

Nuestro Gran Gato

Una exposición sobre el Lince ibérico en Andalucía



Recuperación de las poblaciones de Lince ibérico en Andalucía
LIFE Pinneos Andalucía
2002 - 2006



La exposición que estas a punto de ver esta dedicada al felino más amenazado del Planeta: el *Lince ibérico*. A través de varios paneles se presenta a la especie, su forma de vida, sus problemas y se plantean las acciones que desde este proyecto se están llevando a cabo para su conservación.

El objetivo de la exposición es mostrar al Lince ibérico como especie emblemática de nuestro patrimonio natural y explicar su función ecológica en el monte mediterráneo. En definitiva, conocerlo mejor para poder actuar en consecuencia, colaborando en la medida de lo posible en su conservación.

Realizada por la Consejería de Medio Ambiente-Junta de Andalucía a través del equipo del Proyecto Life Naturaleza "Recuperación de las poblaciones de Lince ibérico en Andalucía" en colaboración con Ecologistas en Acción, socios de dicho proyecto Life.

Agradecemos su colaboración a los autores que de forma desinteresada han cedido algunos dibujos y fotografías para el diseño de la exposición. Y a todos aquellos que con su quehacer diario aportan su granito de arena para la recuperación de la especie.

Nuestro Gran Gato



Conozcamos al Lince ibérico



¿Cómo buscar al lince?



El lince es un especialista



Han participado en esta exposición:

Realización:
Consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía.



Proyecto Life Naturaleza "Recuperación de las poblaciones de Lince ibérico (*Lynx pardinus*) en Andalucía". (2002-2006)



Ecologistas en Acción Andalucía (Socios del proyecto Life)



Concepción gráfica:
Entorno S.L.



Créditos fotográficos:

Aquilino Duque, Alvaro Martín (Entorno S.L.), Manuel Moral, José Rico, José Luis Rodríguez, Jacinto Román, Gema Ruiz, Silvia Saldana, Equipo Life de Conservación del Lince, Parque Faunístico de los Pinneos "LACUNIA-CRMA"

Direcciones de contacto:

Consejería de Medio Ambiente
Avd. Manuel Siurot, 50
41071 - Sevilla
Telf: 955 00 34 00
[Http://www.cma.juntadeandalucia.es](http://www.cma.juntadeandalucia.es)

Ecologistas en Acción Andalucía
Parque de San Jerónimo s/n
41015 Sevilla
Telf: 954 90 39 84
www.nodo50.org/ecoland

Web del Proyecto Life

[Http://www.cma.juntadeandalucia.es/medioambiente/LIFE_lince/portadaLince.html](http://www.cma.juntadeandalucia.es/medioambiente/LIFE_lince/portadaLince.html)

Función ecológica



Una especie en peligro



Vida del lince



¿Que podemos hacer?



Conozcamos al lince ibérico.



Cómo reconocerlo

Es un mamífero carnívoro perteneciente a la familia de los felinos. Existen 36 especies de felinos, entre las que podríamos citar al león, el tigre, el leopardo, el gato doméstico, etc. El grupo de los lince está formado sólo por cuatro especies, las cuales se distribuyen todas por el Hemisferio Norte.

Pinceles: se trata de penachos de pelos situados en el ápice de las orejas. Parece que su función es desdibujar el contorno de las orejas del lince para pasar desapercibido.

Barbas: muy características del lince ibérico. Las barbas se van desarrollando con la edad y las poseen tanto las hembras como los machos.

Extremidades largas: adaptadas a dar grandes saltos. Su técnica de caza se basa en grandes saltos para atrapar sus presas por sorpresa ibérico no puede ser descubierto hasta que se mueve.



Longitud: 90 - 110 cm.
 Altura en la cruz: 70 cm.
 Peso: machos 12 Kg.
 hembras 9 Kg.
 Longevidad: 13 años

Cola corta: los lince poseen una pequeña cola terminada en una mancha negra. Actúa como un estandarte, a la que suelen seguir los cachorros cuando salen de paseo con su madre.



Pelajes diferentes para una misma especie: El diseño y coloración de su pelaje puede variar. Esta variación nos servirá para poder diferenciar unos individuos de otros, como una huella dactilar.

Existen tres pelajes diferenciados:



Con una coloración más anaranjada y con manchas negras muy grandes, casi formando rayas. Es el caso de todos los lince del entorno de Doñana y algunos de Sierra Morena.



De color más parduzco, con manchas pequeñas y muy abundantes (mota fina). Desaparecido en Doñana, actualmente sólo lo encontramos en Sierra Morena, donde además es el más abundante.



Un pelaje intermedio entre el 1 y 2. Actualmente presente sólo en Sierra Morena, antaño lo estuvo también en Doñana.

Los otros Lince del mundo.



Lince euroasiático (*Lynx lynx*). Es el de mayor tamaño, alcanzando los 22 kg. de peso. Está distribuido por los sistemas montañosos de Europa y Asia.



Lince canadiense (*Lynx canadensis*). Es de menor tamaño que el ibérico, menos moteado y se distribuye por Canadá y norte de Estados Unidos.



Lince rojo (*Lynx rufus*). De tonalidades más rojizas, este pequeño lince se distribuye por gran parte de Norteamérica, desde el sur de Canadá, hasta Florida y México.

De las cuatro especies de lince, el ibérico es el que corre mayor peligro de desaparecer. El resto presentan un mayor número de ejemplares y unas áreas de distribución mucho más amplias.

Otros Felinos Ibéricos.

Además del lince ibérico, que es el felino de mayor tamaño en la Península Ibérica, tenemos otras dos especies: una salvaje y otra doméstica.



Gato montés
(*Felis sylvestris*)



Gato doméstico
(*Felis catus*)

Distribuciones en Europa



¿Cómo buscar al lince ibérico?



Indicios de su presencia:

¿Cómo podemos saber si en una zona hay lince ibérico? Ya hemos visto, que en su medio natural son muy difíciles de observar. Es necesario buscar indicios que delaten su presencia.



Huellas: los lince suelen usar en sus desplazamientos caminos y veredas existentes en su territorio. A lo largo de estos caminos es posible descubrir sus huellas e incluso rastros completos. Las huellas son redondeadas, con cuatro dedos y una amplia almohadilla trilobulada. No marcan las uñas porque son retráctiles, están escondidas como en los gatos.



Una hembra arrastrando un conejo



Excrementos y letrinas:

en cruces de caminos y zonas bien visibles, los lince suelen marcar los límites de sus territorios. Este marcaje se realiza mediante marcas olorosas, bien orina proyectada contra los arbustos o contra una piedra o, lo que suele ser más fácil de observar, cúmulos de excrementos llamados letrinas.



Rascaduras o arañazos: se trata de otro tipo de marcaje territorial que los individuos adultos hacen en los troncos de árboles.

Restos de presas:

los lince tienen una forma característica de comer a los conejos. Suelen dejar la cabeza y los intestinos y le dan la vuelta a la piel.



Fototrampeo: cuando en una zona se sospecha de la presencia de lince ibérico se puede confirmar mediante la técnica del fototrampeo. Consiste en la colocación de cámaras fotográficas en zonas estratégicas a las que se les instala un sistema de disparo automático. El lince acciona por sí solo el dispositivo obteniéndose una fotografía. Con este sistema pueden estimarse cuantos lince existen en la zona e identificar a los individuos.



El lince es un especialista



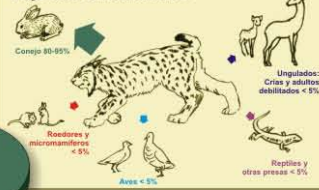
El Conejo y el Monte Mediterraneo

El lince ibérico es uno de los carnívoros más especializados. Su forma, coloración y comportamiento están adaptados al ecosistema donde vive, el monte mediterráneo, y a su alimentación, el conejo.

Especialización en la alimentación:

el lince ibérico está adaptado al consumo casi exclusivo de conejos (*Oryctolagus cuniculus*). Los estudios realizados sobre su alimentación están basados en el análisis de sus excrementos. Éstos contienen elementos indigeribles de sus presas, como huesos y pelos que permiten determinar las especies consumidas: conejos en un 95 % de los casos y el resto micromamíferos (pequeños roedores), aves (perdices, gansos y patos), reptiles y ungulados silvestres (ciervos y gamos).

Espectro alimenticio



¿Por qué se alimentan los lince sólo de conejos?:

los conejos, como los lince, son exclusivos de la Península Ibérica y en el pasado eran muy abundantes. Resultan ideales para ser cazados por un lince, ya que les aportan toda la energía que necesitan sin que tengan que gastar mucha en su captura. Aunque un conejo diario es suficiente, no siempre lo consigue y a veces se ve obligado a ayunar.

La vida de los conejos: presentan una importante vida social, forman grandes grupos familiares y viven en galerías excavadas bajo tierra. Estas galerías, también llamadas vivares, suelen constituir el núcleo de su vida social y es donde acuden cuanto se sienten en peligro. Los conejos, mientras pastan en las inmediaciones de su vivar, están siempre vigilando la presencia de depredadores, avisando a sus congéneres en caso de avistar alguno (lince, zorro, águila, humanos, etc.)



El lince ha diseñado su propia técnica para burlar esta vigilancia:



Especialización por el hábitat: el lince ibérico depende de los conejos como alimento, pero no todas las zonas que tienen conejos son buenas para el felino. **¿Qué más necesita el lince ibérico para vivir?**

- 🐾 Zonas con matorral donde refugiarse y tener sus crías
- 🐾 Zonas abiertas con pastos para los conejos y que le sirvan de cazaderos.
- 🐾 Algún río, arroyo o charca donde saciar su sed en los tórridos días del verano.
- 🐾 Tranquilidad: pocas molestias humanas y zonas deshabitadas por el hombre.



El Monte Mediterráneo: hábitat del lince ibérico. Los lince prefieren para vivir zonas de **monte mediterráneo** donde alternan áreas de matorral y arbolado con zonas más abiertas y poco transitadas por el hombre. Son montes que conservan una gran diversidad de especies animales y vegetales.

Entre las especies vegetales destacar las encinas, madroños, jaras, coscojas, lentiscos, lavandas, retamas, brezos, palmitos, etc. Y entre los animales, el águila imperial, el azor, la gineta, el buitre negro, el búho real, el lobo, etc.

Por toda esta biodiversidad es importante conservar este ecosistema.



Función ecológica



Competencia, predación y regulación

El Monte mediterráneo es un ecosistema muy diverso donde conviven animales de costumbre diferentes. Si nos centramos en los carnívoros, podemos agruparlos según su alimentación en:

- ❖ **Generalistas:** son muy adaptables y por lo general seleccionan el alimento más abundante. Ejemplo: meloncillo, gineteta, zorro, tejón, gatos y perros asilvestrados.
- ❖ **Especialistas:** como el lince ibérico que sólo se alimenta de presas vivas que captura con eficacia. Los especialistas se adaptan a un sólo tipo de presa y por eso suelen defender sus cazaderos de otros carnívoros que compitan con él por estas presas.



En el ecosistema mediterráneo, el lince ibérico cumple la función de SUPERDEPREDADOR, además de cazar a sus presas es capaz de desplazar y/o eliminar a los competidores (depredadores generalistas). Así el lince ibérico ejerce un importante papel regulador de las poblaciones.

Por un lado: mantiene sanas y en equilibrio las poblaciones de conejos. Prefiere cazar a los conejos enfermos y viejos, es decir, a los más débiles, permitiendo así el desarrollo de los más sanos y manteniendo su número a nivel adecuado.

Por otro lado: el lince es un efectivo y natural controlador de depredadores generalistas que se alimentan también de conejos.



Pirámide trófica de un territorio con lince



Pirámide trófica de un territorio sin lince

Estrategias de supervivencia



Nacimientos por temporada



Estas diferencias son necesarias para el buen funcionamiento del ecosistema, siempre existirán más conejos que depredadores generalistas y muchos más que especialistas. Por este motivo es infinitamente más fácil ver un conejo o un zorro en libertad que un lince.

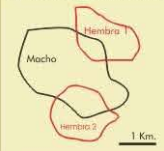
Vida del lince ibérico



Territorialidad:

El alimento y el refugio son recursos limitados y escasos. Por este motivo, los lince viven dentro de territorios que defienden de otros lince y de otros depredadores. La superficie del territorio de cada lince va a depender de las condiciones del hábitat y especialmente de la abundancia de conejos. Así, se han podido cartografiar territorios de entre 4 y 20 Km². Cada individuo dedica gran parte del día a señalizarlos y delimitarlos. Los lince son animales solitarios y por eso los territorios son excluyentes, no hay más de un individuo en cada uno de ellos. Sólo las hembras pueden solapar sus dominios con los de algún macho.

Gráfica de territorios de lince



Ciclo de vida:



Ciclo diario: los lince son animales de hábitos crepusculares. Salen a cazar coincidiendo con los momentos de mayor actividad de los conejos (amanecer y atardecer). En invierno, al acortarse las horas de luz, los lince se vuelven más diurnos y salen a tomar el sol en zonas desde donde pueden vigilar su territorio.

Ciclo anual:



Nacimientos

La gestación dura algo más de 60 días y los partos coinciden con el comienzo de la primavera. Las hembras buscan un lugar adecuado para tener a sus cachorros. En Doñana suelen buscar huecos de grandes árboles llamados truecas, y en Sierra Morena oquedades entre las rocas. El número de crías varía entre una y cuatro, siendo tres el número más probable.

Con el comienzo del invierno los lince ibéricos entran en celo. Durante los meses de enero y febrero se pueden escuchar los rancos maullidos de los lince en busca de pareja. El cortejo dura pocos días tras los cuales el macho desaparece. A partir de ese momento la hembra se hará cargo de su futura prole.



Reproducción



Aprendizaje

Llegado el verano los jóvenes lince acompañan a su madre en la búsqueda de conejos. Es un período intenso de aprendizaje, a través del juego van conociendo las diferentes técnicas de caza y defensa.

Tras un período de dependencia que dura entre 8 y 12 meses, los jóvenes lince inician una fase de dispersión que les permitirá encontrar territorios nuevos donde asentarse. Este es el período más delicado para la especie.



Dispersión

Una etapa difícil: durante los primeros años de vida, los jóvenes lince corren muchos riesgos. La búsqueda de un territorio donde asentarse y su inexperiencia, les hace ocupar o atravesar zonas poco adecuadas como campos de cultivo, carreteras o urbanizaciones. La mortalidad es muy alta en la etapa de dispersión y pocos llegan a la edad adulta.



Cachorro de 1 mes

Joven menor de 1 año

Adulto

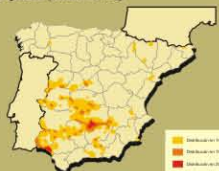
Una especie en peligro



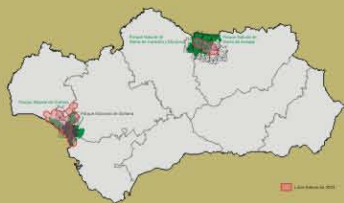
Menos de 200:

Endémico de la Península Ibérica, en el pasado, el lince ibérico estaba presente en toda ella. A comienzos de este siglo, en el año 2002, las técnicas de fototrampeo, búsqueda de huellas e indicios en toda su área de distribución pasada, sólo han podido detectarlo en dos puntos de Andalucía: Sierra Morena Oriental y Doñana. La disminución del área de distribución y del número de ejemplares de lince ibérico ha sido drástica y acelerada en los últimos 50 años, quedando en la actualidad menos del 1% de lo que ocupó en el pasado y algo menos de 200 individuos.

Evolución histórica del Lince en España (1960-2004)



Una población fragmentada:

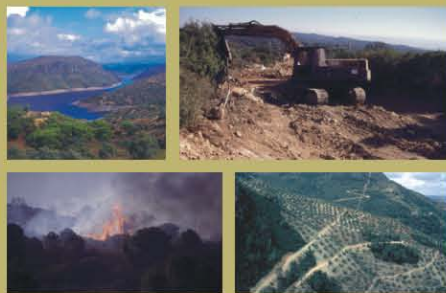


La población de lince ibérico está dividida en dos núcleos alejados y con escasas posibilidades de comunicación entre ellos. El núcleo de Doñana, con aproximadamente 40 individuos bastante dispersos unos de otros y, un segundo núcleo en Sierra Morena Oriental, con unos 120 ejemplares concentrados en un espacio más reducido.

¿Por qué desaparece?

Son muchas las causas que han llevado al lince ibérico a esta situación tan desesperada situándolo como el felino más amenazado del Planeta. En el año 2002, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) ha pasado a catalogarlo como *En Peligro Crítico de Extinción*. ¿Cuáles son las principales causas de su desaparición?

Falta de alimento: la introducción de dos enfermedades infecciosas por parte del hombre: la *Mixomatosis* y la *Neumonía Hemorrágica Virica*, unido a la importante presión cinegética a la que está sometido el conejo, han provocado importantes mortandades haciendo desaparecer en algunas zonas hasta el 95 % de sus poblaciones.



Destrucción del hábitat:

la construcción de grandes infraestructuras como embalses, carreteras y vías de ferrocarril, la intensificación agrícola y ganadera unida a la explotación cinegética de los terrenos con presencia de la especie está provocando la destrucción de numerosos montes donde habita el lince ibérico.

Mortalidad no natural:

causada por el uso ilegal de métodos no selectivos de control de depredadores como lazos, cepos, jaulas trampas y veneno (penados bajo multa) y los atropellos en las carreteras que rodean los espacios naturales donde viven las últimas poblaciones de lince.



Falta de sensibilización social:

No se conoce bien la forma de vida de este felino y los beneficios de su conservación.

¿Qué podemos hacer?



Beneficios

El desconocimiento general sobre su situación, sus amenazas y como nuestro desarrollo esta empujándolo hacia la extinción hace que mucha gente se pregunte sobre la necesidad de conservar a esta especie. ¿Por qué tenemos que proteger al lince ibérico?

- ❖ Su conservación asegura el mantenimiento de un ecosistema en armonía.
- ❖ Permite controlar de manera natural las poblaciones silvestres de otros carnívoros.
- ❖ Ayuda a mantener la calidad cinética al seleccionar presas enfermas y/o debilitadas.
- ❖ Es un "monumento vivo" exclusivo de la Península Ibérica que debe permanecer como un legado para las generaciones futuras.



Acciones para su conservación

Recuperación de las poblaciones de conejo: mediante la creación de vivares, repoblaciones y recuperación de los pastos donde se alimentan, controlando además su caza.



Restauración del ecosistema mediterráneo: creando corredores naturales que permitan unir poblaciones aisladas mediante la repoblación y conservación de arroyos, ríos, caminos y veredas.

Reducción de la mortalidad no natural:

- ❖ Tapando los pozos donde pueden caer y quedar atrapados los linces.
- ❖ Vigilando para impedir el uso de cepos, lazos y otras artes de caza ilegales.
- ❖ Colocando señales y dispositivos de reducción de velocidad en las carreteras de zonas con lince.
- ❖ Construyendo pasos para fauna.



Campañas de Educación Ambiental:

principalmente para los colectivos implicados en la conservación de la especie: cazadores, ganaderos, agricultores, gestores de fincas y administración (nacional, autonómica y local), sin olvidarnos de los escolares, futuros responsables de la conservación del entorno natural.

Convenios de colaboración: con propietarios privados y sociedades de cazadores de fincas donde hay lince o que son colindantes a territorios linceros. Su finalidad es favorecer la mejora de hábitat y potenciar el aumento de las poblaciones de conejo para ayudar en la conservación del lince.

