



La Junta de Andalucía solicita que se adelante la cesión de lince ibéricos a Portugal

El éxito del programa de cría y el nacimiento anticipado de los primeros cachorros de la temporada 2009 recomiendan agilizar la puesta en marcha del acuerdo con el Gobierno luso



Imagen de una reunión de coordinación celebrada en la sede de Medio Ambiente por el equipo técnico que dirige la conservación del lince en Andalucía

La Junta de Andalucía ha solicitado al Gobierno español que autorice el protocolo de cesión de lince ibérico a Portugal contemplado en el convenio de colaboración entre la administración andaluza y el Gobierno luso para la conservación y reintroducción de este felino.

Esta petición pretende agilizar el envío de los primeros ejemplares para evitar que los nuevos partos puedan superar la capacidad de acogida de los tres centros de cría en cautividad existentes en la Comunidad andaluza.

El pasado día 18 de marzo la lince Saliega dio a luz los tres primeros cachorros de la temporada de cría 2009 en Andalucía. Según la directora de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, Marina Martín, esto ha supuesto un "adelanto sobre los planes previstos" en el programa de cría en cautividad, lo que hace aconsejable que el traslado de ejemplares al centro construido en Silves, en la co-

marca portuguesa del Algarve, se produzca "como muy tarde antes de este otoño".

El éxito cosechado por el programa de cría en cautividad del lince ibérico ha hecho que Andalucía cuente actualmente con unos sesenta ejemplares repartidos entre los centros de El Acebuche (Doñana), La Olivilla (Sierra Morena) y el Zoológico de Jerez de la Frontera. Estas instalaciones se encuentran ya muy cerca de su máxima capacidad de carga, circunstancia a la que se suma que los nuevos cachorros necesitarán muy pronto un mayor espacio en el que crecer junto a sus madres.

Por ello, y para que proceda a su supervisión, la Junta de Andalucía ha remitido al Ministerio español de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino el borrador del protocolo entre la Consejería andaluza de Medio Ambiente y el Ministerio de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y Desarrollo Regional de la República portuguesa.

El Gobierno andaluz ha expresado su confianza en que no se demore demasiado la firma de este protocolo, el cual ha sido a su vez supervisado por el equipo técnico del

SUMARIO

pág.2

• Las carreteras de Doñana contarán con cuatro nuevos pasos seguros para lince

• La Junta premia al Programa Life para la conservación del lince

• 8 millones de inversión para proteger al lince en la autovía Linares-Albacete

pág.3

• Nacen los primeros lince de la temporada de cría en cautividad de 2009

pág.4

• Andalucía y Alemania desarrollan conjuntamente un test de embarazo para lince más fiable

programa de la Junta para la conservación del lince ibérico. Este equipo está dirigido por Marina Martín e integrado por el responsable del Programa LIFE para este felino, Miguel Ángel Simón; la directora del programa de cría en cautividad, Astrid Vargas, y el científico, Miguel Delibes, coordinador científico de la Consejería de Medio Ambiente en los programas de conservación del lince ibérico.

El acuerdo que será suscrito establece un concienzudo estudio previo para determinar el número, sexo, características y procedencia de los lince cedidos al país vecino. Igualmente, determina que estos felinos seguirán siendo propiedad de la Junta de Andalucía, que los cederá temporalmente y decidirá el futuro de sus crías. Según ha explicado Martín, esto se hará "siempre en beneficio de la mayor riqueza genética y de la mejor coordinación entre las comunidades autónomas españolas y portuguesas que trabajamos para conservar el lince".

Por tanto, el protocolo aboga por una total transparencia y colaboración para que la Junta de Andalucía determine, mediante la aplicación de criterios científicos, si las crías que nazcan en el centro de Silves serán destinadas a otros centros de cría en cautividad o a reintroducciones. A tal efecto, el Gobierno portugués se compromete a consolidar en un plazo de tres años una zona apta para reintroducir lince en libertad.



Las carreteras de Doñana contarán con cuatro nuevos pasos seguros para que crucen los lince

Los trabajos, correspondientes al Programa Life, se encuentran en fase de adjudicación y disponen de un presupuesto público que asciende hasta los 3,6 millones de euros



Construcción de un paso de fauna en Doñana. Foto: J. M. VIDAL.

La Consejería de Medio Ambiente y la de Obras Públicas colaboran actualmente en el desarrollo de un proyecto encaminado a la construcción de cuatro pasos para la fauna en el entorno del Parque Nacional de Doñana, en Huelva. Esta medida se enmarca en el contexto del Programa Life 2006-2011 y cuenta con un presupuesto de 3,6 millones de euros. El objetivo es que los lince ibéricos y otras especies amenazadas dispongan en la zona de lugares seguros para cruzar las carreteras sin riesgo de que se produzcan atropellos.

Hasta el momento este proyecto conjunto ha recibido ofertas por parte de 20 empresas interesadas en hacerse cargo de la construcción de dichas infraestructuras. Dos de los pasos previstos irán bajo la A-494, en el tramo comprendido entre Matalascañas y Mazagón, y tendrán 7 metros de ancho por 2,5 de alto.

Los otros dos se construirán en la A-483, entre El Rocío y Matalascañas, y discurrirán como pasos elevados (denominados

'eoductos') con una anchura superior a los 15 metros. Estos serán cubiertos de tierra y vegetación a fin de adaptarlos al entorno, y dispondrán de vallas aislantes que impedirán que los animales vean u oigan el tráfico.

Además de estas acciones, la Junta de Andalucía ha concluido recientemente diversos proyectos destinados igualmente a adaptar las carreteras del Parque Nacional de Doñana al hábitat del lince ibérico. Entre ellos, el vallado de la A-483 o la construcción de tres pasos de fauna más en la A-494.

Por otro lado, la Administración trabaja de cara a la próxima adaptación de los drenajes y tuberías que existen bajo las carreteras para que los animales también puedan atravesarlos, recubriendo de vegetación las embocaduras de los túneles; la instalación de catadióptricos en la calzada para señalar las zonas de paso de fauna; tareas de desbroce de los márgenes de la vía para facilitar la visibilidad de los conductores; y más trabajos para proceder al vallado de las carreteras.

Muere una hembra de lince al ser atropellada en Doñana La necropsia desvela que estaba preñada y que fue previamente tiroteada

El pasado día 13 de marzo técnicos de la Consejería de Medio Ambiente localizaron el cadáver de una hembra de lince ibérico de siete años de edad que había sido atropellada en la vía Algodonera-Laguna de San Lázaro, en el municipio de Villamanrique de la Condesa.

La necropsia practicada en el Centro de Análisis y Diagnóstico de la Fauna Silvestre

Amenazada (CAD) reveló que la causa de la muerte fueron las lesiones derivadas de un impacto provocado por un atropello.

Las mismas pruebas también determinaron que la hembra atropellada estaba preñada de dos cachorros y que, previamente a su muerte, ésta había recibido disparos, pues las radiografías determinaron que había sufrido siete impactos de perdigones.



La Junta premia al Programa Life para la conservación del lince

El pasado Día de Andalucía se celebró la entrega de los galardones que la Junta de Andalucía concede a distintas personas y entidades por su labor y dedicación a la provincia de Huelva.

En la imagen, la consejera de Medio Ambiente, Cinta Castillo, entrega el premio al director del Programa Life en Andalucía, Miguel Ángel Simón, en representación de todos los socios del Proyecto Life, como reconocimiento al gran trabajo realizado y a los éxitos cosechados en el marco de dicho programa para la conservación del felino más amenazado del planeta.

Fomento mejorará la autovía Linares-Albacete en beneficio del lince ibérico

El Ministerio de Fomento realizará una inversión superior a los 8 millones de euros en la autovía A-32, entre Linares (Jaén) y Albacete, para acometer obras destinadas a mejorar la seguridad del lince ibérico. Entre las medidas anunciadas destaca la construcción de 24 pasos para el felino.

La ministra de Fomento, Magdalena Álvarez, ha señalado que la presencia de lince en la zona limítrofe entre las dos provincias ha obligado a adoptar medidas específicas para la protección de esta especie en peligro de extinción. La cuantía aprobada se incluye en los casi 875 millones de presupuesto con que cuentan las obras que se están llevando a cabo sobre los 225 kilómetros de la nueva autovía.

Los trabajos se encuentran actualmente a un 30 por ciento de ejecución y está previsto que se terminen en el año 2011.

Nacen los primeros lince en cautividad de 2009

Los cinco partos registrados hasta ahora en esta temporada refuerzan el programa andaluz de cría con la primera camada de dos ejemplares nacidos en cautividad y varios cachorros mixtos



Dama, la primera hembra que ha parido en La Olivilla. Foto: EX SITU.

Los centros de cría de El Acebuche y La Olivilla han acogido el nacimiento de los primeros cachorros de la temporada del Programa de Cría en Cautividad del Lince Ibérico, impulsado por la Consejería de Medio Ambiente y el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino como apoyo a la conservación de esta especie en peligro de extinción. Cinco hembras distintas han dado a luz a un total de 13 cachorros, de los que sobreviven 8. Los nuevos lince, de sexo aún desconocido, han originado la primera camada procedente de dos ejemplares nacidos en cautividad y otra que mezcla las sangres de ejemplares de Doñana y Sierra Morena.

Barraca, una hembra primeriza de cuatro años, es hasta el momento la última en dar a luz. Capturada en Sierra Morena, se ha apareado con Brezo, un macho nacido en cautividad en 2005, y ha parido dos cachorros nacidos el sábado 28 de marzo en el centro de cría de La Olivilla (Jaén). A pesar del buen instinto maternal que Barraca mostró en todo momento, los cachorros nacieron muy débiles y fallecieron apenas trascurrida una hora tras su nacimiento. Castañuela, hembra de tres años y también primeriza, alumbró otros tres cachorros un día antes, el 27 de marzo. Este ejemplar se emparejó con Beta y alumbró su camada en el mismo centro ubicado en Sierra Morena, La Olivilla. A pesar de la falta de experiencia, esta hembra también ha respondido

positivamente en el cuidado de su camada. No obstante, en este caso los cachorros han nacido sin problemas y de momento evolucionan correctamente.

Por su parte, Duna dio a luz el 26 de marzo a tres cachorros en el centro de cría de El Acebuche (Doñana). Se trata de otra hembra primeriza de dos años, emparejada con el macho Alfonso, y que poco después del parto abandonó la paridera, comportamiento que ocasionalmente adoptan las hembras sin experiencia con sus primeras camadas. A pesar del esfuerzo de los técnicos por sacar adelante a los cachorros de manera artificial, éstos fallecieron a intervalos de 12 horas aproximadamente.

Anteriormente, el 21 de marzo, otros dos lince se convirtieron en los primeros cachorros en nacer en el centro de cría jienense, La Olivilla, y en los primeros en hacerlo fuera de las instalaciones de El Acebuche. Estos nuevos lince son hijos de Dama y Domo, ambos también individuos primerizos de dos años de edad que, además, son la primera pareja formada por dos ejemplares nacidos en cautividad que se reproduce con éxito. Como en casos previos, la ausencia de experiencia no ha impedido a Dama mostrar un comportamiento excelente, por lo que los cachorros se encuentran en perfecto estado.

Por otra parte, los tres primeros lince de la temporada nacieron en El Acebuche el 18 de marzo en un parto protagonizado

por Saliega, la primera lince que dio a luz cachorros dentro del programa de cría en cautividad en 2005 y que con éstos ya ha tenido 13 en cinco partos. No obstante, Saliega, nacida en Sierra Morena, se ha emparejado este año con Almoradux, un macho de procedente de la población de lince de Doñana, por lo que esta hembra ha dado a luz a su primera camada mixta, circunstancia especialmente importante debido a que aumenta la variabilidad genética de los ejemplares del programa Ex-situ, uno de los objetivos fundamentales que persigue la Consejería de Medio Ambiente.

La presente campaña reproductora del Programa de Cría en Cautividad del Lince Ibérico cuenta con 22 hembras con potencial reproductor, 20 adultas (10 en La Olivilla, ocho en El Acebuche, y dos en el Zoobotánico de Jerez), y dos subadultas (una en El Acebuche y otra en La Olivilla). Hasta el momento un total de 16 hembras han copulado en los tres centros, de las que diez han dado positivo en los test de embarazo y la mitad de las cuales ya han parido.

Sin contar con los cachorros de 2009, que todavía han de pasar una etapa delicada, el Programa de Conservación Ex-Situ ha logrado sacar adelante hasta la temporada pasada a 24 cachorros de este felino desde que en 2005 nacieran los primeros lince, experimentando un crecimiento exponencial que ha supuesto un adelanto respecto a las previsiones iniciales.

Ex-situ

El Programa de Cría en Cautividad (Ex-situ) tiene como objetivo asegurar a corto plazo la conservación del material genético de la especie y crear, a medio y largo plazo, nuevas poblaciones a través de programas de reintroducción.

En paralelo, en Andalucía se está desarrollando el Proyecto para la Conservación y Reintroducción del Lince Ibérico del programa europeo Life Naturaleza, que cuenta con un presupuesto de 26 millones de euros, el de mayor entidad concedido nunca a España. En el desarrollo de este Programa, con vigencia hasta el 2011, participan diferentes administraciones públicas, entidades privadas y asociaciones conservacionistas. Además de continuar con las actividades de conservación y seguimiento de las poblaciones actuales, esta iniciativa permitirá la reintroducción y el reforzamiento de las poblaciones de esta especie; así como actuaciones para la aceptación social y el asesoramiento científico sobre este felino calificado como en peligro crítico de extinción en el mundo.



Andalucía y Alemania desarrollan conjuntamente un test de embarazo para lince más fiable



Los investigadores han implantado un sistema para la toma de muestras: un insecto hemófago que facilita la extracción de sangre de los lince. Foto: EX SITU.

Responsables del Programa de Cría en Cautividad del Lince Ibérico desarrollado en Andalucía han validado en colaboración con expertas del Leibniz-Institute for Zoo and Wildlife Research (Berlín, Alemania) un test para detectar embarazos en hembras de lince. El nuevo sistema es más eficaz y fiable que los anteriores y se basa en el análisis de muestras de orina y plasma.

Esta técnica está pensada para complementar la detección de hormonas en muestras de heces, hasta ahora el método más extendido para determinar procesos de gestación en la especie. Sin embargo, las investigadoras aseguran que a través del nuevo procedimiento han podido conocer de forma más fiable la detección química de la hormona relaxina, producida de forma natural por la placenta y los ovarios de todos los mamíferos durante el embarazo.

Según la directora del Programa de Cría y responsable del centro de cría de El Acebuche, Astrid Vargas, los procedimientos anteriores no seguían un patrón común en estos felinos, “por lo que quisimos comprobar si la orina podía ser utilizada como medio alternativo y más fiable para el diagnóstico”. El trabajo conjunto, comandado por Vargas y Katarina Jewgenow, ha permitido diseñar los “métodos exactos” para la extracción de muestras de orina y plasma, así como determinar el momento más indicado para proceder a la realización de todo el proceso de análisis.

“En colaboración con nuestras compañeras del Instituto alemán hemos podido desarrollar el método para la toma de muestras de sangre, que es el más complicado, al tiempo que hemos diseñado unos recipientes adecuados para la recogida, tanto de sangre como de orina de las hembras”, aclara Astrid Vargas. Las investigadoras del Instituto para Investigación de Vida Silvestre (IZW, Berlín) son todo un referente mundial en reproducción del lince boreal.

Las investigadoras han implantado un sistema especial para la toma de muestras: la utilización de un insecto hemófago que facilita enormemente la extracción de sangre de los lince, y con ello, de plasma. Mediante la adaptación de unas estructuras de corcho, en las que se introducen estos chinches, se posibilita que los insectos piquen a los felinos mientras éstos duermen. Posteriormente se extrae la sangre del abdomen de los insectos y se procede a su análisis.

Por su parte, para las muestras de orina no sólo se han diseñado recipientes más adecuados para proceder a su recogida, sino que también se han madurado las técnicas de tratamiento para identificar la relaxina contenida en esta sustancia. En orina, el nivel de la hormona es muy bajo y es necesario aplicar ultrafiltración a las muestras para poder detectarla, el grupo de investigadoras ha desarrollado todo el proceso adecuado para filtrar la orina manteniendo la presencia de relaxina.

En opinión de los expertos, la relaxina está destinada a relajar muscularmente la región abdominal durante el embarazo, aunque a la hora del parto su nivel disminuye para que los músculos tengan una adecuada movilidad que les permita contraerse y dilatarse. De este modo, es necesario identificar aquellos momentos de la gestación en los que la presencia de relaxina es adecuada para el análisis. Así, se ha constatado que la máxima concentración de esta hormona placentaria en la orina se produce entre los días 36 y 45 de gestación, y su presencia en plasma es máxima entre los días 32 y 57.

“Hemos afinado mucho esta técnica de detección del embarazo, pero aún tenemos que avanzar en el método para contrastar aquellos falsos negativos que muchas veces obtenemos”, indica Vargas, haciendo énfasis en la necesidad de encontrar otras técnicas con las que asegurar que la ausencia de relaxina es constatable.

Este nuevo test de embarazo desarrollado se considera como una importante herramienta para lograr que el conjunto de medios puestos en marcha para la cría en cautividad de este felino en Andalucía se muestren más efectivos.

El lince en Andalucía

Las últimas cifras disponibles sobre la conservación del lince ibérico datan de diciembre de 2008. Según datos de Medio Ambiente, Andalucía cuenta por primera vez con una cifra superior a los 200 ejemplares de lince ibérico en libertad, su mejor situación desde 2001. La población de Sierra Morena ha sido la más beneficiada con el nacimiento de 62 cachorros y un total de 163 ejemplares censados. Por su parte, la población lincera de la comarca de Doñana, con una estimación de 46 individuos, se encuentra mucho más dispersa que la de Sierra Morena.

Asimismo, el programa de cría cuenta con dos centros especializados en la cría del lince ibérico: El Acebuche en Doñana y la Olivilla en Jaén, a la vez que un centro asociado en el Zoo de Jerez. El total de la población cautiva suma 58 ejemplares, 24 de ellos nacidos en cautividad. Según la titular de Medio Ambiente, Cinta Castillo, los buenos resultados obtenidos hasta la fecha en Sierra Morena “han permitido la adopción de medidas históricas, como la traslocación de ejemplares liberados en zonas estratégicas de Doñana”.