

DIETA DE LOS POLLOS DE CARRACA (*CORACIAS GARRULUS*) EN UNA ZONA MEDITERRANEA (EXTREMADURA, SUROESTE DE ESPAÑA)

DIET OF ROLLER (*CORACIAS GARRULUS*) NESTLINGS IN A MEDITERRANEAN AREA (EXTREMADURA, SW SPAIN)

Jesús Miguel AVILÉS* y Deseada PAREJO*

La Carraca (*Coracias garrulus*) es un ave estival en Europa. Los primeros individuos son observados en Iberia en el mes de abril, permaneciendo en la Península hasta agosto (Díaz *et al.*, 1996). Los estudios sobre otros aspectos de la biología de la especie son muy escasos en la Península Ibérica. Con respecto a la dieta, la información disponible se limita a listados sobre el tipo de presas en obras generales (Glutz & Bauer, 1982; Cramp & Simmons, 1985), basados en trabajos realizados en latitudes norteeuropeas. No existen, en el ámbito mediterráneo, trabajos sobre la dieta de esta especie, aunque Cramp & Simmons (1985) apuntaron la existencia de gradientes latitudinales en su composición, que parecen reflejar las abundancias locales de las presas potenciales.

En el presente trabajo se aportan los primeros datos sobre la alimentación de los pollos de Carraca nidificando en cajas-nido en un ambiente mediterráneo. La zona de estudio se encuentra en el suroeste de la Península Ibérica, en la comarca de La Serena (Badajoz) (38°49' N, 5°20' O). El paisaje está dominado por grandes superficies dedicadas al cultivo de cereal. Los nidales, que se corresponden con los de tipo B (Negro, 1987), están situados en postes de conducción eléctrica y fueron colocados durante los inviernos de los años 1986 a 1990 (para más detalles sobre el tipo de nidal y ubicación véase Sánchez & Sánchez, 1991).

Un total de 16 pollos fueron pesado previamente a la colocación de las ligaduras, estando sus pesos comprendidos entre los 50 y los 155 gramos. Este rango de tamaños sugiere que se estudiaron pollos de un amplio rango de eda-

des. Se aplicaron collares a los pollos en 5 visitas, realizadas con un intervalo de tres días durante el mes de Junio de 1995. Los collares se elaboraron con cable telefónico de 3 mm de grosor. El collar se aplicó cuidadosamente, de manera que no supusiese un problema respiratorio, pero lo suficientemente ajustado para evitar el paso de las presas a través del esófago (Orians, 1966; Poulsen & Aebischer, 1995). Los collares fueron aplicados con éxito a 36 pollos pertenecientes a 9 nidos diferentes, sobre un total de 50 pollos a los que se les pusieron las ligaduras. Sólo en uno de los nidos se repitió la visita.

Transcurrida una hora desde la colocación de las ligaduras, las presas eran retiradas con pinzas e individualizadas en alcohol al 70%. Salvo en una ceba (2 presas), todos los pollos recibieron una única presa en cada visita de los adultos. Las presas fueron medidas en el laboratorio con un calibrador digital de 0,01 mm de precisión e introducidas en estufas de desecación sobre papel de filtro a 60 °C, pesándose con una balanza de 0,001 g de precisión cuando alcanzaron un peso constante (Martínez *et al.*, 1992). Las presas fueron identificadas hasta el nivel de orden. La dieta se caracterizó empleando el porcentaje de frecuencia (%F) de cada presa con respecto al número total de presas y el porcentaje de biomasa (%B) con respecto a la biomasa total del conjunto de presas (Soler *et al.*, 1990). Los porcentajes de presas se compararon mediante el test χ^2 empleando la corrección de Yates.

La dieta de los pollos de Carraca fue estrictamente animal, estando constituida mayoritariamente por artrópodos. Las presas más fre-

* Grupo de Investigación en Conservación. Área Biología Animal. Universidad de Extremadura. Avda. de Elvas, s/n. E-06071 Badajoz.

TABLA I

Número de presas de cada taxón presentes en la dieta de los pollos de Carraca (n) y porcentaje de frecuencia (% F), porcentaje de biomasa (% B), biomasa media \pm desviación típica de cada tipo de presa ($B \pm dt$) (mg) y longitud media \pm desviación típica de cada tipo de presa ($L \pm dt$) (mm).

[Number of prey of each taxon in the diet of Roller chicks (n), percentage of frequency (% F), percentage of biomass (% B), mean biomass \pm standard deviation ($B \pm sd$) (mg) and mean length \pm standard deviation for each prey type ($L \pm dt$) (mm).]

Tipo de presa [Prey type]	n	% F	% B	$B \pm dt$	$L \pm dt$
Gastropoda	1	2,70	4,47	450,00	—
Orthoptera (Acrididae)	19	51,35	17,56	92,90 \pm 48,22	29,71 \pm 4,90
Coleoptera	1	2,70	0,74	74,47	18,00
Hymenoptera	1	2,70	0,09	9,44	11,00
Scorpiones	1	2,70	1,64	165,65	21,00
Araneae	12	32,43	22,07	184,92 \pm 73,26	22,50 \pm 2,32
Scolopendromorpha	1	2,70	52,84	5.311,17	77,00
Isopoda	1	2,70	0,55	56,13	14,00

cuentas fueron, por este orden, ortópteros (acrididos en todos los casos), arácnidos, y gastrópodos, coleópteros, isópodos, himenópteros y scolopendromorfos en la misma proporción (Tabla 1). En cuanto a la biomasa, una sola presa (escolopendra) supuso el mayor porcentaje de la biomasa total, seguida por arácnidos y ortópteros. El resto de los órdenes supusieron menos del 5% de la biomasa analizada (Tabla 1).

El peso medio de las presas fue de 267,94 mg ($DT = 867,4$; $n = 37$), mientras que la longitud media de las mismas fue de 27 mm ($DT = 10,8$; $n = 37$). La presa de mayores dimensiones fue una escolopendra de 70 mm de longitud y de 5.311 mg de peso. Con excepción de ésta todas las presas estuvieron entre los 9,4 y 324,0 mg de peso y entre los 11 y 42 mm de longitud.

El elevado porcentaje que suponen los ortópteros en la dieta de los pollos, así como la escasa presencia de coleópteros, son características generales descritas para la especie en el sur de su rango de distribución (Glutz & Bauer, 1982; Cramp & Simmons, 1985), patrón que se atribuye a que los ortópteros son insectos más abundantes en áreas del sur, como la Península Ibérica, que en el Centro y Norte de Europa (Gangwere & Morales Agacino, 1970). Sin embargo, los arácnidos, que en nuestros resultados superan el 30% de las presas y el 20% de la biomasa total aportada,

únicamente habían sido registrados de manera puntual en estudios previos.

Por su parte, pese a que los contenidos de la dieta parecen mostrar diferencias con la de otros lugares del Paleártico, el tamaño de las presas no parece diferir del encontrado en otras zonas de su área de distribución. Así, Cramp & Simmons (1985) señalan que de 2.231 presas de carracas adultas el 90,66% se encuentran incluidas entre los 10 y los 30 mm de longitud, un porcentaje que no difiere del encontrado en nuestro trabajo (97,22%) ($\chi^2 = 1,74$; $gl = 1$; $p = 0,189$).

AGRADECIMIENTOS.—Queremos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a E. Costillo, C. Fuentes y M. Flores que nos ayudaron en diferentes momentos de la toma de datos. A. Muñoz y, especialmente, J. M. Sánchez revisaron atentamente la primera versión del manuscrito. Agradecemos, igualmente, las sugerencias de dos revisores anónimos.

BIBLIOGRAFÍA

- CRAMP, S. & SIMMONS, K. E. L. (Eds.). 1988. *The Birds of the Western Palearctic, vol V*. Oxford University Press. Oxford.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B. & TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves Ibéricas. I. No Paseriformes*. J. M. Reyero Editor. Madrid.

- GANGWERE, S. K. & MORALES AGACINO, E. 1970. The biogeography of iberian orthopteroids. *Miscelánea Zoológica*, 2: 9-75.
- GLUTZ VON BLOTZHEIM, U. N. & BAUER, K. M. 1982. *Handbuch der Vögel Mitteleuropas*, band 8. Akademische Verlagsgesellschaft. Wiesbaden.
- MARTÍNEZ, J. G., SOLER, M., SOLER, J. J., PARACUELLOS, M. & SÁNCHEZ, J. 1992. Alimentación de los pollos de Urraca (*Pica pica*) en relación con la edad y disponibilidad de las presas. *Ardeola* 39: 35-48.
- NÉGRO, J. J. 1987. *Adecuación de los tendidos eléctricos al entorno*. Alytes. Monografías n.º1. Mérida.
- ORIAN, G. H. 1966. Food of nestling Yellow-headed Blackbirds. Cariboo Parklands, British Columbia. *The Condor*, 68: 321-366.
- POULSEN, J. G. & AEBISCHER, N. J. 1995. Quantitative comparison of two methods of assessing diet of nestling Skylarks (*Alauda arvensis*). *Auk*, 112: 1070-1173.
- SÁNCHEZ, A. & SÁNCHEZ, J. M. 1991. Resultados de la ocupación de cajas nidaderas en tendidos eléctricos en Extremadura (Oeste de España): 1986-1990. *Ecología*, 5: 375-381.
- SOLER, M., ALCALÁ, N. & SOLER, J. J. 1990. Alimentación de la Grajilla (*Corvus monedula*) en tres zonas del sur de España. *Doñana, Acta Vertebrata* 17: 17-48.

[Recibido: 29-1-97]

[Aceptado: 7-5-97]