

INFORME LAYMAN



LIFE Ricotí - LIFE15 NAT/ES/000802

CONSERVACIÓN DE LA ALONDRA RICOTÍ (*Chersophilus dupontii*) Y SU HÁBITAT EN SORIA (ESPAÑA)





Socios participantes:



CONTACTO



proyectolifericoti@gmail.com



[@LRicoti](https://twitter.com/LRicoti)

Coordinación: Juan Traba

Redacción: Ana E. Santamaría, Juan Traba, Israel Hervás, Julia Gómez Catasús, Adrián Barrero, Daniel Bustillo, Margarita Reverter, Julia Zurdo

Fotografías: Julia Gómez, Adrián Barrero, Daniel Bustillo, Margarita Reverter, Julia Zurdo, Cristián Pérez, Ana E. Santamaría, Juan Traba e Israel Hervás

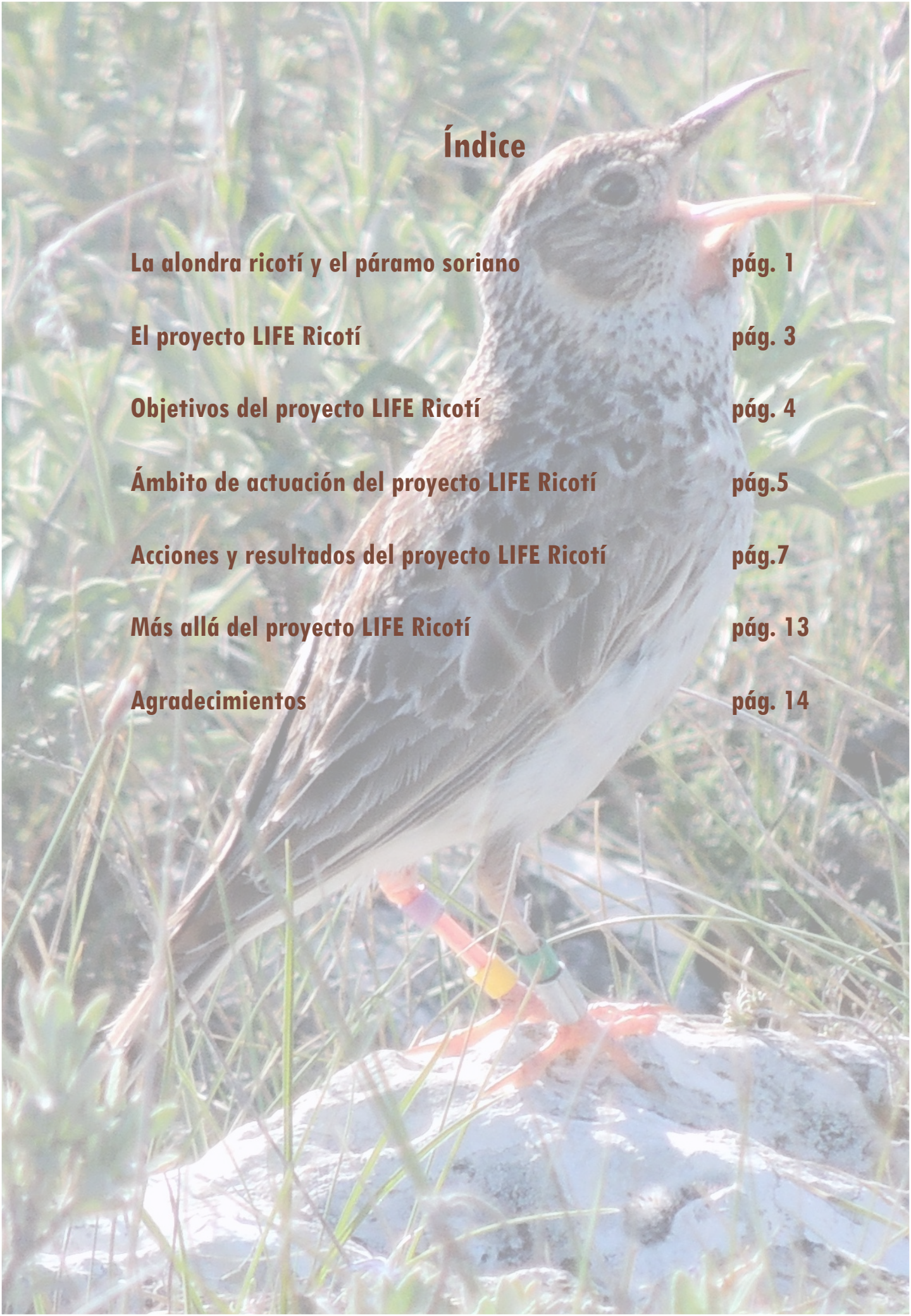
Diseño y Maquetación: Ana E. Santamaría

Iconos: Darius Dan (www.flaticon.com)

INFORME REALIZADO EN SEPTIEMBRE DE 2021

Índice

La alondra ricotí y el páramo soriano	pág. 1
El proyecto LIFE Ricotí	pág. 3
Objetivos del proyecto LIFE Ricotí	pág. 4
Ámbito de actuación del proyecto LIFE Ricotí	pág.5
Acciones y resultados del proyecto LIFE Ricotí	pág.7
Más allá del proyecto LIFE Ricotí	pág. 13
Agradecimientos	pág. 14



La alondra ricotí y el páramo soriano

La alondra ricotí o alondra de Dupont, es un pequeño pájaro estepario, y una de las aves más amenazadas de España y Europa. La pérdida de hábitat y el estado fragmentado y aislado de sus poblaciones son las principales amenazas para ella.

Se trata de una especie muy selectiva respecto al hábitat; elige terrenos con pendiente suave, situados en paisajes en los que se entremezclan cultivos de secano y parches de matorral almohadillado, usados tradicionalmente como zonas de pastoreo extensivo de ganado ovino.

La alondra ricotí es la alondra europea con distribución más restringida. Las únicas poblaciones europeas de esta especie se encuentran en España, están dispersas, fragmentadas y muchas de ellas aisladas, y cuentan con pocos individuos.

En la actualidad estas áreas se ubican en zonas rurales que se encuentran entre las más despobladas de España, donde la especie y su problemática son desconocidas o percibidas como obstáculos al desarrollo económico.

Ante esta situación, el proyecto **LIFE Ricotí** ha trabajado para mejorar el estado de conservación de la alondra ricotí y su hábitat en uno de sus principales núcleos poblaciones, en el sur de Soria, con tres líneas de actuación:



Líneas de actuación

1



Acciones de Restauración del hábitat y de fomento de ganadería extensiva de ovino, para aumentar la disponibilidad de hábitat óptimo para la alondra ricotí. Además, se ha evaluado la **relación entre calidad del hábitat y viabilidad de la población de alondra ricotí**.

2



Acciones de Difusión, para involucrar a la **población local en la conservación de los hábitats esteparios**. El proyecto ha dado a conocer los beneficios de conservar la alondra ricotí y las estepas, mejorando el nivel de percepción y la valorización social de la especie y el hábitat.

3



Acciones de Gestión, para transferir la experiencia a nivel regional y nacional: redacción de **directrices para la gestión de ZEPAs** con alondra ricotí; solicitud de **recatalogación de la especie**; y el borrador de la **estrategia nacional de conservación**.

El proyecto LIFE Ricotí

Duración

5 años
de septiembre de 2016
a septiembre de 2021

Ubicación

ZEPA Altos de Barahona
y
ZEPA Páramo de Layna

Presupuesto

3.347.601,00 €

Financiación CE

2.505.795,00 €

Beneficiario Coordinador



Beneficiarios Asociados



Objetivos del proyecto LIFE Ricotí

Enmarcados dentro de las tres líneas actuación del proyecto LIFE Ricotí, los objetivos concretos son los siguientes:

1. **Conservación y mejora de las poblaciones de alondra ricotí del sur de Soria (ZEPAs Altos de Barahona y Páramo de Layna), lo que supone actuar aproximadamente sobre el 15% de la población europea de la especie.**
2. **Incremento de la disponibilidad de hábitat mediante medidas directas de restauración de hábitat y de fomento de la gestión ganadera en las dos ZEPAs consideradas en el proyecto.**
3. **Evaluación de la relación entre calidad del hábitat y viabilidad de las población de alondra ricotí en el marco de las estrategias de conservación.**
4. **Definición de criterios para la gestión del hábitat de la especie, que serán integrados en la Estrategia Nacional de Conservación en España y del Plan de Conservación de la alondra ricotí en Castilla y León.**
5. **Mejora del nivel de percepción y valorización social de la especie entre la población local.**

Los objetivos del proyecto LIFE Ricotí conllevan el diseño y aplicación de medidas específicas de **restauración del hábitat** de la alondra ricotí, de cooperación de las poblaciones locales en la conservación de la especie (**programa de custodia del territorio**), de criterios de **gestión de las ZEPAs** en las que se desarrolla el proyecto, de propuesta de actividades económicas complementarias (**promoción del turismo ornitológico**), y de conocimiento, **difusión**, implicación y compromiso de la población local en la conservación de la especie y su hábitat.



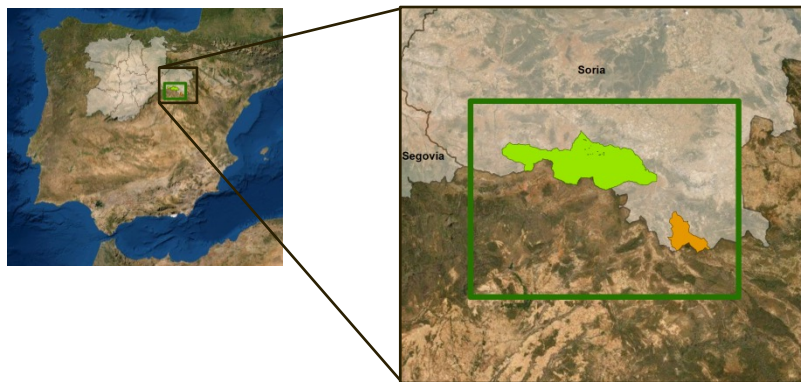
Ámbito de actuación del proyecto LIFE Ricotí

El proyecto LIFE Ricotí se desarrolla en el sur de la provincia de Soria, en las **Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) de Altos de Barahona y Páramo de Layna**.

Estas ZEPAs albergan formaciones esteparias de matorral almohadillado de bajo porte (*Genista pumila subsp. rigidissima*, *G. scorpius*, *Thymus sp.*, *Satureja intricata*, *Salvia lavandulifolia*, *Lavandula latifolia*), cuyo mantenimiento se debe en gran parte a la **actividad ganadera extensiva**. En estos paisajes se entremezclan cultivos de secano tradicional con parches de matorral donde pastorea el **ganado de ovino en extensivo**.

En las últimas décadas este hábitat ha sufrido una **importante regresión**, motivada principalmente por el cambio de uso del territorio. El resultado ha sido la **pérdida de hábitat** por el labrado de las parameras, el aumento del uso de agroquímicos, la plantación de encinas y coníferas, la progresiva colonización del arbolado en las zonas donde el pastoreo de ovino ha desaparecido, y más recientemente, por la expansión de parques solares y eólicos.

Además de **albergar** importantes poblaciones de alondra ricotí, estas ZEPAs son también el hábitat de **otras aves esteparias amenazadas** como el sisón común (*Tetrax tetrax*), la avutarda euroasiática (*Otis tarda*), la ganga ortega (*Pterocles orientalis*), el alcaraván (*Burhinus oediconemus*) o el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). La conservación de estas especies depende, al igual que en el caso de la alondra, del mantenimiento del mosaico de matorral y cultivos.



ZEPA Altos de Barahona (ES0000203)

Extensión=42.899 ha
46% de superficie agrícola
41% vegetación natural
31% propiedad pública - 65% privada

ZEPA Páramo de Layna (ES0000255)

Extensión= 7.530 ha
12% cultivos de cereal de secano
84% vegetación natural
Propiedad mayormente privada (85%)

Un territorio despoblado

Los municipios del ámbito de estudio presentan una densidad poblacional muy baja (1,6 habitantes/km²), con una población envejecida empleada sobre todo en el sector terciario (comercio y hostelería). El **sector primario** (agricultura) es, en la actualidad, una **actividad económica minoritaria y sin relevo generacional**. En concreto, la ganadería de ovino de carne, modeladora del páramo y fundamental para el mantenimiento de las poblaciones de alondra ricotí, es una de las actividades con mayor edad media de sus titulares.

Las poblaciones locales de estos territorios despoblados reivindican dar prioridad a los usos del suelo con mayor rentabilidad económica para frenar la despoblación rural y esto no siempre es compatible con la sostenibilidad medioambiental. Al inicio del proyecto, la población local mostró un bajo nivel de conocimiento de la especie de estudio y su problemática, así como reticencias a las limitaciones que podía suponer su conservación.

Por ello, uno de los objetivos del proyecto ha sido crear en torno a la alondra ricotí **soluciones integradoras** que mitiguen el éxodo rural y promuevan la actividad económica, como es la **ganadería extensiva de ovino** y/o el **turismo ornitológico**.

Al finalizar el proyecto, las acciones de difusión y promoción turística de la región han mejorado sensiblemente la percepción social de la alondra ricotí y la importancia de proteger el páramo.



Acciones y Resultados del proyecto LIFE Ricotí

ACCIONES PREPARATORIAS

OBJETIVO

Definir la situación inicial y diseñar las acciones concretas de conservación.

RESULTADOS

- Creación de una base de datos bibliográfica con un total de 395 documentos de referencia sobre restauración de hábitats y aláudidos.
- Estimación de la disponibilidad del hábitat en las ZEPAs de estudio elaborando una cartografía detallada del hábitat
- Caracterización de la distribución y el tamaño de las poblaciones. En 2017 al inicio del proyecto, la población a la que pertenecen las zonas de estudio, contaba con al menos 786 machos, 594 (75.6%) en Altos de Barahona y 192 (24.4%) en Páramo de Layna.
- Identificación de zonas prioritarias de actuación.



ACCIONES DE CONSERVACIÓN – RESTAURACIÓN DE HÁBITAT

OBJETIVO

Aplicar acciones concretas de restauración del hábitat y realizar su seguimiento, mediante el método BACI, para evaluar la efectividad de las acciones de conservación comparando las zonas óptimas de matorral para la alondra ricotí (**zonas control**) y las **zonas de actuación**, tanto antes como después de llevar a cabo las siguientes acciones:

ACCIONES DE RESTAURACIÓN



Aclareo de matorral y arbolado (325ha): poda y eliminación de vegetación arbórea (desfavorable para la alondra ricotí)



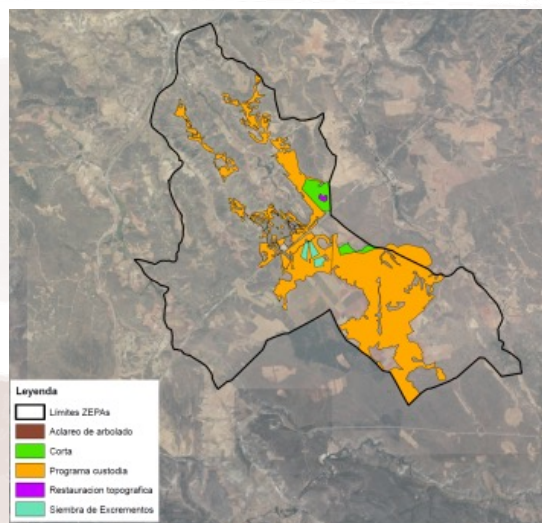
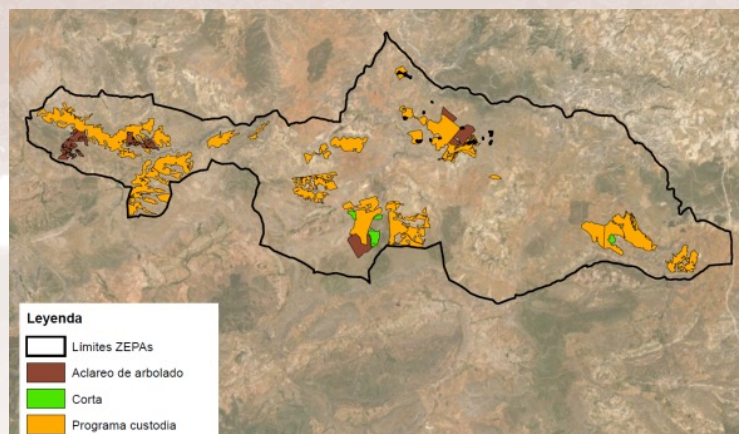
Restauración topográfica (5ha): trabajos para recuperar la topografía alterada por plantaciones de pinos.



Siembra de excrementos (20ha): simulación de efectos del pastoreo mediante la siembra de excrementos.



Restauración de escombreras (2ha): restaurar zonas de hábitat potencial de alondra ricotí ocupadas por escombreras.

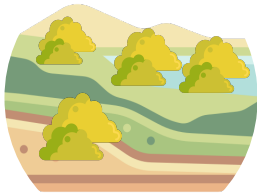


SEGUIMIENTO

Para evaluar el efecto de las acciones de restauración, se realizó un estudio de la situación previa de la calidad del hábitat (midiendo la vegetación y la disponibilidad de artrópodos para aves insectívoras) y de las poblaciones de alondra ricotí. Tras las acciones, se hizo un seguimiento equivalente para detectar cambios.

RESULTADOS

Vegetación



Después de muestrear la estructura de la vegetación y las especies de plantas presentes en las zonas de estudio, se comprobó que las medidas de restauración permitieron que la **vegetación de las zonas gestionadas** no se diferenciara de las zonas de matorral óptimas para la alondra ricotí.

Esto indica una **mejora en las condiciones** necesarias para el establecimiento de la alondra ricotí, dada la estricta selección de hábitat de la especie.

Disponibilidad de alimento

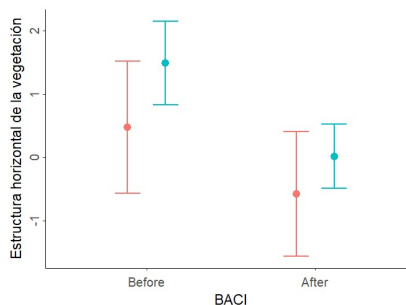


Tras muestrear e identificar los artrópodos presentes en la zona de estudio, se observó que las **medidas de restauración mejoraron o igualaron la disponibilidad de alimento** en las zonas de actuación respecto a las zonas control.

La **siembra de excrementos** mostró la respuesta más rápida y evidente, aunque no es un efecto mantenido en el tiempo.

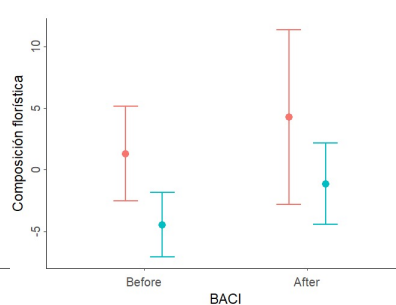
Las medidas de restauración del hábitat permitieron alcanzar condiciones óptimas para el mantenimiento de la especie en zonas antes inadecuadas.

Estructura de la vegetación



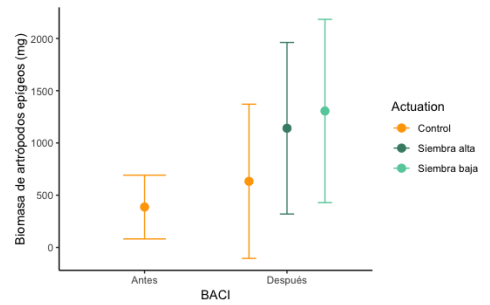
Aclareo de encinas dispersas

Composición florística



Aclareo de encinas dispersas

Biomasa de artrópodos



Siembra de excrementos

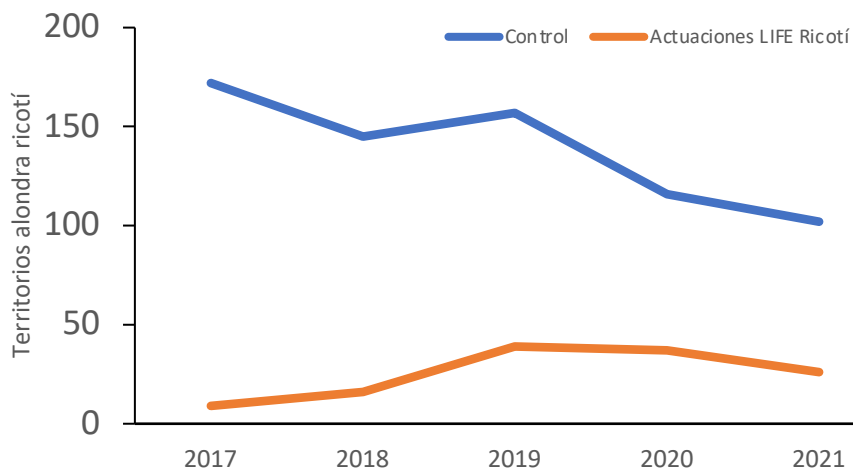
RESULTADOS

Poblaciones de alondra ricotí

En las zonas de actuación se registró un **incremento en el número de territorios** de alondra ricotí **del 190% tras la gestión del hábitat**, pasando de 9 territorios registrados en 2017 a 37 territorios en 2020 (26 en 2021, tras las catastróficas nevadas y ola de frío de Filomena).

Las zonas dónde se llevó a cabo la retirada de arbolado disperso presentaron el mayor incremento poblacional. Por el contrario, las zonas control (sin actuación) sufrieron un declive de 172 a 102 territorios en el mismo periodo (-41%).

La tendencia general negativa de la especie en toda su área de distribución pudo ser amortiguada gracias a las medidas de actuación en el marco del proyecto LIFE Ricotí.



ACCIONES DE CONSERVACIÓN – PROGRAMA DE CUSTODIA

OBJETIVO

Proponer medidas de gestión del territorio que tengan en cuenta la conservación de la alondra ricotí y su hábitat, e integren las necesidades de la población local.

GESTIÓN

Las acciones de gestión se articularon en tres líneas:



Programa de Custodia del Territorio: herramienta de gestión por la que se establecieron acuerdos entre propietarios y entidades de custodia. Los propietarios del terreno, siempre en zonas buenas para la alondra ricotí, se comprometieron a mantener el estado de conservación de sus terrenos. El proyecto LIFE Ricotí, en contrapartida, procuró mejoras de las infraestructuras que contribuyeran a la conservación de la especie mediante el mantenimiento del uso ganadero: caminos de acceso para ganaderos, vallados, etc.



Programa de Turismo Ornitológico: iniciativa para la puesta en marcha de una nueva actividad económica que ponga en valor la conservación de la alondra ricotí. El proyecto LIFE Ricotí ha impulsado infraestructuras (observatorios y centros de interpretación), formación de guías, una red de establecimientos adheridos y un paquete turístico exclusivo.



Directrices de Gestión: documentos técnicos que establezca las líneas de actuación que protejan, corrijan o minimicen las amenazas para la conservación de la alondra ricotí y de su hábitat estepario. El proyecto LIFE Ricotí ha impulsado o colaborado en: las Directrices para la gestión de las ZEPAs, el borrador de la Estrategia Nacional, y la solicitud (aprobada) de Recatalogación de la especie en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas a “En peligro”.



ACCIONES DE CONSERVACIÓN – PROGRAMA DE CUSTODIA

RESULTADOS



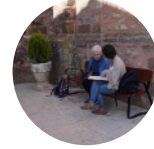
Programa de Custodia del Territorio



3.060 ha
adscritas al
PCT



Mejora de
infraestructuras
ganaderas



Mejora de la
percepción
social



Programa de Turismo Ornitológico



Formación de
40 guías
ornitológicos



2 centros de
interpretación
3+1 observatorios
>30 Establecimientos
adheridos al
Paquete turístico



Señalización
de rutas
ornitológicas



Directrices de Gestión



Estrategia
Nacional de
Conservación



Directrices de
gestión de
las ZEPAs



Recatalogación
de la especie



ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

OBJETIVO

Dar difusión al contenido, acciones y resultados del proyecto tanto al público general como a gestores, técnicos y científicos.

RESULTADOS

Público general

Se ha habilitado una página web (lifericoti.org) y una cuenta de Twitter (@LRicoti) donde consultar la información general del proyecto y conocer las últimas novedades de su desarrollo.

Para facilitar el contacto con la población local, a lo largo del proyecto se han organizado **eventos locales** (conferencias, talleres, exposiciones) para informar de los objetivos y acciones del LIFE Ricotí, así como de las posibilidades que ofrece para su participación e implicación.

Para informar a los visitantes ocasionales de la zona se instalaron **8 paneles exteriores** en lugares de especial visibilidad dando a conocer el proyecto y la problemática del páramo y la alondra ricotí.

Gestores y técnicos

El proyecto LIFE Ricotí ha puesto los conocimientos y experiencias generados a disposición de organismos y entidades públicas y privadas implicadas en la gestión y conservación de la biodiversidad.

The collage features several key promotional items:

- Top Left:** A brochure titled "PROYECTO LIFE RICOTÍ" and "CURSO DE FORMACIÓN DE MONITOR DE ORNITOLOGÍA". It includes a photo of a man with binoculars and lists details like the location (Escuela de Capacitación, Almazán) and dates (20-31 de Mayo 2019).
- Top Middle:** A brochure titled "PROYECTO LIFE RICOTÍ" with the subtitle "QUE ES EL PROGRAMA LIFE". It features images of birds and text explaining the program's goals.
- Top Right:** A brochure titled "ACCIONES DEL PROYECTO LIFE RICOTÍ PARA CONSERVAR LA ESPECIE Y SU HABITAT". It includes sections for "PROGRAMA DE CUIDADO DEL TERRITORIO" and "PROGRAMA DE TURISMO ORNITOLÓGICO".
- Bottom Left:** A brochure titled "¿Qué es el programa LIFE?" and "¿Por qué es LIFE para la alondra ricotí en el Páramo de Ricotí?". It provides background information on the LIFE program and the project's focus.
- Bottom Middle:** A large graphic with the "Proyecto LIFE Ricotí" logo, the text "LIFE15 NAT/ES/000802", and the slogan "¡Ricotí que te vi!". It features a cartoon character with binoculars and logos for the European Union, Diputación de Soria, and LIFE.
- Bottom Right:** A poster titled "PROYECTO LIFE RICOTÍ" and "JORNADAS DE DIVULGACIÓN AMBIENTAL". It lists dates and locations for events: "MIEDNAGU (LUNES 12 DE AGOSTO A LAS 18:00 EN EL PABILLO DUCAL)", "RETORTILLO DE SORIA (MIÉRCOLES 14 DE AGOSTO A LAS 18:00 EN EL CENTRO SOCIAL)", "BARAHONA (LUNES 19 DE AGOSTO A LAS 18:00 EN EL CENTRO SOCIAL)", and "ARENILLAS (MIÉRCOLES 20 DE AGOSTO A LAS 11:30 EN EL CENTRO SOCIAL)".

RESULTADOS

Gestores y técnicos

El **Grupo de Expertos en la Alondra Ricotí y su Hábitat (GEAR)** se ha mantenido como una herramienta de contacto y cooperación con los estamentos públicos y privados que participan en la gestión de la especie.

Por otro lado, el proyecto LIFE Ricotí ha realizado cursos de **formación para agentes medioambientales** de la Junta de Castilla y León sobre la especie y su hábitat, métodos de censo y captura, seguimiento del estado de conservación del hábitat, etc.

Comunidad científica

Los datos y resultados obtenidos en este proyecto han contribuido a mejorar el conocimiento sobre la especie y su hábitat. Estos avances han sido presentados en congresos nacionales e internacionales y publicados en revistas científicas de impacto. A la fecha de conclusión del proyecto LIFE Ricotí se han publicado **más de 15 artículos científicos** y se han presentado **20 comunicaciones en congresos** sobre la alondra ricotí, su hábitat y el proyecto realizado.

Congreso Final

El proyecto LIFE Ricotí ha realizado un **Congreso final** en formato online, al que se inscribieron más de 100 personas. Este evento contó con la participación de técnicos y responsables del proyecto LIFE Ricotí, así como de otros proyectos dedicados a la conservación de especies amenazadas y su hábitat. El congreso se emitió en directo a través del canal de YouTube creado al efecto y pudo ser seguido a través de dicho canal y a través del enlace existente en la página web del proyecto www.lifericoti.org/congreso.

Todas las intervenciones del congreso se pueden visualizar desde la página web del proyecto LIFE Ricotí en su sección de Comunicación o a través de la dirección www.lifericoti.org/sesiones-congreso

Congreso LIFE Ricotí EN LÍNEA

7 y 8 de julio de 2021

Programa e inscripción, en
www.lifericoti.org/congreso



Más allá del proyecto LIFE Ricotí

Una vez finalizado el proyecto LIFE Ricotí, la implicación y el compromiso de las entidades participantes con la conservación de la especie y su hábitat continúan. El programa de actuaciones post-LIFE incluye las siguientes líneas de actuación, indicando la entidad responsable:

Plan de Comunicación post-LIFE:

1. Mantenimiento y actualización de la página web del proyecto durante un mínimo de 5 años tras su finalización (Fundación Patrimonio Natural-FPN)
2. Publicación de artículos técnicos y científicos (Universidad Autónoma de Madrid - UAM)
3. Comunicación de los resultados en congresos, jornadas y seminarios (UAM)
4. Presentación de una exposición fotográfica itinerante en diferentes localidades de Castilla y León (FPN)
5. Mantenimiento y actualización de los contenidos en las redes sociales, vinculándolas al proyecto LIFE Connect Ricotí (INNOMAKER)

Plan de Conservación post-LIFE:

1. Vigilancia y conservación de los hábitats esteparios (Junta de Castilla y León-JCyL)
2. Restauración del hábitat de estepa (JCyL)
3. Seguimiento de las poblaciones de alondra ricotí, sus hábitats y medidas de conservación mediante reuniones periódicas del grupo de expertos (GEAR-UAM)
4. Seguimiento de la adopción de las herramientas normativas generadas en el proyecto (UAM)



Agradecimientos

Este proyecto no habría sido posible sin el compromiso y la dedicación de mucha gente. Queremos agradecer el trabajo y la implicación de todos los técnicos e investigadores del proyecto LIFE Ricotí, de las instituciones que lo han facilitado e impulsado, de las personas que han hecho el seguimiento, y especialmente de los habitantes de las localidades del sur de Soria donde se ha desarrollado el proyecto, sin cuya participación y trabajo diario no sería posible conservar los páramos ibéricos y las especies que lo habitan. Gracias a ellos será posible seguir escuchando el canto metálico de la alondra ricotí en las frías madrugadas sorianas.



