

Evolución y recuperación del

lince ibérico

(*Lynx pardinus*)

en España y Portugal:
un ejemplo de éxito de conservación




artemisan
FUNDACIÓN

JUNIO 2024

Contenido

1. Introducción y objetivos.....	5
2. Conociendo al lince ibérico.....	6
3. El declive del lince.....	9
3.1. Evolución de las poblaciones hasta finales del siglo XX.....	9
3.2. Principales problemas de conservación.....	10
4. La recuperación del lince ibérico.....	11
4.1. Los proyectos de recuperación.....	11
4.2. Evolución de la población de lince en España y Portugal.....	12
5. Factores clave en la recuperación del lince ibérico.....	15
5.1. Estrategia común bajo criterios científico-técnicos.....	15
5.2. Existencia de fondos y colaboración público-privada.....	16
5.3. Implicación de todos los agentes.....	17
6. Retos para la conservación del lince ibérico.....	18
7. El lince como aliado de los cotos de caza.....	19
Los cazadores, protagonistas en la recuperación de la especie.....	20
8. Recomendaciones para la coexistencia con el lince.....	21
9. Conclusiones.....	22
10. Summary.....	23
Referencias utilizadas.....	24

Créditos de fotos y recursos:

archivo de la Asociación de Propietarios Rurales para la Gestión Cinegética y Conservación del Medio Ambiente (APROCA), Fundación Artemisan, Fundación CBD-Hábitat, Juan Carlos Márquez Garrido, Proyecto de conservación ex - situ del lince (<https://www.lynxexsitu.es/>), proyecto **LIFE LYNXCONNECT** <https://lifelynxconnect.eu/>) y proyecto **IBERLINCE** <http://www.iberlince.eu/index.php/esp/>

Introducción y objetivos

El lince ibérico (*Lynx pardinus*) es un felino silvestre que hace varios miles de años ya estaba presente en buena parte de la península que le da nombre. Sin embargo, desde finales del siglo XIX y principios del XX, hay evidencias de una fuerte reducción de sus poblaciones, que comenzaron a quedar restringidas al sur y suroeste peninsular, alcanzándose niveles críticos durante las décadas de 1990 y 2000, período en el que el lince ibérico fue declarado como “en peligro crítico de extinción”. En ese momento fue considerado como el felino silvestre más amenazado del planeta.

Esta situación provocó que muchas personas y entidades, tanto públicas como privadas, comenzaran a realizar importantes esfuerzos para su conservación, incluyendo cazadores, gestores

y propietarios de cotos y fincas de caza, en los que el lince encuentra un lugar idóneo para sobrevivir. En los últimos años, y como consecuencia de estos esfuerzos, el lince ha experimentado una clara recuperación de su población, pasando de apenas 94 ejemplares en el año 2002, a superar los 2000 en 2024, y se espera que siga expandiéndose a nuevos territorios en España y Portugal

El principal objetivo de este informe es realizar una revisión sobre la **situación actual de la población de lince ibérico**, utilizando datos aportados por las administraciones en los que se muestra su distribución, abundancia y tendencia poblacional. Además, se resumen los retos a los que se enfrenta la especie y se expone el papel fundamental que el sector cinegético tiene en su recuperación.



Conociendo al lince ibérico

El lince ibérico es una de las dos especies de **felinos silvestres** de la península ibérica, junto con el gato montés (*Felis silvestris*), siendo su pariente más cercano el lince euroasiático (*Lynx lynx*).

Nuestro lince se considera como **carnívoro de tamaño medio**, con valores medios de peso de 12.5 kg y 80 cm de longitud, siendo los machos más grandes que las hembras. Al lince le caracterizan sus grandes ojos y cabeza pequeña, patas largas y su pelaje pardo-grisáceo, con distintos moteados de color negro (que le hacen pasar desapercibido en los lugares que habita), junto con su cola que termina en una banda negra.



El lince habita **ecosistemas mediterráneos con preferencia por el matorral**, zonas de transición entre pastos y matorrales, arbustos y también lugares con presencia de rocas y posibles cubiles para el parto y lactancia de los cachorros (troncos huecos, riscos y hasta instalaciones agrícolas y ganaderas). Por el contrario, rechaza zonas abiertas, vías de

comunicación y lugares con actividad humana frecuente, si bien la actual expansión de las poblaciones podría cambiar estos patrones. Generalmente, los lince se encuentran en altitudes comprendidas entre los 400 y 1.300 m, aunque también están a nivel del mar (caso de Doñana).



En todo caso, un factor determinante en la selección del hábitat por parte del lince es la presencia del conejo de monte (*Oryctolagus cuniculus*), su principal presa, y, de hecho, se dice que **“el hábitat del lince es el conejo”**. Se ha calculado que un lince necesita de media un conejo al día para satisfacer sus necesidades vitales. Otras especies de aves y mamíferos son ingeridas a lo largo del año en menores proporciones respecto al conejo y se ha demostrado que puede aprovechar carroña.

En cuanto al **ciclo vital del lince**, podemos hablar de cuatro períodos; (1) el celo, que sucede de diciembre a febrero, (2) la gestación (que dura unos 70 días) y los partos (normalmente dos cachorros, hasta cuatro y excepcionalmente seis), período que se extiende de enero hasta abril, (3) la lactancia de los cachorros (de abril a junio-julio) y (4) el aprendizaje de los cachorros junto a la madre, que se prolonga de media durante 18 meses. Como otros felinos silvestres, lo más recuente es que un macho pueda copular con varias hembras, aunque también se da la monogamia.





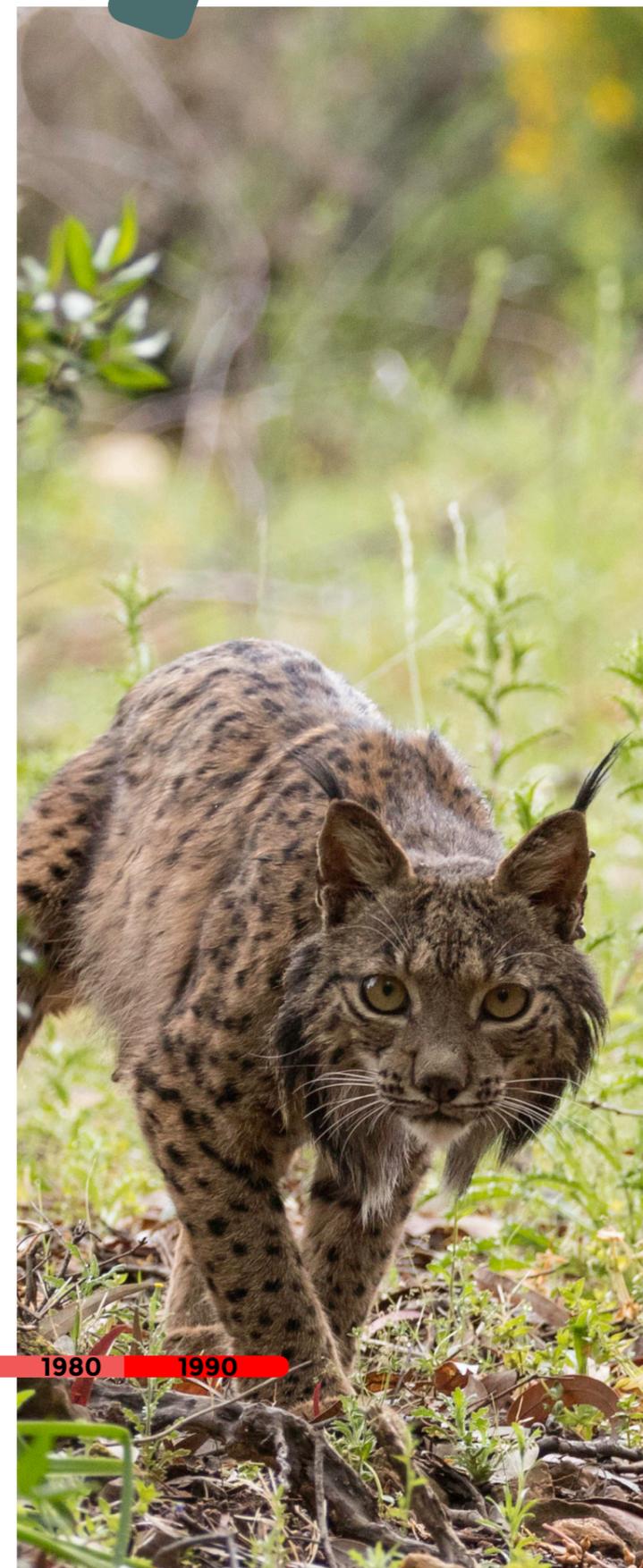
El declive del lince



3.1. Evolución de las poblaciones hasta finales del siglo XX

Sabemos que **el lince estaba presente en buena parte de la península ibérica hasta el siglo XIX, incluyendo ambas mesetas y el norte.** Hay información que muestra que en los años 1940 existían al menos 15 núcleos de población distribuidos entre Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Castilla y León y Aragón, vinculadas principalmente a sistemas montañosos (pre-Pirineo, Sistema central, Sierra de San Pedro, Montes de Toledo, Sierra Morena) pero también en áreas no montañosas como Doñana y zonas del Mediterráneo.

El declive de las poblaciones de lince se produjo durante el período que va desde los años 1940 hasta finales de la década de los 1990, pasando de 15 núcleos de población a solo dos, localizadas en Doñana y Sierra Morena (Andalucía). **En este período de 60 años, el área de distribución del lince se redujo en un 75 % y desaparecieron el 88 % de las poblaciones conocidas en 1940.** En Portugal el lince se consideró como extinto a principios de los años 2000, al no haber podido confirmarse la presencia de ejemplares en zonas que históricamente contaban con pequeñas poblaciones. **A principios de los años 2000 se estimó una población total inferior a los 100 lince**, entrando la especie en una situación crítica y muy cercana a la extinción.



Son animales principalmente **solitarios, crepusculares y nocturnos.** Establecen sus territorios en **1.000-1.500 hectáreas**, aunque presentan una gran variación entre individuos y poblaciones, cubriendo superficies más grandes y realizando desplazamientos de varios kilómetros al día, especialmente los lince reintroducidos. Los territorios se adquieren a partir de los dos o tres años de edad y hay constancia de que, en ocasiones, las hembras “heredan” el territorio de sus madres.

En libertad, la vida media está en torno a **10-15 años**, siendo el período crítico para la supervivencia desde el nacimiento hasta la dispersión de los lince jóvenes en busca de nuevos territorios.

El lince se considera como un gran depredador o **superdepredador**, dado que en la práctica el ser humano es su único depredador. El lince puede depredar sobre otras especies de carnívoros, como el zorro (*Vulpes vulpes*) y el meloncillo (*Herpestes ichneumon*), y se ha demostrado que desplaza de sus territorios a estas especies y también a mustélidos.

HUELLAS



ZORRO

5,5 cms. alto
x 3,5 cm. ancho



LINCE

6 cms. alto
x 5,5 cm. ancho

Los **indicios de presencia de lince** en un territorio más fáciles de detectar son las huellas, rastros y excrementos, junto con la observación de “pieles vueltas de conejo” e, incluso, zorros y meloncillos muertos por ataque del lince.

EXCREMETOS



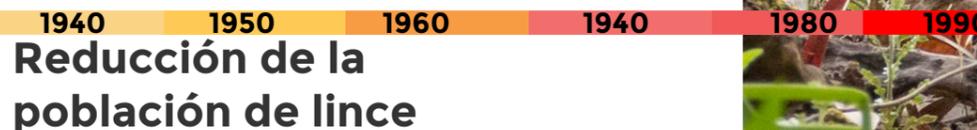
LINCE

10-15 cms. alto
x 1,5-2 cms. ancho



ZORRO

5-10 cms. alto
x 1,5 cms. ancho





La recuperación del lince ibérico



Conejo afectado por mixomatosis y parasitación por garrapatas.



Lince atropellado.

3.2. Principales problemas de conservación

Como en otras especies de fauna silvestre, el lince se vio afectado por la **fragmentación y reducción de hábitats de transición**, al requerir territorios de gran extensión para consolidar poblaciones a medio y largo plazo, un cambio de hábitat que también afectó al conejo de monte, presa de la que depende el lince para sobrevivir. En este sentido, las epizootias recurrentes de mixomatosis (desde los años 1950) y de enfermedad hemorrágica del conejo (a partir de los años 80) **redujeron notablemente las poblaciones de conejo, afectando negativa-**

mente a los lince al ser su presa principal.

El lince se vio también afectado por fuentes de **mortalidad no natural**, inducidas por el ser humano, destacando los ceptos y trampas no selectivos que se dirigían principalmente a la captura de conejos y zorros (en su momento autorizados pero hoy afortunadamente prohibidos), la persecución directa y los atropellos. El lince fue especie cinegética hasta 1973.

A finales del siglo XX se comienzan a realizar proyectos para revertir esta situación, aunque no es hasta principios del siglo XXI cuando se obtienen resultados positivos que abren un horizonte de esperanza para la especie.

4.1. Los proyectos de recuperación

A mediados de los años 1990 se inician proyectos de recuperación del lince cofinanciados por las administraciones públicas, destacando los proyectos LIFE de la Unión Europea. Gracias a la implicación de las **administraciones y sectores interesados en la conservación de lince** (incluyendo organizaciones conservacionistas, cazadores y propietarios de cotos), los proyectos consiguen aplicar a gran escala medidas de conservación no solo para frenar el declive del lince, sino también para favorecer su recuperación y expansión a nuevos territorios. En estos proyectos destaca la realización de convenios y acuerdos de **custodia del territorio**, base para la recuperación del lince y otras especies en muchos cotos y fincas de caza.

Por una parte, en estos proyectos se aplican lo que conocemos como **medidas de conserva-**

ción "in-situ", que son aquellas que se dirigen a la mejora de la conservación de los hábitats del lince. Esto incluye desde medidas de mejora forestal (desbroces, clareos, recuperación de vegetación) y agrícola (siembras, barbechos y cubiertas vegetales), para fomentar zonas de transición, hasta las encaminadas a incrementar la presencia de conejo de monte mediante manejo de hábitat y refuerzo poblacional. Además, la conservación "in-situ" busca reducir fuentes de mortalidad no natural, como los atropellos y ahogamientos, aplicando medidas correctoras en "puntos negros". Por otra parte, se encuentran las **medidas de conservación "ex - situ"**, dirigidas a la conservación del lince fuera de su hábitat, por medio de su cría en cautividad para la posterior liberación. Durante los últimos 20 años se han reintroducido cerca de 400 ejemplares nacidos en cautividad, sin los que la recuperación no hubiera sido tan rápida.



Un cachorro de lince nacido en un centro de cría.



Todos estos esfuerzos se acompañan de una intensa labor de **concienciación y formación para los distintos sectores** implicados en la recuperación del lince y **a la sociedad en general**. En este sentido, las organizaciones cinegéticas que participan en los proyectos (Federaciones de Caza y organizaciones como Aproca y Fundación Artemisan), realizan una intensa labor de información y difusión entre cazadores, gestores y propietarios que, como veremos después, tienen al lince ibérico como un auténtico aliado para la conservación y gestión de sus cotos.



Un majano de conejos, hecho de piedra, en una zona lincera.

4.2. Evolución de la población de lince en España y Portugal

Analizando el período 2002-2023, se ha pasado de una población estimada total de 94 lince (restringidos a dos núcleos en Andalucía), a 2021 ejemplares en el año 2023, repartidos en 14 núcleos de población (13 en España y uno en Portugal, *Figura 1*).

El mayor incremento poblacional se ha producido en el período 2019-2023, dado que se ha pasado de 855 lince a 2021, casi triplicándose la población, con un crecimiento muy pronunciado tanto de las hembras reproductoras como de cachorros.

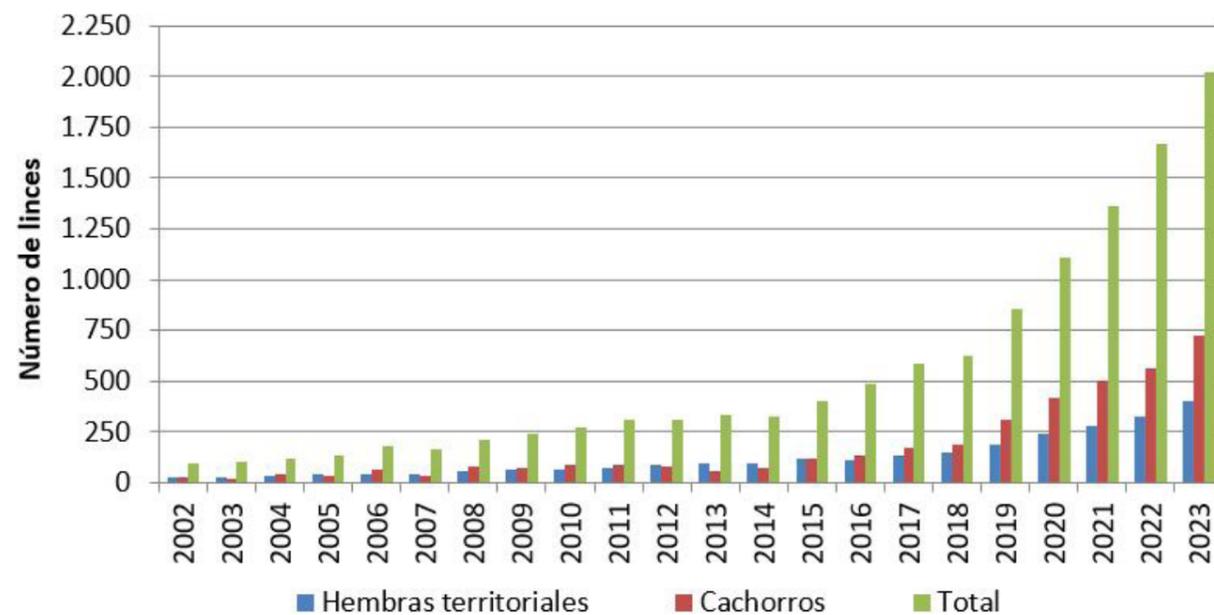


Figura 1. Estimación de la población de lince ibérico para España y Portugal para el período 2002-2023 (adaptado del MITECO, 2024).

855

2019

2020

2021

2022

2023



2.021

Hoy existen poblaciones reproductoras de lince en Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura y sur de Portugal, habiéndose reintroducido recientemente en la Región de Murcia (*Figura 2*).



Andalucía es un territorio de especial significado en la recuperación del lince, ya que los lince que hoy campean tanto en esta comunidad como en otros territorios proceden de los núcleos de Doñana y Sierra Morena, que sirvieron además para crear el programa de cría en cautividad, clave para la reintroducción de lince y para el éxito global del proyecto. En el 2023 se estimaron en Andalucía 755 lince distribuidos en cuatro núcleos, lo que supone el 37 % del total de la población.

En **Castilla-La Mancha** había evidencias de la existencia de lince hasta los años 1980, pero a finales del siglo se dio por extinto, con algunos indicios de presencia en el sur de la provincia de Ciudad Real.



Lince en la provincia de Ciudad Real, Castilla-La Mancha.

Con la suelta de ejemplares a partir del 2014 y expansión de lince desde Andalucía, el número de ejemplares superó los 700 en 2023, siendo por tanto el segundo territorio en importancia para la especie (35 % de la población total), habiéndose conseguido reintroducir y consolidar la población de lince en menos de 10 años, lo cual supone un claro éxito de conservación.



Extremadura es un caso parecido, dado que en la última década se ha podido constituir una población de 253 ejemplares repartidos en seis núcleos (12.5 % de la población total), a partir de los lince reintroducidos desde 2014 y los procedentes de otras zonas.



La **Región de Murcia** es la última comunidad autónoma en la que se ha reintroducido la especie, contando en 2023 con un censo de siete ejemplares, sin que todavía existan hembras reproductoras.



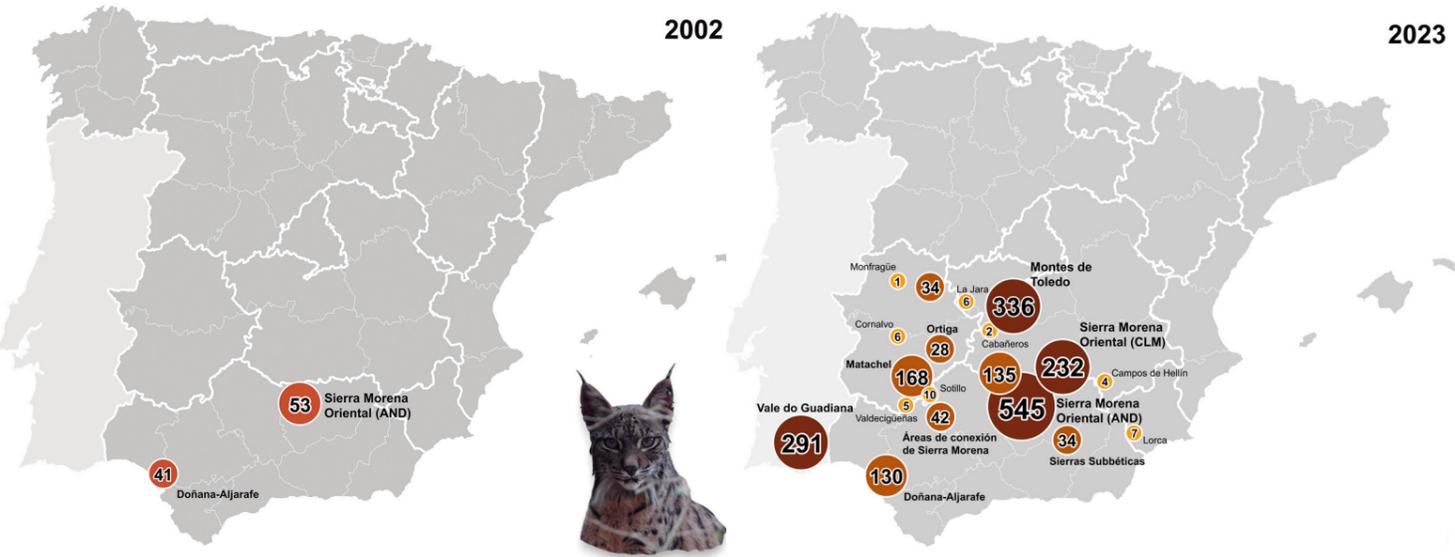


Figura 2. Localización y tamaño de las subpoblaciones de lince ibérico, comparando la situación en 2002 y 2023 (adaptado del MITECO, 2024).



En **Portugal**, los lince fueron reintroducidos en 2014, en concreto en el *Vale do Guadiana* (región de Bajo Alentejo), alcanzándose una población de 291 lince (14.4 % de la población).

En los últimos años se ha confirmado la presencia de lince “no reproductores” en otras

comunidades autónomas y regiones de Portugal, dado que los lince tienen gran capacidad de dispersión en su búsqueda de nuevos territorios. Por ello, es posible que en los próximos años podamos encontrar hembras reproductoras en la Comunidad de Madrid, Castilla y León, Aragón, Comunidad Valenciana y en varias regiones de Portugal.



Suelta de lince.

Factores clave en la recuperación del lince ibérico



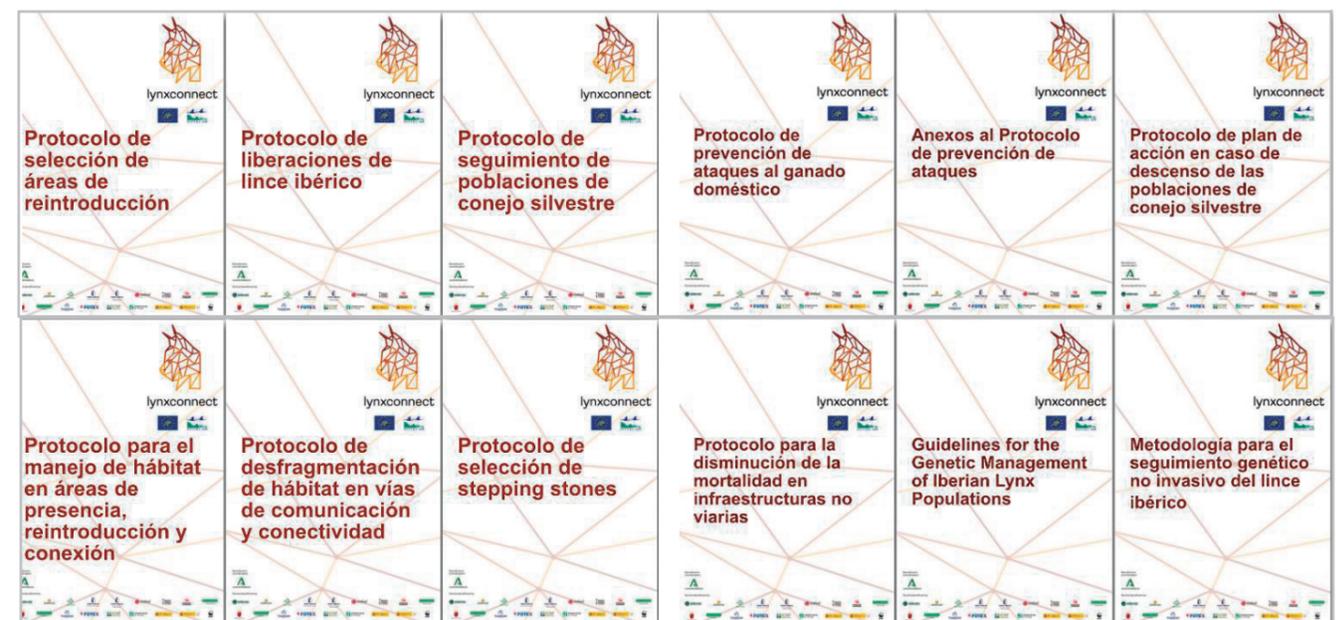
El hecho de que el lince haya pasado de encontrarse al borde de la extinción a que pueda dejar de ser una especie amenazada en un futuro próximo responde a varios factores.

5.1. Estrategia común bajo criterios científico-técnicos

La tarea de “rescatar” a una especie de la extinción no es nada fácil y todos los agentes implicados deben de trabajar bajo una estrategia común para tomar decisiones en base a criterios científico-técnicos, especialmente en escenarios inciertos y cambiantes, que pueden llevarnos a situaciones “límite”, como las que se han producido por los brotes de mixomatosis y enfermedad hemorrágica del conejo, que han

diezmado sus poblaciones. Esta estrategia se ha centrado en **incrementar la natalidad de lince y reducir las causas de mortalidad**, con un especial interés por las causas de mortalidad no natural (como los atropellos).

En los sucesivos LIFE que se han desarrollado para recuperar al lince (actualmente el proyecto LYNXCONNECT), los socios participantes han trabajado en la redacción de **protocolos** para hacer frente a los distintos desafíos, tanto en las zonas donde ya hay lince como en las que pronto llegarán. Estos protocolos cubren desde la selección de áreas de reintroducción, el manejo de los hábitats y la recuperación del conejo de monte hasta la prevención de ataques a ganado doméstico y seguimiento genético del lince.



Protocolos del proyecto LYNXCONNECT: <https://lifelynxconnect.eu/protocolos/>



5.2. Existencia de fondos y colaboración público-privada

La estrategia y los protocolos no se habrían hecho realidad sin la existencia de fondos públicos y privados para su ejecución. Por una parte, los sucesivos **LIFE y otros proyectos**, financiados total o parcialmente por las administraciones, permiten crear equipos de trabajo en los que expertos con distintos perfiles han puesto su conocimiento al servicio de la conservación del linco, siendo posible actuar sobre el terreno en zonas críticas para la conservación de la especie. Por la otra, los **propietarios y gestores de cotos y fincas de caza** invierten recursos humanos y materiales en la gestión de hábitats favorables para el conejo de monte y el linco, abarcando grandes superficies de terreno que no podrían ser conservados con fondos públicos.

De hecho, se estima que, **tras la administración, el sector cinegético es el colectivo que más invierte en conservación del medio natural en España**, con más de 300 millones de euros al año destinados a acciones como los desbroces, siembras para la fauna silvestre, bebederos y charcas y adecuación de caminos rurales, entre otros.

No es posible abordar problemas tan complejos como la recuperación de una especie en peligro sin que exista una **estrecha colaboración entre las administraciones y el sector privado**. El reconocimiento mutuo de las responsabilidades, tareas y necesidades permite crear sinergias y oportunidades de colaboración basadas en el trabajo, la confianza y el respeto entre todos los agentes implicados.

Los cotos de caza consiguen retener hábitat de calidad para el linco y otras especies protegidas



5.3. Implicación de todos los agentes

Aunque el linco no lo sabe, en sus territorios hay propietarios de fincas de caza, cazadores, agentes de medio ambiente, guardas rurales y Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, organizaciones conservacionistas, científicos, empresas privadas y administraciones públicas; y todos ellos son importantes para su conservación. Unos lo cuidan en las fincas y cotos de caza, otros lo estudian en detalle para generar

conocimiento práctico y otros tienen la responsabilidad de legislar y hacer cumplir la Ley, que lo ampara y protege.

Todos los agentes implicados sienten al linco como suyo y, tal vez por este y los anteriores factores, se hayan podido encontrar soluciones a problemas difíciles en un tiempo casi récord. Pocos ejemplos se conocen en España y Europa de una implicación y colaboración tan intensa entre personas y entidades con puntos de vista tan dispares.

Las acciones de comunicación han sido una constante en los proyectos. Arriba, charla para cazadores y gestores de cotos en Andalucía (2024), y abajo charla antes de la reintroducción del linco en Castilla-La Mancha (2013).



Retos para la conservación del lince ibérico

El primer reto para que las poblaciones de lince se consoliden y puedan llegar a más zonas se encuentra en la **recuperación de conejo de monte en hábitats óptimos** para el lince.

En los últimos años, la población de conejo muestra una paradoja: ha sufrido un importante declive en amplias zonas de la geografía ibérica (como sucede en Extremadura y Portugal), pero también sobreabundancia en otras (Castilla-La Mancha, Aragón y Comunidad de Madrid), lo cual dificulta mucho su gestión, porque es un problema que no haya conejo pero también lo es que haya demasiado; de hecho, el conejo es actualmente la especie de fauna silvestre que mayor número de daños agrícolas produce. Por lo tanto, **es necesario fomentar medidas de gestión de hábitat en los cotos** para recuperar al conejo y aliviar los daños a los cultivos cuando hay demasiados, siendo el lince un aliado para mantener el equilibrio porque en

las zonas en las que hay lince no suelen producirse daños agrícolas (o si se producen, son en baja intensidad). La existencia de **apoyo económico** a los cotos para acometer medidas de gestión como las siembras, desbroces y puntos de agua para el conejo de monte ha sido clave para recuperar al lince (tanto en las zonas de reintroducción como en las de expansión natural), por lo que las administraciones tienen que seguir aportando fondos a través de convenios de custodia del territorio.

El segundo reto está en **reducir las causas de mortalidad no natural**, es decir, las inducidas por el ser humano, entre las que destacan los atropellos en pistas y carreteras, que en 2023 causaron el 76,2 % de las muertes (Figura 3). La aplicación de medidas preventivas en los “puntos negros” (vallados, pasos de fauna, sistemas de alerta para los conductores) son formas efectivas de reducir esta problemática.

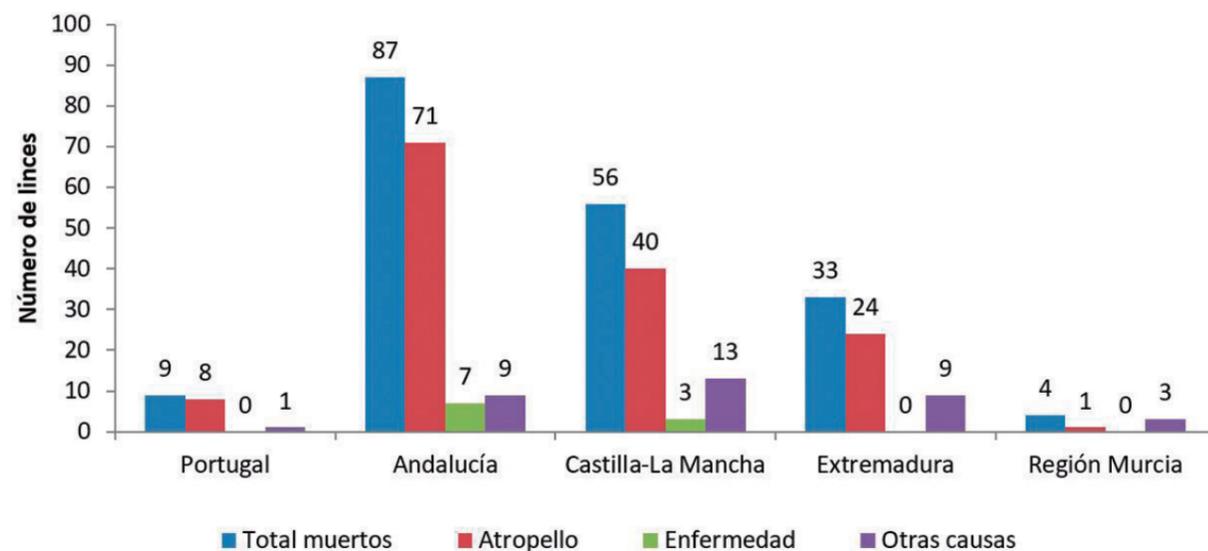


Figura 3. Principales causas de mortalidad del lince ibérico en 2023 (tomado del MITECO, 2024).

El lince como aliado de los cotos de caza

El lince, al ser un superdepredador, **es capaz de depredar y “desplazar” de su territorio a otros depredadores más pequeños** (lo que conocemos como mesodepredadores), incluyendo el zorro, el meloncillo y mustélidos como la garduña (*Martes foina*). También hay evidencias de que mata a gatos domésticos.

Como sabemos, estas especies pueden depredar sobre el conejo y la perdiz roja (*Alectoris rufa*) y ya se han publicado varios estudios científicos que demuestran que la existencia de lince

en un coto incrementa la abundancia de estas especies (Figura 4). En consecuencia, **el lince se convierte en un aliado de primer orden para los cotos de caza**, dado que realiza control de depredadores sin afectar negativamente a las poblaciones de conejo, que tampoco sufren un incremento que llegue a producir problemas por sobreabundancia. De hecho, las zonas que sufren daños agrícolas por sobreabundancia de conejo no son las que cuentan con presencia de lince reproductores.

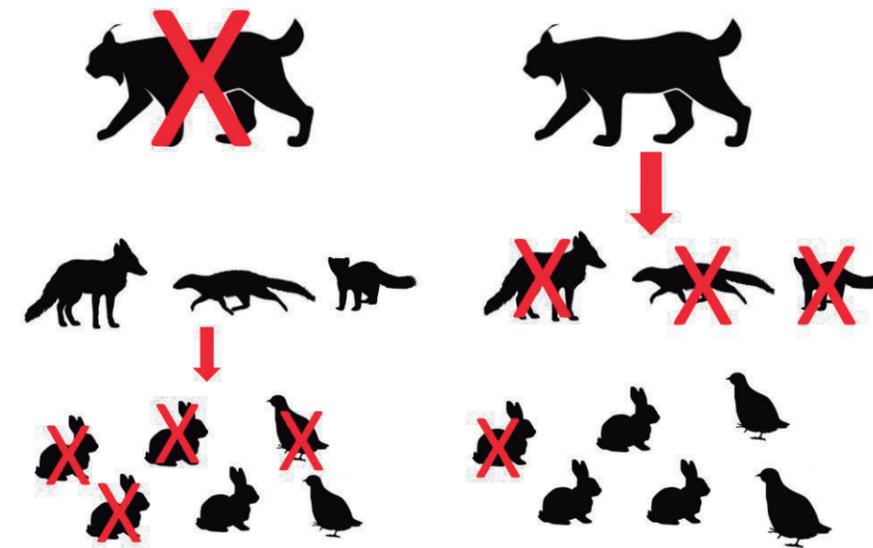
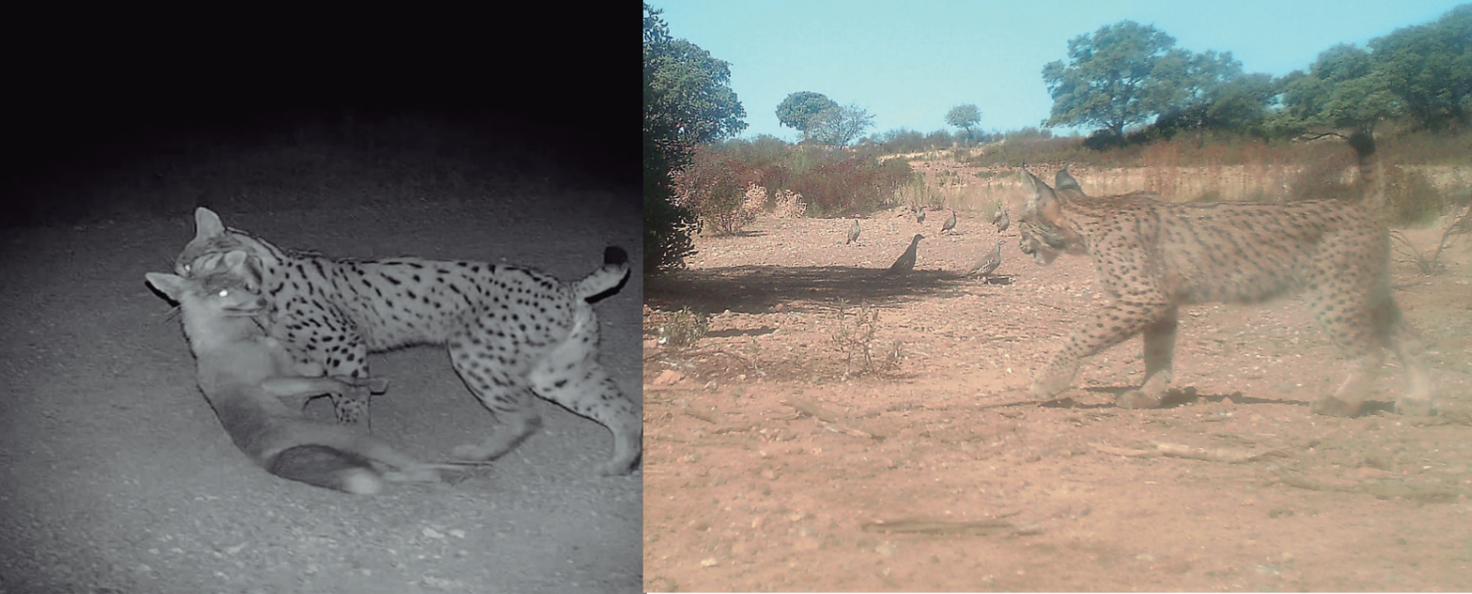


Figura 4. Esquema que representa un coto que no cuenta con presencia de lince reproductores (izquierda), y otro que sí los tiene (derecha), en el que hay menos mesodepredadores y más conejos y perdices.

En la actualidad, se estima que entre **el 80-90 % de las hembras de lince reproductoras se encuentran en fincas y cotos de caza**, en los que se ofrecen los requerimientos básicos para su supervivencia, principalmente una densidad mínima de conejo (al menos 1 conejo/hectárea) y un hábitat diverso que le ofrezca zonas de refugio y lugares para la reproducción.



Los estudios y la experiencia de campo lo confirman: los lince depredan sobre zorros, meloncillos y otros mesodepredadores, incrementándose la abundancia de perdiz y conejo.

LOS CAZADORES, PROTAGONISTAS EN LA RECUPERACIÓN DE LA ESPECIE

La recuperación del lince no se entendería sin el decidido apoyo del sector cinegético. **No solo se gestionan fincas para que existan lince a través de la conservación del conejo y la vigilancia de los guardas, sino que el propio sector persigue a aquellos que atentan contra los lince.**

Los estudios confirman que la gran mayoría de los cotos realizan importantes esfuerzos de gestión del hábitat (incluyendo medidas agrícolas y forestales), junto con el aporte de agua y alimento, creando y manteniendo hábitats diversos, de calidad tanto para el lince como para el conejo de monte.



Por otro lado, es el propio sector el que está llevando a los tribunales cada delito que se comete contra un lince ibérico, así como con cualquier otra especie protegida, personándose como acusación particular y logrando respuestas ejemplares por parte de la Administración de Justicia.

Recomendaciones para la coexistencia con el lince

Es lógico que la llegada del lince a nuevos territorios pueda generar cierta desconfianza e inquietud tanto en los cazadores, gestores de los cotos, agricultores y ganaderos, junto con la población local, que tiene contacto por primera vez con una especie extinguida hace décadas y de la que no siempre se tiene toda la información. Proyectos como **LYNXCONNECT** tienen entre sus objetivos evitar y resolver conflictos que perjudican tanto al lince como a los agentes implicados.

La recuperación del lince y otras especies tiene que hacerse **de abajo hacia arriba**, contando siempre con las personas y profesionales que viven el territorio, y muy especialmente los que realizan aprovechamientos de los recursos naturales (agricultura, ganadería, aprovechamientos forestales y cinegéticos). De forma previa a la llegada de los lince, deben realizarse **campañas de divulgación** a los distintos colectivos para implicarles en la toma de decisiones y resolver todas las preguntas que puedan surgir. Una de las preocupaciones de los cotos de caza

es la escasez del conejo de monte, sin el que el lince no puede sobrevivir. Las reintroducciones solo se realizan en zonas con suficiente densidad de conejo, y en los sucesivos proyectos de recuperación del lince, **cerca del 70 % de los recursos económicos se ha destinado a gestionar el hábitat para recuperar el conejo de monte en los cotos**, por lo que este apoyo debe seguir siendo una prioridad.

La llegada del lince a nuevos territorios **no ha generado restricciones en el aprovechamiento de recursos naturales**, a excepción de las que puedan recomendarse en lugares con hembras criando en los momentos críticos (gestación y lactancia de los cachorros), en las que es necesario reducir molestias. En el caso de la caza, los cotos con lince practican modalidades de caza mayor y menor, y la gestión no se ve modificada o alterada por la presencia del lince; incluso en comunidades como Extremadura y Castilla-La Mancha se pueden utilizar métodos homologados de captura de predadores como el zorro y la urraca.



Conclusiones

En los últimos 20 años, **el lince ibérico ha pasado de estar al borde de la extinción a contar con una población de más de 2000 ejemplares repartidos en 14 núcleos de población** (entre España y Portugal). El lince ya está cerca de dejar de ser una especie amenazada, lo cual supone un auténtico éxito de conservación.

La recuperación del lince **se debe al trabajo y compromiso de entidades públicas y privadas** que, a través de distintos proyectos (destacando los LIFE de la Unión Europea), han puesto remedio a los principales problemas de conservación, siguiendo para ello una estrategia común basada en criterios científico-técnicos.

La gran mayoría de lince se **encuentra en la actualidad en cotos y fincas de caza**, por lo que el sector cinegético ha sido un colectivo clave en la recuperación de la especie. Se ha demostrado científicamente que, los cotos que cuentan con lince, albergan mayor densidad de conejos y perdices por el control que el lince hace de especies como el zorro y meloncillo. Por ello, el lince es un auténtico aliado de cazadores y gestores.

El principal reto en la conservación del lince ibérico se encuentra en la actual expansión y reintroducción de la especie a nuevos territorios, que requiere de la aplicación de la misma estrategia que tanto éxito ha cosechado, implicando a la población local, y muy especialmente a agricultores, ganaderos, cazadores y gestores cinegéticos, cuya actividad no debe restringirse sino potenciarse a través de ayudas económicas para la convivencia con la especie.

Summary

The Iberian lynx (*Lynx pardinus*) is an endemic wild felid formerly distributed in the majority of the Iberian Peninsula, but experienced a marked decline during the twentieth century, being on the verge of extinction in 2002, when the estimated population was 94 individuals in two isolated subpopulations in Andalusia (southern Spain). In 2023 the population was estimated on 2,021 lynx across 14 subpopulations considering Spain and Portugal, which represents a true conservation success.

The recovery of the lynx is due to the work and commitment of public and private organizations that, through different projects (highlighting the European Union's LIFE), have tackled the main conservation problems, following a common strategy based on scientific evidence and practical knowledge.

The majority of lynxes are currently found in hunting grounds, and hunters, game managers and landowners are considered key stakeholders for the recovery of the species. It has been scientifically proven that lynx contribute to the recovery of wild rabbits and red-legged partridges as they predate on small game predators such as red fox (*Vulpes vulpes*) and mongoose (*Herpestes ichneumon*). Therefore, the lynx is a true ally of hunters and managers for the recovery of small wild game species.

The expansion and reintroduction of the Iberian lynx to new territories requires the application of the same strategy, involving local stakeholders, especially farmers, game managers and landowners, whose activity should not be restricted but rather encouraged through economic support to allow the coexistence with the species.



Referencias utilizadas

Se ha consultado la información disponible de las siguientes páginas web:

Proyecto IBERLINCE

<http://www.iberlince.eu/index.php/esp/>

Proyecto LIFE LYNXCONNECT

<https://lifelynxconnect.eu/>

MITECO

Censos de España y Portugal

<https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/lince/censolinceiberico2023.pdf>

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

https://castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/pdf/20200612/1.-documento-sintesis_lince.pdf

A continuación se citan las referencias científicas consultadas:

- Aldama, J. J., Delibes, M. (1990). Some preliminary results on rabbit energy utilization by the Spanish Lynx. *Doñana Acta Vertebrata*, 17: 116-121.
- Aldama, J. J., Delibes, M. (1991b). Field observations of Iberian lynxes (*Felis pardina*) playing with prey in Doñana, SW Spain. *Journal of Zoology*, 225: 683-684.
- Burgos, T. (2023). Tendencias poblacionales. El conejo de monte en la Península Ibérica. Jornadas Iberconejo-MAPA Para El Análisis y La Aprobación de Los Protocolos Ibéricos de Seguimiento Del Conejo de Monte. Available at <https://www.iberconejo.eu/wp-content/uploads/2023/10/5-Tamara-Burgos.-Tendencias-poblacionales-del-conejo-de-monte.pdf>
- Cisneros-Araujo, P., Garrote, G., Corradini, A., Farhadinia, M. S., Robira, B., López, G., ... & Cagnacci, F. (2024). Born to be wild: Captive-born and wild Iberian lynx (*Lynx pardinus*) reveal space-use similarities when reintroduced for species conservation concerns. *Biological Conservation*, 294, 110646.
- Costa, L., Torres, J. A., Vieira-Pinto, M., Tizado, E. J., & Sánchez-García, C. (2024). Is the Iberian lynx a hunters' ally? a case study from a reintroduced population in Portugal. *Journal for Nature Conservation*, 126660.
- Delibes-Mateos, M., Delibes, M., Ferreras, P., & Villafuerte, R. (2008). Key Role of European Rabbits in the Conservation of the Western Mediterranean Basin Hotspot. *Conservation Biology*, 22(5),

1106-1117.

- Delibes-Mateos, M., Glikman, J. A., Lafuente, R., Villafuerte, R., & Garrido, F. E. (2022). Support to Iberian lynx reintroduction and perceived impacts: Assessments before and after reintroduction. *Conservation Science and Practice*, 4(2), 1-14. <https://doi.org/10.1111/csp2.605>
- Ferreira, C., Touza, J., Rouco, C., Díaz-Ruiz, F., Fernández-de-Simón, J., Ríos-Saldaña, C., Ferreras, P., Villafuerte, R., & Delibes-Mateos, M. (2014). Habitat management as a generalized tool to boost European rabbit *Oryctolagus cuniculus* populations in the Iberian Peninsula: a cost-effectiveness analysis. *Mammal Review*, 44(1), 30-43.
- Gálvez, B. L. (2017). Conejo - *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758). *Enciclopedia Virtual de Los Vertebrados Españoles*. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Gil-Sánchez, J. M., & McCain, E. B. (2011). Former range and decline of the Iberian lynx (*Lynx pardinus*) reconstructed using verified records. *Journal of Mammalogy*, 92(5), 1081-1090. <https://doi.org/10.1644/10-MAMM-A-381.1>
- Jiménez, J., Nuñez-Arjona, J. C., Mougeot, F., Ferreras, P., González, L. M., García-Domínguez, F., Muñoz-Igualada, J., Palacios, M. J., Pla, S., Rueda, C., Villaespesa, F., Nájera, F., Palomares, F., & López-Bao, J. V. (2019). Restoring apex predators can reduce mesopredator abundances. *Biological Conservation*, 238. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.108234>
- Palomares, F., Gaona, P., Ferreras, P., & Delibes, M. (1995). Positive effects on game species of top predators by controlling smaller predator populations: an example with lynx, mongooses, and rabbits. *Conservation Biology*, 9(2), 295-305.
- Rodríguez, Alejandro. (2017). Lince ibérico - *Lynx pardinus* (Temminck, 1827). *Enciclopedia Virtual de Los Vertebrados Españoles*. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Rodríguez, Alejandro, & Delibes, M. (2004). Patterns and causes of non-natural mortality in the Iberian lynx during a 40-year period of range contraction. *Biological Conservation*, 118(2), 151-161.
- Sánchez-García, C., Urda, V., Lambarri, M., Prieto, I., Andueza, A., & Villanueva, L. F. (2021). Evaluation of the economics of sport hunting in Spain through regional surveys. *International Journal of Environmental Studies*, 78(3), 517-531. <https://doi.org/10.1080/00207233.2020.1759305>
- Sánchez-García, C., Powolny, T., Lormée, H., Dias, S., Sardà-Palomera, F., Bota, G., & Arroyo, B. (2024). Habitat management carried out by hunters in the European turtle dove western flyway: Opportunities and pitfalls for linking with sustainable hunting. *Journal for Nature Conservation*, 78, 126561. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2024.126561>
- Sarmento, P., Bandeira, V., Gomes, P., Carrapato, C., Eira, C., & Fonseca, C. (2021). Adapt or perish: How the Iberian lynx reintroduction affects fox abundance and behaviour. *Hystrix*, 32(1), 48.
- Simón, M. A., Cadenas, R., Gil-Sánchez, J. M., López-Parra, M., García, J., Fernández, L., Ruiz, G., & López, G. (2009). Conservation of free-ranging Iberian lynx (*Lynx pardinus*) populations in Andalusia. *Iberian Lynx Ex Situ Conservation: An Interdisciplinary Approach*, 42-55. http://www.lifeline.org/public/Iberian_lynx_project.pdf

