/06/2025. Gres de Nules.*

## **10.- Mortalidad.**



Caja

con varios huevos rotos y sin pollos y adulto muerto bajo la caja. Almassora 14/05/2024 (GER)



Pollos muertos (bajo la caja y dentro de la caja) Borriana 21/07/2025 (GER)



Pollo muerto dentro de la caja en Almassora 24/07/2025. Pollo muerto en los alrededores senia Moncófar 16/07/2022. (GER). Restos de lechuza en Pou Nules 14/10/2023 (Marta Ibáñez)



Restos en Pou de Nules 29/09/2023 (Marta Ibáñez).

Cainismo, los pollos mayores matan y consumen parte del hermano pequeño (Moncófar) 19/07/2022



Pollos localizados muertos sobre techo el 23/12/2019. Moncófar.





*Lechuza muerta y huevos en masía de Tirig-Salsadella el 29/07/2025*

Dentro de la mortalidad incluimos la posible **predación de pollos por animales salvajes y domésticos.**



*En una masía de Burriana hemos captado imágenes de gato doméstico (21/07/2021) y jineta (20/07/2024). Posiblemente estos animales no predan sobre las lechuzas, pero si lo hacen en pollos de gorriones molinero y gorrión común.*

### **Competencia por la zona de nidificación.**



*Lechuza atacando a Cernícalo incubando. Moncófar 13/05/2025*

*Lechuza ataca al cernícalo incubando lo arrastra tirándolo del nido. Moncófar. 11/05/2025*



*Mochuelo muerto en alquería de Vila-real donde hábitat lechuzas. 06/08/2021 (GER)*

*Cernícalo muerto dentro edificio donde anida una pareja de lechuzas (Moncófar).18/12/2021*

## 11.- Educación ambiental.



*Charla sobre el “Projecte Òliba” impartida por Josep Bort (GER) en instituto de Cabanes. 14/04/2025*



Taller de construcció cajas nido, Instituto en Cabanes 14/03/2025



Taller análisis egagrópilas Mas Noguera Caudiel julio 07/07/2025.



Taller de construcció cajas nido 11/07/2022 Caudiel.

Septiembre 2025

