Objetivos y resultados del proyecto

LIFE Connect Ricotí:

De la ciencia a la acción

LIFE Connect Ricotí

Juan Traba – Coordinador del proyecto LIFE Connect Ricotí

Universidad Autónoma de Madrid



Conservación, restauración y gestión de ecosistemas abiertos: del hábitat a las especies









Los ecosistemas abiertos

¿De dónde salen?

Los ecosistemas abiertos – ¿Es sólo la actividad humana?

Ecosistemas abiertos



Restricciones climáticas y del suelo

Los ecosistemas abiertos – ¿Es sólo la actividad humana?

Ecosistemas abiertos

- Restricciones climáticas y del suelo
- Deforestación antrópica

Los ecosistemas abiertos – ¿Es sólo la actividad humana?

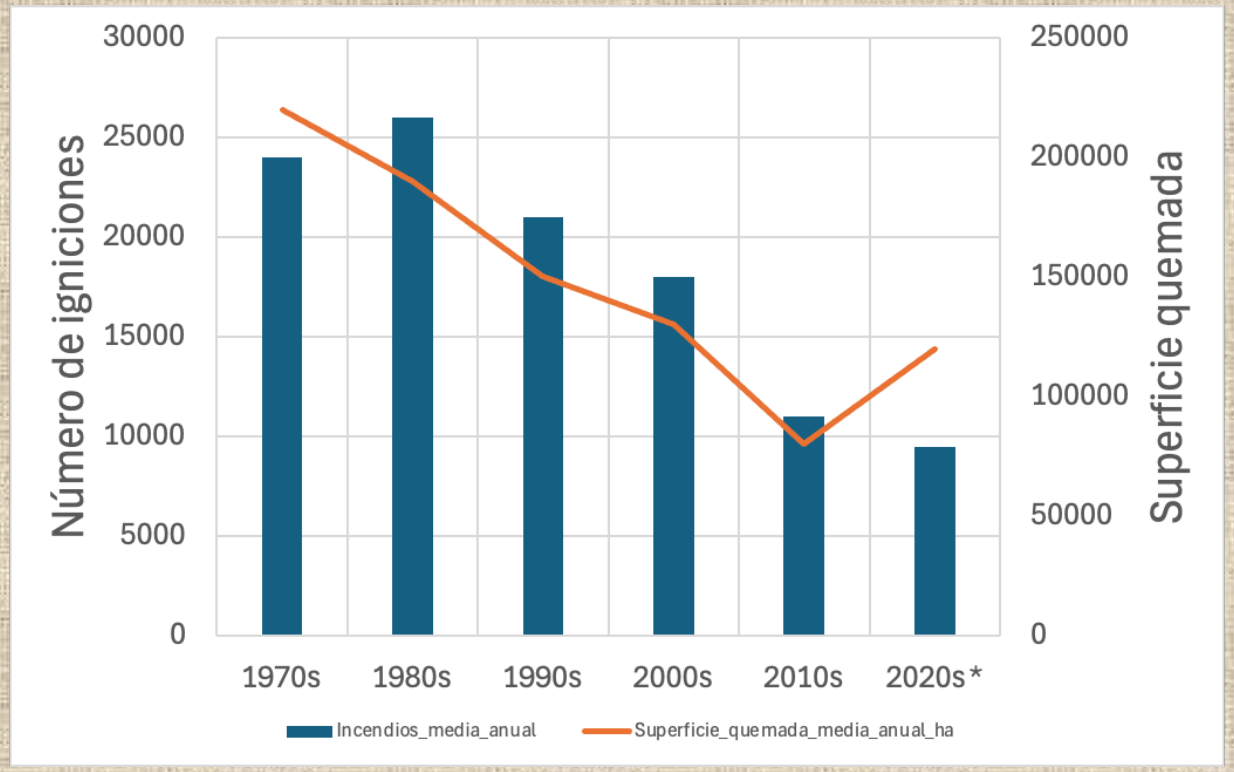
Ecosistemas abiertos

- Restricciones climáticas y del suelo
- Deforestación antrópica
- Extracción de biomasa vegetal

Incendios

El fuego como proceso recurrente

El fuego como eliminador de biomasa generalista



Los ecosistemas abiertos – ¿Es sólo la actividad humana?

Ecosistemas abiertos

- Restricciones climáticas y del suelo
- Deforestación antrópica
- Extracción de biomasa vegetal
  - Incendios
  - Grandes herbívoros → Ganado doméstico

Megaherbívoros >30kg

- Herbivoría no especializada
- Regulación poblacional vía disponibilidad de recursos







Los ecosistemas abiertos – No es sólo la actividad humana

Ecosistemas abiertos

No son el resultado (sólo) de la acción humana
Son comunidades (semi) permanentes sujetas a potentes sistemas de control

- Bottom-up: restricciones (clima, suelo)
- Top-down: consumidores de biomasa (herbívoros, fuego)

~~Ecosistemas degradados~~

- Sitios altamente diversos
- Especies y linajes antiguos
- Especies adaptadas





Las estepas ibéricas – Estepas arbustivas

Estepas arbustivas ibéricas

- Llanuras 200 m (valle del Ebro)-1500 m (altiplano turolense, Sistema Ibérico) s.n.m.
- Sustratos calizos o evaporíticos
- Uno de los hábitats más importantes para la **vegetación** esteparia ibérica

↓

Adaptaciones

↓

Dominancia de matorrales almohadillados + Pastizales →

Estepas arbustivas (páramos)



- **>130 endemismos mediterráneos**
- **>25 endemismos ibéricos**

Suárez et al. 1992. Las estepas ibéricas

Las estepas arbustivas ibéricas

Artrópodos

- Alta variabilidad espacial y temporal
- Dependencia del patrón de vegetación
- Elevada presencia de endemismos



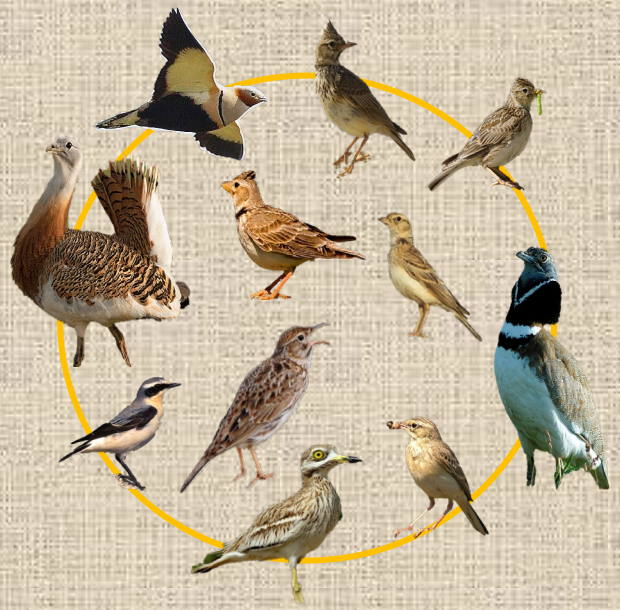
Cryptocephalus ingamma



Aphodius annamariae



Prionotropis ancosae



Aves esteparias

- Península ibérica: mayor abundancia y riqueza de Europa
- Adaptadas a hábitats abiertos estructuralmente simples, anidan en suelo
- El grupo de aves más amenazadas de Europa

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Intensificación de la agricultura

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Intensificación de la agricultura
- **Abandono de prácticas ganaderas tradicionales**



Herbivoría juega un papel fundamental

↓

Modela el paisaje

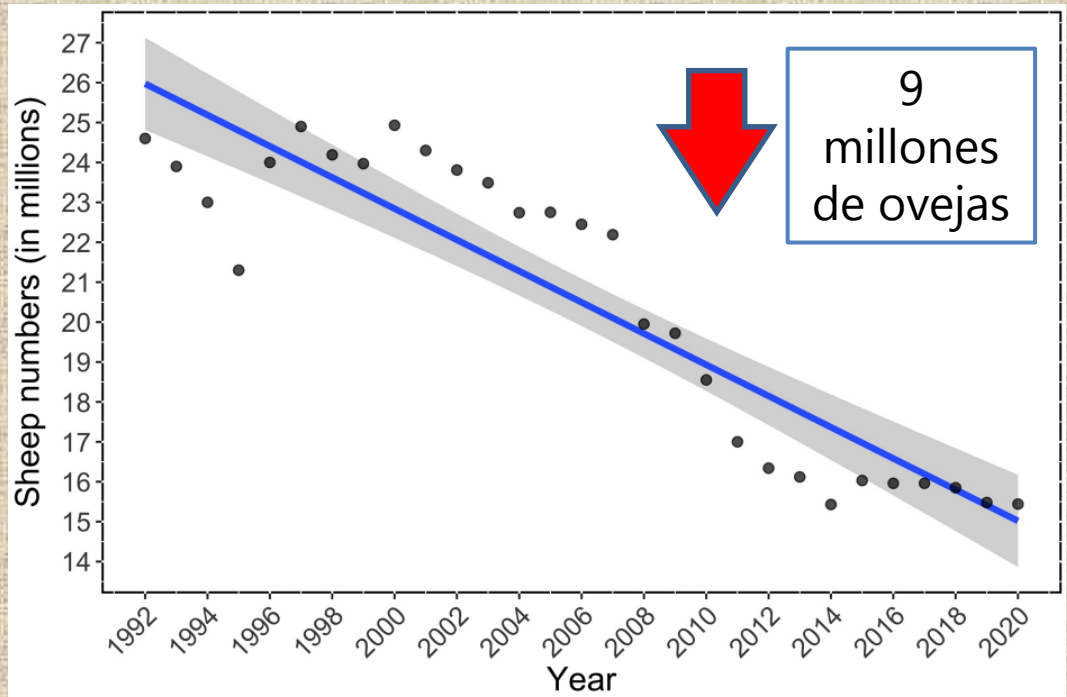
- Extracción de biomasa
- Dispersión de semillas
- Aporte de materia orgánica

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

- Intensificación de la agricultura
- **Abandono de prácticas ganaderas tradicionales**

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

- Intensificación de la agricultura
- **Abandono de prácticas ganaderas tradicionales**



La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

- Intensificación de la agricultura
- **Abandono de prácticas ganaderas tradicionales**

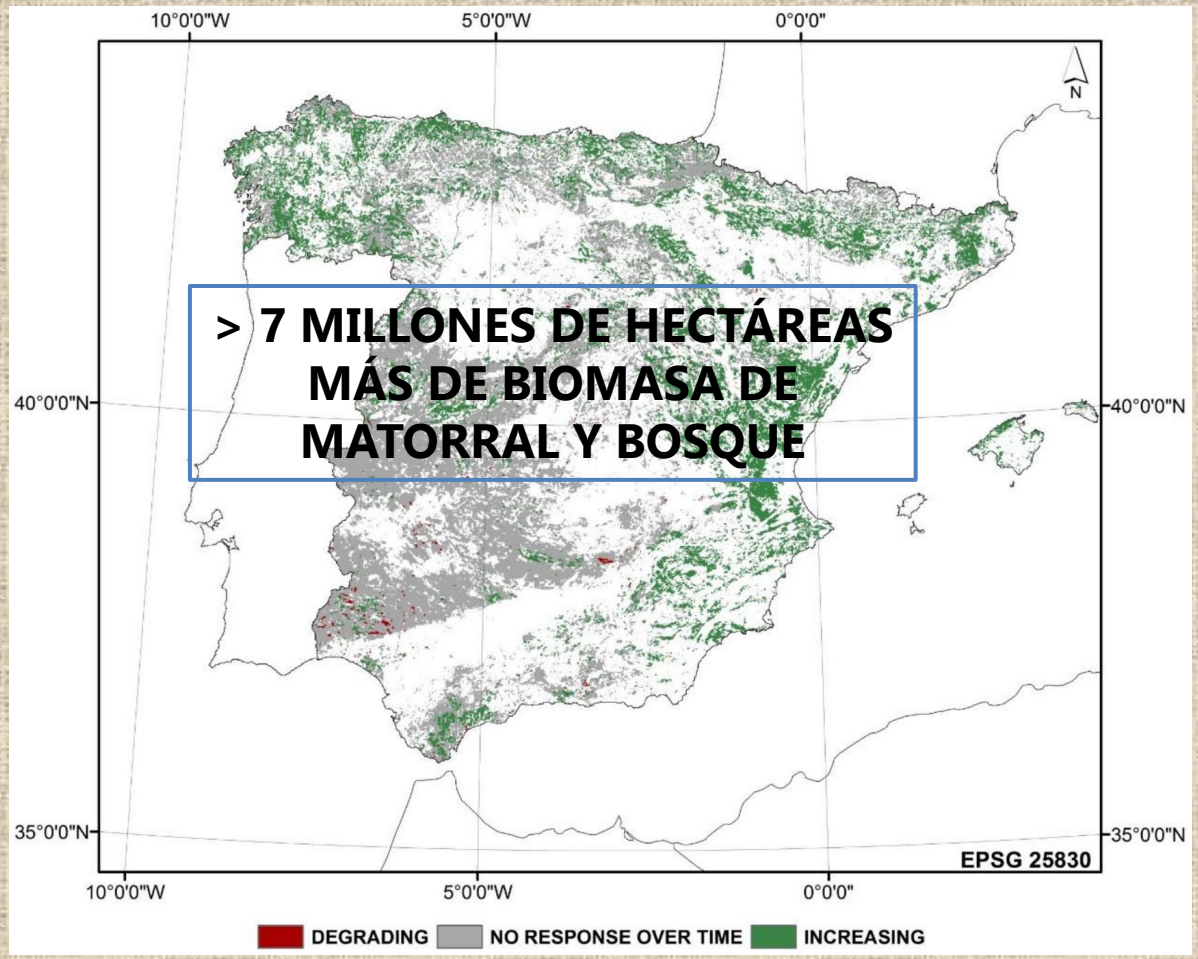
Menos ganado:
+ Empobrecimiento de suelos
+ Matorralización
+ Regeneración de arbolado

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Intensificación de la agricultura
- Abandono de prácticas ganaderas tradicionales
- **Matorralización**



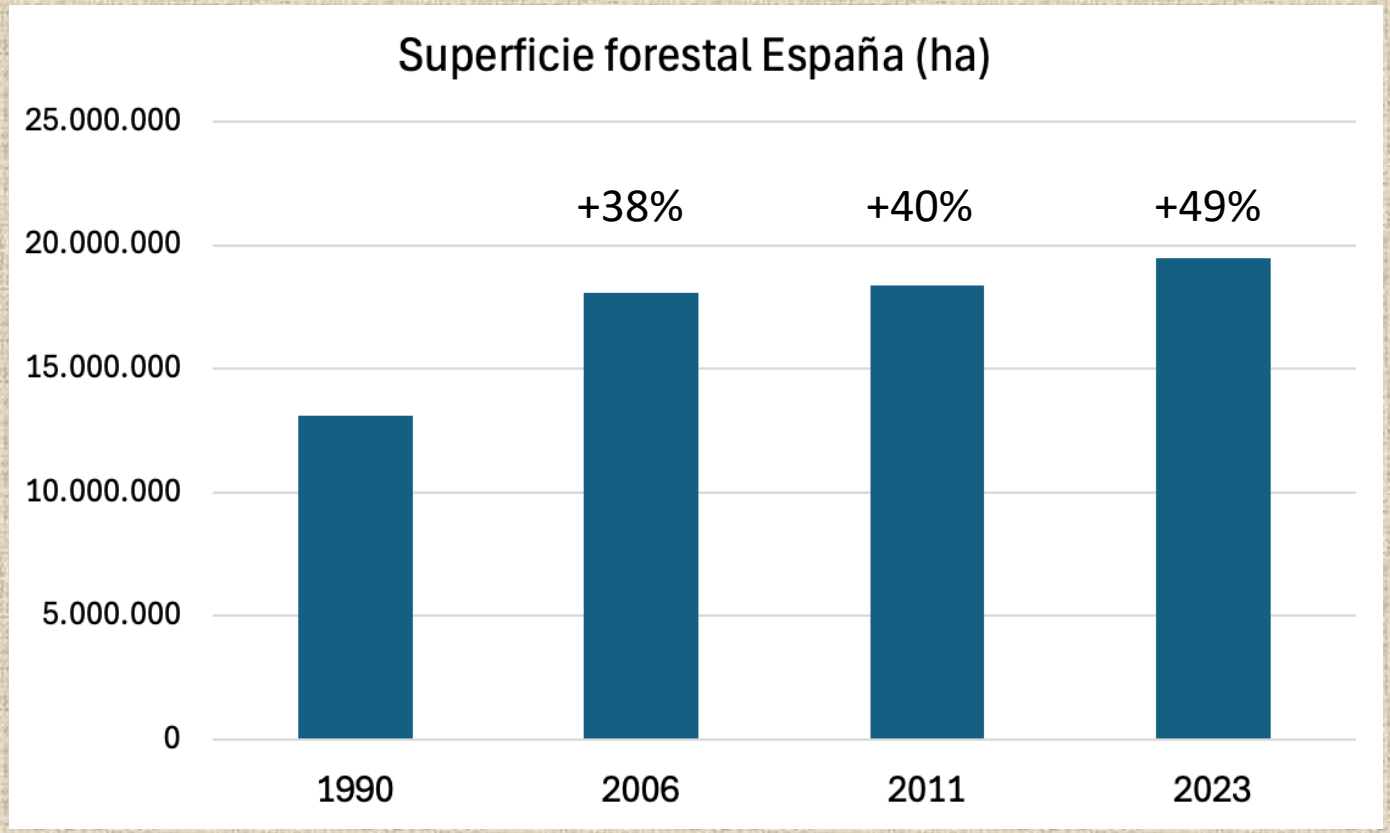


Martínez-Valderrama et al. 2021. Land

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Intensificación de la agricultura
- Abandono de prácticas ganaderas tradicionales
- Matorralización
- **Regeneración natural del arbolado**

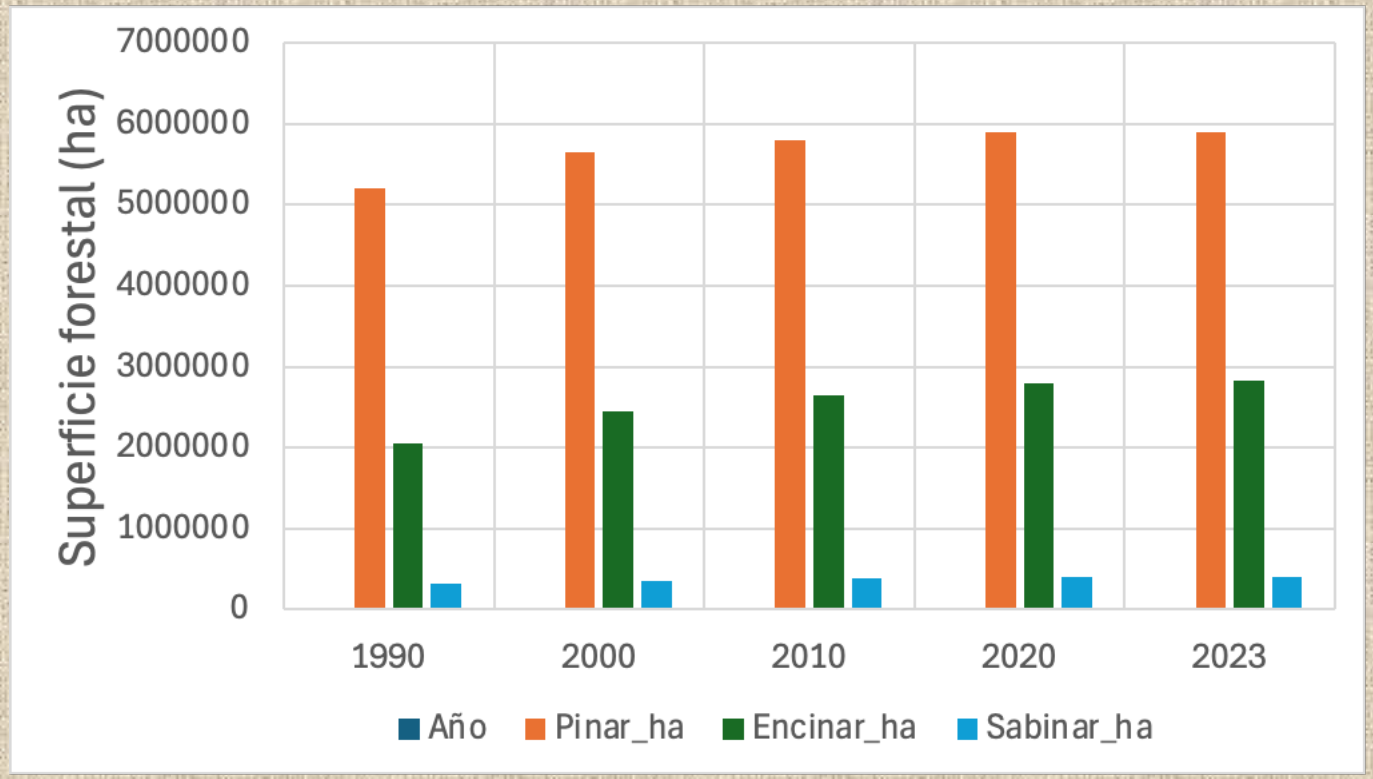


La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Intensificación de la agricultura
- Abandono de prácticas ganaderas tradicionales
- Matorralización
- **Regeneración natural del arbolado**

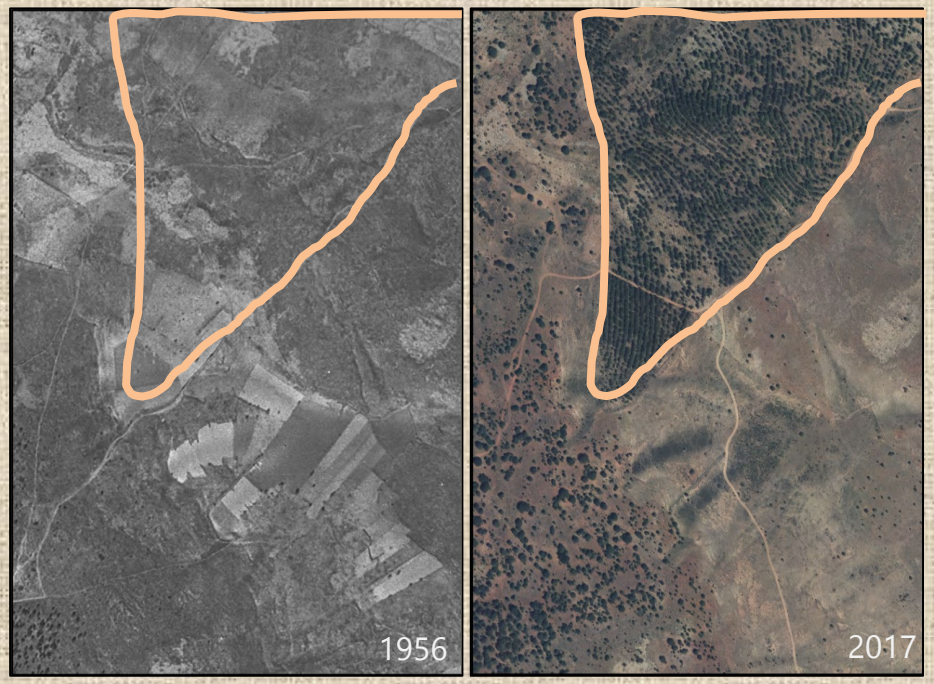
(IFN)	Pinares	Encinares	Sabinares
1990	5,20	2,05	0,32
2000	5,65	2,45	0,36
2010	5,80	2,65	0,39
2020	5,90	2,80	0,41



La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Intensificación de la agricultura
- Abandono de prácticas ganaderas tradicionales
- Matorralización
- Regeneración natural del arbolado
- **Forestaciones**



Plan General de Reforestación (L. Ceballos/ J. Ximénez de Embún) tras la Guerra Civil:
3,5-4 millones ha

↓

Forestación de coníferas tras la reforma de la PAC 1992

↓

732.972 ha en el periodo 1993-2019

109.171 ha de pastizales y barbechos
150.000 ha de eriales y pastos

↓

Consecuencias negativas graves para especies esteparias

La degradación de las estepas arbustivas ibéricas

Los hábitats esteparios se encuentran en **declive** a nivel mundial

- Abandono de prácticas ganaderas tradicionales
- Regeneración natural de arbolado y forestaciones

Pérdida de cantidad y calidad de las estepas arbustivas

Pérdida de especies esteparias asociadas



Esencial implementar estrategias de conservación:

Restauración y preservación

La alondra ricotí – especie de hábitats abiertos

Alondra ricotí *(Chersophilus duponti)*

- Península ibérica y norte de África
- En **peligro de extinción** (<3200 machos)
- Poblaciones pequeñas y fragmentadas
- Estepas llanas (pendiente <10-15%) y **desarbolad**
- **Insectívoro** estricto
- Vinculada al **pastoreo extensivo** de ovino

Especie indicadora

Problemas de conservación

Intrínsecos	*Extrínsecos*
Alta depredación en nido Restricciones genéticas	Amenazas de las estepas ibéricas



Alondra ricotí (Adrián Barrero)

La alondra ricotí – especie de hábitats abiertos

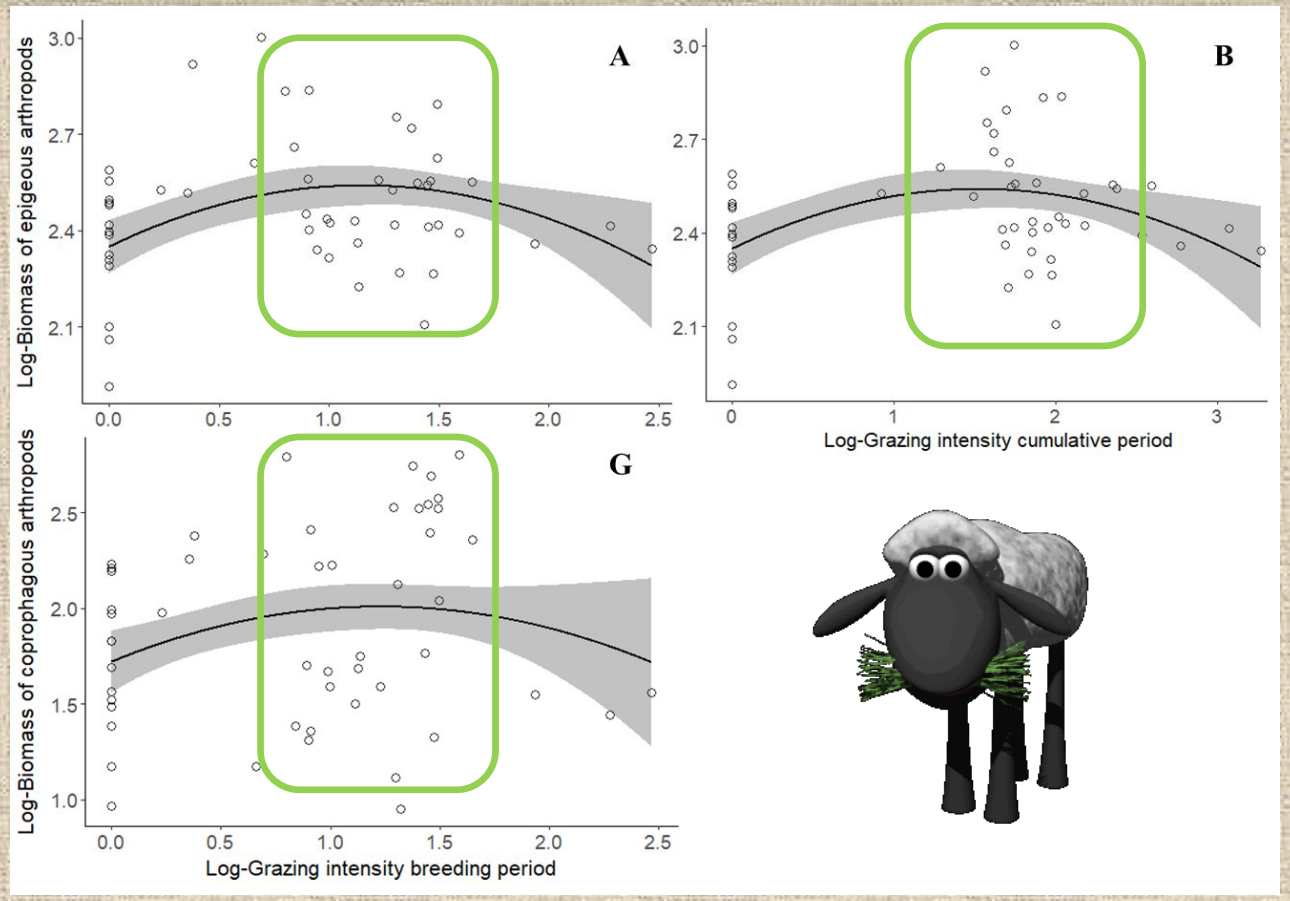
Autonomous Community	II Censo Nacional	Situación Actual	Tasa de cambio anual (%)	Tasa de cambio total (%)
Andalucía	30	11	-6.1	-63.3
Aragón	1541	1500	-0.2	-2.7
Castilla – La Mancha	677	544	-1.6	-19.7
Castilla y León	877	984	0.7	12.2
Cataluña	-	2	-	-
Comunidad Foral de Navarra	57	61	-0.4	7.0
Comunidad Valenciana	47	10	-8.2	-78.7
Región de Murcia	38	4	-12.4	-89.5
Spain	3267	**3116**	**-0.3**	**-4.6**

800-2000 parejas

Traba et al. (2025)

La alondra ricotí – especie de hábitats abiertos y con ganado





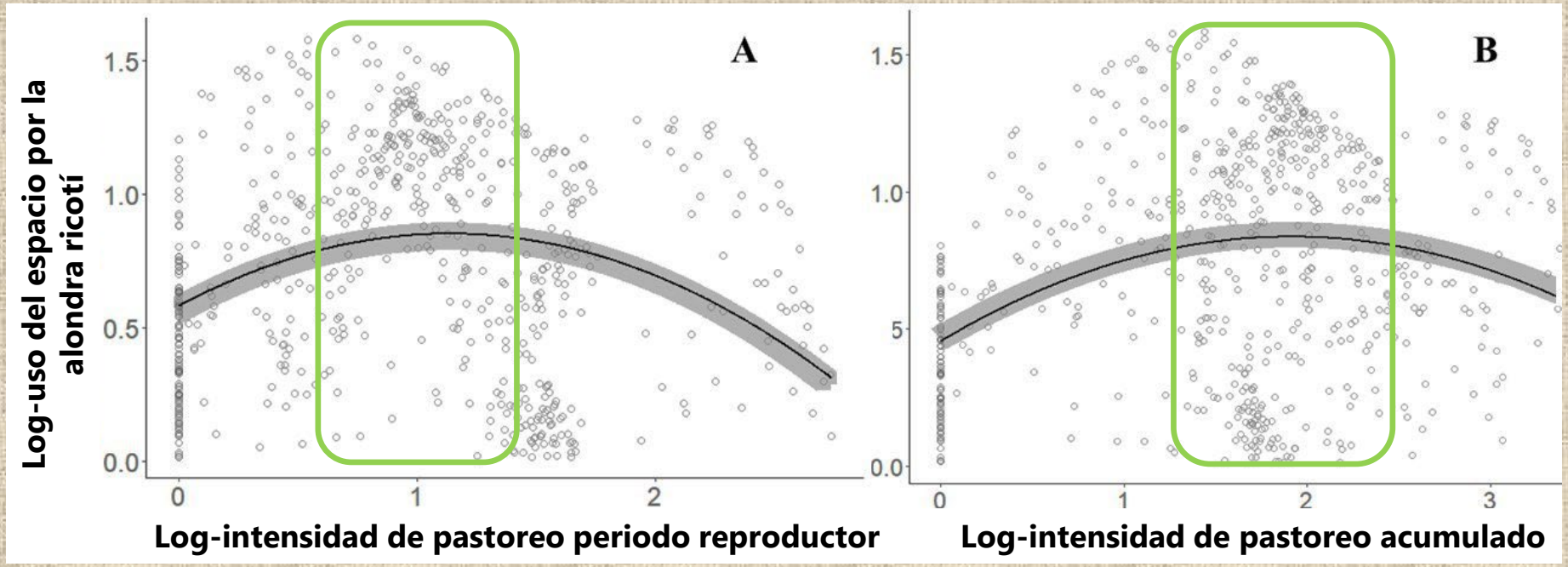


El pastoreo en CARGAS MODERADAS incrementa la abundancia de artrópodos

Gómez-Catasús et al. 2023. Agric. Ecosist. Env.

La alondra ricotí – especie de hábitats abiertos y con ganado



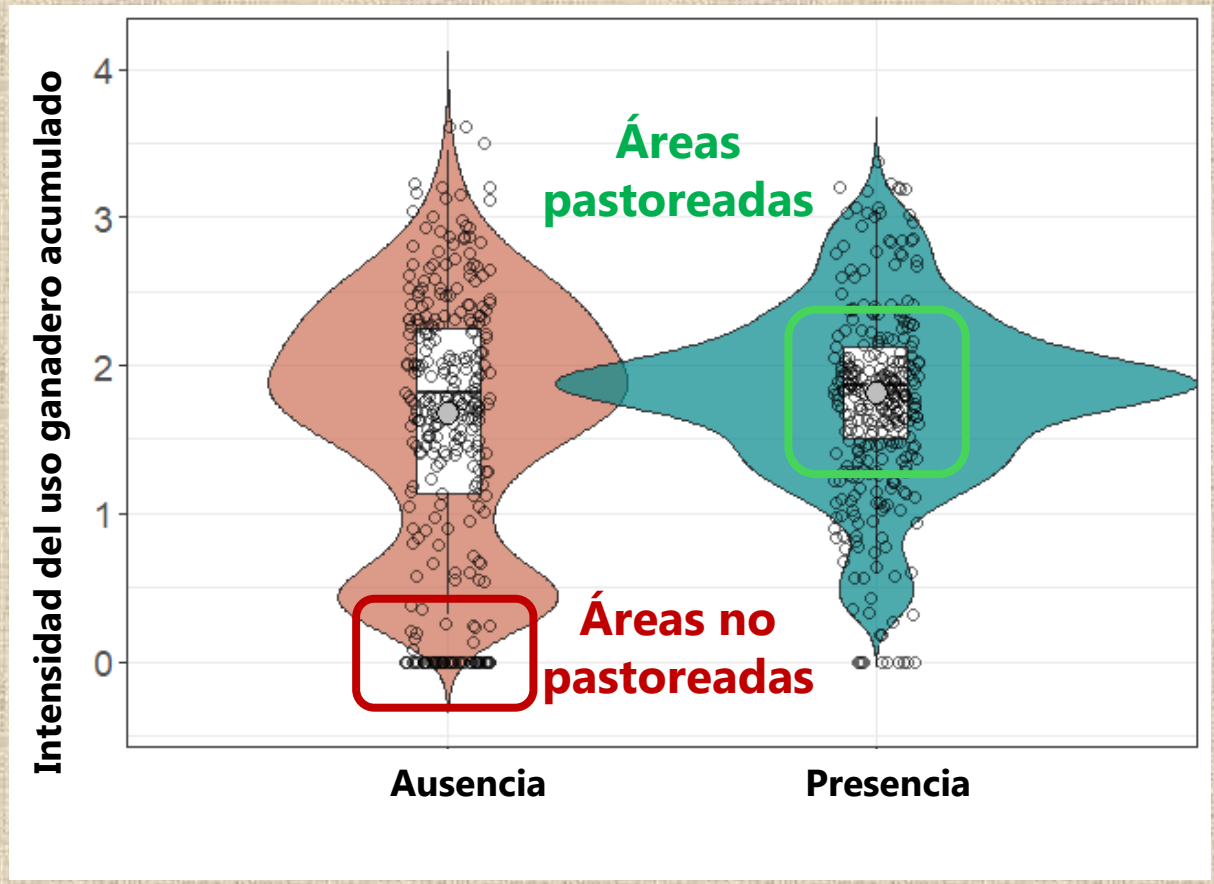




El pastoreo EN CARGAS MODERADAS es beneficioso para la alondra ricotí

Gómez-Catasús et al. 2023. Agric. Ecosist. Env.

La alondra ricotí – especie de hábitats abiertos y con ganado







Los machos de alondra ricotí establecen sus territorios en áreas pastoreadas durante MÁS TIEMPO y con cargas MODERADAS:

Efecto sobre la estructura de la vegetación

Gómez-Catasús et al. 2023. Agric. Ecosist. Env.

La restauración de las estepas arbustivas ibéricas

Restauración de hábitats abiertos (y sus especies)

Medidas de conservación

- Reducción de la cobertura de matorral
- Cortas de arbolado
- Fomento del pastoreo extensivo (pastoreo regenerativo, rewilding?)
- Quemas controladas

Programa LIFE Financia proyectos que aplican directivas UE en Red Natura 2000

Seguimiento de medidas de gestión → monitoreo de **especies amenazadas e indicadoras**

Resultados del proyecto LIFE Ricotí - Medidas de gestión

Restauración directa de hábitat

Estepas arbustivas del sur de Soria





Retirada de 56 ha forestación

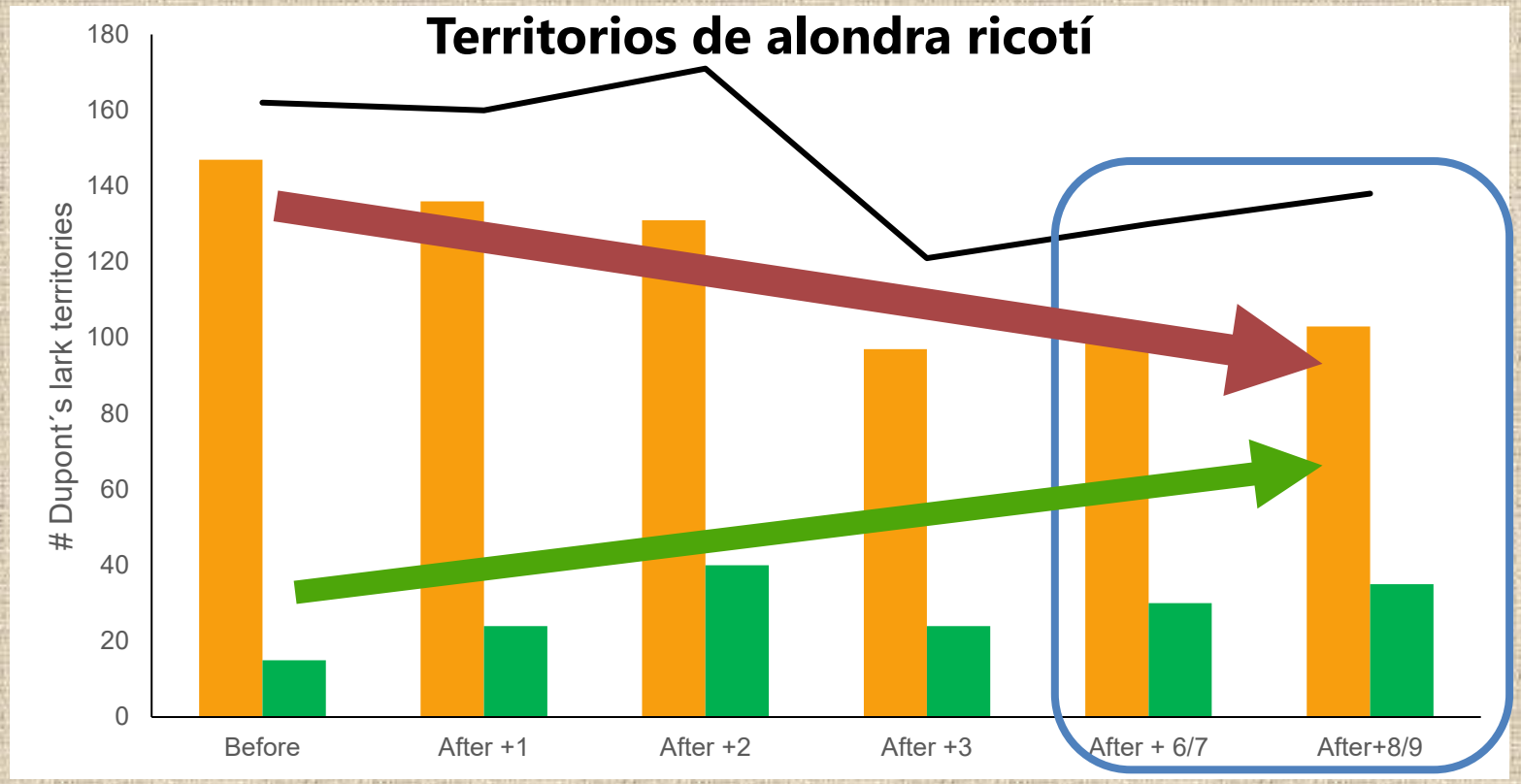
Retirada de 250 ha encina dispersa

Resultados del proyecto LIFE Ricotí - Medidas de gestión









Reverter et al. (2025) Disc. Conserv. y datos no publicados

Resultados del proyecto LIFE Ricotí - Medidas de gestión



Resultados del proyecto LIFE Ricotí - Medidas de gestión



Objetivos del proyecto LIFE Connect Ricotí

- **Objetivo general:**
  - Mejorar el **estado de conservación** de la especie aumentando su **conectividad estructural** y **funcional** al actuar sobre varias subpoblaciones clave.

Objetivos del proyecto LIFE Connect Ricotí

- **Principales líneas de actuación:**
  - Aumentar el **hábitat de alta calidad** para la especie (conectividad estructural) en tres regiones españolas (CAT, CLM, CyL).
    - Restauración directa de **548 ha.**
    - Mejora de la gestión ganadera en **1350 ha.**
  - **Reforzar subpoblaciones** con alto riesgo de extinción con animales procedentes de localidades donantes (sólo CLM).
    - Translocaciones de **72 aves** de zonas donantes a zonas destino.
  - Mejora de la **concienciación y valorización** social de la especie entre los actores locales.
  - Elaborar y obtener la aprobación legal del **Plan de Recuperación** de la especie en Castilla-La Mancha y Cataluña.

Objetivo: incremento de 49-112 territorios

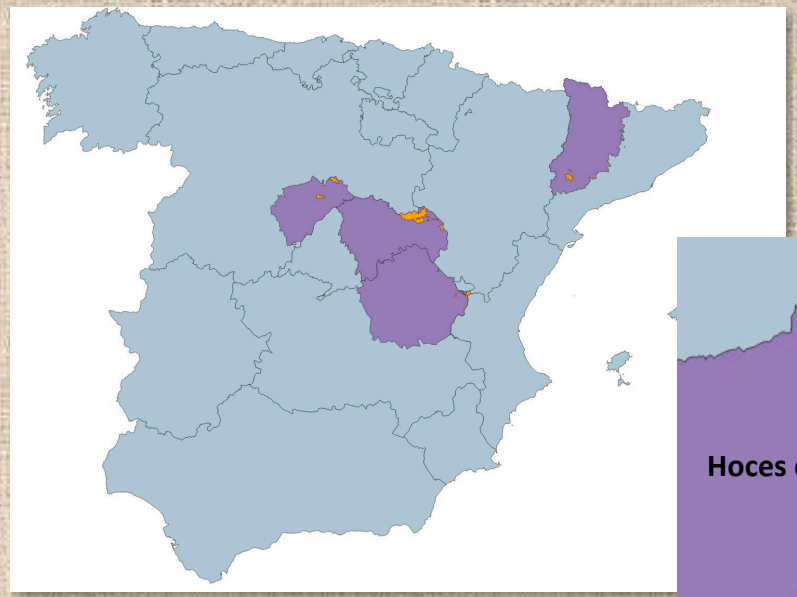
Datos básicos del proyecto LIFE Connect Ricotí

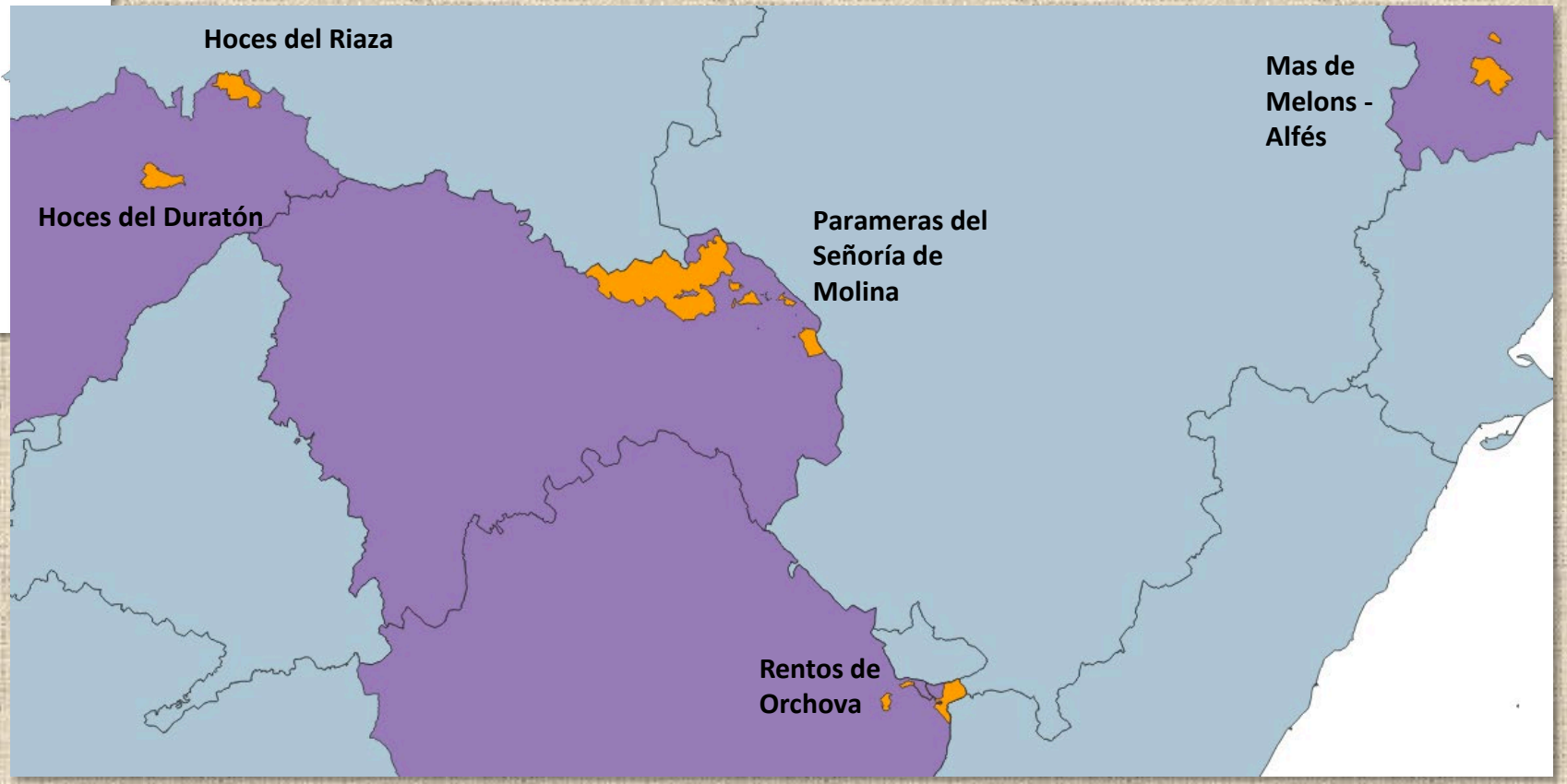
- **Duración:** 15/09/2021 al 31/12/2026
- **Ámbito geográfico de aplicación**: Cataluña, Castilla-La Mancha y Castilla-León
- **Socios del proyecto**:
  - Universidad Autónoma de Madrid (socio coordinador)
  - Departament D'acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Generalitat de Catalunya (GenCat)
  - Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
  - Forestal Catalana SA (FORCASA)
  - Consejería de Desarrollo Sostenible. Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad. Castilla-La Mancha (CDS-DGMNB)
  - Junta de Castilla y León (JCyL)
  - Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León (FPN)
  - Innomaker Innovación y Desarrollo S.L. (INNOMAKER)

Datos básicos del proyecto LIFE Connect Ricotí

- **Presupuesto**
  - Total costes elegibles: 5.480.579 €
  - Financiación UE: 3.995.041 €
  - Porcentaje de financiación: 72,89%

Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí





Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

Restauración directa de hábitat



> 608 ha restauradas (+11%)



Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

Restauración directa de hábitat

> 608 ha restauradas (+11%)





Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

Mejora de infraestructuras y gestión ganadera

- Mejora de naves y apriscos.
- Acondicionamiento de navazos y bebederos.
- Suministro de cubas.
- Instalación de vallados.
- Mejora de caminos.
- Planes de pastoreo.

Plan de actuaciones (>330.000€)

Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí





Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí





Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí







Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí

LOCALIDAD	CABEZAS DE GANADO
Hoces Riaza	450
Hoces Riaza	500
Hoces Riaza	700
Hoces Riaza	300
Hoces Duraton	550
Hoces Duraton	60
Hoces Duraton	175
Hoces Duraton	550
Molina de Aragon	1400
Molina de Aragon	1100
Molina de Aragon	1500
Molina de Aragon	2000
Pedro Izquierdo	700
Moya	380
Moya	1100
Valeria	750
Valeria	730
Mas de Melons	4000
Timoneda	700
Carrassumada	1550

SEGOVIA

GUADALAJARA

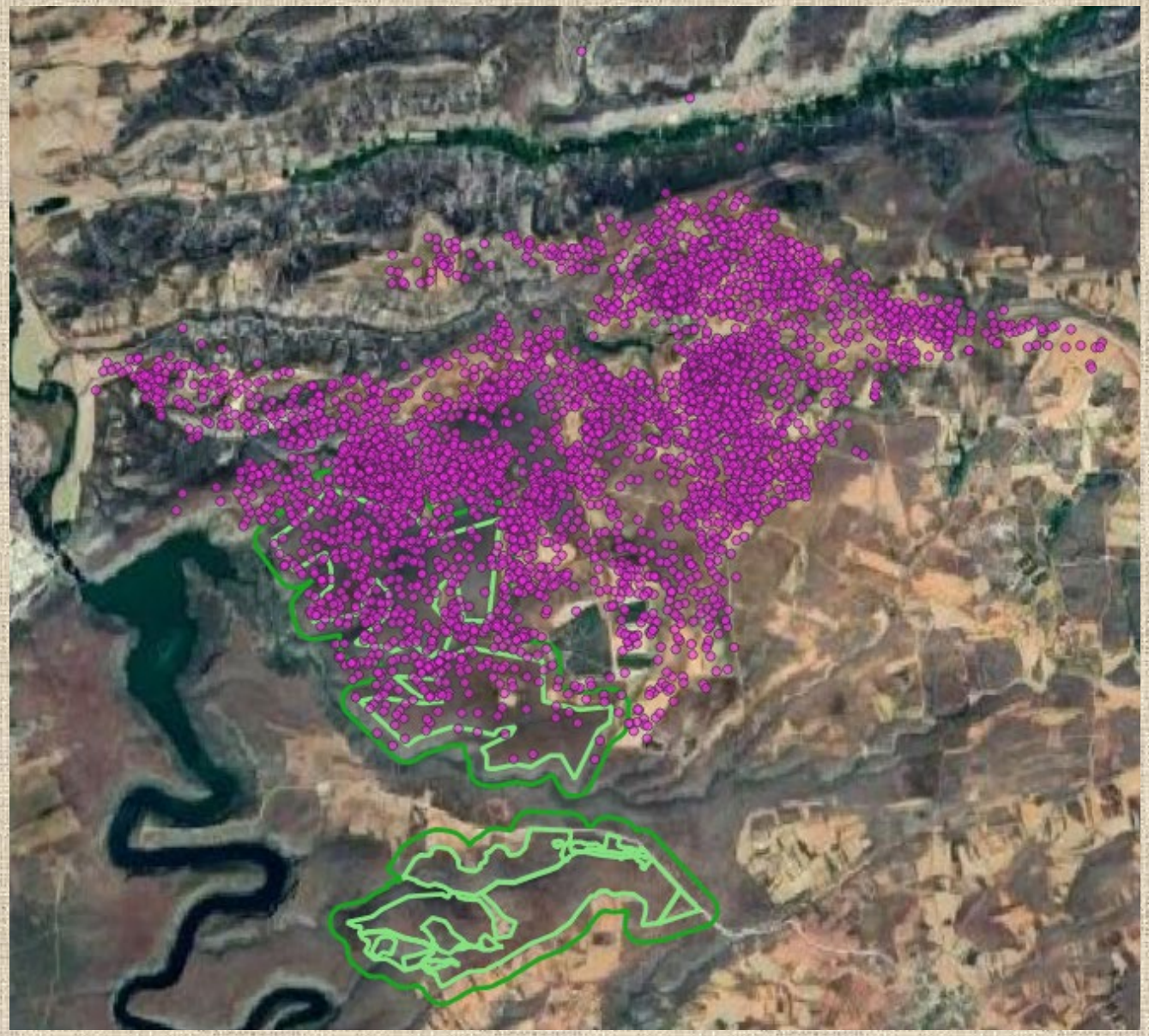
CUENCA

LLEIDA

- 20 rebaños
- Cerca de 20000 ovejas



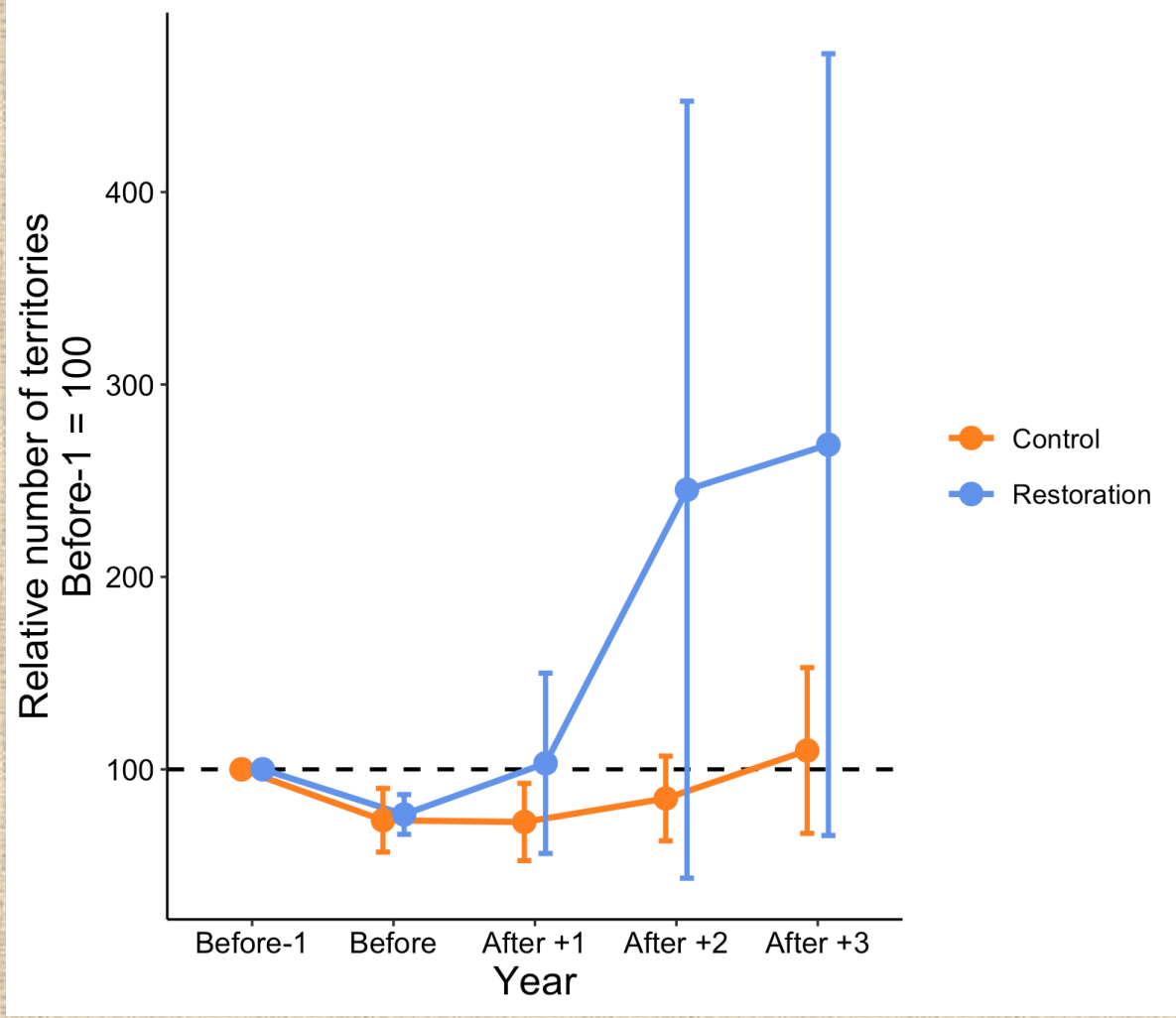
Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí



- 20 rebaños
- Cerca de 20000 ovejas



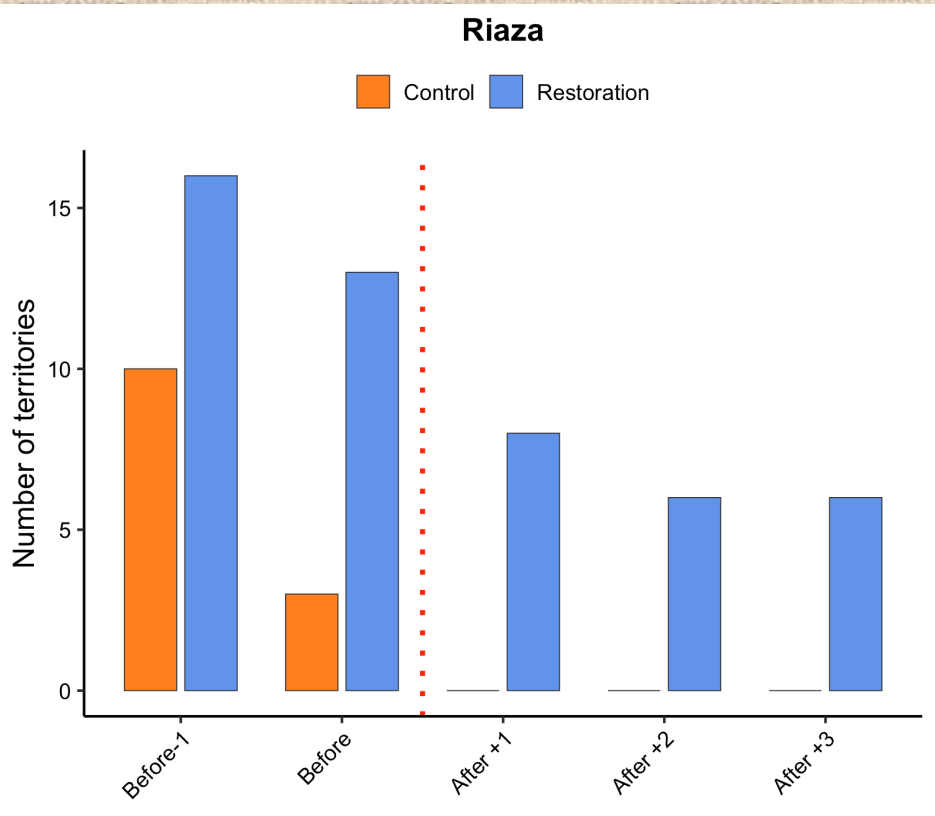
Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí



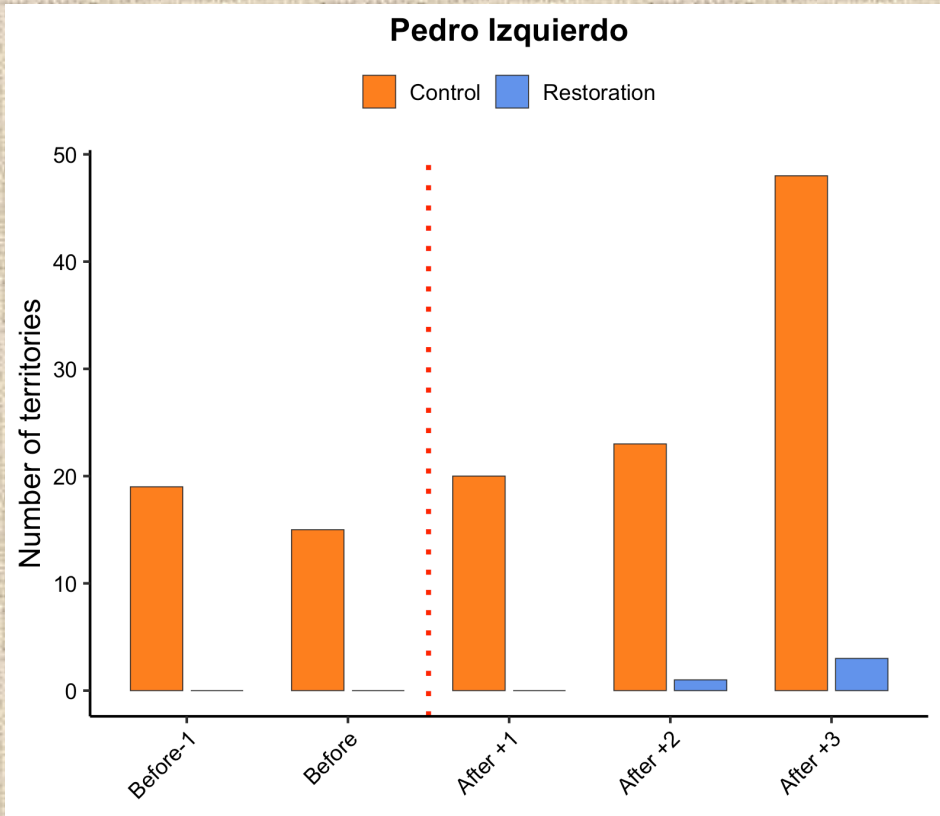
Las acciones de restauración tienen efectos MUY POSITIVOS y significativos sobre las tendencias de alondra ricotí

Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

Restauración

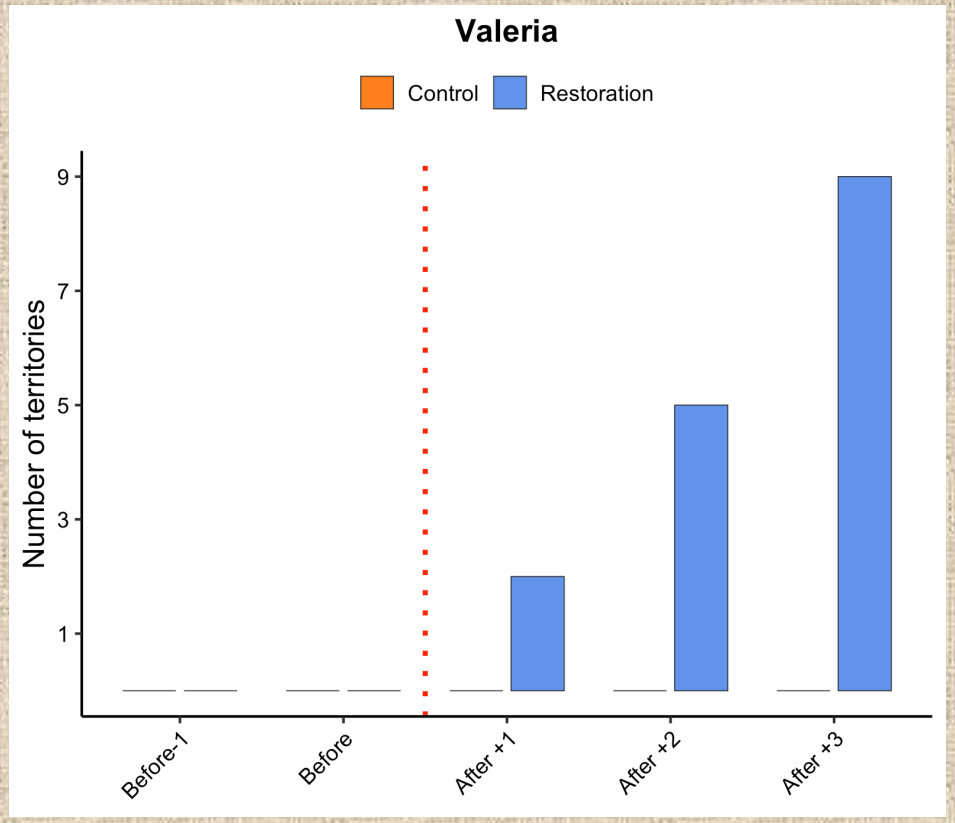


Restauración + Translocaciones

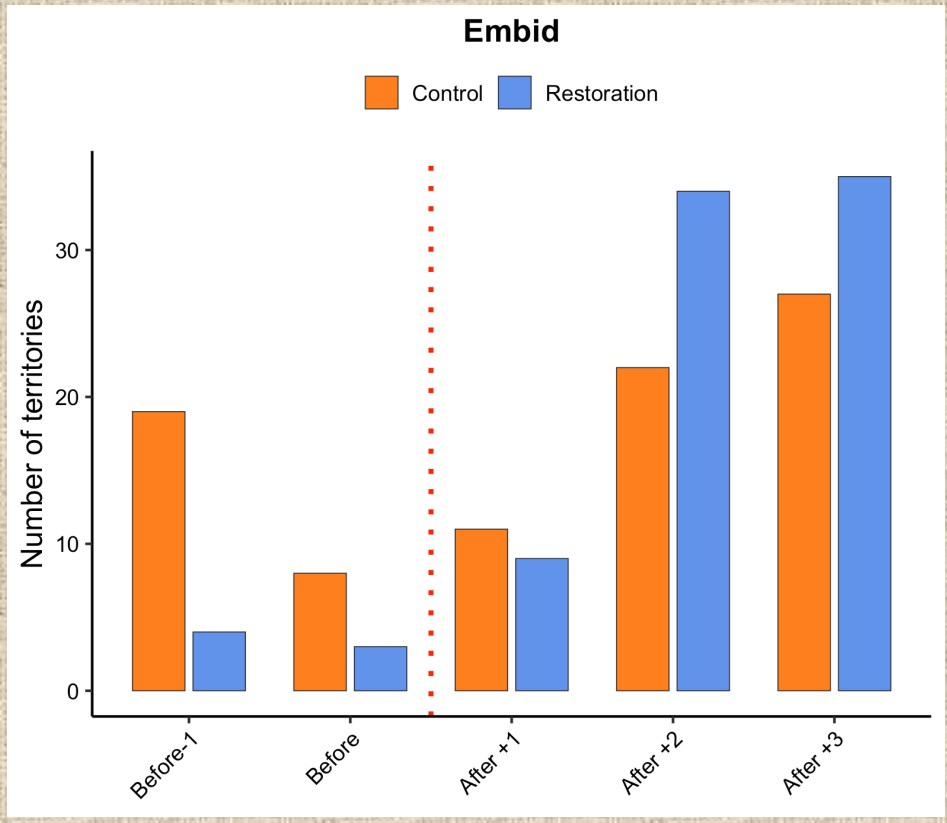


Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

Gestión ganadera + Translocaciones



Restauración + Gestión ganadera + Translocaciones



Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

Restauración de hábitat +
Gestión ganadera *
Refuerzo de poblaciones

52 individuos translocados
(38 machos y 14 hembras)

- **Recuperación de 31 territorios (Embid)+ 9 (Valeria) + 3 (Pedro Izquierdo)**
- **Numerosos eventos de reproducción detectados.**
- **Rastro genético de individuos translocados.**
- **+ 200 individuos en el total de las zonas de actuación del proyecto**



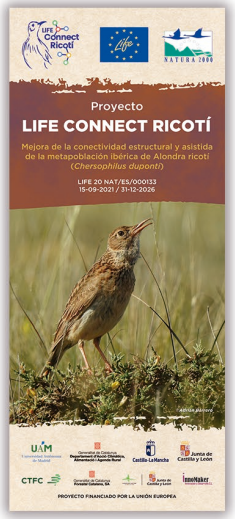
Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí



Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí



Actuaciones del proyecto LIFE Connect Ricotí























L'ALOSA BECUDA: CONEIXEMENT I CONSERVACIÓ

Xerrada informativa sobre el projecte LIFE Connect Ricotí



Divendres 3 d'octubre
18:00h a 19:00h
Sala Pistaxo, Alfés

Reserva Natural Mas de Melons

Generalitat de Catalunya

Reboll servei ambiental

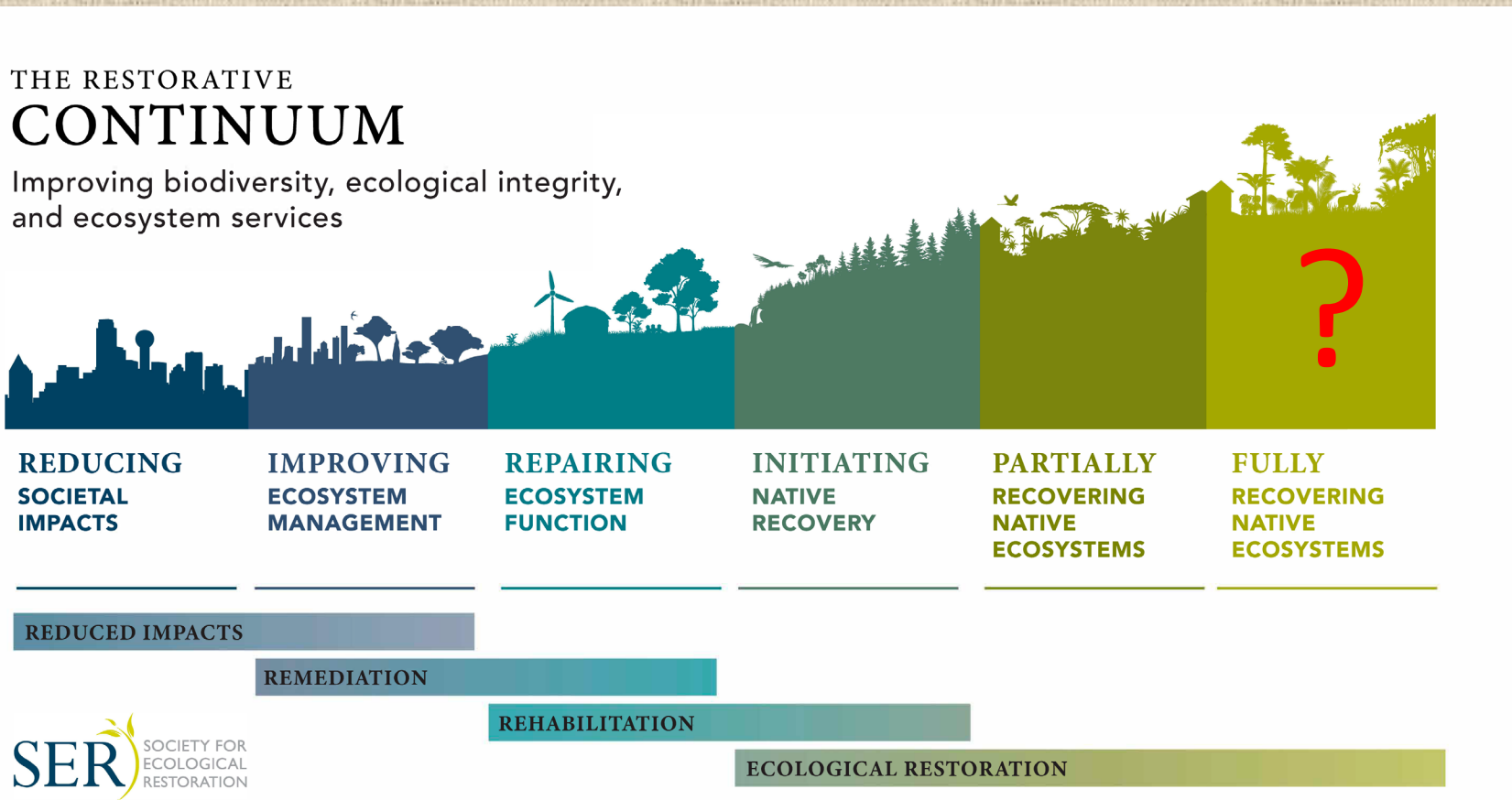
Resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí



La restauración de las estepas arbustivas ibéricas

Antiparadigma





¡Restauremos ecosistemas abiertos!

La restauración de las estepas arbustivas ibéricas

CONCLUSIONES

- Necesitamos restaurar procesos de extracción de biomasa, como la herbivoría (y otros).
- Y si no es herbivoría silvestre, deberá ser doméstica.
- Y si no hay herbivoría, habrá incendios. Eso es seguro.
- La restauración necesita financiación consistente.



Los proyectos LIFE Ricotí y LIFE Connect Ricotí

Proyecto LIFE Ricotí

LIFE Connect Ricotí

Life

NATURA 2000

Junta de Castilla y León

Castilla-La Mancha

UAM Universidad Autónoma de Madrid

CTFC

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Patrimonio Natural de Castilla y León

Junta de Castilla y León

teg
Terrestrial Ecology Group
Universidad Autónoma de Madrid

InnoMaker
Innovación y Desarrollo S.L.

Objetivos y resultados del proyecto LIFE Connect Ricotí

De la ciencia a la acción

LIFE Connect Ricotí Final Congress

Juan Traba – Coordinador del proyecto LIFE Connect Ricotí

Universidad Autónoma de Madrid

