

# LA CAPTURA DE CARNIVOROS POR LAS STRIGIFORMES

CARLOS M. HERRERA  
Estación Biológica de Doñana  
Paraguay 1-2, Sevilla

En una reciente nota de J. Araujo aparecida en el último número de esta revista se citan dos casos de predación de rapaces nocturnas (*Tyto alba* y *Bubo bubo*) sobre mamíferos carnívoros (*Mustela nivalis* y *Felis sylvestris*, respectivamente). Hemos aprovechado la oportunidad que nos ofrece la citada comunicación para dar a conocer un caso similar a uno de los referidos por dicho autor y efectuar una pequeña revisión de las citas semejantes presentes en la bibliografía.

En un pequeño lote de egagrópilas disgregadas de *Tyto alba*, colectadas por J. Andrada el 25 de diciembre de 1972 en las cercanías de Carmona (Sevilla) y cedidas a nosotros para su análisis, hallamos una mandíbula perteneciente a una *Mustela nivalis*. Las restantes presas halladas fueron:

Mamíferos		Aves	
<i>Crocidura russula</i> ... ..	7	<i>Passer domesticus</i> ... ..	2
<i>Suncus etruscus</i> ... ..	3	Reptiles	
<i>Myotis myotis</i> ... ..	1	<i>Lacerta lepida</i> ... ..	1
<i>Mus musculus</i> ... ..	16	Insectos	
<i>Rattus norvegicus</i> ... ..	1	<i>Tenebrionidae</i> no det. ... ..	1
<i>Pitymys duodecimcostatus</i> ... ..	4		
<i>Eliomys quercinus</i> ... ..	1		
<i>Oryctolagus cuniculus</i> ... ..	3		

Es esta la primera ocasión en la que nos encontramos con restos de *Carnívora* en las egagrópilas de Lechuza, a pesar de la gran cantidad de material que llevamos analizado a lo largo de los dos últimos años, cuyos resultados totalizan, aproximadamente, unas 17.000 presas. La mayor parte de éstas las hemos utilizado para elaborar el estudio sobre el régimen alimenticio de *Tyto alba* en el Suroeste de España, que precede a este artículo.

Aunque la frecuencia de captura de carnívoros por parte de las *Strigiformes* es ciertamente muy baja, aquellos pueden considerarse presas de la mayoría de las rapaces nocturnas de cierta talla, aunque siempre manteniéndose en muy escasas proporciones. Revisando un poco la bibliografía existente sobre alimentación de *Strigiformes* en el resto de Europa nos podremos dar cuenta que los carnívoros se hallan presentes en gran parte de los análisis que se basen en un número algo elevado de presas. A continuación exponemos una síntesis de los datos contenidos en la bibliografía para las especies europeas de rapaces nocturnas. Las cifras entre paréntesis hacen referencia al número total de presas (referido a vertebrados o mamíferos) considerado en el análisis de que se trate.

### *Nyctea scandiaca*

Norte de Noruega: 2 *M. nivalis* (1.395 vert.). Andersson (1971).

### *Bubo bubo*

Excepto las tres últimas, todas las citas siguientes están extraídas de una moderna revisión sobre la alimentación de esta especie por Janossy & Schmidt (1970), la cual considera la gran mayoría de la bibliografía hasta la fecha. Dichos autores analizan separadamente el régimen alimenticio en diferentes zonas geográficas.

Llanuras costeras alemanas: 2 *M. erminea* (531 vert.).

Zonas centroeuropeas de altitud media: 2 *V. vulpes*, 4 *F. catus*, 11 *M. nivalis*, 3 *M. erminea*, 1 *P. putorius*, 1 *Martes sp.* (4.223 vert.).

Checoslovaquia: 3 *M. nivalis*, 1 *M. erminea* (295 vert.).

Regiones europeas más elevadas: 5 *V. vulpes*, 7 *M. erminea*, 19 *M. nivalis* (950 vert.).

Taigas nordeuropeas: 5 *V. vulpes*, 1 *F. catus*, 5 *M. erminea*, 1 *M. nivalis*, 1 *L. vison* (2.576 vert.).

Estepas moderadamente boscosas del este de Europa: 5 *M. erminea*, 1 *Putorius sp.* (3.895 vert.).

Laponia sueca: 19 *M. erminea* (597 vert.). Schaefer (1971).

Montes Tatra (Checoslovaquia): 2 *V. vulpes*, 15 *M. nivalis* (1.112 vert.). Schaefer (*op. cit.*).

España (Extremadura): 1 *F. sylvestris*. Araujo (1973).

### *Asio otus*

Europa central: 8 *M. nivalis* (57.346 vert.). Uttendörfer (1939, 1952).

Noroeste Alemania: 1 *M. nivalis* (18.646 vert.). Reise (1972).

Alemania: menos de 0,1 % *M. nivalis* (31.299 vert.). Zimmermann en Reise (1972).

### *Athene noctua*

Alemania: 1 *M. nivalis* (2.269 vert.). Uttendörfer (*op. cit.*).

### *Surnia ulula*

Noruega y Finlandia: 1 *M. nivalis*, 1 *Mustelidae* sp. (1.450 vertebrados). Mikkola (1972 a).

### *Strix aluco*

Europa central: 8 *M. erminea*, 32 *M. nivalis* (58.500 vert.). Uttendörfer (*op. cit.*).

Inglaterra (Oxford): 4 *M. nivalis* (9.494 vert.). Southern (1954).

Alemania (Berlín): menos de 0.1 % *M. nivalis* (13.359 vert.). Wendland (1972).

### *Strix uralensis*

Noruega: 1 *M. nivalis* (148 vert.). Mysterud & Hagen (1969).

Centro Europa: 3 *Mustelidae* sp. (192 vert.). Varios autores en Mikkola (1972 b).

*Strix nebulosa*

Finlandia: 4 *M. nivalis* (4.026 vert.). Mikkola & Sulkava (1970).

*Tyto alba*

Alemania (sobre todo): 9 *M. nivalis* (77.602 vert.). Uttendörfer (op. cit.).

Alemania (Eifel): 1 *M. nivalis* (4.854 vert.). Rothkopf (1970).

Inglaterra: 1 *M. nivalis* (31.491 mam.). Glue (1970).

Francia (Vendée): 1 *M. nivalis* (más de 7.430 vert.). Guérin (1928).

Norte de Hungría: 2 *M. nivalis* (6.756 mam.). Schmidt & Sypos (1971).

Sur de Hungría: menos de 0,1 % *M. nivalis* (10.985 mam.). Schmidt (1972).

España (Extremadura): 1 *M. nivalis*. Araujo (1973).

España (Suroeste): 1 *M. nivalis* (aprox. 16.500 vert.). Presente nota.

Como puede apreciarse en los datos anteriores, la captura de carnívoros es un fenómeno generalizado entre las *Strigiformes*, habiendo sido citada para la mayoría de las especies europeas de éstas. No hemos hallado ninguna cita para *Aegolius fuaiereus*, *Asio flammeus*, *Glaucidium passerinum* y *Otus scops*. Los carnívoros capturados en Europa por las rapaces nocturnas, según se deduce de lo expuesto anteriormente, son los siguientes:

Mustelidae: *Mustela nivalis*, *M. erminea*, *Putorius putorius*, *Martes sp.* y *Lutreola vison*.

Canidae: *Vulpes vulpes*.

Felidae: *Felis catus*.

La primera de estas familias es la más frecuentemente capturada y dentro de ella *Mustela nivalis* aparece como la especie citada en mayor número de ocasiones. Las conclusiones que podemos extraer de los datos contenidos en la literatura son las siguientes:

— Los carnívoros son presas ocasionales de la mayoría de las *Strigiformes*, hallándose presentes en la dieta de éstas en muy bajas proporciones.

— La mayor frecuencia de captura parece registrarse entre las rapaces de mayor talla.

— Los carnívoros de mayor tamaño (*V. vulpes*, *F. catus*) son capturados exclusivamente por *Bubo bubo*.

No dudamos que el estudio de la alimentación de las rapaces ibéricas, que en nuestros días está adquiriendo un especial vigor y al cual se está prestando particular atención en la Estación Biológica de Doñana, nos dará en el futuro la oportunidad de conocer nuevos casos similares a los que hemos comentado en esta nota.

#### REFERENCIAS

- ANDERSON, N. A. & PERSSON, B. (1971). Nagot om fjällugglans *Nyctea scandiaca* näringsval i Lappland. *Var fagelvärld*, 30, 227-231.
- ARAUJO, J. (1973). Algunas presas interesantes de *Strigiformes* y *Accipitriformes*. *ARDEOLA*, 19, 24-25.
- GLUE, D. E. (1970). Avian predator pellet analysis and the mammalogist. *Mammal Rev.*, 1 (3), 58-62.
- GUERIN, G. (1928). *Régime et croissance de l'Effraie commune en Vendée*. Lechevalier, Paris.
- HERRERA, C. H. (1974). Régimen alimenticio de *Tyto alba* Scop. en España Sudoccidental. *ARDEOLA*, vol. 19, 359-394.
- JANOSSY, D. & SCHMIDT, E. (1970). Die Nahrung des Uhus (*Bubo bubo*). Regionale und erdzeitliche Änderungen. *Bonn. zool. Beitr.*, 21 (1/2), 25-51.
- MIKKOLA, H. (1971 a). Hawk and their prey in Northern Europe. *Brit. Birds.*, 65, 453-460.
- (1972 b). Neue Ergebnisse über die Ernährung des Uralkauzes (*Strix uralensis*). *Ornit. Mitt.*, 24 (8), 159-163.
- & SULKAVA, S. (1970). Food of Great Grey Owls in Fenno-Scandia. *Brit. Birds*, 63, 23-27.
- MYSTERUD, I. & HAGEN, Y. (1969). The food of the Ural Owl (*Strix uralensis* Pall.) in Norway. *Nytt Mag. Zool.*, 17, 165-167.
- REISE, D. (1972). Untersuchungen zur Populationsdynamik einiger Kleinsäuger unter besonderer Berücksichtigung der Feldmaus, *Microtus arvalis* (Pallas, 1779). Eine Gewöllanalyse. *Z. f. Säugetierk.*, 37, 65-97.
- ROTHKOPF, D. (1970). Eine Analyse von Gewöllen der Schleiereule, *Tyto alba*. aus der Eifel. *Bonn. zool. Beitr.*, 21, 63-82.

- SCHAEFER, H. (1971). Beutetiere des Uhus *Bubo bubo* aus Karpaten und Lappland. *Bonn. zool. Beitr.*, 22, 153-160.
- SCHMIDT, E. (1972). Vergleich zwischen der Säugernahrung der Waldohreulen, *Asio otus* (L.), in der Ungarischen Tiefebene und der in Nordeuropa. *Lounais-Hämeen Luonto*, Helsinki, 45, 3-10.
- — & SIPOS, Gy. (1971). Kleinsäugerfaunistische Angaben aus dem Hernád-becken auf Grund der Gewölluntersuchungen der Schleiereulen *Tyto alba* Scop., *Tiscia Szeged*, 6, 101-108.
- SOUTHERN, H. N. (1954). Tawny owls and their prey. *Ibis*, 96, 384-410.
- UTENDÖRFER, O. (1939). *Die Ernährung der deutschen Raubvögel und Eulen und ihr Bedeutung in der heimischen Natur.*, Berlin.
- — (1952). *Neue Ergebnisse über die Ernährung der Greifvögel und Eulen.* Stuttgart.
- WENDLAND, V. (1972). 14 jährige Beobachtungen zur Vermehrung des Waldkauzes (*Strix aluco* L.). *J. f. Ornith.*, 113 (3), 276-286.