

# CONTRIBUCIÓN DEL PROGRAMA LIFE+ AL DESARROLLO RURAL

## Proyectos LIFE+ de Conservación de la Naturaleza en Extremadura



Proyecto LIFE+ Programa de conservación y recuperación de *Galerys pyrenaeus* y su hábitat en Castilla y León y Extremadura.



# Life



GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía

**Ponente: Ricardo Romero Pascua.**  
**Jefe de Servicio de Conservación de la**  
**Naturaleza y Áreas Protegidas.**

# Proyecto LIFE IBERLINCE



## PARTICIPANTES

### ➤ Beneficiario coordinador:

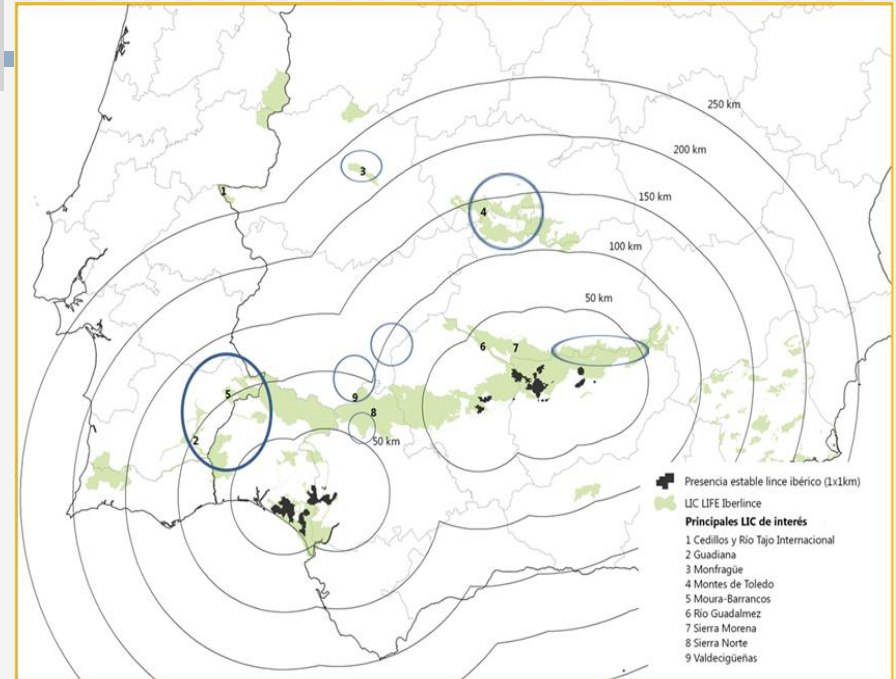
**Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio. Junta de Andalucía.**

### ➤ Beneficiarios asociados:

- ◆ ICNF: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas.
- ◆ OAPN: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- ◆ **Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía. Gobierno Extremadura.**
- ◆ Consejería de Agricultura. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- ◆ Consejería de Presidencia, Dirección General de Medio Ambiente.
- ◆ Consejería de Fomento y Vivienda / Consejería de Agricultura.
- ◆ Desarrollo Rural / Agencia de Medio Ambiente y Agua - Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.
- ◆ **AGROFOREX: Compañía Agroforestal de Extremadura S.L.**
- ◆ SECEM: Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos
- ◆ **Fundación CBD Habitat**
- ◆ IBERLINX: Associação para a conservação do lince-ibérico e desenvolvimento dos seus territórios. Portugal.
- ◆ APROCA: Asociación de Propietarios Rurales para la Gestión Cinegética y Conservación del Medio Ambiente.
- ◆ ACAJÚ: Comunicación Ambiental.
- ◆ WWF-España.
- ◆ **ADENEX: Asociación para la Defensa de la Naturaleza de Extremadura.**
- ◆ FOMECAM: Fomento y Medio Ambiente de Castilla-La Mancha.
- ◆ FAC: Federación Andaluza de Caza

### Co-financiador:

**MAGRAMA: Subdirección General de Medio Natural**



**PRESUPUESTO: 32.898.441€**

**DURACIÓN: 2011-2017**

**COFINANCIACIÓN UE: 61,57%**

# OBJETIVOS



## Objetivo general

Conseguir un número de lince y un número de poblaciones que garanticen la supervivencia de la especie, y que permita disminuir su grado de amenaza.

---

## Objetivos específicos

- ✓ Incrementar el número de ejemplares al menos a 70 hembras territoriales en Sierra Morena y 25 en Doñana.
- ✓ Identificar, preparar y establecer 5 nuevas áreas de reintroducción en Portugal, Castilla - La Mancha, Extremadura, Murcia y Andalucía.
- ✓ Aumentar la conectividad entre los núcleos de población.
- ✓ Disminuir el impacto de los atropellos.
- ✓ Disminuir la tasa de mortalidad por causas no naturales.
- ✓ Conseguir un elevado grado de apoyo social y de participación en las áreas de reintroducción.

# ACCIONES

## TITULO

ACCIÓN	TITULO
A.1	plan de sensibilización y comunicación común y manual de identidad gráfica
A.5	selección de áreas de reintroducción en nuevos territorios de España y Portugal
A-8.5	convenios de colaboración en áreas de reintroducción
A.10	pago de daños y compensaciones a particulares por lince ibérico
B.1	construcción de cercados de reintroducción
C.2	mejoras de hábitat y conejo en áreas de reintroducción: plan de mejoras
C.4	actuaciones de desfragmentación de hábitat en vías asfaltadas
D.4	seminarios internacionales sobre la conservación del lince ibérico, el monte mediterráneo y el conejo de monte
D.6	distinción/reconocimiento a la conservación del lince ibérico
D.9	valoración de la actitud social de la población en áreas de reintroducción
D-10	campana de divulgación en el área de reintroducción de lince ibérico
D.12	edición de un informe final divulgativo: informe layman





# SITUACIÓN DEL PROGRAMA DE REINTRODUCCIÓN DE LINCE EN EXTREMADURA

## Área de reintroducción del valle del Matachel

### SUeltas REALIZADAS 2014-2015



2014: 5 machos + 3 hembras (Komodo, K2, Kais, Kum, Jerez, Kodiak Kakapo y Ketamina)

2015: 3 hembras + 1 macho (Luna, Lechuza, Llerena y Labrador)

Actualmente en el área del Valle del Matachel hay 2 hembras reproductoras, 3 machos reproductores, 3 hembras juveniles y 1 macho juvenil (próxima liberación)



### INDIVIDUOS PROCEDENTES DE OTROS TERRITORIOS

2015: 1 macho procedente de Montes de Toledo. (Khan)

Total individuos en Extremadura: 10 (5:5)

# SITUACIÓN DEL PROGRAMA DE REINTRODUCCIÓN DE LINCE EN EXTREMADURA



NOMBRE1	NOMBRE 2	SEXO	CENTRO DE CRÍA	LUGAR LIBERACIÓN	FECHA TRASLADO	FECHA LIBERACIÓN	PERMANENCIA CERCADO
Kodiak	k3 Biznaga	hembra	Silves	Matachel (Finca Hardales)	13/06/2014	29/06/2014	16 días
k2	k2 Fruta	macho	Silves	Matachel (Finca Hardales)	19/06/2014	29/06/2014	10 días
Komodo	k1 Fruta	macho	Silves	Matachel (Finca Hardales)	19/06/2014	29/06/2014	10 días
Ketamina	k1 Flora	hembra	Silves	Matachel (Finca Hardales)	02/07/2014	13/07/2014	11 días
kakapo	k1 Fresa	hembra	Silves	Matachel (Finca Hardales)	02/07/2014	13/07/2014	11 días
Jerez	Jerez	macho	Olivilla (nacido en Acebuche)	Matachel (Finca Hardales)	04/07/2014	13/07/2014	9 días
Kun	Kun	macho	Granadilla	Matachel (Finca Hardales)	15/07/2014	21/07/2014	6 días
Kaïs	Kaïs	macho	Granadilla	Matachel (Finca Hardales)	15/07/2014	21/07/2014	6 días



## INVERSIÓN EN EXTREMADURA: 4.942.501€

### GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía

Su objetivo prioritario es seleccionar dos áreas potenciales para la reintroducción del lince ibérico y crear un núcleo de población en Extremadura.



Ejecuta acciones de mejora de hábitat, así como acciones de divulgación y evaluación de resultados.



Acciones de divulgación y sensibilización con diferentes colectivos en Extremadura.



Realiza un seguimiento de las poblaciones de lince ibérico y de conejo además de mejorar el hábitat dentro de las fincas que esta fundación tiene en convenio dentro del ámbito de actuación del proyecto

1.219.574 €

3.595.427 €

75.000 €

52.500 €

# Proyecto LIFE INVASEP



## PARTICIPANTES

### ➤ **Beneficiario coordinador:**

**D.G. de Medio Ambiente. Gobierno de Extremadura**

### ➤ **Beneficiarios asociados:**

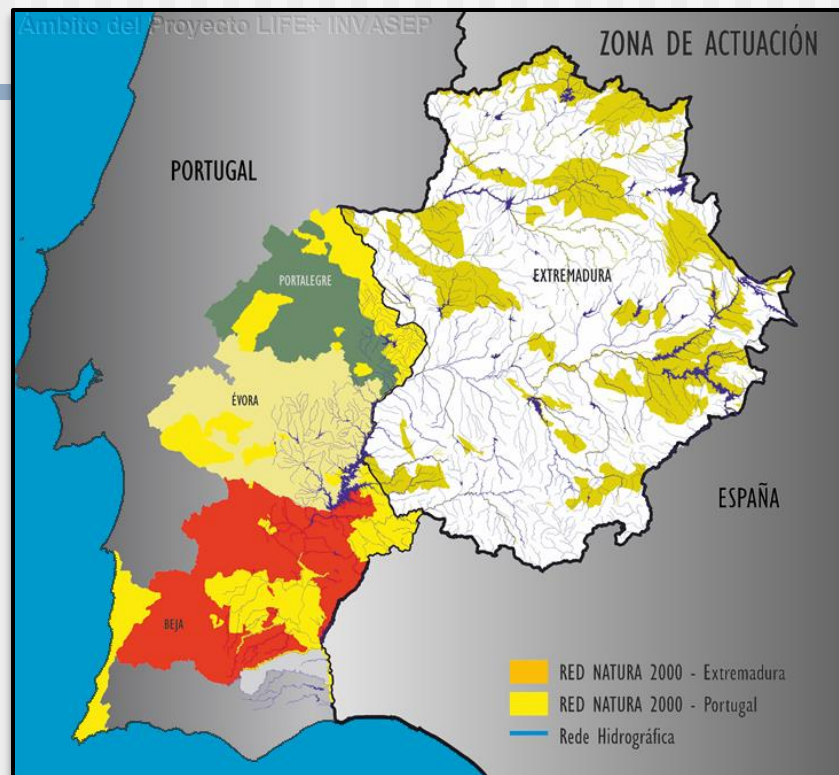
- Confederación Hidrográfica del Guadiana
- Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva, S.A (EDIA)
- CICYTEX
- Confederación Hidrográfica del Tajo
- TRAGSATEC
- GPEX
- AGROFOREX

### **Co-financiador:**

- Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. (MAGRAMA)

### **Socios colaboradores:**

- Instituto da Conservação da Natureza e das florestas (ICNF)
- Administração da Região Hidrográfica do Alentejo (ARH)
- Universidad de Évora (Portugal)



**PRESUPUESTO: 2.895.267€**

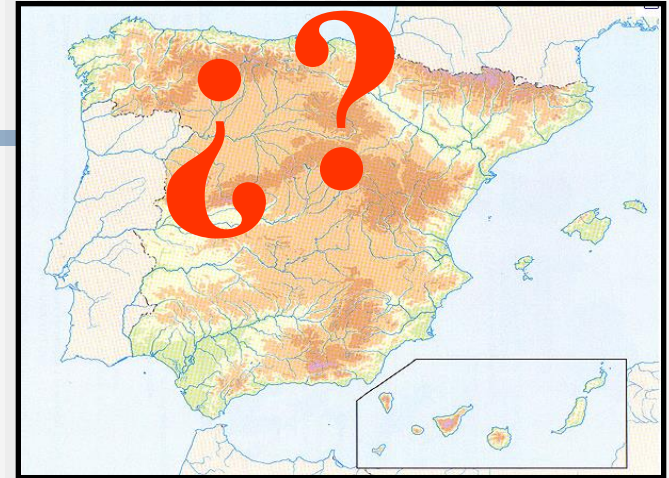
**DURACIÓN: 2012-2016**

**COFINANCIACIÓN UE: 48,55%**



## ORIGEN DEL PROYECTO

**Desconocimiento del estado actual de las especies invasoras y la repercusión sobre la biodiversidad.**



**Falta de estrategia común España-Portugal para la lucha contra las EEI**

**Desconocimiento de protocolos de prevención, control y erradicación específicos de actuación**



## OBJETIVOS

### Objetivos generales

- ✓ Detener la pérdida de biodiversidad causada por EEI en la Península Ibérica
- ✓ Contribuye al objetivo de la Comisión COM2006 (216) “Detener la pérdida de biodiversidad para 2010 y más allá”.

### Objetivos específicos (operativos, sociales y científico/técnicos)

#### Operativos

- ✓ Configurar cooperación entre España y Portugal para luchar contra EEI.
- ✓ Desarrollar una Estrategia Ibérica de las EEI a través de un Plan de Acción.

## Sociales

- ✓ Aumentar la conciencia pública y sensibilizar sobre las EEI y su problemática.
- ✓ Cambiar la mentalidad de los sectores involucrados en las vías de introducción y dispersión de EEI.
- ✓ Favorecer la participación social en la lucha contra las EEI.

## Científico-técnicos

- ✓ Identificar las EEI presentes en las cuencas del Tago y Guadiana.
- ✓ Evitar introducción mejillón cebra en cuencas de los ríos Tago y Guadiana
- ✓ Desarrollo de métodos pilotos para control, erradicación y prevención de EEI.
- ✓ Recuperación de flora endémica y reintroducción de especies extintas

# ESPECIES OBJETIVO

## Flora exótica invasora

- *Ailanto*
- *Mimosa*
- *Helecho de agua*
- *Nenúfar mejicano*



## Fauna exótica invasora

- *Visón americano*
- *Tortuga de Florida*
- *Almeja asiática*
- *Mejillón cebra*





## **ACCIONES**

### **ACCIONES PREVENTIVAS**

- ✓ Talleres educativos para escolares.
- ✓ Difusión técnica y asistencia a seminarios y congresos.
- ✓ Jornadas internacionales sobre la pérdida de biodiversidad por especies invasoras
- ✓ Edición de guías para el Cambio de Conducta de los sectores implicados.
- ✓ Elaboración del Plan de Comunicación posterior al proyecto LIFE.
- ✓ Medidas de comunicación para evitar la introducción de especies exóticas.
- ✓ Formación de personal adscrito al proyecto INVASEP.

## ACCIONES DE DETECCIÓN TEMPRANA Y ERRADICACIÓN

---

- ✓ Inventario y cartografiado de *Acacia dealbata* y *Ailanthus altissima* en la cuenca del río Tago y elaboración de medidas de prevención y erradicación.
- ✓ Inventario y cartografiado de EEI en la cuenca del río Guadiana y su afección sobre la biodiversidad.
- ✓ Identificación de las EEI que ocupan el hábitat de *Chamaerops humilis* L. y *Sagittaria sagittifolia* L. y las causas de su extinción.
- ✓ Creación y Coordinación del Grupo de Trabajo Ibérico sobre EEI.
- ✓ Control y erradicación de la Tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*).

## ACCIONES DE CONTROL A LARGO PLAZO

---

- ✓ Eliminación de la población de almeja asiática en LIC “Rivera de Lácara”.
- ✓ Control/Erradicación del *Neovison vison*.
- ✓ Desarrollo de una estrategia frente a las EEI para Portugal en medios acuáticos.

## ACCIONES DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

- ✓ Recuperación del hábitat natural de *Chamaerops humilis* L. y eliminación de EEI. (C5)
- ✓ Reintroducción de *Sagittaria sagittifolia* L. y eliminación de las especies invasoras causantes de su desaparición. (C6)

## RESULTADOS ESPERADOS

- Creación del **Grupo de Trabajo Ibérico** sobre EEI y desarrollo del **Plan de Acción Ibérico** para combatir las (desarrollo de normativa).
- Control del **comercio** y la **venta** de animales exóticos.
- El **conocimiento de las especies invasoras y su distribución** dentro de las cuencas de los ríos Tajo y Guadiana y los **impactos** sobre las especies nativas.
- **Impedir la entrada del mejillón cebra** (*Dreissena polymorpha*) en el Tajo y el Guadiana en Extremadura y Portugal.
- **Evitar la entrada del helecho de agua** (*Azolla filiculoides*) en el Parque Nacional de Monfragüe y erradicarlo mediante el aislamiento de sus poblaciones en el Parque Natural del Tajo Internacional, impidiendo su entrada a Portugal.
- **Erradicar la almeja asiática** (*Corbicula fluminea*) en el LIC "Rivera de Lácara" a través de la implementación de proyectos piloto por la CHG.





## RESULTADOS ESPERADOS

- Proyecto piloto para la **erradicación de la tortuga de Florida** (*Trachemys scripta elegans*) en el LIC "Río Ardila" fronterizo con Portugal y **protección de otras especies de quelonios.**
- **Recuperación del palmito** (*Chamaerops humilis*) y **reintroducción** de la especie extinta en España *Sagitaria sagittifolia*.
- **Erradicación del visón americano** (*Neovison vison*) en el LIC "Sierra de Gredos y Valle del Jerte", "Río Tiétar" y P.N. de Monfragüe y **protección** de otras especies de mamíferos.
- **Cambiar la mentalidad** en cuanto a las sueltas de peces exóticos y evitar el mascotismo de especies exóticas.
- El **uso exclusivo de las especies de plantas nativas en la reforestación y jardines públicos y parques**, mediante la sensibilización en el sector forestal.
- **Capacitar a personal para combatir las especies exóticas invasoras**, y aumentar la conciencia sobre las amenazas que plantean las invasiones biológicas en nuestra biodiversidad, el medio ambiente y la economía.





**INVERSIÓN EN EXTREMADURA: 2.895.267 €**

**GOBIERNO DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía

**1.424.752 €**

**AGROFOREX**  
Compañía Agroforestal de Extremadura, S.L.

**296.064 €**

**Tragsatec**  
Grupo Tragsa

**55.000 €**



GESTIÓN PÚBLICA DE EXTREMADURA

**364.668 €**

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

**160.000 €**

chguadiana.es

**494.783 €**

# Proyecto LIFE+ DESMANIA

## PARTICIPANTES

### ➤ Beneficiario coordinador:

Fundación Biodiversidad

### ➤ Beneficiarios asociados:

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- Junta de Castilla y León
- Gobierno de Extremadura
- Fundación CESEFOR
- Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
- Sociedad Pública de Medio Ambiente de Castilla y León
- TRAGSATEC

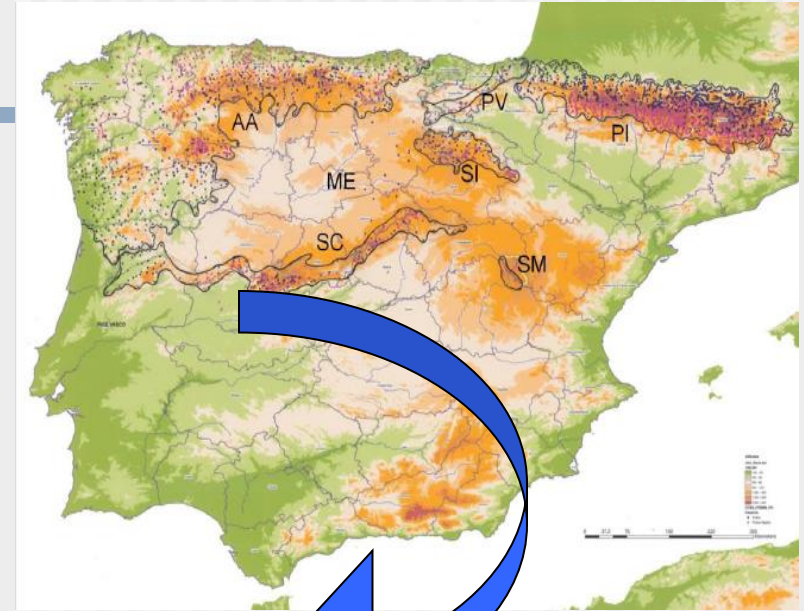
### Co-financiador:

- Ayuntamiento de Valencia de Don Juan.
- Mancomunidad del Sur de León

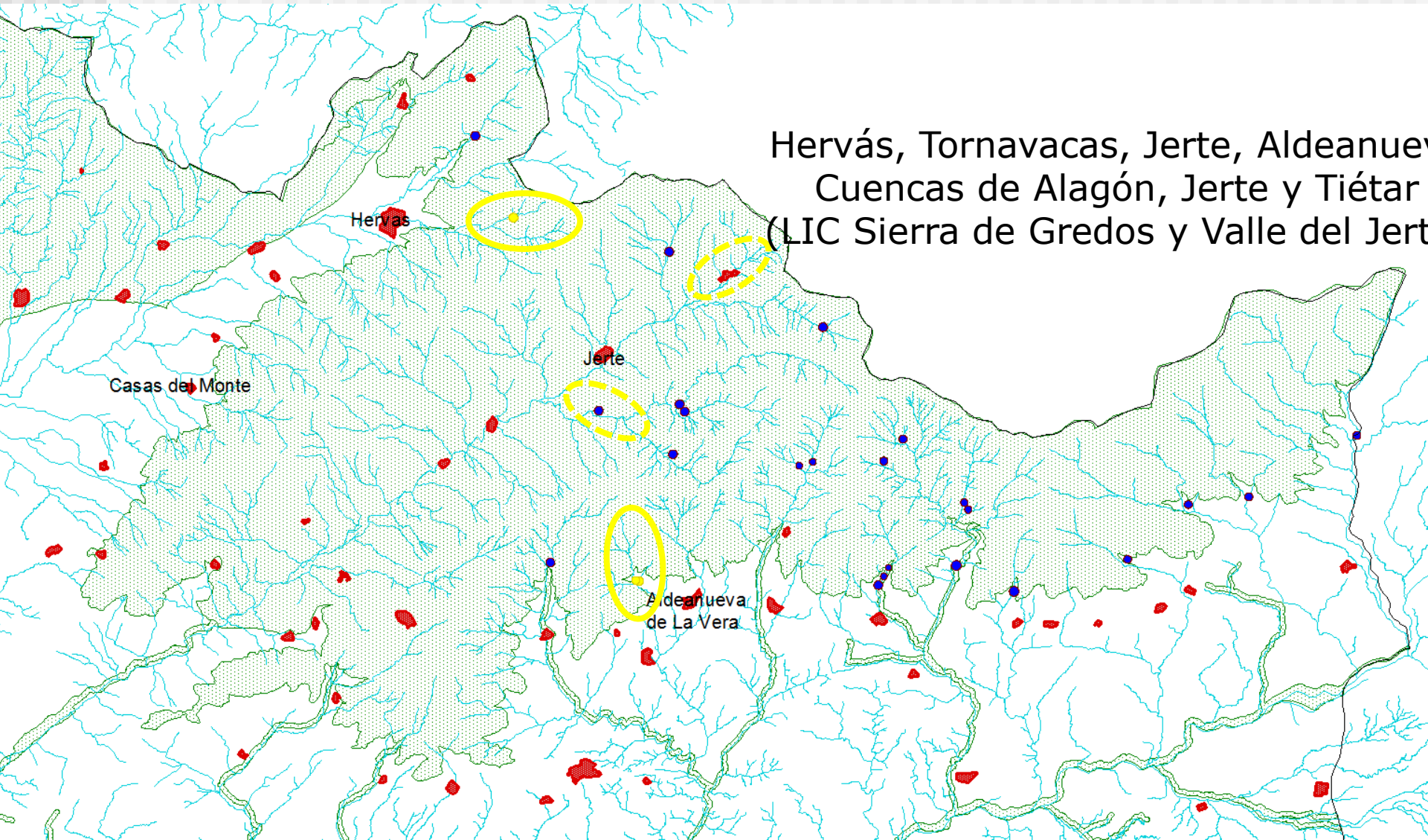
**PRESUPUESTO: 2.599.265 €**

**DURACIÓN: 2012-2016**

**COFINANCIACIÓN UE: 50 %**



# Distribución confirmada por estudios genéticos





# OBJETIVOS

## Objetivo general

Aumentar el conocimiento sobre el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) e incrementar sus poblaciones.

## Objetivos específicos

- ✓ Conocer y analizar la distribución de la especie y su regresión poblacional.
- ✓ Aumentar el conocimiento sobre la biología y ecología de la especie en las regiones donde habita.
- ✓ Mejorar el estado de los hábitats prioritarios y especies relacionadas con el desmán ibérico.
- ✓ Atenuar el afecto de las amenazas naturales que afectan a la distribución de *Galemys pyrenaicus*.
- ✓ Anular la principal amenaza para el desmán, el visón americano, una especie introducida con una gran capacidad de expansión y adaptación al entorno
- ✓ Conocimiento por parte de la población de la existencia del desmán y su doble función como indicador biológico de la calidad de los recursos hídricos y los hábitats que ocupa.



# ACCIONES

## Acciones de las que es responsable la DGMA (GOBEX)

A1.-Seguimiento y análisis del área de distribución.

C1.-Acciones de conservación y mejora del hábitat del *Galemys pyrenaicus* en los cauces.

C2.-Acciones de protección del hábitat de ribera del desmán.

C3.-Disminución y control de las amenazas de especies alóctonas (en Extremadura por el proyecto LIFE+ INVASEP)

C4.-Acciones de disminución de amenazas no naturales a los hábitats del desmán.

E2.-Plan de sensibilización, divulgación e información.

E3.-Seminarios técnicos de transferencia de información.

F4.-Gestión del proyecto por la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Extremadura.



## Acciones en las que participa la DGMA (GOBEX)

### D.-MONITORIZACIÓN DEL IMPACTO DE LAS ACCIONES DEL PROYECTO:

D1.-Evaluación y seguimiento de las acciones de conservación del proyecto.

D2.-Evaluación y seguimiento de los aspectos socioeconómicos del proyecto.

### F.-SEGUIMIENTO:

F1.-Dirección y coordinación por la Fundación Biodiversidad.

F7.-Comité de Gestión.

F8.-Supervisión del proyecto.

F9.-Red de trabajo.

F10.-Auditoría financiera.

F11.-Programa de Conservación del hábitat del desmán, post-LIFE.





LIFE+ Desmania 2012 - 2016

Proyecto LIFE+ Programa de conservación y recuperación de  
*Galemys pyrenaicus* y su hábitat en Castilla y León y Extremadura.



**INVERSIÓN EN EXTREMADURA: 401.650 €**

**GOBIERNO DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía





# Proyecto LIFE+ INFONATUR 2000



## PARTICIPANTES

### ➤ **Beneficiario coordinador:**

**D.G. de Medio Ambiente. Gobierno de Extremadura**

### ➤ **Beneficiarios asociados:**

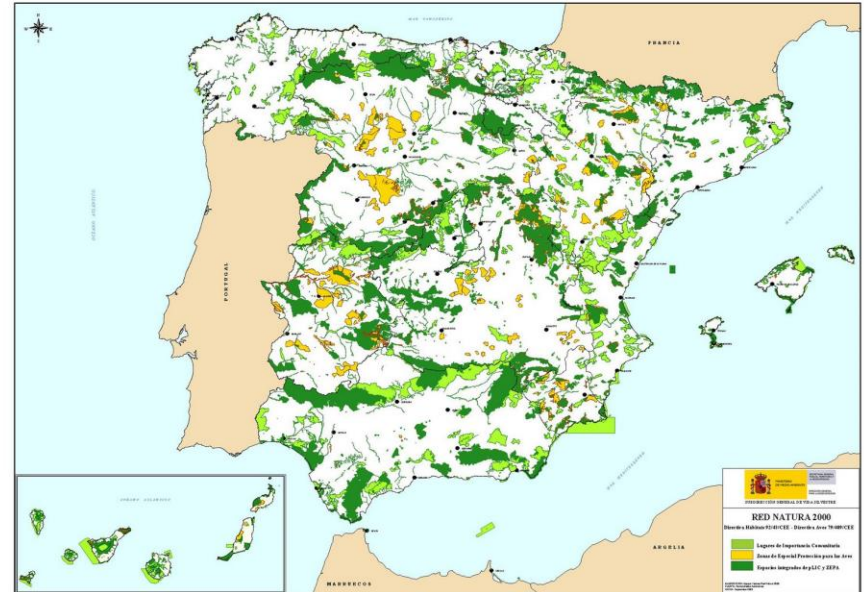
- Agencia EFE
- Diputación de Lleida
- Patronato de Turismo de Girona-Costa Brava

### **Co-financiador:**

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### **Socios colaboradores:**

- Ministerio de Industria Energía y Turismo
- Dirección General de Turismo del Gobierno de Extremadura



**PRESUPUESTO: 1.822.996 €**

**DURACIÓN: 2012-2016**

**COFINANCIACIÓN UE: 50,52%**

## LIFE + INFONATUR 2000

- ✓ El **objetivo** de este proyecto es dar a conocer la Red Natura 2000, divulgar su biodiversidad y promover el desarrollo socioeconómico sostenible de sus recursos naturales, por lo que contribuirá a la adecuación de la implantación de la Red Natura 2000.
- ✓ **Territorialmente** se trata de acciones de comunicación exclusiva para espacios incluidos en la Red Natura 2000, con lo que la coherencia de la red se ve beneficiada como marco de referencia de la conservación en la Unión Europea.
- ✓ INFONATUR 2000 se presenta para Europa como un proyecto de gran importancia ya que en su desarrollo y ejecución está implicada la cuarta agencia de información del mundo y la primera del ámbito hispano, la **Agencia EFE**.
- ✓ El proyecto INFONATUR 2000 favorecerá la **conservación** de hábitats y especies emblemáticas que se encuentran en espacios de la Red Natura 2000 tan importantes y frágiles como son los de carácter mediterráneo.



## OBJETIVOS

- ✓ Divulgar y dar a conocer la Red Natura 2000, su biodiversidad y sus recursos naturales
- ✓ Provocar un cambio de actitud en los sectores implicados sobre la Red Natura 2000.
- ✓ Favorecer el desarrollo socioeconómico de la Red Natura 2000 a través del turismo y otras actividades sostenibles
- ✓ Crear una nueva generación de personas concienciada y sensibilizada ambientalmente



# ACCIONES



## Elaboración de material de difusión y sensibilización

- ✓ Videos promocionales.
- ✓ Merchandising
- ✓ Carteles para fincas y establecimientos colaboradores.
- ✓ Elaboración de cuento divulgativo.
- ✓ Concurso fotográfico
- ✓ Libro sobre la Red Natura 2000.
- ✓ Libreto y concurso de teatro sobre la Red Natura 2000.
- ✓ Guías interactivas sobre espacios de RN2000

## Formación y sensibilización

- ✓ Talleres escolares.
- ✓ Cursos de formación en dinamización socioeconómica de los espacios Natura 2000.
- ✓ Reuniones informativas con los sectores implicados.





**INVERSIÓN EN EXTREMADURA: 667.605 €**

**GOBIERNO DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía



**1.037.617 €**

**G!rona**  
Patronat de Turisme  
Costa Brava Girona

**59.221 €**



**Diputació de Lleida**

**59.221 €**

**667.605 €**

# Dimensión económica de los proyectos Life+ (2012-2016)



**26 empleos directos**



**8.779.523 €  
Invertidos en  
Extremadura**

**+ 25 empresas contratadas  
(Creación de empleo indirecto)**



# Life+ en cifras

INVERSIÓN EN EXTREMADURA	PERSONAL EMPLEADO	PRESUPUESTO CONTRATACIÓN EMPRESAS
-----------------------------	----------------------	---



4.942.501 €

15

572.820 €



2.895.267 €

5

1.086.948 €



401.650 €

2

189.200 €



667.605 €

4

447.686

**8.907.023 €**

**26**

**2.296.654 €**



---

***Muchas gracias  
por su atención.***



**GOBIERNO DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura,  
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía