



TALLER GENÉTICA
Asesores de la IUCN revisan la situación genética y demográfica.



TRAS EL INCENDIO
Aumentar la efectividad de los planes de emergencia.



TEMPORADA 2018 Ya está todo preparado para recibir a los nuevos cachorros.

EL ACEBUCHÉ

JULIO 2017-FEBRERO 2018

BOLETÍN DE NOTICIAS



EMPAREJAMIENTOS

El manejo genético de la especie pasa por conseguir parejas exactas.



CONTENIDO

RESUMEN 2017

- 4 **SEIS PAREJAS:** Ejemplares reproductores durante la temporada de cría 2018

ARTÍCULOS

- 10 **TRAS EL INCENDIO:** Evaluando el Plan de Emergencia y Evacuación.
- 18 **WORKSHOP GENÉTICA:** Situación actual y nuevas metas.

PANEL

- 20 **EL LINCE QUE RECORRIÓ LA TIERRA QUEMADA:** Póster presentado en el XIII congreso de la SECEM.

NOTICIAS BREVES

- 8 **VARIOS:** Resumen de noticias acontecidas entre agosto de 2017 y febrero de 2018.

EN PROFUNDIDAD

- 12 **EMPAREJAMIENTOS:** Proceso de selección de individuos para reproducir.

SÍGUENOS

- 21 **VOLUNTARIOS:** Participa en el programa de voluntariado.

CONTACTO
LYNXESITU@LYNXESITU.ES

CENTRO DE CRÍA DEL LINCE IBÉRICO EL ACEBUCHE. PARQUE NACIONAL DE DOÑANA. 21760. MATALASCAÑAS-HUELVA.



BOLETÍN JULIO 2017-FEBRERO 2018 BY CENTRO DE CRÍA DEL LINCE IBÉRICO EL ACEBUCHE IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL LICENSE.



ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES



DOÑANA PARQUE NACIONAL PARQUE NATURAL



Descárgate este boletín aquí:





El cachorro Oleander.



La pareja reproductora formada por el macho Juglans y la hembra Madroña.



Macadamia y Hamma días antes del estro de la hembra.



La hembra Fauna (mota fina) y el macho Jota (mota gruesa)



Herida en una pata delantera de Fauna tras el ataque del macho Jota en los primeros intentos de unión.

TEMPORADA 2018

SEIS PAREJAS

Actualmente en el centro de cría de El Acebuche hay alojados 25 ejemplares de lince ibérico: 5 cachorros nacidos en 2017, 3 hembras jóvenes de un año y 17 adultos (9.8).

Como todos los años, los asesores en materia genética han enviado el listado de los individuos que sería más adecuado conseguir su reproducción en cautividad durante el año 2018. En este reparto y priorización de individuos también se han tenido en cuenta variables logísticas o sanitarias a la hora de realizar la selección.

En El Acebuche se han seleccionado seis hembras: *Aliaga*, hembra de 14 años y 7 temporadas de cría vividas; *Brisa*, primera hembra nacida en cautividad hace 13 años y 5 temporadas de cría; *Fauna*, hembra de 9 años y 2 temporadas reproductoras anteriores; *Gitanilla*, hembra nacida en libertad hace 8 años en Doñana y 2 temporadas de cría anteriores; y por último, dos hembras primerizas (nulíparas): *Macadamia* y *Madroña*, ambas con 3 años de edad y nacidas en cautividad, que este año se enfrentan a su primera experiencia reproductora.

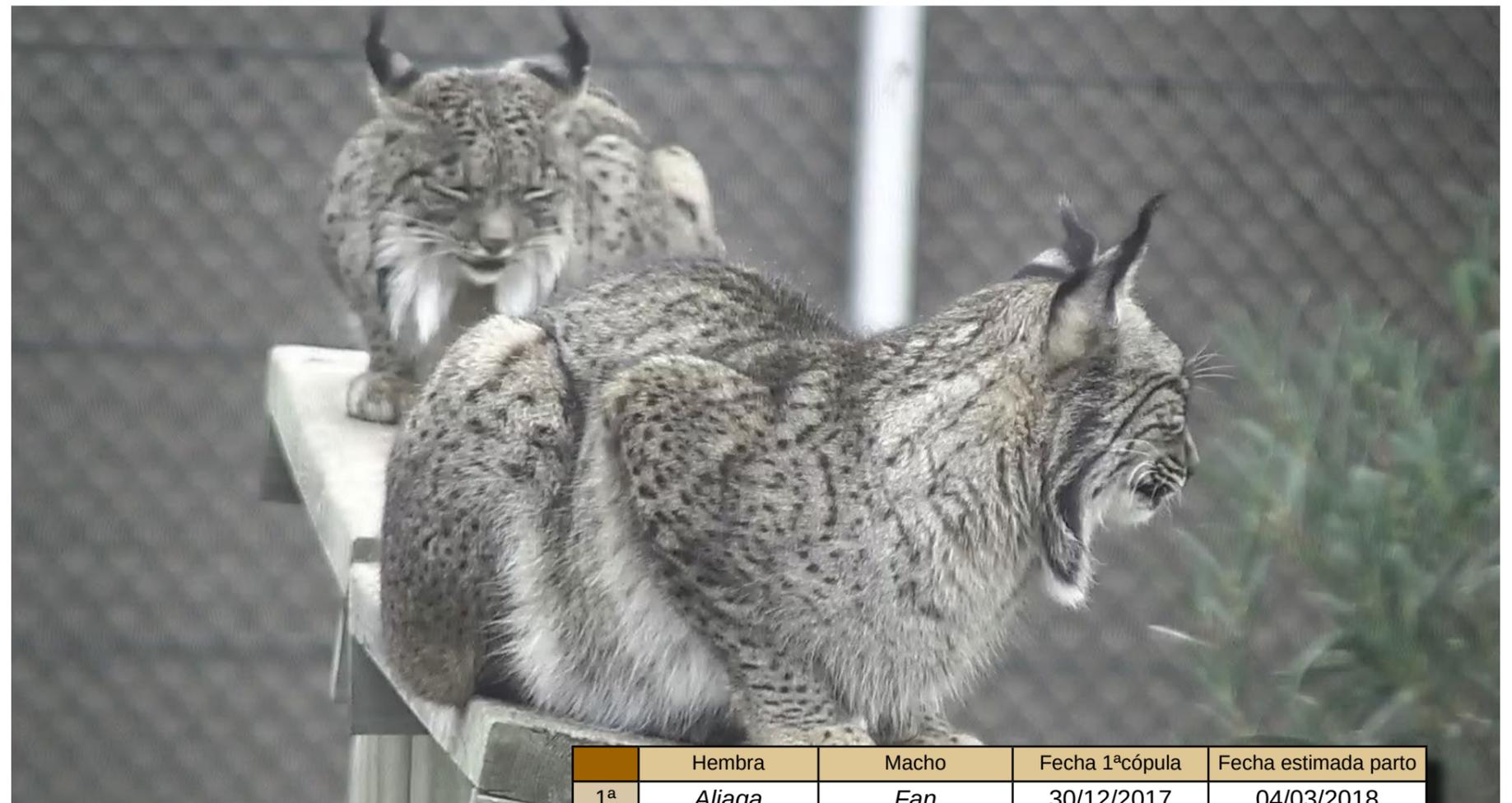
Estas seis hembras han sido empa-

rejadas durante el mes de diciembre con los seis machos genéticamente más óptimos (en este boletín os contamos con más detalle todo el proceso de emparejamientos): *Fan*, *Júpiter*, *Jota*, *Damán*, *Hamma* y *Juglans*.

Las primeras cópulas del año tuvieron lugar el pasado 30 de diciembre, cuando *Aliaga* y *Fan* inauguraron la temporada de celo 2018 en el programa de cría. Después de ellos y durante las diferentes semanas del mes de enero y primeros días de febrero, han copulado en el centro de El Acebuche las cinco parejas restantes.

En la siguiente tabla se adjunta la información de fechas de inicio de celo de cada una de las hembras así como las fechas previstas de partos (64 días más tarde, que es lo que dura la gestación) si, como deseamos, todas las hembras han quedado gestantes. ■

“ Las primeras cópulas tuvieron lugar en diciembre y ya han copulado las seis parejas de este año



Brisa y Júpiter, una de las seis parejas reproductoras de El Acebuche en 2018.

	Hembra	Macho	Fecha 1ªcópula	Fecha estimada parto
1ª	<i>Aliaga</i>	<i>Fan</i>	30/12/2017	04/03/2018
2ª	<i>Madroña</i>	<i>Juglans</i>	04/01/2018	09/03/2018
3ª	<i>Fauna</i>	<i>Jota</i>	16/01/2018	21/03/2018
4ª	<i>Gitanilla</i>	<i>Damán</i>	19/01/2018	24/03/2018
5ª	<i>Brisa</i>	<i>Júpiter</i>	22/01/2018	27/03/2018
6ª	<i>Macadamia</i>	<i>Hamma</i>	04/02/2018	09/04/2018

Oleander y Odriel crecen juntos en las instalaciones de El Acebuche



AGOSTO 2017

CACHORRO EPILEPTICO

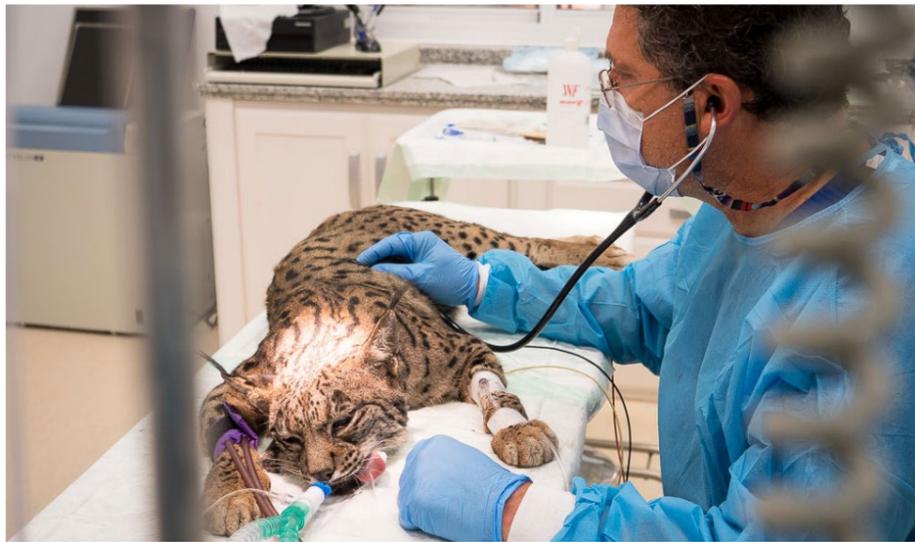
Oslo, uno de los dos cachorros que la hembra *Homer* tuvo el pasado año, mostró en el mes de agosto una serie de crisis convulsivas que conllevaron el inicio de tratamiento veterinario para reducirlas.

Este tipo de crisis convulsivas en cachorros de lince ibérico ya han sido diagnosticadas en anteriores campañas por los veterinarios de los centros de cría. Tras haber realizado muchas pruebas diagnósticas excluyentes de otras posibles enfermedades o alteraciones, estas crisis se han identificado como epilepsia juvenil idiopática en cachorros de lince ibérico. Se sospecha de un origen genético de esta patología con una herencia recesiva en la especie.

La atención veterinaria que precisa este cachorro supuso el tener que separarlo de su hermano de camada -quién sigue entrenándose para ser liberado en un futuro- y se insertó en la "camada artificial" de *Gitanilla*. ■



ARRIBA: Macho de lince ibérico. DERECHA ARRIBA: Inicio de la intervención a *Gitanilla*. DERECHA ABAJO: Dentadura de *Oleander* con el canino

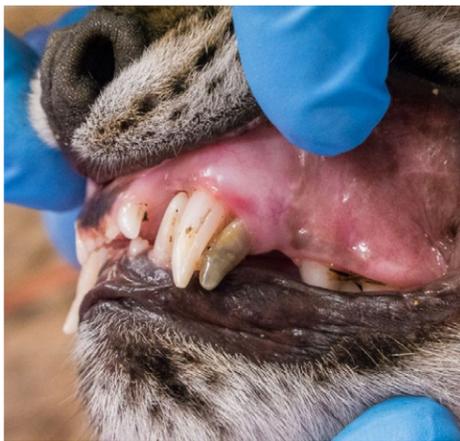


OCTUBRE 2017

DIENTES, DIENTES

El pasado mes de octubre fue un mes de intervenciones veterinarias orales. Dos de los ejemplares de El Acebuche fueron intervenidos quirúrgicamente para solucionar patologías de la cavidad oral.

Gitanilla presentaba una fístula oro-nasal adquirida, o lo que es lo mismo, un defecto en el paladar que comunica la cavidad oral con la nasal. Dicha patología no impedía que el animal comiese o bebiese, pero a largo plazo, puede favorecer la aparición de rinitis crónica o de neumonía por aspiración. Las fístulas oro-nasales adquiridas se originan frecuentemente por problemas dentales, y en el caso de *Gitanilla* era así. Por todo ello se decidió intervenir quirúrgicamente, para extraer las dos piezas dentarias que tenía afectadas y



reparar el defecto palatino mediante la técnica de "doble flap". Se realizó un cultivo de la cavidad nasal cuyo resultado fue negativo, pero aun así *Gitanilla* recibió un largo periodo de antibioterapia. El seguimiento de esta intervención en la cavidad bucal es complicado en este tipo de animales debido al manejo, por lo que hasta que esta hembra no vuelva a ser chequeada no podremos estar seguros de que la fístula se mantiene cerrada.

Oleander, con cinco meses de edad, presentó una inflamación infraorbitaria derecha. Mediante citología se determinó que se trataba de un absceso, que remitió tras el tratamiento con antibiótico. Al poco tiempo se le detectó un nuevo absceso en la misma zona contralateral asociado a la infartación del ganglio submandibular, y también se solucionó con antibioterapia. No obstante en la exploración de la cavidad oral nos habíamos percatado de que el cachorro aún poseía los caninos superiores de leche a pesar de que ya le habían crecido los definitivos. Además el aspecto de estos dientes deciduos y de las encías que los recubren no era muy bueno. Por ello, y por la posible asociación de la retención de los colmillos con los abscesos detectados, se decidió intervenir para extraerle los caninos retenidos. *Oleander* se recuperó enseguida de la sencilla intervención y no ha vuelto a tener ningún problema. ■

NOVIEMBRE 2017

UN NUEVO INGRESO

El pasado 13 de noviembre ingresó en las cuarentenas del centro de cría de El Acebuche un nuevo ejemplar silvestre de la población de Doñana, una hembra nacida en el año 2016 de nombre *Nala*. Este ingreso responde a las actuaciones recogidas en el Plan de Acción del lince ibérico para mantener una adecuada diversidad genética en el stock de ejemplares reproductores del programa de cría, incorporando de forma ocasional animales silvestres que puedan contribuir a incrementar la diversidad de la población cautiva. De este modo, el Grupo Asesor de Aspectos Genéticos y Demográficos del lince ibérico evaluó y aprobó la incorporación de este ejemplar fundador que se encontraba ingresado en el Crea-Cegma Marismas del Odiel (Huelva).

Las hembras de lince ibérico alcanzan la madurez sexual a los tres años, por lo que para esta temporada de cría



Primer chequeo durante su cuarentena de la hembra *Nala*.

de 2018 no se cuenta con la reproducción de *Nala*, y los trabajos se dedican a su pronta aclimatación al centro de cría. ■

NOVIEMBRE 2017

CHEQUEOS SANITARIOS

Se realizan los chequeos sanitarios de cuatro machos albergados en el centro de cría: *Fan*, *Damán*, *Jota* y *Esparto*.

El protocolo establece el chequeo sanitario cada tres años para los ejemplares pertenecientes al programa de cría. Normalmente estos exámenes veterinarios de ejemplares adultos se llevan a cabo al mismo tiempo que se procede a su evaluación reproductora, bien mediante ecografías en el caso de las hembras o mediante electroeyaculaciones en el caso de los machos.

Esta temporada, el equipo del MNCN-CSIC encargado de realizar las evaluaciones reproductoras de los machos no ha podido desplazarse a los diferentes centros de cría, por lo que se posponen estos procedimientos para más adelante. ■

IZQUIERDA: Chequeo de la hembra *Oleander*. DERECHA: *Odiel* y *Oleander*.

SEPTIEMBRE 2017

UNA CAMADA ARTIFICIAL

En 2017 la hembra *Gitanilla* no quedó gestante tras las pocas cópulas que tuvo con el macho más viejo del programa de cría, *Fran*. A pesar de eso no ha sido ese un año de relax para esta hembra. Su gran instinto maternal le hizo candidata a convertirse en madre adoptiva de varios cachorros huérfanos y/o abandonados.

Oleander, la hembra abandonada por *Adelfa*, fue el primer cachorro adoptado por *Gitanilla* a los 53 días de vida como os contamos en el [boletín de enero-junio 2017](#). Tras ella llegó *Odiel*, un cachorro abandonado nacido en el Espacio Natural de Doñana que fue criado a mano en El Acebuche. Desde su unión, *Odiel* y *Oleander* estuvieron compartiendo juegos y peleas. Si bien *Gitanilla* no tuvo problema en aceptar a *Odiel*, los estudios etológicos realizados por los voluntarios del centro mostraban que existía cierta preferencia hacia la hembra.

El último en llegar a esta camada artificial ha sido *Oslo*, cachorro epiléptico dos meses más pequeño que *Oleander*, que se unió al resto a finales del mes de septiembre. ■



TRAS EL INCENDIO

En el [anterior boletín](#) publicado por el centro de cría de El Acebuche se detalló la experiencia y actuaciones llevadas a cabo durante la evacuación del centro debido al incendio forestal que afectó al Espacio Natural de Doñana así como las tareas de búsqueda, localización y recaptura de los ejemplares fugados aquél trágico 25 de junio.

Una vez recobrada la normalidad tras recapturar al último ejemplar fugado, el equipo del centro de cría de El Acebuche realizó una reunión con la intención de volver a revivir los instantes de más tensión para detectar los puntos fuertes y débiles del Plan de Emergencia y Evacuación (PEE) interno que esos días se puso en práctica.

El lado positivo de este dramático acontecimiento ha sido constatar la efectividad de este PEE que permitió evacuar a más de la mitad de los ejemplares albergados en el centro de cría, así como a todo el personal implicado en las labores de captura, en apenas una hora y cincuenta y dos minutos. Asimismo se facilitó la huida de los animales que no pudieron ser capturados tal y como estaba recogido en el PEE.

La puesta en común y evaluación de ese episodio permitió sin embargo detectar algunos puntos débiles que pueden ayudar a hacerlo más efectivo si se corrigen. Uno de estos puntos a mejorar estaba relacionado con la práctica de todo el personal del centro de cría en la utilización de las herramientas disponibles para la captura de emergencia de ejemplares. Por este motivo, el pasado mes de noviembre se organizó en el centro un taller de actuaciones de emergencia donde todo el personal recibió la formación necesaria y pudo

Equipo de El Acebuche formándose sobre la instalación de jaulas trampas, dardos anestésicos.



practicar actuaciones como la instalación y activación de jaulas trampas, la colocación de nasas de capturas, la preparación de dardos anestésicos y disparo con cerbatana, etc.

Afortunadamente muy pocos centros de conservación *ex-situ* de especies amenazadas se han visto golpeados con emergencias de esta índole, pero la necesidad de contar con PEE efectivos ha quedado patente con la experiencia sufrida en El Acebuche. Por este motivo, el pasado mes de diciembre, el equipo del centro presentó en el [XIII Congreso de la Sociedad Española para el Estudio y Conservación de los Mamíferos](#), una ponencia titulada "*El papel de los protocolos de emergencia en los programas de conservación ex-situ: actuaciones en el centro de cría del linco ibérico El Acebuche durante el incendio de Doñana*". También se presentó [un panel](#) sobre las actuaciones



ARRIBA: Presentación de las actuaciones del plan de emergencia en la SECEM. ABAJO: Inspectora jefe de la Policía Local de Matalascañas recogiendo el galardón que reconoce su labor.

llevadas a cabo, siguiendo las pautas recogidas en el protocolo de fuga de ejemplares, durante la búsqueda y recaptura de *Fran*, el macho de 16 años que permaneció 24 días viviendo en el medio natural. ■

PREMIO A LA POLICÍA LOCAL DE MATALASCAÑAS

El 25 de enero tuvo lugar en Madrid el acto de celebración de los II Galardones para los Servicios Policiales por la Protección de los Animales, que tienen como objeto realizar un reconocimiento público a los servicios policiales españoles y a los centros oficiales de formación de dichos servicios, cuya actuación en este ámbito se haya hecho merecedora de distinción.

En una de las dos categorías existen-



tes en dichos galardones, concretamente en la de "Actuación para la protección de los animales", ha recibido una distinción honorífica la Policía Local de Matalascañas (Almonte) por la ayuda prestada durante la evacuación del centro de cría de El Acebuche, como consecuencia del incendio sufrido en junio de este año en Doñana.

Todo el personal del centro de cría de El Acebuche se alegra y enorgullece por este reconocimiento tan merecido. ■

“ El lado positivo de este dramático acontecimiento ha sido constatar la efectividad del PEE.

EMPAREJAMIENTOS

Cada paso o actuación que se desarrolla en el programa de cría del lince ibérico está meticulosamente analizado, estudiado y asesorado. Alcanzar los objetivos marcados depende en gran parte de este exhaustivo manejo que se realiza con la especie en cautividad.



ARRIBA: Pareja de lince compartiendo instalación. DERECHA: Macho de lince ibérico en el centro de cría de El Acebuche.

En este boletín creemos interesante, profundizar en detalle cómo y por qué se establecen las parejas reproductoras y cuáles son los hándicaps más importantes que pueden complicar la consecución de las mismas.

El primer paso en una temporada reproductora es conocer qué demanda de ejemplares existe en los programas de reintroducción de la especie. Actualmente, aproximadamente el 85-90% de la reproducción en cautividad se destina a surtir ejemplares aptos para liberar en el medio natural en los programas de reintroducción, de ahí que ambas cifras, producción y liberación, tengan que estar muy acompañadas. Con esa información los centros de cría se organizan para tratar de distribuir el número de parejas reproductoras necesarias teniendo en cuenta los datos demográficos históricos de éxito reproductor, mortalidad neonatal, etc. En estos primeros años de liberaciones de ejemplares en zonas de reciente creación, la demanda total de animales suele exceder la capacidad de producción del propio programa, por lo que se trata de reproducir el máximo número de hembras posibles en función de la capacidad de carga de los centros de cría. En los últimos años el número de parejas establecidas ha oscilado entre las 23-25 parejas.

Llegados a este punto, es ahora el grupo asesor de aspectos genéticos y demográficos quien establece cuáles son los individuos reproductores más óptimos para conformar estas parejas, con el fin último de preservar la máxima diversidad genética posible dentro del programa de cría o, lo que es similar, generar los niveles más bajos de endogamia en la población de descendientes. Al mismo tiempo, hay otros criterios que se tienen en cuenta y contribuyen a la hora de establecer estas parejas, como puede ser evitar

“El Grupo Asesor de Aspectos Genéticos establece cuáles son los individuos más óptimos”



ARRIBA IZQUIERDA
Bocado nucal durante la monta.

CENTRO
Pareja de lince ibéricos.

ABAJO DERECHA
Macho pendiente del inicio del estro en la hembra.

Los cuidadores y videovigilantes, tienen la responsabilidad de conseguir que los “números se transformen en amor”

cruzar ejemplares que se sabe que son portadores de genes deletéreos (como parece que sucede con los problemas detectados de epilepsia juvenil), o criterios de carácter etológico, sanitario o logístico que impidan el cruce de algunos animales. Previamente a esta identificación de parejas es muy importante haber distribuido los animales entre los diferentes centros de cría para evitar la ubicación de parientes cercanos dentro de un mismo centro.

Una vez que se han pronunciado los genetistas, la pelota pasa al tejado de los centros de cría, muy especialmente a sus cuidadores y videovigilantes, quienes tienen la responsabilidad de conseguir que los “números

se transformen en amor”, que los machos y hembras que los genetistas han establecido como idóneos para procrear, lleguen a hacerlo.

El lince es una especie muy territorial, machos y hembras disponen de territorios propios en el medio natural y lo patrullan y defienden constantemente para evitar la presencia de otros competidores en su zona, y eso incluye a otros lince. Los encuentros entre individuos del mismo sexo suelen conllevar episodios de agresión que en ocasiones pueden acabar con la muerte de uno de los contrincantes (López, G., 2014). Este carácter territorial, solitario y defensivo complica el conseguir que una pareja teórica de lince pueda establecerse. Menos probable aún es que se establezca si el tiempo que se dispone para conseguirla es reducido. Es por eso vital en esta etapa el trabajo que realizan los cuidadores y videovigilantes del centro con los animales. Éstos comienzan por reubicar a machos y hembras para posicionarlos en instalaciones contiguas y comenzar así todo un proceso de socialización. Este proceso implica actuaciones como el depósito de excrementos u orina del macho en la instalación de

la hembra; el permitir a uno de los individuos acceder a la instalación del otro (en ausencia de este) para explorar y patrullar su recinto; el ir dejándoles abiertas compuertas y pasillos para que puedan acercarse pero siempre separados por al menos una valla. Entretanto, el equipo de videovigilantes irá tomando notas y valorando el comportamiento de ambos individuos esperando al momento preciso.

Habitualmente, una pareja de lince que sea la primera vez que va a establecerse (no viene de repetir del año anterior), muestra inicialmente una actitud de rechazo y agresividad, que con el paso de las semanas se

va apaciguando y comienzan a detectarse comportamientos de aceptación mutua. Ese es el momento, cuando los comportamientos agresivos han desaparecido, el adecuado para proceder al intento de unión en la misma instalación y sin valla de por medio. Este momento es crítico porque a pesar de la información recolectada, en muchas ocasiones los animales no muestran agresividad hasta que sienten la presencia física de otro individuo en su instalación. Este momento de la unión está protocolizado en el [manual de manejo](#) con la idea de evitar que una agresión grave pudiese poner en riesgo a algún animal.

Este año en El Acebuche cuatro de las seis parejas que había que crear eran la primera vez que se establecían en el programa. en la página 5 de este boletín se puede ver por ejemplo las lesiones que sufrió la hembra *Fauna* por un ataque del macho *Jota* a los pocos minutos de su primera unión tras varias semanas de socialización. A pesar de estas agresiones iniciales, finalmente se logró unir a ambos el día 21 de diciembre, y casi un mes más tarde estuvieron copulando (ver tabla pág. 5). Al tratarse de una especie con una fisiología reproductiva muy especial, y con un marcado comportamiento territorial, es preferible conseguir los emparejamientos antes de la fase de estro de la hembra, por eso el cronómetro corre en contra de las recomendaciones genéticas y es preciso ser muy eficaces. ■





WORKSHOP

ASPECTOS GENÉTICOS

El pasado mes de octubre se celebró en la Reserva Biológica de Doñana, organizado por la Estación Biológica de Doñana-CSIC y el Conservation Planning Specialist Group de la IUCN, un taller para evaluar y mejorar la gestión genética que se está llevando a cabo en el programa de conservación del linco ibérico. Este grupo de la IUCN ya [ayudó en el año 2004](#) a definir los objetivos y metas que a nivel genético y poblacional debían alcanzarse en el programa de cría del linco ibérico cuando aún no había nacido ningún linco en el programa de cría. 13 años más tarde era preciso evaluar los hitos alcanzados y marcar nuevas metas.

Tras cuatro días donde se pudo trabajar con todos los datos genéticos y poblacionales, se concluyó que el manejo realizado hasta la fecha está siendo el adecuado, especialmente teniendo en cuenta la extrema situación genética de esta especie que, según confirman las publicaciones más recientes, se encuentra en los estadíos más bajos de diversidad genética de cuantas especies en el mundo se han estudiado ([Abascal et al, 2016](#)).

Como nuevos retos se marcó la necesidad de valorar cuidadosamente cada posible nuevo fundador que se incorpore al

programa en el futuro en base a su representación genética actual en el programa, así como implementar la información anual de todas las poblaciones con el objetivo de ajustar más los cruces y el destino más adecuado de los ejemplares. También se consideró necesario redactar un manual de manejo genético del linco ibérico que englobe las estrategias y actuaciones a llevar a cabo en los programas de conservación que se están realizando con esta especie. 



ARRIBA: Participantes en el workshop sobre aspectos genéticos organizado por la EBD.

DERECHA: Vídeo resumen del workshop celebrado en Doñana. A parte de trabajar en temas genéticos, los especialistas participaron en labores de conservación como la retirada de plomos del Cerro de los Ansares en el Parque Nacional de Doñana.



EL LINCE QUE RECORRIÓ LA TIERRA QUEMADA DE DOÑANA TRAS EL INCENDIO DE JUNIO DE 2017

F. Blanco-Garrido¹, A. Torres¹, J. M. Galán³, Y. El Bouyafrouir¹, M. T. del Rey², J. A. Báñez², D. Palacios², L. Fernández², F. Villaespesa¹ y A. Rivas¹.

¹Centro de Cría de Lince Ibérico *El Acebuche*, Parque Nacional de Doñana-21760 Matalascañas (Huelva), email: paquito.blanco@gmail.com

²Proyecto Life+IBERLINCE (LIFE+10NAT/ES/000570). Agencia Medio Ambiente y Agua, Junta de Andalucía.

³Espacio Natural de Doñana. 21760. Matalascañas (Huelva).



1 Algunos datos del incendio...

Se inició el 24 de junio sobre las 21:00 h, vientos de 60 Km/h con rachas de 90 Km/h, elevadas temperaturas (máx. de 42°C el día 24 de junio), alrededor de 700 efectivos, 10 días activo, extinguido el 4 de julio, afectó a más de 10.000 ha.

Imagen aérea del frente de llamas | Humo llegando al centro de cría *El Acebuche*

2 Evacuación del centro de Cría

El incendio obligó a realizar la primera evacuación completa del Centro de Cría del lince Ibérico *El Acebuche* el día 25 de junio, 14 ejemplares fueron evacuados, 13 quedaron en las instalaciones con opción de huida y se recuperaron en los días siguientes al realojo, excepto *Fran*.

Captura de ejemplares para evacuación. Imagen tomada desde cámara de vigilancia | Animales alojados en transportines tras la evacuación del centro de cría

3 Fran

Macho de 15 años, nacido en libertad en Andújar. Con 1 año de edad se decide su captura por sufrir una lesión en la extremidad anterior izquierda que comprometía su supervivencia en libertad. Desde entonces ha permanecido en cautividad como parte del stock reproductor del programa de cría.

4 Se activa un plan de localización y captura

El plan supuso el trabajo coordinado de varias instituciones e incluyó el empleo de jaulas, fototrampeo y rastreo (a pie, a caballo y con perro).

Instalación de jaulas | Fototrampeo | Rastreo (a pie, a caballo, con perro adiestrado)

5 Rastreo

La diferenciación del rastro de *Fran* del de otros posibles lince fue relativamente sencillo debido a su patrón de pisada: (I) la mano izquierda solía dejar un arrastre muy característico en la arena y (II) la dirección de avance formaba un ángulo respecto a cada agrupación de cuatro huellas, parecido al rastro de los mustélidos.

Los cortafuegos y caminos se limpiaron diariamente para detectar huellas y rastros recientes.

6 Localización, captura y chequeo

Fran se localizó y capturó el 19 de julio en el poblado de Los Cabezudos, 24 días después de su huida, a unos 15 Km en línea recta del centro de cría.

El día de su captura mostró una acusada pérdida de peso (pasó de 10,1 Kg antes del incendio a 6,7 Kg el día 19 de julio), además de una evidente deshidratación.

7 Estudio etológico (antes del incendio, durante la cuarentena y después de esta) y de dieta durante el período de huida

En cuarentena: reducción de actividad (<20%), ritmo circadiano homogéneo, con práctica ausencia de picos de actividad y ausencia de estereotipias (algo anormal durante este período para cualquier ejemplar). Todo esto muestra el estado de agotamiento del ejemplar durante la cuarentena.

Se analizaron 23 excrementos recogidos los 4 primeros días de cuarentena. Todas las presas identificadas fueron conejo.

8 Conclusión: Esta experiencia aporta nueva información sobre la capacidad de supervivencia de estos felinos y subraya la relevancia del trabajo conjunto entre diferentes equipos. Permite mejorar el plan de emergencia actual del centro de cría de *El Acebuche* y sirve de base para implementar los planes de evacuación y fuga del resto de centros de cría en cautividad del lince ibérico.

9 Agradecimientos: A todo el personal del centro de cría *El Acebuche*, a las/os voluntarias/os del programa, al equipo completo del Life Iberlince Doñana y a los guardas y técnicos del Espacio Natural Doñana que nos ayudaron en la búsqueda y captura de *Fran*.



Si te ha gustado este boletín de noticias y quieres recibir el próximo en tu email, solo tienes que rellenar el formulario que encontrarás al pulsar el sobre de inscripción o escanear el código QR.



...y no te olvides de seguir los avances del programa de conservación ex-situ en las redes sociales.



Síguenos

SÍGUENOS PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

Una de las mayores fortunas que tenemos en el centro de cría de *El Acebuche* es poder contar con la ayuda de un equipo de voluntarios dispuestos a realizar estancias de tres meses con nosotros con el objetivo de aprender y conocer desde dentro, cómo se trabaja en el programa de cría del lince ibérico.

Si te interesa realizar este voluntariado recuerda que debes enviar tu [formulario de inscripción](#) a través de la página web del programa de conservación ex-situ del lince ibérico. En el momento que tu solicitud forme parte del proceso de selección de alguno de los centros nos pondremos en contacto contigo.



¡Moi, Tony, Ana, Álvaro, María, Nuria, Silvia, muchas gracias por vuestra ayuda!



ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL



BOLETÍN JULIO 2017-FEBRERO 2018 BY CENTRO DE CRÍA DEL LINCE IBÉRICO EL ACEBUCHÉ IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NO COMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL LICENSE.



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL



PROYECTO DE CONSERVACIÓN Y RESTAU-
RACIÓN DEL LICHA IBÉRICO