



EDITORIAL

Desde que se concibió la idea de desarrollar el Proyecto Life Naturaleza "Conservación del lince ibérico en Andalucía", una de las premisas más claras a seguir por la Consejería de Medio Ambiente fue la de ofrecer la posibilidad de colaboración a todos los agentes sociales que, de una u otra forma, podían aportar a la conservación de una de las especies más emblemáticas de nuestra fauna. Las políticas de conservación de la naturaleza deben conciliar los distintos intereses si se quiere tener garantías de éxito. Por esta razón, en el Proyecto Life participan como socios APROCA, ATECA y Federación Andaluza de Caza, por los cazadores; Fundación CBD-Hábitat y Ecologistas en Acción-Andalucía, como ONGs; el Ministerio de Medio Ambiente, como cofinanciador y la implicación científica por parte de la Estación Biológica de Doñana y la Universidad de Córdoba.

Este boletín se ha querido centrar especialmente en la comarca de Doñana, de manera que en sucesivos números se vaya alternando con el otro núcleo lincero: Sierra Morena. De esta manera, se pueden ir recogiendo las particularidades de cada uno de ellos.

Se ha creído conveniente incluir en este número, a modo de separata, los boletines que viene elaborando el Centro de Cría en cautividad del Lince sobre el Programa de Conservación *ex situ* que se desarrolla, de manera coordinada, entre la Consejería de Medio Ambiente y el Ministerio de Medio Ambiente, contribuyendo así a una mayor difusión del mismo.

Finalmente queremos invitar a la colaboración en este boletín, abierto a la participación de cualquier persona o colectivo que quiera hacer alguna aportación en el marco del Proyecto Life, y muy especialmente de los socios y colaboradores del mismo.

José Guirado Romero

*Director General de Gestión del Medio Natural
Consejería de Medio Ambiente*



CENSO DE HUELLAS 2004



Fecha: del 5 al 17 de Julio

Lugar: Comarca de Doñana.

Objetivos: Detección de territorios de lince con reproducción.

Participantes: Técnicos, Agentes de Medio Ambiente y voluntarios del Parque Natural y Nacional de Doñana; técnicos y voluntarios de la Estación Biológica de Doñana; técnicos y voluntarios del Proyecto Life de Conservación del Lince de la Consejería de Medio Ambiente. En total: 35 personas/día



Teniendo en cuenta que los cachorros de lince suelen nacer en abril, en el mes de julio ya se pasean con la madre para conocer su territorio, los puntos de agua y demás lugares de referencia importantes para su vida. Aprovechando esta circunstancia, por la mañana, al amanecer, antes de que el sol apriete, corra el viento demasiado y desaparezcan las huellas, el personal encargado del censo sale al campo.



Arrastradera de lince

Se hacen recorridos en vehículo todoterreno por territorios ya conocidos de años anteriores, por otros que por diversos indicios pueden serlo y también por aquellas zonas donde no hay que descartar que haya lince asentados. De esta manera se cubre una gran superficie de terreno en la comarca de Doñana. Una persona al volante y un técnico acompañando de uno o dos voluntarios se sitúan sentados en la parte delantera del vehículo para observar la arena con atención y detectar las huellas de los animales. Circulando a una velocidad mínima es fácil detectar el movimiento de los animales que ha habido durante la noche, la arena es ciertamente un libro abierto que permite conocer el trasiego de la fauna terrestre.

De esta forma se está muy pendiente de huellas de lince, su distribución y el tamaño de las mismas, por lo que no resulta muy difícil localizar así a cachorros que acompañan a la madre. Uno de los indicios más interesantes es el de las denominadas "arrastraderas", esto es, junto a un rastro de lince se aprecia otro en forma de línea zigzagueante que realmente corresponde a un conejo que el lince va arrastrando al llevarlo sujeto por la boca. Este comportamiento es un buen indicador de que en la zona ha habido reproducción puesto que supone que la madre ha cazado una presa y la lleva a los cachorros para que se alimenten. Si no tuviera crías, el lince la dejaría junto al lugar donde fue cazada, sin necesidad de transportarla.

Concurso "EL LINCE: AYÚDANOS A SALVARLO"



Mª Entimía Rodríguez (2º ESO)
CEIP "El Faro" (Mazagón)

Se han premiado a 34 escolares de 16 Centros Educativos de las provincias de Huelva, Jaén, Córdoba y Sevilla (zonas linceras de Andalucía).

Los ganadores de los primeros premios de las diferentes categorías realizaron durante el mes de junio una excursión con toda su clase a estas zonas con presencia de lince. Los primeros premios, además del viaje, incluyen un libro fotográfico sobre el lince ibérico y un lote de material elaborado sobre la especie. Los segundos premios consiguen el libro y el lote de material y los terceros el citado lote sobre el lince.

Los centros ganadores en la provincia de Huelva han sido: CEIP "El Faro" (Mazagón), CEIP "Lope de Vega" (Almonte), IES "La Ribera" (Almonte). El IES "Delgado Hernández" de Bollullos del Condado ha recibido una mención especial. Todos estos centros disfrutaron de una visita al Palacio del Acebrón, en el Parque Nacional de Doñana.



Ana Gallego Lara (1º ESO)
IES "La Ribera" (Almonte)

"Los dos nos necesitamos"

EXPOSICIÓN *NUESTRO GRAN GATO*

Conozcamos al lince ibérico



Descripción de las características básicas de la especie (cola corta, pinceles en las orejas, vista, olfato, extremidades, tamaño, pelaje...). Presentación de las diferentes especies de lince existentes en el mundo.

¿Cómo buscar al lince ibérico?



Tipos de indicios que sirven para descubrir su presencia (huellas, excrementos, restos de presas, arañazos, pelos...). Explicación de la técnica del fototrampeo, utilizado no solo para detectar a los animales sino incluso para un reconocimiento individual.

El lince es un especialista



Animal que depende estrechamente del conejo, su presa básica, y del monte mediterráneo. Conoceremos las principales técnicas de caza que utiliza.



Función ecológica



Cómo se comporta el lince con otras especies, y específicamente su importante papel como excluyente de otros carnívoros como el zorro. Conoceremos el papel que juega en el ecosistema mediterráneo.

Vida del lince ibérico



Mantenimiento de territorios. ¿Cómo es la vida del lince? Un día en la vida del lince, lo que hace a lo largo del año.

Una especie en peligro



Cuántos lince hay y dónde están. Se detallan las causas de su desaparición gradual.

¿Qué podemos hacer?



¿Por qué tenemos que proteger al lince? Se comentan un conjunto de medidas que favorezcan su conservación y garanticen la supervivencia del felino más amenazado del planeta.



La exposición está acompañada por un conjunto de dibujos del artista Enrique Navarro que gentilmente ha cedido sus dibujos para contribuir a la labor divulgativa y de concienciación.

LOCALIDAD	FECHA	LUGAR
La Puebla del Río	21 al 26 septiembre	Ayuntamiento
Pilas	12 al 18 octubre	Casa de la Cultura
Palos de la Frontera	8 al 14 noviembre	Por determinar

Cuando una especie se halla en una situación tan precaria como la del lince ibérico es preciso actuar de modo rápido y coordinado, unificando esfuerzos y herramientas de trabajo, para intentar evitar su extinción. Una de las herramientas de apoyo a los programas de recuperación de especies amenazadas es la conservación *ex-situ*, o conservación fuera del hábitat natural de la especie, que comprende, entre otras actividades, la cría en cautividad, la creación y el mantenimiento de bancos de germoplasma, la investigación *ex-situ*, así como algunas tareas de sensibilización.

El Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico se plantea como un esfuerzo multidisciplinar y solidario, integrado dentro de la Estrategia Nacional para la Conservación del Lince Ibérico, en el que colaboran entidades autonómicas, nacionales e internacionales. La primera fase del programa de cría se desarrolla en la actualidad en el Centro de Cría de El Acebuche, situado en el Parque Nacional Doñana y financiado por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales. La coordinación del Programa Ex-situ corre a cargo de la Dirección General para la Biodiversidad, y la planificación de las diversas tareas se realiza a través del Comité de Cría, en el que participan representantes de 15 instituciones nacionales e internacionales y que cuenta con expertos en reproducción, manejo de animales en cautividad, genética y demografía de pequeñas poblaciones, aspectos sanitarios, etología y conservación *in-situ*. La ejecución de las acciones que se proponen para la realización del programa *ex-situ* en Andalucía ha de estar avalada por la Comisión Bilateral, según lo establecido en el "Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía para el desarrollo de un único programa coordinado de actuaciones para la aplicación de la Estrategia Nacional a la Conservación del Lince en Andalucía". Dada la incertidumbre que siempre rodea a las especies en peligro crítico de extinción, es importante que las instituciones involucradas

en su conservación estén orientadas hacia el aprendizaje. El Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico sigue un modelo de gestión adaptativa, encaminando sus acciones hacia el aprendizaje y manteniendo la suficiente flexibilidad para poder adaptarse a nuevos resultados o a imprevistos.

Por último, quisiéramos subrayar que la Conservación Ex-situ del Lince Ibérico no se limita únicamente a desarrollar un programa de cría en cautividad; los esfuerzos *ex-situ* están integrados dentro de la conservación *in-situ* y ayudan, por tanto, a resaltar la necesidad de aumentar las medidas de protección y mejora de hábitat para el lince ibérico. Poco sentido tendría el comenzar a producir ejemplares si este esfuerzo no va acompañado de un compromiso firme que asegure la conservación del hábitat suficiente para poder restablecer al lince en sus áreas de distribución histórica. Asimismo, consideramos que parte de nuestra responsabilidad incluye el informar a gestores, técnicos, científicos, y al público en general sobre el progreso del programa *ex-situ* y su relación con la conservación *in-situ*. Con esta finalidad editamos mensualmente un boletín informativo en el que comentamos noticias de actualidad del programa de cría a la vez que tratamos diversos temas de biología de la conservación aplicada al manejo de especies amenazadas. Para potenciar la difusión de dicha información, el Proyecto Life del Lince Ibérico nos ha invitado a incluir todos los boletines editados hasta la fecha dentro de "El Gato Clavo". El Programa de Conservación Ex-situ agradece esta oportunidad de colaboración abierta y espera que el lector disfrute con la lectura de los boletines. Aquellos que estén interesados en recibir futuros boletines por correo electrónico pueden enviar un mensaje a la dirección: centrolincelk@oapn.mma.es para ser incluidos en nuestra lista de distribución. Agradeciendo su interés y atención.

Astrid Vargas, Ph.D.

Directora del Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico
Dirección General para la Biodiversidad, MMA

BOLETINES

Visita de las ministras de Medio Ambiente

La conservación *ex-situ* del lince ibérico

Los lince del Centro de Cría de El Acebuche

Equipo de Conservación Ex-situ

Incorporación de "Cromo" y reproducción

Enfermedades amenazantes

Los lince en el mundo

Genética y conservación

Huellas y rastros

Las "voces" del Lince



Las siguientes páginas reproducen íntegramente los boletines editados por el Centro de Cría de El Acebuche, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, con el que se trabaja conjuntamente dentro del Programa de Conservación Ex-situ del lince ibérico (cría en cautividad).

BOLETIN INFORMATIVO Nº1

Semana del 19 al 25 de enero de 2004

Programa de Conservación Ex-situ del Lince ibérico

El pasado martes 20 de enero, las instalaciones para la cría del Lince Ibérico del Acebuche, en Doñana, fueron visitadas por la ministra española de Medio Ambiente, Elvira Rodríguez, la consejera de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Fuensanta Coves, y la comisaría europea de Medio Ambiente, Margot Wallström.

La visita contó con una amplia cobertura de medios nacionales e internacionales (alrededor de 40 periodistas) y se tomaron las medidas oportunas para preservar la tranquilidad de todos los ejemplares de lince residentes en El Acebuche. La visita a Garfio, que aún se encuentra en las instalaciones de la cuarentena, se limitó a las mencionadas representantes y a un solo medio de prensa, la agencia española de noticias EFE, que se encargó de servir imágenes al resto de medios.



En las instalaciones para reproductores, donde se hallan las cuatro hembras, se instaló una valla para prevenir el acceso al área de los periodistas, y de este modo intentar preservar la tranquilidad de las hembras.

Concluida la visita, no se apreció cambio significativo en la conducta de ninguno de los ejemplares. Se siguen comportando de modo tranquilo. El macho en cuarentena, Garfio, continúa positivamente el proceso de adaptación a las instalaciones.

BOLETIN INFORMATIVO Nº2

Semana del 26-1-04 al 1-02-04

► El lince ibérico (*Lynx pardinus*) se considera la especie de felino más amenazada del mundo.

► A finales de la década de los ochenta se estimaba que quedaban alrededor de mil ejemplares de lince en la península Ibérica. Hoy en día se calcula que quedan entre 150 y 200 lince distribuidos en dos núcleos separados: Doñana y Sierra Morena. Según el último censo nacional (2002), en los últimos diez años el número de ejemplares ha disminuido en un 85 %. Este marcado declive poblacional ha llevado a la especie a lo que se conoce como un “sumidero de extinción”. El escaso número de lince y su concentración en áreas muy reducidas los hace muy vulnerables a procesos estocásticos (epidemias, fuegos, etc.), que en condiciones normales no afectarían a la supervivencia de la especie, pero que en la situación actual podrían fácilmente conducir a la extinción de la misma.

Programa de Conservación Ex-situ

■ La conservación ex-situ (cría en cautividad y actividades asociadas) representa un “seguro de vida” frente a la posible extinción de una especie.

■ A parte de ayudar a propagar la especie, sirve como apoyo a los programas de conservación de la especie en la naturaleza (conservación in-situ) y supone una importante fuente de información al poder recoger valiosos datos que son difíciles de obtener directamente en la naturaleza.

■ Es una herramienta útil para incrementar la conciencia social sobre la problemática del lince, aunque, al tiempo, ha de ser manejada con sumo cuidado para no dar la impresión de que la especie se encuentra fuera de peligro por el hecho de existir en cautividad.

■ El Plan de Acción para la Cría en Cautividad del Lince Ibérico propone un programa de cría a pequeña escala que se desarrolle a partir de 12 fundadores (5 machos y 7 hembras). Las metas y objetivos de dicho Plan están siendo actualizados por el Comité de Cría en Cautividad el Lince Ibérico y por expertos asociados al programa.



Hembra de lince ibérico “Aura”

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN EX-SITU DEL LINCE IBÉRICO

BOLETÍN
INFORMATIVO Nº3
14 DE FEBRERO
2004

Los Lincees reproductores del Centro de Cría de El Acebuche, Parque Nacional de Doñana



Morena

Morena es una hembra procedente de Sierra Morena, Andújar. Fue recogida de la sierra cuando era un cachorro. Pasó sus primeros meses en el Centro de Recuperación de Fauna de Quiebrajano, en Jaén. En 1991 fue trasladada al Parque Nacional de Doñana, y posteriormente a El Acebuche, tras su inauguración en 1992. Dada su avanzada edad (14 años), las probabilidades de que se reproduzca no son grandes. Es un animal esquivo que conserva sus instintos naturales.

Esperanza fue recogida en Doñana de una camada de cuatro cachorros nacidos en marzo del 2001. Se calcula que tenía unos cinco días cuando la encontraron, su estado de salud era muy precario. Fue criada a biberón en el Zoo de Jerez, sin tener nunca contacto con otros congéneres.

Su traslado a El Acebuche tuvo lugar en el 2002, cuando tenía un año. Es un animal muy dócil, acostumbrado a la presencia del hombre, y a pesar de ser la única hembra con potencial reproductor este año, dada su inexperiencia y docilidad, resulta difícil predecir su reacción ante un encuentro con otro lince.



Esperanza

Garfio

Garfio fue capturado en Sierra Morena en diciembre del 2003, con la finalidad de incorporarlo al programa de cría en cautividad. Se estima que

tiene más de tres años. Tras su paso por el CREA de los Villares (Córdoba), llegó a El Acebuche el 31 de diciembre del 2003. Después de pasar un periodo de cuarentena de cinco semanas y media, ha sido trasladado recientemente a las instalaciones para reproductores. En su comportamiento destaca la habilidad empleada para comerse los cebos de las trampas (para traslados) sin caer en ellas, lo que no deja de producir cierta satisfacción a todos los que trabajamos con él.



Aura y Saliega

Ambas son terceros cachorros de camada, recogidas del campo cuando tenían un mes aproximadamente. Es frecuente que los lincees tengan tres e incluso cuatro cachorros, pero en la naturaleza, por lo general, sólo consiguen sacar dos adelante. Las posibilidades de supervivencia de los terceros y cuartos cachorros

de camada son muy limitadas. Aura procede de Coto del Rey, en Doñana, y Saliega de la Sierra de Andújar, en Sierra Morena. Se criaron juntas en el Zoo de Jerez y fueron trasladadas al Centro de Cría en Cautividad de El Acebuche en enero del 2003, antes de que cumplieran un año. Saliega es un poco menos corpulenta y de carácter más esquivo que Aura. Ambas se han adaptado bien a la vida en cautividad, aunque muestran un comportamiento mucho menos dócil que el de Esperanza.



Las cuatro hembras son primerizas. Saliega y Aura tienen dos años, edad a la que, normalmente, los lincees no se reproducen en la naturaleza. A sus 14 años, las posibilidades de reproducción de Morena son pequeñas. Esperanza es la única hembra en una edad óptima para la reproducción, aunque su docilidad puede suponer un problema a la hora del apareamiento. Garfio se encuentra en proceso de adaptación a la vida en cautividad, lo que puede llevar varios meses, a juzgar por experiencias previas con otros carnívoros.

Dadas estas circunstancias pensamos que las posibilidades de obtener cachorros de lince ibérico en cautividad serán mayores en el 2005.

Conservación Ex-situ del Lince Ibérico

Boletín informativo nº 4, del 15 de marzo del 2004

El Dr. Sliwa visita El Acebuche

Durante los pasados 15, 16 y 17 de febrero, Alex Sliwa, *chairman* del TAG (*Taxon Advisory Group*) de felinos y miembro del Comité Internacional de Seguimiento del Lince Ibérico, visitó las



El Dr. Sliwa observando a Aura en el Centro de El Acebuche

las instalaciones del Centro de Cría de El Acebuche, en el Parque Nacional Doñana, compartiendo sus impresiones con los miembros del equipo de cría. Agradecemos al doctor el tiempo que nos dedicó y las recomendaciones que nos hizo, especialmente, aquellas referidas a la mejora de las técnicas de manejo

orientado a la cría en cautividad.

El equipo de cría de El Acebuche se compone en la actualidad de cuatro personas. En la fotografía, de izquierda a derecha: Fernando Martínez, veterinario; Juana Bergara, cuidadora; Astrid Vargas, directora del Programa de Cría; y Luis Díez Klink, administración.



El Centro de Cría puede albergar un máximo de ocho ejemplares. Cada instalación individual consta de tres partes: un área de campeo de unos 500 m², con vegetación natural, árboles, troncos y bebederos; una zona de manejo adosada a éste, de unos 20 m² y una caseta paridera, en la parte más tranquila, en cuyo interior se sitúan varias repisas y el cajón para partos. Las parideras cuentan con la infraestructura necesaria para realizar, llegado el caso, la video-vigilancia de la misma. Entre cada dos instalaciones existe un pasillo techado de 1,5 mts. de anchura que permite una mayor o menor proximidad entre animales.

Todos los ejemplares de lince ibérico de El Acebuche se encuentran en óptimo estado de salud. "Garfio", el macho silvestre incorporado recientemente al programa de cría, se va habituando a su nuevo entorno y se halla en una instalación colindante con las de las hembras: "Esperanza" y "Aura".



"Esperanza" (Fotografía de Pérez de Ayala)

El Comité de Cría se reunió en Sevilla

El pasado día 10 de febrero tuvo lugar en Sevilla, en la sede de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, una reunión del Comité de Cría del lince ibérico. La reunión contó con la participación de quince personas, entre las que se encontraban, además de representantes de la Administración Central y de la Junta de Andalucía, especialistas en manejo, genética, aspectos sanitarios, fisiología reproductiva, conservación in-situ y otros campos relativos a la conservación de la especie. El Comité tiene la misión de proponer e impulsar un Programa para la conservación ex-situ del lince ibérico. Su trabajo consiste en la elaboración de recomendaciones que son sometidas a la aprobación, en su caso, de la Comisión Bilateral. Entre las recomendaciones alcanzadas en la reunión destacamos las siguientes: extraer del campo los terceros y cuartos cachorros de camada para aumentar sus posibilidades de supervivencia e incorporarlos como fundadores a la segunda fase del Programa de Cría. Se recomendó también la captura de un macho joven de Doñana y de una hembra de Andújar que sirva para reemplazar a "Morena". Se destacó, finalmente la importancia de llevar a cabo estudios de hábitat potencial para el lince con vistas a futuras reintroducciones.



Conservación Ex-situ del lince ibérico

Boletín nº5, 6 de abril de 2004

Llegada de "Cromo"

El pasado 18 de marzo llegó a las instalaciones de El Acebuche, procedente del Zoo de Jerez, un nuevo ejemplar de lince ibérico: "Cromo". Este animal fue encontrado el 9 de mayo



del 2003 en la Sierra de Andújar. En un principio se estimó que tenía unas dos semanas, pero un estudio posterior de la dentición hizo pensar que tenía al menos seis. Su estado de salud era muy precario: presentaba una deshidratación grave, multitud de heridas infectadas en todas las extremidades y varias fracturas. "Cromo", recuperado de todas sus dolencias gracias a los buenos oficios dispensados por los veterinarios y cuidadoras del Zoo de Jerez, se incorpora así al Programa de Cría en Cautividad,

mayo/03

"Cromo" con seis semanas en el Zoo de Jerez

si bien es demasiado joven para ser considerado como macho reproductor.



Biología del lince

Dado que el comportamiento de los lince no es fácil de estudiar en la naturaleza, no se conocen bien sus conductas de cortejo y apareamiento. En general, la mayor parte de los celos se producen entre enero y febrero; aunque observaciones anecdóticas indican que pueden producirse en cualquier época del año. Tan pronto el celo, que suele durar cinco o seis días, llega a su fin, el macho abandona a la hembra. Se estima que el período de gestación dura entre 60 y 70 días, tras los cuales la hembra da a luz entre uno y cuatro cachorros, normalmente tres. Los datos de la investigación in-situ indican que en

el 75% de los casos, tan sólo sobreviven dos cachorros hasta el destete. Hay poca información sobre la edad de la primera reproducción aunque, probablemente, las hembras son fisiológicamente capaces de reproducirse durante su segundo año de vida. La hembra, sin ayuda del macho, ha de sacar la camada adelante hasta que, a partir de los 9 meses aproximadamente, los jóvenes comienzan a independizarse. Este proceso anual de búsqueda de nuevos territorios, conocido como "dispersión", entraña, hoy en día, los mayores riesgos para la supervivencia de la especie, debido fundamentalmente, a la escasez de hábitat y a las infraestructuras: carreteras, campos de cultivo, etc, que los lince tienen que sortear para llegar a un nuevo territorio.



Extracción de cachorros del campo

Entre los acuerdos alcanzados en la reunión de la Comisión Bilateral para la Conservación del lince ibérico celebrada en Madrid el pasado 1 de marzo se encuentra la extracción de cachorros para el Programa de Cría. Dentro del "Protocolo de Extracción", elaborado conjuntamente por el Ministerio de Medio Ambiente y la Junta de Andalucía, los criterios a tener en cuenta para proceder a las extracciones son los siguientes:

a) Extraer un sólo cachorro de camadas de tres.

b) Extraer dos cachorros de camadas de cuatro.



c) En cualquier caso, excepto que alguno de los cachorros de mayor edad o tamaño presente algún defecto físico, se extraerán los más pequeños.

d) La extracción máxima para este año será de cuatro cachorros, salvo que la Comisión Bilateral autorice expresamente alguna extracción adicional.

e) En caso de que algún cachorro presente retraso en el crecimiento o algún problema físico, este tendrá preferencia en su extracción de la camada.

f) Es preferible la extracción de cachorros de diferentes camadas para garantizar una mayor variabilidad genética en la población cautiva.

Los cachorros extraídos del campo serán criados en el Zoo de Jerez.



Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico

Boletín nº 6, siete de mayo del 2004



Revisión sanitaria de un lince ibérico. (15/01/04)

Reunión del Grupo de Aspectos Sanitarios.

El Grupo de Aspectos Sanitarios (G.AAS) del Comité de Cría en Cautividad del Lince Ibérico se reunió en Sevilla el pasado 23 de abril. Durante la reunión se revisaron y actualizaron los protocolos sanitarios asociados al Plan de Cría y se propuso la incorporación de nuevos objetivos a dicho Plan. Entre los diversos objetivos propuestos por el GAAS se encuentran los siguientes: unificar los procedimientos de trabajo de todos los veterinarios implicados en la conservación del lince ibérico,



Fractura de tibia y peroné en un lince ibérico.

aumentar la comunicación para compartir de manera efectiva toda la información existente, apoyar los estudios encaminados a mejorar los conocimientos sobre las enfermedades del lince y asesorar al Comité de Cría en temas sanitarios. También se acordó entre todos los asistentes impulsar una veintena de acciones (talleres, bancos bibliográficos, informes técnico-sanitarios, revisión y actualización de diversos protocolos de actuación, etc.) con el compromiso unánime de terminarlas en los plazos acordados.



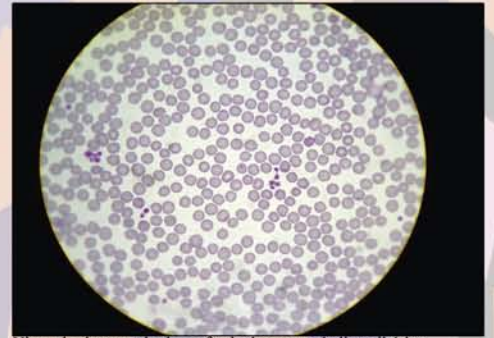
Lince ibérico en Doñana enfrentándose a un meloncillo. Fotografía tomada por Rogelio Varadé (SEPRONA) en mayo del 2004.

Especies amenazadas, enfermedades amenazantes

Cuando una especie sufre un rápido declive poblacional y sus números se reducen a unos pocos ejemplares, la especie entra en un fenómeno conocido como "torbellino de extinción". Llegados a este punto, factores ambientales, demográficos o genéticos, que en condiciones normales no afectarían a una población sana, pueden causar la extinción local o incluso total de dicha especie. Uno de los factores ambientales que suelen "dar la puntilla" a especies que se encuentran en un "torbellino" es el desencadenamiento de epizootias, o epidemias del mundo animal. Ejemplos recientes de cómo ciertas enfermedades han afectado gravemente a especies en peligro de extinción incluyen la tuberculosis en el oryx de Arabia, el moquillo canino en el turón de patas negras, la micoplasmosis respiratoria en tortugas de Mojave, la clamidiosis en koalas, y el herpesvirus en palomas rosadas de Mauricio, entre otras.

En el caso del lince ibérico, existen en la actualidad dos poblaciones geográficamente aisladas y susceptibles de ser gravemente afectadas por factores imprevisibles, también llamados "estocásticos", como podría ser una epizootia. Para comprender mejor los riesgos sanitarios que amenazan a las poblaciones silvestres y cautivas de lince ibérico y ayudar a reducir dichos riesgos, es importante

conocer bien el conjunto de enfermedades que pueden afectar tanto al lince como al resto de las especies que comparten hábitat con este gran felino (conejo, ciervo, gamo, jabalí, gato montés, etc.)



Vista al microscopio de un frotis de sangre de lince ibérico.

En este sentido, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la Estación Biológica de Doñana y el Centro de Investigación de Recursos Cinegéticos se han embarcado en un proyecto conjunto que ayudará a mejorar el conocimiento de las enfermedades que pueden afectar al lince y a prevenir los posibles riesgos de transmisión, tanto en la naturaleza como en el ámbito del Programa de Cría en Cautividad. Este es otro ejemplo de cómo la conservación in-situ y ex-situ del lince ibérico comparten terreno común y pueden apoyarse mutuamente.

El pasado 4 de abril fue hallado un lince muerto, atropellado en la carretera de Gibrleón, al noroeste de Huelva. Se trataba de una hembra de dos años conocida como *Thelma*, nacida en Coto del Rey, en Doñana, a más de 90 kms. de donde halló la muerte. Hasta llegar a su destino final. *Thelma* tuvo que atravesar numerosos campos de cultivo, dos grandes ríos, el Tinto y el Odiel, y al menos una

numerosos perdigones, legado de algún desafortunado encuentro anterior. Este es otro triste ejemplo de las dificultades que tiene el lince ibérico para sobrevivir en un entorno tan humanizado. No sólo en Doñana encuentra dificultades el lince; el último lince hallado muerto en Sierra Morena fue abatido por disparos a bocajarro. Disparos, lazos, venenos, cepos, pozos y carreteras, son sólo algunos de los

Frenemos los atropellos

autovía, o quizás dos, según el camino que tomase. La necropsia indicó que, aunque la razón de su muerte fue el impacto contra un vehículo, en su cuerpo se alojaban

"Aura", hermana de camada de "Thelma", en las instalaciones del Programa de Cría del lince ibérico de El Acebuche, en el Parque Nacional Doñana. (Mayo 04).



"Thelma", primer ejemplar de lince ibérico muerto por atropello en el 2004.

elementos cotidianos con los que tiene que convivir el lince. Las probabilidades de extinción de la especie son altas y es responsabilidad de TODOS evitar que nuestro gran gato ibérico desaparezca del planeta. Un primer paso en este sentido es el de ser conscientes de la precaria situación de la especie y ayudar a concienciar a los que nos rodean de las amenazas que se ciernen sobre el lince. Debemos conducir más despacio cuando atravesemos zonas linceras, hay que oponerse a la construcción de infraestructuras "invasivas" (carreteras, embalses, urbanizaciones) en zonas que pueden ser un hábitat potencial para el lince, tenemos que denunciar las actividades nocivas (cepos, lazos, venenos, etc.) que pueden acabar con la vida de un lince y, asimismo, hay que ser conscientes de que el sustento del lince, el conejo, también ha de ser protegido.



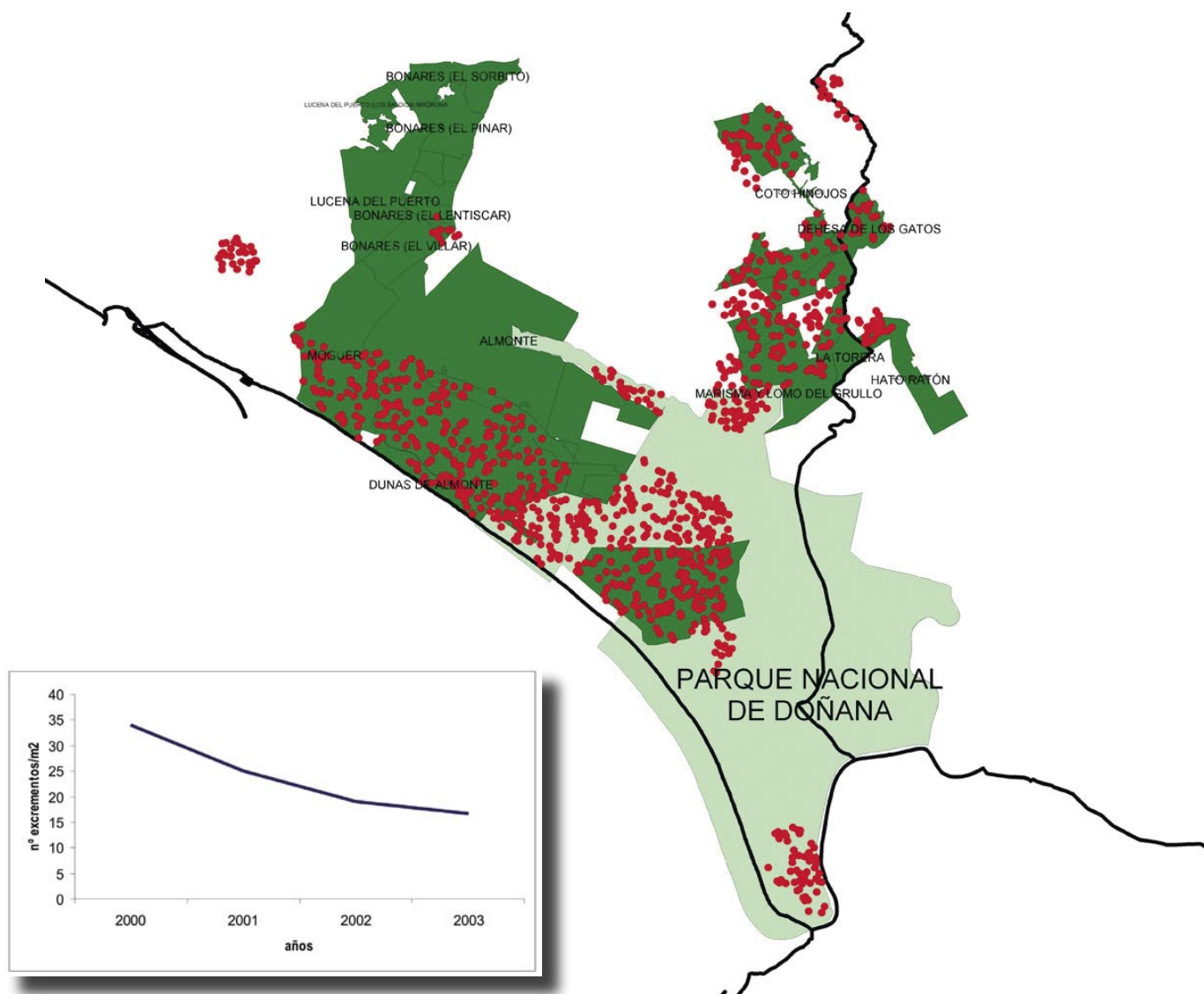
SITUACIÓN DEL CONEJO DE MONTE EN DOÑANA

Desde el año 2001, en Andalucía, se viene haciendo un seguimiento de forma sistemática en las áreas con presencia de lince no sólo del felino sino también de su presa básica, el conejo, de la que depende estrechamente. Se hacen muestreos periódicos que permiten conocer la evolución de las poblaciones naturales de la especie. En Doñana el control se hace contando el número de excrementos por metro cuadrado en diversos puntos de la comarca distribuidos al azar (un total de 1071, identificados con un punto rojo en el mapa adjunto).

Los resultados -que se aprecian en la gráfica- son realmente preocupantes ya que se constata una disminución progresiva del conejo desde el año 2000 calculada en un 50% (a falta de analizar los datos de 2004); los valores extremos corresponden a la zona de Moguer, Marismillas y Hato Ratón, con una pérdida del

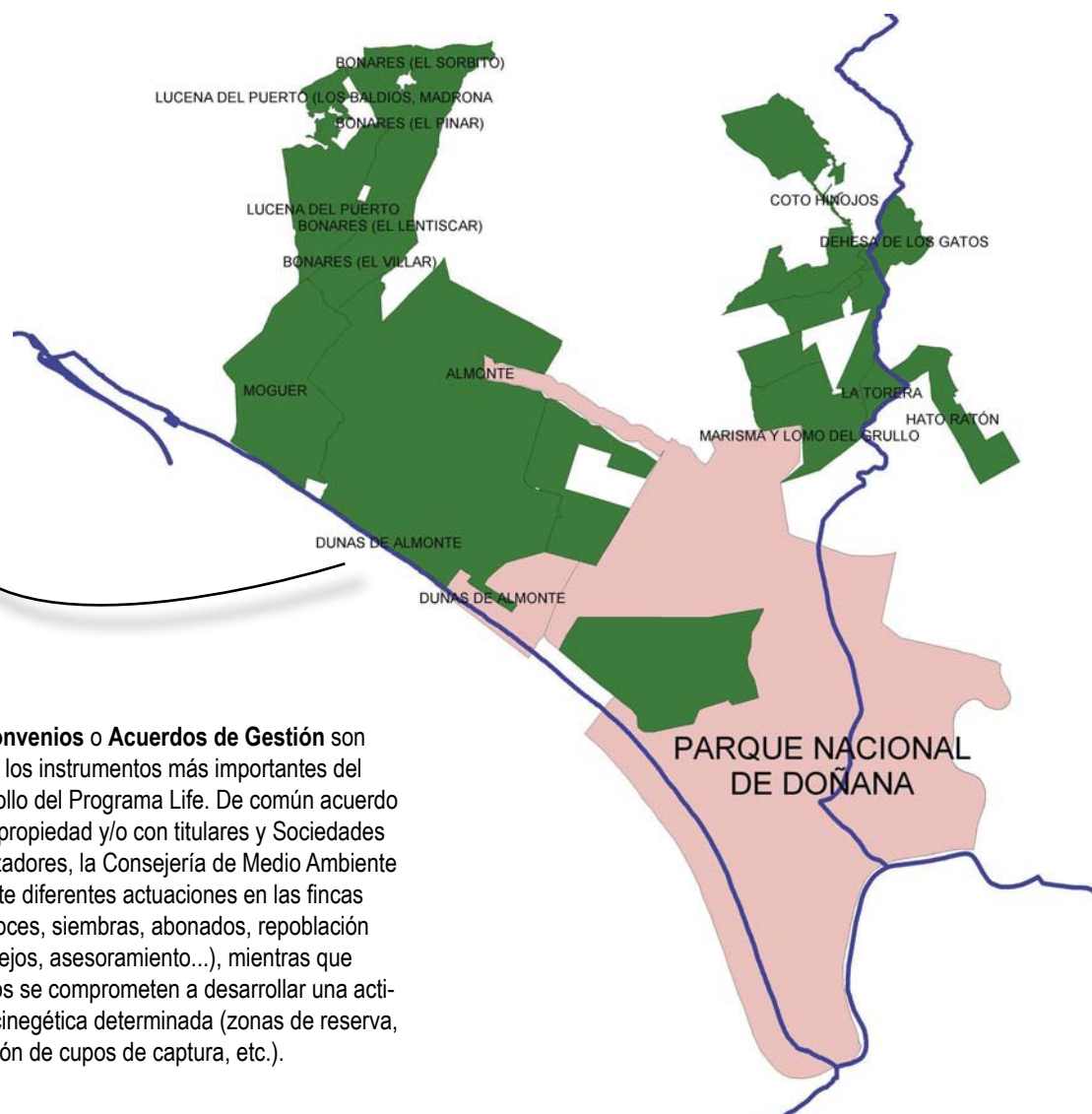
80%, y la menos castigada es el área de Mazagón, donde el descenso es del 14%. No es fácil saber cuáles son las causas de esta pérdida generalizada de conejos, ni siquiera si se trata de una tendencia cíclica. No obstante, la generalidad del fenómeno en toda la comarca hace pensar que no se deba a la incidencia de las enfermedades, mixomatosis y EHV (no se han observado efectos considerables), sino a algún fenómeno que afecte al conjunto del espacio, tal vez la climatología.

Esta reducción del conejo está teniendo efectos inmediatos sobre la población de linces ya que se está observando una reducción del número de territorios con reproducción, al tiempo que cabe esperar un probable aumento del tamaño de los territorios sobre todo de aquellos en los que no hay reproducción. La situación, es por tanto, lo suficientemente preocupante como para que todos los sectores implicados, sobre todo, Administración, cazadores y titulares de fincas, tengan que plantearse actuaciones que traten de frenar esta tendencia y, en la medida de lo posible, revertirla hacia una situación más saneada en las poblaciones de conejo. 🐾



C ONVENIOS

FINCAS	Ha	FECHA CONVENIO	TERMINO MUNICIPAL	PROVINCIA
ALMONTE	18774,0	29-10-2003	Almonte	Huelva
BONARES	5694,0	11-7-2003	Bonares	Huelva
CABEZA RASA	867,0	11-7-2003	Hinojos	Huelva
EBD EN HUELVA	5200,0	1-3-2004	Almonte	Huelva
EL ROCIO	5985,0	1-3-2004	Almonte	Huelva
ENCANTADAS	999,0	31-7-2003	Hinojos	Huelva
GATO	1093,0	24-3-2003	V. Condesa	Sevilla
HATO RATON	1810,0	11-7-2003	V. Condesa	Sevilla
LA TORERA	250,0	31-7-2003	Hinojos	Huelva
LAS MULAS	1061,0	24-2-2004	Hinojos	Huelva
LUCENA DEL PUERTO	4208,0	26-9-2002	Hinojos	Huelva
MARISMA Y LOMO EL GRULLO	2719,0	5-4-2004	Hinojos	Huelva
MOGUER	5085,0	30-12-2002	Moguer	Huelva
SOC. CAZADORES HINOJOS	3000,0	24-3-2003	Hinojos	Huelva
TOTAL	56745			



Los **Convenios** o **Acuerdos de Gestión** son uno de los instrumentos más importantes del desarrollo del Programa Life. De común acuerdo con la propiedad y/o con titulares y Sociedades de Cazadores, la Consejería de Medio Ambiente acomete diferentes actuaciones en las fincas (desbroces, siembras, abonados, repoblación de conejos, asesoramiento...), mientras que aquellos se comprometen a desarrollar una actividad cinegética determinada (zonas de reserva, limitación de cupos de captura, etc.).



[EQUIPOS DE CAMPO]

Uno de los objetivos básicos del Proyecto Life es conocer cuántos lince hay y dónde viven, al tiempo que saber la eficacia de las medidas de conservación que se están llevando a cabo. Para ello es fundamental realizar una labor constante de seguimiento, un trabajo que es realizado por tres equipos de campo formados por un técnico (biólogo) y dos asistentes, repartidos respectivamente por la comarca de Doñana, Sierra Morena de Córdoba y de Jaén. Tres personas más se encargan de las labores de análisis de información generada, análisis de corredores y carreteras, divulgación, educación ambiental y oficina, y todo el conjunto de personal es coordinado y dirigido por el director el proyecto y su director adjunto.

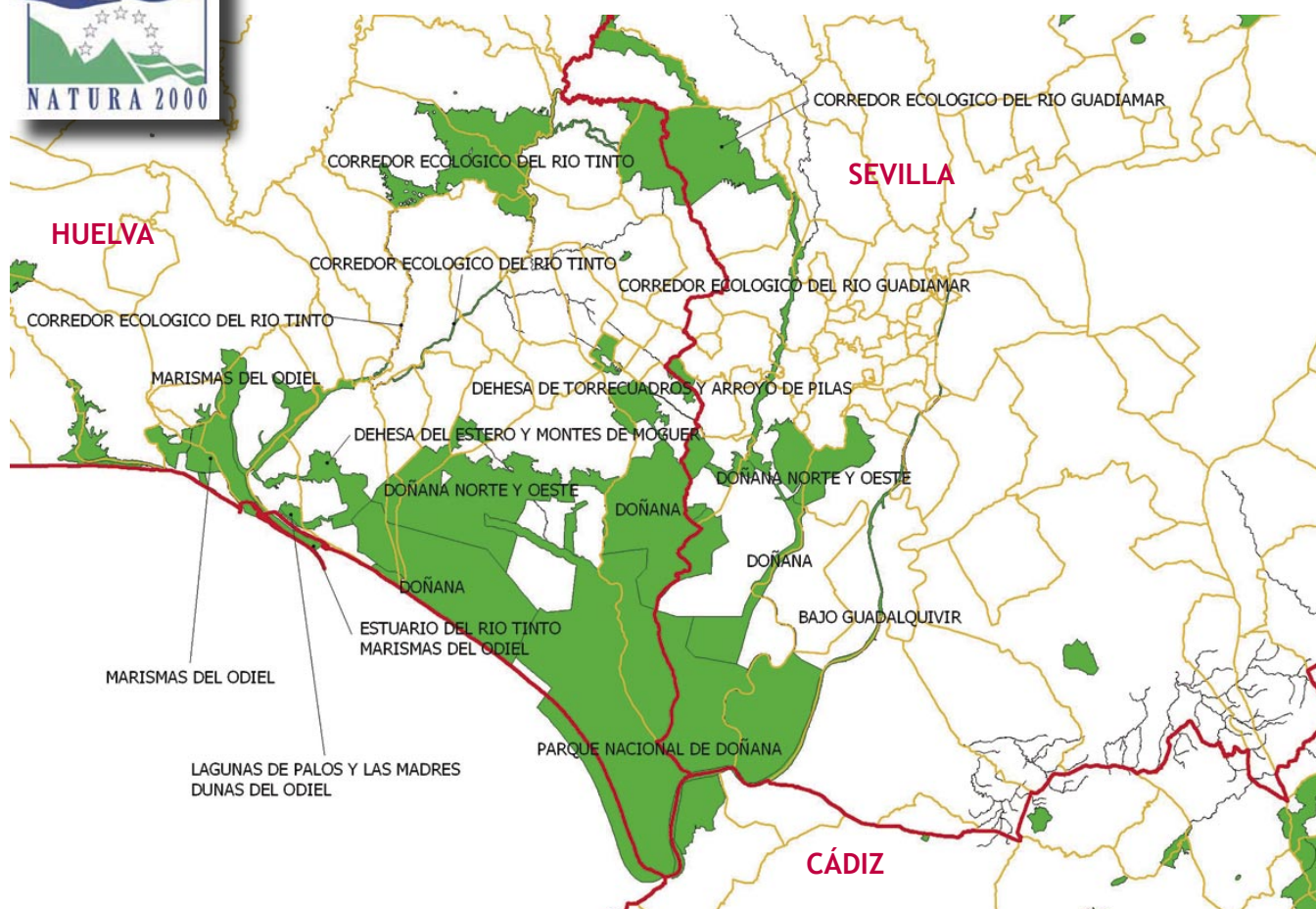
El equipo de Doñana, compuesto por Marcos, Leo y José Antonio, desarrolla trabajos muy variados. El seguimiento de la población de lince es, como se ha comentado, fundamental, para ello periódicamente realizan muestreos para detectar rastros, excrementos y huellas; también colocan cámaras fotográficas en lugares estratégicos. De esta manera se conoce bastante bien la situación del felino en todo momento. De forma paralela se hace un seguimiento del conejo por ser la presa básica del lince, realizando censos a lo largo del año para saber cuál es su situación y cómo evolucionan.

Otra de las tareas cotidianas es la gestión de acuerdos o convenios y el desarrollo de los mismos, establecidos con titulares de fincas y sociedades de cazadores: planificación, verificación de la ejecución y valoración de los trabajos realizados (replantaciones de conejos, siembras, desbroces, puntos de agua...), analizando los efectos que tienen sobre la población de lince.

Todo ello actuando de forma coordinada con todos los agentes que de una forma u otra tienen que ver con la conservación del felino en un ámbito tan amplio y con unas peculiaridades tan peculiares como es la comarca de Doñana.

El Equipo de Seguimiento de Doñana está a disposición de cualquier persona que precise realizar una consulta o asesoramiento, aportar alguna información, etc. Contacto: 670949388 

[LA RED NATURA 2000 EN DOÑANA]



último material editado



EL MUNDO DEL LINCE IBÉRICO

Lynx pardinus

EL MONTE MEDITERRÁNEO

¿QUE ES LO QUE COME?

¿CÓMO VIVE?

A PUNTO DE DESAPARECER

PRINCIPALES AMENAZAS

DE NOSOTROS DEPENDE

En la actualidad quedan menos de 200 Lince Ibérico en el mundo

10 ideas para conservar al Lince Ibérico

1. VILLALBA... **2. EL USO DE VENENOS**... **3. UNA CADA RESPONSABLE**... **4. FORTALECER LA SUPERVIVENCIA DEL LINCE IBÉRICO**... **5. EL LORO EN VENENOS**... **6. CENTRAR VETERINARIO**... **7. RETARAR LOS ARROYOS**... **8. TENER UN PASEO**... **9. RECUPERAR LA PUEBLA**... **10. RECUPERAR LA PUEBLA**

ORDEN GENERAL DE VEDAS

Temporada de Caza 2004 - 2005

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

JUNTA DE ANDALUCÍA

Tú también puedes colaborar en la conservación del lince ibérico

compártelo en:

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/LIFE_lince/portadaLince.html

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/taulaLince.html>

Recuperación de las poblaciones de Lince Ibérico en Andalucía LIFE Naturaleza - 2002-2006

Life Lince Ibérico

Recuperación de las poblaciones de Lince Ibérico (Lynx pardinus) en Andalucía

LIFE NATURALEZA 2002-2006

teléfonos de interés

Emergencias	112
SEPRONA	062
Policía Autonómica	959011650
Agentes de Medio Ambiente	959011500

Campana de conservación del Lince Ibérico: el felino más amenazado del Planeta

Un día con el Lince

Por el Lince siempre!

MÁS Lince

El Lince Ibérico: el mejor aliado del cazador

BENEFICIARIO

SOCIOS



Proyecto
Recuperación de las poblaciones de Lince
LIFE Naturaleza
2002 - 2006



APROCA

