

IV JORNADAS ESPAÑOLAS  
DE CONSERVACIÓN Y ESTUDIO  
DE MAMÍFEROS



SEGOVIA, 5-7 DICIEMBRE 1999

junto al balance hídrico del suelo. Este modelo divide el ciclo en dos períodos, ambos con actividad reproductiva, pero separados por un incremento exponencial marcado por la pluviometría. Al igual que en el conejo, el ciclo reproductivo de las hembras de liebre estaría influido por la biomasa herbácea a través de la pluviometría y la disponibilidad de agua en el suelo. Tampoco existe un paro reproductor, ya que en el período de poca actividad existen hembras criando, aunque su productividad sea baja. Es de resaltar también que la actividad reproductora, la productividad y la frecuencia de hembras preñadas también están relacionadas linealmente con la precipitación acumulada.

Tanto para hembras como para machos, existe una relación significativa entre la estructura del hábitat y el KFI (Kidness Fat Index) mensual. La grasa perirrenal aumenta durante los meses en que la variación de la cobertura herbácea es mayor, es decir, cuando existe un mayor mosaico de cobertura herbácea. Además, se ha encontrado una relación significativa entre la actividad reproductora y las labores agrícolas. Esta relación indica mayor actividad durante los meses en que se ara la tierra y se aplican fitosanitarios.

35 ORAL

## MAMÍFEROS PREDADORES DE NIDOS Y HUEVOS DE PERDIZ ROJA EN OLIVARES DEL SUR DE ESPAÑA

J. DUARTE, P. J. RUBIO Y J. M. VARGAS

Durante el seguimiento del éxito reproductor de la perdiz roja (*Alectoris rufa*) en un coto de la provincia de Málaga, se ha analizado la predación en una muestra de 165 nidos y más de 1.800 huevos. Para la identificación del predador de los nidos y huevos se ha usado un modelo basado en patrones característicos de rotura de los huevos. Para ello se han mantenido vivos en cautividad ejemplares de las especies potencialmente predatoras y se han alimentado con huevos de perdiz, con la finalidad de buscar los mencionados patrones característicos. Estos patrones se han encontrado, por ejemplo, para especies como el lirón careto, los mustélidos, el erizo, el lagarto ocelado y el perro. Otras especies han sido identificadas por los rastros y huellas dejadas en las proximidades del nido.

El total de nidos predados representa el 20,6% de la muestra. Se han identificado un total de seis especies de mamíferos predatoras: lirón careto (*Elyomis quercinus*), perro doméstico (*Canis familiaris*), gato doméstico (*Felis catus*), zorro (*Vulpes vulpes*), comadreja (*Mustela nivalis*) y erizo europeo (*Erinaceus europaeus*). En cuanto a los

nidos, perros y gatos domésticos son los principales predadores (35,29% de los nidos predados y 7,27% de la muestra total de nidos). Esta incidencia es similar a la obtenida para otro importante predador, el lagarto ocelado. En conjunto, lirones, erizos y mustélidos representan el 23,52% y 4,8% respectivamente de ambas muestras. El zorro es el que menor porcentaje de predación presenta (17% y 1,2%).

Los huevos predados suponen el 19,08% de la muestra. El 38,55% fue predados por perros y gatos domésticos (porcentaje superior en este caso al del lagarto ocelado); el 8,6% por mustélidos, el 7,5% por erizos, el 6,3% por lirones caretos y sólo el 3,4% por zorros.

Una ordenación mediante ACP de las características del hábitat de los nidos predados revela que existe una tendencia por parte de los zorros y perros a preñar sobre los nidos más cercanos a ecotonos (linderos o bordes de cultivos) y carriles, situados en olivos jóvenes, de una sola pata, homogéneos (ramas más externas de la copa cerca del suelo; ruedo pequeño, circular y poco variable), y con elevada cobertura vegetal. Esto puede ser interpretado como una consecuencia del efecto borde y la homogeneidad paisajística del olivar, donde los linderos y los escasos lugares con vegetación atraen la atención de este tipo de predadores. La tendencia es opuesta en el caso de los nidos predados por gatos domésticos. Lirones, erizos y mustélidos no presentan preferencias en cuanto a las características estudiadas de los nidos predados.

### 36 PANEL

## ANÁLISIS DEL CICLO ANUAL DE ABUNDANCIA DE LA LIEBRE IBÉRICA (*Lepus granatensis*) EN OLIVARES DEL SUR DE ESPAÑA

J. DUARTE, P. J. RUBIO, J. M. VARGAS Y M. A. RENDÓN

Con la finalidad de determinar la variación numérica anual de una población de liebre ibérica, se ha llevado a cabo un seguimiento mensual durante dos años de la abundancia de liebres en un coto de caza de la provincia de Málaga (sur de España). En la zona de muestreo predomina el olivar, que es el medio agrícola donde mayor densidad presenta actualmente esta especie. Como estimador de la abundancia se ha usado el IKA, realizándose los censos al atardecer para que los resultados no se vieran distorsionados por las labores agrícolas. Al mismo tiempo, se ha realizado un análisis de la incidencia de diferentes factores ambientales sobre la abundancia de liebres a lo largo del año.

Los resultados permiten poner de manifiesto que la liebre ibérica presenta en los olivares dos períodos con diferentes abundancias. Los máximos efectivos