

Censo-diagnóstico de las poblaciones de lince ibérico (*Lynx pardinus*) en España, 2000-2002

El lince ibérico (Lynx) pardinus es una especie gravemente amenazada que sólo sobrevive en España y Portugal, estrechamente ligada a hábitats de monte y matorral mediterráneo. Recientemente ha sido reclasificado en la categoría de "Riesgo crítico de extinción" por la UICN.

La Estrategia para la Conservación del Lince Ibérico (febrero, 1999) contempla la necesidad, dentro de las líneas básicas de actuación (actuaciones prioritarias), de realizar un estudio para solventar el "insuficiente conocimiento sobre la distribución y abundancia de la especie, datos necesarios para el diseño y adopción de medidas de conservación".

Éste ha sido el objetivo principal del presente estudio. Las áreas elegidas para su realización se han obtenido a partir de la distribución considerada para la especie descrita por Rodríguez y Delibes en 1988, y de los datos adicionales obtenidos mediante trabajos parciales durante la década de los noventa del siglo xx en las Comunidades Autónomas con presencia de la especie (Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Extremadura y Madrid).

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Los trabajos de distribución anteriores se han realizado utilizando métodos basados en encuestas y entrevistas personales. Este método está actualmente sujeto a graves problemas de sesgo de la información, por lo que, para aumentar al máximo la fiabilidad de los datos generados, en este proyecto se ha prescindido de este tipo de datos, utilizando únicamente dos nuevas herramientas objetivas de detección de la especie:

- 1.- Análisis de excrementos mediante técnicas moleculares para determinar con fiabilidad si corresponden o no a lince ibérico.
- 2.- Fototrampeo y posterior identificación de los lincees fotografiados utilizando atrayentes naturales (orina de lince) y con mecanismo de disparo mediante plancha de presión.

Las citas de presencia de la especie, obtenidas mediante encuestas o entrevistas personales, únicamente han sido tenidas en cuenta a título orientativo para delimitar algunas áreas de muestreo.

ESFUERZO DE MUESTREO

Muestreos de cuadrículas UTM. 10 x 10 km

Se han prospectado de forma coordinada 388 cuadrículas de 10 x 10 km para España y 132 para Portugal, en las que se han empleado ocho horas/cuadrícula. El esfuerzo de muestreo realizado ha sido de más de 4.100 horas, lo que implica más de 10.000 km recorridos a pie en busca de indicios. En dichos muestreos, y de forma adicional en recorridos no sistemáticos, se han recogido un total de 1.026 excrementos susceptibles de pertenecer al lince ibérico. Se han analizado un total de 516, de las que 56 muestras

han resultado positivas. Estos positivos corresponden a tres poblaciones: Andújar-Cardena, Doñana y Montes de Toledo orientales.

En este muestreo se ha valorado la presencia de conejo en función del número de cagarruteros encontrados. Esta información se ha utilizado para diseñar un mapa de cuadrículas en función de cinco categorías de abundancia relativa asignadas: muy alta, alta, media, baja y ausente.

AUTOFOTOGRAFÍA

El muestreo se ha realizado en Montes de Toledo orientales, Sierra Morena oriental, Doñana, Valencia y Extremadura, con un total de 1.200 estaciones instaladas y un esfuerzo de muestreo acumulado de 84.140 trampas-noche. Se han fotografiado unos 100 ejemplares diferentes de lince ibérico en las poblaciones de Andújar-Cardena

(Sierra Morena Oriental) y Parque Nacional Doñana (Huelva). Hasta el momento no se han obtenido fotografías de lince ibérico en las restantes poblaciones estudiadas.

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CONCLUSIONES

Rodríguez y Delibes (1988) describen una población estimada en 1.000-1.200 lince (unas 350 hembras reproductoras). En aquel trabajo se estimó que el área ocupada por el lince en España era de unas 347 cuadrículas de 10 X 10 km, cubriendo una superficie de 11.000 km² (2% del territorio nacional). Hemos desarrollado nuestro trabajo sobre esta información, ya que el objetivo principal era comparar la distribución y tendencias poblacionales entre el citado trabajo y la actualidad.

En el presente estudio se han localizado 24 cuadrículas UTM de 10 x 10 km con presencia de lince mediante uno o ambos métodos utilizados. Los resultados positivos se refieren a las poblaciones de Montes de Toledo orientales (una cuadrícula positiva), Sierra Morena oriental (5 cuadrículas positivas) y Parque Nacional de Doñana (18 cuadrículas positivas), y única-

mente en 5 de las 24 cuadrículas detectadas se ha confirmado la reproducción de la especie. Estos datos indican que actualmente se mantienen poblaciones estables y con reproducción constatada en unos 350 Km², con lo que la especie quedaría relegada únicamente al 0,064% del territorio nacional, y se sitúa en el umbral mismo de la extinción.

Según todas las estimas realizadas, en total sobreviven menos de 200 lince repartidos entre las dos poblaciones reproductoras —Doñana (30-35 ejemplares) y Andújar-Cardena (unos 90-120 ejemplares)—, y los ejemplares que parecen sobrevivir en Montes de Toledo orientales, Sistema Central occidental y algunas áreas de Sierra Morena.

CAUSAS DE REGRESIÓN DETECTADAS

Las causas de regresión detectadas para la especie en la última década, por orden de importancia, parecen ser las siguientes:

1.- Acusado declive del conejo de monte, debido principalmente a la incidencia de la RHD. Los resultados de abundancia relativa de conejo obtenidos en el

presente trabajo muestran una acusada regresión de la especie para toda el área lincera. Los datos porcentuales por categorías de abundancia son los siguientes: 6.3% de densidad muy alta, 3.1% de densidad alta, 10.7% densidad media, 61.5 densidad baja y 18.3% para la categoría de ausencia de conejo.



- 2.- Mortalidad no natural: uso masivo de métodos no selectivos de control de predadores y atropellos.
- 3.- La pérdida de hábitat no parece ser una causa importante de regresión de la especie en la última década, a excepción de áreas concretas como es el caso de Doñana, la incidencia de ciertas infraestructuras, o el incremento de presión humana en estas

	Cuadrículas con presencia de lince	Cuadrículas con reproducción	Número estimado de ejemplares
Montes de Toledo	1	--	¿?
Andújar-Cardena	5	3	90-120
Doñana	18	2	30-35

Tabla 1.- Se muestran de forma resumida los principales datos referentes al número de cuadrículas con presencia y reproducción de la especie, así como la estima del número de ejemplares que se localizan actualmente en cada una de las áreas. Los datos se han obtenido en base a los métodos de fototrampeo y análisis genético de excrementos.



áreas. Se aprecia incluso un incremento de la superficie de matorral en algunas áreas, y un importante cambio cualitativo debido a los cambios de uso del territorio, con un progresivo abandono de la actividad agropecuaria en favor de la actividad cinegética.

MEDIDAS RECOMENDADAS

- 1.- Repoblaciones y manejo de las poblaciones de conejo y del hábitat. Prioritario en las áreas de reproducción y en las periféricas a éstas, para mejorar o mantener las condiciones de hábitat y disponibilidad de presas, con la finalidad de conservar y aumentar las poblaciones estables de lince.
- 2.- Cría en cautividad. Es urgente iniciar de forma decidida, con apoyo y medios humanos y eco-

nómicos, el Plan de Cría en Cautividad del Lince para garantizar su supervivencia ante cualquier catástrofe en las poblaciones naturales.

- 3.- Eliminación de la mortalidad no natural de la especie. Evitar el control indiscriminado de predadores y los atropellos, sobre todo en los puntos negros conocidos.
- 4.- Seguimiento continuo de las poblaciones de lince detectadas, simultáneo a un aumento del nivel de prospección en las áreas con indicios razonables de supervivencia de ejemplares. Estudio de los posibles problemas derivados del empobrecimiento genético y del estado sanitario de las poblaciones de lince.
- 5.- Aprobación urgente de los Planes de Recuperación del Lince

Ibérico de las distintas Comunidades Autónomas. Imprescindible para que éstas tengan una herramienta de trabajo que garantice la conservación de la especie y sus hábitats.

- 6.- Mantenimiento de la coordinación entre los sectores implicados en la conservación de la especie.
- 7.- Sensibilización de colectivos y organismos directamente implicados en la conservación del lince ibérico.

J.N. Guzmán, F.J. García,
G. Garrote, R. Pérez de Ayala
y M.C. Iglesias Llamas