

1º censo de carraca europea en la provincia de Teruel. Análisis de las situación y propuesta de gestión en el Bajo Aragón

CEBIME

www.casacarraca.org

Luis Bolonio Álvarez



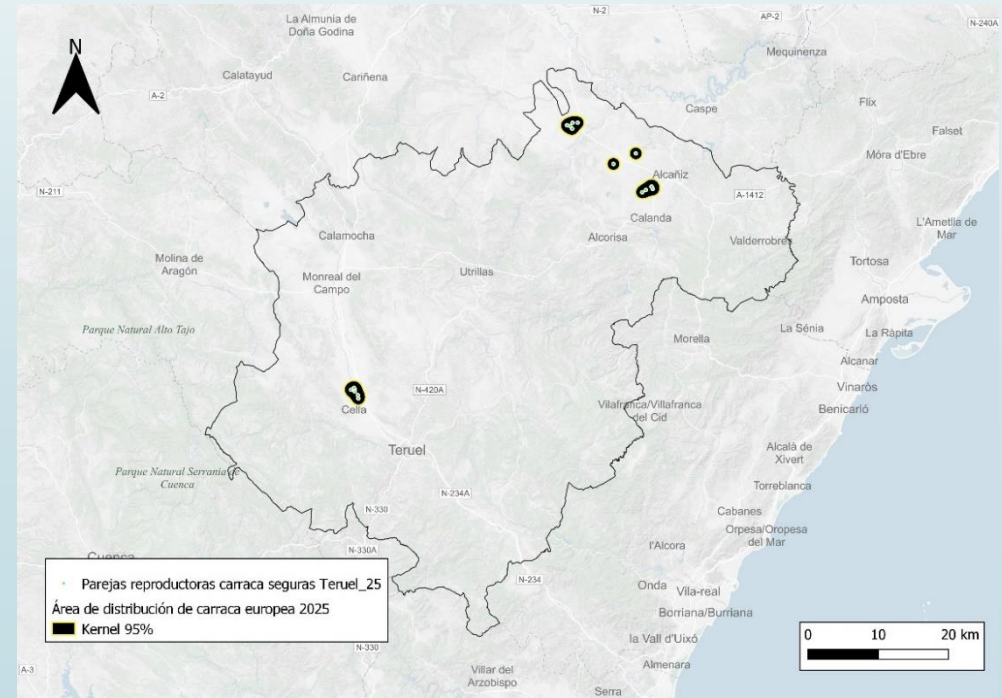
PROPIEDAD INTELECTUAL: © 2026 LUIS BOLONIO.

IMÁGENES Y FIGURAS DEL DOCUMENTO: © LUIS BOLONIO, PEPE BAYO Y J. ANTONIO BARDAJÍ

1º censo de carraca europea en Teruel

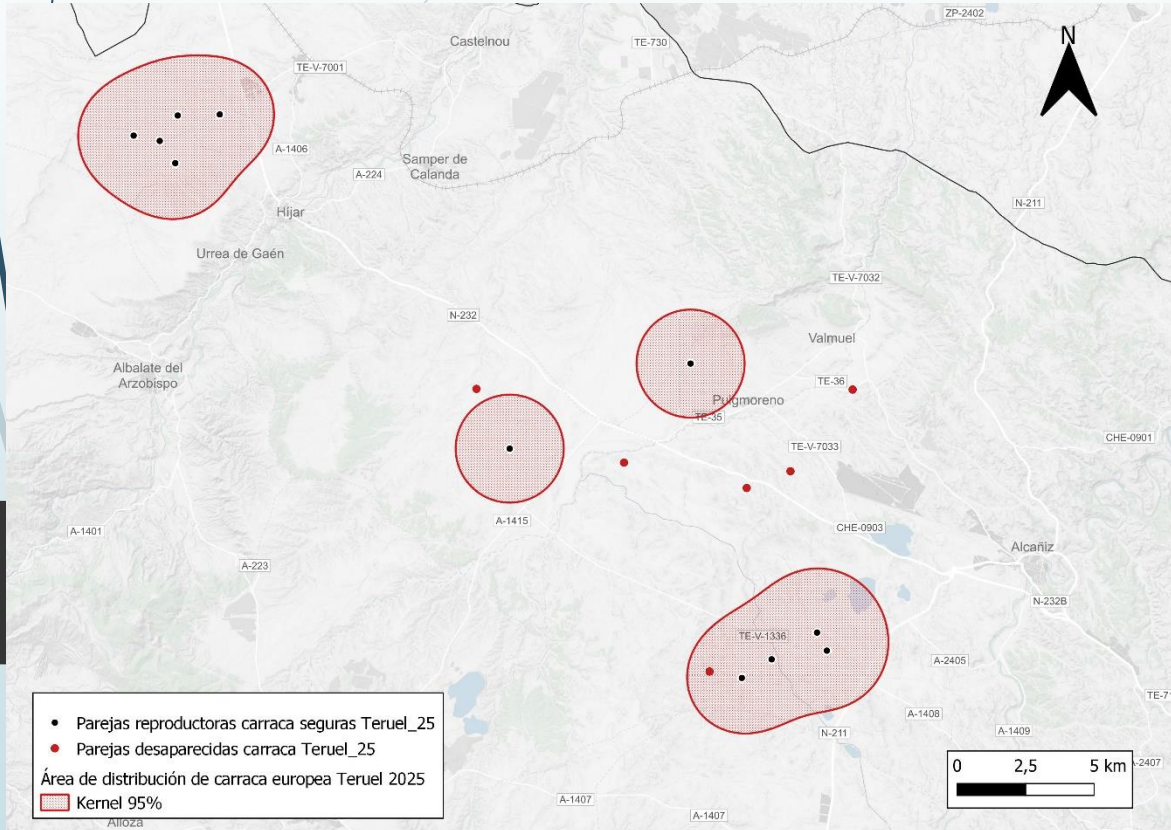
¿Qué sabemos de la carraca europea en Aragón y en Teruel?

- No existía información fiable publicada para Aragón y Teruel sobre la especie.
- El proyecto CasaCarraca llevó a cabo el primer censo provincial de Teruel en 2025 y recopiló información histórica sobre la especie en la provincia.
- Se encontraron 4 subpoblaciones con un área de distribución de 12.169 hectáreas y 17 parejas reproductoras.
- Principal área de distribución en el Bajo Aragón y el Bajo Martín



1º censo de carraca europea en Teruel

Resultados del censo de 2025 en el Bajo Aragón y Bajo Martín:



- 3 de las subpoblaciones turolenses de carraca europea se encuentran en esta zona.
- 11 parejas reproductoras, el 65% de la población turolense se encuentra en la zona.
- Al menos 6 parejas han desaparecido en los últimos años, lo que supone un declive de al menos un 35%.
- Se encuentran dos subpoblaciones inéditas no conocidas anteriormente:
 - ❖ Huerta del Bajo Martín.
 - ❖ Llanos del Regallo/Vañimala.

Población en grave riesgo de extinción

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Causas detectadas del declive de las carracas del Bajo Aragón y Bajo Martín:

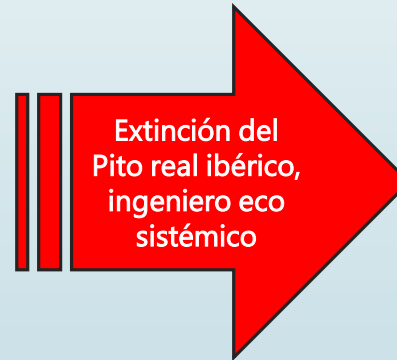
➤ Pérdida de lugares de nidificación, por diversas causas:

❖ Cambio climático provoca



sus nidos son el principal sustrato natural de nidificación de la carraca

Sólo 2 parejas de carraca europea siguen reproduciéndose en nidos de pito real ibérico, en ambos casos en árboles secos o en muy mal estado de salud y que caerán dentro de poco

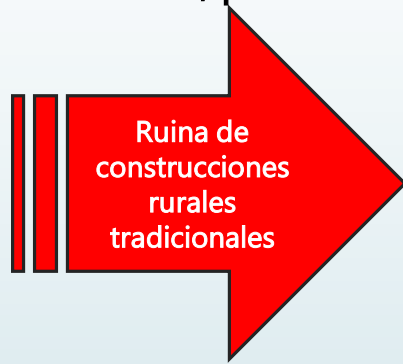


ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Causas detectadas del declive de las carracas del Bajo Aragón y Bajo Martín:

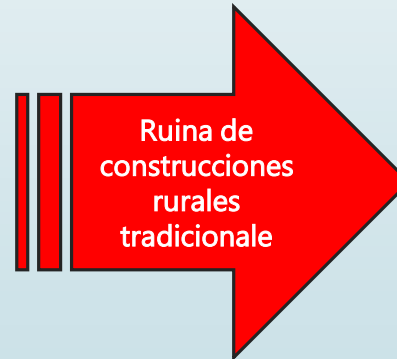
➤ Pérdida de lugares de nidificación, por diversas causas:

❖ Abandono rural



principal sustrato alternativo de reproducción para la carraca europea

7 parejas de carraca europea se reproducen actualmente en este tipo de edificios rurales en mal estado en muchos casos en orificios a punto de desaparecer como desconchones en el yeso de la pared



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Causas detectadas del declive de las carracas del Bajo Aragón y Bajo Martín:

➤ Pérdida de lugares de nidificación, por diversas causas:

❖ Ruina de construcciones rurales

Aumenta competencia con otras especies

agujeros más escasos y grandes (mejor para cernícalo, grajilla).

De las 6 parejas de carraca europea desaparecidas, en 5 de los casos cernícalos vulgares se reprodujeron en 2025 en el agujero del nido (o muy próximo al mismo) de la carraca en años anteriores

Aumenta competencia con otras especies



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE LA CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Causas detectadas del declive de las carracas del Bajo Aragón y Bajo Martín:

➤ Lugares de nidificación inadecuados (aumento del fracaso reproductivo):

❖ Ante la pérdida de lugares naturales de nidificación

Uso de edificios modernos o alpacas de paja para los nidos

aumento fracaso reproductivo

En 2025 se observaron 6 parejas con comportamiento reproductor asociadas a edificaciones modernas con orificios inadecuados o acumulaciones de alpacas de paja, que no consiguen reproducirse por la falta de orificios adecuados.

Sólo 2 parejas consiguen reproducirse con éxito en este tipo de edificios en 2025

Aumenta competencia con otras especies y depredación



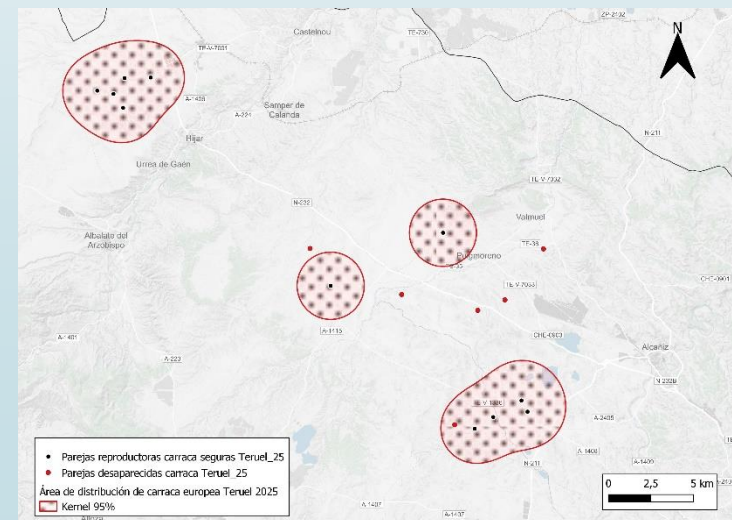
PROYECTO CASACARRACA EN EL BAJO ARAGÓN Y EL BAJO MARTÍN

1º fase del proyecto

- Censo de la población de la parte turolense del ámbito y análisis de los riesgos de la población



Realizado con éxito en 2025



PROYECTO CASACARRACA EN EL BAJO ARAGÓN Y EL BAJO MARTÍN

1º fase del proyecto

- Experiencia piloto con nidales en el Bajo Aragón



Realizado con éxito en 2025:

Se instalaron 6 nidales en la subpoblación de la Plana de Alcañiz (la conocida en años anteriores), siendo ocupado uno de ellos, poniendo la pareja 4 huevos y volando 3 pollos con éxito.

Esta pareja supuso el incremento poblacional de esa subpoblación, pasando de 3 a 4 parejas reproductoras



1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

¿Por qué la carraca europea?

352 LIBRO ROJO DE LAS AVES DE ESPAÑA

EN PELIGRO
EN [A2ac]

CARRACA EUROPEA
Coracias garrulus

Gaig blau comú; Rolieiro europeo; Karraka; Rolieiro; European Roller; Rollier d'Europe

Autores: Marcelino Cardallaguet y Jesús Miguel Avilés

ESPAÑA	LIBRO ROJO ESPAÑA (2004)	LIBRO ROJO ESPAÑA (2021)
2)	VU	EN

GUÍA PARA PROGRAMAS DE INSTALACIÓN DE NIDALES ARTIFICIALES COMO MEDIDA COMPENSATORIA DE PROYECTOS SOLARES FOTOVOLTAICOS

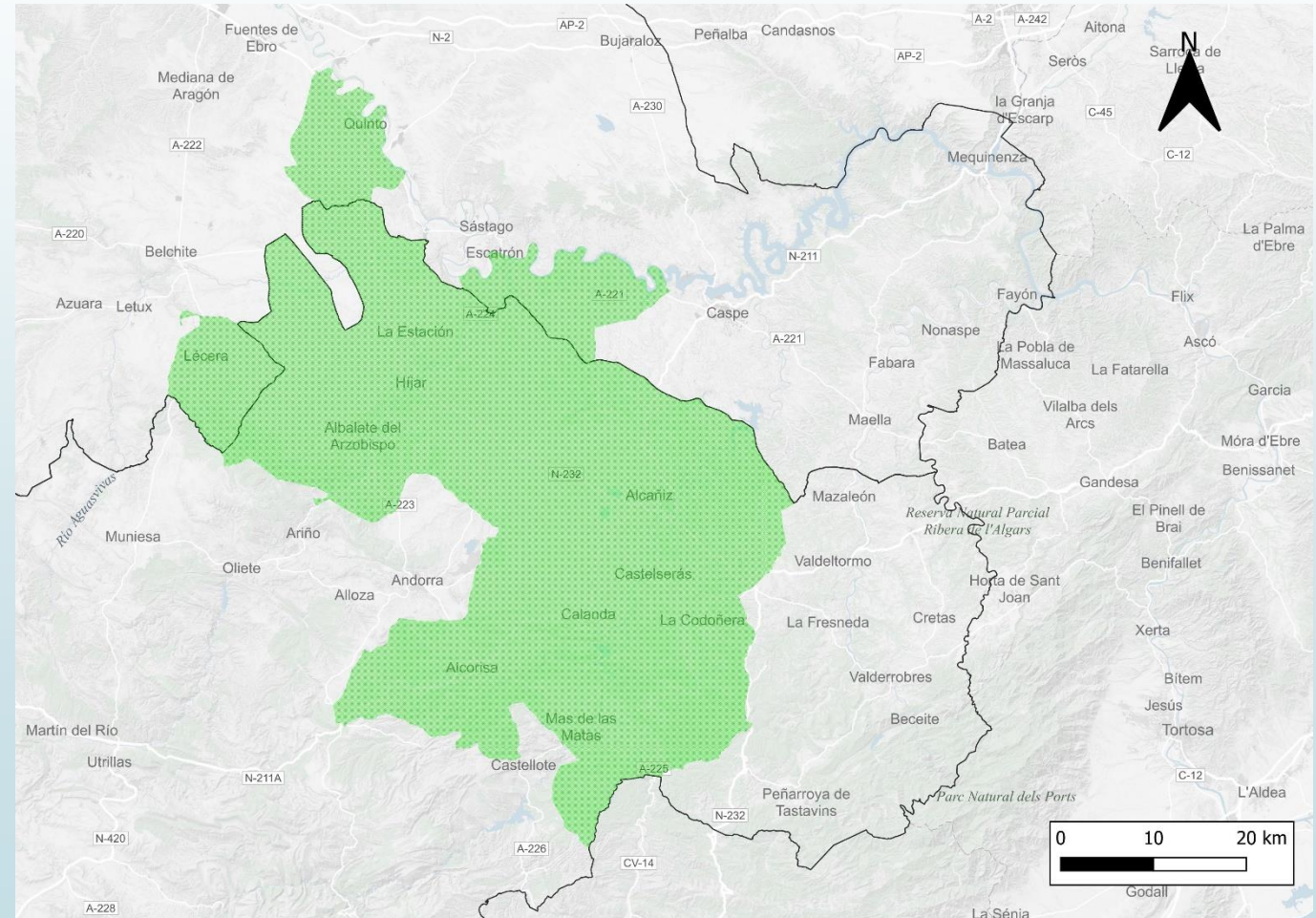
Francisco Valera / Luis Bolonio / Radovan Václav

- Especie **"En Peligro"** según el último Libro rojo de las aves de España.
- Población del Bajo Aragón con gran peligro de extinción.
- Diseño del proyecto en base a la experiencia de más de 23 años del desarrollo de un proyecto similar en Guadalajara que ha salvado a la última población de la especie en la provincia: www.casacarraca.org
- Diseño del programa de niales en base al mejor conocimiento científico: steppeforward.eu/docs/Guia_v4.pdf (guía de la que somos coautores)

1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Nuestra área de actuación: 246.045 hectáreas entre Teruel y Zaragoza

- Comarca del Bajo Martín (Teruel)
- Comarca del Bajo Aragón-Alcañiz (Teruel)
- Municipio de Escatrón (Zaragoza)
- Municipio de Chiprana (Zaragoza)
- Municipio de Lécera (Zaragoza)
- Municipio de Quinto (Zaragoza)



1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Descripción del proyecto:



- Restauración del hábitat de nidificación mediante la puesta en marcha de un programa de instalación de nidales artificiales para carraca europea.
- Basado en la información de la 1º fase del proyecto realizada en 2025: censo de la población y análisis de los problemas de conservación.
- Objetivos principales:
 - ❖ Evitar la extinción de las últimas poblaciones de la especie en la comarca.
 - ❖ Refuerzo y consolidación de las poblaciones actuales.
 - ❖ Aumento del tamaño poblacional y conexión entre núcleos.
 - ❖ Estudio de aspectos clave (ingenieros ecosistémicos, hábitat de alimentación...)

1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Objetivos y actuaciones 2026, 2027 (2º fase del proyecto)



Objetivos de la 2º fase:

- Objetivo 1. Consolidar y evitar la extinción de las 3 subpoblaciones de carraca europea del Bajo Aragón y Bajo Martín.

Actuaciones a realizar:

- Instalación de entre 40/50 nidales en las 3 subpoblaciones de carraca europea, con los objetivos específicos:
 - ❖ Evitar la extinción de las parejas existentes.
 - ❖ Triplicar el número de parejas en 5 años.
- Seguimiento de la reproducción de los nidales instalados y de las parejas naturales, con el objetivo específico:
 - ❖ Obtener información del resultado de la medida es fundamental para hacer una gestión adaptativa y efectiva.

1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Objetivos y actuaciones 2026, 2027 (2º fase del proyecto)

Objetivos de la 2º fase:

- **Objetivo 3.** Proyecto educativo sobre la carraca europea con el colegio CRA Alifara: <https://crafresneda.blogspot.com/>

En los municipios de La Fresneda, Ráfales, La Portellada y Valjunquera

Actuaciones a realizar:

- **Taller de cajas nido. Conceptos a trabajar:**
 - ❖ Cambio climático
 - ❖ Ingeniero eco sistémico
- **Seguimiento de la reproducción y alimentación mediante cámaras en los nidos: Conceptos a trabajar**
 - ❖ Cambio global
 - ❖ Intensificación agricultura
 - ❖ Estudio del ecosistema estepario agro-ganadero.



1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

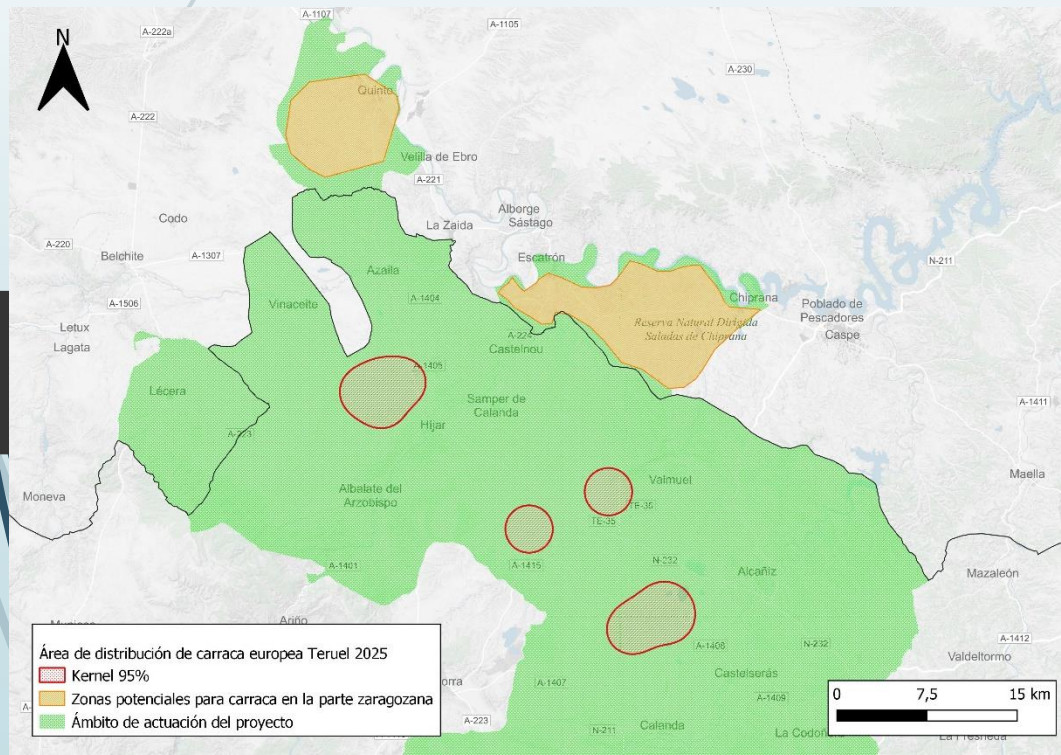
Objetivos y actuaciones 2026, 2027 (2º fase del proyecto)

Objetivos de la 2º fase:

- Objetivo 2. Completar el censo de carraca europea al sur del Ebro, donde se conoce la existencia de parejas años atrás.

Actuaciones a realizar:

- Censo de la parte zaragozana del ámbito, municipios:
 - ❖ Escatrón.
 - ❖ Chiprana.
 - ❖ Quinto.



1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Objetivos y actuaciones 2028, 2029 (3º fase del proyecto)

Objetivos de la 3º fase:

- Objetivo 2. Estudio de selección de hábitat de la carraca europea.

Actuaciones a realizar:

- Marcaje con emisores GPS/GSM de 6 individuos reproductores en las diferente subpoblaciones, con los objetivos específicos:
 - ❖ Conocer la importancia de cada tipo de hábitat disponible para la carraca europea en la zona.
 - ❖ Analizar las diferencias de uso por parte de las carracas entre los regadíos tradicionales y los regadíos modernos y el secano tradicional.



1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Objetivos y actuaciones 2028, 2029 (3º fase del proyecto)

Objetivos de la 3º fase:

- Objetivo 3. Replicar el proyecto educativo sobre la carraca europea realizado en la primera fase en otra zona de implementación del proyecto.



Actuaciones a realizar:

- Taller de cajas nido. Conceptos a trabajar:
 - ❖ Cambio climático
 - ❖ Ingeniero eco sistémico
- Seguimiento de la reproducción y alimentación mediante cámaras en los nidales: Conceptos a trabajar
 - ❖ Cambio global
 - ❖ Intensificación agricultura
 - ❖ Estudio del ecosistema estepario agro-ganadero.

1º PROPUESTA DE GESTIÓN DE CARRACA EUROPEA EN EL BAJO ARAGÓN

Objetivos y actuaciones 2028, 2029 (3º fase del proyecto)

Objetivos de la 3º fase:

- Objetivo 4. Estudio de la situación del pito real ibérico (*Picus sharpei*). Por su papel clave como ingeniero ecosistémico de la carraca.



Actuaciones a realizar:

- Censo de la especie en el Bajo Aragón histórico:
- Estudio de selección de hábitat a diferentes escalas.
- ❖ Averiguar las causas que están llevando a la especie a la extinción en la comarca.

PROYECTO CASACARRACA EN EL BAJO ARAGÓN Y EL BAJO MARTÍN

4º fase a partir de 2030



En base a los resultados obtenidos de la 2º y 3º fase entre 2026 y 2029 se valorará la mejor manera de continuar el proyecto a partir de 2030, aunque se identifican de primeras las siguientes necesidades:

1. Mantenimiento de los nidales
2. Seguimiento de la evolución de la población y parámetros demográficos
3. Ampliación del área de distribución de la especie hacia el noroeste, hacia las zonas de Lécera y Belchite en Zaragoza, donde la especie no está presente por la falta de lugares de nidificación adecuados, pero presenta buenos hábitats esteparios.

¿QUIÉNES SOMOS?

CEBIME (Conservación y Estudio de la Biodiversidad en Medios Esteparios)

<https://www.casacarraca.org/quienes-somos/>



Los trabajos realizados por el proyecto CasaCarraca son coordinados por la asociación CEBIME, dada de alta en el Ministerio del Interior desde el año 2008

Registro Nacional de Asociaciones: **591606**

Los fines de CEBIME recogidos en sus estatutos son:

"La conservación, estudio y defensa de la naturaleza, con especial dedicación a la biodiversidad dependiente y relacionada con las actividades tradicionales humanas como son, la ganadería y la agricultura, especialmente en los medios esteparios"

Para la consecución de esos fines CEBIME llevará a cabo las siguientes acciones:

1. *Estudio de las especies que habitan en medios esteparios y de sus relaciones con las actividades humanas tradicionales, principalmente la ganadería y la agricultura.*
2. *Divulgar el valor de la biodiversidad de estos medios y de la importancia de las actividades humanas tradicionales para su conservación.*
3. *Promover, realizar y apoyar aquellas actividades humanas tradicionales vitales para la conservación de la biodiversidad.*
4. *Ejercitar las acciones legales pertinentes, tanto ante la Administración Pública como ante los Juzgados y Tribunales de Justicia e instituciones comunitarias para el cumplimiento de sus fines sociales.*

¿QUIÉNES SOMOS?

<https://www.casacarraca.org/quienes-somos/>

Coordinador:

Luis Bolonio Álvarez

Coordinador

Luis Bolonio Álvarez

Coordinador del proyecto de CasaCarraca y presidente de CEBIME. Es graduado superior en Gestión Forestal y del Medio Natural. Profesionalmente es técnico en Conservación de la Biodiversidad y Cooperación al Desarrollo. Especialista en conservación, seguimiento y gestión de aves rapaces y esteparias amenazadas. Ha trabajado en África Occidental como coordinador expatriado en proyectos de mejora de acceso a la salud, a la educación, al empleo y de la soberanía alimentaria a través del ecoturismo. También ha desempeñado trabajos de resolución de conflictos entre fauna salvaje y población local. Ha sido ganadero de caprino en extensivo en el Alto Tajo, en el corazón de la España Vacía.

Puedes consultar sus publicaciones científicas, técnicas y divulgativas en su perfil de [orcid](#)





¿QUIÉNES SOMOS?

<https://www.casacarraca.org/quienes-somos/>

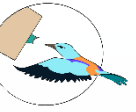
Coordinador:

Luis Bolonio Álvarez

Luis Bolonio Álvarez con NIF: 50862219-L es Graduado Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural. Profesionalmente es Consultor Medioambiental experto en Biología de la Conservación, disciplina técnico-científica que se dedica a la Conservación de la Biodiversidad.

Especialista en conservación, seguimiento y gestión de aves esteparias, grupo faunístico que incluye a la avutarda euroasiática (*Otis tarda*). Experto en el impacto de las energías renovables, en concreto de la energía solar fotovoltaica en la biodiversidad y en especial en las aves esteparias. En este sentido, forma parte del equipo investigador del proyecto de investigación de la Estación de Experimentación de Zonas Áridas (EEZA/CSIC) denominado [AMBIOSOLAR](#) que analiza el despliegue de la energía solar en el sureste de la Península Ibérica, con el objetivo de realizar propuestas para cumplir con los objetivos ambientales de la UE mediante ordenación territorial. Como resultado del proyecto es coautor de varios artículos científicos en revistas internacionales de gran prestigio, uno de ellos como primer autor. Estos artículos son:

- **Renewable energy acceleration endangers a protected species: Better stop to light a torch than run in the dark.** Environmental Impact Assessment Review. Volume 105, March 2024, 107432. DOI: [10.1016/j.eiar.2024.107432](https://doi.org/10.1016/j.eiar.2024.107432) Autores: **Luis Bolonio**; Eulalia Moreno; Abel La Calle; Eugenio Montelío; Francisco Valera.
- **Deployment of Solar Energy at the Expense of Conservation Sensitive Areas Precludes Its Classification as an Environmentally Sustainable Activity.** Land 2022, 11(12), 2330. DOI: [10.3390/land11122330](https://doi.org/10.3390/land11122330) Autores: Francisco Valera; **Luis Bolonio**; Abel La Calle; Eulalia Moreno.
- **Comment on “Solar parks can enhance bird diversity in agricultural landscape” by Jarčuška et al.** Journal of Environmental Management. Volume 366, August 2024, 121781. DOI: [10.1016/j.jenvman.2024.121781](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.121781) Autores: Francisco Valera; Martin Šálek; **Luis Bolonio**; Radovan Václav.
- **Key conservation actions for European steppes in the context of the Post-2020 Global Biodiversity Framework.** Sustain Sci (2025). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11625-024-01602-6> Autores: Cristian Pérez-Granados; Ana Benítez-López; Mario Díaz; João Gameiro; Bernd Lenzner; Núria Roura-Pascual; Julia Gómez-Catasús; Rocío Tarjuelo; Adrián Barrero; **Luis Bolonio** y otros.



¿QUIÉNES SOMOS?

<https://www.casacarraca.org/quienes-somos/>

Coordinador:

Luis Bolonio Álvarez

También es coautor de una guía científico-técnica para la implementación de medidas compensatorias para aves esteparias en el contexto del desarrollo de plantas fotovoltaicas:

Guía para programas de instalación de nidos artificiales como medida compensatoria de proyectos solares fotovoltaicos. Cátedra Steppe Forward.

Autores: Francisco Valera, **Luis Bolonio**, Radovan Václav

https://steppeforward.eu/docs/Guia_v4.pdf

Toda su producción científica y de artículos técnicos y de divulgación puede consultarse en mi perfil de ORCID en el siguiente enlace: <https://orcid.org/0009-0001-5196-8607>

Ha trabajado en numerosos proyectos de censo, seguimiento y conservación de aves esteparias, como ejemplo los siguientes:

- **Censo, distribución y caracterización del uso del territorio de la Avutarda en la comarca de la Campiña en Guadalajara. 2007-2008.** Informe inédito para La Junta de Castilla-La Mancha. Autores: **Luis Bolonio** e *Iris Cardiel Olmedo*.
- **Censo, distribución y caracterización del uso del territorio de la Avutarda en la comarca de la Baja Alcarria en Guadalajara. 2007-2008.** Informe inédito para La Junta de Castilla-La Mancha. Autores: **Luis Bolonio** e *Iris Cardiel Olmedo*.
- **Censo, densidad, distribución y uso del hábitat de Avutarda (*Otis tarda*) y Ganga ortega (*Pterocles orientalis*) en la ZEPA Lagunas y Parameras de Molina (ES4240023) en los meses de julio y agosto de 2012. Propuestas de gestión de hábitat. 2012.** Informe inédito para La Junta de Castilla-La Mancha. Autor: **Luis Bolonio**.
- **Desarrollo, diseño y ejecución de medidas compensatorias para aves esteparias de planta fotovoltaica Almoguera I. Zelestra Corporación.** Autor: **Luis Bolonio**
- **Consultor experto en avifauna esteparia y el impacto de las energías renovables en la Biodiversidad para evaluar el impacto en el contexto del desarrollo de las infraestructuras renovables del nudo Mudéjar (Teruel).** CMC Servicios de Mejora S.L. Autores: **Luis Bolonio** y Eugenio Montelío.

¿QUIÉNES SOMOS?

<https://www.casacarraca.org/quienes-somos/>

Coordinador:

Luis Bolonio Álvarez

- **Censo y Salvamento de Aguilucho cenizo y Aguilucho pálido en la provincia de Guadalajara. Años 2007, 2008, 2011 y 2012.** Informes inéditos para La Junta de Castilla-La Mancha. Autor: **Luis Bolonio** e Iris Cardiel.
- **Estudio para la mejora del hábitat de las especies de avifauna en el entorno de la modernización de la zona regable del canal de Estremera. Censo de Cernícalo primilla y propuesta de gestión. Año 2010.** Informe inédito para el Canal de Estremera. Autor: **Luis Bolonio** y Esperanza Ursúa.
- **Realización de muestreos de campo para los Censos Nacionales de Aves Amenazadas coordinados por SEO/BirdLife de las especies de aves esteparias: Ganga ibérica y Ganga ortega (año 2019) y Sisón común (año 2005). En las provincias de Guadalajara, Cuenca, Toledo y Ciudad Real.** Informes inéditos para SEO/BirdLife. Autor: **Luis Bolonio**.

Es coordinador del proyecto de conservación “CasaCarraca” desde el año 2003, que ha conseguido salvar de la extinción a la especie de ave esteparia carraca europea en la Baja Alcarria, y desde el año 2025 es coordinador de un proyecto similar para salvar las últimas carracas europeas en el Bajo Aragón y Bajo Martín entre Teruel y Zaragoza.

Además de con aves esteparias, ha realizado estudios técnicos y trabajos de conservación de la biodiversidad con otros grupos faunísticos, tales como, principalmente con aves rapaces como: águila imperial ibérica, alimoche común, buitre negro, buitre leonado, halcón peregrino, aves acuáticas...

Ha realizado otros trabajos de consultoría ambiental internacional en Hungría y Alemania, realizando estudios de campo para evaluar el impacto sobre la fauna silvestre de pesticidas y prácticas agrícolas.

Por último, ha sido coordinador expatriado de un proyecto de Cooperación Internacional, en Guinea-Bissau, en concreto el proyecto [Orango Parque Hotel](#), desarrollado en el Parque Nacional de Orango, realizando labores de desarrollo del ecoturismo, resolución de conflictos entre fauna silvestre y población local, y actuaciones de mejora de acceso a la salud y a la educación de la población local.