



Hembra	Fecha parto	Cachorros nacidos	Cachorros vivos	Centro de cría	Nombre cachorros
<i>Saliega</i>	18/03/2009	3 (2♂1♀)	3 (2♂1♀)	El Acebuche	<i>Fresno, Fresco y Fresa</i>
<i>Dama</i>	22/03/2009	2 (2♂)	2 (2♂)	La Olivilla	<i>Fan y Foco</i>
<i>Duna</i>	26/03/2009	3 (2♂1♀)	0 (2♂1♀)	El Acebuche	-
<i>Castañuela</i>	27/03/2009	3 (2♂1♀)	3 (2♂1♀)	La Olivilla	<i>Fauno, Falco y Fábula</i>
<i>Barraca</i>	29/03/2009	2 (1♂1♀)	0	La Olivilla	-
<i>Adelfa</i>	02/04/2009	3 (1♂2♀)	3 (1♂2♀)	El Acebuche	<i>Fuego, Flora y Fauna</i>
<i>Aura</i>	03/04/2009	3 (2♂1♀)	2 (2♂)	El Acebuche	<i>Fado y Fandango</i>
<i>Brisa</i>	07/04/2009	2 (1♂+?)	0	El Acebuche	-
<i>Boj</i>	08/04/2009	2 (1♂1♀)	0	El Acebuche	<i>Felina</i>
<i>Córdoba</i>	09/04/2009	2 (2♀)	2 (2♀)	La Olivilla	<i>Fernandina y Farfara</i>
<i>Aliaga</i>	11/04/2009	3 (2♂1♀)	2 (1♂1♀)	El Acebuche	<i>Felis y Fruta</i>
<b>TOTAL:</b>		<b>28</b>	<b>17</b>		

El Programa de Conservación Ex-situ del Lince Ibérico da por finalizada la temporada reproductora del año 2009, cuyos resultados se presentan en este boletín.

Actualmente hay 77 lince distribuidos en tres centros (El Acebuche, La Olivilla y Zoobotánico de Jerez). De los 77 lince que forman parte del programa, 60 son adultos (30 machos y 30 hembras) y 17 son cachorros nacidos en cautividad durante esta temporada de cría, el mayor número de cachorros nacidos en una misma temporada. De estos cachorros, 10 están en El Acebuche y 7 en La Olivilla.

En estos momentos, las diferentes camadas se encuentran superando la segunda etapa más crítica en su desarrollo, el periodo sensible de agresividad donde pueden tener lugar las peleas entre hermanos de camadas (ver boletines [17](#), [29](#), [31](#), [40](#) y [41](#)). Todas las camadas nacidas este año han sufrido episodios de peleas, y actualmente hay varias camadas en ambos centros de cría que se encuentran separadas por ser imposible su unión hasta que el nivel de agresividad de los cachorros disminuya.



## HITOS DE LA TEMPORADA 2009

Desde que en 2005 *Saliega* diera a luz a los primeros cachorros, son ya 41 los que se han criado en cautividad. Este es el primer año que se consigue el nacimiento de cachorros fuera de las instalaciones de El Acebuche. El centro de La Olivilla, inaugurado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en enero de 2007, cuenta con 42 ejemplares y este año ha conseguido la reproducción de tres hembras que, en conjunto, están criando a siete cachorros. Asimismo, este es el primer año que una hembra subadulta (de dos años), *Dama*, cría cachorros con éxito. Destacar que ambos progenitores, *Dama* y *Domo*, nacieron en cautividad en 2007 en el Centro de Cría de El Acebuche, y su reproducción, en el Centro de Cría de La Olivilla, representa un nuevo hito para el programa.

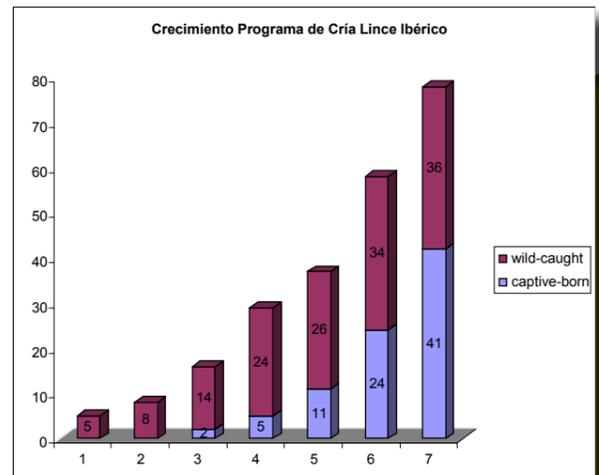


En el Zoobotánico de Jerez, con la colaboración de los científicos del IZW<sup>1</sup> de Berlín, se ha llevado a cabo la primera experiencia para intentar que tres hembras de lince ibérico que no habían quedado gestantes (una había copulado y las otras dos no) volviesen a entrar en celo. A pesar de que no se ha conseguido que las hembras volviesen a entrar en celo tras un tratamiento hormonal, si se logró una disminución significativa de los niveles de progesterona en sangre, lo que da buenas esperanzas para que esta técnica se pueda refinar en un futuro.

Por primera vez, este año se permitió a una hembra reproductora (*Saliega*) compartir instalación con su hija del año anterior (*Enea*) durante toda la etapa de gestación y lactancia. Los resultados de esta experiencia están siendo muy satisfactorios ya que *Enea* ha podido observar de cerca los cuidados maternos que *Saliega* ha dispensado a su nueva camada y ahora, al igual que su madre, proporciona cuidados y juegos a sus tres nuevos hermanos. Con esta experiencia se pretende mejorar el instinto maternal de las futuras hembras primerizas.

Por último, esta temporada en El Acebuche se ha intentado implementar la metodología de crianza artificial de cachorros de lince ibérico que hayan sido abandonados por sus madres para evitar al máximo el contacto directo con los humanos. Para ello se ha contado con una gata doméstica nodriza, de raza Bosque de Noruega, que aceptó dentro de su camada a un cachorro de lince ibérico, al que dio de mamar y permitió jugar con el resto de sus gatitos. Lamentablemente esta experiencia ha tenido un triste final como se detalla a continuación en este boletín.

1. Institute for Zoo and Wildlife Research



Después de seis años de trabajo, el Programa Ex-Situ va dos años por delante de los objetivos señalados en el Plan de Acción, y si las nuevas previsiones se cumplen, el programa de cría en cautividad proporcionará ejemplares para su reintroducción a partir del año próximo. A partir de 2010, el número de lince disponibles para proyectos de reintroducción oscilará entre 20 y 40 ejemplares por año. Este año 2009 se ha incorporado al Programa Ex-situ el centro de cría de Silves, en Portugal ([ver noticia](#)), y se espera que a lo largo del 2010 lo haga el centro de Granadilla, en Extremadura. Esta red de centros se gestionará bajo una dirección unificada cuya finalidad principal será establecer cruces idóneos para preservar la variabilidad genética de la especie y preparar lince para programas de reintroducción.

El próximo desafío es, por tanto, la conservación de hábitat para que el lince pueda campear de nuevo por la península Ibérica. Es importante destacar que la conservación del lince ibérico va más allá de la protección de una sola especie, implica la protección de un importante ecosistema, el monte y matorral mediterráneo. Este ecosistema está considerado como uno de los puntos calientes del planeta, ya que alberga una gran diversidad biológica y un gran número de especies endémicas, como el lince ibérico o el águila imperial. Recuperando poblaciones de lince en áreas de distribución histórica ayudamos a conservar el monte mediterráneo y, por tanto, a proteger a la gran diversidad de flora y fauna que alberga.



En la actualidad, un tercio de los lince ibéricos que existen en el mundo forman parte del programa de cría (41 nacidos en cautividad). Gracias a la gestión de cruces del Programa, la diversidad genética de la población cautiva de cría es mayor que las de las poblaciones de Doñana y Sierra Morena, respectivamente.

## Triste pérdida de Felina

Fallece *Felina*, hija de *Boj* y *Alfonso* que estaba siendo criada a mano esta temporada 2009 en El Acebuche.

Debido a un accidente neonatal, producido por una desafortunada selección de paridera por parte de *Boj* ([ver resumen 2009](#)), *Felina* fue retirada de su instalación en estado de hipoxia tras haber inhalado e ingerido arena. Aunque al principio se consideró que sus posibilidades de supervivencia eran escasas, *Felina* respondió positivamente al tratamiento dispensado, que consistió en oxigenoterapia, sueroterapia, antibioterapia y alimentación por sonda (ya que los primeros días no era capaz de tragar por sí misma debido a la abrasión de la zona faríngea). Dos semanas tras su ingreso se consideró que evolucionaba favorablemente, aunque su coordinación motora era inferior a la observada en otros cachorros con su misma edad.

Como parte de la propia evolución del Programa de Cría, este año se decidió intentar parte de la crianza artificial de los neonatos de lince desatendidos por sus madres utilizando una gata doméstica como nodriza, con el fin de fomentar una mejor socialización al minimizar el contacto directo con las personas. La gata seleccionada fue *Arwen*, hembra de la raza Bosque de Noruega, que provenía de un entorno muy controlado y cuya fecha estimada de parto era cercana a la de las hembras gestantes del centro. La hembra fue sometida a tres controles sanitarios y, tras comprobar que estaba aparentemente sana, se consideró apta para actuar como nodriza de *Felina*. La unión de *Felina* con su familia adoptiva se realizó cuando contaba con 24 días de edad y aunque el primer recibimiento por parte de la familia de ga-

tos fue con extrañeza, *Arwen* y sus cachorros pronto adoptaron a *Felina* que, a pesar de sólo haber conocido biberones, aprendió a mamar de *Arwen* y a compartir juegos con sus nuevos "hermanos". *Felina* continuó con una lactancia mixta y a los 28 días recibió una primovacuna temprana con vacuna muerta



*Felina* mamando de *Arwen* mientras un gato juega con ella.

contra calicivirus, herpesvirus y parvovirus felino. Al cumplir 41 días de edad, *Felina* comenzó a mostrar un cuadro de letargia, fiebre, diarrea y deshidratación, y a pesar del tratamiento recibido (sueroterapia y antibioterapia) murió 4 días más tarde cuando empezaba a mejorar y a jugar de nuevo. Los resultados --todavía parciales-- de la necropsia, demuestran que presentaba una infección por calicivirus y coronavirus felino, presumiblemente provenientes de la hembra nodriza. Aunque las PCRs de *Arwen* fueron negativas en las tres pruebas realizadas (en dos laboratorios distintos), el calicivirus puede presentar distintas cepas, muchas de las cuales no son detectables por las analíticas convencionales.

El equipo se encuentra desolado por este duro golpe ya que, aunque se consideró que se estaban tomando las precauciones adecuadas, ahora se sabe que nunca se podrá tener la garantía absoluta de que una gata doméstica esté completamente libre de patógenos, particularmente de calicivirus, incluso si su comportamiento es normal y las pruebas son negativas.

## Imágenes del Programa Ex-situ en internet

Con el fin de "abrir otra ventana" que ayude a concienciar y sensibilizar al público sobre la conservación del Lince ibérico, desde el año 2005 se emiten imágenes en directo desde el Centro de Cría de El Acebuche a una pantalla ubicada en el Centro de Visitantes del mismo nombre, en el Parque Nacional de Doñana. Las imágenes de los lince del Programa incluyen cópulas, partos, desarrollo de cachorros, etc. Con el objeto de que un mayor número de personas tengan acceso a estas imágenes, a partir de este mes, y gracias a la iniciativa de la EBD<sup>1</sup> y la Fundación Biodiversidad, con el apoyo del MARM<sup>2</sup> y de la CMA<sup>3</sup>, se puede acceder dichas imágenes a través de la [web de la ICTS-EBD](#) y muy pronto también desde la sede de la Casa de las Ciencias en Sevilla y las páginas webs del Programa Ex-situ, MARM y CMA.



Imágenes en directo: Adelfa y sus tres cachorros. Fauna, Flora y Fuego (Nacidos el 02-04-2009)

1.- Estación Biológica de Doñana/CSIC 2.-Ministerio Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 3.-Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

