



REINTRODUCCIÓN

Los seis cachorros de 2019 ya han sido liberados.



TEMPORADA 2020

Resultados de la reproducción en El Acebuche en 2020.



PAUSA EN EL VOLUNTARIADO

Por primera vez tras 16 años de funcionamiento.

EL ACEBUCHE

JULIO 2020

BOLETÍN DE NOTICIAS

CAMADAS 2020

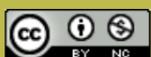
Cinco cachorros nacidos en una temporada marcada por el COVID19



CONTACTO
LYNXESITU@LYNXESITU.ES

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

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



BOLETÍN JULIO 2020 POR EL
CENTRO DE CRÍA DEL LINCE
IBÉRICOELACEBUCHEISLICENSED
UNDER A CREATIVE COMMONS
RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL
4.0 INTERNACIONAL LICENSE.



Descárgate este boletín aquí:



CONTENIDO

NOTICIAS BREVES		ARTÍCULOS		VOLUNTARIOS	
4	UNA TEMPORADA ATÍPICA POR EL COVID19.	6	RESULTADOS TEMPORADA 2020. 6 parejas copulan.	22	PAUSA DEL VOLUNTARIADO. Por prevención ante el COVID19.
5	AGRESIVIDAD DE ODIEL. No ha podido ser emparejado.	16	FUGA DE UN EJEMPLAR. Búsqueda intensa sin resultados.		
5	CHEQUEOS. Chequeos sanitarios de varios ejemplares.	18	REINTRODUCCIÓN: Seis nuevos cachorros liberados.		
EN PROFUNDIDAD					
8	CAMADAS 2020: Todos los detalles de cada camada de 2020.				

MARZO 2020

UNA TEMPORADA DE CRÍA ATÍPICA POR EL COVID-19

El centro, al igual que toda la sociedad española, ha vivido un tiempo muy excepcional cuando a mediados de marzo se clasificó como pandemia los brotes de COVID-19 que estaban aconteciendo por todo el mundo y el país entró en estado de alarma.

Esta crítica situación ha coincidido con una fase muy sensible de la temporada reproductora, justo en el momento que el centro se estaba preparando para recibir a los primeros cachorros de 2020, teniendo lugar el primer parto apenas seis días después de esta declaración.

Para reducir al máximo el riesgo de contagio y propagación de este virus se han adecuando los protocolos de funcionamiento del centro para garantizar tanto la seguridad del personal que ha seguido trabajando durante este periodo tan crítico, como proteger a los ejemplares aquí alojados tras haberse confirmado la posibilidad de transmisión de humanos a tigres y leones en el Bronx Zoo (Goldstein 2020)

En el caso del programa de cría del lince ibérico, el propio protocolo de funcionamiento y bioseguridad instaurado desde sus inicios a finales de 2003, hace que el riesgo de afección a los animales sea muy reducido (pediluvios desinfectantes, contacto mínimo con los animales, material exclusivo desinfectado en la zona de trabajo de animales, uso de mascarillas, guantes, monos protectores, etc). Aun así, se han implementado más medidas preventivas dirigidas sobretodo a reducir al máximo el número de personas presentes en el centro en cada turno.

Entre las medidas nuevas instauradas destacan el mantenimiento de una distancia de seguridad personal, el uso de mascarillas en todas las instalaciones del centro, el lavado de manos de forma continuada, la limpieza y desinfección del material que tenga que ser compartido, etc.



Imágenes de un chequeo sanitario de uno de los cachorros de lince ibérico nacido en 2020 en El Acebuche. Las medidas de bioseguridad siempre han estado muy presentes en el programa con el fin de evitar la transmisión de patógenos entre animales y personas.

A pesar de la situación, durante todo el estado de alarma el centro ha estado funcionando con regular normalidad para garantizar la correcta atención de los 25 lince aquí alojados y las nuevas crías que han ido naciendo este año.

ENERO 2020

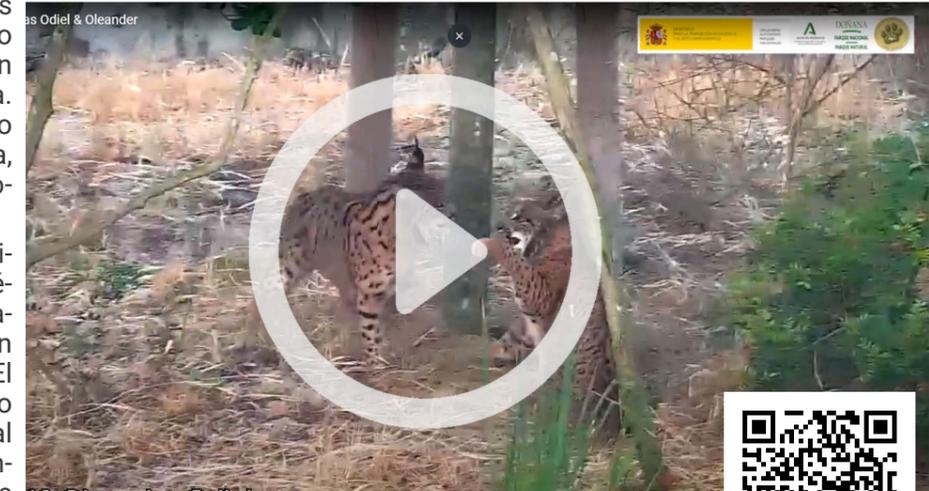
AGRESIVIDAD DE ODIEL

El macho Odiel es uno de los más relevantes a nivel genético de los que actualmente están alojados en el programa de cría. Priorizar su reproducción es uno de los objetivos cada temporada, pero su carácter no lo está poniendo fácil.

Odiel fue rescatado por el equipo de seguimiento del lince ibérico en la comarca Doñana/Aljarafe, cuando apenas contaba con unos días de vida. Ingresó en El Acebuche y aquí, aunque se tuvo que alimentar de manera artificial al no poder ser adoptado por ninguna hembra, sí se consiguió que creciera junto a otros cachorros y con la presencia y contacto directo con un ejemplar adulto de lince ibérico (ver historia de Odiel en el Boletín El Acebuche Junio 2017).

A pesar de los esfuerzos que realiza el programa por tratar de favorecer un ambiente lo más natural posible en los ejemplares que tienen que ser criados artificialmente, estos son animales con una conducta alterada que muestran ciertas diferencias con sus congéneres criados de forma natural y cuyo manejo reproductor siempre es más complejo.

Odiel ha mostrado, en estos dos años en los que se le ha intentado cruzar, una fuerte agresividad y rechazo hacia las hembras con las que se le ha querido emparejar. Este año la hembra Oleander era la seleccionada para intentarlo, pero comenzaron a detectarse episodios agresivos que impidieron conseguir que



ARRIBA: Vídeo de una de las agresiones del macho Odiel a la hembra Oleander.

ABAJO: Fotografía de la pata delantera de un macho de lince ibérico 11 años de edad.

llegaron a estar juntos en la época de celo.

También se intentó unir con otras dos hembras, dada su importancia genética, pero las interacciones tan negativas que se apreciaban por el sistema de videovigilancia lo desaconsejaron.

El próximo año se volverá a intentar y ya se está trabajando con Odiel para tratar de garantizar su emparejamiento con una hembra reproductora más experimentada.

JUNIO 2020

CHEQUEOS

Durante el mes de junio se han llevado a cabo diferentes exámenes veterinarios de algunos ejemplares adultos del centro de cría. Por protocolo estos exámenes veterinarios se realizan cada tres años a cada ejemplar alojado en el programa, y además de analíticas, examen ecográfico y radiológico, se aprovecha para proceder a la vacunación de los animales adultos frente a las enfermedades: panleucopenia felina, calicivirus felino, virus de la rinotraqueitis felina, *Chamydophila felis* y leucemia felina.



RESULTADOS TEMPORADA

Cinco cachorros han salido adelante en las instalaciones del centro de cría de El Acebuche en la que está siendo una temporada de cría atípica.



Finalmente fueron cinco las parejas reproductoras que se establecieron en el Acebuche. La sexta pareja que habíamos comentado en el boletín anterior que realizaríamos, la formada por el macho Odiel y la hembra Oleander, no se consiguió establecer dados los episodios agresivos tan importantes que mantuvieron ambos ejemplares (ver noticia página 5).

De las cinco parejas, las dos únicas hembras que habían criado con anterioridad una camada han vuelto a criar sin problema: Gitanilla y Nársil. De las tres hembras sin experiencia previa, solo una ha sacado adelante a una camada aunque no sin dificultad, es el caso de la hembra Nota. Las otras dos hembras Nala y Macadamia, han tenido dos abortos a los 49

y a los 51 días de gestación respectivamente.

Este año, como anécdota reproductiva, se produjeron algunas cópulas entre el macho Fran, de 18 años de edad y la hembra Adelfa, 16 años, pero no dieron lugar a gestación de esta hembra. El macho Fran, a pesar de ser uno de los ejemplares más relevantes desde el punto de vista genético, se ha descartado que tenga capacidad reproductora tras los resultados de los últimos exámenes realizados al ejemplar y su avanzada edad.

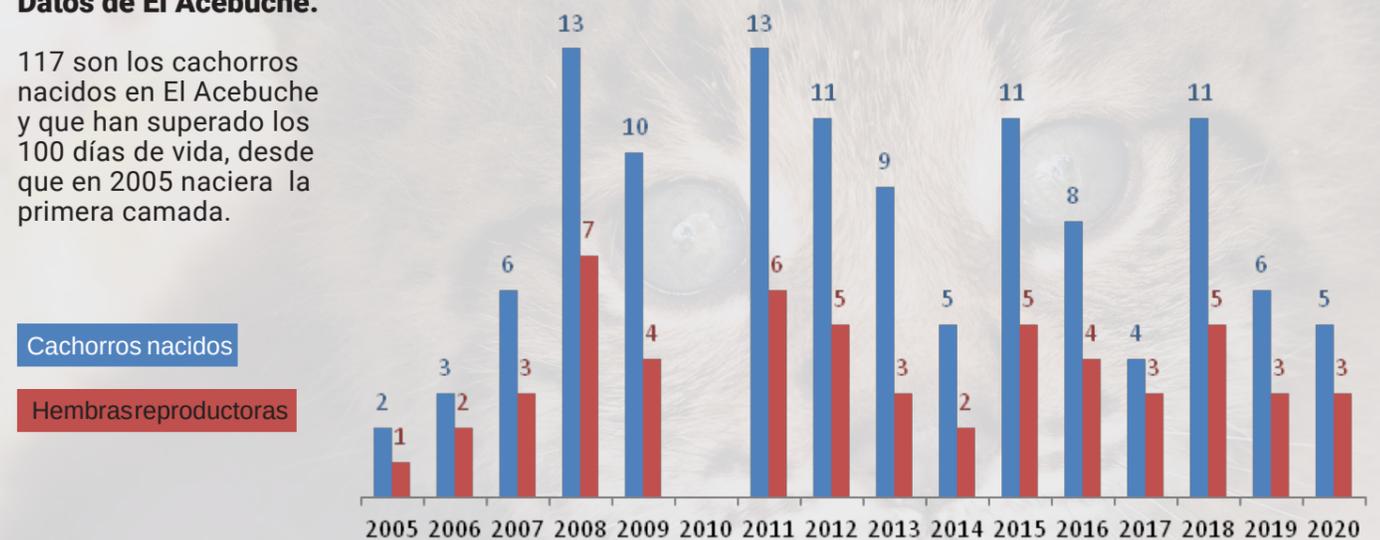
De los tres partos que han tenido lugar, solo dos de ellos superaron la fecha de gestación normal (62 días), la hembra primeriza Nota parió en el día 61 de gestación a una camada

de tres cachorros. A esta edad de gestación, a pesar de ser muy próxima a la óptima, no ha habido éxito nunca en estos años de funcionamiento y solo ha salido un cachorro adelante en el programa de cría y fue mediante crianza artificial, por lo que además de ser Nota una hembra sin experiencia no confiábamos que pudiera sacar adelante a su camada. Sin embargo, Nota ha mostrado durante la fase más crítica

de la crianza de cachorros -el primer mes- un excelente comportamiento maternal y, a pesar de que dos de sus cachorros murieran a los tres días de vida, ha podido sacar adelante uno de ellos y adquirir así su primera experiencia maternal de cara a futuras temporadas.

Datos de El Acebuche.

117 son los cachorros nacidos en El Acebuche y que han superado los 100 días de vida, desde que en 2005 naciera la primera camada.



Hembra	Macho	Fecha inic. cópulas	Fecha parto	Gestación	Cachorros gestados	Cachorros vivos	Nombres identificativos
Gitanilla	Damán	20/01/2020	26/03/2020	66	2 (2.0)	2 (2.0)	Retinto, Riachuelo.
Macadamia	Juglans	23/01/2020	14/03/2020	51	3 (2.1)	0	
Nársil	Júpiter	25/01/2020	29/03/2020	64	3 (1.2)	2 (1.1)	Robledal, Resina.
Nala	Esparto	29/01/2020	18/03/2020	49	2 (1.1)	0	
Nota	Jota	29/01/2020	30/03/2020	61	3 (1.?)	1 (1.0)	Retoño.
Adelfa	Fran	05/03/2020	No gestante				-
					13 (7.4.2?)	5 (4.1)	

IZQUIERDA: Riachuelo y Retinto, los dos cachorros de la hembra Gitanilla.

FIGURA 1. Número de cachorros que superan los 100 días de vida en El Acebuche y número de hembras reproductoras cada temporada de cría. 2005-2020.

TABLA. Datos de las seis parejas que han copulado este año 2020 en el centro de cría El Acebuche.

CAMADAS 2020



GITANILLA

Este año 2020 Gitanilla ha sacado adelante a su cuarta camada en el programa de cría. El 26 de marzo parió dos cachorros que han resultado ser dos machos identificados con los nombres de Retinto y Riachuelo.

Sin embargo, los problemas que Gitanilla viene padeciendo en su paladar, y de los que ya hemos hablado en anteriores boletines ([noticia Fístula compleja. Boletín El Acebuche Febrero 2019](#)), han vuelto a afectarle durante el periodo de crianza.

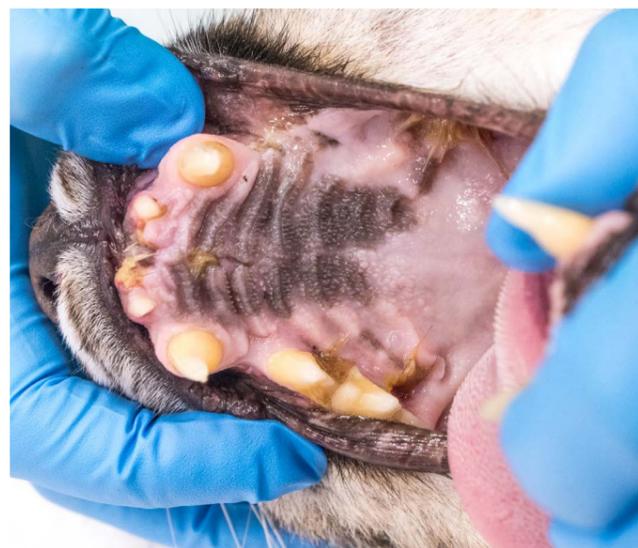
El pasado 7 de julio el equipo veterinario del centro decidió capturarla para valorar el estado de la cirugía que se la practicó a finales de 2018, ante las sospechas de que ésta se hubiera vuelto a abrir, por la sintomatología que estaba presentando el animal.

La sorpresa al examinarla ha sido encontrar la cirugía anterior bien resuelta pero el paladar completamente perforado por espigas vegetales y con una nueva fístula de comunicación abierta. Estas espigas causan a los ejemplares muchos problemas de heridas e infeccio-

ARRIBA: Gitanilla con sus dos cachorros de 2020.
ABAJO: Detalle del paladar de Gitanilla con numerosas espigas clavadas.

nes que normalmente suelen ser en el cuerpo. Esta es la primera vez que las detectamos en el interior del paladar y con esta intensidad de afección.

Dada la especial sensibilidad que muestra este ejemplar en la zona del paladar el centro



está valorando diferentes actuaciones para minimizar los riesgos, pasando por reubicarla en recintos más controlados donde la carga de estas espigas sea mucho más baja o bien valorar alguna actuación quirúrgica diferente. De momento, Gitanilla seguirá criando a sus dos cachorros de 2020 hasta que éstos sean más independientes.

MACADAMIA

Un año más no pudo ser.

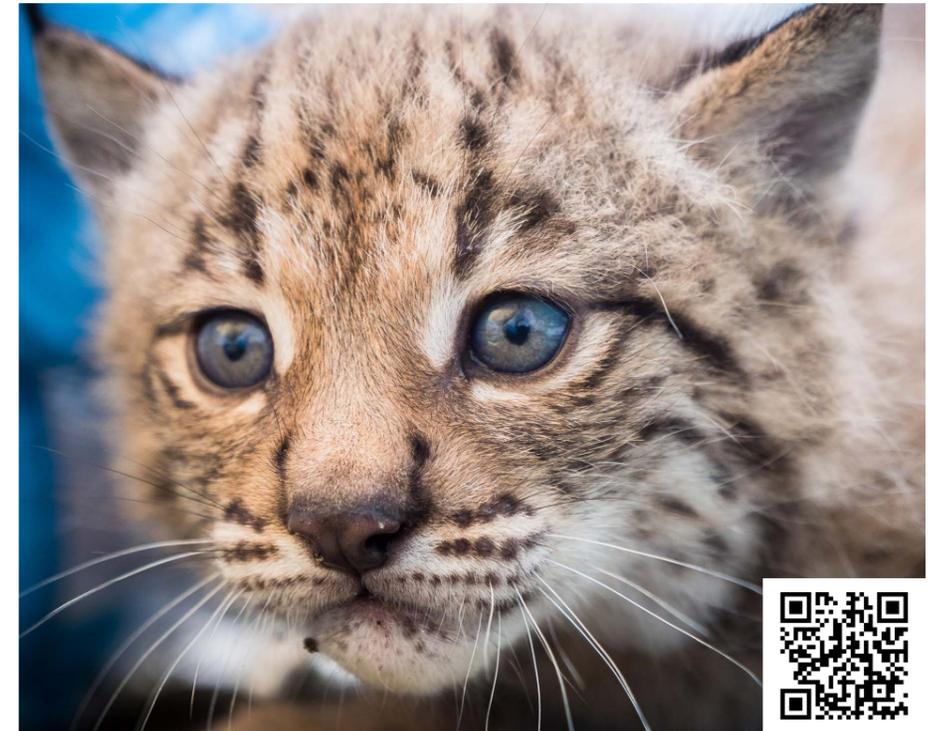
Este año la temporada reproductora para Macadamia era una especie de examen. Después de contar en su corto haber reproductor con dos piometras y un aborto, se tienen dudas sobre su capacidad fisiológica para reproducirse.

Macadamia tuvo esta temporada un aborto de tres cachorros a los 51 días de gestación. Un nuevo fracaso reproductivo que hará a los técnicos del programa valorar el futuro reproductor de este ejemplar. El hecho de que haya quedado gestante y que haya llevado la gestación hasta el último tercio, no son malas noticias.

NÁRSIL

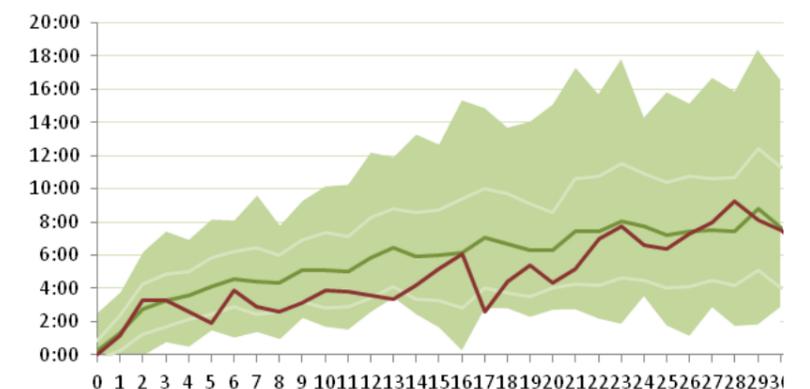
Este año era la segunda temporada reproductiva para esta hembra nacida en 2016. Los dos cachorros que tuvo el año pasado ya campeon por diferentes puntos de la península ibérica y este año ha vuelto a tener éxito reproductor.

Nársil parió tres cachorros el pasado 29 de marzo. Un año más, el macho Júpiter ha permanecido en la misma instalación que ella durante toda la gestación



VÍDEO: Peleas de los cachorros de Gitanilla durante la fase agresiva.

FIGURA 2: Tiempo que las hembras no están en la paridera con los cachorros. Línea roja: Nársil. Línea verde: promedio de varias hembras de El Acebuche.



y lactancia de los cachorros.

A diferencia del año pasado en el que Nársil perdió un cachorro durante la fase agresiva de peleas, este año éstas se han resuelto sin grandes problemas, solo algunas heridas y alguna extremidad fracturada que se han sanado de forma correcta.

Sin embargo no salieron los tres cachorros adelante. El 21 de mayo, y de forma repentina, una de las dos hembras de la camada fallecía de forma fulminante sin que diera



PÁGINA 10: Retoño, cachorro nacido en 2020, de la camada de Nota.
 PÁGINA 11 ARRIBA: Robledal y Resina. ABAJO: Nársil y Júpiter con sus dos cachorros.

tiempo al equipo del centro a realizar ninguna actuación. Los resultados preliminares de la necropsia realizada señalan una muerte debida a una neumonía por aspiración. Un hecho muy fortuito que es la primera vez que sucede en cachorros que están siendo amamantados por sus madres.

Nársil y Júpiter continúan compartiendo instalación con sus dos cachorros de 2020, una hembra: Resina y un macho: Robledal.

NALA

Este ejemplar nacido en la población silvestre de Doñana en el año 2016 y que ingresó en cautividad a finales del año 2017, no ha tenido éxito en la reproducción esta temporada 2020. Al igual que sucediera el año pasado, Nala ha sufrido un aborto, esta vez en el día 49 de gestación.

El éxito reproductor en las hembras fundadoras (las que tienen un origen silvestre) suele ser más bajo que el de las nacidas en cautividad, así que esperamos el año que viene, en su tercer intento de reproducción, conseguir definitivamente que este ejemplar llegue a dejar descendencia en el programa. La actitud y la adaptación del animal al centro son muy favorables.

NOTA

Primera hembra que saca adelante una camada nacida a los 61 días de gestación. Hasta la fecha, todos los partos que se tenía constancia que habían sucedido antes de los 62 días de gestación, habían conllevado o bien el abandono de los cachorros por parte de la madre o la muerte de los mismos por tratarse de cachorros prematuros.

Siendo una hembra joven sin experien-

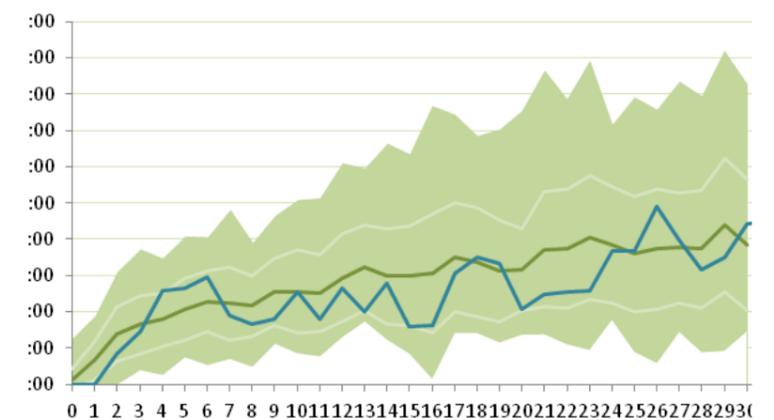


Figura 3: Línea azul: tiempo que la hembra Nota no estaba atendiendo a sus cachorros. Línea verde: promedio de varias hembras de El Acebuche.

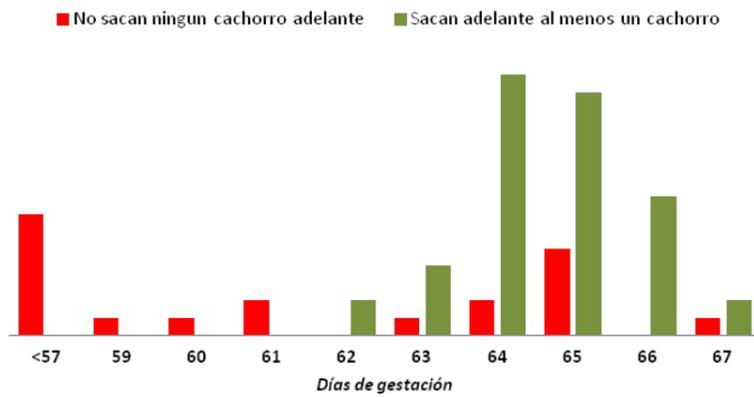
cia previa en la crianza de cachorros, cuando este año Nota se puso de parto el día 61 de gestación, todos nos temimos que la hembra no se haría cargo de la camada. Nada más lejos de la realidad. Nota, a pesar de su inexperiencia, seleccionó una de las parideras disponibles en su recinto y dedicó toda la atención posible a sus cachorros. Es más, no se despegó de los pequeños ni un solo instante -ni siquiera para realizar sus necesidades básicas- en las 42 primeras horas de vida.

Los tiempos de cuidado de sus pequeños estaban siendo extraordinarios, por encima de la media en los tiempos de dedicación

normales que se tienen registrados en el centro. Sin embargo, a pesar de su buen instinto maternal, al tercer día de vida, dos de los cachorros fallecieron. Estas muertes perinatales son frecuentes y seguramente se trataba de cachorros que por su inmadurez, habiendo nacido unos días antes de la fecha idónea, no eran viables.

Se planteó la posibilidad de retirarle el tercer cachorro a Nota por si estaba existiendo algún problema asociado a la hembra, algo que dudábamos por el seguimiento tan exhaustivo que se puede realizar gracias al sistema de videovigilancia, por lo que se decidió ofrecer la oportunidad a la hembra de ganar experiencia maternal y Nota respondió sacando adelante a su cachorro. Un macho identificado como Retoño.

Si bien la dedicación de Nota durante todo el periodo de lactancia ha sido adecuada, a partir de iniciarse la fase del destete, hemos observado como la hembra ha dejado de mostrar excesivo interés por Retoño y no le ofrece las atenciones y



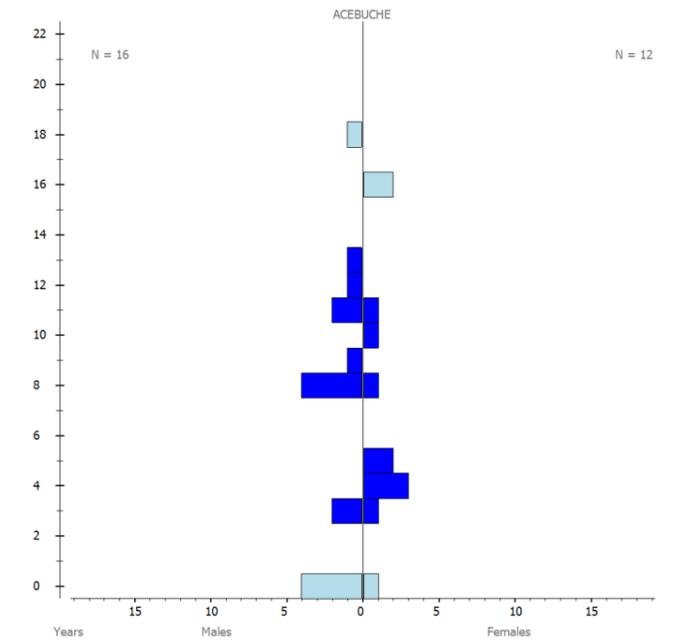
juegos que otras madres con cachorros de su misma edad les dispensan.

Retoño será entrenado para ser libreado en el medio natural, ahora toca decidir si sería buena idea unirlo a otra camada que vaya a recibir el mismo entrenamiento o dejarlo junto a su madre a pesar de la indiferencia de ésta.

ADELFA

Por sorpresa la pareja de ejemplares geriátricos mantuvo algunas cópulas este año. A pesar de la escasa probabilidad de un posible éxito de gestación, el personal del centro adecuó las instalaciones y siguió los mismos protocolos de manejo de hembras gestantes. En este caso se cumplieron las previsiones y no se produjo tal gestación. Ambos ejemplares se encuentran bien en su recinto con los achaques

propios de la edad que tienen. Entre ambos suman ¡34 años!



PÁGINA 12: Figura 4: Hembras que sacan adelante al menos un cachorro según día de gestación. ABAJO: imagen de un chequeo de cachorros realizado esta temporada 2020. PÁGINA 13: Figura 5: Pirámide demográfica del centro de cría de El Acebuche. ABAJO: Camada de Gitanilla.





FUGA DE UN EJEMPLAR DE EL ACEBUCHE

El ejemplar de lince ibérico Eucalipto se fugó de las instalaciones del centro de cría de El Acebuche el pasado 28 de mayo mientras era trasladado para un chequeo veterinario. Desde entonces, y a pesar de la intensa búsqueda realizada durante 32 días, no se ha vuelto a tener ningún registro de su actividad.

Este macho de lince ibérico se encontraba emplazado en el Observatorio del Lince ibérico ubicado en la red de senderos del Centro de Visitantes de El Acebuche, en el Espacio Natural de Doñana, al haber dejado de formar parte del plantel de animales reproductores del programa de cría en cautividad en el año 2017.

Junto a la hembra Aura, de 18 años de edad, Eucalipto, de 12, ha ejercido de embajador de esta especie desde esta instalación donde podía ser contemplado por los visitantes. A pesar de su aparente buen estado, Eucalipto era un ejemplar con una afección renal muy avanzada que, hasta mediados del pasado mes de mayo, no le había causado impedimentos para desarrollar su actividad de forma normal. El ejemplar comenzó a mostrar sintomatología compatible con un avance al estado terminal de esta afección renal, del que los veterinarios eran conocedores que no habría solución posible. Tras unas semanas en las que se intentó mediante tratamiento farmacológico que el animal se recuperara, el pasado 28 de mayo se decidió su captura y traslado al centro de cría para proceder a la realización de un examen veterinario en profundidad.

El ejemplar fue trampeado en la madrugada del día 28 y durante el traslado hasta las instalaciones del centro de cría, la jaula trampa se desbloqueó, ocasionando que el animal saliera de la misma cuando los cuidadores se disponían a bajarla del vehículo. Inmediatamente se activó el protocolo de búsqueda que ha conllevado el seguimiento de rastros y huellas en los diferentes cortafuegos y caminos del entorno; la instalación de jaulas de captura y cámaras de foto trampeo.

Tras más de un mes de intensa búsqueda donde no se ha obtenido ningún registro de la actividad de Eucalipto, pero sí de otros individuos territoriales que viven en el entorno, la probabilidad de que este ejemplar, con 12 años de edad y enfermo en fase terminal, haya fallecido en el medio natural, es muy elevada.

La búsqueda del ejemplar continuará de forma indirecta mediante los trabajos de seguimiento de rutina que se realizan en la población de lince ibérico de Doñana.



PÁGINA 16: ARRIBA: instalación de cámaras de fototrampeo en el entorno del centro. ABAJO: imagen de uno de los machos territoriales silvestres fotografiado durante la búsqueda de Eucalipto.
PÁGINA 14: Eucalipto en el Observatorio del lince ibérico del Centro de Visitantes El Acebuche.



ARRIBA y PÁGINA 19: Quila en el momento de su liberación. Fotografías de Francisco Morales.

LIBERACIONES 2020

REINTRODUCCIÓN

Quisquilloso, Quirón, Quío, Quinde, Quisquilla y Quila. Los seis cachorros nacidos el pasado año 2019 en El Acebuche, han sido todos liberados durante el primer semestre de 2020 en las diferentes zonas de reintroducción de la especie que existen en la península ibérica.

Dos de los cachorros fueron liberados en Sierra Morena oriental (Ciudad Real), uno en Matachel (Badajoz), dos en Vale do Guadiana (Portugal) y el último, la hembra Quila, en los Montes de Toledo (Toledo).

Con estos seis ejemplares liberados ya son 61 individuos, de los nacidos en el centro de cría de El Acebuche, los que han pasado a vivir en el medio natural desde que en el año 2012 se liberasen los primeros.

Una vez los ejemplares viven en libertad, son los técnicos de campo de las diferentes zonas de reintroducción los que se encargan de realizar el seguimiento de los mismos. ¡Esperamos que tengan mucha suerte!

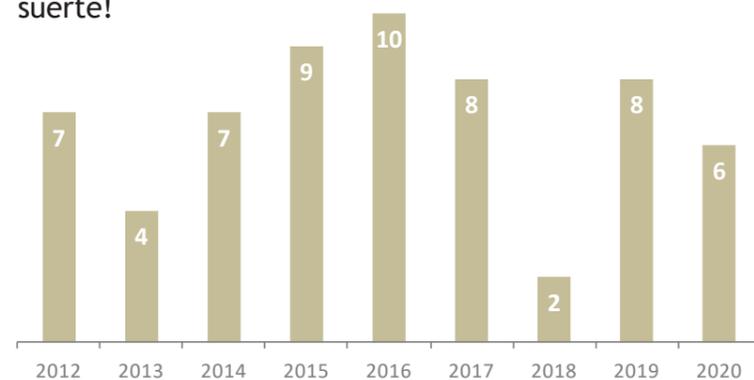


FIGURA 6: Número de animales nacidos en El Acebuche y liberados al medio natural cada temporada.

“ 61 ejemplares han sido liberados de los nacidos en el Acebuche ”





Los dos cachorros de Nársil descansando sobre un tronco.

VOLUNTARIADO

PRIMERA PAUSA TRAS 16 AÑOS



El centro de cría del lince ibérico El Acebuche ha contado con la inestimable colaboración y participación de voluntarios desde el año 2004. Tras 16 años de funcionamiento continuado de este programa de voluntariado, ha sido la pandemia por COVID-19 la que por primera vez ha supuesto su paralización de forma preventiva.

Ha sido sin duda este hecho uno de los que más ha marcado la actividad del centro durante el estado de alarma. La ausencia de estos voluntarios de diferentes orígenes, formaciones variadas, personalidades diversas, pero todos con muchas ganas de aprender y colaborar, ha sido un hito bastante extraño en la dinámica habitual de estos 16 años.

Si bien el funcionamiento del centro ha continuado, hemos echado mucho de menos el contar con la inestimable ayuda de nuestros voluntarios, sobretodo desde el punto de vista de lo que nos enriquecen personalmente.

Actualmente ya se está trabajando para ajustar el programa de voluntariado a esta nueva normalidad y poder pronto volver a reactivarlo.

No nos hacía falta no tener a nuestros voluntarios para saber lo importante que son para el centro, pero queremos aprovechar esta ocasión para volver a agradecer a todos los que han pasado por aquí, a los que estaban y tuvieron que marcharse y a los que se incorporarán en un futuro, la labor tan importante que desempeñan para el buen funcionamiento de este centro.

Gracias.



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.



...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.



¡Lucía, Alba, Clara, gracias por vuestra gran ayuda!



ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL



BOLETÍN JULIO 2020 BY CENTRO DE CRÍA DEL LINCE IBÉRICO EL ACEBUCHÉ IS LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NO COMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL LICENSE.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



DOÑANA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL

