



Alteración del hábitat y escasez de presas, principales problemas del lince en Portugal

Ecología y conservación del lince ibérico en la sierra portuguesa de Malcata

Las dificultades a las que ha de enfrentarse el lince en Portugal son muy parecidas a las que existen también en España. La modificación del bosque y el matorral mediterráneo, la escasez de conejos, la persecución directa y la fragmentación de las poblaciones son los cuatro factores que inciden negativamente en la supervivencia de este felido, el carnívoro más amenazado de la fauna ibérica. El estudio de una población que habita en la Reserva Natural da Serra da Malcata, vecina de la española sierra de Gata, ha permitido impulsar medidas de conservación para el lince en este espacio protegido portugués.

por Luis Castro

El lince ibérico (*Lynx pardinus*) es un carnívoro que reúne una serie de características que le hacen especialmente vulnerable a la capacidad que tiene el hombre para alterar los hábitats. Está considerado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (UICN) como una especie en peligro de extinción (1) y con ese mismo estatus figura en los libros rojos de Portugal (2) y de España (3). Así mismo, está catalogado como el carnívoro más amenazado de Europa. Esta susceptibilidad a la extinción es el resultado, como en otros felidos, de su especialización en un determinado tipo de hábitat y una sola especie-presa.

El hecho de ser un depredador especializado en el consumo de conejos (*Oryctolagus cuniculus*) (4, 5, 6 y 7) se explica en términos evolutivos (el conejo habrá sido, durante miles de años, una especie muy abundante y con una

elevada estabilidad poblacional, siendo probable que se haya establecido una relación coevolutiva con el lince) (5) y también en términos energéticos (un conejo satisface perfectamente los requisitos energéticos diarios de un lince ibérico adulto) (8).

Tratándose de una de las últimas áreas de presencia estable del lince en Portugal, la sierra de Malcata, a través de la reserva natural que la engloba, proporcionó la oportunidad de realizar un estudio sobre la ecología de este felido (9), que prosigue en la actualidad en el sentido de reunir el máximo de información acerca de la población para que su supervivencia pueda ser una realidad. En este artículo se presentan los resultados más relevantes de dicho estudio.

Metodología utilizada

Durante el trabajo de campo que tuvo lugar en la sierra de Malcata, entre noviembre de 1990 y marzo de 1992, se

desarrollaron dos estudios paralelos e interrelacionados: uno sobre la población del lince ibérico y otro sobre la población de su presa.

Fueron utilizados básicamente dos métodos para el estudio del lince: en primer lugar, la recogida de indicios de su presencia y, en segundo lugar, el trapeo para la captura de individuos y la colocación de collares radiotransmisores. Sin embargo, la reducida duración del collar colocado a una hembra adulta capturada no permitió la utilización de los escasos datos obtenidos mediante telemetría y fue la información reunida a través de vestigios la de mayor importancia en este estudio.

De forma complementaria se realizaron encuestas orales a los habitantes de la zona sobre la presencia actual o pretérita del lince, método que podrá ofrecer información importante sobre la situación de la especie y su relación con el hombre. En cuanto a los estudios sobre dieta y parasitología del lin-

Detalle de un lince aculto entre las gramíneas. [foto: A. Sacristán/Grévol]

Bibliografía

(1) IUCN (1990). 1990 IUCN red list of threatened animals. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge.

(2) Cabral, M.J.; Magalhaes, C.P.; Oliveira, M.E. e Romão, C. (1990). Livro vermelho das vertebrados de Portugal. Vol. 1: mamíferos, aves, répteis e anfíbios. Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza. Lisboa.

ce, se basaron en el análisis de excrementos recogidos sobre el terreno.

Por lo que se refiere al estudio y censo de lagomorfos, conejo y liebre (*Lepus granatensis*), fueron utilizados dos métodos: el primero consistió en el conteo nocturno de individuos, a partir de vehículo todoterreno, con periodicidad semanal; el segundo se basó en la cantidad de excrementos hallados trimestralmente en pequeñas cuadrículas establecidas en el área de estudio de forma parcialmente aleatoria.

La puesta en práctica de estos métodos, tanto para el lince como para los lagomorfos, fue realizada en cinco hábitats comunes y representativos de la sierra de Malcata: bosque de roble melojo (*Quercus pyrenaica*), matorral maduro, matorral con pastos, cultivos forestales con matorral y cultivos forestales sin matorral. De este modo, fue posible analizar la selección de hábitat que hacen las tres especies de mamíferos estudiadas.

Distribución del lince en Malcata

Actualmente, el área de distribución del lince en la península Ibérica tiene como característica principal su fragmentación, verificada por Rodríguez y Delibes en un estudio que abarca todo el territorio español (10).

En Malcata, el lince ocupa un área de cerca de 127 kilómetros cuadrados de extensión. Esta superficie correspon-

de, aproximadamente, al 9% del área ocupada por la población de lince en las sierras de Malcata y Gata (Cáceres). En relación con la mayor disponibilidad de conejo, las áreas periféricas de la sierra parecen ser aquellas que, en la actualidad, permiten la fijación de individuos, acentuándose ahí el marcaje territorial, fenómeno verificado en muchas áreas españolas donde está presente la especie (10). En la actualidad, la escasez de alimento se asume como el principal factor de regresión del lince ibérico.

El área de distribución en Malcata, estimada por Palma en 150-160 kilómetros cuadrados (6), se ha visto reducida en cerca de un 20% en 10-15 años. A lo largo de las últimas décadas, varios factores han contribuido a la regresión del lince en la sierra de Malcata. En este sentido, cabría destacar la destrucción del hábitat favorable para la especie a causa de la reforestación con especies de crecimiento rápido (principalmente en las décadas de los setenta y los ochenta), el declive de la población de conejo (a consecuencia de enfermedades y de destrucciones y alteraciones del hábitat, desde la década de los sesenta hasta hoy) y la mortalidad causada por el hombre (factor que incide, por lo menos, desde el inicio de este siglo).

En la sierra de Malcata el lince aparece en bajas densidades. El valor medio para el área de estudio es de 0'036 individuos por kilómetro cuadrado. En

una gran parte de dicha área se registra la presencia ocasional de la especie con una densidad media de 0'022 lince por kilómetro cuadrado, excepto un pequeño núcleo de presencia estable (situado en la zona sur-suroeste y de 19'4 kilóme-



tros cuadrados de extensión) donde la densidad media es de 0'079 individuos por kilómetro cuadrado (Figura 1). Este último valor es muy semejante a la media para todas las poblaciones españolas (0'077 individuos por kilómetro cuadrado), siendo, con todo, ligeramente superior a las densidades de las cuatro áreas de presencia estable detectadas en la sierra de Gata (10). Esto permite especular con la posible reproducción de los lince en esta zona, pues el valor es superior al umbral de densidad por encima del cual existe reproducción habitual en Doñana (10). Algunas informaciones regulares y recientes (dos lince observados juntos) confirman aparentemente nuestros resultados.

La influencia de la densidad del conejo en la densidad del lince es estadísticamente significativa, aunque poco pronunciada. A esto contribuye el hecho de que la cuadrícula que alberga la mayor densidad de lince corresponde a la de mayor densidad del lagomorfo, y también ocurre lo opuesto (Figura 1). Este tipo de dependencia trófica, reflejada en la abundancia, reproducción y comportamiento del depredador, es conocida en varias especies, concretamente en el lince rojo (*Lynx rufus*) (11) y en el lince canadiense (*Lynx canadensis*) (12 y 13).

La parte portuguesa de la población de lince que habita en Malcata-Gata se compone de cinco a ocho individuos, cerca de la mitad de los cuales ocupan el área de presencia estable. Considerando que el lado español cuenta con unos 58 individuos (10), el total aproximado de población será de 63 a 66 lince. Esta población, en términos numéricos, es de las más importantes que se han censado hasta el momento.

En Malcata, el hábitat ideal del lince ibérico tiene una estructura de vegetación en mosaico en la que se alternan áreas de bosque o matorral mediterráneo con zonas abiertas, ricas en gramí-

Una hembra de lince capturada en el área de estudio es sometida a reconocimiento bajo los efectos de un sedante. Además, se le ha colocado un collar emisor para controlar sus movimientos (foto: António Cabanas).

[3] Blanco, J.C. y González, J.L. (Eds.) (1993). Libro rojo de los vertebrados de España. Ictona, Madrid.

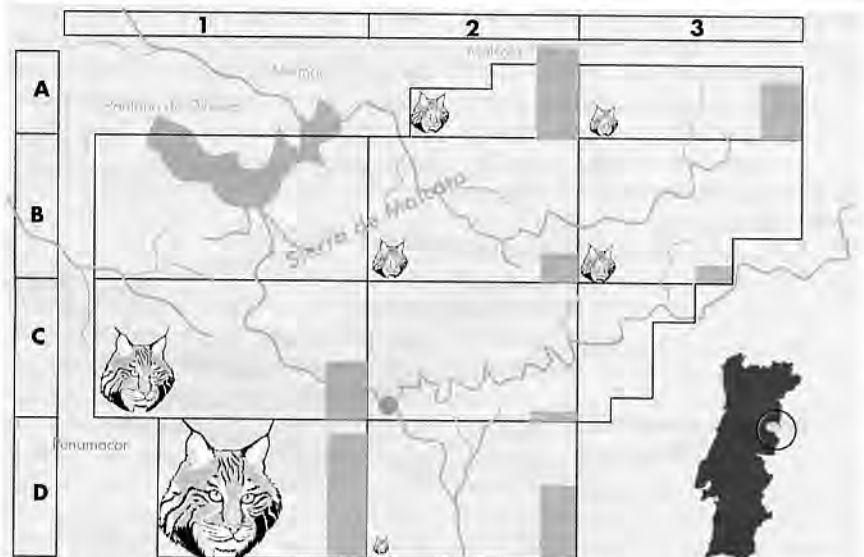
[4] Delibes, M.; Palacios, F.; Garzón, J. y Castroviejo, J. (1975). Notes sur l'alimentation et la biologie du lynx pardelle, *Lynx pardina* (Temminck, 1842) en Espagne. *Mammalia*, 39 (3): 387-393.

[5] Delibes, M. (1980). El lince ibérico. Ecología y comportamiento alimenticio en el Coto de Doñana, Huelva. *Doñana Acta Vertebrata*, 7 (3): 1-128.

[6] Palma, L. (1980). Sobre distribuição, ecologia e conservação do lince-ibérico em Portugal. *Actas I Reunión Iberoamericana Zool. Vert. La Rabida* (1977): 569-586.

[7] Beltrán, J.F. y Delibes, M. (1991). Ecología trófica del lince ibérico en Doñana durante un período seco. *Doñana Acta Vertebrata*, 18 (1): 113-122.

Figura 1
Relación entre la densidad de lince y la densidad de conejo en la sierra de Malcata



Densidad de lince (en individuos/km²):
A2: 0'035, A3: 0'024, B2: 0'028, B3: 0'029,
C1: 0'065, C2: 0'0003, D1: 0'094, D2: 0'017

Densidad de conejo (en individuos/ha):
A2: 1'314, A3: 0'791, B2: 0'284, B3: 0'218,
C1: 0'783, C2: 0'084, D1: 1'785, D2: 1'060

(8) Aldama, J.J. y Delibes, M. (1990). Some preliminary results on rabbit energy utilization by the spanish lynx. *Doñana Acta Vertebrata*, 17 (1): 116-121.

(9) Castro, L. (1992). *Ecologia e conservação do lince-ibérico na Serra de Malcata*. Relatório de estágio. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

(10) Rodríguez, A. y Delibes, M. (1990). *El lince ibérico (Lynx pardina) en España. Distribución y problemas de conservación*. ICONA/CSIC, Madrid.

(11) Knick, S.T. (1990). Ecology of bobcats relative to exploitation and a prey decline in southeastern Idaho. *Wildlife Monographs*, 108: 1-42.

(12) Nellis, C.H.; Wetmore, S.P. & Keith, L.B. (1972). Lynx prey interactions in central Alberta. *Journal of Wildlife Management*, 36 (2): 320-329.

(13) Koehler, G.M. (1990). Population and habitat characteristics of lynx and snowshoe hares in north central Washington. *Canadian Journal of Zoology*, 68 (5): 845-851.

Lince ibérico

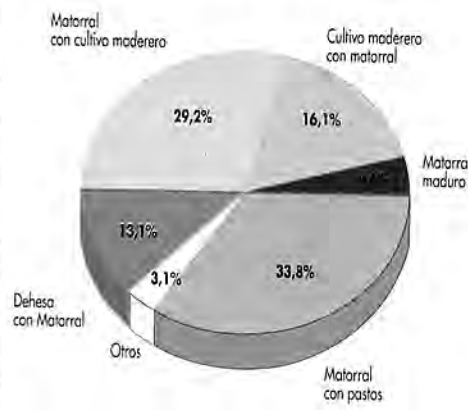
neas (Figura 2). Estas últimas sirven, preferentemente, como zonas de caza. La selección de hábitat por el lince ibérico muestra una fuerte correlación con la del conejo (Figura 3), siendo, aparentemente, la distribución espacial del lagomorfo el principal factor que influye en el tipo de utilización del hábitat por parte del felido. Por otro lado, el tipo de utilización espacial que hace la liebre, asociado a las reducidas densidades que presenta normalmente esta especie, contribuye a que no sea una presa importante para el lince.

La mayoría de los felidos necesita alguna cobertura, para aproximarse lo más posible a la presa, antes de realizar el ataque. El éxito depende de la distancia entre el predador y la presa (14). La existencia de áreas cerradas, en contacto con otras más abiertas, aumentará las probabilidades de éxito en este tipo de estrategia de caza.

Ecología trófica del lince

A través del análisis de excrementos atribuidos al lince (con un total de 119 muestras) se pudo determinar que el espectro alimentario del felido en Malcata está dominado por el conejo, siendo los roedores y la liebre presas secundarias (Tabla 1). La amplitud del nicho alimentario (AN) arrojó un valor de 0'169, lo que indica que el lince es un predador especialista en el consumo de conejo, a pesar de estar por debajo del determinado con los datos de Palma (6); AN=0'041. En relación al consumo de conejo, nuestros resultados presentan uno de los valores más bajos hasta hoy detectados. Por otro lado, se advierte una mayor importancia de los roedores, principalmente del

Figura 2
Selección de hábitat del lince en la sierra de Malcata.



La selección del hábitat representada en la Figura 2 se ha realizado mediante la recogida de 130 excrementos de lince en el área de estudio. Los datos de la Figura 3 se expresan en frecuencias de 0 a 1.

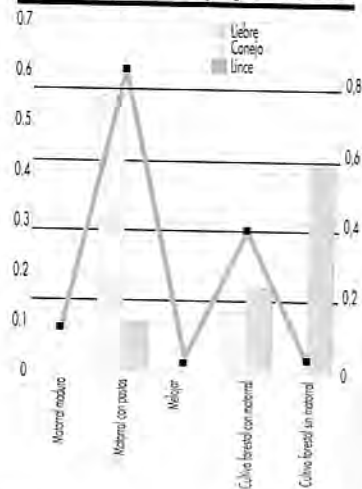
ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), de los mamíferos insectívoros y de los reptiles, estos dos últimos tipos de presas raramente detectadas en otros estudios (4, 5, 6 y 7). Parece evidente que esta menor especialización en el conejo se debe a las precarias condiciones de supervivencia que tiene el lagomorfo, comunes a una gran parte de la sierra, lo que obliga al lince a ampliar su espectro alimentario.

Hemos verificado la ausencia de marcadas variaciones estacionales entre los grupos más consumidos de presas (Figura 4). La importancia de los lagomorfos en la dieta refleja las fluctuaciones en la abundancia de estas presas en la zona, por lo que el conejo es más consumido en verano. En las otras tres estaciones del año el conejo tiene menor importancia, a lo que el lince responde con un mayor consumo de roedores, insectívoros y aves.

En Malcata, el impacto anual del lince sobre la población de conejo se sitúa entre el 18% y el 23%.

Aparentemente, el lince sobreexplota la población de conejo, como consecuencia de la reducida abundancia de su presa principal. El felido podría representar un factor limitante de la densidad de conejo, sobre todo cuando el lagomorfo presenta un descenso claro de abundancia en pocos años y la mayoría de las presas alternativas no tienen dimensiones energéticamente relevantes. Es más, considerando que el co-

Figura 3
Selección de hábitat del lince, el conejo y la liebre



nejo es una especie sujeta a innumerables tipos de presión, muchos individuos capturados por el lince pueden encontrarse infectados por la mixomatosis o por la neumonía hemorrágica vírica. El lince ibérico podría actuar como un predador prudente y capturar con preferencia los individuos enfermos y/o con menores tasas de crecimiento y potencial reproductivo.

En otro orden de cosas, la investigación parasitológica llevada a cabo reveló la presencia de algunos parásitos que afectan con frecuencia a los felidos silvestres y domésticos. Fue detectada una reducida prevalencia de endoparásitos que podría estar relacionada con otros aspectos de la ecología de la población de lince de la sierra de Malcata, en concreto con su reducida densidad y con su especialización alimentaria respecto al conejo. De este modo y debido a la reducida virulencia de la mayoría de los parásitos identificados, el parasitismo no será un factor limitante de esta población.

Problemática de conservación

El lince ibérico, por ser una especie rara, predatora, estratega de la K (especie estable, con un número limitado de descendientes y ajustada a las características de su hábitat), envuelta en una relación coevolutiva con su presa básica —el conejo—, especializada en hábitats cerrados y muy dependiente de factores bióticos, reúne varias características que le hacen particularmente susceptible a la extinción. Pero, más

Tabla 1
Composición de la dieta del lince en la sierra de Malcata

Presa	Biomasa (%)	Frecuencia (%)*
Conejo	79,5	75,6
Liebre	8,7	5,9
Roedores	3,2	39,5
Aves	2	17,6
Mamíferos Insectívoros	0,5	21
Reptiles sin determinar	12,6	-

* En función del número de excrementos analizados.

allá de estas características intrínsecas, la acción del hombre está en la base de las cuatro principales causas de regresión de las poblaciones de linco.

En primer lugar, la destrucción del hábitat favorable a través de la sustitución de las manchas de vegetación autóctona por monocultivos forestales con especies de crecimiento rápido (pinos, eucaliptos).

En segundo lugar, la regresión de las poblaciones de conejo, debido a enfermedades propias de la especie (mixomatosis y neumonía hemorrágica vírica), la destrucción o alteración del hábitat (cultivos madereros, envejecimiento excesivo del matorral), la sobreexplotación cinegética y la caza furtiva.

En tercer lugar, por la persecución directa de los propios lince, es decir, aquella mortalidad debida a causas humanas (cepos, disparos, atropellamientos, etcétera).

Por último, en cuarto lugar, el aislamiento de las poblaciones, lo que podrá tener graves consecuencias a escala genética, perdiéndose diversidad y capacidad adaptativa. Todos estos factores están actuando en la población de la sierra de Malcata, siendo los dos primeros los de mayor importancia.

Para elaborar un plan de conservación del linco deberían tenerse en cuenta las causas de regresión citadas anteriormente y, según Rodríguez y Delibes (10), incluirlo en un programa más amplio de salvaguarda de los ecosistemas mediterráneos que armonice el desarrollo de las áreas rurales a través del mantenimiento de los hábitats naturales y de los usos tradicionales del suelo.

En este ámbito, las medidas indispensables que han de tomarse para invertir la tendencia regresiva de las poblaciones de linco ibérico deben ser

atenuar los factores negativos antes descritos, reforzar la educación y la información ambiental y profundizar en los conocimientos relativos a esta especie. Muchas de tales medidas han sido ya adoptadas por la Reserva Natural da Serra de Malcata.

En concreto, las medidas propuestas son las siguientes. En primer lugar, la conservación del hábitat, para evitar así la destrucción de grandes extensiones de bosque y matorral ocupadas por el linco o que podrán llegar a serlo.

En segundo lugar, aumentar la disponibilidad de alimento. La densidad de conejos debe ser incrementada en algunas áreas a través del manejo del hábitat (apertura de pequeños claros en zonas de matorral maduro), repoblaciones, explotación cinegética racional, combate de la neumonía hemorrágica vírica y, si es necesario, el control de depredadores generalistas (perros asilvestrados y zorros).

La tercera medida sería minimizar las causas de mortalidad no natural, mediante el aumento de la vigilancia contra el furtivismo en ciertas áreas, y la cuarta medida sería insistir en la educación e información ambiental.

En resumen, la supervivencia del linco ibérico depende de factores bióticos. Esta dependencia se traduce en una especialización hacia biotopos cerrados, principalmente matorral y bosque mediterráneo, que se caracterizan por la alternancia con zonas abiertas. En este tipo de hábitats el conejo alcanza también sus densidades más altas. La especialización alimentaria del conejo, reflejada en otros niveles de la ecología del linco ibérico, es la causa más directa de este tipo de utilización del medio. La conservación de la especie deberá basarse, pues, en la conservación de las áreas de hábitat favorable y en el fomento del conejo.



Matorrales en Malcata. Luis Castro

La sierra de Malcata

Incluimos una breve descripción del entorno natural de la sierra de Malcata, sistema montañoso portugués fronterizo con las provincias de Cáceres y Salamanca.

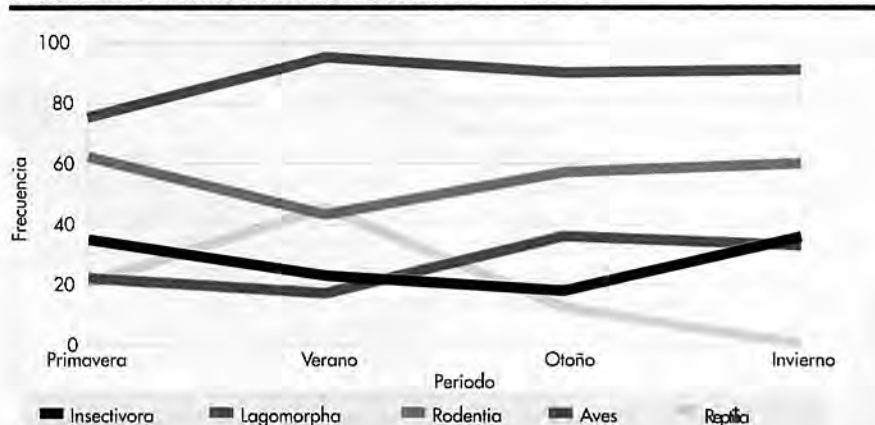
El área de estudio, con cerca de 235 kilómetros cuadrados de extensión, es una zona montañosa del centro-este de Portugal que sirve de división entre los distritos de Castelo Branco y Guarda. Es parte integrante del sistema Central ibérico, situado al este del sistema Gardunha-Estrela, y se prolonga en territorio español por las sierras de Gata y Béjar (Cáceres y Salamanca). Tiene un relieve suave, con una altitud máxima de 1.078 metros y abundantes cursos fluviales. Las rocas metamórficas, pertenecientes al complejo esquisto-grauváquico, dominan la litología de la región.

El clima es de tipo mediterráneo, caracterizado por dos estaciones templadas entre las que se intercalan otras dos más extremas (verano caliente y seco e invierno frío y húmedo), con una temperatura media anual que varía entre los 10°C y los 14°C. La vegetación mediterránea, estructurada en forma de bosque o matorral, es la formación dominante. Las especies más representativas son las retamas (*Cytisus* spp.) y los jaguarzos (*Halimium* spp.), en la zona norte, y la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), la encina (*Quercus rotundifolia*), los brezos (*Erica* spp.) y la carquesa (*Chamaespartium tridentatum*) en la parte centro y sur de la sierra. Existen, también, algunos bosques de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) en la parte septentrional. Los cultivos madereros están dominados por especies introducidas, tanto gimnospermas —pinos, abetos de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)— como eucaliptos (*Eucalyptus globulus*).

Además del linco ibérico, en Malcata están presentes otros carnívoros entre los cuales destacan, como potenciales competidores de este felido, el zorro (*Vulpes vulpes*), el meloncillo (*Herpestes ichneumon*) y el gato montés (*Felis silvestris*).

En 1981, después de una campaña nacional para la conservación del linco y de la sierra de Malcata, fue creada la Reserva Natural da Serra da Malcata, que tiene una superficie aproximadamente de 160 kilómetros cuadrados. Dicha campaña de sensibilización evitó que la sierra fuera completamente repoblada, por una industria papelera, con especies forestales de crecimiento rápido.

Figura 4
Variación estacional de la dieta del linco en Malcata



[14] Sunquist, M.E. & Sunquist, F.C. (1989). *Ecological constraints on predation by large felids*. In *Carnivore behavior, ecology and evolution*, J.L. Gittleman, Ed. 283-301 pp. Chapman and Hall, London.

[15] Palma, L. (1992). *Distribuição e situação actual do lince ibérico, Lynx pardina, no Algarve*. Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza. Relatório interno. 5 pp. + cartografía.

Situación actual del lince ibérico en Portugal

Al igual que ocurre en España, el área de distribución del lince ibérico en Portugal se encuentra fragmentada y sus zonas tradicionales de presencia son de extensión reducida. A la situación actual del lince, que se considera crítica, hay que sumar unos conocimientos todavía escasos sobre la especie.

El territorio portugués incluye, probablemente, apenas el 5% del área de distribución del lince ibérico. Esta superficie se encuentra dividida en tres núcleos donde es habitual la presencia de la especie.

Sierras del Algarve

La presencia del lince en esta región está asociada a las áreas montañosas de Espinhaço de Cao, Monchique y Caldeirao (distrito de Faro). Dada la gran extensión del hábitat potencial (estas sierras constituyen posiblemente el área de presencia más extensa), la región podría representar uno de los nú-

apunta a una posible regresión en los últimos años (16). El Perimetro Forestal de Contenda incluye gran parte del área de presencia del lince, que Palma estimó en seis kilómetros cuadrados (6). Este núcleo es contiguo a la población española que ocupa la parte occidental de Sierra Morena, de 1.037 kilómetros cuadrados de extensión, con una población estimada en 53 individuos (10).

Sierra de Malcata

La situación de este núcleo de población de los distritos de Castelo Branco y Guarda ha sido descrita con detalle en el presente artículo. No obstante, conviene decir que desde el verano de 1992 hasta hoy (octubre de 1993), se ha verificado una acentuada disminución en la cantidad de vestigios del lince, los cuales eran regularmente encontrados. Este hecho (que refleja una reducción de los efectivos poblacionales) está probablemente relacionado con el declive continuado de las poblaciones de conejo y con una cierta perturbación del medio causada por el hombre. De hecho, a pesar de las actividades de manejo del hábitat (esencialmente dirigidas a la apertura de pastos) desarrolladas por la Reserva Natural da Serra da Malcata, el conejo se recupera muy lentamente, debido a la neumonía hemorrágico vírica.

Por otro lado, el área de presencia estable del lince detectada durante nuestro estudio sufrió varias perturbaciones (talas forestales, obras de mejora en una carretera, desmontes extensos y pérdida de hábitat), lo que condicionó la fijación de la especie. Todas estas actividades, difícilmente regulables por la reserva (ya que se producen en zonas que quedan fuera de sus límites), ejercerán un efecto negativo en la población de lince, allí representada anteriormente por un posible núcleo reproductor. Así pues, y como consecuencia de esta regresión reciente, las estimaciones sobre la población y la extensión del área de distribución expuestas en el presente artículo se encuentran desactualizadas.

Otras poblaciones

Además de estas tres poblaciones, las más importantes, existen también nú-

cleos residuales de lince en varias regiones de Portugal, en su mayoría con estatus indeterminado. Conviene destacar aquí las áreas del valle del río Sado-Alcáçovas (Setúbal y Evora), el valle del Guadiana (Faro), la sierra de Sao Mamede-Nisa-Tejo internacional (Portalegre y Castelo Branco), la sierra de Aire (Leiria) y el Parque Natural de Montesinho (Bragança).

En la actualidad se encuentra en fase inicial un importante proyecto de estudio y conservación del lince en Portugal, del que es responsable el Instituto da Conservação da Natureza (antiguo Serviço Nacional de Parques, Reservas e Conservação da Natureza), que se propone efectuar un seguimiento de la situación actual del lince y profundizar en el conocimiento de la especie en Portugal.

Entre las cuestiones planteadas se incluye la valoración de los efectivos poblacionales, actualmente desconocidos.

Autor

Luis Pereira de Castro es biólogo (licenciatura en Recursos Faunísticos y Ambiente de la Facultad de Ciencias de Lisboa) y dirige, desde noviembre de 1990, un estudio encomendado por la Reserva Natural da Serra da Malcata sobre ecología y conservación del lince ibérico en este espacio protegido. Actualmente trabaja también en el Programa Liberne, proyecto del Instituto da Conservação da Natureza, sobre la situación del lince en Portugal.

Agradecimientos

Este trabajo fue elaborado gracias a un convenio entre el Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias de Lisboa y la Reserva Natural da Serra da Malcata, financiado por esta última entidad. Quiero expresar mi agradecimiento a la doctora Margarida Santos-Reis por la orientación científica, a Francisco Amaral por la disponibilidad de medios, a Paula Abreu y a Luis Palma por los consejos y ayudas en el campo, a Lígia Sousa por su apoyo constante y al cuerpo técnico y a la guardería de la reserva por la ayuda recibida durante el trabajo de campo.

Dirección de contacto

Reserva Natural da Serra da Malcata
Rua dos Bombeiros Voluntários, s/n
6090 Penamacor

Nota de la redacción

Este artículo ha sido traducido del portugués por Rafael Serra y posteriormente revisado por el autor.

Distribución del lince en la península Ibérica



[16] Vasconcelos, J.M. (1989). *Programa «Conservação do lince em Portugal» (1988-1992)*. Relatório de acompanhamento (1988). In *Ações d'urgência visando a elaboração d'un strategie de conservation du lynx pardelle en Espagne et au Portugal*. M.D. Van der Elst, R.M. Lafontaine, M.O. Beudels, P. Devillers & R.C. Biedels, Eds. Rapport à la Direction Générale de l'Environnement, la Protection des Consommateurs et la Sécurité Nucléaire de la Commission des Communautés Européennes.

cleos portugueses más importantes para la conservación del lince. Actualmente, el lince aparece muy localizado y disperso, principalmente en la periferia de las sierras, mientras que ha abandonado gran parte del área donde estaba presente hace veinte años, en particular las áreas centrales de los macizos montañosos, donde el conejo ha sufrido una fuerte regresión (15). La población adulta está estimada entre 12 y 20 individuos (15). La principal amenaza actual de esta población es el marcado declive del conejo, ya que la destrucción del hábitat a causa de los cultivos forestales y la persecución directa son factores menos importantes hoy en día.

Contenda-Barrancos

La escasez de información reciente acerca de esta población del distrito de Beja