

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

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.



Garfio. Feb/2004

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.



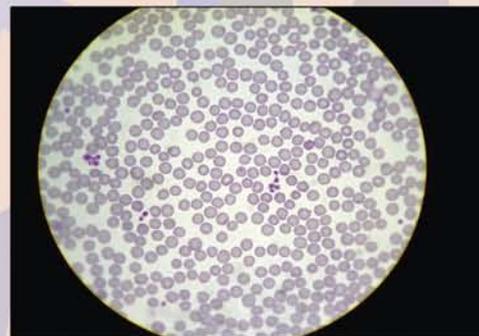
Lince ibérico en Doñana enfrentándose a un meloncillo. Fotografía tomada por Rogelio Varadé (SEPRONA) en mayo del 2004.

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.