

Presencia de gastrolitos y cáscaras de huevo en egagrópilas de Lechuza común *Tyto alba*

I. TORRE, J.L. TELLA & T. BALLESTEROS

Barn Owl *Tyto alba* pellets containing gizzard stones and eggshell remains.

The analysis of 787 Barn Owl pellets showed a 0.5 % presence of gizzard stones and 0.12 % of eggshell remains of the same species. Both elements have rarely been reported in the literature. Their low frequency of appearance suggests accidental swallowing.

Key words: *Tyto alba*, gizzard stones, eggshell ingestion.

Ignacio Torre. c/ Muntaner 555, esc. A, 1º, 3º. 08022 Barcelona.
 José Luis Tella. Dept. Biolog. Animal (Vertebrados). Facultad de Biología, Univ. de Barcelona. 08028 Barcelona.
 Tomás Ballesteros. Avda. Josep Tarradellas, 11, 3º, 2º. 08029 Barcelona.

Rebut: 15.01.92, Acceptat: 03.03.92

La presencia de gastrolitos en contenidos estomacales y egagrópilas es un hecho relativamente frecuente en Paseriformes granívoros, frugívoros, y de dieta mixta, en donde desempeñan una función trituradora relacionada con la digestión del alimento (e.g.: Herrera 1975, Soler & Soler 1987, Soler et al. 1988). En aves acuáticas de alimentación animal e invertebrada, es también común la presencia de gastrolitos, e incluso de formas de reemplazamiento (conchas de bivalvos y gasterópodos, perdigones, etc.) (Serrano & Cabot 1983). Sin embargo, no es tan frecuente la presencia de éstos en aves cuya dieta es principalmente vertebrada, como es el caso de las Strigiformes. En este grupo la presencia de materia mineral ha sido mencionada para el Mochuelo común *Athene noctua* (Máñez 1983)

y la lechuza común *Tyto alba*, para la cual únicamente se ha encontrado un caso, con información poco precisa (Cramp 1985). Debido a la escasez de datos al respecto, damos a conocer el hallazgo de 5 gastrolitos aparecidos en 4 egagrópilas de lechuza procedentes de Híjar (Teruel), Castejón de Monegros (Huesca) y Sástago (Zaragoza), de un total de 787 analizadas y recogidas entre 1985 y 1991 en 27 localidades del Valle Medio del Ebro. Las dimensiones de las 5 piedras, de origen calizo, oscilan entre 4.15 - 15.5 mm. de longitud (\bar{x} = 11.29 + 5.37 mm.) y 3.40 - 13 mm. de anchura (\bar{x} = 8.72 + 3.75 mm.). El porcentaje de presencia (0.50 %) parece poner de manifiesto que la ingestión de piedras por la lechuza es accidental y no debe desempeñar un papel triturador en el estómago

de la rapaz, como suscribe Máñez (1983) para el Mochuelo. No obstante, según Glutz y Bauer (1980), la materia inanimada es en ocasiones tomada deliberadamente por la Lechuza.

En cuanto a la ingestión de cáscaras de huevo de la propia especie, Bunn et al. (1982) reportan un caso en que tanto el traslado como la ingestión son probables para explicar la desaparición de éstas en un nido de Lechuza estudiado por ellos, y Hernández & Alegre (1990) describen dos casos de ingestión demostrada de un total de 54 egagrópilas analizadas. Entre otras rapaces nocturnas, este fenómeno sólo ha sido comprobado en el Búho chico *Asio otus* (Gil et al. 1983). La oofagia hacia otras especies no ha sido hasta el momento observada (Cramp, 1985). De un total de 787 egagrópilas analizadas por nosotros, únicamente se ha registrado un caso de ingestión, hallando numerosos fragmentos de cáscara de huevo de Lechuza en un trozo de egagrópila que contenía una mandíbula de *Mus* sp. y restos de materia vegetal. Los tamaños de los fragmentos median desde menos de 1 mm. hasta 10.3 mm. La identificación de los restos de cáscara se llevó a cabo mediante comparación directa. Su porcentaje de presencia es extremadamente bajo (0.12%), por lo que probablemente se trate de un fenómeno de ingestión accidental relacionado con el proceso de eliminación de la cáscara de los nidos. •

BIBLIOGRAFÍA

BUNN, D.S., WARBURTON, A.B. & WILSON, R.D.S. 1982. *The Barn Owl*. Calton: Poyser.

CRAMP, S. 1985. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 4. Oxford: Oxford University Press.

GIL, J.M., CORTES, J.A. & CORRAL, J.F. 1983. Reproducción del Búho Chico *Asio otus* en una localidad granadina. *Alytes* 1: 307-328.

HERNANDEZ, A. & ALEGRE, J. 1990. Egagrópilas de Lechuza Común (*Tyto alba*) conteniendo cáscaras de huevo de la misma especie. *Doñana Acta Vert.* 17: 104-105.

HERRERA, C.M. 1975. Ecología alimenticia del Petirrojo *Erithacus rubecula* durante su invernada en encinares del Sur de España. *Doñana Acta Vert.* 4: 35-59.

MAÑEZ, M. 1983. Espectro alimenticio del Mochuelo Común *Athene noctua* en España. *Alytes* 3: 275-290.

SERRANO, P. & CABOT, J. 1983. Gasteroslitos en Cigüeñuelo *Himantopus himantopus*. *Doñana Acta Vert.* 10: 71-76.

SOLER, J.J. & SOLER, M. 1987. Importancia de los cereales en la dieta invernal de la Corneja y el Cuervo en un hábitat estepario cerealista. *I Congreso Internacional de Aves Esteparias*, León. pp. 233-239.

SOLER, M., PEREZ-GONZALEZ, J.A., TEJERO, E. & CAMACHO, I. 1988. Alimentación del Zorzal Alirrojo *Turdus iliacus* durante su invernada en olivares de Jaén (Sur de España). *Ardeola* 35: 183-196.