



Mamíferos



© Fotos: A. San Miguel



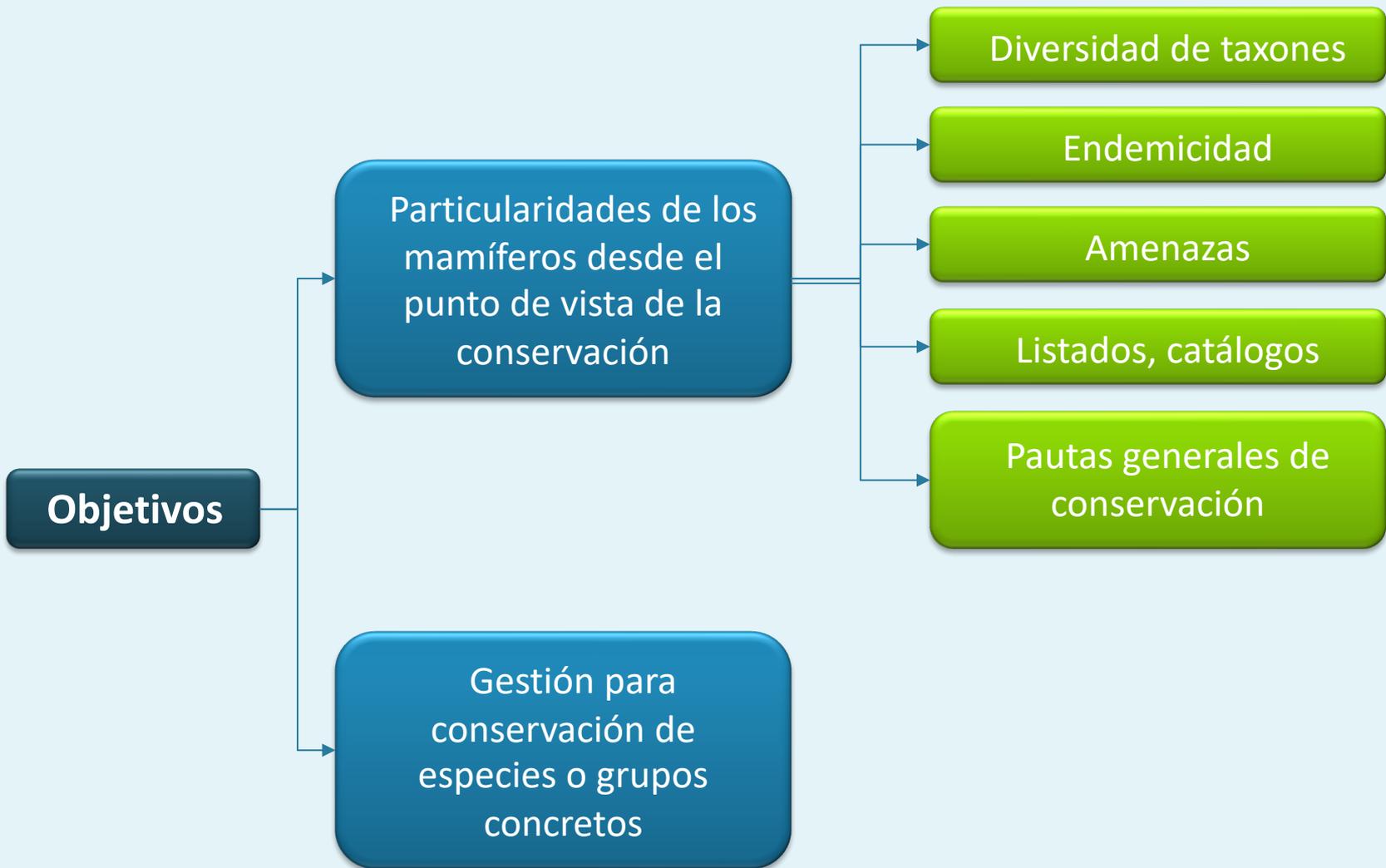
Alfonso San Miguel Ayanz



POLITÉCNICA

Dep. Sistemas y Recursos Naturales.- E.T.S. Ing. Montes F y MN.- Univ. Politécnica de Madrid
alfonso.sanmiguel@upm.es - <http://www2.montes.upm.es/dptos/dsrn/SanMiguel/index.htm>



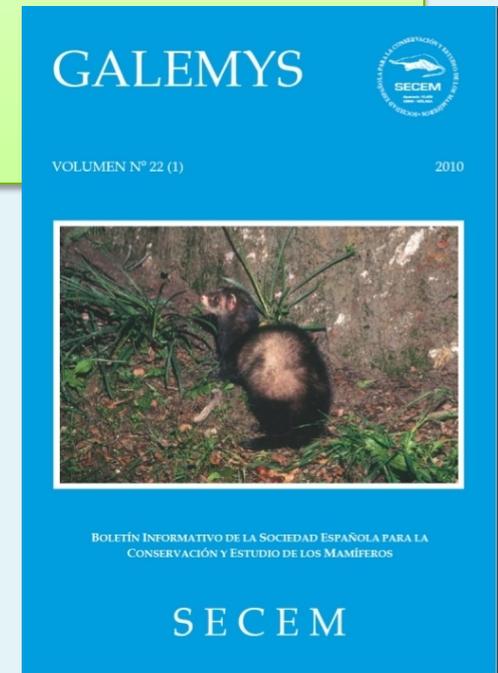


Los Mamíferos: homeotermos con éxito desde el Cretácico

- Homeotermos, con adaptaciones metabólicas, que colonizan todos los medios. Unas 5500 especies en el mundo
- Grupo heterogéneo, emblemático desde el punto de vista de la conservación
- Razonablemente bien conocido (en España, en las últimas décadas)
- Importante labor de SECEM (1991) en España:
 - Censos, seguimiento. Libro Rojo 2004
 - Revista Galemys. Libros. Divulgación
 - Propuestas de conservación. Interlocutor en muchos foros
 - Educación y concienciación



<http://www.secem.es/>



Amenazas

- Destrucción, degradación o fraccionamiento de hábitat; a menudo por cambio de uso en los terrestres.
- Impacto de actividades humanas: agricultura, contaminación, infraestructuras ...
- Caza o persecución directa
- Especies invasoras
- Escasez de alimento
- Envenenamiento
- Predación
- Otros

Mamíferos de España: 132 especies (8 introducidas)



Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles

Museo Nacional de Ciencias Naturales CSIC

Prologo

Normas

Peces

Anfibios

Reptiles

Aves

Mamíferos



© Juan M. Varela

Editor adjunto: [Jorge Cassinello](#)

[Lista de los mamíferos de España](#)

[Especies disponibles](#)

Novedades 2012:

Jineta - *Genetta genetta* 1-03-2012

Comadreja - *Mustela nivalis* 25-04-2012

Murciélago de cueva - *Miniopterus schreibersii* 22-05-2012

Calderón gris - *Grampus griseus* 26-06-2012

Actualizaciones 2012:

Cabra montés - *Capra pyrenaica* 25-01-2012

Murciélago rabudo - *Tadarida teniotis* 13-02-2012

Rata de agua - *Arvicola sapidus* 28-02-2012

Ratón espiguero - *Micromys minutus* 29-02-2012

Lirón careto - *Eliomys quercinus* 1-03-2012

Tejón - *Meles meles* 13-03-2012

Meloncillo - *Herpestes ichneumon* 20-03-2012

Lince ibérico - *Lynx pardinus* 27-03-2012

Muflón - *Ovis orientalis* 29-03-2012

Arruí - *Ammotragus lervia* 2-04-2012

Desmán ibérico - *Galemys pyrenaicus* 19-11-2012

Cada especie dispone de dos niveles de información: la página de presentación sucinta de la especie y los apartados exhaustivos de cada aspecto de su biología.

Para entrar en los documentos de revisión extensa pulse en los epígrafes de cada apartado (p. e., **Identificación**, **Distribución**, etc).

Sociedad de Amigos del MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC

<http://www.vertebradosibericos.org/mamiferos.html>

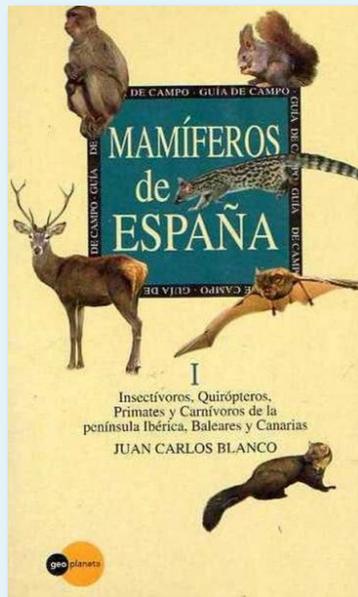
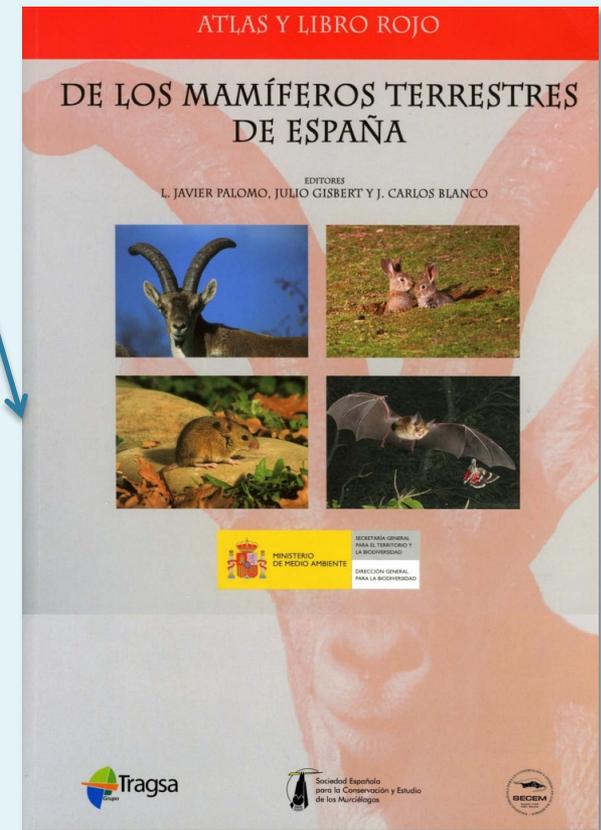
- 15 Insectívoros
- 33 Quirópteros
- 23 Roedores (+1: castor europeo)
- 4 Lagomorfos
- 17 Carnívoros
- 1 Pinnípedo
- 8 Artiodáctilos
- 31 Cetáceos

Lista Roja de los Vertebrados de España 1986 (ICONA)

Libro Rojo de Vertebrados de España 1992

Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España (Palomo, Gisbert, Blanco - SECEM, 2007)

Atlas de los Mamíferos Terrestres de España (Palomo y Gisbert, 2002)



Blanco JC. 1998.
Mamíferos de España.
II Tomos. Ed. Planeta

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/ieet_mamif_atlas.aspx

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/>

- Información cuadrículas UTM 10 x 10 km
- Libro Rojo: 107 especies (IUCN)

SECEM: Zonas Importantes para Mamíferos (ZIM) 2014

Mamíferos de la Península Ibérica (Wikipedia), con mapa de distribución y Estado de Conservación (IUCN):
[http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Mamíferos de la Península Ibérica](http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Mamíferos_de_la_Península_Ibérica)

Listado y Catálogo de Especies Amenazadas (RD 139/2011) – Anexos II, IV Directiva Hábitats

<i>Atelerix algirus</i>	Erizo moruno	Península y Baleares	
<i>Crocidura canariensis</i>	Musaraña canaria		Vulnerable
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico	Excepto Sistema Central	Vulnerable
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico	Sistema Central	En peligro de extinción
<i>Rhinolophus euryale</i>	Murciélago mediterráneo de herradura		Vulnerable
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande de herradura		Vulnerable
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de herradura		
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Murciélago mediano de herradura		Vulnerable
<i>Barbastella barbastellus</i>	Murciélago de bosque		
<i>Eptesicus isabelinus</i> (antes <i>E. serotinus</i>)	Murciélago hortelano mediterráneo		
<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélago hortelano		
<i>Hypsugo savii</i>	Murciélago montañero		
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago de cueva		Vulnerable
<i>Myotis alcathoe</i> (= <i>M. mystacinus</i>)	Murciélago ratonero bigotudo pequeño		
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murciélago ratonero forestal		Vulnerable
<i>Myotis blythii</i>	Murciélago ratonero mediano		Vulnerable
<i>Myotis capaccinii</i>	Murciélago patudo		En peligro de extinción
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ribereño		

Listado y Catálogo de Especies Amenazadas (RD 139/2011) – Anexos II, IV Directiva Hábitats

<i>Myotis emarginatus</i>	Murciélago de Geoffroy o de oreja partida		Vulnerable
<i>Myotis myotis</i>	Murciélago ratonero grande		Vulnerable
<i>Myotis mystacinus</i>	Murciélago bigotudo		Vulnerable
<i>Myotis nattereri</i> (= <i>M. escalerae</i>)	Murciélago de Natterer		
<i>Myotis punicus</i>	Murciélago ratonero moruno		
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Nóctulo grande		Vulnerable
<i>Nyctalus leisleri</i>	Nóctulo pequeño		
<i>Nyctalus noctula</i>	Nóctulo mediano		Vulnerable
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélago de borde claro		
<i>Pipistrellus maderensis</i>	Murciélago de Madeira		
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Murciélago de Nathusius		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago común		
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (antes <i>P. pipistrellus</i>)	Murciélago de Cabrera		
<i>Plecotus auritus</i>	Murciélago orejudo septentrional		
<i>Plecotus austriacus</i>	Murciélago orejudo meridional		
<i>Plecotus macrobullaris</i>	Murciélago orejudo alpino		
<i>Plecotus teneriffae</i>	Orejudo canario		Vulnerable
<i>Tadarida teniotis</i>	Murciélago rabudo		
<i>Eliomys munbyanus</i>	Lirón careto magrebí		
<i>Microtus cabrerae</i>	Topillo de Cabrera		Vulnerable

Marcadas en rojo las especies de los Anexos II o IV de la Directiva 92/43/CEE (Hábitats)

Listado y Catálogo de Especies Amenazadas (RD 139/2011) – Anexos II, IV Directiva Hábitats

<i>Canis lupus</i>	Lobo		
<i>Ursus arctos</i>	Oso pardo		En peligro de extinción
<i>Lutra lutra</i>	Nutria		
<i>Mustela erminea</i>	Armiño		
<i>Mustela lutreola</i>	Visón europeo		En peligro de extinción
<i>Felis silvestris</i>	Gato montés		
<i>Lynx pardinus</i>	Lince ibérico		En peligro de extinción
<i>Monachus monachus</i>	Foca monje del Mediterráneo		En peligro de extinción
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Rorcual aliblanco		Vulnerable
<i>Balaenoptera borealis</i>	Rorcual norteño		Vulnerable
<i>Balaenoptera edeni/brydei</i>	Rorcual tropical		
<i>Balaenoptera musculus</i>	Rorcual azul		Vulnerable
<i>Balaenoptera physalus</i>	Rorcual común		Vulnerable
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Yubarta		Vulnerable
<i>Kogia breviceps</i>	Cachalote pigmeo		
<i>Kogia sima</i>	Cachalote enano		
<i>Eubalaena glacialis</i>	Ballena vasca		En peligro de extinción
<i>Physeter macrocephalus</i>	Cachalote		Vulnerable
<i>Delphinus delphis</i>	Delfín común	Atlántico	
<i>Delphinus delphis</i>	Delfín común	Mediterráneo	Vulnerable

Marcadas en rojo las especies de los Anexos II o IV de la Directiva 92/43/CEE (Hábitats)

Listado y Catálogo de Especies Amenazadas (RD 139/2011) – Anexos II, IV Directiva Hábitats

<i>Globicephala macrorhynchus</i>	Calderón tropical		Vulnerable
<i>Globicephala melas</i>	Calderón común	Mediterráneo	Vulnerable
<i>Globicephala melas</i>	Calderón común	Atlántico	
<i>Grampus griseus</i>	Calderón gris		
<i>Lagenodelphis hosei</i>	Delfín de Fraser		
<i>Orcinus orca</i>	Orca	Excepto Estrecho de Gibraltar y Golfo de Cádiz	
<i>Orcinus orca</i>	Orca	Estrecho de Gibraltar y Golfo de Cádiz	Vulnerable
<i>Pseudorca crassidens</i>	Falsa orca		
<i>Stenella coeruleoalba</i>	Delfín listado		
<i>Stenella frontalis</i>	Delfín moteado del Atlántico		
<i>Steno bredanensis</i>	Delfín de dientes rugosos		
<i>Tursiops truncatus</i>	Delfín mular		Vulnerable
<i>Phocoena phocoena</i>	Marsopa común		Vulnerable
<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Zifio calderón septentrional		
<i>Mesoplodon densirostris</i>	Zifio de Blainville		
<i>Mesoplodon europaeus</i>	Zifio de Gervais		
<i>Mesoplodon mirus</i>	Zifio de True		
<i>Ziphius cavirostris</i>	Zifio de Cuvier		Vulnerable

Marcadas en rojo las especies de los Anexos II o IV de la Directiva 92/43/CEE (Hábitats)

15% de especies europeas (231) amenazadas

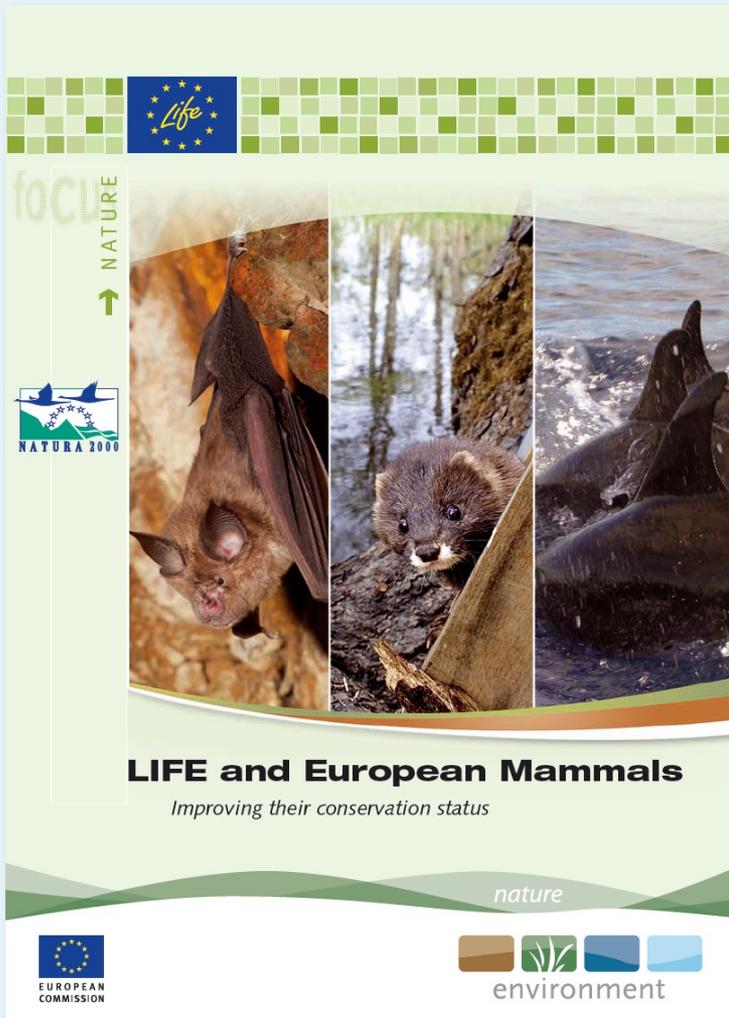


Figure 1: Mammal species specifically targeted by LIFE since 1992

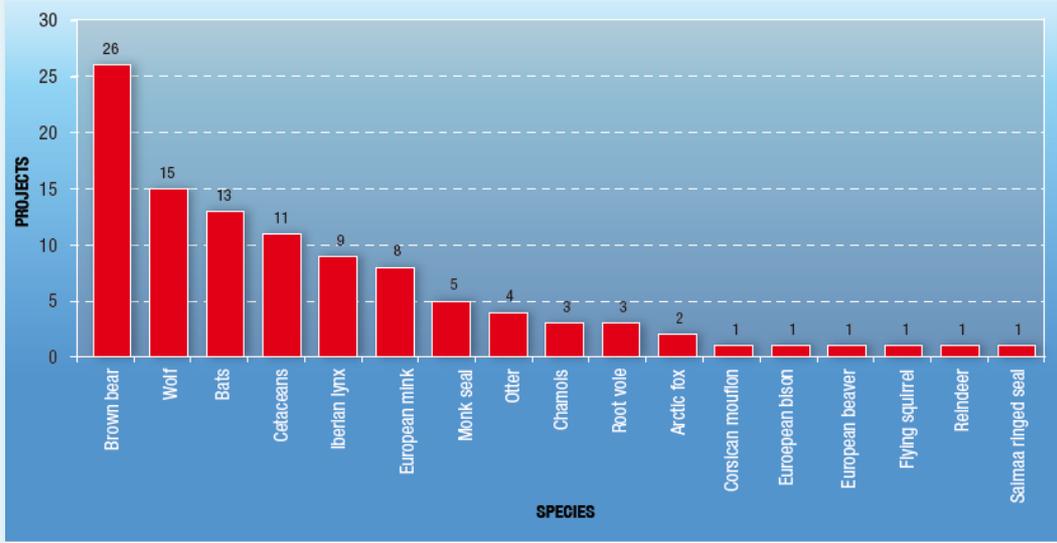
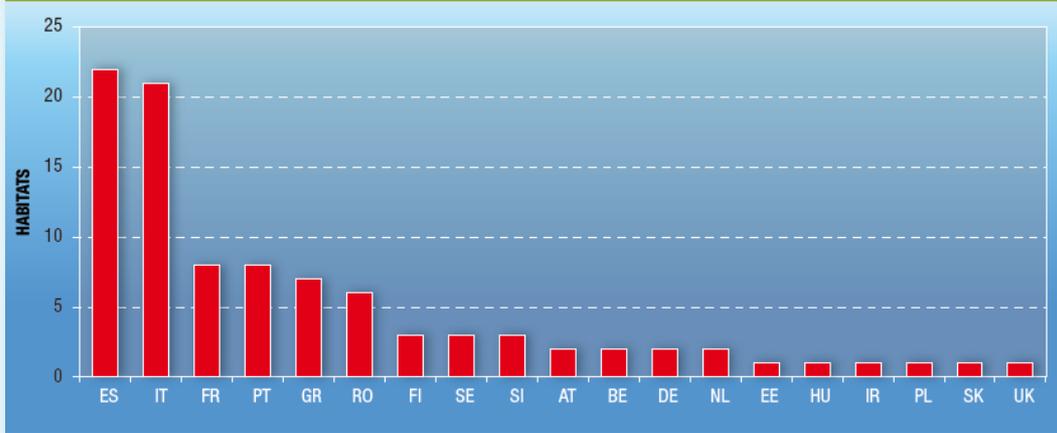


Figure 2: LIFE mammal projects by country



<https://ec.europa.eu/environment/archives/life/publications/lifepublications/lifefocus/documents/mammals.pdf>

Nombre científico y situación taxonómica

¿Protegida?¿Amenazada? RD 139/2011

Diagnóstico de situación actual

- Biología
- Censos. Evolución. Amenazas

Finalidad y Objetivos

Ámbito de aplicación. Área de distribución

Líneas básicas de actuación

- Investigación
- Conservación de la especie
 - Reducción mortalidad no natural
 - Control enfermedades
 - Control competidores
 - Conservación “ex situ”
 - ...
- Mejora de hábitat: mejora, conectividad, ...
- Sensibilización y divulgación
- Participación pública
- Cooperación internacional

Desarrollo de la Estrategia

- Planes de actuación
- Coordinación
- Actuaciones legales
- Recursos financieros



Oso pardo
(*Ursus arctos*
***subsp. arctos*)**

Protegido
Amenazado (PE)

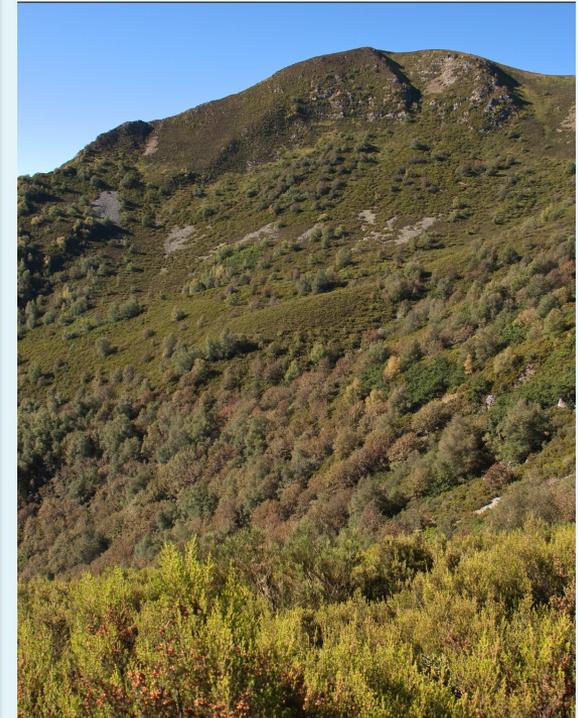
Mínimo poblacional:
∞ 80 ind (años 80)

AMENAZAS

- Mortalidad no natural
- Pérdida y fragmentación de hábitat
- Renovación poblacional
- Fragmentación de subpoblaciones
- Pérdida de diversidad genética.
- Conflictos con humanos

- Reducción de mortalidad no natural: caza, lazos, envenenamiento,...
- Conservación de hábitat: cantidad, calidad, alimento, conectividad
- Censos, seguimiento
- Renovación poblacional: osas, crías
- Custodia del territorio
- Reintroducción en Pirineos
- Desfragmentación, conexión de subpoblaciones
- Reducción de daños e Indemnizaciones (sobre todo, colmenas)
- Divulgación, educación, concienciación
- Minimización conflicto: entrada en pueblos, uso turístico, fotos,...
- Puesta en valor del oso como motor de desarrollo rural
- Preparación población local en nuevas zonas (p.ej. S^a Courel)

ACCIONES





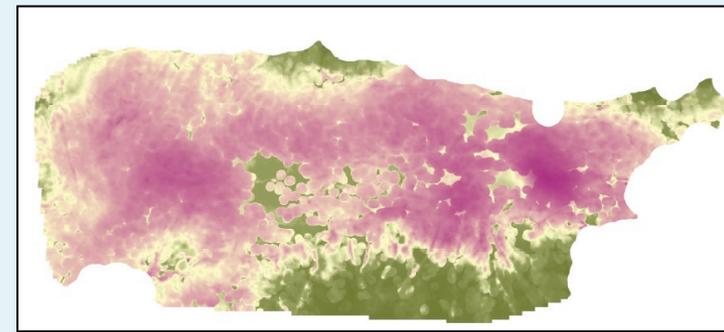
FUNDACIÓN
OSO PARDO



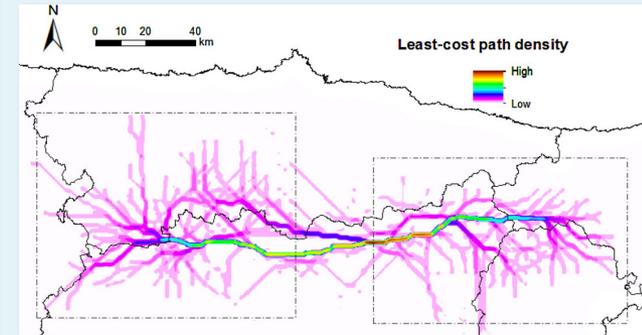
<http://www.fundacionosopardo.org/>

PROYECTOS

- **Patrullas OSO**
- **Programa HÁBITAT:** montes y fincas, plantaciones, corredores, pasos de infraestructuras,...
- **Programa HUELLA:** educación ambiental, el país de los osos,...
- **Caza y oso:** trabajo con cazadores, manuales (PDF),...
- **Programa URSUS:** seguimiento, investigación, corredores,...
- **Casas del oso:** Somiedo, Palencia, Liébana, Alt Aneu
- **Osos y tradiciones:** arquitectura, costumbres,...
- **Territorio oso:** turismo sostenible, alimentos artesanales con etiquetas de calidad,...
- **11 Proyectos LIFE:** 1992-2020



Proyecto GEFOUR (UPM)



Gonzalez, E. G., Blanco, J. C., Ballesteros, F., Alcaraz, L., Palomero, G., & Doadrio, I. (2016). Genetic and demographic recovery of an isolated population of brown bear *Ursus arctos* L., 1758. *PeerJ*, 4, e1928.

OSO
COUREL

OSO COUREL

Actuaciones para favorecer la expansión del oso pardo a nuevos territorios en la Serra do Courel, Galicia, España (2017-2020)

Proyecto LIFE Desfragmentación Oso



Conservación del oso pardo en Cataluña: contribución a su viabilidad en un entorno rural favorable (2014-2018)

Sanabria Culebra

El oso toma asiento en la Sierra de la Culebra

Un equipo de investigadores constatan la presencia inintermitente del plantigrado en Zamora



Patrulla Oso Cantábrico Oriental
Elsa Sánchez / Begoña Almeida



Patrulla Oso Cantábrico Occidental
Elias Suárez / Marcos Simón

LIFE Desfragmentación Oso LIFE Brown Bear Defragmentation

Un nuevo proyecto LIFE para la conservación del oso pardo en la Cordillera Cantábrica

A new LIFE project for Brown Bear conservation in the Cantabrian Mountains

<https://fundacionosopardo.org/introductory-video-from-life-bear-defragmentation-project/>

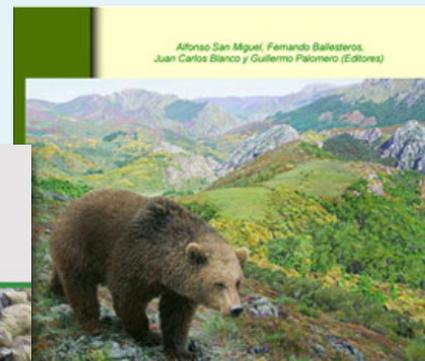


<https://fundacionosopardo.org/mas-de-200-000-visitas-realizadas-al-video-del-oso-y-los-lobos/>



OSOS CANTÁBRICOS. DEMOGRAFÍA, COEXISTENCIA Y RETOS DE CONSERVACIÓN

GUILLEMO PALOMERO, FERNANDO BALLESTEROS, JUAN CARLOS BLANCO Y JOSÉ VICENTE LÓPEZ-BAO (EDITORES)



Manual de buenas prácticas para la gestión de corredores oseros en la Cordillera Cantábrica

NATURALEZA Y PARQUES NACIONALES
Sistema Mancomunado de Gestión de Espacios Amenazados

EL MASTÍN Un aliado del ganadero

Manual para su educación y cuidados



- Libros
- Revistas
- DVD
- Art. científicos

El Oso Cantábrico



Antes de este volumen el oso Cantábrico ya había sido objeto de numerosas publicaciones. Este libro es el resultado de un proyecto de investigación que se inició en 2004 y que ha permitido conocer mejor al oso Cantábrico en su entorno natural. Este libro es el resultado de un proyecto de investigación que se inició en 2004 y que ha permitido conocer mejor al oso Cantábrico en su entorno natural.

La Fundación Oso Pardo (FOP) es una ONG, constituida en 1992, cuyo objetivo principal es la conservación del oso pardo en su entorno natural. Para ello, realiza actividades de investigación, educación y sensibilización.

Textos: FUNDACIÓN OSO PARDO. Fotografías: ANDRÉS CAMELA.

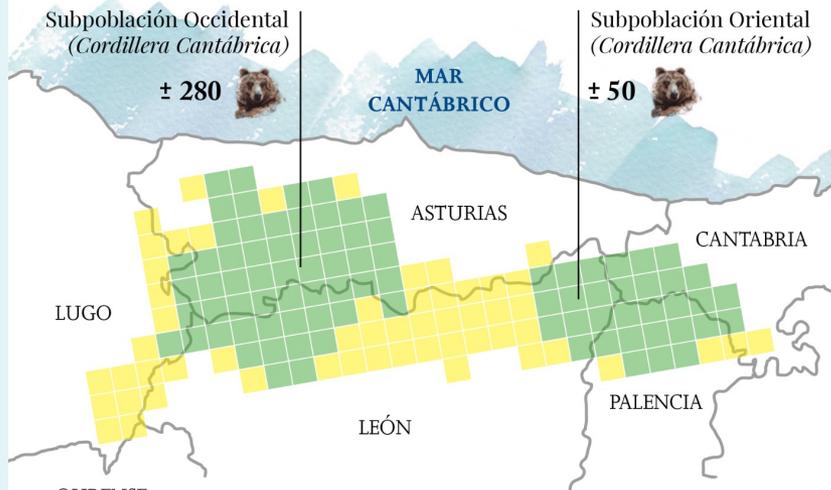


Manual de caza en zonas oseras de Cantabria

Fundación Oso Pardo - Fundación Biodiversidad - Consejo de Gobierno, Pesca y Desarrollo Rural - Redacción Cantabra de Caza

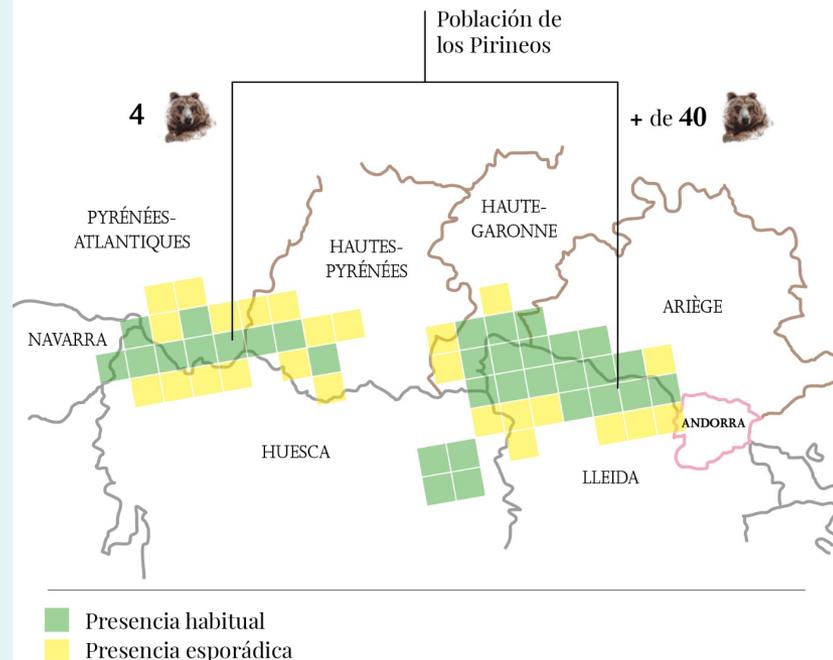
Cuántos osos hay y dónde viven

Cordillera Cantábrica:

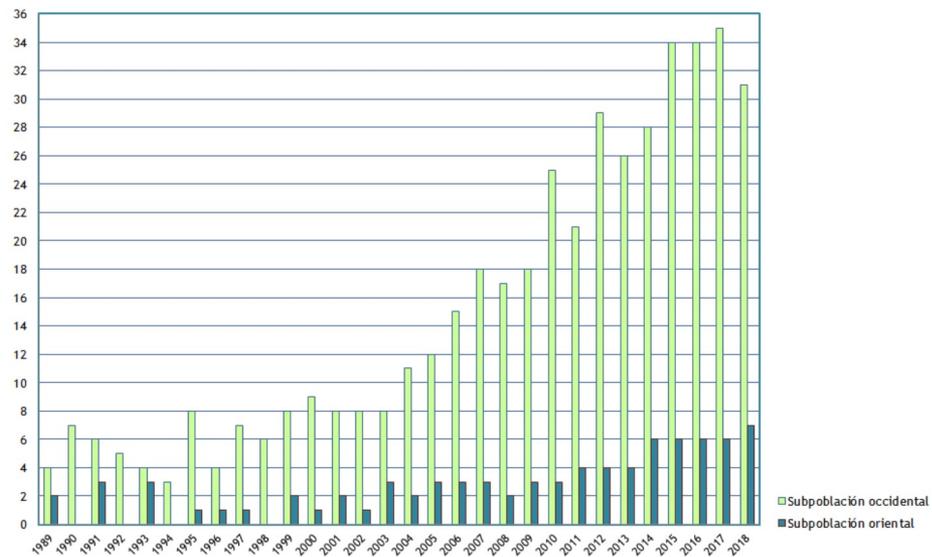


<https://fundacionosopardo.org/>

Pirineos:



Número anual de osas con crías del año en las dos subpoblaciones cantábricas



Lince ibérico (*Lynx pardinus*)

Protegido, Amenazado (PE)



Lynx pardinus Hembra y macho. Foto: A. San Miguel



- Endemismo ibérico. Mediterráneo
- Predador especialista (conejo)
- De monte mediterráneo abierto, en mosaico
- El felino más amenazado de extinción del mundo
- Llegó a unos **80** individuos a finales del S XX
- Ahora (2021) hay ya más de **1700** individuos



Figura 2.6. Esquema de la función ecológica del lince como súper-predador y de su efecto sobre las especies de caza menor (Fuente: tríptico divulgativo *Más lince, más caza* del proyecto Life+IBERLINCE). El lince desplaza de su territorio a otros carnívoros generalistas con territorios más pequeños, y por ello más abundantes en la misma unidad de superficie, con lo que favorece a las poblaciones de conejo y otras especies de caza menor. Su condición de especialista “protege” la especie de la que se alimenta, es decir, sus requerimientos no agotan su fuente básica de alimento.

San Miguel, A. (Coord.). 2014 2ª ed. Manual para la gestión del hábitat del lince ibérico (*Lynx pardinus*) y de su presa principal, el conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*). Fundación CBD-Hábitat. Madrid.
<https://cbd-habitat.com/wp-content/uploads/2018/07/Manual-Lince-Iberico-2014-BAJA-PROTEGIDO.pdf>

Jiménez, J., Nuñez-Arjona, J. C., Mougeot, F., Ferreras, P., González, L. M., García-Domínguez, F., ... & Villaespesa, F. (2019). Restoring apex predators can reduce mesopredator abundances. *Biological Conservation*, 238, 108234.

Documental: <http://www.elbosqueprotector.es/>

AMENAZAS

- Reducción drástica de poblaciones de conejo
- Pérdida y fragmentación de hábitat
- Mortalidad no natural
- Fragmentación y renovación poblacional
- Pérdida de diversidad genética.
- Enfermedades

ACCIONES

- Censos y seguimiento
- Custodia del territorio
- Reducción mortalidad no natural
- Estrategia veneno
- Recuperación de poblaciones de conejo
- Recuperación de hábitat
- Alimentación suplementaria, si necesaria
- Translocación (conservación diversidad genética)
- Reproducción “ex situ” y reintroducción
- Conectividad
- Divulgación, educación, concienciación



Informe LAYMAN

Life+IBERLINC
Recuperación de la distribución histórica del Lince
ibérico (*Lynx pardinus*) en España y Portugal
(LIFE10NAT/ES/570)



https://cbd-habitat.com/wp-content/uploads/2019/07/D.12_Informe-Layman-IBERLINC_2018.pdf

Lince ibérico (*Lynx pardinus*)

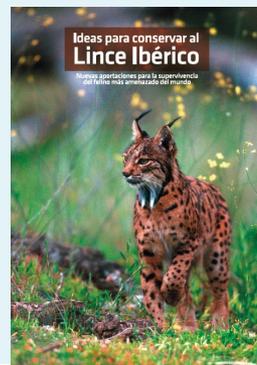
Varios Proyectos LIFE:

LIFE+ Iberlince

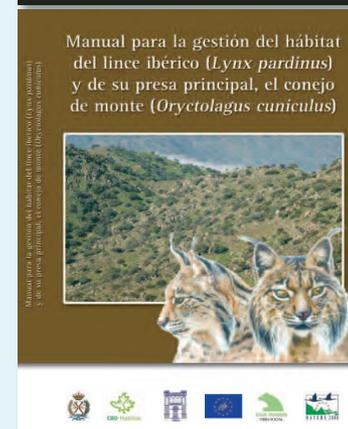
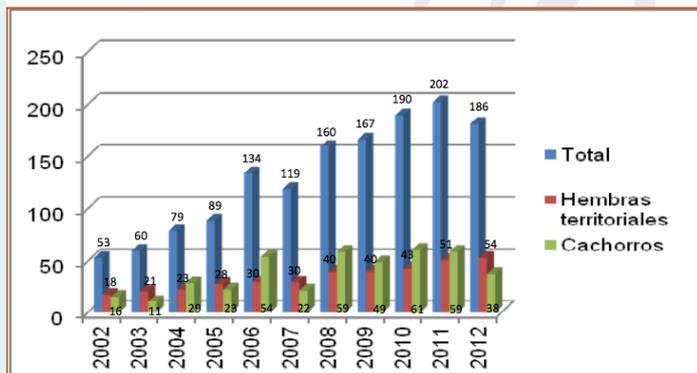
CBD-Hábitat (1999, 2002, 2003),

Andalucía (1994, 2002, 2006),

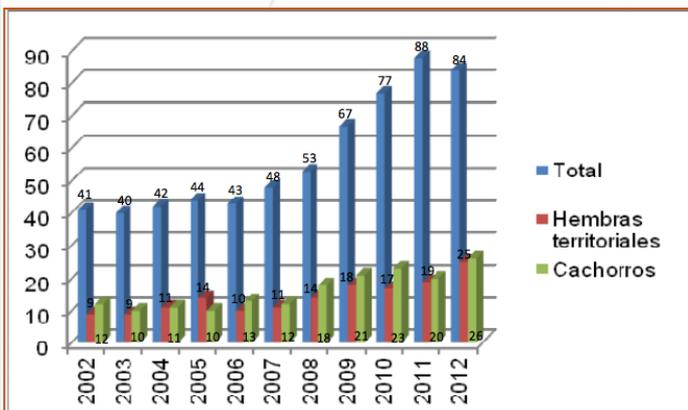
Otros previos WWF



Evolución de las poblaciones de lince ibérico en Sierra Morena. Periodo 2002-2012.



Evolución de las poblaciones de Lince ibérico en Doñana-Aljarafé. Periodo 2002-2012



LIFE+ IBERLINCE: noticias y Boletín "El Gato Clavo": <http://www.lifeline.org/>

Manual Lince-Conejo: <http://www.cbd-habitat.com/contenidos/informacion/Manual-Lince-Iberico-2014-%20BAJA%20PROTEGIDO.pdf>

Gestión del hábitat del lince ibérico y su presa principal: el conejo de monte



Selvicultura)



Entaramados



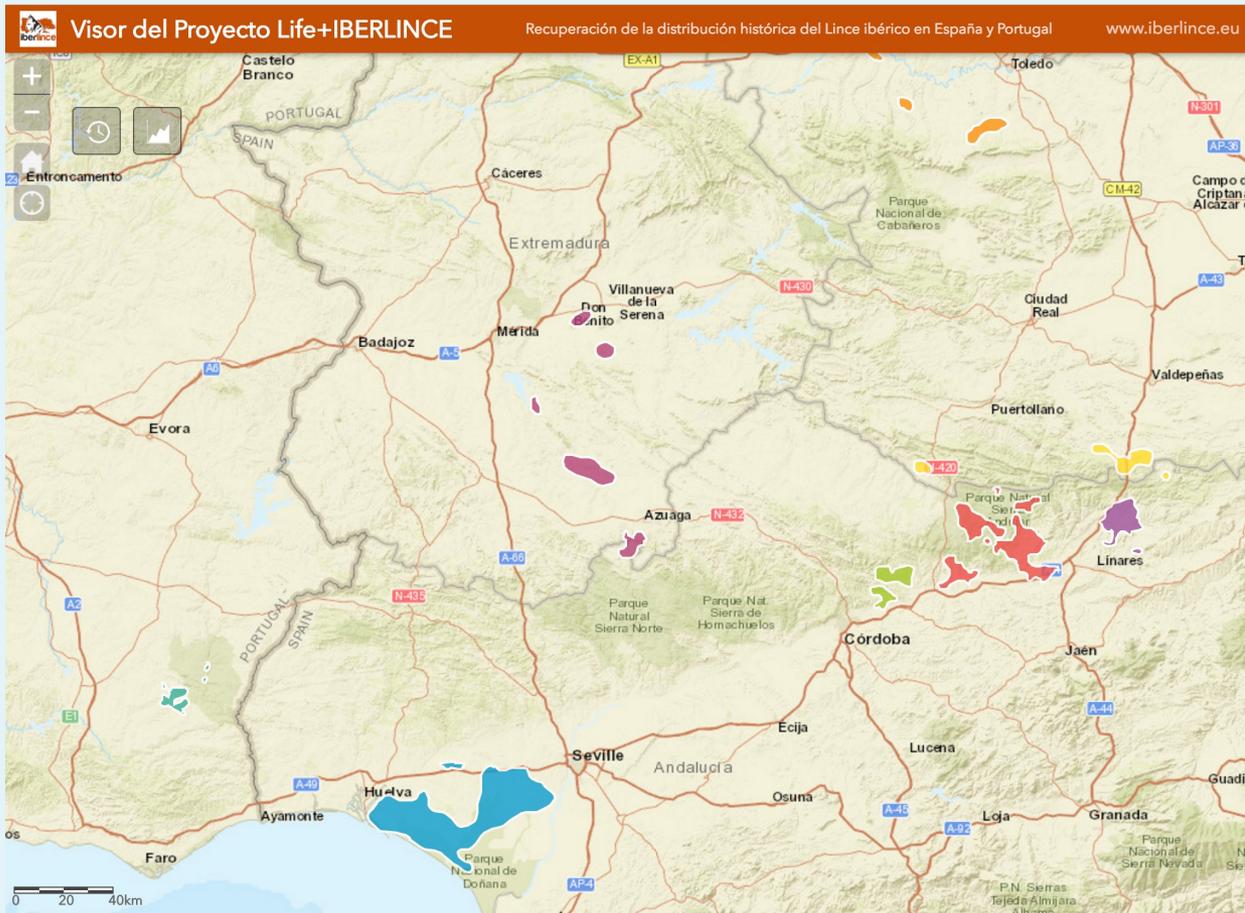
Majanos

Desbroces, siembras, puntos de agua



Vivares de tubos y repoblaciones





<https://iberlince.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=cabd0fcebcd947ac8d0c8c6afcd7b07e>

De 80 a más de 1100 individuos, en poco más de 20 años

Peligro crítico de extinción



Amenazado (EN)

LIFE conservación y reintroducción del lince ibérico en Andalucía (2006-2011): Mejor proyecto LIFE de Naturaleza y Biodiversidad, de los últimos 25 años, desde que comenzara el LIFE Programme (1992-2017).



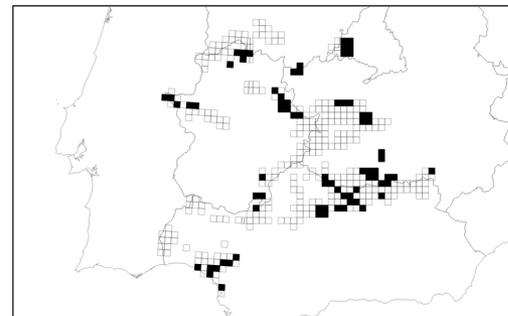


Estado de conservación Favorable del lince ibérico

Pérez de Ayala, R. (Coord., WWF). 2019. Jornadas Lince ibérico. Mirando hacia el futuro.

https://d80g3k8vowjyp.cloudfront.net/downloads/estado_de_conservacion_favorable_del_lince_iberoico_ramon_perez_de_ayala_wwf.pdf

Prey density: Lynx is a rabbit predator specialist



Lynx national census 2002; 0,18 Surface of 1992 lynx surface with good rabbit density

Garrote et al. in Press

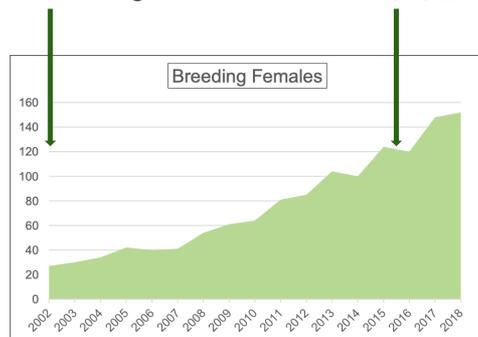


Objectives



2002 Critical Endangered.

2015 Endangered.

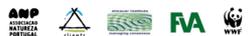


Simón 2013
Rodríguez & Calzada 2015, 2017)

SMART: Specific; Measurable; Ambitious/ achievable; Relevant; Tim.

Crema: Con fecha; **Realista (concreto); Especifico; Medible;** Ambicioso Alcanzable

FCS; LC	>750 breeding females
Near Threatened	>500 breeding females
1992	>367 breeding females
Vulnerable	>125 breeding females





2020-2025

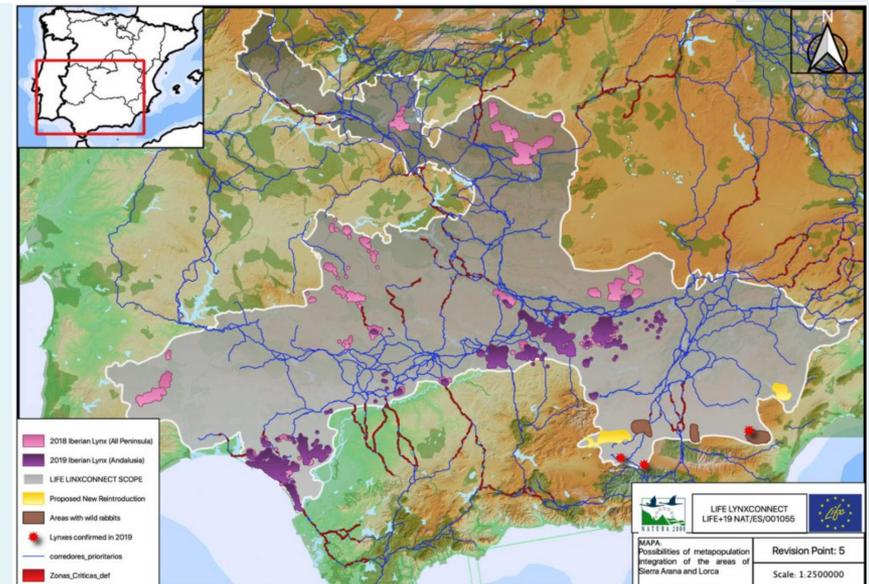
Life LynxConnect

<https://lifelynxconnect.eu/>

Creando una metapoblación genética y demográficamente funcional de lince ibérico (*Lynx pardinus*)

Implementamos estas acciones

- ✓ Creamos nuevos núcleos y conectamos los existentes
- ✓ Gestionamos genéticamente la población
- ✓ Mejoramos el hábitat del lince y del conejo
- ✓ Hacemos que las infraestructuras sean más seguras
- ✓ Difundimos la importancia de conservar el medio
- ✓ Mejoramos las metodologías de trabajo
- ✓ Y muchas cosas más...





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad



SOS CONEJO

BIOLOGÍA

FOMENTO

SEGUIMIENTO

CAZA Y AGRICULTURA

BIBLIOGRAFÍA



FOMENTO

La gestión de nuestros campos influye mucho en las poblaciones de conejo y son muchas las actuaciones que se pueden hacer para favorecerlas.

¿Dónde y Cómo se Actúa?



SOMOS ▾

NUESTRO TRABAJO ▾

INFORMATE ▾

PARTICIPA ▾

COLABORA ▾

CAMPAÑAS

RENTA



NOTICIAS

Nace el proyecto LIFE Iberconejo para optimizar la gestión del conejo en la península ibérica

Publicado el 31 marzo 2022

<http://conejowwf.es/>

LIFE IBERCONEJO

Iberconejo, un proyecto LIFE internacional para optimizar la gestión del conejo en la península ibérica

31/03/2022



Liderado por WWF, el LIFE Iberconejo pretende mejorar el estado de conservación de las poblaciones de conejo donde se requiera y, a la vez, prevenir los daños que causan a la agricultura en otras zonas. Para ello cuenta con representantes de todos los agentes sociales implicados tanto en Portugal como en España.

El **conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*)** es un endemismo ibérico y una especie clave en el monte mediterráneo, donde cumple un rol fundamental al ser presa de alrededor de 40 especies de depredadores, entre los que se encuentran el linco ibérico y el águila imperial. También es un auténtico “ingeniero de ecosistemas”, con una gran capacidad para modificar su ambiente y, en consecuencia, la disponibilidad de recursos para él mismo y para otras especies. Tiene además un elevado interés socioeconómico por ser la principal pieza de caza menor y por ser la especie que más daños causa a la agricultura.

En los últimos 70 años las poblaciones de conejo en la península ibérica han descendido más del 90% por efecto de cambios en los usos del suelo y las enfermedades. Esto llevó a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) a declararlo “**En peligro de extinción**” en 2019. Paradójicamente, en determinadas zonas de nuestra geografía sus efectivos poblacionales son muy abundantes, lo suficiente como para **generar daños significativos en los campos agrícolas**.

El proyecto LIFE Iberconejo, que se desarrollará hasta diciembre de 2024, es un paso indispensable para que las poblaciones de conejo se estabilicen y recuperen su papel clave en el ecosistema pero, a la vez, para que el fomento de esta especie mediterránea clave no cause daños a la agricultura. **Se trata de un reto de gestión que debe ser abordado desde todos los puntos de vista mediante una estructura de gobernanza participativa**, por lo que cuenta con 15 entidades de perfiles muy diversos y complementarios como socios, incluyendo asociaciones conservacionistas, gestores de fauna silvestre, científicos, agricultores, cazadores y administraciones.

Visión europeo (*Mustela lutreola*)

Protegido y Amenazado (PE) en España
CR para Lista Roja UICN

Inmigrante (legal) desde hace unos 70 años

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA:

- Mustélido mediano. Depredador. Vida corta
- Hábitat: cursos bajos y medios de ríos

SITUACIÓN POBLACIONAL:

- Drástica regresión (90%) en toda Europa desde S XIX
- En España desde 1951: País Vasco, Navarra, La Rioja, Aragón, Castilla y León.
- Población Española: 1000 ind inicio S XXI => ¿500?
- Fragmentación poblacional. Pérdida de diversidad genética

AMENAZAS:

- Competidores: visón americano, nutria, turón
- Pérdida de hábitat
- Enfermedades (ADV): contagia visón americano
- Mortalidad no natural
- Contaminación



Salva al visón europeo de la extinción

<https://actua.wwf.es/es/salva-al-vison-europeo-de-la-extincion>



Palazón, S.; Ceña, J.; Mañas, S.; Ceña, A. y Ruiz-Olmo, J. (2002). Current distribution and status of the European mink (*Mustela lutreola* L.; 1761) in Spain. *Small Carnivore Conservation*, 26:9-11.

Artículo Lista Roja UICN:

Maran, T., Skumatov, D., Gomez, A., Pödra, M., Abramov, A.V. & Dinets, V. 2016. Mustela lutreola. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14018A45199861.

<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T14018A45199861.en>.

Biología, ecología, amenazas, actuaciones, bibliografía



Visión europeo

8632 visualizaciones · 13 feb. 2017



wwftv
7970 suscriptores

Imágenes de un visión europeo (imágenes de Augur Nature)

AUGUR
NATURE

49 1 COMPARTIR GUARDAR ...

SUSCRIBIRSE

https://www.youtube.com/watch?time_continue=22&v=8bdccVonFMU&feature=emb_logo

WWF:

https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/esp_pecies_y_habitats/vision_europeo/



Salvemos al visión europeo 

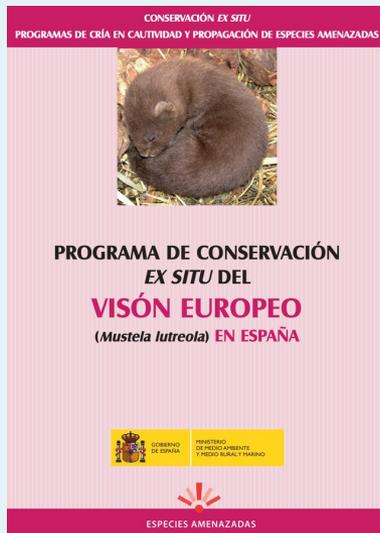
El carnívoro más amenazado de Europa

Diagnóstico de situación actual

Finalidad y Objetivos

Ámbito de aplicación

Líneas básicas de actuación

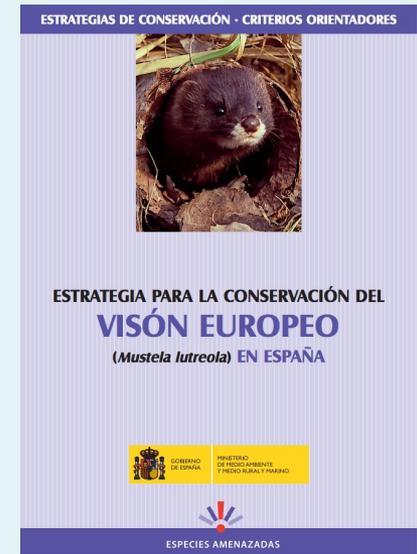


https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/pbl_vision_europeo_ex_situ_tcm30-197325.pdf

Desarrollo de la Estrategia

Vigencia y revisión

- Censos: ¿500 ind en España?
- Evolución. Amenazas
- Concreción. Realismo
- Investigación
- Conservación de la especie
 - Reducción mortalidad no natural
 - Conservación genética
 - Control enfermedades
 - Control competidores
 - Conservación “ex situ”
- Mejora de hábitat: mejora, conectividad, contaminación,...
- Sensibilización y divulgación
- Participación pública
- Desarrollo Rural
- Cooperación internacional
- Planes de actuación
- Coordinación
- Actuaciones legales
- Recursos financieros
- En general, indefinida. Revisión cada 5-10 años



https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/pbl_estrategia_vision_europeo_tcm30-194782.pdf





ESTRATEGIA DE GESTIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DEL VISÓN AMERICANO (Neovison vison) EN ESPAÑA



ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/pbl_exo_inva_vison_americano_tcm30-69978.pdf



Visón americano (*Neovison vison*)
Competidor. Enfermedades
Foto: A. San Miguel



http://viajedenaturalista.blogspot.com.es/2009_07_01_archive.html

LIFE LUTREOLA SPAIN
NUEVOS ENFOQUES EN LA CONSERVACIÓN DEL VISÓN EUROPEO EN ESPAÑA
LIFE13NAT/ES/1171

RESUMEN DIVULGATIVO DEL PROYECTO. JUNIO 2014 / JULIO 2019

Proyecto LIFE Lutreola Spain

OBJETIVO	ACCIÓN	RESULTADOS
Mejorar la eficacia en la detección y captura del visón europeo y americano. 2014	Creación de nuevos protocolos de trabajo que permitan abordar con éxito la erradicación del visón americano, la detección temprana de sus movimientos dispersivos y el seguimiento del estado de conservación del visón europeo.	Creación de tres protocolos: «Protocolo de erradicación de visón americano», «Protocolo de seguimiento de visón europeo», «Protocolo de seguimiento de visón americano».
Erradicar el visón americano en el área de distribución del visón europeo y en las zonas próximas (áreas de riesgo). 2015-2018	Ejecución del «Protocolo de erradicación del visón americano». Formación de personal en el uso de técnicas novedosas y actualización continuada de la información generada en el campo.	Captura de más de 1000 visones americanos. Eliminación de la población de visón americano en la cuenca del río Ebro dentro del área de distribución de visón europeo y en parte de las cuencas cantábricas. Reducción de la abundancia del visón americano en el resto del territorio del proyecto. Formación de 262 agentes forestales durante 33 jornadas de campo y 13 cursos teóricos.
Acciones de liberación de visón europeo: a) Refuerzo poblacional de los núcleos más vulnerables (cuencas cantábricas y cuenca del Ebro). b) Creación de un nuevo núcleo poblacional en Aragón para aumentar su área de distribución (colonización asistida).	Cría en cautividad. Construcción de jaulones presuelta, en los que los animales se van adecuando al medio en el que serán liberados posteriormente. Liberación de ejemplares de visón europeo en zonas dentro de su área de distribución actual y creación de un nuevo núcleo poblacional.	Nacimiento de 74 ejemplares de visón europeo, entre los años 2016 y 2019. Construcción de 14 jaulones presuelta y renovación de otros 2 ya existentes. Suelta de 26 ejemplares dentro del área de distribución del visón europeo, 11 en la cuenca del río Letzaran (Gipuzkoa), 7 en Salburua (Vitoria-Gasteiz) y 8 en la cuenca del río Ebro (La Rioja y Álava).
La liberación de ejemplares se hace únicamente en aquellas zonas libres de visón americano. 2017-2018		Liberación de 8 ejemplares para la colonización asistida, en el alto Aragón (Aragón).
Tras la erradicación del visón americano, crear una red de seguimiento para (1) la detección temprana de los movimientos dispersivos del visón americano que amenacen el área de distribución del visón europeo y (2) evaluar de forma continua el estado de conservación del visón europeo. 2016-2018	Ejecución de los protocolos de seguimiento, tanto de visón europeo como de americano. Formación de personal para el seguimiento de ambas especies de visones. Constante actualización de la situación de la especie en el campo.	Captura de 39 visones americanos y 55 visones europeos diferentes en las labores de seguimiento durante el otoño de 2017 y la primavera y el otoño de 2018. Formación de 203 agentes forestales realizando 11 jornadas de campo y 7 cursos teóricos.
Unir las poblaciones cautivas oriental y occidental para mejorar la viabilidad de la especie ex situ. 2018-2019	Cría experimental mezclando ejemplares de las poblaciones de Estonia (zoo de Tallin) y España (FIEB).	Traslado de 3 hembras de Estonia a España y otras 3 de España a Estonia que participan en dos periodos reproductivos, naciendo 4 crías en 2018 y 8 en 2019.

<https://www.aragon.es/documents/20127/3566658/Informe+divulgativo+del+proyecto+Life+LUTREOLA+%28Layman%2C%28B4s+report%29.pdf/19537e67-3b34-4876-e7d3-3c8d10565df3?t=1573817939659>

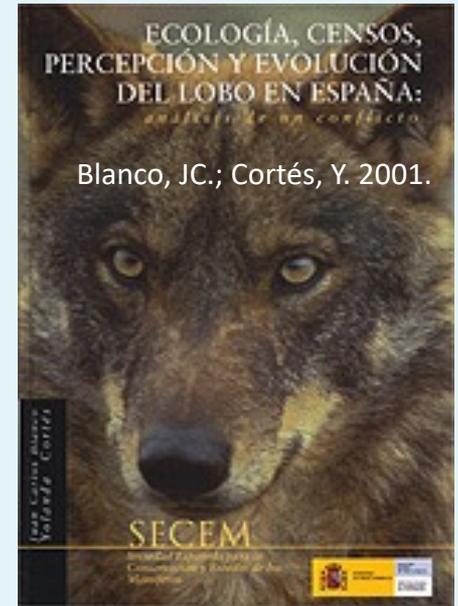
Lobo (*Canis lupus*)



Canis lupus Foto: A. San Miguel



El **conocimiento científico**, serio y sólido, el de la **normativa**, y la minimización de **conflictos** deben ser la base de la gestión. Hay mucho desconocimiento y mucha desinformación.



<http://lobomarley.org/wp-content/uploads/2013/04/percepcion-censos-lobo-peninsula.pdf>

- Ancestral relación de odio-dependencia con el hombre
- Amplísima valencia ecológica: matorral, bosque, cultivos... Área campeo: >400 km² (40.000 ha)
- Predador generalista (señales sinceras): jabalí, corzo, micromamíferos, ganado, perros, frutos, basura...
- Daños en ganado, sobre todo menor (juv + adultos, grave). Terneros y potros. Carroñero
- **Manadas**. Cachorros/loba: 5-6. Mortalidad (16-33%) debida al hombre. Mayor en poblaciones más saturadas.
- También individuos dispersantes, sin manada. En Galicia se ha estimado en un 16-25%.
- Estrategia de la r: Crecimiento poblacional potencial alto, que puede superar el 35% anual
- Gran resistencia al control y resiliencia

Lobo (*Canis lupus*)

CENSOS. DINÁMICA POBLACIONAL

- En los años 70 se llegó a 200-300 ind
- 1988: 300 manadas (1500-2000 ind)
- Hoy: > 2000 individuos (297 manadas)
- Ha pasado el río Duero y avanza hacia el sur
- Madrid: 0 (2008) a 5 manadas (hoy)
- S^a Morena: prácticamente extinto (¿Aujeszky?)
- Individuos aislados Cataluña (italianos)

Crecimiento poblacional y de área de distribución muy significativos, salvo en Andalucía

López-Bao, J. V., Godinho, R., Pacheco, C., Lema, F. J., García, E., Llaneza, L., ... & Jiménez, J. (2018). Toward reliable population estimates of wolves by combining spatial capture-recapture models and non-invasive DNA monitoring. *Scientific reports*, 8(1), 1-8. (NATURE)

En Galicia

Densidad: 2,55 ind/km². Área de campeo: 233-266 km².

Lobos sin manada: 16-25%

Censos por manadas y otros métodos (fototrampeo, heces, ADN, otros indicios,...).

Métodos científicos, homogéneos, complementarios

* Censo lobo España 2012-2014:

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/ieet_mamiferos_censo_lobo.aspx



- Estaciones de espera (visualización de ejemplares).
- Estaciones de escucha (coros de aullidos).
- Entrevistas personales
- Trampeo fotográfico.
- Otra información: ataques, atropellos, ...

SCIENTIFIC REPORTS

Article | [Open Access](#) | Published: 01 February 2018

Toward reliable population estimates of wolves by combining spatial capture-recapture models and non-invasive DNA monitoring

J. V. López-Bao , R. Godinho, C. Pacheco, F. J. Lema, E. García, L. Llaneza, V. Palacios & J. Jiménez

Scientific Reports **8**, Article number: 2177 (2018) | [Cite this article](#)

1567 Accesses | 13 Citations | 21 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

Decision-makers in wildlife policy require reliable population size estimates to justify interventions, to build acceptance and support in their decisions and, ultimately, to build trust in managing authorities.



Lobo (*Canis lupus*)

SITUACIÓN LEGAL

Lista Roja UICN

Preocupación Menor (Least Concern): global, Europa y Mediterráneo

Boitani, L. 2018. *Canis lupus* (errata version published in 2019). *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018: e.T3746A144226239.

Directiva Hábitats:
Protegida en toda España



- Norte del Duero: Anexo V (Susceptible de gestión)
- Sur del Duero: Anexo IV y II (Protección estricta + ZEC)

RD 139/2011



- Protegido en toda España
- NO Amenazado

Art. 16: Excepción cuando no exista otra solución satisfactoria (p.ej. Ávila)

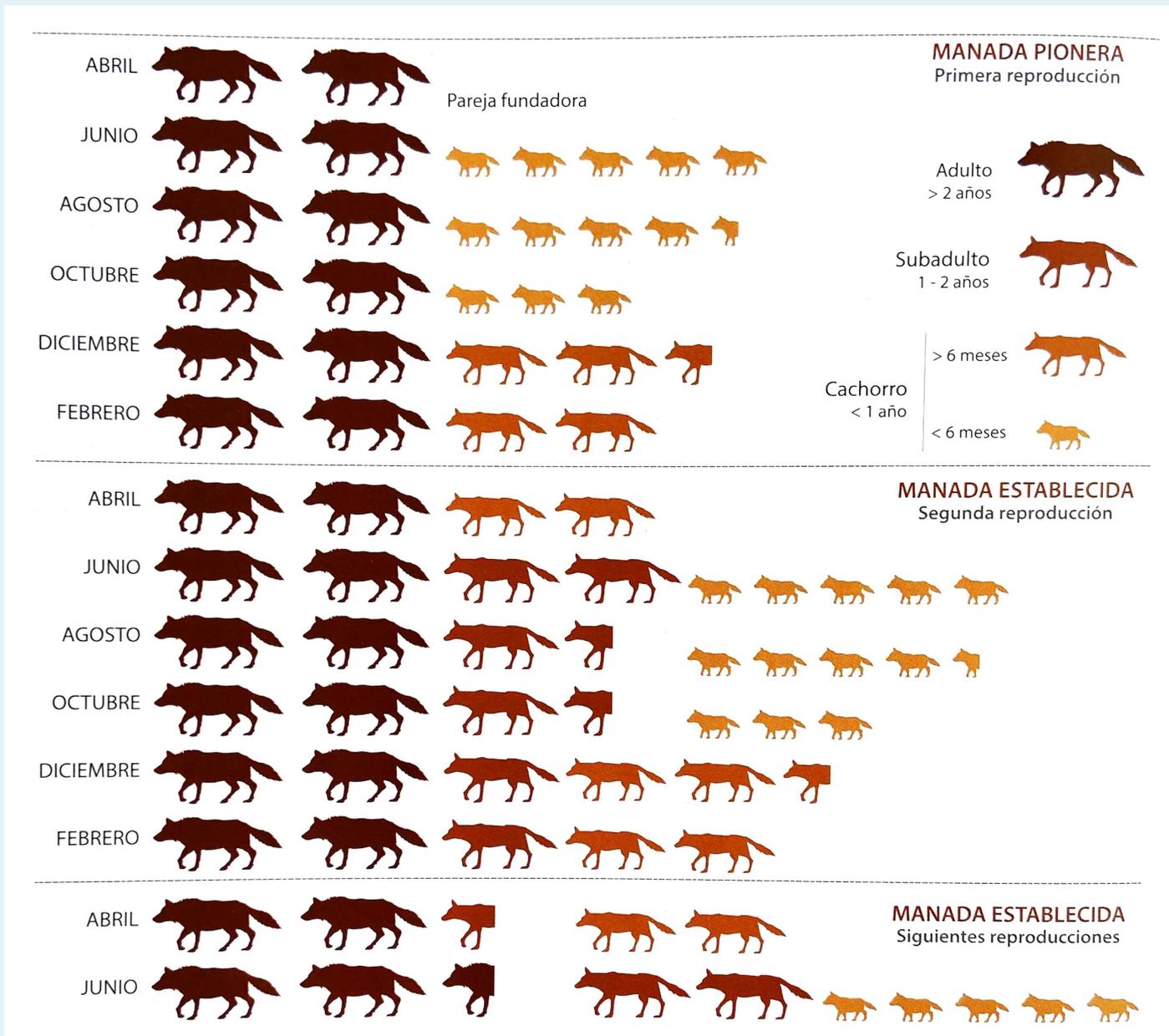
ART 17: <https://eunis.eea.europa.eu/species/1367>

EU conservation status by
biogeographical region

- Alpine - Favourable
- Atlantic - Favourable
- Black Sea - Unfavourable-Inadequate
- Boreal - Unfavourable-Inadequate
- Continental - Unfavourable-Inadequate
- Mediterranean - Unfavourable-Inadequate
- Pannonian - Unfavourable-Inadequate

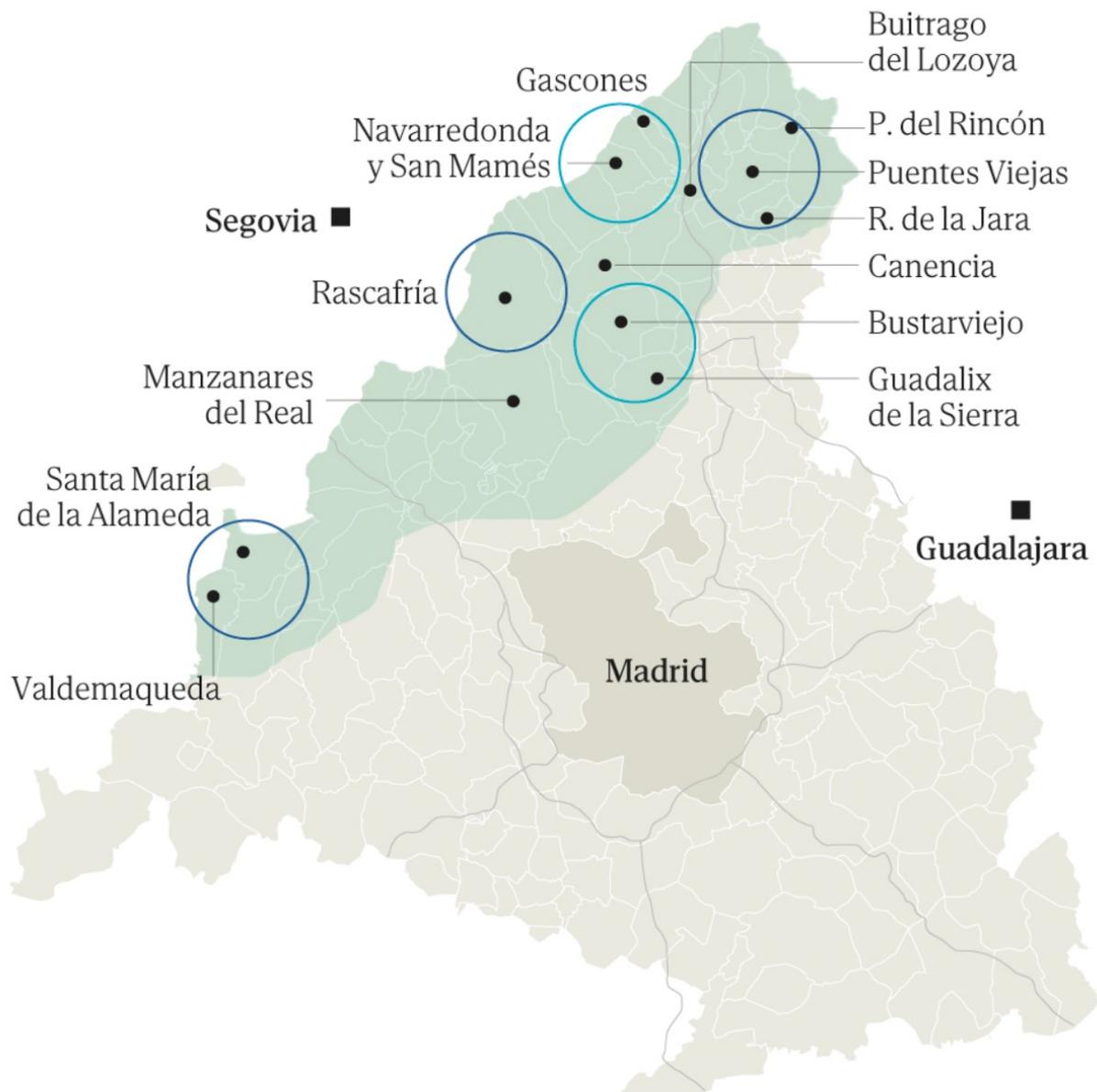
- Caza (subastas) Castilla y León
- Control poblacional ¿incluso en parques Nacionales?
- Hibridación con perro (4%) ¿Riesgo?





EL LOBO EN LA COMUNIDAD DE MADRID

— Presencia de lobos — Probable presencia de lobos



DEBILIDADES - AMENAZAS

- Impacto en la ganadería extensiva (menor, sobre todo)
- Enorme conflictividad: detractores - defensores

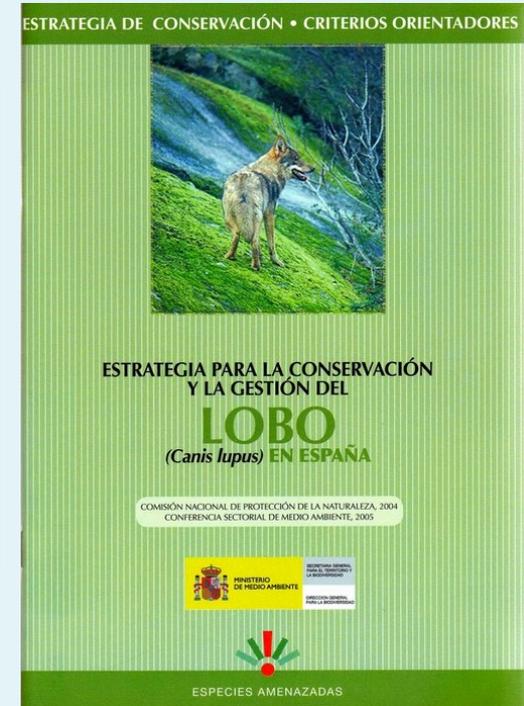
ACCIONES

- Censos y seguimiento. Estado coordina. CCAA llevan a cabo
- Custodia del territorio (sur de España)
- Convivencia con hombre y ganado (mastín, rediles,..)
- ¿**Control de población**? ¿en que casos? ¿cuándo? ¿dónde? ¿cómo?
- Estrategia veneno
- Indemnizaciones por daños (no sólo coste: valor y lucro cesante)
- Comisión Europea permite reembolso de gastos de prevención
- Divulgación, educación, concienciación

5. LÍNEAS BÁSICAS DE ACTUACIÓN	11
5.1. Criterios orientadores para la conservación y gestión del lobo	11
5.1.1. Iniciativas de orden legal	12
5.1.2. Daños al ganado.....	12
5.1.3. Conservación del hábitat.....	16
5.1.4. Zonificación.....	17
5.1.5. El aprovechamiento cinegético y el control	19
5.1.6. El valor turístico del lobo.....	20
5.1.7. Perros sueltos, errantes y asilvestrados.....	21
5.1.8. El conflicto mediático.....	21
5.1.9. Registro de lobos cautivos.....	22
5.1.10. Seguimiento e investigación.....	22
5.1.11. Divulgación y sensibilización.....	23
5.2. Criterios orientadores para la recuperación del lobo	23
5.2.1. Objetivos	23
5.2.2. Primera fase de la recuperación.....	23
5.2.3. Segunda fase de la recuperación.....	24

MINIMIZAR CONFLICTOS

MECH: No puede haber lobos en todos los sitios



Estrategia para la conservación y gestión del lobo en España (2005)

http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies-amenazadas/LOBO_tcm7-164142.pdf



How Wolf Change Rivers: <https://www.youtube.com/watch?v=ysa5OBhXz-Q>

Los daños del lobo en Asturias: 3.700 denuncias por año desde 1997

CyL: 2829 cabezas; Asturias: 2116; Galicia: 1258; Cantabria: 457; La Rioja: 349; Madrid: 298; CLM: 55; País Vasco: 27

Incremento "significativo" en el pago de los daños del lobo a ganaderos

**MINIMIZAR
CONFLICTOS**

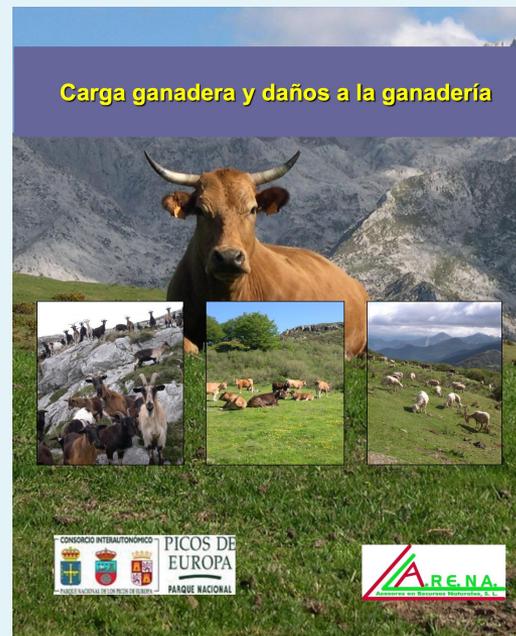
GRUPO CAMPO GRANDE

El diálogo puede contribuir a reducir el conflicto en extensiva y el lobo ibérico

<http://www.grupocampogrande.org/>

Propuestas y Reflexiones:

- Cuantificación, evaluación y compensación de los daños
- Instrumentos económicos
- Medidas de manejo y reducción de daños
- Control de poblaciones
- Censos y ciencia
- Estatus legal



<https://parquenacionalpicoseuropa.es/wp-content/uploads/2016/02/Informe-Ganado-y-Danos-2014-2016.pdf>



<http://www.pastandoconlobos.com/>

La predación del lobo sobre el ganado vacuno

Caracterización del conflicto
y
propuestas para reducirlo



Enero 2015

https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/carnivores/pdf/pa_iberia2_lobo_e_bovinos_esp.pdf



JORNADA
Estrategias de mediación social para abordar el conflicto alrededor del lobo. La experiencia del Grupo Campo Grande.

MADRID, 26 DE FEBRERO DE 2019
Sala de Seminarios. Sede Forestales.
ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural de la UPM.
C/ José Antonio Navas, 10. 28040 Madrid

Organiza:

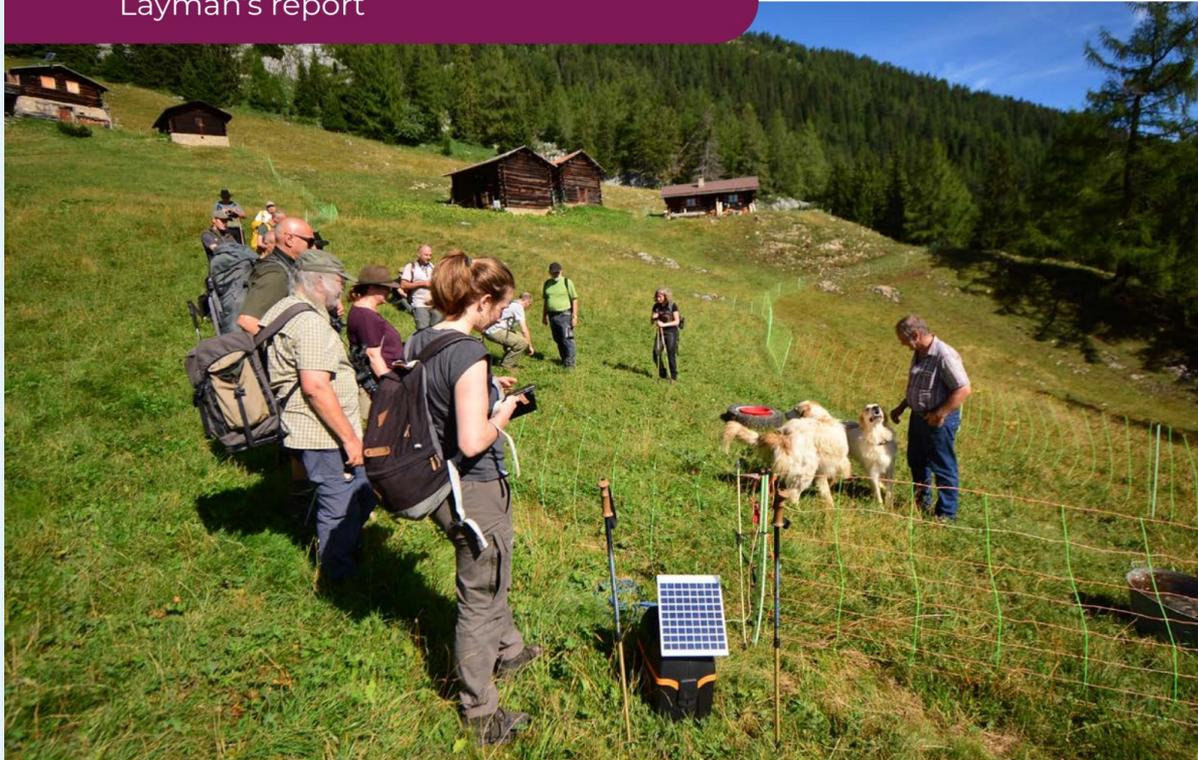


con la facilitación de la Fundación Entretantos y la colaboración de la ETS de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid



LIFE EuroLargeCarnivores

Layman's report



<https://drive.google.com/file/d/15hkgM98O9KoCQfLp66l5P1EGyUFykvAR/view>

2016

Los ataques de lobo a la ganadería se intensifican: más de 7.500 animales muertos

CyL: 2829 cabezas; Asturias: 2116; Galicia: 1258; Cantabria: 457; La Rioja: 349; Madrid: 298; CLM: 55; País Vasco: 27

INDEMNIZACIÓN POR DAÑOS (Comunidad de Madrid) (Lucro cesante y daños indirectos)

- Importes por animal:
 - Ovino y caprino:
 - 60 € < 6 meses
 - 120 € 6 meses – 7 años (carneros 220)
 - 30 € > 7 años
 - Bovino y equino:
 - 450 € < 6 meses
 - 800 € 6 a 12 meses
 - 1200 € 1 a 10 años
 - 600 € > 10 años
 - Equino:
 - 250 € < 3 años
 - 500 € > 3 años

- Importe máximo por siniestro:
 - 500 € ganado ovino y caprino
 - 1000 € ganado bovino y equino



- Daños veterinarios a animal
- Razas autóctonas en peligro

Los atropellos no frenan el avance del lobo en Madrid

“Lo importante es que hay una población consolidada en el Sistema Central”, alertan los expertos

In this context, lethal control is an available tool for national authorities to use, in accordance with the conditions of the Habitats Directive, within the overall objective of ensuring the favourable conservation status of the concerned wolf populations. As you know, such measures must be reported and justified to the Commission every two years. To date, in the vast majority of cases, the Commission has not objected to these measures. However, lethal control should not be a substitute for a comprehensive system of measures to attain favourable conservation status. Rather, it is an alternative to consider in cases of problematic animals for which prevention has proved ineffective and should not be detrimental to the maintenance of the favourable conservation status.

This is why providing support for effective prevention measures to avoid or reduce livestock damages is critical. In order to support farmers in areas where large carnivores are present, the Commission has amended the State Aid guidelines for the agricultural sector in November 2018 to allow full reimbursement of costs related to such investments as well as for indirect costs such as veterinary costs and labour costs related to the search for missing animals. Another key element is having an efficient and fair compensation system to address damages to livestock which is also allowed under the State Aid Guidelines.

In addition, comprehensive training, technical assistance, and monitoring, as well as communication and information to the public and dialogue with all concerned stakeholders, are fundamental to reconciling the need to protect our nature and biodiversity with our human activities. To this end, significant financial support is available and possible both under the Rural Development Programmes financed by the European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD) and under the EU's environment and climate programme LIFE. Furthermore, support for preventive measures, such as investments in the purchase of protective fences or purchase of guard dogs as non-productive investments, which can be financed up to 100 %, is possible under EAFRD. Under agri-environment-climate commitments, payments in areas where the presence of wolves might prevent delivery of environmentally beneficial grazing practices may cover additional labour costs for maintenance of protective fences, if related work is done regularly and leads to recurring costs. Also, the costs related to maintenance of guard dogs can be included in the premium, where regular use of such dogs is foreseen.

‘Guía sobre la protección estricta de especies animales presentes en la Unión Europea’

Extracciones:

“todas las extracciones excepcionales que de este animal se hagan sean justificadas y argumentadas por aquellas comunidades autónomas con presencia de la especie”.

Según la guía, la protección del ganado y el conocimiento del estado de las poblaciones son “dos factores fundamentales a la hora de realizar excepciones en extracciones”, aunque también admite que “el conflicto entre lobo y ganaderos no puede abordarse solamente a través de esta actividad”.

Este régimen de excepciones se podrá aplicar incluso cuando las especies se encuentren en un “estado de conservación desfavorable”, según el Miteco, quien indica que el documento “incluye criterios de evaluación del estado de conservación favorable de la población y del posible efecto de la extracción, umbrales de daños al ganado, seguimiento de los efectos y cumplimiento de los condicionantes normativos”.

Premio Natura 2000 en el año 2020. La Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos decidió hacer frente al abandono rural, la pérdida de pastos, de fuentes de alimentación para los carroñeros y al riesgo de incendio con la creación de la marca de garantía Pro-Biodiversidad para apoyar a los ganaderos de ovino que operan bajo sistemas tradicionales extensivos.

Defensores y detractores a ultranza no ayudan nada
Hay que acercar posturas y minimizar conflictos

¿Es bueno que el lobo sea especie cinegética
al norte del Duero?

Cupo CyL: 140 lobos (se caza el 60%)



¿Es posible autorizar la muerte de lobos al sur del Duero?

BIODIVERSIDAD

El Congreso pide la protección integral del lobo

12/5/2017

La proposición no de ley sale adelante cuando la ministra García Tejerina dice que seguirá luchando para que el cánido sea especie cinegética también al sur del río Duero

¿Es buena la PNL de proteger estrictamente al lobo en toda España?

¿Se puede instar a que se incluya en el Catálogo de Especies Amenazadas con la categoría “En peligro de extinción”?



WWF EN ACCIÓN



ACABEMOS YA
CON LA PERSECUCIÓN DEL LOBO

Pide a la Ministra de Medio Ambiente
que no permita la caza de cuatro lobos

La Junta de Castilla y León ha anunciado su intención de matar cuatro lobos al sur del río Duero, cediendo una vez más a las presiones de determinados ganaderos. Sin embargo, la especie está estrictamente protegida por la legislación europea y española. ¡No permitas que maten más lobos!



LOBO VIVO
LOBO PROTEGIDO
Manifestación en defensa del Lobo Ibérico 12 marzo 2017
¡volvemos a la calle!

Los daños del lobo no dan tregua en los Picos de Europa, donde continúa la escalada de ataques al ganado. En un año, los animales muertos se duplicaron en el conjunto del parque nacional, mientras que en la vertiente asturiana el incremento fue del 79%. Esos datos que maneja el espacio protegido -corresponden a 2020, último ejercicio con cifras- sitúan en 671 las bajas en el conjunto del parque, frente a las 349 de 2019. En la zona de Asturias se contabilizaron 242, frente a las 135 de 2019. Se registraron además 29 animales heridos, una variable no recogida un año antes.

En el análisis por tipo de ganado en Asturias, la reciella vuelve a ser la principal presa del cánido, que acabó con 153 ejemplares, de los cuales 107 fueron ovejas y 46 cabras. Supone un aumento del 45% respecto a 2019, cuando la cifra de ovino y caprino ascendió a 105. Además del aumento de daños en la reciella, se confirma la tendencia apuntada por los ganaderos sobre el aumento de ataques al ganado mayor. En un año, pasaron de 37 a 85 y suponen ya el 35% de los animales muertos. En 2020 se registraron además 4 bajas de equino.

Foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*)

**Protegida, Amenazada (PE) y oficialmente Extinta en España
EN para Lista Roja UICN**

- Presente en litoral Mediterráneo a principios S XX (lobo marino)
- Desaparece de la Península en años 50 y de Baleares en 1958
- Desaparecen de Canarias (eran abundantes) mucho antes
- Desaparece de Chafarinas en años 90 (Peluso)
- Avistamientos ocasionales recientes en Baleares y Canarias
- Pequeña población en Madeira (unos 40 individuos). Proy LIFE
- Población de cabo Blanco (Sahara occ): de 100 a más de 330. De 20 crías a 80
- 2 LIFE Foca monje (94 y 96). Proyecto conservación CBD-Hábitat

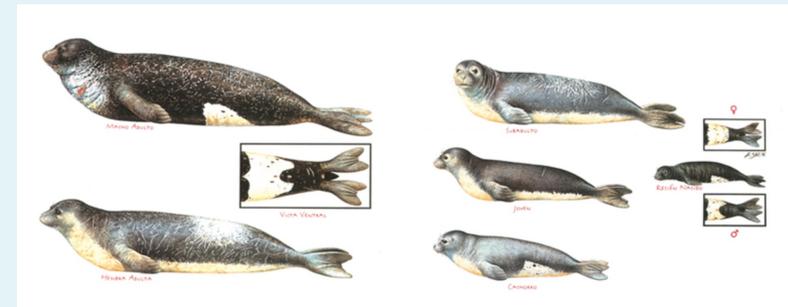


Miguel Angel Cedenilla/CBD-Habitat

AMENAZAS (actuales):

- Mortalidad ligada a la pesca: disparo, redes,...
- Mortalidad por microalgas (toxinas)
- Mortalidad de jóvenes (cuevas)
- Turismo

- Censos, seguimiento. Vigilancia
- Trabajo con pescadores. Sensibilización, concienciación,...



https://www.mediterraneanmonkseal.org/?page_id=128&location=#results

365 días al año trabajando en el terreno para salvar la última colonia de focas monje del mundo.

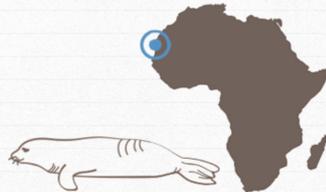


https://www.mediterraneanmonkseal.org/?page_id=44



¡*Monachus monachus!*

Nuestra misión es proteger y favorecer la recuperación de la colonia de Foca Monje del Mediterráneo en el Atlántico Oriental que se encuentra en el litoral de la península de Cabo Blanco, en Mauritania y que se considera la colonia más importante que existe a nivel mundial de esta especie. Nuestros continuos esfuerzos de protección y vigilancia están dando resultados y la población de focas se ha duplicado en los últimos 10 años.



La foca monje del Mediterráneo

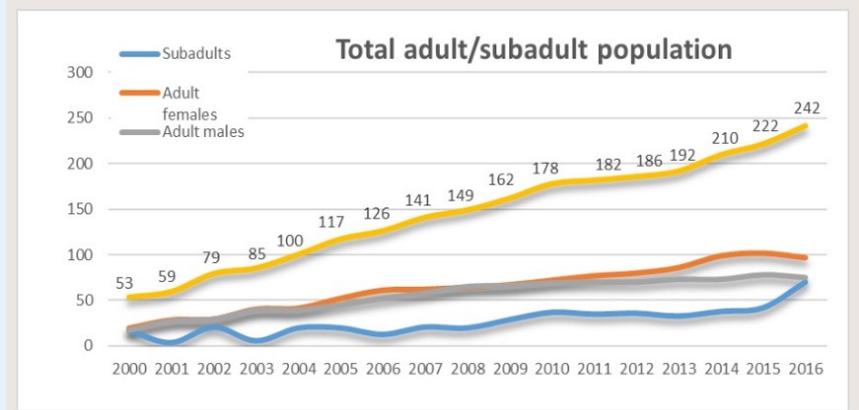
- Qué es una foca monje
- Dónde vive
- Cómo reconocerla
- ¿Qué problemas tiene
- Cómo vive
- Cómo la ayudamos
- Descargas
- Enlaces
- Fotos

REDFOM
Red de Avistamientos
Focas monje

Fundación CBD-Habitat - C/ Nereureberg 8, Bajo A - 28002 Madrid - Tel:91 510 01 33 - Fax:91 413 54 02 - e-mail: monachus@cbd-habitat.com - web:www.cbd-habitat.com

<https://www.cbd-habitat.com/foca-monje-del-mediterraneo/>

Reserva Costa de las Focas (Mauritania)-Marruecos)





And among those was the monk seal,
or as the sailors of that time named it, the sea wolf.



LIFE MADEIRA MONK SEAL

153 visualizaciones · 21 nov. 2019

3 0 COMPARTIR GUARDAR ...



Mediterranean Monk seal
23 suscriptores

SUSCRIBIRSE



Fundación CBD-Hábitat · Seguir
11 de septiembre de 2019 ·

Cría de foca monje en la Reserva de las Focas

Espectaculares imágenes submarinas de una cría de foca monje en la "Reserva de las fo... Ver más



-0:35

<https://www.facebook.com/watch/?v=392445264751076>



The monk seal is protected by law.
It is an offense to deliberately move within 50 meters (164 feet) of the animal
or to disturb or harm it in any way.



Secretaria Regional
do Ambiente e Recursos Naturais



União das Ilhas da Madeira



Cofinanciado pelo instrumento LIFE da Comissão Europeia | Co-financed by instrument LIFE of the European Commission

https://www.youtube.com/watch?v=0yHB8k6VWEs&feature=youtu.be&fbclid=IwAR3rNs_4Fvi1cNTXIY_XgwiizkrNxoGW48op7sDNF1J3v00OJ7E5tCGK2gY

LIFE Madeira Monk Seal (Portugal)

<https://www.lifemadeiramonkseal.com/el-antes-y-el-despues-del-life-madeira-foca-monje/>

LIFE Andros Park (Grecia)

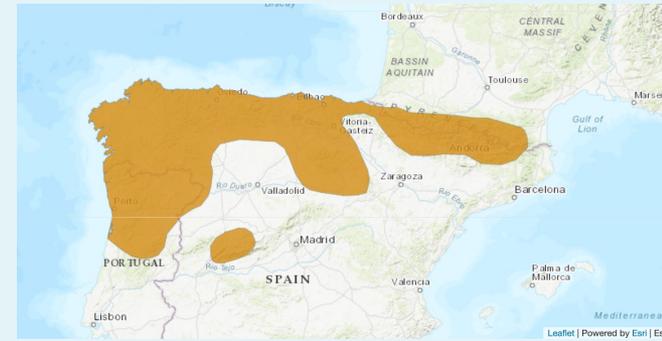
<http://www.life-androspark.gr/en/index.php/the-project/>

Desmán (*Galemys pyrenaicus*)



Galemys pyrenaicus. Foto: A. San Miguel

**Protegido
Amenazado (VU-PE)
VU Lista Roja UICN**



Fernandes, M., Herrero, J., Aulagnier, S. & Amori, G. 2008. *Galemys pyrenaicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T8826A12934876. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T8826A12934876.en>



<https://www.youtube.com/watch?v=1IJXRhhN864>

- Insectívoro. Endemismo ibérico
- Casi extinto en el Centro Peninsular: quedan algunas subpoblaciones
- En peligro de extinción en Sistema Central

AMENAZAS

- Pérdida y degradación del hábitat: caudal y calidad del agua; discontinuidad longitudinal y transversal de cauces
- Contaminación; biocidas; otros
- Predación: muchas especies y, en Sistema Central, sobre todo visón americano
- Fragmentación poblacional

<https://www.lifedesman.es/es/desman-iberico/amenazas>

ACCIONES

- Censos, seguimiento
- Control del caudal y calidad del agua de los ríos
- Continuidad: presas, azudes, molinos, graveras,...
- Control de contaminación
- Control de predación (visión europeo, sobre todo)
- Conectividad
- Restauración de vegetación fluvial
- Divulgación, educación, concienciación



<https://vimeo.com/238435205>

- Censos, seguimiento, análisis poblacional
- Distribución
- Mejora de condiciones de los ríos
- Mejora y restauración de hábitats (p.ej. plantaciones)
- Control de amenazas (visión europeo, sobre todo)
- Reducción afecciones no naturales
- Reducción amenazas fitosanitarias
- Gestión sustentable de hábitats
- Divulgación, educación, concienciación

ACCIONES



- Aymerich, P., & Gosálbez, J. (2014). El desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) en los Pirineos meridionales. Conservation and Management of semi-aquatic mammals of South-western Europe. Munibe Monographs. Nature Series, 3, 37-77.
- Gisbert, J., & García-Perea, R. (2014). Historia de la regresión del desmán ibérico *Galemys pyrenaicus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811) en el Sistema Central (Península Ibérica). Conservation and management of semi-aquatic mammals of southwestern Europe. Munibe Monographs: Nature Series, 3, 19-35.



Microtus cabreræ. Foto: A. San Miguel
Vídeo: <https://vimeo.com/124341640>

- Endemismo ibérico
- Mediterráneo
- Pastos herbáceos ± húmedos: vallicares, fenalares, juncales,...
- Semi-subterráneo. Hace sendas y excava galerías
- Herbívoro
- Estratega de la r. Grandes fluctuaciones poblacionales

Inventario de la población española de topillo de Cabrera (San Miguel et al., 1992)
https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies-amenazadas/vertebrados/pbl_topillo.aspx.

Topillo de Cabrera (*Microtus cabreræ*)



http://es.wikipedia.org/wiki/Microtus_cabreræ

Protegido
Amenazado (VU)
NT Lista Roja UICN

Fernandes, M., Pita, R. & Mira, A. 2019. *Microtus cabreræ*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T13418A90931498.



AMENAZAS

- Pérdida y fragmentación de hábitat: cultivo, sobrepastoreo,...
- Reducción y fragmentación poblacional
- Predación (carnívoros, estrigiformes y jabalí, sobre todo)
- Desconocimiento



Microtus cabrerarum

Vídeo: <https://vimeo.com/124341640>



Nido, sendas y boca de vivir de Microtus cabrerarum. Foto: A. San Miguel

- Muchas especies (33 en España). **Todos protegidos, 13 amenazados (12 VU y 1 PE)**
- Nocturnos
- Insectívoros (efecto beneficioso). Algunos predadores de aves
- Necesitan refugios para hibernar, descansar y reproducirse: cavernícolas, arborícolas, fisurícolas,..
- A menudo forman colonias
- Longevos (más de 30 años)
- Estrategas de la K: bajas tasas de reproducción
- Gran regresión últimas décadas
- Reservorios de enfermedades



FEDERACIÓN

<http://www.batlife-europe.info/>

Murciélagos (Chiroptera)



<http://www.secemu.org/>

SECEMU: Asociación Española Conservación y Estudio de los Murciélagos

- Alteración hábitats naturales
- Molestias en cuevas
- Desaparición de refugios antropófilos
- Reducción de grandes árboles con oquedades
- Intoxicación: insecticidas. Reducción alimento
- Mortalidad no natural. P.ej. parques eólicos
- Bajas tasas de renovación poblacional
- Desconocimiento. Miedo

AMENAZAS

- Conocimiento. Investigación
- Censos y seguimiento
- Protección (y creación) de refugios
 - Cuevas. Edificios. Arboles huecos
 - Gestión forestal adecuada
- Control de biocidas
- Reducción daños aerogeneradores
- **CONCIENCIACIÓN, DIVULGACIÓN**

ACCIONES

Sol *Plecotus auritus*. Murciélago orejudo septentrional. Arborícola



Sol *Myotis beschteinii*. Murciélago ratonero forestal. Arborícola



Rhinolophus ferrumequinum.
Murciélago de herradura grande. Cavernícola

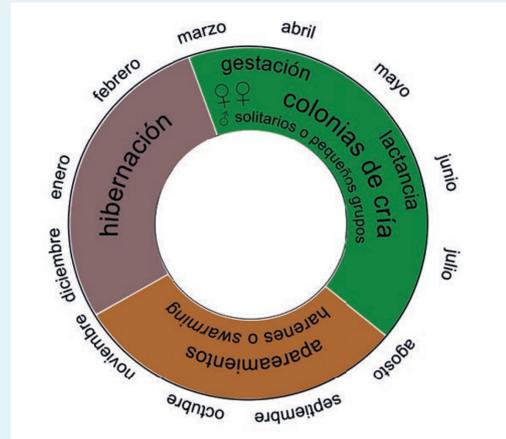


Nyctalus lasiopterus. Nóctulo gigante. Arborícola

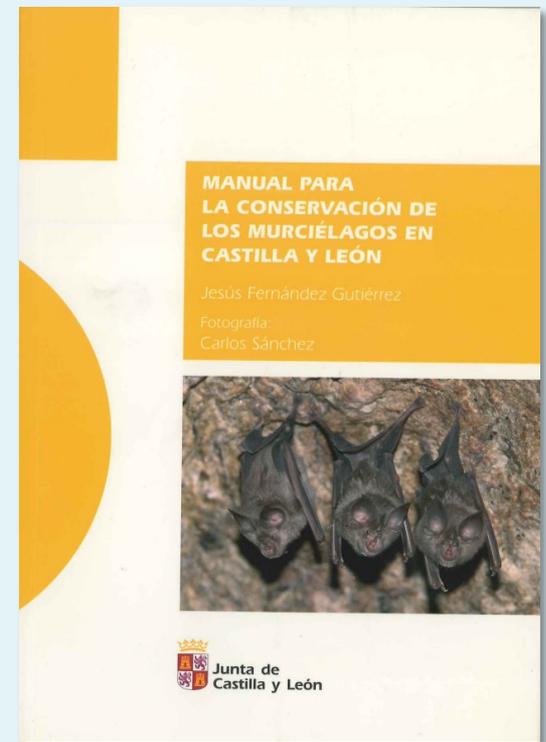


Fotografías: M^a Sol Redondo
(OAPN, Centro Montes Valsaín)

Manual de conservación y seguimiento de los quirópteros forestales



<http://secemu.org/wp-content/uploads/2016/02/manual-quirópteros-WEB.pdf>



http://www.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100/1131977462266/_/_/



Noctulo gigante con emisor GPS

Fotografía: M^a Sol Redondo (OAPN, Centro Montes Valsaín)



Caja-nido para murciélagos

Species	Periodo estival	Periodo invernral	Forestal	Cavernícola	Edificaciones	Fisuras de rocas
Murciélago grande de herradura <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> IUCN: RM/A1 L.R.: Vulnerable	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Murciélago pequeño de herradura <i>Rhinolophus hipposideros</i> IUCN: V/A2c L.R.: Vulnerable	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

- **LIFE96 NAT/E/003081** (Castilla y León):

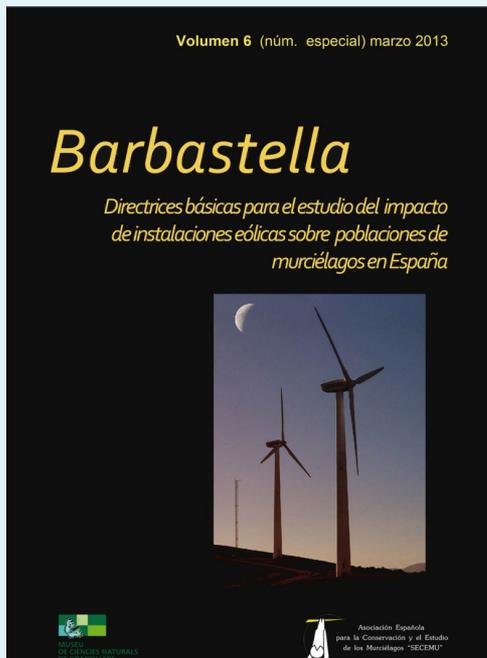
Acciones prioritarias para la protección de **murciélagos** en la Comunidad de Castilla y León

- **LIFE00 NAT/E/007337** (Valencia):

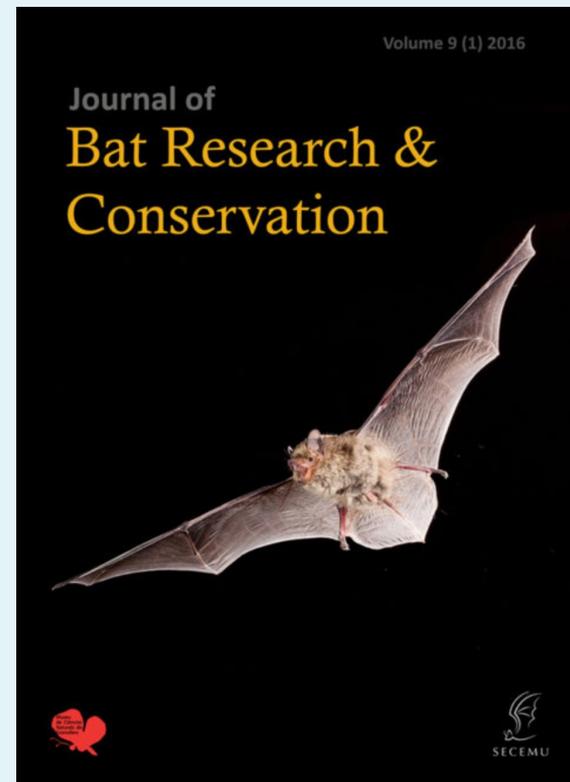
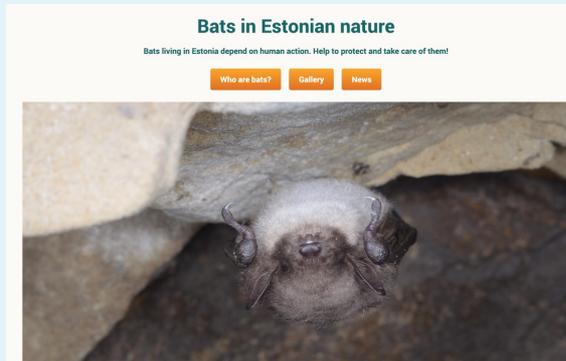
Plan de conservación de quirópteros en la Com. Valenciana

- **LIFE 04 NAT/ES/00043** (Extremadura):

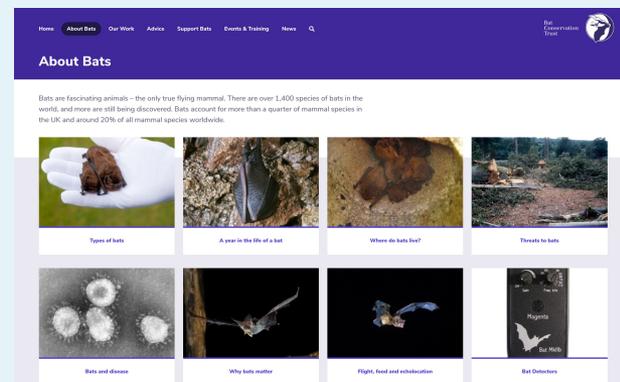
Conservación de los quirópteros amenazados de Extremadura



http://secemu.org/wp-content/uploads/2016/12/barbastella_6_nu_m_esp_2013_red.pdf



<http://secemu.org/journal-of-bat-research-and-conservation/>



<https://www.bats.org.uk/about-bats>

Journal of
Bat Research & Conservation

Cajas refugio para murciélagos

Recomendaciones para su correcta colocación
y revisión. Experiencias realizadas



Cetáceos



1986: Prohibición caza comercial de ballenas
(algunos países no la respetan: Japón, Noruega, Islandia, Islas Feroe)

Todas las especies Protegidas
14 Amenazadas: 13 VU, 1 PE

Sociedad Española
de Cetáceos

<https://cetaceos.com/>



ACCIONES

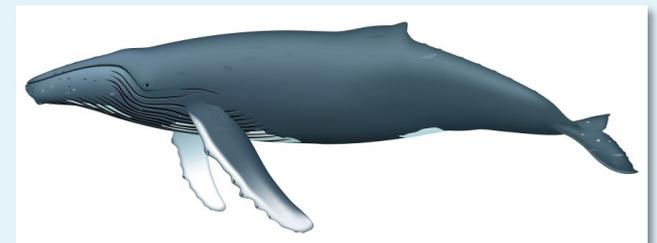
- Identificación y proteger áreas óptimas para conservación
- Censos, seguimiento. Identificación individuos.
- Reducción de enfrentamientos. Mejora artes de pesca
- Reducción de mortalidad
- Regulación actividades de observación turística de cetáceos
- Educación, sensibilización (pescadores, sobre todo), divulgación



RD 1727/2007 de protección de cetáceos

Medidas de protección de cetáceos (embarcaciones, observación). Vigilancia, inspección y control

RD 699/2018: Corredor Cetáceos Mediterráneo





Catálogos de Identificación de Cetáceos en el Mediterráneo Peninsular y Golfo de Cádiz

<http://cetidmed.com/>

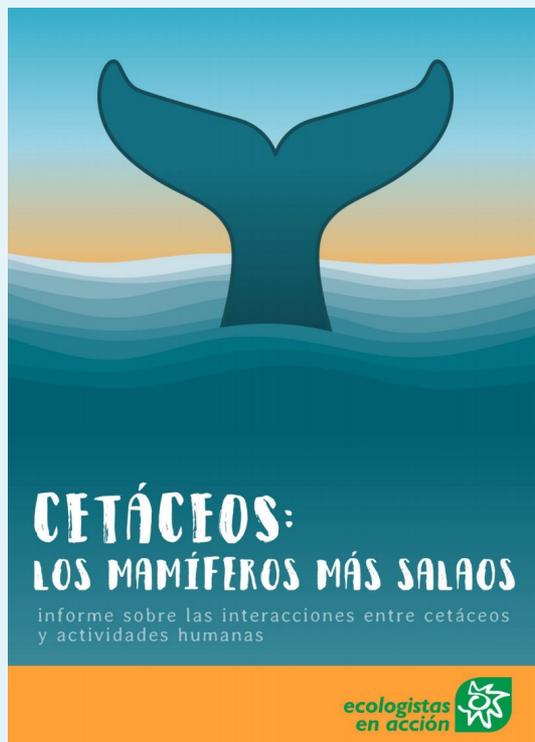


Mapas de los movimientos de 15 cachalotes en el Mediterráneo (Carpinelli et al. 2014)



Objetivos:

- (1) Unificación de catálogos de identificación de cetáceos del Mediterráneo español
- (2) Puesta de catálogos unificados en un portal Web...
- (3) Definición de unidades de gestión para tres especies de cetáceos (calderón común, delfín mular y orca).



<https://www.ecologistasenaccion.org/wp-content/uploads/adjuntos-sPIP/pdf/informe-cetaceos.pdf>

Área	Año	Estima población (individuos)	Estima densidad (individuos/km ²)	Método	Autor
Galicia y Banco de Galicia	2009	611 (322-1159)	0.0038 ³	Transectos de avistamiento	83
Golfo de Bizkaia	2009	447 (252-904)	0.0037 ³	Transectos de avistamiento Transectos acústicos	83
Islas Canarias	2009-2010	224 (120-418)	0.0042	Transectos acústicos	37
Galicia y Cantábrico	2003-2011	865 (767-1041)	0.0013	Transectos de avistamiento	84
Estrecho de Gibraltar	1999-2011	47		Foto-identificación	85
Sur del Mediterraneo occidental	2004-2013	586 (333-1033)		Transectos acústicos	86



Área con presencia común de cachalotes y principales impactos por actividades humanas. Ver leyenda

LIFE INDEMARES 07/NAT(E/000732):

Inventario y Designación de Áreas Marinas del Estado Español

LIFE02/NAT/E/8610

Conservación de Cetáceos y Tortugas
en Murcia y Almería:

- Áreas y especies a proteger
- Censos y monitorización
- Educación y sensibilización
- Material manejo y liberación de tortugas capturadas

The image shows the cover of a report titled 'LIFE+ INDEMARES' with the subtitle 'Presente y futuro de la conservación marina en España'. The cover features a photograph of a marine scene with dolphins, a seagull, and a sea turtle swimming over a coral reef. The top of the cover includes logos for the Spanish Government, the Ministry of Agriculture, Food and Environment, and Fundación Biodiversidad. The bottom of the cover includes logos for INDEMARES, CSIC, OCEANA, SECAC, and WWF, along with the website address www.indemares.es.

LIFE+ INDEMARES

Presente y futuro
de la conservación marina
en España

INDEMARES

www.indemares.es

The impact of free-ranging domestic cats on wildlife of the United States

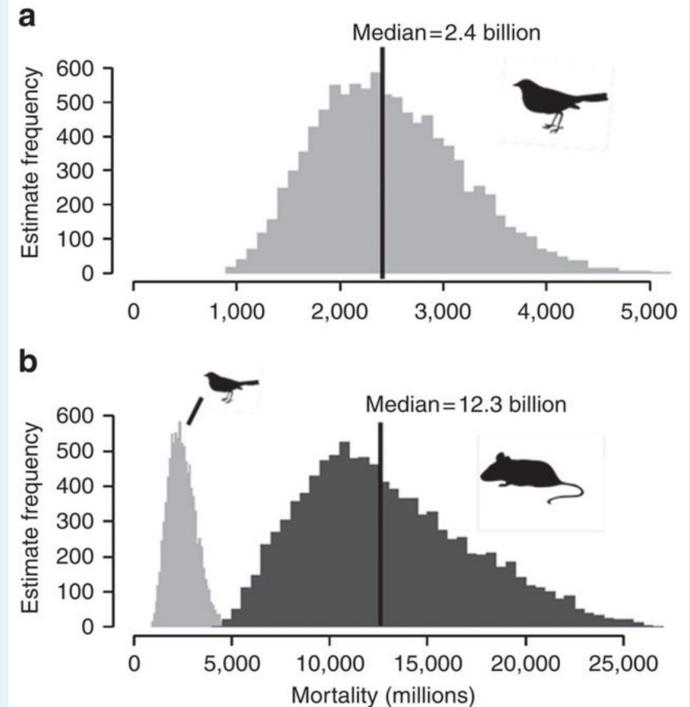
Scott R. Loss , Tom Will & Peter P. Marra

Nature Communications 4, Article number: 1396 (2013) | [Download Citation](#)

Our findings suggest that free-ranging cats cause substantially greater wildlife mortality than previously thought and are likely the single greatest source of anthropogenic mortality for US birds and mammals. Scientifically sound conservation and policy intervention is needed to reduce this impact.

<https://www.nature.com/articles/ncomms2380?fbclid=IwAR0uyz3U2IQh2bHlFkmI7-Fo3qKVb542sXqjEFoe40fvLQOvfamkLz8JgQ>

Figure 1: Estimates of cat predation on US birds and mammals.



(a) Probability distribution of estimated bird mortality caused by all free-ranging cats in mainland areas of the contiguous United States. (b) Probability distribution of estimated mammal mortality caused by all free-ranging cats in mainland areas of the contiguous United States.



Inicio ▾ Investigación ▾

Últimas noticias

- Comunicación
 - Noticias
 - Destacados
 - Notas de prensa
 - Calendario Eventos
 - Eventos
 - Histórico
 - Seminarios EBD
 - Histórico
 - Multiteca
 - Utilidades
 - Alcornoques de Doñana

Contenidos con etiqueta **feral cats x**

Las leyes de bienestar animal no deben proteger a los gatos callejeros por comprometer la biodiversidad

Personal científico de distintas instituciones científicas españolas dedicadas a la ecología y la conservación ha publicado una carta alertando

[Leer más »](#)

[actualidad](#) [invasive species](#) [invasive species management](#) [gatos callejeros](#) [feral cats](#) [bienestar animal](#) [stray cat](#)