



TRES DESAFÍOS REPRODUCTIVOS
Macadamia, Nala y Oleander llevan varias temporadas malogradas.



PELEAS DE CACHORROS
Actualización de los datos de baja durante el periodo agonístico.



TINTÍN
Ingreso en cuarentenas de un cachorro salvaje huérfano.

EL ACEBUCHÉ & ZARZA

BOLETÍN DE NOTICIAS DE LOS CENTROS DE CRÍA DEL LINCE IBÉRICO DEL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES (OAPN)

RESULTADOS'22

Dieciséis cachorros y muchos desafíos en los centros de cría gestionados por el OAPN.

CONTACTO

LYNXESITU@LYNXESITU.ES
OAPN@OAPN.ES

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

CENTRO DE CRÍA DEL LINCE IBÉRICO ZARZA DE GRANADILLA. MONTE DE GRANADILLA. 10710. ZARZA DE GRANADILLA-CÁCERES.

FOTOGRAFÍAS: PROGRAMA DE CONSERVACIÓN EX-SITU DEL LINCE IBÉRICO.

BOLETÍN 1^{ER} SEMESTRE 2022 POR EL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES IS LICENCED UNDER A CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL LICENSE.



EL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES GESTIONA Y SUFRAGA EL PROGRAMA DE CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL LINCE IBÉRICO (*Lynx pardinus*) DESARROLLADO EN EL CENTRO DE CRÍA ZARZA DE GRANADILLA (CÁCERES), DEL QUE ES PROPIETARIO, Y EL CENTRO DE CRÍA EL ACEBUCHE (HUELVA), PARTE DE CUYOS EDIFICIOS E INSTALACIONES PERTENECEN A LA JUNTA DE ANDALUCÍA.

AMBOS CENTROS ESTÁN ENGLOBALADOS EN EL PROGRAMA LYNXESITU DE CONSERVACIÓN EX-SITU DEL LINCE IBÉRICO, JUNTO CON LOS CENTROS DE CRÍA DE LA OLIVILLA (JAÉN) Y SILVES (PORTUGAL).

Descárgate este boletín aquí:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES



CONTENIDO

NOTICIAS BREVES

4 **OBTENCIÓN DE GERMOPLASMA.**

4 **JORNADAS LINCERAS EN EXTREMADURA.**

5 **FRACTURA DE TIBIA Y PERONÉ.**

5 **TINTÍN.** cuarentena de un lince salvaje.

ARTÍCULOS

6 **RESULTADOS OAPN 2022:** 16 nuevos cachorros en 2022.

10 **ADOPCIÓN DE CACHORRO ENTRE CENTROS.** De Zarza a La Olivilla.

12 **BACTERIAS SUPERRESISTENTES.** Un cachorro en estado crítico.

16 **PERIODO AGONÍSTICO.** Muere un cachorro de Estela.

18 **PRIMERA CAMADA DE ELIPSE.** Un cachorro de una importante hembra fundadora.

18 **CAMADA DE KOLIA.**

22 **TRES DESAFÍOS REPRODUCTIVOS:** Los casos de Macadamia, Nala y Oleander.

DIVULGACIÓN

24 **CONSERVATION TRANSLOCATION:** Reunión internacional en Valencia.

24 **NOUADHIBOU CLUB (NAMIBIA).**

25 **VOLUNTARIADO.** Participación en los centros de cría.

MAYO 2022

OBTENCIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE GERMOPLASMA

El equipo del BanGES del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) e investigadores del IREC (CSIC-UCLM) se desplazaron a los diferentes centros de cría de lince ibérico para llevar a cabo la obtención y criopreservación de material germoplásmico así como la evaluación reproductiva de los machos examinados.


En total fueron seis los ejemplares evaluados en los centros de El Acebuche y Zarza de Granadilla: Esparto, Junquillo, Quetro, Gazpacho y Eón.

El BanGES tiene como misión la obtención, el procesamiento y la conservación de material biológico de especies animales en peligro de extinción con el fin de preservar el máximo de diversidad genética. Son objetivos prioritarios la criopreservación de gamoplasma (espermatozoides, óvulos y embriones) y tejidos y células somáticas, de modo que estos biomateriales sean viables, y puedan emplearse para caracterización reproductiva y genética de especies silvestres en peligro. 



JUNIO 2022

JORNADAS LINCERAS EN EXTREMADURA

Los días 8 y 9 de junio tuvo lugar un encuentro en la localidad extremeña de Cuacos de Yuste, en Cáceres, entre los equipos de los centros de cría de Zarza de Granadilla y de El Acebuche del OAPN, y el equipo de campo para la especie de la Junta de Extremadura. En estas dos jornadas de carácter técnico se compartieron e intercambiaron las experiencias y retos que van enfrentando cada equipo con el fin de unir fortalezas en pro de la recuperación de la especie. 



MAYO 2022

FRACTURA DE TIBIA Y PERONÉ

El 17 de mayo, cuando su camada formada por dos hembras tenía tan solo dos meses de vida, se pudo observar por el sistema de vídeovigilancia del centro que Madroña cojeaba de forma intensa y que su extremidad posterior izquierda presenta una lesión grave. Se realizó una captura de emergencia y se constató la rotura de la tibia y peroné de esa extremidad. Por el tipo de fractura que presentaba y dado el momento tan crítico para su camada, se decidió no intervenir quirúrgicamente a esta hembra y confiar en la formación de un callo óseo en la zona afectada que permitiría a la hembra recuperar el apoyo de la pata de forma paulatina. Durante tres semanas se adaptaron los manejos que se realizan en ese recinto para facilitar que Madroña se mantuviese en estado de reposo el mayor tiempo posible. Pasado ese tiempo, la recuperación del apoyo y movilidad de esa extremidad ha sido adecuada y la camada sigue su entrenamiento para su futura liberación en el medio natural si así lo recomiendan finalmente los genetistas del programa. 




JUNIO 2022

TINTÍN

El pasado 13 de junio ingresó en las cuarentenas del centro de cría de El Acebuche un cachorro nacido este año en el Espacio Natural de Doñana cuya madre y hermano habían muerto como consecuencia de un atropello en la carretera A-481.

El animal fue capturado por el equipo de seguimiento de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía y trasladado al Centro de Recuperación de Especies Amenazadas Marismas del Odiel, donde se le realizó un primer chequeo previo a su alojamiento en las instalaciones del centro de cría El Acebuche.

Los genetistas del programa de conservación de la especie están evaluando la posible incorporación al programa de cría de Tintín, como ha sido identificado este macho de lince, o si por el contrario se mantiene en el centro y se realiza su entrenamiento para una futura liberación al medio natural. 



RESULTADOS 2022

Dieciséis cachorros de lince ibérico salen adelante en los centros gestionados por el Organismo Autónomo Parques Nacionales: Zarza de Granadilla y El Acebuche.



De las trece parejas reproductoras establecidas este año en los centros de cría del lince ibérico El Acebuche, en el Parque Nacional de Doñana (Huelva), y el de Zarza de Granadilla en la Finca de Granadilla (Cáceres), ambos gestionados por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, once quedaron gestantes y nueve de ellas llevaron su gestación a término, dando lugar a nueve camadas diferentes, siendo un total de dieciséis los cachorros que han superado el periodo de destete.

Los dieciséis cachorros destetados se encuentran ubicados siete en las instalaciones de El Acebuche, cuatro machos y tres hembras; y ocho en Zarza de Granadilla, cuatro machos y cuatro hembras; y una quinta hembra se encuentra en el centro de La Olivilla al ser adoptada en otra camada de ese centro gestionado por la Junta de Andalucía.

ARRIBA: Taza, cachorra de la camada de Madroña nacida esta temporada 2022.

258 son los cachorros destetados en los centros de El Acebuche y Zarza de Granadilla desde 2005

En la tabla adjunta se muestran los datos de las nueve camadas nacidas en ambos centros esta primavera de 2022 y que suman en la actualidad un total de 258 cachorros de lince ibérico nacidos entre los dos centros del OAPN: 135 en el de El Acebuche y 123 de Zarza en el de Granadilla. ■

Un total de 258 son los cachorros nacidos en los centros de El Acebuche y Zarza de Granadilla desde 2005.

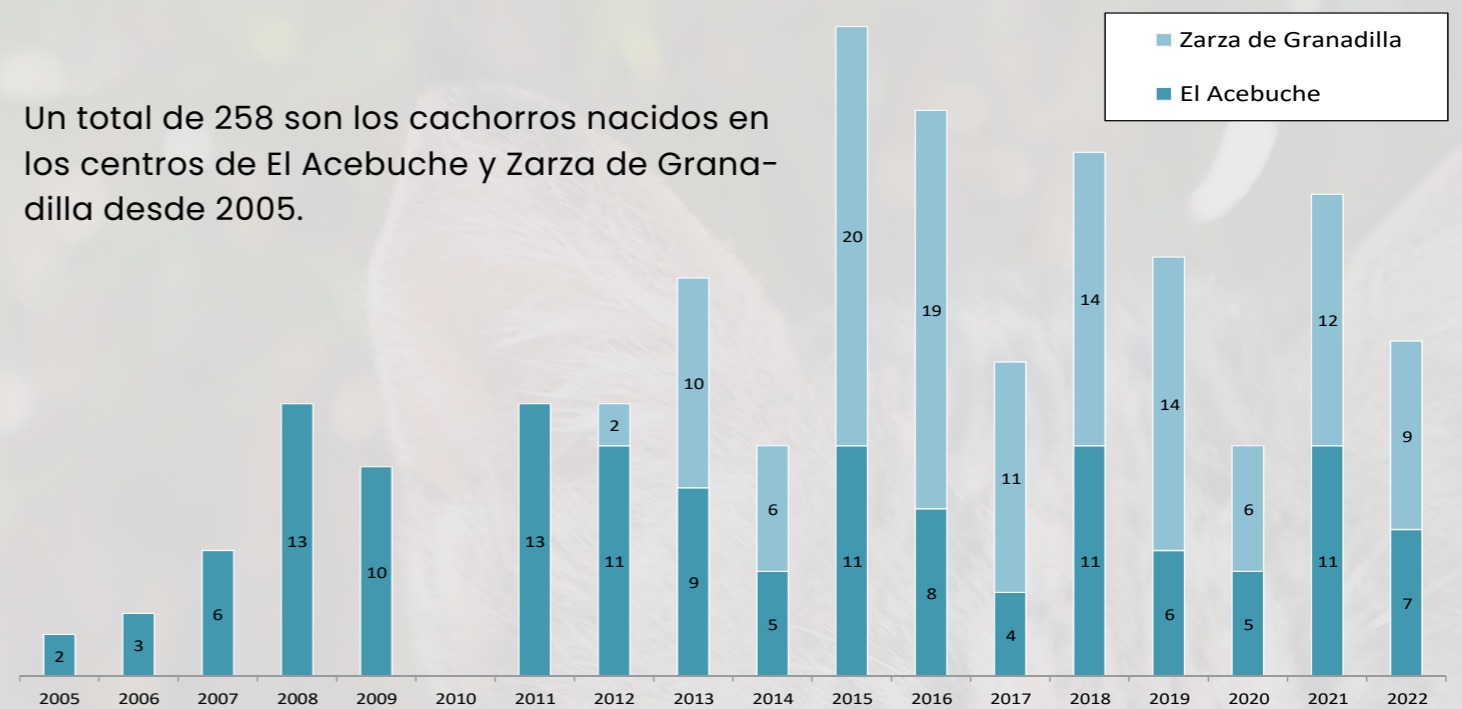


FIGURA 1. Total de cachorros nacidos cada año los centros de cría de El Acebuche y Zarza de Granadilla que superan los 100 días de vida.

TABLA 1. Datos de las 13 parejas que han copulado este año 2022 en los centros de cría gestionados por el OAPN. (* Gestaciones incompletas)

	Hembra	Macho	Fecha inic. cópulas	Fecha parto	Gestación	Cachorros gestados	Cachorros vivos	Nombres identificativos
Zarza Granadilla	Omeya	Outono	3/1/2022	8/03/2022	64	3	3	Pendiente de asignar
Zarza Granadilla	Kolia	Hocico	5/1/2022	10/03/2022	64	3	3	Pendiente de asignar
El Acebuche	Juromenha	Jota	6/1/2022	12/03/2022	65	2	1	Tanzania
El Acebuche	Madroña	Qetro	7/1/2022	13/03/2022	65	2	2	Támesis y Taza
Zarza Granadilla	Hechicera	Queops	10/1/2022	14/03/2022	63	2	1	Pendiente de asignar
El Acebuche	Parra	Júpiter	23/1/2022	29/03/2022	65	4	3	Tenebrio, Templario, Tanque.
El Acebuche	Nota	Foco	24/1/2022		No gestante	-	-	
El Acebuche	Oleander	Fan	27/1/2022	7/03/2022	39*	3*	0	
Zarza Granadilla	Estela	Paiño	29/1/2022	4/04/2022	65	2	1	Pendiente de asignar
El Acebuche	Nala	Esparto	3/2/2022	9/04/2022	65	2	1	Truco
El Acebuche	Macadamia	Retinto	7/2/2022	29/03/2022	50*	3*	0	
Zarza Granadilla	Elipse	Helio	10/2/2022	15/04/2022	64	1	1	Pendiente de asignar
Zarza Granadilla	Juno	Gazpacho	7/3/2022		No gestante			
						27 (9.10.8)	16 (8.8)	



Uno de los cachorros de la camada de la hembra Parra

HECHICERA Y JANDRA, DOS HEMBRAS Y UN MISMO CACHORRO.

El lunes 14 de marzo de 2022 Hechicera daba a luz a dos cachorros en el centro de cría del lince Ibérico de Zarza de Granadilla. Durante los primeros días, esta hembra atendió correctamente a los cachorros en el interior de su paridera.

Al cuarto día, desde videovigilancia se detectó que uno de ellos presentaba un tamaño muy inferior al hermano y signos de debilidad. Hechicera dejó de atenderlo y pocas horas más tarde, fallecía. La muerte a temprana edad de un cachorro que es atendido por la madre puede deberse a varias causas: la imposibilidad de engancharse correctamente a las mamas para alimentarse o de succionar, alguna anomalía genética que impida su desarrollo o alguna infección adquirida tras nacer. Todas ellas, no perceptibles desde cámaras.

Desafortunadamente y con el paso de las horas, Hechicera empezó a mostrarse nerviosa con el segundo cachorro, sacándolo fuera de su encame interior y separándose más frecuentemente y durante más tiempo de él. El domingo 20 de marzo, y tras pasar horas sin ser atendido por su madre, se decidió subir al cachorro a la sala de crianza artificial para evitar el riesgo de hipotermia y desnutrición. Pese a los esfuerzos del equipo durante los dos días siguientes por intentar que Hechicera volviera a aceptarlo, ella no volvió a mostrar interés.


Los abandonos no son comunes dentro del programa de cría, pero se cree que la muerte del primer cachorro pudo ser la causa desencadenante en este caso. Gracias al trabajo conjunto existente entre los cuatro centros de cría que forman el Programa ex-situ del lince ibérico en la península ibérica se pudo dar una rápida respuesta y organizar la adopción en otra camada del programa.

El instinto maternal de la hembra, la diferencia



ARRIBA: Hechicera en las instalaciones de Zarza de Granadilla
PÁGINA 11: Alimentación del cachorro de Hechicera antes de realizar el intento de adopción en La Olivilla.

de edad entre cachorros y el tamaño de camada de destino son consideraciones clave a la hora de intentar una adopción. Tras valorar todas estas premisas, el cachorro viajaba un 23 de marzo al centro de cría de La Olivilla para intentar la adopción con la hembra Jandra, que había tenido dos cachorros cuatro días después que Hechicera. El cachorro se dejó en un cajón dentro del recinto donde Jandra no tardó en interesarse por él y llevárselo a su encame junto a sus otras dos crías.

Gracias a la monitorización constante de las hembras, se pudo comprobar que Jandra había recibido al nuevo cachorro como uno más de su camada. La adopción fue exitosa y en su primer chequeo del mes de vida se pudo constatar que se encontraba en perfecto estado y que se trata de una hembra. 



VÍDEO ADOPCIÓN EN LA OLIVILLA

Momento en el que la hembra Jandra recoge al cachorro de Hechicera que los cuidadores de La Olivilla han dejado en un "cajón de adopción"



BACTERIAS SUPERRESISTENTES

La afección gástrica por una bacteria de E-coli muy resistente a los antibióticos pone en jaque a la camada de la hembra Juromenha en El Acebuche.

En la noche del viernes 18 de marzo de 2022 en El Acebuche, Juromenha abandonó la paridera donde hasta entonces estaba cuidando a su camada de seis días de vida, formada por dos cachorros, y mostró signos preocupantes de afección gástrica severa que le hicieron no encontrarse en condiciones de volver a su refugio a atenderlos. Uno de los cachorros fallecía a las pocas horas de que su madre hubiera abandonado el cubil y el segundo cachorro fue retirado y atendido por el personal del centro de cría al instante esa misma noche.

En los primeros días en el módulo de crianza, la evolución del cachorro de Juromenha no fue buena y la diarrea tan grave que presentaba hizo temer por su supervivencia. Y no fue hasta que llegaron los resultados de la necropsia del cachorro fallecido cuando por fin se comenzaron a dar pasos en la dirección deseada.

Los resultados analíticos indicaban que la muerte del hermano fue debida a una septicemia provocada por una cepa de la bacteria *Escherichia coli* que presentaba la peculiaridad de ser muy resistentes a multitud de antibióticos, especialmente a los más recomendados en el tratamiento de neonatos de felinos. Esa misma bacteria había sido también aislada en muestras tomadas de la madre y del cachorro ingresado.

Gracias a esta información, se pudo modificar el tratamiento antibiótico que se estaba administrando al cachorro hasta ese momento y se pudo comenzar a atacar con las herramientas adecuadas a la causante de la afección gástrica.



La existencia de bacterias cada vez más resistentes a los antibióticos más comúnmente utilizados es uno de los grandes desafíos que la humanidad tiene por delante. El uso indiscriminado de antibióticos en medicina humana y veterinaria de forma generalizada, y/o su errónea administración, están favoreciendo la aparición de bacterias que cada vez presentan mayor resistencia a las mejores armas que disponemos para eliminarlas, los antibióticos.

Se desconoce por qué ha sucedido concretamente este episodio o cómo llegó esta bacteria tan resistente a la

“ Los resultados de la necropsia del cachorro fallecido, dieron la clave para poder salvar al otro cachorro. ”

instalación de Juromenha. En el programa de cría los protocolos de bioseguridad son bastante elevados y se tiene presente el uso correcto de los antibióticos tanto en los ejemplares de lince ibérico como en las presas vivas que reciben como alimento.

Tanzania, como se ha identificado a esta cachorra de Juromenha, ha salido adelante gracias a un intenso cuidado veterinario, pero la preocupación por la presencia, cada vez más frecuentes, de bacterias superresistentes, es motivo de preocupación.

A pesar de que Tanzania ha tenido que ser alimentada artificialmente durante su primer mes de vida, todos los días ha compartido instalación con su madre. Encontrándose ambas juntas en este momento en el que la cachorra está a punto de comenzar a cazar por ella misma sus primeros conejos.


Trabajar con una especie salvaje en peligro de extinción en cautividad no es tarea fácil y los retos sanitarios son sin duda uno de los grandes desafíos existentes. ■



ARRIBA Y EN MEDIO: Tanzania siendo atendida en el módulo de crianza artificial..

ABAJO: Tanzania con 100 días de vida en su instalación de El Acebuche.

PÁGINA 12: Vídeo del momento del ingreso de Tanzania en el quirófano de El Acebuche y recibiendo las primeras atenciones veterinarias para revertir su estado crítico..

A close-up photograph of a brown tabby kitten. The kitten's face is the central focus, showing its large, golden-yellow eyes with dark pupils. Its fur has a distinct tabby pattern of dark brown stripes and spots on a lighter brown background. The kitten's mouth is slightly open, and its bright red tongue is visible, sticking out towards the bottom right. The kitten's ears are pointed upwards and slightly back. The background is a soft, out-of-focus mix of warm, earthy tones, suggesting an outdoor or natural setting. The lighting is natural, highlighting the texture of the kitten's fur and the details of its facial features.

Tanzania. La cachorra que superó una situación crítica a los pocos días de nacer.

PERÍODO AGONÍSTICO DE CAMADAS EN 2022: BAJA DE UN CACHORRO.

A los 68 días de vida muere un cachorro de la camada de Estela en Zarza de Granadilla durante la fase de peleas entre hermanos de camada.

El periodo agonístico de los cachorros, también conocido como “peleas de cachorros”, es un momento crítico en el desarrollo de esta especie del cual se desconoce el motivo o la razón por la que se desencadena y los beneficios que le suponen. Actualmente, investigadores del Severtsov Institute of Ecology and Evolution de Moscú, siguen profundizando en el análisis de los datos y muestras con el objeto de tratar de entender mejor esta peculiar fase etológica.



Durante este periodo los hermanos de camada se pelean entre sí, llegando a causarse heridas graves que pueden incluso provocar la muerte de alguno de los cachorros. La madre es la que suele intervenir para separarlos rápidamente debiendo ser eficaz, usando sus patas, boca e incluso su propio cuerpo para evitar que continúe la pelea.

ARRIBA: hembra adulta de lince ibérico separando una pelea de cachorros.

DERECHA: Estela con uno de sus cachorros nacidos este año 2022 en Zarza de Granadilla.



Esta temporada en Zarza de Granadilla, lamentablemente, ha acontecido la muerte de uno de los cachorros de Estela, hembra que ha sacado nueve camadas y que por primera vez pierde un cachorro por esta causa.

La camada de Estela de este año estaba formada por un macho y una hembra. Se había observado un primer periodo agonístico a los 55 días de vida,

Es una época muy sensible en los centros de cría, donde se focaliza toda la atención en los comportamientos predictores para tratar de determinar cuándo tendrá lugar el inicio del mismo. Lo común es que ocurra en una sola etapa que dura desde unas horas hasta un par de días en las que las peleas van bajando en intensidad; y aunque hay registros de peleas desde los 30 a los 130 días de vida, lo más frecuente es que sucedan entre las 6 y 8 semanas.

con tan solo tres peleas leves en las que la cachorra había sido la agresora en todo momento. Trece días después de estos primeros enfrentamientos leves, y sin haberse observado ningún enfrentamiento más, la camada de Estela volvió a pelearse el 30 de junio 2022 en una única pelea que resultó fatal para uno de los cachorros, que pereció en el acto. Estela intervino rápidamente, intentando separar a la cachorra del hermano, pero, a pesar de ello, no fue capaz de evitar que ésta le perforara la tráquea.



La camada de 2022 de la hembra Estela formada por dos cachorros, un macho y una hembra, días antes que se produjera el periodo agonístico que acabó con la vida del macho.

Una vez retirado el cadáver de la camada, Estela se mostró inquieta unas horas. La cría restante sin embargo ya no presentó más signos de agresividad y buscó la compañía de la madre, que volvió a atenderla pasadas unas horas.

año 2005 en la primera camada de lince ibérico nacida en cautividad (Brezo, Brecina y Brisa). Esta cifra de bajas supone el 3,7% de los cachorros nacidos que superan el mes de vida.

A pesar de las múltiples heridas con las que terminan los ataques, el número de muertes de cachorros que llegan a producirse durante esta fase es relativamente bajo. Hasta la fecha, en los dos centros gestionados por el OAPN, se han producido un total 10 bajas de cachorros durante esta etapa agresiva, siendo la primera en el

Los periodos agresivos que sufren los cachorros de lince ibérico en torno a la séptima semana de vida subrayan aún más la peculiaridad y el valor del lince ibérico como especie. ■

¿SABIAS QUÉ...?

La hiena manchada (*Crocuta crocuta*) pasa por su periodo agonístico nada más nacer y fue la primera especie de mamífero en la que se describió esta etapa agresiva en un estudio realizado en 1991.

Las hienas son animales precociales y el instinto de morder y sacudir aparece al cabo de una hora de nacer, dando lugar a las primeras peleas por competencia de mamás. A diferencia de los lince, se sabe que sus niveles de testosterona y androstenediona son muy elevados en la última semana de desarrollo fetal y primeros días de vida, lo que origina esta agresividad que va disminuyendo con el paso de los días, con la jerarquía de la camada ya estabilizada.



PRIMERA CAMADA EN CAUTIVIDAD DE ELIPSE

Elipse es una hembra silvestre, nacida en 2008 en Sierra Morena, que ya había sido madre en la naturaleza antes de ingresar en el programa de cría en el año 2017 tras encontrarla el equipo de campo de la comunidad con una cojera severa.

Se capturó y se trasladó al centro de recuperación “El Blanqueo” (Granada), donde se determinó que se trataba de una fractura de tibia de hacía varios meses. En julio de aquel año fue trasladada al centro de cría del lince ibérico de La Olivilla (Jaén) donde se intentó reproducir por primera vez sin éxito tras determinar su valía genética para el programa ex-situ.

En 2019 fue trasladada al centro de cría de Zarza de Granadilla (Cáceres). Su adaptación a la vida en cautividad ha sido un proceso delicado que ha llevado su tiempo pero con final feliz.

Tras dos años infructuosos emparejada con el macho Hocico por su buen cruce genético, con un aborto y posteriormente sin quedar gestante, esta tercera temporada se decidió un cambio de pareja. Todas las esperanzas estaban puestas en esta nueva unión. Finalmente, el 15 de abril se logró descendencia por primera vez en cautividad de esta hembra, que a sus 14 años de edad se encuentra atendiendo a su cría perfectamente. ■

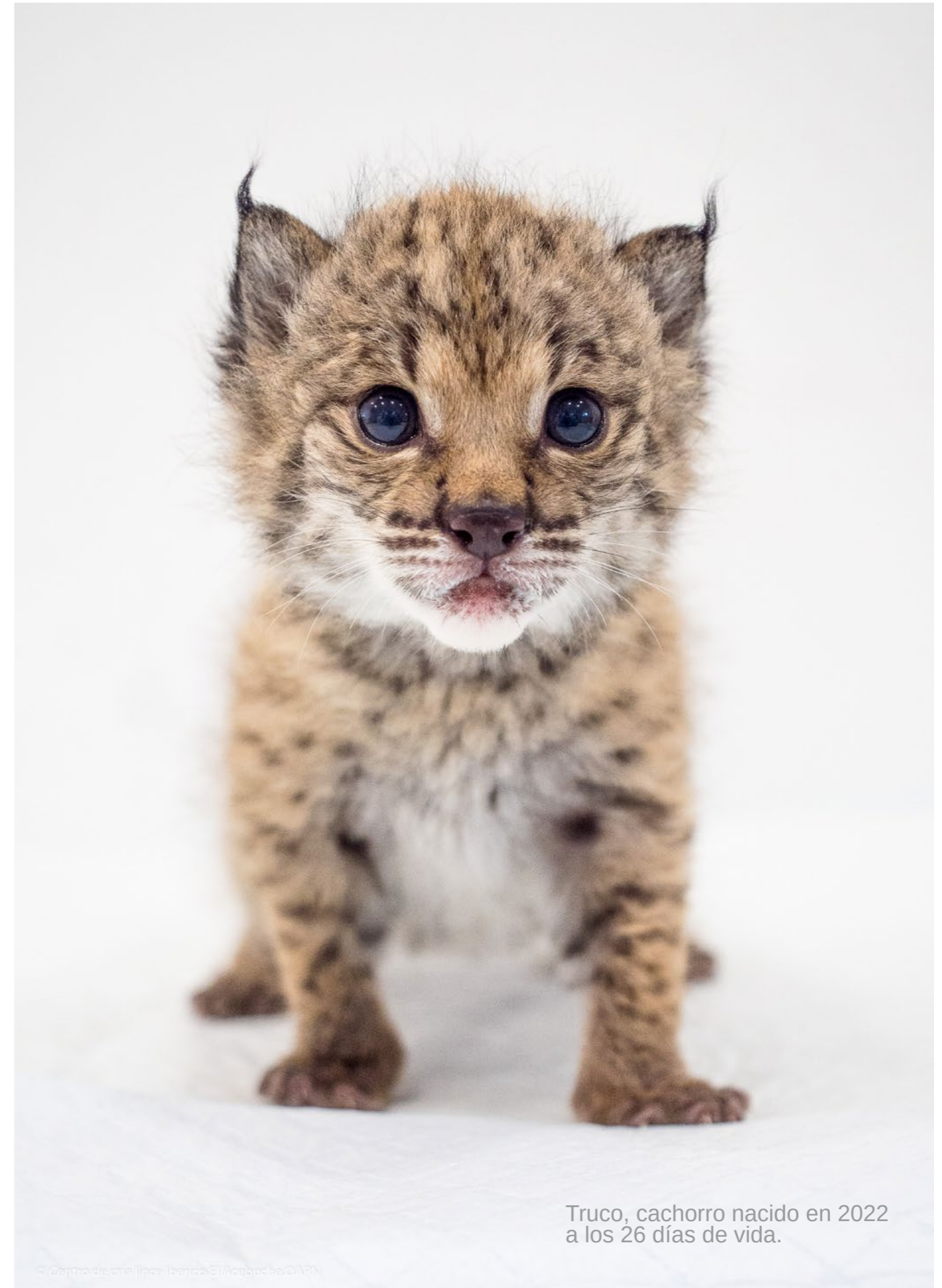


ARRIBA: Elipse y su primer cachorro en el programa de conservación ex-situ.
ABAJO: Kolia y su camada de 2022 en Zarza de Granadilla.

CAMADA DE KOLIA

Kolia repetía este año con el macho Hocico, con el que habían tenido ya dos cachorras en 2019, Quilla y Quínola. La primera trasladada al Centro de cría de La Olivilla y la segunda liberada en Ciudad Real. Esta nueva camada formada por tres cachorros, dos machos y una hembra, es la quinta de esta hembra bastante nerviosa que suele mover varias veces sus cachorros de paridera interior a exterior o incluso hasta el manejo grande cada vez que no se siente segura, haciendo sufrir a todo el equipo por si en el camino se olvida de algún cachorro.

En uno de los cachorros de la camada de Kolia se ha detectado una malformación en el párpado que le hace tener un ojo menos abierto que el otro. Se le ha tenido que intervenir para que no le cree una úlcera que le pueda hacer perder visión y darle la oportunidad de una futura vida como ejemplar de campo. ■



Truco, cachorro nacido en 2022 a los 26 días de vida.

Cheque de la camada de Parra al mes de vida en El Acebuche.



TRES DESAFÍOS REPRODUCTIVOS

Esta temporada de cría 2022 las hembras Macadamia, Nala y Oleander se enfrentaban en El Acebuche a un nuevo intento de reproducción tras varios años fallidos.

Tres de las siete parejas establecidas este año en El Acebuche estaban definidas como complejas por los malogrados intentos de reproducción llevados a cabo hasta la fecha con cada una de ellas en años anteriores: Macadamia, Nala y Oleander.

Macadamia es hoy uno de los casos más complejos existentes en el programa. Esta hembra nacida en cautividad en el año 2015 y criada artificialmente en el Acebuche, padeció cuando apenas tenía un año de edad, una infección uterina de la que fue tratada. A partir de esa fecha hasta la actualidad, Macadamia ha participado en cuatro temporadas reproductoras en 2018, 2019, 2020 y 2022, de las cuales ha abortado en las temporadas 2018, 2020 y 2022 en los días 52,51 y 50 de gestación, y en 2019 padeció una nueva piometra.

Se han realizado estudios ecográficos y analíticas en profundidad de esta hembra y no se han detectado anomalías evidentes que le impidan llevar a término la gestación. Lo que más llama la atención al equipo veterinario del centro es la fecha tan exacta en la que se han producido los tres abortos en esta hembra que coinciden con el día 50 de gestación.

Nala por el contrario es una hembra nacida en el medio natural en 2016, un ejemplar considerado fundador del programa ex-situ, que ingresó en El Acebuche a finales de 2017.

Las hembras salvajes que ingresan en cautividad suelen reproducirse exitosamente algo más tarde que las nacidas en cautividad, y podría ser la causa que explicase que esta hembra no haya tenido una reproducción exito-



sa en las tres campañas reproductoras anteriores 2019 (aborto), 2020 (aborto) y 2021 (no gestante).

Nala es un ejemplar muy nervioso y temeroso que reacciona de forma intensa a los cambios. Con la idea de facilitar su adaptación al programa de cría, y por su buena compatibilidad genética, se ha mantenido durante todas las campañas reproductoras con el mismo macho: Esparto.

Este año 2022 ha sido la primera vez que Nala ha llevado su gestación a término (superó los 61 días), algo que ocurre de forma regular en el 96% de las hembras gestantes, y que Nala ha necesitado cuatro años para conseguirlo. Pese a ello, abandonó a sus dos cachorros a las pocas horas de haberlos parido y haber mostrado buen instinto maternal durante los primeros momentos. Los dos cachorros fueron retirados y criados artificialmente por el personal del centro de El Acebuche pero uno de

ellos fue finalmente eutanasiado al presentar problemas severos de desarrollo fisiológico, seguramente por alguna afección congénita, que no le permitían mantener una calidad de vida mínima. El otro cachorro, un macho identificado como Truco, ha salido adelante y crece junto a otra hembra adulta alojada en el centro, Sardina, que está siendo la referente para que este cachorro criado de forma artificial crezca con contacto estrecho con otro ejemplar de lince ibérico.

Por último, la hembra Oleander, la más joven de las tres. Ha tenido este año 2022 un nuevo aborto en su segundo intento de reproducción. Esta hembra nacida en cautividad y criada artificialmente en 2018 es considerada de momento el caso menos preocupante al solo haber tenido dos intentos reproductivos. Los esfuerzos y la confianza en su éxito están puestas en la próxima temporada. ■



ARRIBA: La hembra Macadamia. Uno de los casos reproductivos más complejos.

ABAJO: Truco en su instalación de El Acebuche a los 62 días de vida.

PÁGINA 22: El cachorro de Nala, Truco, en la sala de crianza artificial a los 26 días de vida.



CONSERVATION TRANSLOCATION



En el mes de mayo tuvo lugar un importante evento celebrado en el Oceanogràfic Valencia, en el que expertos del campo de la conservación y las translocaciones de fauna salvaje, procedentes de todos los continentes, se reunieron para identificar y comunicar las mejores prácticas de los programas de reintroducción en los que han participado.

Como objetivo principal de estas jornadas estaba el promover el intercambio de conocimientos prácticos, y el establecimiento de redes de contacto entre los profesionales de la reintroducción y la recuperación de la vida silvestre. Personalidades como Deli Saavedra, Astrid Vargas, Mike Phillips, John Kanowski, Carl Jones, Markus Hofmeyr, Yadvendradev V. Jhala, Sofia Heinonen, Sebastián Di Martino, Ignacio Jiménez

y otros invitados, compartieron sus experiencias y marcaron los aspectos claves, desde su vivencia personal, hacia los que dirigir los futuros proyectos de conservación y recuperación de la fauna salvaje en aras de seguir trabajando para frenar la alarmante pérdida de biodiversidad que sufre el planeta.

El programa de conservación y recuperación del lince ibérico fue uno de los muchos que estuvo presente en esta reunión, y personal de los programas de conservación ex-situ e in-situ de la especie pudieron intercambiar con colegas de otros países sus experiencias y conocimientos. <http://reintroductionmeeting.org/2022/es/>

NOUADHIBOU CLUB

El Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico fue invitado a participar en un curso formativo gestionado por Annajah y la Fundación CBD-Hábitat dentro del programa de Cooperación Internacional "Promopêche" (UE-AECID), para promover la creación del primer Club de Medio Ambiente en la región de Nouadhibou, en Mauritania.

Integrantes del centro de cría del lince ibérico El Acebuche, a través de vídeo, explicaron a profesores y alumnos de los nueve institutos

existentes en la región, el trabajo que se realiza en la península con el lince ibérico, haciendo hincapié especialmente en las tareas de educación ambiental que se llevan a cabo desde los centros de cría, con el objetivo animarles a promover, desde su recién creado club, actividades en favor de la conservación de la biodiversidad de su región, que cuenta con especies tan emblemáticas como la amenazada foca monje (*Monachus monachus*).



El programa de conservación y recuperación del lince ibérico fue uno de los muchos que estuvo presente en esta reunión, y personal de los programas de conservación ex-situ e in-situ de la especie pudieron intercambiar con colegas de otros países sus experiencias y conocimientos.

VOLUNTARIADO

Una de las mayores fortunas que tenemos en los centros de cría de El Acebuche y Zarza de Granadilla 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.

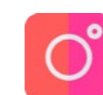
Los voluntarios nos ayudan con el seguimiento etológico de los ejemplares albergados en los centros y durante su estancia llevan a cabo un pequeño proyecto de investigación que presentan, durante los últimos días de su estancia, al personal del centro en el que han realizado su voluntariado así como a los integrantes del otro centro del OAPN quienes asisten de forma remota a esta defensa.

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.

¡Muchas gracias a todas las voluntarias y voluntarios por vuestro tiempo y dedicación!

Durante estos meses se han formado con nosotros: Patricia J, Sara P., Desirée P., Pedro B., Carla M., Clara V., Dafne G., Ana Belén Ll., Alexia S. y Miguel L.

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





BOLETÍN 1^{ER} SEMESTRE DEL 2022 BY ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL LICENSE.

