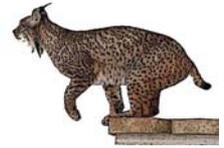


**PROGRAMA DE CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL
LINCE IBÉRICO**
Resumen de la temporada de 2003-2004
(noviembre 2003-noviembre 2004)



1. Plan de Acción para la Cría en Cautividad del Lince Ibérico

El Plan se encuentra en fase de actualización. La primera revisión se llevó a cabo durante la reunión del Comité de Cría de febrero de 2004, donde se reevaluaron la misión y las metas de Comité y se acordó ir actualizando cada una de las secciones del plan a lo largo del presente año. La próxima reunión, que se celebrará el 19 de noviembre, tendrá como cometido integrar todo lo actualizado en un nuevo documento. A continuación se resumen algunas de las actualizaciones llevadas a cabo hasta la fecha:

Aspectos Sanitarios

- Estandarización de procedimientos de anestesia y chequeo sanitario a través de una ficha de anestesia, examen y toma de muestras del lince.
- Estandarización de procedimientos de necropsia a través de un Manual de Necropsias y centralización de todas las necropsias en el Centro de Análisis y Diagnóstico (CAD) de Sevilla.
- Estandarización de procedimientos de anestesia, examen y toma de muestras a través de un Manual Clínico.
- Elaboración de un Manual de Cría Artificial de Cachorros de Lince Ibérico.
- Puesta a punto de un kit-de-campo con todo el material necesario para llevar a cabo la realización de anestésicos, monitorización, examen y toma de muestra de lince en el campo.
- Realización de un protocolo de actuación, en formato de tríptico, para cómo actuar y a quién contactar en caso de encontrarse lince ibérico enfermo, herido, o muerto.
- Inicio de un estudio sanitario sobre el conjunto de enfermedades que pueden afectar al lince y otra fauna asociada mediante la contratación de un investigador a tiempo completo (financiado por la CMA, JA).
- Elaboración del Informe Técnico “El hemoparásito compatible con *Cytauxzoon spp* en el lince ibérico y sus implicaciones en el programa in-situ y ex –situ de conservación del lince ibérico”. Diciembre 2003
- Elaboración del Informe Técnico “Historial del macho de lince ibérico Garfio, candidato como fundador para el programa de cría en cautividad en el centro de El Acebuche (Doñana)”. Febrero 2004
- Elaboración del Informe Técnico “Historial del macho de lince ibérico JUB, candidato como fundador para el programa de cría en cautividad en el centro de El Acebuche (Doñana)”. Julio 2004
- Elaboración de una base de datos preliminar con los resultados de todas las analíticas disponibles de lince ibérico.
- Importación del antígeno *Cytauxzoon* para realizar una prueba ELISA que ayude a hacer un estudio retrospectivo de la prevalencia de este parásito en las dos últimas poblaciones de lince ibérico (la prueba se llevará a cabo en cuanto se tenga acceso a los sueros de lince ibérico almacenados en el CREAS de El Acebuche)
- Diversas reuniones para coordinar los chequeos sanitarios y las necropsias de lince, así como para optimizar el envío de muestras a todos los colaboradores del programa.

Reproducción

- Proyecto de investigación preliminar, llevado a cabo por el Museo Nacional de Ciencias Naturales, para poner a punto técnicas de reproducción asistida utilizando al lince rojo y al lince boreal como especies nodrizas para el lince ibérico.
- Colaboración con la Smithsonian Institution para poner a punto un Enzimo-Inmuno-Ensayo que sirva para caracterizar los perfiles hormonales de machos y hembras de lince ibérico.

Banco de Recursos Biológicos

- Centralizado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. Durante el se han de todos los lince a los que se les ha practicado la necropsia en el CAD de Sevilla. Asimismo, se han enviado muestras de tejidos de varios ejemplares al Banco de Células Somáticas de la Universidad Miguel Hernández de Alicante. Una vez estén disponibles las muestras almacenadas en el Centro de Recuperación de El Acebuche, se distribuirán las alícuotas que sean necesarias para aprobar los estudios acordados de genética y aspectos sanitarios, y se trasladará el remanente a la sede central del BRB en el MNCN.

Manejo

- Creación del studbook del lince ibérico (coordinador del studbook, Iñigo Sánchez)
- Creación del Programa de Funcionamiento del Centro de Cría en Cautividad de El Acebuche. Este programa podrá servir como modelo para otros centros que vayan a incorporarse al programa de cría de esta especie.
- Elaboración de un Manual de Cría Artificial de Cachorros de Lince Ibérico (por parte de Grupo de Aspectos Sanitarios)

Genética

- Colaboración con el Grupo Especialista de Cría para la Conservación de la UICN para sentar las bases genéticas y demográficas de la cría en cautividad del lince ibérico.
- Investigación (EBD) para optimizar las técnicas de almacenamiento y extracción de DNA a partir de heces de lince ibérico
- Caracterización genética de todas las muestras de ejemplares de lince ibérico almacenadas en diversas instituciones (Prueba preparada, pendiente de acceso a muestras almacenadas el CREAS de El Acebuche)

Etología

- Comienzo de elaboración de un etograma para lince ibérico. Colaboración con el Dr. Gustav Peters para iniciar un estudio de vocalizaciones. Incorporación de un etólogo al Equipo de Cría de El Acebuche para llevar a cabo el estudio etológico del lince ibérico (en trámite).

Comunicación y Sensibilización

- Distribución mensual, por correo electrónico, del Boletín del Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico.
- Elaboración de memorandos e informes para distintos grupos asociados al programa

2. Centro de Cría en Cautividad de El Acebuche: Resumen de la temporada 2003-2004

- Noviembre 2003: Incorporación del nuevo equipo de cría de lince ibérico a El Acebuche: En ese momento, el Centro de Cría albergaba a cuatro hembras: *Morena* (14 años, probablemente post-reproductora), *Esperanza* (3 años, muy mansa, única hembra con potencial reproductor en el 2004). *Saliega* y *Aura* (2 años, ambas terceros cachorros de camada recogidas en el 2002, mayor potencial reproductor en el 2005).
- El 31 de diciembre del 2003, *Garfio*, macho de lince ibérico de 3 años de edad capturado en Sierra Morena, llega a las instalaciones del Centro de Cría de El Acebuche. El 10 de febrero, tras pasar cinco semanas y media en cuarentena, fue trasladado a las instalaciones para reproductores. Su periodo de adaptación al nuevo entorno ha durado aproximadamente seis meses.

- El 28 de febrero del 2004 *Esperanza* entró en celo. A pesar de que *Garfio* llevaba poco más de dos semanas en las nuevas instalaciones y estaba en la fase inicial de su periodo de adaptación, pudimos comprobar que existía compatibilidad entre ambos ejemplares y procedimos a darles acceso a la misma instalación. El celo de *Esperanza* duró siete días, durante los cuales pudimos observar diversos comportamientos de interés: *saludo amistoso “frente-contra-frente”*; *aumento significativo en la frecuencia de marcado por orina, escarbaduras profundas en las que Garfio marcaba con heces y orina, que dejaba al descubierto*; *Esperanza fue observada comiéndose las heces dejadas al descubierto por Garfio, y en varias ocasiones, revolcándose en las escarbaduras anteriormente mencionadas, impregnándose de los olores de su compañero. En general, Garfio se mantuvo bastante indiferente, aunque paciente y tolerante con las solicitudes de Esperanza. No pudimos documentar --ni por vídeo ni por observación directa-- ninguna cópula. Únicamente observamos que, en un par de ocasiones, Esperanza tenía mojado el pelaje de la nuca, dedicando largo rato, en una de ellas, a limpiarse la zona genito-urinaria, lo que podría ser indicativo de una posible cópula* (para más detalles ver el Memorando a la Comisión Bilateral del 10-III-04).
- Al mes del encuentro entre *Garfio* y *Esperanza* ciertos cambios en el físico y el comportamiento de *Esperanza* nos hicieron pensar en la posibilidad de que estuviera gestando. Las prometedoras expectativas, debidas a la falta de repetición del celo, el aumento de apetito, los “encamamientos” y la redondez en la parte alta del abdomen, no se vieron confirmadas (ver Boletín de Conservación Ex-situ nº7). De momento, dadas las dificultades para poner a punto el análisis hormonal en el lince ibérico, seguimos sin poder conocer si los cambios observados en *Esperanza* fueron consecuencia o no de una pseudogestación.
- A lo largo del año, el resto de las hembras han maullado en contadas ocasiones, brevemente y con muy poca intensidad. Desde marzo de 2004 se ha procedido a la recogida diaria de heces para análisis hormonales que nos puedan ayudar a dilucidar información sobre los ciclos reproductores de machos y hembras. La técnica de extracción de hormonas se está poniendo a punto en el Centro de Conservación e Investigación de la Smithsonian Institution, Front Royal, EEUU, pero hasta la fecha los resultados no son muy concluyentes.
- El 18 de marzo, *Cromo*, procedente del Zoo de Jerez, se incorporó al Centro de Cría. Se trata de un macho de año y medio nacido en Andújar, y cuyo potencial reproductor no será alcanzado hasta el año 2006.
- El 4 de octubre, *JUB*, procedente del Centro de Rehabilitación de Los Villares, Córdoba, se incorporó al Centro de Cría. Se trata de un macho reproductor, de aproximadamente tres años y medio, nacido en Andujar (ver historial adjunto).