



## El equipo veterinario del proyecto LIFE+Iberlince trabaja en los muestreos de carnívoros en las áreas linceas.



Veterinario del proyecto LIFE+Iberlince realizando un chequeo a un tejón tras ser capturado. Foto: Equipo LIFE+Iberlince

Las enfermedades pueden limitar el éxito de las reintroducciones de fauna, especialmente en las fases iniciales, y por ello la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) recomienda tenerlas en cuenta cuando se abordan este tipo de proyectos. Siguiendo estas directrices, y dado que las enfermedades son la causa más importante de muerte en el lince ibérico, en el proyecto LIFE+ Iberlince se está evaluando la presión de los principales agentes patógenos para la especie (virus de la leucemia felina, tuberculosis y virus del moquillo canino) en las áreas pre-seleccionadas para la reintroducción. Este factor será una variable más a tener en cuenta en el proceso de selección definitiva de las mejores áreas para albergar al lince. Los análisis se efectúan simultáneamente en las zonas de presencia estable de lince ibérico (Andújar-Cardena y Doñana-Aljarafe) y en las áreas pre-seleccionadas para la reintroducción. Los datos obtenidos en las zonas de

presencia estable servirán como marco de comparación con las áreas a evaluar.

Para llevar a cabo esta acción se captura una muestra de la población de carnívoros domésticos y silvestres que habitan en cada zona y, bajo anestesia, se toman muestras de sangre que posteriormente se analizan mediante PCR en busca de los patógenos. El virus del moquillo se analiza en todos los carnívoros, mientras que el de la leucemia felina únicamente en los gatos (domésticos asilvestrados y monteses). Para evaluar la presión de tuberculosis se utilizarán los datos de seguimiento de fauna cinegética que realiza cada administración. Una vez obtenidos los resultados de los análisis, se conocerá la prevalencia de referencia de dichos agentes patógenos en las áreas de estudio. Si alguno de ellos representara una amenaza para el devenir de la reintroducción se consideraría negativamente hasta el punto de poder descartar zonas si los valores llegaran a ser muy negativos.

## Sumario

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| El equipo veterinario del proyecto LIFE+Iberlince trabaja en los muestreos de carnívoros de las áreas linceas.....           | 1  |
| El equipo de seguimiento de Extremadura visita Doñana para unificar criterios de actuación.....                              | 2  |
| La historia increíble de Hongo, el lince de Doñana que ha llegado a Portugal.....                                            | 3  |
| Las compensaciones por daños de lince. Fundación CBD-Hábitat.....                                                            | 4  |
| Sueltas 2013: Se han liberado un total de 19 lince ibéricos en Andalucía.....                                                | 5  |
| Extremadura ya cuenta con sus "puntos iberlince" en las áreas potenciales de reintroducción del lince ibérico.....           | 6  |
| El lince ibérico de vacaciones en el campamento de verano "Los Pinos" de Constantina.....                                    | 6  |
| El Gobierno de Extremadura comienza los estudios de fragmentación de hábitat en las áreas potenciales de reintroducción..... | 7  |
| Censo de conejos en las áreas de trabajo del proyecto LIFE+Iberlince.....                                                    | 8  |
| Detectada nueva cepa de EHV.....                                                                                             | 8  |
| El lince ibérico invitado de excepción en la CEFLEX 2013.....                                                                | 9  |
| Próximos eventos.....                                                                                                        | 10 |

## El equipo de seguimiento de Extremadura visita Doñana para unificar criterios de actuación.

**D**urante los días 2, 3 y 4 de Septiembre de 2013, miembros del programa LIFE-Iberlince recibieron la visita en el área de distribución de Doñana-Aljarafe del equipo de campo del socio Junta de Extremadura, en concreto la técnico y tres agentes del medio natural, encargados de los trabajos de campo relacionados con la selección de las áreas de reintroducción de la especie en Extremadura. El objetivo de la visita era unificar criterios para las acciones de seguimiento de los linces, trampeo para muestreo sanitario de pequeños carnívoros y el seguimiento y refuerzo de las poblaciones de conejo.

El lunes por la mañana se mostraron las instalaciones clínicas donde se realizan los chequeos sanitarios de los animales procedentes del campo. También se les mostró, en un enclave del entorno de Doñana, la metodología utilizada para la captura de pequeños carnívoros: funcionamiento, carga y activación de jaulas trampa.

El equipo de campo extremeño participó en las revisiones de las jaulas-trampa y al mismo tiempo en el seguimiento de ejemplares radiomarcados. Personal del equipo de campo de Andalucía les mostró el diseño, finalidad y funcionamiento

de los “Cercados de Cría de Conejo” (CCC). Durante el tercer día de visita se les mostró un “Cercado de Alimentación Suplementaria” (CAS) y un cercado de aclimatación para la suelta blanda de linces destinados al refuerzo genético de la especie en la zona. **La unificación de criterios de actuación de los distintos socios es esencial para la correcta consecución de los objetivos del proyecto.**



El equipo extremeño recibiendo las explicaciones de J. A Bañez. Foto: Equipo LIFE+Iberlince



Transportando una jaula trampa. Foto: equipo LIFE+Iberlince



Técnico localizando a los ejemplares de la zona. Foto: Equipo LIFE+Iberlince

## La historia increíble de Hongo, el lince de Doñana que ha llegado a Portugal.

El viernes 9 de mayo de 2013, Lurdes Carvalho del ICNF de Portugal envió al equipo de seguimiento de Andalucía dos fotos de lo que parecía ser un lince ibérico. Las fotos habían sido tomadas por una cámara trampa en una finca de Vila Nova de Milfontes, del concejo de Odemira, en el suroeste de Portugal. Las fotos procedían de una cámara colocada por los gestores cinegéticos de la finca. Con estas fotos no fue posible identificar al animal porque habían sido tomadas de noche, a bastante distancia y la resolución no permitía realizar una comparación con el archivo fotográfico del proyecto.

Un miembro del equipo de seguimiento de Doñana-Aljarafe se desplazó hasta Vila Nova de Milfontes con el material necesario para intentar confirmar la presencia del ejemplar de lince en la zona. Tanto el gestor de la finca, Francisco Caim Dias, como técnicos del ICNF y el director del centro de cría de Silves, colaboraron en todo momento en la búsqueda de indicios que permitiesen confirmar la presencia de un lince en la zona. Tras varios días de búsqueda, no se localizó ningún indicio por lo que se colocaron más cámaras de fototrampeo. El día 29 de mayo de 2013 apareció una nueva fotografía que fue suficiente para identificar al

ejemplar, tratándose de Hongo, del que se tenía una última localización de octubre de 2012, cerca de Bollullos de la Mitación (Sevilla).....Un auténtico viajero (más de 250 km en línea recta desde su punto de partida...). Hongo había sobrevivido a la trampa mortal que pudo suponer la caída en una balsa de riego en 2012.

Hongo consiguió atravesar la autovía A-49 en España y las IC4 e IC1 en Portugal, amén de infinidad de carreteras secundarias, los ríos Tinto, Odiel y el Guadiana....y quien sabe que infinidad de situaciones de riesgo más. Este increíble lince, descendiente del mítico Baya, el primer animal que formó parte del programa de reforzamiento genético en Doñana, Hongo, un lince que hace camino al andar e incrementa nuestras esperanzas de que un día no muy lejano, este maravilloso animal vuelva a moverse a lo largo y ancho de la Península Ibérica, haciendo honor a su nombre común: Lince Ibérico.

**El proyecto LIFE+Iberlince quiere agradecer al colectivo de cazadores de Zona de Caça Associativa Herdade das Casa Novas, gestores cinegéticos y propietario de la finca donde apareció Hongo, su colaboración con los técnicos del proyecto; su trabajo ha hecho posible la identificación de este lince viajero. Esperamos que sea el comienzo de una larga relación. Muchas gracias.**



05-26-2013 09:46:02

Fotografía definitiva que hizo posible la identificación de Hongo

## Las compensaciones por daños de lince. Fundación CBD-Hábitat

La Fundación CBD Hábitat es la responsable dentro del Proyecto LIFE+ Iberlince de la acción de pago y compensaciones de daños producidos por los lince a particulares en Andalucía. Ocasionalmente algunos lince atacan a aves domésticas o ganado menor. La compensación de estos daños a particulares no genera un excesivo presupuesto y, puede evitar males mayores como la colocación de trampas o veneno. Así, en el tiempo transcurrido del proyecto se han abonado daños a 30 propiedades, fundamentalmente por gallinas y corderos. En cada ataque se hace un informe de inspección, asegurándonos que la responsabilidad sea efectivamente del lince (que no siempre es así) ya sea por indicios, restos o colocando cámaras de fototrampeo. Hay que destacar el incansable trabajo de los equipos de campo que inciden especialmente en la prevención, con asesoramiento, vigilancia, arreglos de gallineros o montaje de pastores eléctricos. De este modo se impiden represalias como consecuencia de ataques puntuales de lince. En otras ocasiones, se le cede como compensación al daño producido soluciones alternativas con las cuales se intenta paliar el problema. Estas soluciones han consistido básicamente en la recomendación de colocar perros en las inmediaciones de los gallineros y en la entrega de mallas a propietarios con el compromiso de su arreglo por parte de la propiedad.



Lince sorprendido encima de un gallinero correctamente protegido en la Sierra de Andújar. Foto Fundación CBD-Hábitat.



Gallinero al que pueden acceder fácilmente los predadores. Foto Proyecto LIFE+Iberlince.



Pastor eléctrico de protección para el redileo de ovejas y corderos en la Sierra de Andújar. Foto Fundación CBD-Hábitat.

## Sueltas 2013: Se han liberado un total de 19 ejemplares de lince ibérico en Andalucía.



Suelta participativa en Adamuz, Córdoba, 5 de junio.

**P**rocedentes del programa de cría en cautividad, 19 nuevos ejemplares han sido liberados en los núcleos de reintroducción (Guadalmellato y Guarrizas) y en Doñana.

El objetivo que persigue el Proyecto LIFE+Iberlynce con estas sueltas, es doble, por un lado mejorar la variabilidad genética de la especie en Doñana-Aljarafe, y por otro, continuar reforzando los núcleo de población de los valles de los ríos Guadalmellato (Córdoba) y Guarrizas (Jaén).

De la cifra total, 7 de los ejemplares se han liberado en Guadalmellato –2 machos y 5 hembras procedentes de Acebuche (1), Olivilla (1) y Silves (5)-; 9 en Guarrizas –5 machos y 4 hembras de Acebuche (1), Olivilla (1) y Silves (7); y 2 en el área de Doñana-Aljarafe, 1 macho y una hembra procedentes del centro de cría de La Olivilla.

Todos los animales liberados han sido seleccionados tras superar un programa de preadaptación a la libertad, que consiste en adquirir habilidades de caza, comportamientos huidizos y relaciones intraespecíficas. Además han

sido previamente seleccionados genéticamente en función de su destino, con la finalidad de que aporten la máxima variabilidad genética en las áreas donde han sido liberados.

Los lince reintroducidos están adaptándose a la vida en libertad y como todos los animales liberados son portadores de un collar emisor para su permanente localización, incluso detecta la posibilidad de “muerte” del animal al transcurrir de 4 a 6 horas de inactividad absoluta. Gracias a esta función ha sido encontrado el collar de Jazz, un lince liberado en Guarrizas el pasado 20 de junio. El collar emisor envió señal de alerta por muerte fijando la coordenada en la Planta de Residuos Sólidos Urbanos de Almagro (Ciudad Real). A la zona se desplazaron Agentes Medioambientales de Castilla-La Mancha y personal del Proyecto Life Iberlynce de Andalucía, y con la ayuda de los responsables de la Planta de RSU consiguieron encontrar el collar emisor, no así el cuerpo del lince ibérico. En este momento las Comunidades Autónomas de Castilla-La Mancha y Andalucía colaboran con la Guardia Civil en el esclarecimiento de este suceso.

## Extremadura ya cuenta con sus “puntos iberlince” en las áreas potenciales de reintroducción de lince ibérico.

Para una exitosa consecución de los objetivos del proyecto LIFE+Iberlince, un elemento clave es la información y comunicación eficaz a la población local, con el fin de que ésta se sienta partícipe del proyecto de conservación del lince ibérico. Es por ello que, desde el mes de mayo en Extremadura, ya se pueden observar cinco “Puntos Iberlince” en las áreas potenciales de reintroducción del lince ibérico. Concretamente, dichos puntos se encuentran en:

**Parque Nacional de Monfragüe:** Centro de Interpretación del Agua (Villareal de San Carlos, Cáceres)

**Camping Parque Nacional de Monfragüe** (Ctra. EX208 Plasencia-Trujillo-PK 9, Malpartida de Plasencia, Cáceres)

**Centro de Interpretación de la ZIR Sierra Grande de Hornachos,** Badajoz.

**Oficina de Turismo de Fregenal de la Sierra,** Badajoz.

**Oficina Comarcal Agraria de Llerena,** Badajoz.

Estos “Puntos Iberlince” mostrarán noticias relativas al desarrollo del proyecto y a la conservación

del lince; así como, los boletines de “El Gato Clavo” y demás material divulgativo (folletos, trípticos, etc...) que serán actualizados con una periodicidad máxima mensual.



Punto Iberlince.

## El lince ibérico de vacaciones en el campamento de verano “Los Pinos” de Constantina.

Durante la segunda quincena de julio los noventa participantes del campamento de verano “Los Pinos” que organiza la empresa Divertia Sur en Constantina, Sierra Norte de Sevilla, han disfrutado de la presencia del lince ibérico a través de la exposición “con vista de lince y orejas de conejo”, además de las charlas y talleres que el proyecto ha ofrecido a los campamentos de verano, con el fin de explicar la situación que actualmente vive el lince ibérico, y los esfuerzos que el proyecto LIFE+Iberlince está haciendo por recuperar los territorios de lince y conseguir nuevas poblaciones allí donde desaparecieron. Estos jóvenes además han aprendido cuáles son las necesidades que tienen los linces para asentarse en un territorio y las amenazas que dificultan su conservación. Este tipo de actividades forman parte del programa divulgativo dirigido a las empresas de ocio-turismo de las áreas de trabajo del proyecto, y persigue colaborar con este sector para involucrarlos y hacerlos partícipes de la conservación del lince.



Monitores y jóvenes del campamento que participaron en las actividades. Foto: Divertia Sur S.L

## El Gobierno de Extremadura comienza los estudios de fragmentación de hábitat en las áreas potenciales para la reintroducción de lince ibérico

Uno de los factores que determina la calidad de cualquier área de reintroducción del lince ibérico es el riesgo de mortalidad no natural por atropellos. Es por ello que, en el marco de la acción E.10 “Programa de Evaluación de los resultados sobre las actuaciones de adecuación de vías asfaltadas” del proyecto LIFE+ IBERLINCE, el Gobierno de Extremadura ha iniciado los estudios sobre fragmentación de hábitats en las áreas potenciales para la reintroducción del lince ibérico. Los muestreos se están realizando siguiendo la metodología aprobada por el Grupo de Trabajo sobre Fragmentación de Hábitats, consistente en la realización de recorridos en vehículos, a una velocidad de 15km/h para proceder a la identificación y contabilización de cadáveres de animales o de sus restos en carreteras, calzadas y cunetas, siempre en horario comprendido desde primera hora de la mañana hasta las 12:00h, para evitar la acción de los carroñeros diurnos. Los muestreos se están realizando en vías férreas, autovías, carreteras nacionales y autonómicas de primer orden y carreteras locales del Parque Nacional de Monfragüe y del Sur de Badajoz, concretamente las que a continuación se especifican: Casas de Millán-Toril, Triángulo de Palazuelo, A66. Tramo Puerto de Los Castaños - intersección EX-A1, A66 desde Fuente de Cantos hasta el límite de provincia, EX-A1. Tramo intersección A66-Casatejada, A5. Tramo río Tajo- río Almonte, N-V. Tramo río Tajo río Almonte, EX 108. Tramo Casatejada -intersección con EX 208, N-630. Tramo intersección EX-A1- Puerto de los Castaños, EX-103 desde Campillo de Llerena a Pallares, N-432 desde Llerena hasta el límite de provincia, BA-067 Fuente de Cantos a Hoya de Sta. María por Montemolín, EX201 Fregenal de la Sierra hasta el límite de provin-

cia y BAV-1667 Montemolín a Pallares. En los trabajos de campo están participando Agentes del Medio Natural y se está contando con la colaboración de la Demarcación de Carreteras en Extremadura del Ministerio de Fomento; así como de la Dirección General de Obras Hidráulicas y Carreteras de la Consejería de Fomento, Vivienda, Ordenación del Territorio y Turismo del Gobierno de Extremadura. Los resultados de dichos estudios se pondrán de manifiesto en las **JORNADAS DE TRABAJO PARA ACTUACIONES DE PERMEABILIZACIÓN EN VÍAS DE COMUNICACIÓN Y CONECTIVIDAD DE LA RED NATURA 2000**, que se celebrarán en la ciudad de Cáceres el próximo mes de noviembre, en el marco de la acción A4 del proyecto LIFE+ IBERLINCE.



Muestreo de fragmentación de hábitat en una de las autovías incluidas en las áreas potenciales de reintroducción para el lince ibérico en Extremadura. Foto: Equipo LIFE+Iberlince.

## Censos de conejos en las áreas de trabajo del proyecto LIFE+Iberlince.

Los diferentes equipos técnicos de Andalucía (Andújar –Cardeña, Guarrizas, Guadalquivir y Doñana-Aljarafe) han estado realizando el censo anual de conejos a lo largo de los meses de verano en todas las áreas de presencia de lince. A su vez, se ha estado estudiando la densidad de conejos en las áreas potenciales para la reintroducción del lince en la Península Ibérica, siguiendo una metodología común en todas las zonas, pues será una variable decisiva a la hora de seleccionar las áreas de reintroducción. Aún no se dispone de los datos definitivos que serán publicados próximamente.



Conejo de monte, *Oryctolagus cuniculus*. Foto: Proyecto LIFE-LINCE

## Detectada una nueva cepa de la enfermedad hemorrágica del conejo.

En otoño de 2010 se detectó una nueva cepa del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo en granjas cunícolas francesas. Posteriormente, en 2011, fueron detectados brotes atípicos de la enfermedad en granjas cunícolas del norte de España y simultáneamente en una finca experimental de conejo de monte en Aragón perteneciente al Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Dichos brotes ocurridos en España eran similares epidemiológicamente a los acontecidos en Francia. Ante la preocupación de que el virus hubiese llegado al sur de España, por las consecuencias que pudiera tener un descenso de las poblaciones de conejo en las poblaciones de lince ibérico, se comenzó a recoger muestras de hígado procedentes de conejos de monte hallados muertos por el equipo de seguimiento de campo del LIFE Iberlince. Las muestras fueron recogidas en distintas zonas de la geografía andaluza en las provincias de Jaén, Sevilla y Huelva, tanto ejemplares adultos como gazapos. Dichas muestras han sido analizadas por la Universidad de Oviedo y el Laboratorio de Virología Molecular del Instituto Universitario de Biotecnología de Asturias. En primer lugar se realizó un análisis pa-

ra determinar la presencia de antígeno del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo y aquellas muestras positivas se volvían a analizar por otro método de diagnóstico para determinar si se trataba de la cepa variante. Del total de 14 muestras enviadas, 12 de ellas, han resultado positivas por diagnóstico molecular y posteriormente secuenciadas genéticamente, a la cepa variante del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo. Ante el hallazgo, se han reunido diferentes técnicos de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio con competencia en la gestión del conejo de monte para realizar una propuesta de trabajo. Desde el inicio, se ha contado con el asesoramiento de uno de los investigadores que detectó los brotes en el norte de España, Carlos Calvete.

Por otra parte, técnicos de la Fundación CBD Hábitat, WWF, OAPN y Junta de Andalucía han elaborado una estrategia de trabajo a aplicar en las zonas linceras de Cardeña-Andújar y en el EENN de Doñana se trabaja de forma coordinada con los gestores del Espacio.

## El lince ibérico invitado de excepción en la FECIEX 2013

Del 19 al 22 de septiembre de 2013, se ha celebrado en Badajoz, la XXIII Feria Hispano Portuguesa de la Caza, Pesca y la Naturaleza Ibérica, FECIEX 2013, con un gran éxito participativo de público y expositores. Desarrollada en el Ferial Badajoz (IFEBA) tuvo una gran acogida de los aficionados y público en general, volviendo a ser uno de los eventos cinegéticos y de afición a la pesca más importante de España y Portugal.

En dicha feria se contó con un invitado de excepción, viejo conocido de nuestros paisajes extremeños en la antigüedad: el lince ibérico (*Lynx pardinus*).

El lince se dio a conocer en el stand de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía habilitado al efecto, desde el que se repartieron trípticos y posters sobre el "PROYECTO LIFE+ IBERLINCE: RECUPERACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA DEL LINCE IBÉRICO EN ESPAÑA Y PORTUGAL (2011-2016)". Dicho material interesó sobremedida a mayores y pequeños, quitándonoslos literalmente de las manos.

A pesar de ser un entorno poco habitual para promocionar un proyecto de reintroducción del lince, a nadie pareció sorprenderle ver allí a nuestro querido amigo. Incluso desde el stand amigo de "FEDEXCAZA" (Federación Extremeña de Caza), se distribuyeron también trípticos y posters del Proyecto IBERLINCE. Esto es así gracias a la amable colaboración prestada por FEDEXCAZA al Proyecto, concienciados como están sus portavoces de que el lince lejos de ser un enemigo de la caza es un excelente aliado del sector cinegético, porque está más que comprobado que en las zonas de reintroducción del lince la población de conejos aumenta hasta en un 400%, ya que el lince elimina sus depredadores: jinetas, meloncillos, etc. Esto se resume en uno de los eslóganes del Proyecto: "Con Lince Más Caza".

Desde el principio del Proyecto, y desde el primer día de la FECIEX, el presidente de FEDEXCAZA (José María Gallardo) y tres de sus colaboradores allí presentes, se prestaron amablemente a repartir nuestro material y a poner los posters divulgativos del Pro-



El lince ibérico en el stand de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.

yecto en lugares destacados de su stand.

Agradecer también a la agencia EFEVERDE la cobertura mediática que le dio al evento. El periodista desplazado al efecto, Raúl Casado, entrevistó y escuchó las opiniones e inquietudes de muchos de los asistentes a la FECIEX, preguntando sobre su opinión sobre la reintroducción del lince en Extremadura y su papel en la conservación de la dehesa. Uno de los entrevistados fue José M<sup>a</sup> Gallardo, presidente de la FEDEXCAZA.

En resumidas cuentas, podemos afirmar sin lugar a dudas que la distribución del material del proyecto IBERLINCE en la FECIEX fue un acierto y un éxito innegable en nuestra labor de concienciación social de los cazadores y población en general, siendo un valioso trampolín para nuestros esfuerzos de reintroducción del lince en Extremadura.



## PRÓXIMOS EVENTOS:

El proyecto LIFE+Iberlince colabora en las jornadas “Conectividad ecológica y vías de transporte” que organiza el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía del Gobierno de Extremadura. Las jornadas tendrán lugar los días 13 y 14 de noviembre en Cáceres, en el complejo cultural San Francisco.

### BENEFICIARIOS ASOCIADOS



### COFINANCIADOR

