



## INTRODUCCION, ANTECEDENTES Y FINALIDAD

Como ha sido repetidamente mencionado, el conejo, *Oryctolagus cuniculus*, constituye una especie de enorme interés en las comunidades mediterráneas de vertebrados terrestres (Valverde, 1967; Delibes e Hiraldo, 1979).

Pocas son las especies que, como el conejo, presentan tan alto número de predadores -más de 40 especies-, por lo que ocupa en los ecosistemas mediterráneos ibéricos el papel de "especie clave" al ser el eslabón básico entre los productores y los consumidores, esto es, la especie que más eleva biomasa-fitófago a biomasa-predador (Valverde, 1967).

Esta situación, general en gran número de ecosistemas, cobra una especial importancia en Doñana, donde existe una alta concentración de predadores de conejos, alguno de ellos, especialistas en su captura y seriamente amenazados de extinción. Este es el caso del lince ibérico (*Lynx pardina*) cuya alimentación está basada casi exclusivamente (80%, Delibes, 1980) en el conejo y del águila imperial (*Aquila adalberti*).

La población de conejo silvestre ha sufrido desde 1956 la epizootia de carácter estacionar producida por el virus de la mixomatosis. El efecto, de esta enfermedad es permanente, habiéndose producido en algunos casos extinciones locales y una merma generalizada en los niveles poblacionales.

En los últimos años, y debido a la evolución natural de la enfermedad con la selección de cepas de virus más lentas y la probable adquisición de cierta resistencia genética por parte del conejo, esta patología ha tomado carácter enzoótico lo que permitió cierta recuperación en los tamaños poblacionales (Sobey y Conolly, 1986; Ross y Tittensor 1986, Arthur y Louzis, 1988; Parer y Kom, 1989; Dweret al., 1990).

Posteriormente, con la entrada en 1988 en nuestro país del virus causante de la EHVc (Enfermedad Hemorrágica Vírica del conejo), la situación cambió drásticamente, volviendo a disminuir los efectivos poblacionales (Villafuerte y Moreno, 1991). La EHVc llegó al Parque Nacional de Doñana el invierno 1989, donde resultados de estudios realizados mediante censos y el empleo de técnicas radiotelemétricas atribuyen altos porcentajes de mortalidad en zonas concretas del Parque (Villafuerte, en prep.).

Sin embargo, al menos en Doñana no parecen haber sido únicamente las enfermedades la causa de la disminución de la población de conejos.

En los últimos años y desde bastante antes de la llegada de la EHVc al Parque, se viene observando una notable disminución de la abundancia de este lagomorfo, que a modo de premisa, ha sido atribuida fundamentalmente a la progresiva disminución de zonas adecuadas para el conejo, que requiere áreas de pasto y baja o media cobertura vegetal (Kufner, 1986; Rau, 1987). Esta, disminución ha sido atribuida, entre otras causas, al abandono del sistema de rozas y quemas periódicas de matorral que tenían, lugar antes de la protección del área en conjunción con el alarmante descenso de la capa freática detectado en los últimos años (Figura 1).

**FIGURA1.-** Evolución de las precipitaciones anuales durante el periodo 1950-1990. La línea horizontal corresponde a la media de todo el periodo (614 mm).

La suma de estos factores ha producido un envejecimiento del matorral, que con subsiguiente aumento de su progresivamente ha colonizado las zonas de pastizales, el distribución en el Parque, a la vez que aumentaron las plantaciones de pinos y eucaliptos y desaparecieron pequeñas lagunas y zonas de pastizal.

A su vez estos factores han generado una disminución de las zonas de pradera, donde se genera la principal fuente, de alimento para el conejo, esto es, gramíneas y compuestas (Soriguer, 1980, Chappuis, 1980).

En este mismo sentido, los cambios en la estructura de la comunidad vegetal parecen haber producido un desequilibrio evidente en la comunidad de mamíferos presas y predadores de Doñana (Delibes, com. pers.). Así, predadores antes relativamente raros, como era el zorro (*Vulpes vulpes*), el meloncillo (*Herpestes ichneumon*) o los milanos (*Milvus spp.*), son ahora muy abundantes, en detrimento de otros que amenazan desaparecer del área, como

es el caso del lince.

Zorros y meloncillos son, concretamente, las especies que más impacto de predación causan en las poblaciones de *Oryctolagus*, principalmente durante sus primeros días de vida, a los que capturan en sus madrigueras o excavando sus gazaperas.

El Plan de Manejo del Lince en Doñana (elaborado conjuntamente por ICONA y la Estación Biológica de Doñana, CSIC) tiene como finalidad lograr un acondicionamiento tal de los biotopos favorables del Parque Nacional, que permita conseguir que la población de lince alcance una densidad y una, distribución óptima que le permita mantener su estabilidad interna y servir de foco de colonización de otras áreas próximas.

El primer objetivo del mencionado Plan es aumentar tanto la distribución como la abundancia, de las poblaciones de conejos en Doñana. En este sentido se han venido realizando una serie de medidas tendentes a generar hábitats favorables para el asentamiento de colonias de conejos, esto es, aumentar la capacidad de carga de diversos ambientes para la especie.

Una de estas medidas ha sido el desbroce o la quema de determinadas parcelas del Parque, ubicadas donde el envejecimiento del matorral o la desaparición de áreas de pasto o lagunas era más evidente, con objeto de acelerar el crecimiento de pasto y brotes jóvenes en las mismas.

El proyecto al que pertenece el presente informe, trata de realizar un seguimiento de la respuesta de las poblaciones de, *Oryctolagus* en aquellas zonas donde ya se han realizado diferentes tratamientos de la vegetación así como en zonas de control no manejadas, y cuya finalidad global es evaluar la efectividad del tratamiento sobre las poblaciones de conejos.

Mediante la metodología que, ha sido utilizada se podrá también evaluar la incidencia de enfermedades sobre la densidad, y la variación de la incidencia del Plan de Manejo en distintas zonas del Parque así como en diferentes épocas del año.

---

El Ministerio de Medio Ambiente agradece sus comentarios. Copyright © 2006 Ministerio de Medio Ambiente