



Caribú vuelve a ser liberado

El cercado a donde había sido devuelto en Doñana se ha abierto para evitar el enfrentamiento con otro macho de la zona



Foto: Héctor Garrido EBD/CSIC

Los técnicos del programa Life para la conservación del lince ibérico se han visto obligados a permitir la salida de Caribú, macho procedente de Sierra Morena, del vallado donde se encontraba en Doñana. Los hechos se han producido después de que un macho de más edad natural de la zona, Boliche, accediese al cercado de semilibertad en el que se liberó por primera vez a Caribú y a donde este último había sido devuelto tras recorrer largas distancias por la provincia de Huelva.

La decisión de abrir los accesos ha propiciado la huida de Caribú y ha evitado que se produzca un peligroso enfrentamiento entre machos, cuyas consecuencias hubieran sido imprevisibles. Es la segunda vez desde la liberación de este ejemplar en 2008 que se producen circunstancias similares.

Los responsables del Life habían devuelto recientemente a Caribú a Doñana después de que recorriese centenares de kilómetros

hasta acabar en el norte de la provincia onubense, en el término municipal de Almonaster la Real. Previamente a su reingreso en el cercado ubicado en el entorno de la laguna de Santa Olalla, diversos exámenes sanitarios han determinado el perfecto estado de salud de este joven ejemplar de Sierra Morena, el cual fue liberado el 25 de diciembre en Doñana a fin de reforzar la población de lince de este Espacio Natural. Se trata de la segunda experiencia de este tipo, pues un año antes se liberó en la zona a otro macho de idéntica procedencia, Baya, quien se reprodujo varias veces dando lugar a las primeras camadas mixtas en libertad.

Caribú, que ha interactuado repetidas veces con hembras de la zona, aún no ha logrado aparearse, circunstancia que se atribuye al comportamiento típico de la edad subadulto, ya que en el momento de su liberación aún no alcanzaba los tres años. Por ese motivo había sido devuelto a la zona original de suelta con la intención de que continuase su proceso de adaptación y madurez en pleno corazón de Doñana.

SUMARIO

pág.2

- Primeros lince nacidos en libertad de 2009

- Adjudicada la construcción de cuatro nuevos pasos seguros para lince en las carreteras del entorno de Doñana

pág.3

- Continúa la búsqueda de nuevos territorios idóneos para el lince fuera de Andalucía

- Medio Ambiente subvenciona la creación de un centro de interpretación del lince en la localidad onubense de Almonte

pág.4

- Un estudio fija entre diciembre y mayo el periodo reproductivo del lince

- Una oportunidad para contribuir en la conservación del felino más amenazado



Resultado del seguimiento de Caribú a lo largo de la provincia de Huelva

La mencionada conducta de Caribú está permitiendo a los técnicos extraer valiosas conclusiones de cara a futuras reintroducciones, como la necesidad de trabajar con ejemplares de mayor edad que sean más proclives al asentamiento y la cría en una zona concreta. Por otro lado, los sistemas de seguimiento con los que está provisto el animal permiten valorar mejor la elevada movilidad y las grandes distancias que son capaces de recorrer en el medio natural los ejemplares de esta especie.

Antes de devolverlo a Doñana Caribú ha sido vacunado contra la leucemia felina, enfermedad que el pasado 2007 afectó severamente a los ejemplares de esta zona, cuya población se encuentra ahora en torno a los 51 individuos. Además, el radiotransmisor que portaba originalmente para su localización ha sido sustituido por un sistema más moderno basado en tecnología GPS.



Primeros lince nacidos en libertad de 2009

Hasta ahora se han confirmado los partos de 18 de las 23 hembras controladas, por lo que se espera que la cifra final de cachorros ronde los 70 del pasado año 2008



Hasta que no alcanzan los tres meses los cachorros no abandonan la paridera, lo que dificulta su inmediata localización. Foto: EX SITU.

Los técnicos de la Consejería de Medio Ambiente han confirmado hasta el momento que 18 hembras de lince ibérico han parido a sus camadas a lo largo de 2009 en el medio natural andaluz. Esta cifra tiene un carácter provisional y corresponde a los ejemplares que ha sido posible controlar del total de 23 hembras adultas de cuya existencia en libertad se tiene constancia en Andalucía, repartidas entre las poblaciones de Doñana y Sierra Morena. El número de cachorros no se podrá concretar hasta que trascurren unos meses y éstos empiecen a salir de las parideras con sus madres.

A pesar de que a una temporada reproductiva buena suele seguir un año de recesión motivado por la permanencia de los cachorros con sus madres -lo que impide el celo de las mismas-, hasta el momento los datos son muy positivos. Por esa razón, los expertos del Programa de Conservación del Lince Ibérico confían en que en 2009 el número de cachorros se acerque a lo registrado en la excelente temporada 2008, cuando nacieron 70 lince entre las poblaciones de Sierra Morena (55 cachorros) y Doñana (15 nuevos lince).

El porcentaje de hembras que se sabe que han parido hasta ahora respecto al total de ejemplares controlados (casi el 80 por ciento), apunta a que la reproducción en 2009 podría superar las previsiones iniciales. Además, las buenas condiciones climatológicas imperantes este año, así como la escasa repercusión de la enfermedad hemorrágico-virica entre las poblaciones de conejo -principal presa del lince-, se espera que ayuden a mantener un alto índice de supervivencia de los cacho-

rrros en el medio natural.

Hasta el momento este año se ha podido confirmar en Sierra Morena el parto de 11 de las 13 hembras potencialmente reproductivas controladas desde el pasado 2008. Por su parte, la población de Doñana contaba con otras 10 hembras reproductivas, de las que se sabe que 7 ya han tenido cachorros en 2009. Las labores de seguimiento desarrolladas por los técnicos de Medio Ambiente han permitido confirmar que un gran número de hembras han parido, aunque los sistemas de observación directa momentáneamente no han permitido determinar el número exacto de individuos por camada.

La orografía propia de las zonas de distribución del lince es muy accidentada, con grandes formaciones graníticas que contienen multitud de grietas, cuevas y recovecos, por lo que las tareas de detección de los lugares escogidos por las hembras para dar a luz a sus camadas son muy complejas. Por ese motivo es necesario esperar a que los cachorros tengan más de tres meses de edad, momento en el que acompañan a sus madres fuera de la paridera, para que la Consejería de Medio Ambiente ponga en marcha una campaña de fototrampeo que permitirá conocer el número exacto de cachorros.

Andalucía dispone actualmente de los dos únicos territorios reproductivos del lince a nivel mundial, correspondientes a las zonas anteriormente mencionadas. Entre ambos territorios se estima que se reparte una población de aproximadamente 200 individuos, 150 de ellos en Sierra Morena oriental unos 50 en la Comarca de Doñana.



Adjudicada la construcción de cuatro nuevos pasos seguros para lince en las carreteras del entorno de Doñana

Las obras cuentan con 2,72 millones de presupuesto y estarán concluidas en el plazo de un año

La Junta de Andalucía ha adjudicado a la UTE Azul-Napa la construcción de cuatro nuevos pasos seguros para la fauna en las carreteras del entorno de Doñana. La importancia de estas infraestructuras radica en que permitirán a especies amenazadas como el lince sortear el peligro de atropellos, motivo por el cual se ha aprobado para su realización un presupuesto de 2,72 millones de euros en el marco del Proyecto Life Naturaleza 2006-2011 para la conservación y reintroducción del lince ibérico en Andalucía.

Las obras contarán con un plazo de ejecución de un año, periodo durante el que se construirán dos pasos en la carretera A-483 de El Rocío a Matalascañas y otros dos en la A-494 de Matalascañas a Mazagón (Huelva). Concretamente, este proyecto prevé la colocación de dos pasos inferiores en la A-494, que se adecuarán para permitir el paso de la fauna silvestre por debajo de la calzada, y otros dos pasos superiores o ecoductos en la A-483 a la entrada de El Acebuche, en este caso con una anchura mínima de 15 metros y que quedarán cubiertos de tierra, plantas y un sistema de vallas opacas para facilitar su aislamiento acústico y visual.

La experiencia y las investigaciones previas respaldan la eficacia de estas medidas, las cuales han demostrado hasta el momento su importancia a la hora de garantizar una adecuada permeabilidad entre los territorios divididos por la carretera y la correcta movilidad de las poblaciones, evitando el efecto barrera que crean las infraestructuras viarias.

Continúa la búsqueda de nuevos territorios idóneos para el lince fuera de Andalucía

Los socios del programa Interreg buscan en Extremadura y Portugal zonas para reintroducir linces ibéricos y aprovechar la experiencia andaluza en la conservación de estos felinos



El objetivo del programa es devolver el felino a sus antiguos asentamientos.

Responsables de la Junta de Andalucía y el proyecto Life lince se han reunido recientemente con el resto de socios del programa Interreg. El objetivo de este encuentro ha sido supervisar las zonas de reintroducción establecidas en el marco de este programa de cooperación destinado a devolver al lince a sus antiguos territorios de asentamiento.

La reunión con representantes de la administración portuguesa, la Junta de Extremadura y el Ayuntamiento de Valencia de Mombuey ha permitido valorar la idoneidad de los territorios elegidos inicialmente para la liberación de ejemplares en este municipio extremeño y en las localidades portuguesas de Moura y Barranco.

El encuentro ha incluido la visita a estos espacios, donde se ha valorado positivamente tanto el hábitat como la superficie de los territorios seleccionados, pero no así la disponibilidad de la principal especie presa de este felino, el conejo. Dada la importancia de este último factor para la supervivencia de los ejemplares, se ha determinado la necesidad de redefinir las zonas de reintroducción a fin de asegurar que las áreas escogidas sean las mejores para acoger a este felino.

Para llevar a cabo este programa la Unión Europea ha asignado un presupuesto de 1,2 millones destinados a actuaciones como la construcción de un centro de cría en cautividad en Silves, en

el Algarve portugués, y otra serie de trabajos relacionados fundamentalmente con la mejora de hábitats y labores de sensibilización. La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía juega un importante papel como asesor del programa Interreg, dada la positiva experiencia atesorada en el territorio andaluz en el manejo y la conservación de este felino amenazado. Además, los linces destinados a las reintroducciones y al propio centro de cría portugués procederán del programa de cría en cautividad desarrollado con éxito en Andalucía.

Por otro lado, entre los objetivos del proyecto Interreg también se halla reforzar las relaciones y las redes de cooperación desarrolladas entre España y Portugal desde finales de la década de los ochenta. Esto se logrará mediante la ejecución de proyectos de infraestructuras, turismo, servicios sociales, medio ambiente, innovación tecnológica, sanidad, educación o cultura.

La Consejería de Medio Ambiente forma parte como socio del proyecto 'IBERLINX Acción territorial transfronteriza de conservación del lince ibérico', junto con la empresa portuguesa Aguas do Algarve y el Ayuntamiento de Valencia de Mombuey (Badajoz). El proyecto, liderado por la Empresa de Desarrollo e Infraestructuras de Alqueva S.A. (EDIA), tiene un horizonte de aplicación de dos años y finalizará en diciembre de 2010.

El conjunto de las acciones del proyecto se centra en la gestión de los territorios, con la

constitución de unidades en las que participarán socios y actores públicos con responsabilidad en la conservación de la naturaleza y específicamente del lince ibérico, así como la creación del Sistema de Información Iberlinx, que integrará toda la información generada en el proyecto. Además, se fomentará la firma de acuerdos de gestión con los propietarios de las fincas donde se reintroducirá la especie; se impulsará el desarrollo de mecanismos comunes de seguimiento de poblaciones y cría de conejo y el intercambio de conocimientos y experiencias técnico-científicas para el desarrollo de metodologías de cría en cautividad en el futuro centro portugués.

La iniciativa contempla la creación de las condiciones óptimas de hábitat para la posterior reintroducción, como desbroces, siembras, puntos de agua o defensa contra los incendios forestales, así como potenciar la comunicación para el desarrollo de las acciones del proyecto (para lo cual se creará el portal www.iberlinx.com), generación de documentos de divulgación sobre el proyecto y sobre el lince, y organización de acciones de promoción y sensibilización.

Medio Ambiente subvenciona la creación de un centro de interpretación del lince en la localidad onubense de Almonte

Este proyecto destinado a la divulgación y la conservación cuenta con un presupuesto de 189.151 euros y supondrá la creación de entre 20 y 25 puestos de trabajo

La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía concederá al Ayuntamiento de Almonte una subvención para la construcción de un Centro de Interpretación del Lince Ibérico en este municipio onubense. Con la creación de estas instalaciones el entorno de Doñana dispondrá de un nuevo recurso a través del cual los visitantes podrán conocer en profundidad al felino más amenazado del planeta, pudiendo así contribuir a su conservación. Desde este centro se realizarán campañas de concienciación y programas de educación ambiental.

Este proyecto se encuadra dentro de las iniciativas públicas destinadas a divulgación y su desarrollo será posible gracias a una subvención de la Consejería de Medio Ambiente a través del capítulo de inversiones en las áreas de influencia socioeconómica de los parques nacionales.



Un estudio pionero fija entre los meses de diciembre y mayo el periodo reproductivo del lince



Los resultados de los análisis hormonales permitirán abrir nuevas líneas de trabajo para asegurar la conservación del lince.
Foto: CMA.

Un estudio pionero realizado por el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha determinado que la fase reproductiva del lince ibérico se produce entre los meses de diciembre y mayo. Los resultados de esta investigación están basados en el análisis de la concentración de hormonas en las heces de este felino amenazado y abren una nueva línea de trabajo que permitirá a los gestores del programa andaluz de cría en cautividad obtener resultados aún más satisfactorios.

Hasta la fecha la observación directa de los lince en libertad había permitido determinar que su periodo reproductor comprendía los meses de enero y febrero, aunque no había evidencias científicas que lo estableciesen de forma concluyente. Ahora, el grupo de expertos capitaneados por la investigadora Teresa Abáigar Ancín ha determinado que, habitualmente, en el mes de enero se observa un notable incremento en la concentración de metabolitos en las heces de los felinos, lo que coincide con la fase de ovulación que marca el inicio del periodo reproductor en las hembras.

No obstante, el periodo receptivo depende de múltiples factores fisiológicos, de comportamiento y ambientales, por lo que el estudio asegura que si la hembra no encuentra un macho o no se queda preñada, los altos niveles de estrógenos llegan a mantenerse hasta los meses de marzo o abril para asegurar su reproducción. Una vez finalizada la gestación, o en su defecto a partir del mes de mayo, la

producción de estrógenos retoma sus bajos niveles hasta el próximo ciclo que llegará con siguiente el mes de diciembre.

La investigación se ha basado en la aplicación de un método de análisis indirecto encaminado a detectar en las heces hormonas sexuales como estrógenos, progesterona y testosterona. El ovario es el encargado de producir la progesterona y los estrógenos, mientras que la testosterona es segregada por los testículos. Éstos, desde los órganos reproductores, pasan al torrente sanguíneo y posteriormente al sistema digestivo, que los expulsa al exterior.

Madurez sexual

Por otro lado, también resulta especialmente relevante el hecho de que el CSIC ha conseguido determinar el final de la pubertad en el lince ibérico, época en la que deja de ser un cachorro y se convierte en un individuo activo sexualmente, algo que los investigadores han situado en los 22 meses. "Los resultados arrojados hasta la fecha suponen una magnífica herramienta de trabajo para los gestores del Programa de Cría en Cautividad del Lince Ibérico", asegura Abáigar Ancín.

Actualmente, los trabajos para asegurar la reproducción de esta especie están teniendo excelentes resultados en Andalucía, hecho al que se suma que la intervención humana necesaria está siendo mínima. Sin embargo, conocer su

ciclo reproductor con la exactitud lograda es imprescindible para poner a punto técnicas de reproducción asistida o artificial que pudieran ser necesarias en un futuro para su perpetuación.

Una oportunidad para contribuir en la conservación del felino más amenazado

Un programa organizado por Medio Ambiente permitirá la participación de voluntarios en las tareas de conservación del lince desarrolladas en el marco del Proyecto Life europeo

Medio Ambiente ha organizado un programa de educación ambiental que permitirá la participación de voluntarios en las tareas de conservación del lince ibérico desarrolladas en Doñana y Sierra Morena. La iniciativa, que cuenta con la colaboración de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM) y Ecologistas en Acción Andalucía, forma parte del programa Life Lince de la Unión Europea, cuyo objetivo es conservar las poblaciones actuales de este felino y promover la creación de otras nuevas.

El programa contempla en Doñana la participación de voluntarios en diversas tareas supervisadas por los técnicos del Life; entre ellas, trabajos relacionados con la cría y el seguimiento de la principal presa del lince, el conejo. Otras tareas estarán ligadas a la vigilancia, radioseguimiento, muestreo, estudio del comportamiento y cría en cautividad del felino. Dada la importancia de la divulgación y el apoyo social en los proyectos de conservación y reintroducción del lince, los voluntarios podrán realizar encuestas para recabar opiniones entre diferentes sectores y grupos sociales del entorno de Doñana.

En Sierra Morena los voluntarios podrán igualmente desempeñar actuaciones de concienciación e informativas, con los propietarios de fincas en las Viñas de Peñellana (Andújar) como principales destinatarios de una de estas campañas. Las tareas de gestión para la mejora de hábitats son otras actuaciones que contarán con ayuda de la ciudadanía. Este programa de voluntariado se desarrollará en Doñana del 1 al 15 de julio y en Sierra Morena del 20 al 31 de agosto. Para participar deberá presentarse la solicitud en cualquiera de las Delegaciones Provinciales de la Consejería. El plazo de inscripción finaliza el 20 de mayo para Doñana y el 30 de junio para Sierra Morena.