

PRIMEROS CASOS DE DEPREDACIÓN DE LECHUZA COMÚN *Tyto alba* Y BÚHO CHICO *Asio otus* SOBRE AUTILLO EUROPEO *Otus scops* (BALEARES-ESPAÑA)

David GARCÍA ¹
Domingo TRUJILLO ² y Lluís PAPPAL ³

SUMMARY.- *First cases of predation by the barn owl Tyto alba and the long-eared owl Asio otus on the European scops owl Otus scops.* The first cases are reported of predation by the barn owl and the long-eared owl on the European scops owl to be observed in the Balearic Islands. These cases are attributed to opportunism presented by the high numbers of European scops owls on passage during the migration periods.

Key words: Barn Owl *Tyto alba*, Long-eared Owl *Asio otus*, Scops Owl *Otus scops*, predation, Balearic Islands.

Palabras clave: lechuza común, *Tyto alba*, búho chico, *Asio otus*, autillo europeo, *Otus scops*, depredación, Baleares.

¹ c/D'Escorca, 12. 07818 Ses Salines. Eivissa (Illes Balears)

² c/ José Betancor Cabrera, nº 20. 38410 Los Realejos. Tenerife (islas Canarias)

³ Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears (COFIB). Ctra. vella de Sineu km, 15,400. 07142 Santa Eugènia. (Illes Balears)

El estudio de la dieta de la lechuza común *Tyto alba* y del búho chico *Asio otus* ha sido tratado de forma concisa por diversos autores (ver p. ej. ARAUJO *et al.*, 1974; AMAT & SORIGUER, 1981; MIKKOLA, 1995).

Diversos trabajos sobre la alimentación de la lechuza común han mostrado que se trata de un depredador generalista, que consume, principalmente, micromamíferos (CAMPOS, 1977; BUNN *et al.*, 1982; DELIBES *et al.*, 1984; BRUNET-LECOMTE & DELIBES, 1984; MIKKOLA, 1995), si bien, las aves constituyen una fracción importante en su dieta (BROSSET, 1956; VEIGA, 1980). Existen claros casos de especialización de capturas dentro de esta clase de vertebrados, llegando a representar una proporción elevada entre sus presas (FERNÁN-

DEZ-CRUZ & GARCÍA, 1969; DELGADO, 1993). No obstante, las aves sólo adquieren una importancia puntual en el espectro alimenticio de la lechuza común (BROSSET, 1956; HERRERA, 1974). Según MIKKOLA (1995), las capturas de la lechuza común no son escogidas selectivamente, sino que depreda sobre las especies abundantes. La ingesta diaria consumida por esta rapaz nocturna es de 70-140 g, con una media de 94 g (MIKKOLA, 1995). Según BARBOSA *et al.* (1989), las presas diana de este titónido estarían por debajo de los 130 g. El estudio de la dieta de la lechuza común en el archipiélago balear ha sido abordada por algunos autores en las islas de Eivissa y Menorca (ALCOVER, 1977; DE PABLO, 2000; SOMMER *et al.*, 2005) y, en menor medida, por ARAÚJO *et al.* (1977) que

aporta cierta información sobre algunas presas en el archipiélago de Cabrera.

En cuanto a la otra rapaz objeto de esta nota, el búho chico, es bien sabido que los mamíferos constituyen la base de su dieta (ARAÚJO *et al.*, 1974; DELIBES *et al.*, 1984; MIKKOLA, 1995), siendo las aves un grupo suplementario en la misma (ARAÚJO *et al.*, 1974; TRUJILLO *et al.*, 1989). Parece ser que en invierno son más frecuentes las aves entre las presas del búho chico (VEIGA, 1980; GARCÍA & CERVERA, 2001). VEIGA (1980) menciona que el búho chico rara vez depreda sobre aves de más de 40g, dato que corroboran ALEGRE *et al.* (1989), quienes obtienen que el 95,28 % de las aves capturadas está por debajo de este peso, si bien CORRAL *et al.* (1979) hallan presas en la dieta de la lechuza común tan grandes como la perdiz roja *Alectoris rufa* y la tórtola europea *Streptopelia turtur*. En cuanto al conocimiento de la alimentación del búho chico en las islas del archipiélago balear, sólo existen pequeñas aportaciones a este respecto dentro del marco de trabajos de distribución y nidificación (CATCHOT, 1998; COSTA, 2000; MARTÍNEZ, 2003).

Los estudios comparativos de la dieta de estas dos rapaces nocturnas, han mostrado que presentan una gran similitud, siendo el búho chico más estenófago (VEIGA, 1980; AMAT & SORIGUER, 1981). Según DELIBES *et al.* (1984), como ya se ha comentado, la lechuza común es menos selectiva, por lo que en su espectro alimenticio hay una mayor diversidad de presas. En ambas especies, las aves juegan un papel secundario dentro de su régimen alimenticio (LÓPEZ-GORDO *et al.*, 1977).

Ateniéndonos a la información recopilada por MIKKOLA (1995) sobre depredación entre rapaces nocturnas en Europa, no se habrían constatado casos

de captura de autillos europeos por parte de la lechuza común y el búho chico. Según este autor, las únicas especies de estrigiformes de las que se tiene constancia que depredan sobre el autillo europeo son el búho real *Bubo bubo* y el cárabo común *Strix aluco*. Además, MIKKOLA (1976, 1995) cita la depredación de halcón de Eleonora *Falco eleonorae* sobre esta pequeña rapaz nocturna. Por otra parte, cabe mencionar que existen casos de depredación por parte de la lechuza común y búho chico sobre el mochuelo común *Athene noctua*.

Después de llevar a cabo una minuciosa revisión bibliográfica sobre la dieta de la lechuza común y el búho chico, se presentan en esta nota los primeros casos de depredación de ambas rapaces sobre autillo europeo.

El 26 de abril de 2004, en un posadero de lechuza común en la localidad de Es Broll, Buscastell (Eivissa), se encontraron restos de huesos y plumas de autillo europeo en una egagrópila. Por otro lado, el 11 de marzo de 2005 al realizar la necropsia a un ejemplar que había colisionado con una alambrada de púas en la carretera entre Lloseta e Inca (Mallorca) se encontró, en el contenido estomacal, un autillo europeo prácticamente entero (ver fotografía 1).

Durante una campaña quiropterológica desarrollada en el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, entre el 26 de agosto y el 10 de septiembre de 2007, muy próximo a los edificios del parque, se observó la noche del 7 de septiembre un ejemplar de búho chico que aleteaba en el suelo. En un primer momento, tras alumbrarlo con los frontales, se creyó que este individuo se hallaba enredado en la vegetación, probablemente, en algunas ramas de zarzas *Rubus inermis*, lo que hizo que nos aproximáramos a él con el objetivo de liberarlo. Sorpren-



Foto 1. Restos de un ejemplar de autillo europeo *Otus scops* hallados en el contenido estomacal de una lechuza común *Tyto alba*, necropsiada después de colisionar contra un cable de alambres de púas, el 11 de marzo de 2005, en la carretera entre Lloseta e Inca (Mallorca). Foto: Lluís Parpal.

*Photo 1. The remains of a European scops owl *Otus scops* found amongst the stomach contents of a barn owl *Tyto alba*, necropsied following collision with a strand of barbed wire on 11th March 2005, on the road between Lloseta and Inca (Mallorca). Photo: Lluís Parpal.*



Foto 2. Ejemplar de búho chico *Asio otus*, fotografiado en el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, mientras depredaba sobre un ejemplar de autillo europeo *Otus scops*. Foto: Domingo Trujillo.

*Photo 2. Long-eared owl *Asio otus*, photographed in the Albufera de Mallorca Natural Park, predated a European scops owl *Otus scops*. Photo: Domingo Trujillo.*

dentemente, la rapaz se dejó atrapar, descubriéndose en ese instante que en las garras portaba un ejemplar de autillo europeo *Otus scops* parcialmente devorado (globo ocular vaciado y parte del cráneo sin piel) (ver foto 2). A pesar que el búho chico sería capaz de remontar el vuelo con su presa entre las garras, se desconoce el motivo por el cual en esta ocasión se dejó capturar, aunque todo apunta a que junto con la presa había enganchado vegetación herbácea que le impedía remontar el vuelo sin desprenderse del autillo.

DIAZ *et al.* (1996) mencionan que ejemplares de autillo europeo no ibéricos pueden estar de paso o invernar en las islas Baleares. Durante las 15 noches que se emplearon redes japonesas para la captura de murciélagos en el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca se capturaron un total de 10 ejemplares de autillo europeo, siendo probable que parte de estos individuos se encontraran en paso migratorio. Además, durante los transectos quiropterológicos llevados a cabo, tanto con vehículo como a pie, se observaron frecuentemente autillos europeos.

Probablemente, estos casos de depredación, estén relacionados con una respuesta oportunista, tanto de la lechuza común como del búho chico, ante la disponibilidad de un recurso trófico abundante durante los pasos migratorios.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCOVER, J. A. 1977. The long-tailed field Mouse or Word Mouse, *Apodemus sylvaticus* (Linné, 1758) from the island of Ibiza, Pityusics. *Säugetierk. Mitt.* 25: 204-213.
- ALEGRE, J., HERNÁNDEZ, Á., PURROY, F. J. & SÁNCHEZ, A. J. 1989. Distribución altitudinal y patrones de afinidad trófica geográfica de la Lechuza Común (*Tyto alba*) en León. *Ardeola*, Vol. 36: 25-54.
- AMAT, J. A. & SORIGUER, R. 1981. Analyse comparative de régimes alimentaires de l'Effraie (*Tyto alba*) et du Moyen-Duc (*Asio otus*) dans l'ouest de l'Espagne. *Alauda*, 42 (2): 112-120.
- ARAÚJO, J. MUÑOZ-COBO, J. & PURROY, F. J. 1977. *Las rapaces y aves marinas del archipiélago de Cabrera*. Naturalia Hispanica nº 12. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- ARAÚJO, J., REY, J. M., LANDIN, A. & MORENO, A. 1974. Contribución al estudio del búho chico (*Asio otus*) en España. *Ardeola*, Vol. 19: 397-428.
- BARBOSA, A., LÓPEZ, M. J. & NIEVA, A. 1989. Selección de aves-presa por la lechuza común (*Tyto alba* Scop.) en España. *Ardeola*, Vol. 36: 206-210.
- BROSSET, A. 1956. Le régime alimentaire de l'Effraie, *Tyto alba* au Maroc Oriental. *Alauda*, 24: 303-305.
- BRUNET-LECOMTE, P. & DELIBES, M. 1984. Alimentación de la lechuza común *Tyto alba* en la cuenca del Duero, España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 11: 213-299.
- CAMPOS F. 1977. Régimen alimenticio de *Tyto alba* en las provincias de Salamanca y Zamora. *Ardeola*, Vol. 24: 105-119.
- CATCHOT, S. 1998. Primer registre de nidificació de mussol reial *Asio otus* a l'illa de Menorca, 1997. *AOB*, 1997. Vol. 12: 109-110.
- BUNN, S. D., WARBURTON, A. B. & WILSON R. D. S. 1982. *The Barn Owl*. Poyser. Calton.
- CORRAL, J. F., CORTÉS, J. A. & GIL, J. M. 1979. Contribución al estudio de la alimentación de *Asio otus* en el sur de España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 6:179-190.
- COSTA, S. 2000. Situació del mussol banyut *Asio otus* a l'illa de Formentera. *AOB*, vol. 14: 3-6.
- DE PABLO, F. 2000. Alimentación de la lechuza común (*Tyto alba*) en Menorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 43: 15-26.

- DELGADO, G. 1993. Variación estacional de la dieta de *Tyto alba gracilirostris* en la isla de Alegranza (Lanzarote, Islas Canarias) (Aves: Tytonidae). *Vieraeva*, 22: 133-137.
- DELIBES, M., BRUNNET-LECOMTE, P. & MAÑEZ, M. 1984. Datos sobre la alimentación de la lechuza común (*Tyto alba*), el búho chico (*Asio otus*) y el mochuelo (*Athene noctua*) en una misma localidad de Castilla La Vieja. *Ardeola*, Vol. 30: 57-63.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B. & TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves Ibéricas I. No Paseriformes*. Ed. J. M. Reyero. Madrid.
- FERNÁNDEZ-CRUZ, M. & GARCÍA, M. P. 1969. *Tyto alba* alimentándose principalmente de *Sturnus vulgaris*. *Ardeola*, Vol. 19: 395-396.
- GARCÍA, A. & CERVERA, F. 2001. Notas sobre la variación estacional y geográfica de la dieta del búho chico *Asio otus*. *Ardeola*, Vol. 48 (1): 75-80.
- HERRERA, C. M. 1974. Régimen alimenticio de *Tyto alba* en la Sierra de Gata (W. de España). *Ardeola*, Vol. 19: 359-394.
- LÓPEZ-GORDO, J. L., LÁZARO, E. & FERNÁNDEZ-JORGE, A. 1977. Comparación de las dietas de *Strix aluco*, *Asio otus* y *Tyto alba* en un mismo biotopo de la provincia de Madrid. *Ardeola*, 23: 189-221.
- MARTÍNEZ, O. 2003. Nova localitat de cria de mussol banyut *Asio otus* a l'illa d'Eivissa. *AOB*, vol. 17: 13-15.
- MIKKOLA, H. 1976. Owls killing and killed by other owls and raptors in Europe. *Brit. Birds*, 69: 144-154.
- MIKKOLA, H. 1995. *Rapaces nocturnas de Europa*. Editorial Perfils. Lérida.
- SOMMER, R., ZOLLER, H., KOCK, D., BÖHME, W. & GRIESAU, A. 2005. Feeding of the barn owl, *Tyto alba* with first record of the European free-tailed bat, *Tadarida teniotis* on the island of Ibiza (Spain, Balearics). *Folia Zool.*, 54 (4): 364-370.
- TRUJILLO, O., DÍAZ, G. & MORENO, M. 1989. Alimentación del búho chico (*Asio otus canariensis*) en Gran Canaria (Islas Canarias). *Ardeola*, Vol. 36 (2): 193-231.
- VEIGA, J. P. 1980. Alimentación y relaciones tróficas entre la lechuza común (*Tyto alba*) y el búho chico (*Asio otus*) en la Sierra de Guadarrama (España). *Ardeola*, Vol. 25: 118-142.

(Rebut: 04.05.08; Acceptat: 12.05.08)