

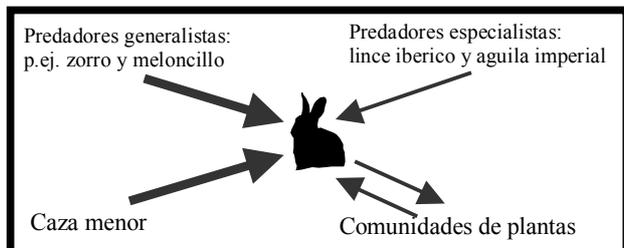
Bienvenido al cuarto número de *LynxBrief*, un informe mensual dedicado a la conservación del Lince Ibérico, **el felino más amenazado del mundo**. A petición de los lectores, disponemos de modelos de cartas en la página web de SOS Lince ([www.soslynx.org](http://www.soslynx.org)) sobre las propuestas realizadas en el *LynxBrief* de cada mes. Como siempre, puedes enviarnos tus comentarios y sugerencias a: [lynxbrief@yahoo.co.uk](mailto:lynxbrief@yahoo.co.uk)

## Índice

Importancia y regresión del conejo .....	1
Recuperación del conejo en España y Portugal.....	2
El virus GM: ¿Esperanza o amenaza?.....	2
Propuesta española de Natura 2000.....	3

## La importancia del conejo

Este número de *LynxBrief* está dedicado al **conejo europeo** (*Oryctolagus cuniculus*), mamífero clave en el ecosistema mediterráneo de España y Portugal: incide sobre las comunidades vegetales, es consumido por más de 30 especies animales y constituye un destacado recurso cinegético.



Los predadores especializados como el lince ibérico y el águila imperial comen casi exclusivamente conejos. La dieta del lince está compuesta en un 80-85% por conejos, y una hembra con cachorros puede llegar a capturar cuatro conejos al día. Cuando los conejos son escasos, las posibilidades de supervivencia y reproducción del lince disminuyen.



La escasez del conejo ha sido uno de las tres causas de regresión del lince ibérico (las otras dos son la mortalidad no natural y la pérdida de hábitat). Actualmente, la recuperación de las poblaciones de conejo se plantea como uno de los grandes desafíos para asegurar la conservación del lince ibérico y otros depredadores amenazados.

El conejo silvestre se originó en España y Portugal. La especie se ha introducido en el resto de Europa, Estados Unidos, numerosas islas oceánicas y otros lugares como Australia. La falta de depredadores naturales en muchos de los lugares de reintroducción ha facilitado su proliferación, causando daños significativos a la agricultura y los ecosistemas autóctonos. Existen notables esfuerzos por erradicarlo de países como Australia – ver página 2. Sin embargo es importante acentuar que la recuperación del conejo en España y Portugal es tan importante como su erradicación en otro lugar.



## La regresión del conejo

Las poblaciones del conejo en España y Portugal han descendido drásticamente en los últimos 50 años. Se estima que ahora sólo queda el 5% de los conejos que había en 1950. Los efectos de esta regresión han sido desiguales: el conejo sobrevivió en determinadas zonas, mientras en otras se ha extinguido completamente.

### Causas principales de la regresión del conejo:

1. **Las enfermedades** – la **mixomatosis** fue introducida en Francia, propagándose por España y Portugal en la década de los cincuenta. Es transmitida por pulgas y mosquitos y sus efectos se notan en verano y primavera. La **enfermedad hemorrágica vírica (EHV)** se propagó por la Península Ibérica en los años 80, se transmite por contacto directo y es más frecuente en invierno y primavera. Sus impactos cambian cada año de manera imprevisible.
2. **La caza excesiva** – principalmente para reducir los daños en los cultivos o como entretenimiento. En algunas zonas se ha llegado a extinciones locales debido a la eliminación sistemática de los pocos conejos resistentes a las enfermedades. En algunas zonas no se respetan los cupos de captura y el periodo de veda.
3. **La alteración del hábitat** – urbanización, agricultura y silvicultura intensiva restan calidad de hábitat para el conejo. Su hábitat ideal es un mosaico de pastizal y matorral en el que abunda la comida y el refugio.

A pesar de su extraordinaria capacidad reproductora – hasta 12 partos al año. Estas tres causas, junto con la presión que ejercen los depredadores generalistas en su entorno, impide por el momento la recuperación de las exiguas poblaciones de conejos.

El declive del conejo ha contribuido al riesgo de extinción que sufren especies como el lince ibérico o el águila imperial. Debido a que las técnicas de alimentación suplementaria sólo pueden ayudar a estas especies en áreas reducidas y controladas (p.ej. la reserva biológica de Doñana), la recuperación futura del lince ibérico dependerá en parte de la recuperación sostenida del conejo silvestre. Esto supone un importante desafío para la recuperación de las especies amenazadas.

## La recuperación del conejo

Debido a su importancia para la caza menor y los predadores amenazados (p.ej. el lince ibérico), algunos gobiernos, ONGs y científicos están trabajando desde hace tiempo para intentar su recuperación. Se está poniendo en práctica las siguientes técnicas de recuperación: reintroducción de conejos criados en cautividad, desarrollo de vacunas, mejoras de hábitat, control de predadores generalistas. Por desgracia, estos proyectos no han conseguido hasta ahora la recuperación **a largo plazo** de la especie. Algunos proyectos han aumentado artificialmente la densidad de conejos, pero después de 4-5 años la densidad de conejos ha bajado otra vez cuando las enfermedades regresan.

### ¿Por qué no tiene éxito la recuperación del conejo?

1. No hay suficiente conciencia de la importancia ecológica y el declive del conejo en la Península Ibérica, al nivel local, nacional y internacional.
2. Las actuales políticas de desarrollo, agricultura y caza no favorecen esta recuperación.
3. Los proyectos de recuperación no se desarrollan durante el tiempo suficiente; muchos son de 1-4 años.
4. No se conocen bien la interacción existente entre diferentes causas de regresión. Todavía no se puede explicar la existencia de lugares donde sobreviven muchos conejos.
5. Todavía tenemos pocos datos sobre la evolución de los proyectos de recuperación, la regresión del conejo y el estatus actual de la especie. Además en muchos proyectos de seguimiento se han utilizado metodologías diferentes y difíciles de comparar.
6. No existe suficiente colaboración e información entre diferentes proyectos y organizaciones. Los fallos se repiten con frecuencia.
7. Todavía no existe una manera efectiva para controlar el impacto a largo plazo de las enfermedades.

Para avanzar en la recuperación del conejo, el **II seminario internacional sobre el lince ibérico** (Córdoba, Diciembre 2004) recomendó la creación de una estrategia ibérica para el conejo. Además, el Ministerio de Medio Ambiente está trabajando en la elaboración de protocolos de gestión del conejo mediante la recopilación y análisis de los diferentes proyectos que se están realizando sobre la especie. Se espera que estas recomendaciones serán publicadas en verano de 2005. También, se ha propuesto la celebración de un congreso dedicado exclusivamente a la recuperación del conejo.

Si estás interesado/a en la creación de una estrategia ibérica para el conejo, debes solicitarlo a los ministros de medio ambiente de España y Portugal:

**Excm. Sra. D<sup>a</sup>. Cristina Narbona Ruiz**  
**Ministra de Medio Ambiente**  
**Plaza de San Juan de la Cruz s/n, 28071 Madrid, ESPAÑA**

**Exa. Dr. Francisco Nunes Correia,**  
**Ministro do Ambiente,**  
**Rua de "O Século" 51, 1200-433 Lisboa, PORTUGAL**

## El virus GM: ¿esperanza o amenaza?

Debido al impacto devastador de la mixomatosis y la EHV, se ha realizado un importante esfuerzo para conseguir vacunas contra estas enfermedades. El trabajo inicial se centró en la obtención de vacunas para animales domésticos. Estas vacunas necesitan ser inyectadas a cada conejo y generalmente otorgan la inmunidad para un periodo corto de tiempo (p.ej. 6 meses). Estas vacunas también se han usado para la reintroducción de conejos criados en cautividad. Sin embargo, su impacto es limitado porque tienen una persistencia reducida y es prácticamente imposible tratar a todas las crías de los conejos reintroducidos.



Debido a estas limitaciones, conservacionistas, cazadores, y empresas de biotecnología se han centrado últimamente en la producción de vacunas vivas modificadas genéticamente. La ventaja de una vacuna viva GM es que se trata de un virus vivo modificado que se pueda propagar entre los conejos sin la intervención humana. En la actualidad se ha fabricado una vacuna viva GM (Lapin Vac) que pueda otorgar la inmunidad contra mixomatosis y EHV.

Hay, sin embargo, múltiples problemas con LapinVac. Primero, se trata de un virus vivo GM, no sería posible controlar ni determinar el impacto a largo plazo de este nuevo virus en el medio ambiente y la salud. Segundo, LapinVac podría propagarse fácilmente (como las enfermedades naturales) a otros países donde los conejos han sido introducidos y constituyen una plaga. Esto podría aumentar el impacto negativo de los conejos en estos países. Hasta ahora, LapinVac no ha sido aprobado por la UE, debido en parte a estas preocupaciones. Además, no se ha evaluado la efectividad de este tipo de vacuna en el campo.

En Australia, donde el conejo es una de las plagas agrícolas más importantes, se está investigando para conseguir un nuevo virus GM que produce esterilidad en los conejos. Esto podría suponer un importante avance en la conservación de la fauna y flora australiana, pero a la vez supone una importante amenaza para la conservación del conejo y el lince ibérico en España y Portugal. Se espera que este nuevo virus "inmuno-contraceptivo" podría ser la solución definitiva para erradicar los conejos australianos. El problema surge cuando este virus podría propagarse desde Australia a otras partes del mundo, incluyendo España y Portugal. Si este virus llega a la Península Ibérica podría provocar la extinción de las ya reducidas poblaciones de conejos, con un impacto devastador para el lince ibérico y otros predadores.

Un virus "inmuno-contraceptivo" que produce esterilidad en los conejos a corto plazo ya ha sido fabricado, y es posible que un virus que produce esterilidad permanente será fabricado dentro de pocos años. Si estás preocupado/a por la posible propagación a largo plazo de este nuevo virus GM en España y Portugal, debes escribir a la oficina de regulación de la tecnología genética del gobierno de Australia:

**Office of the Gene Technology Regulator**  
**MDP54, PO Box 100, Woden, ACT 2606, Australia**  
Email [ogtr@health.gov.au](mailto:ogtr@health.gov.au)

## Propuesta española de Natura 2000

El número anterior de *LynxBrief* estaba dedicado a la importancia de la Red Natura 2000 como mecanismo para ayudar a proteger, restaurar y conectar hábitats para la recuperación a largo plazo del lince ibérico. En particular, nos hicimos eco de la necesidad de aumentar la actual propuesta española de Natura 2000:

1. Áreas en **Castilla-La Mancha** que permitan unir Montes Toledo con Sierra Morena y conectar así dos poblaciones linceras en el futuro.
2. Viñas de Peñallana (**Andalucía**), donde la urbanización sigue comprometiendo el hábitat y la recuperación de la especie.
3. Áreas del sur-oeste de **Andalucía**, entre Doñana y Portugal, que permitan conectar la población aislada de Doñana con Sierra Morena.

(Ver mapa en el número anterior de *LynxBrief*)

La UE y el gobierno de España tienen una responsabilidad compartida en la coordinación y aprobación de la propuesta española de Natura 2000. Igual ocurre con las Comunidades Autónomas, que son las que proponen las zonas a proteger. Si estás interesado/a en aumentar la lista española de lugares incluidos en Natura 2000, puedes escribir a la Junta de Castilla-La Mancha (sobre áreas entre Montes Toledo y la Sierra Morena) y a la Junta de Andalucía (sobre la Viñas de Peñallana y áreas entre Doñana y Portugal):

### Junta de Andalucía:

**Excmo. Sr Presidente de la Junta de Andalucía,  
Sr Manuel Chaves, Palacio de San Telmo,  
Avenida de Roma, 41071 Sevilla, ESPAÑA  
email: [manuel.chaves@juntadeandalucia.es](mailto:manuel.chaves@juntadeandalucia.es)**

### Junta de Castilla-La Mancha:

**Excmo. Sr Presidente de la Junta de Castilla-La Mancha  
José María Barreda Fontes, Palacio de Fuensalida Plaza del  
Conde 2, 45071 Toledo, ESPAÑA**

## El fútbol favorece al lince ibérico!



Un equipo de fútbol portugués creado recientemente (Algarve United) donará 10% de su venta de billetes y cuota de socio para la conservación a largo plazo del lince ibérico en Portugal. Este dinero será usado para la mejora y recuperación de hábitats linceros, especialmente en las zonas afectadas por incendios forestales de los últimos años en el Algarve.

Algarve United ha ganado últimamente la promoción a la tercera división en Portugal, y usa el lince ibérico como su logotipo. Esta promoción puede mejorar la percepción del lince ibérico por la sociedad y reunir más fondos para la mejora y la recuperación de su hábitat. Ver: [http://news.bbc.co.uk/1/hi/programmes/from\\_our\\_own\\_correspondent/4579015.stm](http://news.bbc.co.uk/1/hi/programmes/from_our_own_correspondent/4579015.stm)

## Conclusiones

Es importante que trabajemos de manera coordinada (investigación, conservación y reivindicación) para así asegurar la supervivencia de este importante y hermoso animal frente a políticas e intereses incompatibles con su conservación.

Este número de *LynxBrief* se ha centrado en un aspecto concreto de la conservación del lince, la recuperación del conejo. RECOMENDAMOS que los/as interesados/as en la recuperación del conejo (y el lince ibérico) deben escribir a los gobiernos de España y Portugal para solicitar la creación de una Estrategia Ibérica del Conejo.

También, RECOMENDAMOS que se solicite al gobierno de Australia que no aprueben el uso de un nuevo virus GM inmuno-contraceptivo contra el conejo.

Por último, los/as preocupados/as por la necesidad de aumentar la propuesta española de Natura 2000 deben escribir a la Junta de Castilla-La Mancha y la Junta de Andalucía.

*LynxBrief* quisiera saludar a toda la gente que está trabajando o está interesada en la conservación de nuestro lince ibérico, y espera sus comentarios.

### Sobre el autor

*LynxBrief* está editado por Dan Ward, Licenciado en Ecología y Política Medioambiental, y con experiencia en proyectos de conservación en Escocia, Nueva Zelanda, Ecuador y España. El no acepta ninguna responsabilidad por el uso de este informe.

### Sobre SOS Lince

SOS Lince es una organización de presión creada en el año 2000 para promover la conservación del lince ibérico, trabajando generalmente a nivel internacional. Para apoyar, y obtener más información sobre SOS Lince, puede consultar su página web: [www.soslynx.org](http://www.soslynx.org)

### Sobre Ecologistas en Acción - Andalucía

Ecologistas en Acción – Andalucía es una federación de asociaciones ecologistas que vienen trabajando por la conservación del lince ibérico, el medio ambiente en general, la paz y la solidaridad. Ecologistas en Acción no se identifica necesariamente con todos los contenidos que aparecen en esta publicación. Puede contactar con esta organización a través de su correo electrónico: [andalucia@ecologistasenaccion.org](mailto:andalucia@ecologistasenaccion.org)

### Sobre One Planet Living y Pelicano SA

En 2001, el Secretario General de la ONU dijo: “Nuestro grande desafío para este nuevo siglo es tomar una idea abstracta – el desarrollo sostenible – y hacerla una realidad para gente en todo el mundo”. BioRegional y WWF han tomado este desafío. “One Planet Living” (OPL) es una iniciativa conjunta con el objetivo de hacerlo fácil, atractivo y asequible para toda la gente adaptar el estilo de vida sostenible, y al mismo tiempo apoyar la conservación de la naturaleza. Pelicano SA es una inmobiliaria portuguesa y socio mundial de OPL, y está apoyando la conservación del lince en Portugal.