

IV JORNADAS ESPAÑOLAS
DE CONSERVACIÓN Y ESTUDIO
DE MAMÍFEROS



SEGOVIA, 5-7 DICIEMBRE 1999

El visón se encontró distribuido de forma uniforme en todo el área de estudio, en el espacio y en el tiempo. La nutria se distribuyó de forma regular en el curso medio, mientras que en el curso alto realizó estancias esporádicas durante el invierno y la primavera temprana.

El grupo de presas más consumida por el visón, en cuanto a porcentaje de presencia, fueron los mamíferos (59,2%), seguido de peces (42,5%), anfibios (20,7%), aves (6,9%), reptiles (5,2%) y cangrejo americano (*Procambarus clarkii*) (2,9%). La nutria consumió de forma mayoritaria peces (93,1%), seguido de anfibios (13,8%), reptiles y aves (5,4%), mamíferos (4,6%) y cangrejo americano (3,8%).

El solapamiento en la dieta de ambas especies se calculó mediante el índice de Pianka. El solapamiento en todo el área de estudio fue de 0,82 sobre un valor total de uno. Considerando las muestras recogidas en simpatria, el valor obtenido fue de 0,89 y de 0,74 en condiciones de alopatría. El solapamiento es mayor en simpatria probablemente por el potencial de presas disponibles en cada una de las dos áreas consideradas.

34 ORAL

RELACIONES ENTRE CICLO ANUAL REPRODUCTOR DE LA LIEBRE IBÉRICA (*Lepus granatensis*), EL HÁBITAT Y LOS FACTORES CLIMÁTICOS

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

A partir del estudio de la fenología reproductora de un total de 264 machos y 234 hembras de liebre ibérica capturados mensualmente entre octubre de 1998 y septiembre de 1999, se han analizado las relaciones del ciclo reproductor con el clima y la estructura y manejo agrícola del hábitat. La finalidad ha sido determinar los factores ambientales que controlan el ciclo reproductor de esta especie en el sur de Península Ibérica.

En los machos, el peso testicular está inversamente relacionado con la temperatura mínima mensual, la evapotranspiración potencial y el déficit hídrico del mes precedente. Este resultado sugiere que, al igual que ocurre en el conejo, el ciclo está controlado fundamentalmente por la temperatura, que inhibiría la espermiogénesis en los meses más calurosos. Sin embargo, no llega a haber un paro reproductor total para los machos en verano, ya que una fracción de la población de machos sigue activa incluso durante los meses más cálidos.

En las hembras se ha encontrado un ajuste, según un modelo logístico significativo, entre el tamaño medio de la camada y la precipitación acumulada mensual

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