



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



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

Introducción

El Proyecto Òliba, impulsado por el Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires – Ecologistes en Acció (GER-EA) desde 2019, tiene como objetivo principal la conservación y el estudio de la Lechuza Común (*Tyto alba*) en la Comunidad Valenciana, con un enfoque particular en la provincia de Castellón. Esta especie es de vital importancia ecológica, siendo un controlador biológico de plagas.

Un pilar fundamental de este proyecto es la monitorización y el análisis exhaustivo de las causas de mortalidad que afectan a la lechuza común. El presente informe detalla las causas de mortalidad directa registradas en un extenso periodo que abarca desde 1991 hasta 2023, con el fin de identificar los principales factores de riesgo y proponer medidas de mitigación efectivas. Adicionalmente, se presenta un análisis de la mortalidad por causas naturales y las desapariciones de pollos observadas durante el seguimiento reproductivo en el año 2025.

Metodología

Los datos de mortalidad directa para el periodo 1991-2023 fueron recopilados durante 33 años abarcando diversas fuentes de información, especialmente la del Banco de Datos de Biodiversidad (Generalitat Valenciana) y reportes de individuos encontrados sin vida. Estas causas fueron categorizadas para facilitar el análisis y la identificación de patrones.

Para el año 2025, los datos proceden del GER y dentro del Proyecto Òliba se ha realizado el control y seguimiento de 10 parejas reproductoras de lechuza común en las comarcas de La Plana Alta y La Plana Baixa. Se contabilizó un total de 36 pollos nacidos, de los cuales se estima que 29 llegaron a volar. Durante este seguimiento, se documentaron casos de mortalidad natural y desapariciones de pollos.

Resultados de mortalidad directa (periodo 1991-2023)

Durante el periodo de estudio (1991-2023), se registraron un total de 159 eventos de mortalidad de lechuza común. Las causas identificadas se distribuyen de la siguiente manera:

- Atropellos: 93 aves; Disparos: 30 aves; Electrocuaciones: 22 aves; Colisiones en tendidos eléctricos: 7 aves; Ahogamientos: 6 aves; Otras causas: 1 ave.

La causa más prevalente de mortalidad directa es el atropello, representando más de la mitad de los casos. Los disparos y las electrocuaciones (2,3,8) constituyen también causas significativas, acumulando un porcentaje considerable de las bajas (Gráfico 1).

Mortalidad de lechuza común en la C.Valenciana. Periodo 1991 a 2023. N= 159. Fuente: Conselleria Medi Ambien (BDB)

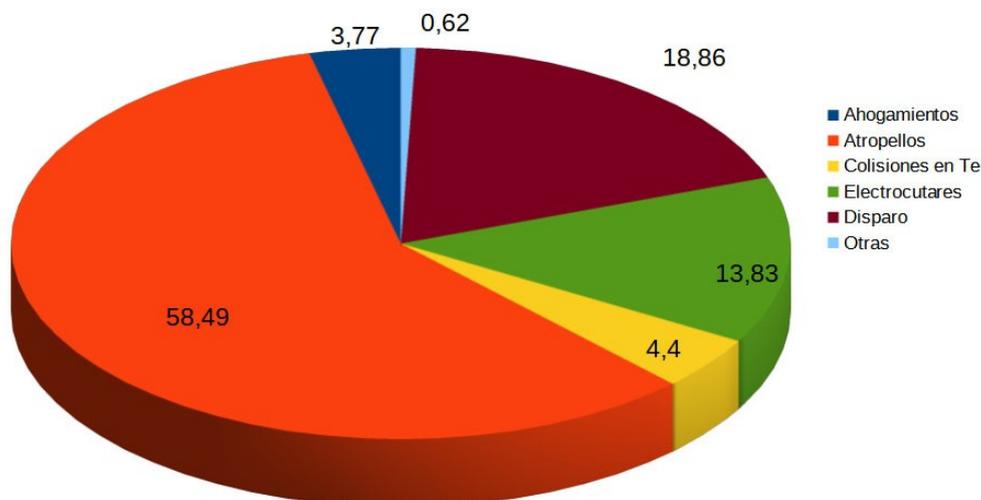


Gráfico 1: Porcentaje de las causas de mortalidad de lechuza común en la Comunidad Valenciana. Periodo 1991-2023. Fuente: Conselleria de Medio Ambiente (BDB). Elaboración propia.

Distribución de la mortalidad directa por provincias

Al analizar la distribución de la mortalidad según la causa y la provincia (Gráfico 2), se observa que la provincia de **Valencia** concentra el mayor número de lechuzas muertas, con 106 aves. Le sigue **Alicante** con 41 aves, y **Castellón** con 13 lechuzas muertas.

La causa principal en las tres provincias son los atropellos. Destaca la provincia de Valencia con 68 muertes por atropello, posiblemente debido a su extensa red viaria en comparación con las otras provincias. Sin embargo, las muertes por electrocuciones y colisiones en tendidos eléctricos son muy similares entre Alicante y Valencia. En Castellón, las muertes por disparo y por atropello se presentan en la misma medida, lo cual es un dato relevante a considerar.

Mortalidad de lechuza común en la C.Valenciana. Periodo 1991 a 2023. N= 159. Fuente: Conselleria Medi Ambient (BDB)

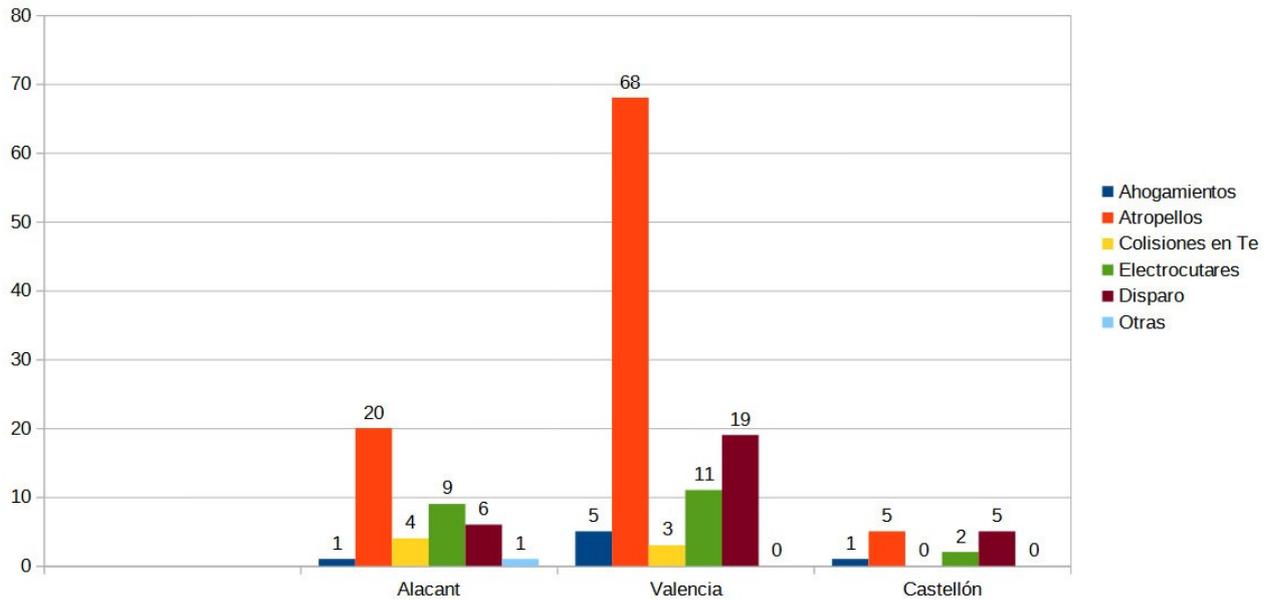


Gráfico 2: Distribución de la mortalidad de lechuza común según la provincia y las causas (Periodo 1991-2023).
Elaboración propia.



Lechuza localizada en pozo, Tirig, destaca la buena conservación y el ala separada del cuerpo. 29/07/2025. Alberto Rebollo y Josep Bort.



Lechuza localizada en alquería, Almassora. Josep Maria (GER) 14/05/2024.

La mayor concentración de lechuzas muertas en la provincia de Valencia (106 aves) podría sugerir una mayor densidad de población de la especie, una mayor extensión de hábitat adecuado o una mayor exposición a los factores de mortalidad identificados. Los atropellos siguen siendo la causa principal en Valencia, en concordancia con la tendencia global. Los disparos también representan una cifra considerable en esta provincia, siendo totalmente ilegales (1)

Alicante y Castellón muestran un menor número de decesos, aunque en ambos casos los atropellos siguen siendo la causa dominante. La menor cifra en Castellón podría deberse a una menor presencia de la especie, menos hábitat adecuado o, potencialmente, una menor intensidad de muestreo o recolección de datos en comparación con Valencia y Alicante.

Es crucial resaltar que las causas principales de mortalidad directa (atropellos, disparos y electrocuciones) (5) se mantienen consistentes en las tres provincias, reafirmando que estas son las amenazas más significativas para la lechuza común en la Comunidad Valenciana. Las variaciones provinciales podrían estar relacionadas con la densidad de población humana, la extensión de la red de infraestructuras (carreteras, tendidos eléctricos), la intensidad de actividades cinegéticas o agrícolas, y la distribución específica del hábitat de la lechuza en cada provincia. Estos datos provinciales refuerzan la necesidad de implementar las medidas de mitigación propuestas, adaptándolas a las características y necesidades específicas de cada territorio.

En la provincia de Castellón los hallazgos de lechuzas muertas se han localizado en 12 términos municipales distintos ubicados en la parte litoral y prelitoral de la provincia a excepción de Morella, Xert y Tirig .



*Restos de lechuzas en Pou de Nules. Fotos
Marta Ibáñez el 29/09/2024 y 14/10/202*



Mortalidad natural y desapariciones (Año 2025)

Hallazgos de mortalidad natural

Durante el año 2025, el Proyecto Òliba ha registrado los siguientes casos de mortalidad de lechuza común clasificados bajo causas naturales, localizados en los controles realizados en el mes de junio y julio de las nidadas.

- **Pollos en cajas nido:**

- Dos pollos de aproximadamente 50 días de edad fueron encontrados muertos en el término de Borriana. Uno de ellos falleció dentro de la propia caja nido, mientras que el otro fue localizado debajo de la misma, sugiriendo una posible caída o expulsión del nido antes de su muerte.
- Un tercer pollo, de unos 40 días de edad, fue hallado muerto dentro de una caja nido instalada en el término de Almassora.
- Otro pollo totalmente plumado fue encontrado en el suelo debajo de un nido natural en el término de Nules con signos de debilidad. Fue colocado de nuevo en el nido, pero no se localizó en controles posteriores, aunque la pollada de la que formaba parte llegó a tener 6 pollos que consiguieron volar.
- En estos casos, las causas naturales suelen estar asociadas a la debilidad de los pollos, enfermedades, inanición (especialmente en nidadas grandes con escasez de alimento), o competencia entre hermanos.

- **Adultos (caída en trampas naturales):**

- Se localizó una lechuza, posiblemente adulta, muerta dentro de un pozo en el término municipal de Tírig. Aunque la causa directa es el ahogamiento o la inanición por no poder salir, se considera una "trampa natural" si el pozo carece de estructuras artificiales de escape y no ha sido sellado o protegido adecuadamente.



Pollo muerto dentro de la caja - nido. Almassora 24/07/2025. Josep Maria Martínez y Josep Bort (GER).



Pollo muerto dentro de la caja - nido. Borriana 21/07/2025. Irina Abelardo, Juanlu Bort y Josep Bort (GER).

Desapariciones de Pollos en Nidadas

Además de los individuos encontrados muertos, el seguimiento de las nidadas en 2025 ha revelado varias desapariciones de pollos. Estas representan una pérdida de individuos cuyo destino final no pudo ser confirmado, pero que se asocia a causas de mortalidad no directamente antrópicas:

- En una caja nido en Borriana, de una pollada inicial de 5 pollos, se observó la desaparición de dos pollos de mediana edad.
- En un nido ubicado cerca de una caja nido en Nules, de una nidada de cinco pollos, desaparecieron dos pollos con aproximadamente 30 días de edad.
- En una caja nido en Moncófar, también de una pollada de cinco pollos, se registraron las desapariciones de otros dos pollos a temprana edad.

En estos controles de los nidos en las desapariciones no hemos localizado restos de ninguno de los pollos desaparecidos, ni restos de plumas, ni caídas del nido ni trozos de los propios pollos, lo que nos mantiene en duda si han sido muertos y consumidos por los propios hermanos (cainismo) o por predadores naturales, jinetas o gatos domésticos localizados cerca de las cajas nido.



Pollos muertos debajo de la caja - nido. Borriana 21/07/2025. Irina Abelardo, Juanlu Bort y Josep Bort (GER). Observase la anilla metálica.

Consideraciones sobre mortalidad natural y desapariciones de pollos en nido.

La mortalidad natural, especialmente en las etapas juveniles, es un factor intrínseco en la dinámica poblacional de cualquier especie silvestre. Las desapariciones de pollos pueden deberse a múltiples factores, incluyendo:

- **Depredación:** Es una de las causas más comunes de pérdida de pollos en el nido, por parte de depredadores naturales (otras rapaces, mamíferos, etc.).
- **Caída accidental:** Pollos que caen del nido y no pueden regresar, sucumbiendo a las inclemencias o a la depredación en tierra.
- **Enfermedades o debilidad:** Pollos que mueren en el nido y sus restos son retirados por los adultos o por otros carroñeros.
- **Dispersión temprana forzada:** En casos excepcionales de escasez extrema de alimento o perturbación.



Imágenes tomadas con cámara de foto-trampeo.

Pollos nacidos en caja nido en Moncofar (25/06/2022), se observa a los hermanos mayores matar y consumir parcialmente al pollo más pequeño (19/07/2022), foto GER. Recordemos que esta actitud no es usual solo se da cuando la alimentación (ratas, ratones, topillos, etc.) escasea.

Los casos del individuo en el pozo y las desapariciones de pollos subrayan un tipo de riesgo ambiental que, aunque "natural" en su esencia de trampa o proceso ecológico, pueden ser mitigados o comprendidos mejor por la acción humana. Esto puede lograrse a través de la instalación de rampas de escape, el vallado de pozos, o una monitorización más intensiva de los nidos para intentar determinar la causa de las pérdidas.

Estos datos de 2025, aunque de causas diferentes a las del informe principal, son valiosos para obtener una imagen más completa de los desafíos que enfrenta la lechuga común y para considerar medidas de manejo que abarquen tanto los riesgos antropogénicos directos como la comprensión y mitigación de ciertas "trampas" o procesos de mortalidad natural en el entorno.



Distintos predadores domésticos (Gato) y salvajes (Jineta) en zona de cría de lechuza común 20/07/2024 (GER)

Discusión y medidas propuestas para disminuir la mortalidad directa

Los resultados del análisis de mortalidad de la lechuza común resaltan la necesidad urgente de implementar medidas efectivas para mitigar las principales amenazas que enfrenta la especie. A continuación, se proponen acciones específicas para cada una de las causas más relevantes:

- **Atropellos:**

- Señalización y concienciación vial: Instalar señales de advertencia en tramos de carretera con alta incidencia de atropellos de fauna, especialmente en áreas de campeo y caza de la lechuza. Realizar campañas de concienciación dirigidas a conductores sobre la importancia de reducir la velocidad en estas zonas durante las horas de actividad crepuscular y nocturna de las rapaces.
- Estudios de ecología del paisaje: Realizar estudios para identificar los patrones de movimiento de las lechuzas y las barreras de dispersión que pueden empujarlas hacia las carreteras.
- Diseño vial seguro: Promover la implementación de medidas de diseño vial que reduzcan el riesgo de atropellos, como la instalación de vallas de exclusión en tramos críticos o la creación de pasos de fauna subterráneos o aéreos adecuados para aves.

- **Disparos:**

- Educación y sensibilización: Intensificar las campañas de educación dirigidas a cazadores, agricultores y población rural sobre el estatus de protección de la lechuza común y su valor ecológico como controladora de roedores.
- Colaboración con autoridades: Trabajar en estrecha colaboración con las fuerzas de seguridad y las autoridades de medio ambiente para perseguir y sancionar los actos de caza furtiva o el uso ilegal de armas contra especies protegidas.
- Fomento de métodos alternativos: Promover el uso de métodos de control de plagas alternativos y no letales, destacando el papel de la lechuza común en este sentido.

- **Electrocuciones y Colisiones en Tendidos Eléctricos:**

Atendiendo a los estudios sobre electrocuciones (8)

- Aislamiento de tendidos: Colaborar con las compañías eléctricas para llevar a cabo programas de aislamiento de los puntos de mayor riesgo en postes y torres de tendidos eléctricos, especialmente en zonas de nidificación y campeo de lechuzas.
 - Marcadores de visibilidad: Instalar marcadores de visibilidad en los cables de tendidos eléctricos aéreos en tramos identificados como peligrosos para las aves, mejorando su percepción y reduciendo las colisiones.
 - Uso de tecnología disuasoria: Explorar y aplicar tecnologías disuasorias que puedan alertar a las aves de la presencia de los tendidos.
 - Soterramiento: En áreas de alta fragilidad ecológica, considerar el soterramiento de líneas eléctricas como medida a largo plazo.
- **Ahogamientos:**
 - Seguridad en estructuras artificiales: Identificar y modificar estructuras artificiales (como depósitos de agua, albercas o balsas) que presenten riesgo de ahogamiento para las lechuzas, mediante la instalación de rampas de escape o cubiertas protectoras.

Conclusiones

Los atropellos, los disparos y las electrocuciones representan las principales causas de mortalidad directa para la lechuza común en el área de estudio del Proyecto Òliba entre 1991 y 2023. La implementación de medidas proactivas y coordinadas, que incluyen educación, modificación de infraestructuras y colaboración interinstitucional, es fundamental para reducir significativamente estas amenazas y garantizar la viabilidad a largo plazo de las poblaciones de lechuza común.

El monitoreo continuo de la reproducción y mortalidad seguirá siendo crucial para evaluar la efectividad de las medidas adoptadas y adaptar las estrategias de conservación. Los datos recientes de 2025 sobre mortalidad natural y desapariciones de pollos complementan esta información, proporcionando una visión más holística de los factores que influyen en la supervivencia de la especie.

Respecto al registro de los datos de aves localizadas muertas, consideramos que los datos de mortalidad están infravalorados, ya que muchos de los hallazgos de cadáveres pasan desapercibidos, no se anotan o no se comunican a las autoridades pertinentes (Servicio Vida Silvestre-Generalitat Valenciana), algo que se deberíamos aplicar a nosotros mismos y ser más rigurosos, cuando lo que tenemos enfrente es una especie catalogada como “Vulnerable”.

Por último, sería muy interesante y necesario que las bases de datos de observaciones de fauna y de mortalidad ubicadas en la Base de Datos de Biodiversidad (GVA) estuvieran actualizados, ya que es la base de datos oficial y por tanto, la que es considerada en los informes oficiales o de Impacto Ambiental.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas que han colaborado de forma desinteresada en este proyecto. Especial mención a Alberto Rebollo, anillador profesional, por su ayuda en el anillamiento científico de varios pollos. A Guillem Arrufat, biólogo y responsable del “Projecte Óliba” del P.N. Aiguamolls d’Empordà (Girona) por su asesoramiento, y a todos los miembros del grupo GER que de forma voluntaria actúan en este proyecto: Josep Maria Martínez, Juanlu Bort, Marta Ibáñez, Blanca Baranda, Eugenia Claramonte, Lledó Badenes, Irina Averaldo, Jose Vte. Martí, Juanvi Capella, Sergi Marzá, Abel Campos, Fernando Ramia y Josep Bort.

Bibliografía

- (1). Blasco, E., Durá, C.J., Pérez-García, J.M. (2020). *Actualidad Jurídica Ambiental*, n. 105. Revisión de normativa y problemática de electrocución .
- (2). Bort, J. Bort, J.L., Marza, S. (GER) 2016. *Informe sobre la mortalidad de aves rapaces por electrocuciones y colisiones en tendidos eléctricos en la Comunidad Valenciana 1990-2015* . Internatura.org
- (3). Bort, J. Bort, J.L., Marza, S. (GER) 2021. Mortalidad de lechuza común (*Tyto alba*), en la Comunidad Valenciana. El caso de Castellón 1983-2020. Internatura.org
- (4). Fajardo, I. (1990). Mortalidad de la lechuza común (*Tyto alba*) en España Central. *Ardeola*, 37(1).
- (5). Jiménez, J. (2017). *Informe Técnico 07/2017, Mortalidad de fauna salvaje en la Comunidad Valenciana. Causas e importancia*. Servei de Vida Silvestre. Direcció General de Medi Natural i d'Avaluacio Ambiental.
- (6). López, J., Roviralta, F. y Sánchez, R. (2021). Mortalidad de aves rapaces en carreteras en España y una perspectiva global del problema. *Eagle News, Biología, Ecología y Conservación de las Rapaces*, Post 65.
- (7). Martínez, J.A. y Lopez, G. (1995). Dispersal and causes of mortality of the barn owl (*Tyto alba*) in Spain. *Ardeola*, 42(1), 29-37.
- (8). Pérez-García, J.M. et al. (2014). *Modelos predictivos aplicados a la corrección y gestión del impacto de la electrocución de aves en tendidos eléctricos*. (Tesis doctoral) .

GER-EA

Julio-2025

