



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: centrolincek@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 "vozes" 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”