

SITUACIÓN DEL DESMÁN IBÉRICO en Castilla y León

**Grupo de Trabajo de desmán ibérico
(reunión extraordinaria)**

Madrid, 29 de noviembre de 2018



David Cubero Bausela
Servicio de Espacios Naturales, Flora y Fauna
Dirección General del Medio Natural



ÍNDICE:

1. **Plan básico de gestión y conservación del desmán ibérico en Castilla y León**
2. **Situación a nivel regional**
3. **Situación particular para las cuatro unidades evolutivas en Castilla y León**
4. **Conclusiones**
 1. **Amplitud geográfica. Cuadrículas 10x10 y cuadrículas 1x1**
 2. **Tamaño de la población**
 3. **Estima de densidades**
 4. **Tendencia**

Planes básicos de gestión de Valores Red Natura 2000

Mamíferos - 1301 - Galemys pyrenaicus

El presente Plan constituye el instrumento básico de gestión del valor Red Natura 2000 (hábitats, flora y fauna) al que hace referencia y tiene como fin último identificar las medidas necesarias para el cumplimiento de los objetivos de conservación del valor en cuestión, permitiendo garantizar el mantenimiento o restablecimiento de su estado de conservación favorable en el ámbito de Castilla y León.

Este documento complementa a los Planes básicos de gestión que se han elaborado para cada uno de los Espacios Protegidos Red Natura 2000 de Castilla y León, que territorializan y concretan las medidas de gestión y conservación a aplicar.

INVENTARIO

I. DATOS BÁSICOS

VALOR DE CONSERVACIÓN (REGIONAL): 1

a. Identificación del taxón

Mamíferos

Código taxón: 1301

Nombre científico Directiva: *Galemys pyrenaicus*

Nombre común: Desmán ibérico

Nombre científico vigente: *Galemys pyrenaicus*

Comentario taxonómico: -

b. Estatus de protección

INTERNACIONAL	EUROPEA							NACIONAL		AUTONÓMICA
	Directiva Hábitat				Directiva Aves			LESRPE	Catálogo	CFACyL
Convenio Berna	II	Prior.	IV	V	I	Migr. Pres.Reg.	II			
Anexo II	Sí	No	Sí	No	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	En peligro de extinción en Sistema Central; resto Vulnerable	No aplica

CASTILLA Y LEÓN

Cuatro unidades evolutivas: occidental, cantábrico, ibérico y central , cuya descripción se basa en estudios genéticos realizados por el equipo del Dr. Castresana (Igea et *al.*, 2013; Querejeta et *al.*, 2016).

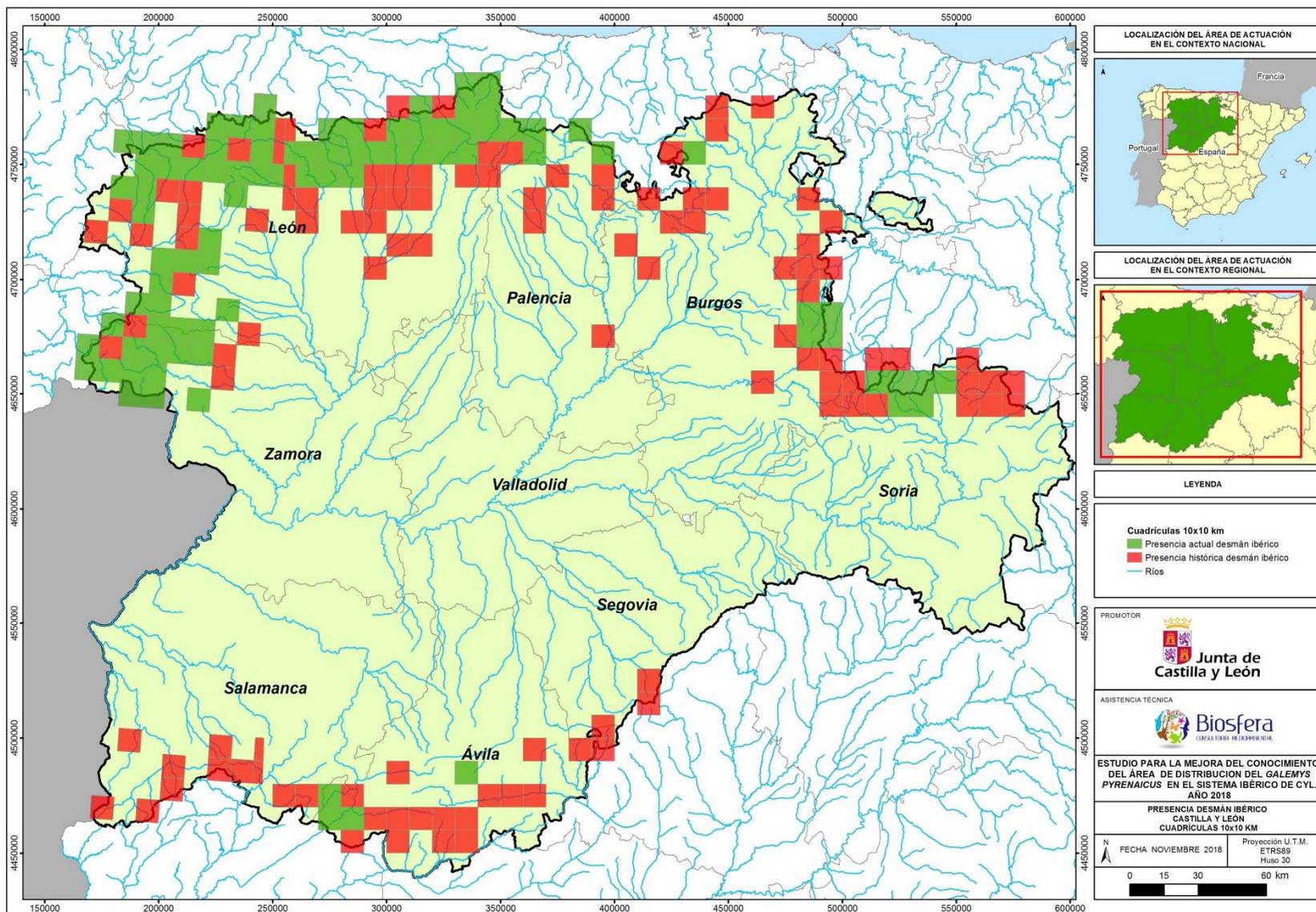
- **Núcleo occidental:** Incluye las poblaciones del arco cántabro atlántico distribuidas al oeste de la subcuencas del Curueño- Porma, incluidos los montes de León y sierras de Zamora.
- **Núcleo cantábrico:** Abarca todo el área cantábrica al este de la cuenca del Porma, incluyendo todo el área de los Picos de Europa, montaña palentina y norte de Burgos.
- **Núcleo ibérico:** Incluye los reductos poblacionales existentes en el sistema Ibérico, a caballo entre las provincias de Burgos, Soria y La Rioja.
- **Núcleo del sistema Central:** Incluye las poblaciones localizadas en la provincia de Ávila en torno a la Sierra de Gredos.

Recopilación a nivel regional del conocimiento de la especie en Castilla y León:

- Citas seguras (capturas, ejemplares muertos y excrementos confirmados en laboratorio).

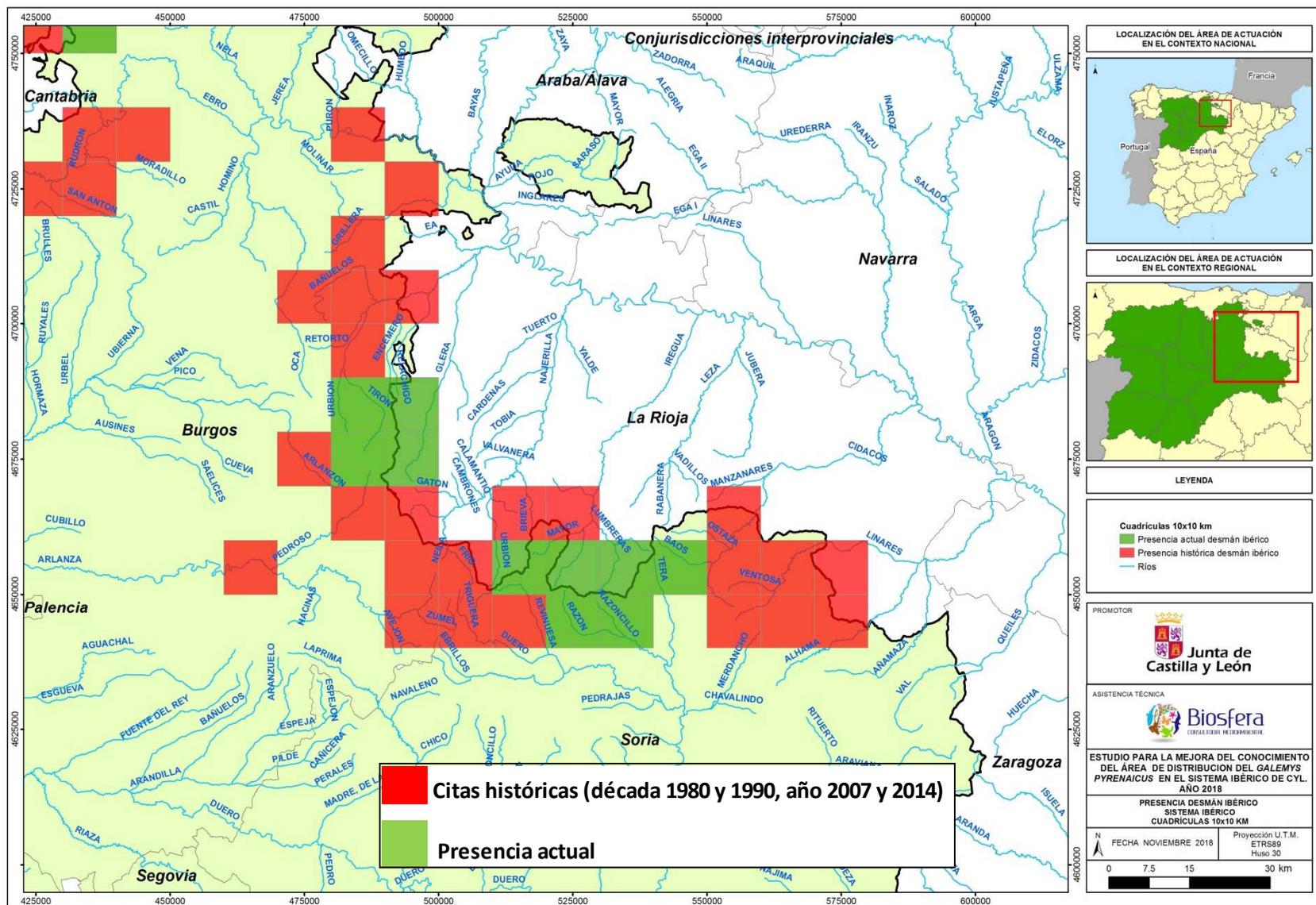
Cronología de los datos de presencia (2014 – 2018):

- 2018 para el núcleo Ibérico y sistema Central.
- 2014-15 núcleo occidental y cantábrico, a excepción NW Zamora (2014 - 2018).



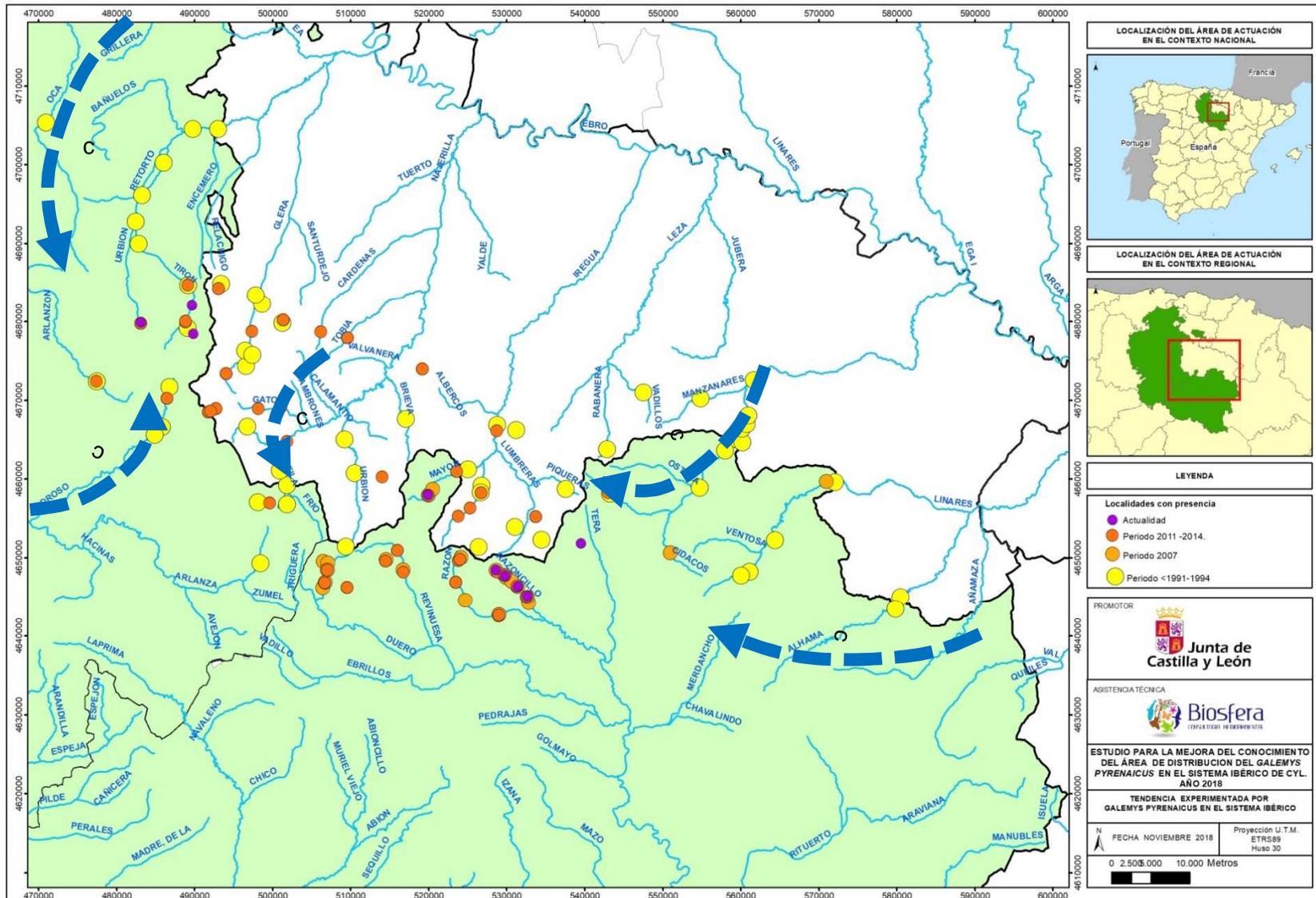
SISTEMA IBÉRICO

- **Datos de 2018**
- **78 tramos muestreados en las provincias de Burgos y Soria**
- **11 Tramos positivos (confirmación genética)**
 - Contracción importante del área de distribución.
 - Desaparece de los bordes y tramos más bajos.
 - Burgos: Presencia confirmada únicamente en la subcuenca del Tirón.
 - Soria: Presencia confirmada en la subcuenca del Iregua (río Mayor) y en la del Tera (ríos Razoncillo y Tera).



SISTEMA IBÉRICO

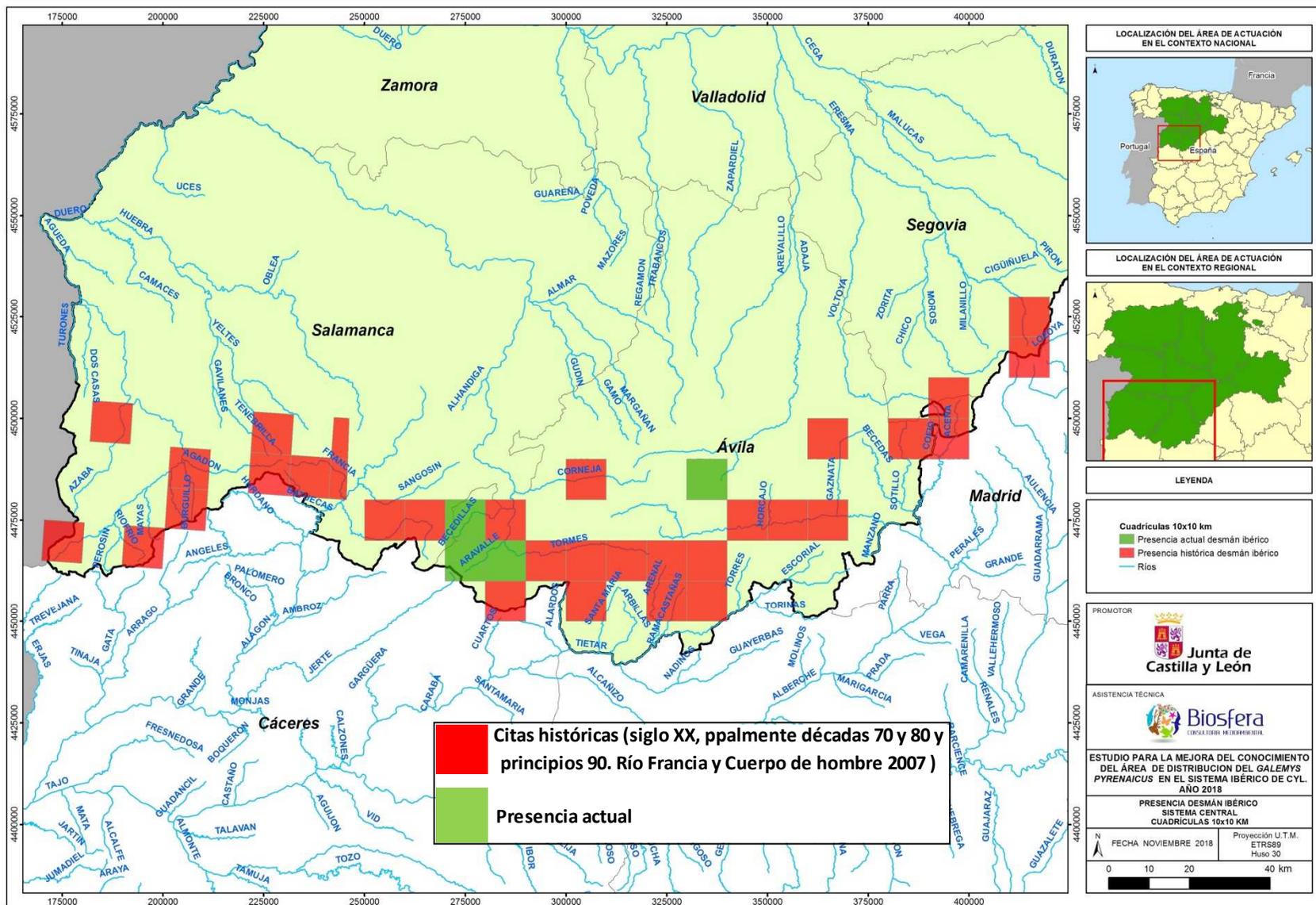
- **Tendencia regresiva desde hace tres décadas.**
 - A partir de datos históricos recogidos en 3 periodos:
 - 1991 - 1994
 - 2007 (Soria)
 - 2011 - 2014
- **Extinción de las poblaciones borde y zonas más externas al núcleo central (Demanda, Urbión y Cebollera), desapareciendo incluso de algunas cuencas centrales.**
- **Reclusión cada vez más acusada hacia las zonas de cabecera.**



SISTEMA CENTRAL

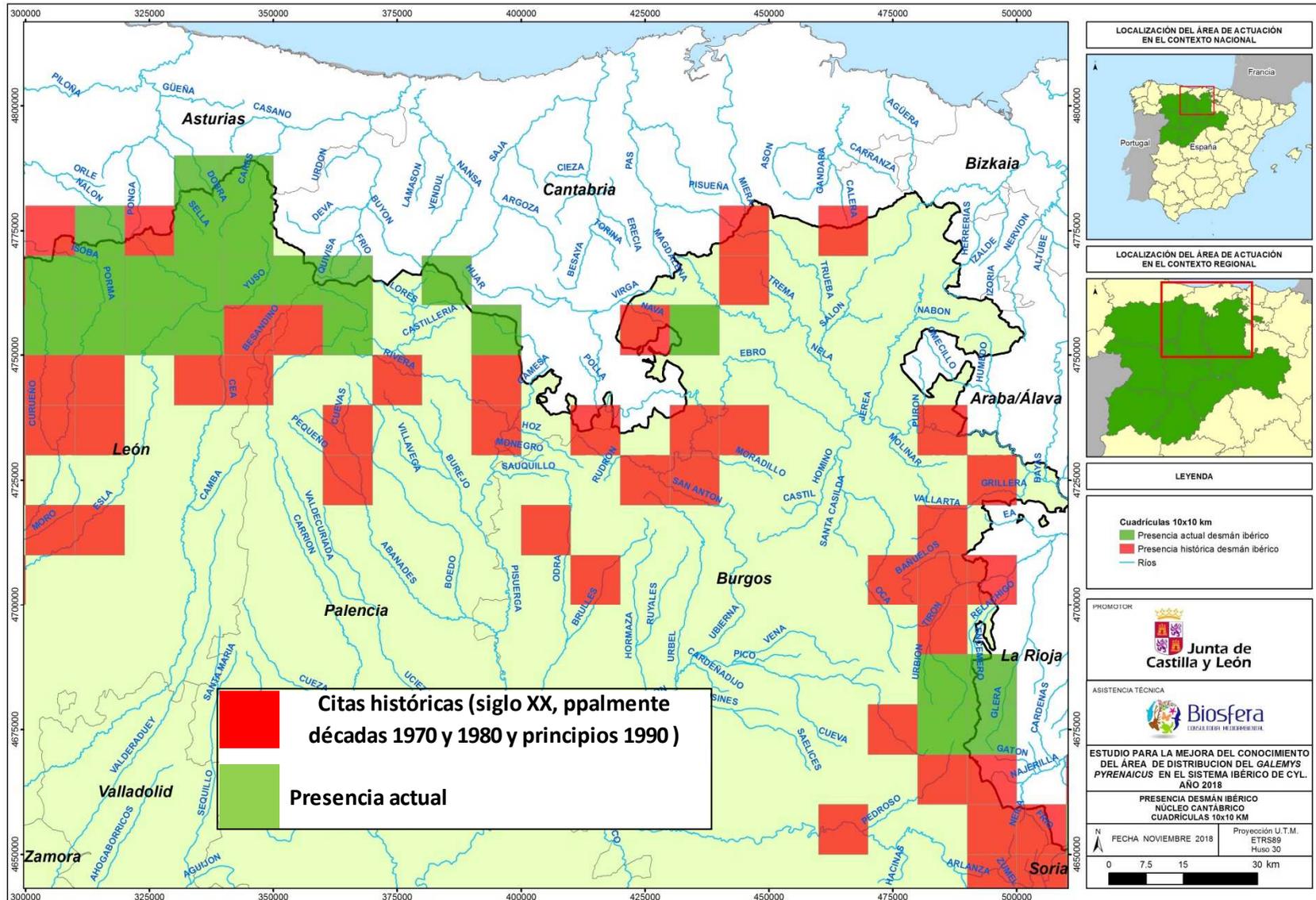
- **Datos de 2018**

- La distribución histórica ocupaba prácticamente todo el Sistema Central.
- Dos poblaciones actuales:
 - Sector occidental de las sierras de Gredos y Béjar (subpoblaciones Becedillas / Aravalle).
 - Sierra de la Paramera (subpoblación del Adaja), relevante por su escaso tamaño poblacional y encontrarse aislada del resto de poblaciones castellano leonesas y extremeñas (a 70 km en línea recta del núcleo más próximo).



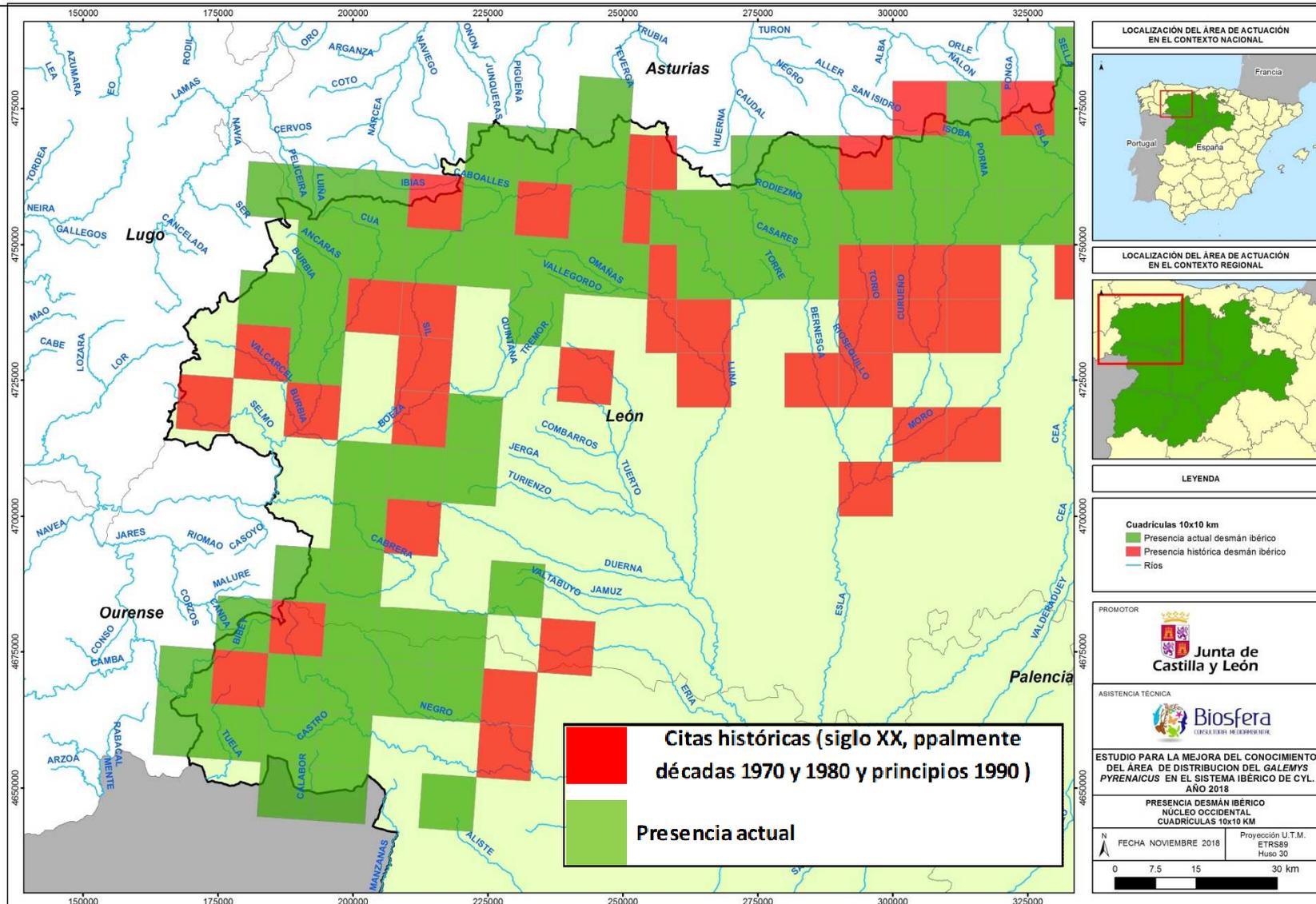
NÚCLEO CANTÁBRICO

- **Datos de presencia de 2014-15, y 2016 para la cuenca del Torio (León).**
 - Ocupa de forma prácticamente continua las principales cabeceras en la montaña leonesa oriental y Picos de Europa hasta Fuentes Carrionas Fuente Cobre-Montaña Palentina, en Palencia.
 - La situación en el NW de Burgos es incierta aunque todo apunta a que probablemente se han producido numerosas extinciones locales. En 2014 (LIFE MedWetRivers) solo se confirmó la presencia de desmán en la subcuenca del río Trifón.



NÚCLEO OCCIDENTAL

- **Datos de 2014 – 2015, salvo noroeste de Zamora donde se está llevando a cabo un estudio poblacional desde 2014 hasta la actualidad.**
 - Distribución más o menos continuada en las principales cabeceras desde la montaña central leonesa (subcuencas Torío, Bernesga, Luna) hasta Los Ancares, pasando por las cabeceras de los ríos Sil y Omañas.
 - Posible escisión del subnúcleo de los montes de León, la Cabrera y sierras de Sanabria de las poblaciones de la montaña cantábrica.



Superficie actual de la amplitud geográfica

- **Núcleo occidental**: 56 cuadrículas UTM 10x10 km y 122 UTM 1x1 km.
- **Núcleo cantábrico**: 18 cuadrículas UTM 10x10 km y 33 UTM 1x1 km.
- **Núcleo ibérico**: 10 cuadrículas UTM 10x10 km y 11 UTM 1x1 km.
- **Núcleo del sistema Central**: 4 cuadrículas UTM 10x10 km y 38 UTM 1x1 km.

- **TOTAL CASTILLA Y LEÓN**:
 - 88 cuadrículas UTM 10x10 km.
 - 204 cuadrículas UTM 1x1 km.

Tamaño de la población	Unidad	Individuos
	- Valor mínimo	Núcleo sistema Central. 116 individuos. Núcleo sistema Ibérico. 61 individuos Núcleo occidental. 897 individuos Núcleo cantábrico. 214 individuos Total CYL. 1.288 individuos
	- Valor máximo	Núcleo sistema Central. 264 individuos Núcleo sistema Ibérico. 283 individuos Núcleo occidental. 1.423 individuos Núcleo cantábrico. 570 individuos Total CYL. 2.540 individuos.
	- Mejor valor único	Núcleo sistema Central. 190 individuos (116 - 264). Núcleo sistema Ibérico. 172 individuos (61-283) Núcleo occidental. 1.159 individuos (897-1.423) Núcleo cantábrico. 392 (214 – 570) Total CYL. 1.913 individuos (1.288 – 2.540)

Tipo de estima Valores de densidad media (estacional e interanual) e intervalo de confianza del 95 %.

Se ha cuantificado la extensión del área en el que ha sido confirmada su presencia y se han aplicado unos valores de densidad media con un intervalo de confianza del 95 % para obtener un rango entre un valor mínimo y un valor máximo. Los valores utilizados son:

- **Sistema Ibérico densidad media 1.72 ind / km** (int. Conf. 95% 1.11) (Estudio poblacional efectuado en la vertiente riojana en 2011 por Glez-Esteban *et al.*, 2011).
- **Sistema Central 2.72 ind / km** (int. Conf. 95% 1.06) (estudio poblacional efectuado en las Ávila por BIOSFERA en 2018, datos no publicados).
- **Núcleo Occidental 2.55 ind / km** (int. Conf. 95% 0.58). (Estudio poblacional efectuado en las cuencas de los ríos Tera y Tuela entre 2014 -2018 por BIOSFERA, datos no publicados).
- **Núcleo Cantábrico 1.4 ind / km** (int. Conf. 95% 0.64). (Estudio poblacional efectuado en la montaña caliza cantábrica, en la cuenca del río Torío en 2016 por BIOSFERA, informe inédito Fernández-González *et al.*, 2016)

Tendencia a corto plazo (últimos 12 años)

- 6.7 Periodo 2007-2018 (intervalo de 12 años).
- 6.8 Dirección - decreciente
- 6.10 Método utilizado c) Basado principalmente en opinión de experto con datos muy limitados.

Tendencia a largo plazo (últimos 24 años)

- 6.11 Periodo 1994-2018 (intervalo de 24 años)
- 6.12 Dirección
- decreciente .
 - **El núcleo occidental** ha pasado de ocupar 89 cuadrículas UTM 10x10 km a ocupar 56 cuadrículas UTM 10x10 km.
 - **El núcleo cantábrico** ha pasado de ocupar 46 cuadrículas UTM 10x10 km a ocupar 18 cuadrículas UTM 10x10 km.
 - En el **sistema Ibérico** desde los años 90 se han perdido más de 75 % del área de ocupación en lo que a red fluvial se refiere. En cuadrículas ha pasado de ocupar 32 cuadrículas UTM 10x10 km a ocupar solo 10 cuadrículas UTM 10x10 km.
 - En el **sistema Central** desde los años 80 se ha perdido más del 95 % del área de ocupación en cuanto a red fluvial se refiere. En cuadrículas ha pasado de ocupar 36 cuadrículas UTM 10x10 km a ocupar solo 4 cuadrículas UTM 10x10 km.
- 6.14 Método utilizado c) Basado principalmente en opinión de experto con datos muy limitados
- 6.15 Población favorable de referencia
- Núcleo sistema Central. 1.200 individuos**
 - Núcleo sistema Ibérico. 800 individuos**
 - Núcleo occidental. 2.500 individuos.**
 - Núcleo cantábrico. 1.000 individuos.**
- Para obtener el valor de referencia de las poblaciones favorables se ha tenido en cuenta la extensión de hábitat favorable (amplitud geográfica favorable) y unos valores de densidad media corregidos a la baja suponiendo una ocupación de zonas subóptimas.

Restauración de poblaciones relictas y recuperación del área de distribución del desmán ibérico en el Sistema Central.

En primer lugar se trabajó en un pequeño GdT para poder obtener un documento serio sobre líneas de trabajo prioritarias para la Junta de Castilla y León:

- **Caracterización del sistema central segoviano (provincia no Desmania)**
- **Manejo activo de poblaciones conocidas:**
 - **Caracterización genética mediante muestras de tejido**
 - **Caracterización sanitaria**
 - **Directrices de cría en cautividad e inicio del programa de cría.**
 - **Traslocaciones experimentales**
- **Con el objetivo de evaluar el área de distribución de la especie en otros territorios del Sistema Central (fuera del ámbito de CyL) que no participaron en Desmania:**
 - **Comunidad de Madrid + Castilla la Mancha + PORTUGAL**
- **Una vez acotado y definido el proyecto (objetivos y metodologías de muestreo) se plantea ampliar , en su caso, a otras poblaciones conocidas del Sistema Central**

(Esfuerzo profesional y personal de FPN, BIOSFERA Y IBE-CSIC)

Restauración de poblaciones relictas y recuperación del área de distribución del desmán ibérico en el Sistema Central.

Medidas activas de manejo in situ y ex situ:

- **Reducción de amenazas**
- **Mejora de conectividad**
- **Caracterización genética y sanitaria de poblaciones**
- **Cría en cautividad, traslocaciones, reintroducciones**

SOCIOS

JCYL-FPN

BIOSFERA

IBE-CSIC

CHD y CHT

Comunidad de Madrid – Parque Nacional Sierra de Guadarrama

ICNF – Parque Nacional Serra da Estrela

Entidad colaboradora: Junta de Comunidades de Castilla la Mancha

Restauración de poblaciones relictas y recuperación del área de distribución del desmán ibérico en el Sistema Central.

Líneas básicas:

- **Proyecto a desarrollar únicamente sobre el Sistema Central**
- **Coordinación por Castilla y León**
- **Metodología de trabajo única: trabajos de determinación de estatus poblacional, obtención de parámetros demográficos y análisis genéticos por BIOSFERA y IBE-CSIC (socios del proyecto)**

¿Nuevos socios o entidades colaboradoras?

Administraciones implicadas en la gestión de la especie en el Sistema Central

Junta de Extremadura: socio o entidad colaboradora. En su caso, revisar presupuesto para no restar de forma significativa acciones a otros socios

- *Caracterización y mejora de hábitat: mejora de conectividad, control de visón americano, corrección de captaciones peligrosas.*
- *Realización de trabajos de trampeo para la obtención de material genético (tejidos) para la caracterización de las poblaciones del Ambroz, Jerte y Comarca de La Vera.*
- *En su caso, cesión del material al proyecto LIFE GALEMYS.*

MITECO:

- *Directrices técnicas para el desarrollo de un programa de reintroducción para la recuperación de la especie en el Sistema Central.*
- *Financiación cría en cautividad*

SITUACIÓN DEL DESMÁN IBÉRICO en Castilla y León

**Grupo de Trabajo de desmán ibérico
(reunión extraordinaria)**

Madrid, 29 de noviembre de 2018

GRACIAS A TODOS POR SU ATENCIÓN



David Cubero Bausela
Servicio de Espacios Naturales
Dirección General del Medio Natural

