

Variación estacional de la dieta de *Tyto alba gracilirostris* (Hartert, 1905) en la isla de Alegranza (Lanzarote, Islas Canarias) (Aves: Tytonidae)

G. DELGADO

Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Organismo Autónomo de Museos y Centros.
Apto. Correos 853. 38080 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.

DELGADO, G. (1993). Seasonal variation of the diet of the Barn Owl, *Tyto alba gracilirostris* (Hartert, 1905) on Alegranza (Lanzarote, Canary Islands) (Aves: Tytonidae). *VIERAEA* 22: 133-137

ABSTRACT: The diet of Slender billed Barn Owl (*Tyto alba gracilirostris*) on Alegranza during spring, summer, and autumn is analyzed. The House mouse (*Mus musculus* L. 1758) and the endemic Purpurarian Wall Gecko (*Tarentola angustimentalis* Steindachner, 1891) are the most important prey (98% of the total), showing differences statistically significant in the number of captures depending of the seasons.

Key Words: Barn Owl, diet, Alegranza, Canary Islands.

RESUMEN: Se estudia la dieta de la Lechuza Común (*Tyto alba gracilirostris*) en la isla de Alegranza en los periodos primavera, estival y otoñal. El micromamífero *Mus musculus* y el geconídeo endémico *Tarentola angustimentalis* son las presas más importantes (98% del total), observándose diferencias estadísticamente significativas en el número de capturas según las estaciones.

Palabras Clave: Lechuza Común, dieta, Alegranza, Islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

En las islas Canarias el régimen alimenticio de la Lechuza Común (*Tyto alba* Scopoli, 1769) ha sido estudiado en Tenerife (MARTÍN *et al.*, 1985), El Hierro (MARTÍN & MACHADO, 1985), así como en los pequeños islotes del archipiélago (TRUJILLO *et al.*, en prep.), si bien es todavía desconocido en otras islas de su distribución, como Lanzarote y Fuerteventura. Los antecedentes sobre la dieta de esta rapaz en Alegranza se limitan al estudio realizado por TRUJILLO *et al.* (en prep.) sobre un total de 190 presas, provenientes de egagrópilas colectadas en agosto de 1983. El presente trabajo pretende aportar algunos datos sobre el régimen alimenticio de la Lechuza Común, comparando material de los periodos primavera, estival e invernal.

ÁREA DE ESTUDIO

Alegranza es una pequeña isla de 10,2 km², de aspecto circular, y la más septentrional del archipiélago, que se localiza a 17 km al norte de Lanzarote (29°24'N, 13°30'W). De origen volcánico, cuenta con dos importantes accidentes topográficos: La Caldera, con una altitud máxima de 295 m y un cráter de aproximadamente 1.200 m de diámetro, localizada en la parte occidental, y un complejo de pequeños conos volcánicos parcialmente desmantelados en la zona sudoriental. La región central es más o menos llana, y se encuentra cubierta, en su mayor parte, por coladas volcánicas. Las condiciones climáticas se caracterizan por la escasez de precipitaciones, fuerte insolación y vientos casi constantes. Las comunidades botánicas están representadas por especies de porte arbustivo o subarbustivo bien adaptadas a este medio, entre las que se encuentran *Lycium intricatum*, *Salsola vermiculata*, *Atriplex glauca*, *Mesembryanthemum crystallinum*, *Euphorbia obtusifolia*, *E. balsamifera*, etc. (para más información ver KUNKEL, 1971 y MARRERO, 1991).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han analizado 258 egagrópilas y restos provenientes de un mismo posadero, colectadas en marzo, julio y octubre de 1987, en el que se han identificado un total de 1.278 presas, siguiendo la metodología usual en este tipo de trabajos (v. HERRERA, 1974). La biomasa se calculó asignando un peso medio a cada una de las especies presa, obtenido a partir de las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife. En el caso del Paño Común procede de ejemplares trampeados para su anillamiento.

	Primavera			Verano			Otoño			
	N	%	%B	N	%	%B	N	%	%B	
<i>Oryctolagus cuniculus</i>				16	2,5	26,4	-	-	-	
<i>Mus sp.</i>	347	76,4	86,7	173	27,2	32	74	39,1	56,3	
TOTAL MAMIFEROS	347	76,4	86,7	189	29,7	58,4	74	39,1	56,3	610
<i>Sylvia sp.</i>	-	-	-	2	0,4	0,4	-	-	-	
<i>Phylloscopus sp.</i>	-	-	-	1	0,2	0,1	-	-	-	
TOTAL AVES	-	-	-	3	0,6	0,5	-	-	-	3
<i>Tarentola angustimentalis</i>	105	23,1	13,1	443	69,7	41	113	59,9	43	
<i>Gallotia atlantica</i>	2	0,4	0,2	-	-	-	2	1	0,7	
TOTAL REPTILES	107	23,5	13,3	443	69,7	41	115	60,9	43,7	665

Tabla I. Número de capturas (N), porcentajes de aparición (%) y de biomasa (%B) para las diferentes especies que componen la dieta de *Tyto alba gracilirostris* en Alegranza en los tres periodos estudiados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del análisis del material estudiado se han obtenido los valores que aparecen en la Tabla I.

Reptiles

Han aparecido restos de las dos especies que habitan el islote, *Gallotia atlantica* (Peters & Doria, 1882) y *Tarentola angustimentalis*, si bien sólo es destacable ésta última; su presencia es escasa en el periodo primaveral (23,1%), pero aumenta considerablemente en el verano (69,7 % de capturas). En lo que a biomasa se refiere, es la presa más importante en el periodo estival (41%), superando incluso a los mamíferos; estas cifras son ligeramente superiores a las constatadas por TRUJILLO *et al.* (en prep.) para este islote. En Canarias, los gecónidos representan un recurso complementario importante para la lechuza, tanto en ambientes xéricos de Tenerife (MARTÍN *et al.*, 1985), ciertas zonas de Lanzarote y Fuerteventura (DELGADO en prep.), o en La Graciosa (TRUJILLO *et al.*, en prep.). En los islotes de Branco y Razo (Cabo Verde), la dieta de la subespecie endémica *T. a. detorta* depende en gran medida de *Tarentola delalandii* (Dum. & Bibron, 1836), y HEIM DE BALSAC (1965) comenta la presencia de gecónidos en el espectro alimenticio de esta rapaz en varias localidades del noroeste de Africa.

Aves

Sólo hemos encontrado restos de 2 *Sylvia* sp. y 1 *Phylloscopus* sp., restringidos además a la época estival, que con toda probabilidad se trataban de individuos en migración. No obstante, en unas egagrópilas recogidas en la misma localidad en septiembre de 1991, de las 77 presas analizadas, 28 (36,4%) eran *Hydrobates pelagicus* L. 1758. TRUJILLO *et al.* (en prep.) encontraron restos de 5 paños comunes en un total de 190 presas para este islote. Dichos autores constataron que en Montaña Clara, el 100% de las capturas de *Tyto alba*, al menos en el período estival, correspondían a este pequeño hidrobátido. Las aves parecen jugar un papel complementario de escaso interés, cuya captura estaría condicionada a la presencia de un recurso temporal abundante. En este sentido debemos considerar que los islotes orientales, sobre todo Alegranza, albergan importantes colonias de Paño Común (NOGALES *et al.*, en prensa), cuyo periodo reproductor se centra en los meses estivales. La captura de aves marinas pelágicas por parte de la lechuza ha sido puesta de manifiesto por otros autores; en Canarias, MARTÍN *et al.* (1989) comentan el hallazgo de un *Pelagodroma marina* Latham, 1790 en Montaña Clara. ARAUJO *et al.* (1977) comprueban la predación ejercida sobre *Hydrobates pelagicus* en el archipiélago de Cabrera, y NAUROIS (1982) identifica en Cabo Verde restos de *Oceanodroma castro* Harcourt, 1851 y *Pelagodroma marina*, y de otra dudosa (*P. assimilis* Gould, 1838 o *B. bulwerii* Jardine & Selby, 1828). No obstante, en líneas generales se trata de un grupo de vertebrados con poca importancia dentro del espectro alimenticio de *Tyto alba*, tanto en Canarias (MARTÍN *et al.*, 1985; MARTÍN Y MACHADO, 1985) como en otras regiones (v. CRAMP, 1985; MIKKOLA, 1983) y que sólo de forma puntual adquieren un papel significativo dentro de su dieta (BROSSET, 1956; HEIM DE BALSAC & MAYAUD, 1962; HERRERA, 1974)

Mamíferos

Constituyen la base de la dieta en el periodo primaveral (86,7% de biomasa), y un importante recurso en verano y principios de otoño (58,4% y 43% respectivamente). La presa más capturada es siempre *Mus musculus*, mientras que *Oryctolagus cuniculus* L. 1758 aparece en baja proporción y sólo en la época estival. Ambas especies son las únicas (además de *Felis catus* L. 1758) que habitan actualmente este islote. Tanto los datos obtenidos por nosotros como los de TRUJILLO *et al.* (en prep.) referentes a la importancia de los mamíferos (especialmente *Mus musculus*) en la época estival son muy similares. Este pequeño murido juega un papel destacado en la alimentación de las rapaces nocturnas Canarias, tanto de *Tyto alba* (MARTÍN *et al.* 1985; MARTÍN & MACHADO, 1985), como de *Asio otus* L. 1758 (DELGADO *et al.*, 1986; CARRILLO *et al.*, 1989). Esto se debe probablemente a su extraordinaria abundancia, y a la ausencia de otros micromamíferos (salvo *Suncus etruscus* Savi, 1822), al menos en las áreas estudiadas, que actúan como presas típicas. Sólo los datos encontrados por TRUJILLO *et al.* (en prep.) en las pequeñas islas orientales revelan la captura de *Crociodura canariensis* (Hutterer, López-Jurado & Vogel, 1987), aunque en baja proporción. La enorme relevancia de los micromamíferos en la dieta de *Tyto alba* parece ser la tónica general en la mayor parte de su distribución paleártica (v. CRAMP, 1985; BUNN *et al.*, 1982).

La comparación numérica de las dos presas más importantes en el espectro alimenticio (*Mus musculus* y *Tarentola angustimentalis*) en los periodos estudiados por nosotros en Alegranza, revela una asociación estadística altamente significativa ($X^2_2 = 214,7$, $P < 0,001$). Se observa que el micromamífero sufre una captura mayor de la esperada en la época primaveral, mientras que con el gecónido esto sucede en el periodo estival. Aunque no conocemos la evolución poblacional de estas dos especies a lo largo del año, es muy probable que en ambos casos la justificación se encuentre en una mayor disponibilidad estacional.

AGRADECIMIENTOS.

A M^a. J. Bermejo y D. Martín por el análisis de una parte de las egagrópilas, y a E. Hernández por la amable cesión del material colectado en 1991.

REFERENCIAS

- ARAÚJO, J., J. MUÑOZ-COBO & J. PURROY (1977). Las rapaces y aves marinas del Archipiélago de Cabrera. *Naturalia Hispanica* 12; 94 pp.
- BROSSET, A. (1956). Le regimen alimentaire de l'Effraie *Tyto alba* au Maroc Oriental. *Alauda* 24: 161-205.
- BRUNN, D. S., A. B. WARBURTON & R. D. S. WILSON (1982). *The Barn Owl*. Calton: T & AD Poyser, 264 pp.
- CARRILLO, J., M. NOGALES, G. DELGADO & M. MARRERO (1989). Preliminary data for a comparative study of the feeding habits of *Asio otus canariensis* on El Hierro and Gran Canaria, Canary Islands, pp. 451-457 in: B.-U. MEYBURG & R. D. CHANCELLOR (eds.). *Raptors in the Modern World*. Berlin, London: WWGBP, pp.

- CRAMP, S. (Ed.) (1985). *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. IV. Oxford: Oxford University Press, 960 pp.
- DELGADO, G., V. QUILIS, A. MARTÍN & K. EMMERSON (1986). Alimentación del Búho Chico (*Asio otus*) en la isla de Tenerife y análisis comparativo con la dieta de *Tyto alba*. *Doñana, Acta Vertebrata* 13: 87-93.
- HEIM DE BALSAC, H. (1965). Quelques enseignements d'ordre faunistique tirés de l'étude du régime alimentaire de *Tyto alba* dans l'ouest de l'Afrique. *Alauda* 33 (4): 309-322.
- HEIM DE BALSAC, H. & N. MAYAUD (1962). *Les Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique*. Paris: P. Lechevalier, 486 pp.
- HERRERA, M. (1974). Régimen alimenticio de *Tyto alba* en España sudoccidental. *Ardeola* 19(2): 359-394.
- KUNKEL, G. (1971). La vegetación de La Graciosa, y notas sobre Alegranza, Montaña Clara y el Roque del Infierno. *Monographiae Biologicae Canariensis* 2. 67 pp. Cabildo Insular de Gran Canaria.
- MARRERO, A. (1991). La flora y vegetación del Parque Natural de "Los islotes del norte de Lanzarote y Riscos de Famara". Su situación actual, pp. 195-211. I Jornadas Atlánticas de Protecção do meio ambiente. Angra de Eroismo, 1988.
- MARTÍN, A. & A. MACHADO (1985). Nidificación de la Lechuza Común (*Tyto alba*) en la isla de El Hierro, y datos sobre su alimentación. *Vieraea* 15(1-2): 43-46.
- MARTÍN, A., K. EMMERSON & M. ASCANIO (1985). Regimen alimenticio de *Tyto alba* (Scopoli, 1769) en la isla de Tenerife (Islas Canarias). *Ardeola* 32(1): 9-15.
- MARTÍN, A., G. DELGADO, M. NOGALES, V. QUILIS, O. TRUJILLO, E. HERNÁNDEZ & F. SANTANA (1989). Premières données sur la nidification du Puffin des Anglais (*Puffinus puffinus*), du Pétrel-frégate (*Pelagodroma marina*) et de la Sterne de Dougall (*Sterna dougalli*) aux îles Canaries. *L'Oiseau et R.F.O.* 59(1): 73-83
- MIKKOLA, H. (1983). *Owls of Europe*. Calton: T & AD Poyser, 397 pp.
- NAUROIS, R. de (1982). Le statut de L'Effraie de L'Archipel du Cap Vert, *Tyto alba detorta*. *Riv. ital. Orn.*, Milano 52 (3-4): 154-166.
- NOGALES, M., A. MARTÍN, V. QUILIS, G. DELGADO, E. HERNÁNDEZ & O. TRUJILLO. (en prensa). Status y distribución del Paño Común (*Hydrobates pelagicus*) en las Islas Canarias. *Ardeola*.