

El pasado día 21 de noviembre se clausuró el Curso sobre "Conservación Ex-situ del Lince ibérico", financiado por la Fundación Biodiversidad. Entre los cuatro módulos ofrecidos se han presentado 52 ponencias, 32 de ellas impartidas por expertos internacionales en conservación de felinos silvestres. Más de una veintena de charlas han versado sobre diversos aspectos relacionados con la conservación del lince ibérico. Sobre ellas, destacamos a continuación algunos de los aspectos más relevantes.

Aspectos veterinarios:

Se presentó la Base de Datos Biomédica del Lince ibérico, una herramienta que integra los resultados de todas las analíticas y procedimientos veterinarios que se realizan tanto a animales silvestres como a los lince del Programa Ex-situ. La integración de información analítica ha permitido obtener valores precisos de referencia para Lince ibérico tanto en hematología (Josep Pastor, Universidad de Barcelona) como en Bioquímica (Álvaro Muñoz, Centro de Análisis y Diagnóstico, CMA).

Marina Meli y Hans Lutz, del Clinical Laboratory of Zurich, presentaron datos sobre la prevalencia de diferentes enfermedades infecciosas en las poblaciones silvestres de lince ibérico, como por ejemplo el moquillo canino, del cual se han detectado anticuerpos en el 20% de los animales, o el *Cytauxzoon felis*, presente sólo en los lince de Sierra Morena. Los datos obtenidos por PCR y serologías muestran la importancia que tienen los estudios epidemiológicos en el medio natural.

Laura Peña (Facultad de Veterinaria, U. Complutense de Madrid) expuso los problemas renales que presentan un alto porcentaje de los lince necropsiados (tanto de los programas in-situ como ex-situ) y Javier Millán (EBD, CSIC y CMA) mostró los resultados de su trabajo sobre estudio de prevalencia de distintas enfermedades en la fauna asociada al lince, con especial énfasis en la tuberculosis y la enfermedad de Aujeszky, ambas muy presentes en ungulados silvestres y con alto riesgo de afectar a los lince.

Manejo en cautividad (Genética, etología y nutrición):

El genetista J.A. Godoy (EBD, CSIC) mostró las diferencias en la variabilidad genética entre las poblaciones de Doñana y Sierra Morena (esta última con un 30% más de variabilidad) y presentó los resultados del genotipado de todos los ejemplares del programa de cría, con las consecuentes recomendaciones para optimizar el manejo genético de la especie en cautividad.

En el campo del estudio etológico, Xavi Manteca (Universidad de Barcelona) trató el tema de los comportamientos anómalos en felinos cautivos, las causas y las herramientas existentes para atajarlos. Por otro lado, Sergey Naidenko (Academia de Ciencias Rusas) habló sobre el comportamiento agresivo de los cachorros de Lince boreal y su semejanza en el Lince ibérico. Astrid Vargas, en colaboración con el Equipo de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico (Centros de Cría de El Acebuche y Zoo de Jerez), presentó información sobre el manejo de los lince del Programa de Cría (comportamiento copulatorio, gestación, partos y desarrollo de cachorros), haciendo especial énfasis en el manejo durante las peleas de cachorros durante su segundo mes de vida. Helena Marqués (Conzoolting S.L.) expuso la relevancia que tiene el control de la dieta y la correcta manipulación de los alimentos en poblaciones cautivas.

Fisiología reproductora:

Durante este módulo se presentaron las metas de los dos Bancos de Recursos Biológicos del Lince Ibérico, custodiados respectivamente por Eduardo Roldán, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC), y por Trinidad León, de la U. Miguel Hernández de Elche. Asimismo, Eduardo Roldán expuso unos datos comparativos sobre la calidad espermática de tres especies de lince --ibérico, boreal y rojo-- indicando que los ejemplares analizados de las tres especies presentan parámetros espermáticos comparables.

El Equipo del Conservation and Research Center - Smithsonian Institution, EEUU, liderado por David Wildt, presentó diversos aspectos sobre la fisiología reproductora de varias especies de felinos silvestres. Katey Pelican (CRC) y Teresa Abáigar (Estación de Zonas Áridas de Almería, CSIC) mostraron que los machos de lince ibérico producen niveles variables de testosterona durante todo el año, mientras que las hembras presentan actividad ovárica únicamente entre los meses de diciembre-enero a mayo-junio. La gestación de las hembras es difícil de diagnosticar a través de mediciones de esteroides sexuales en heces y la hormona que mejor indica la gestación son los estrógenos (mientras que en la gran mayoría de los felinos y otros mamíferos es la progesterona).

Katarina Jewgenow y Frank Goeritz, del Institute for Zoo and Wildlife Research de Berlín (IZW) expusieron su trabajo comparativo sobre los perfiles hormonales de lince boreales e ibéricos, mostrando que ambas especies presentan perfiles muy peculiares (cuando se comparan a otros felinos silvestres), pero que son muy similares entre sí. Jewgenow presentó sus resultados preliminares sobre el diagnóstico de gestación de lince ibérico mediante la detección de relaxina en orina, resultados que han permitido conocer que en la pasada temporada de reproducción, *Aura*, la única hembra adulta reproductora del Programa Ex-situ que no tuvo cachorros, también estuvo gestante. Según los resultados obtenidos por el análisis de relaxina urinaria, *Aura* tuvo que reabsorber los embriones tras la tercera semana de gestación. Frank Goeritz mostró los resultados obtenidos tras dos años de evaluaciones ecográficas de las hembras del Programa Ex-situ, manifestando que, fisiológicamente, las hembras de lince ibérico alcanzan la madurez sexual durante su tercer año de vida. Todas las hembras del Programa Ex-situ que copularon en enero-febrero de 2006, independientemente de la edad, presentaron cuerpos lúteos (CLs) en noviembre. Los CLs presentes en varias hembras en noviembre de 2005 se reabsorbieron de forma natural antes de comenzar la temporada de cría de 2006.

Reintroducción:

En este módulo se expusieron casos prácticos de reintroducciones llevadas a cabo con las otras tres especies de lince: Lince boreal en los Alpes (Manuela Von Arx, IUCN-CSG, Suiza), Lince canadiense en Colorado (Tanya Shenk, Colorado Division of Wildlife, EEUU) y Lince rojo en la Isla de Cumberland (Duane Diefenbach, Warnell School of Forest Resources, EEUU); así como los programas de reintroducción de especies tan singulares como el Turón de patas negras en Norte América (Mike Lockhart, USFWS), el Visón europeo en Estonia (Tiit Maran) o el Quebrantahuesos en Andalucía (Miguel A. Simón, CMA).

Respecto a cómo llevar a cabo la planificación de programas complejos como son las reintroducciones, se presentaron tres casos: El del leopardo de Amur en Rusia (Sarah Christie, London Zoo, UK), el del oso hormiguero gigante en los Esteros de Iberá en Argentina (Ignacio Jiménez, The Conservation Land Trust, Argentina) y el del Lince Ibérico en Andalucía. Sobre este último, Rafael Cadenas (Proyecto LIFE, Egmasa/CMA) presentó el nuevo Programa LIFE concedido por la Unión Europea a la Junta de Andalucía en el que se recoge, entre otras muchas actuaciones, la preparación de áreas potenciales en Andalucía para futuras reintroducciones de lince ibérico. Asimismo, Francisco Palomares (EBD, CSIC) explicó las bases científicas para planificar la translocación de ejemplares de lince ibérico desde la población de Sierra Morena a la de Doñana.

Entre los aspectos no biológicos que afectan la reintroducción de especies amenazadas, cabe destacar la intervención de Ignacio Jiménez (CLT, Argentina) sobre la importancia de una planificación participativa en este tipo de programas y sobre la importancia de contar en estos proyectos con la colaboración de profesionales expertos en ciencias políticas y en comunicación, así como expertos en resolución de conflictos.

La recopilación preliminar de los resúmenes de cada módulo se encuentra en la [web del Programa Ex-situ](#). La recopilación completa, incluyendo el modo e cómo citar la información, se presentará antes de que finalice el 2006.

Se establece la Comisión Multilateral

El pasado día 21 en Sevilla se ratificó, por parte del Ministerio de Medio Ambiente y de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, su compromiso político por la conservación y recuperación de las poblaciones de lince en la Península Ibérica. Ambas administraciones acordaron ampliar el ámbito de cooperación que existe bajo el marco del Convenio "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", a Extremadura, Castilla-La Mancha y Portugal. En virtud de esta decisión, la Comisión Bilateral pasará a constituirse como Comisión Multilateral para la Conservación del Lince Ibérico y, aparte de la representación estatal y de la Junta de Andalucía, contará a partir de ahora con representantes del gobierno portugués y de las Comunidades Autónomas de Extremadura y de Castilla-La Mancha. Se prevé que un futuro la Comisión Multilateral amplíe su ámbito de colaboración a las Comunidades Autónomas de otras áreas de reciente ocupación histórica del lince ibérico, tal como Madrid y Castilla-León.

Durante su primera reunión, la Comisión Multilateral decidió apoyar la promoción de un "Pacto Ibérico para la Conservación del Lince" (modelado a partir del Pacto Andaluz para la Conservación del Lince Ibérico) y reiteró la necesidad de vincular la creación de nuevos centros de cría a la conservación y restauración del hábitat para el futuro reestablecimiento de la especie en áreas de distribución histórica. Por el momento, tres administraciones involucradas --Andalucía, Extremadura y Portugal-- han mostrado interés en promover nuevos centros de cría. Dichos centros tendrían una gestión unificada y pasarían a formar parte del Programa de Conservación Ex-situ del Lince ibérico, cuyo Plan de Acción será revisado y actualizado.

Boletín 35

Noviembre 2006

www.lynxexsitu.es

