

REFERENCIAS

- Capula, M., Luiselli, L., Rugiero, F., Evangelisti, F., Anibaldi, C., & Jesús, V.T. 1997. Notes on the food habits of *Coluber hippocrepis nigrescens* from Pantellaria Island: a snake that feeds on both carrion and living prey. *Herpetological Journal*, 7: 67-70.
- Luiselli, L., Filippi, E. & Capula, M. 2005. Geographic variation in diet composition of the grass snake (*Natrix natrix*) along the mainland and an island of Italy: The effects of habitat type and interference with potential competitors. *Herpetological Journal*, 15: 221-230.
- Pleguezuelos, J.M. 2003. Culebra bastarda - *Malpolon monspessulanus*. In: Carrascal, L.M. & Salvador, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 29 octubre 2011].
- Poschadel, J. & Kirschev, T. 2002. Aasfressen bei der Ringelnatter (*Natrix n. natrix*). *Zeitschrift fuer Feldherpetologie*, 9: 223-226.
- Segura, C., Feriche, M., Pleguezuelos, J.M. & Santos, X. 2007. Specialist and generalist species in habitat use: implications for conservation assessment in snakes. *Journal of Natural History*, 41: 2765-2774.
- Valverde, J.A. 1974. *Malpolon monspessulanus* llevando *Lacerta lepida* aplastado por un coche. *Doñana, Acta Vertebrata*, 1: 56.

Dieta herpetófaga en una garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)

Iñigo Sánchez-García

Zoobotánico de Jerez. Cl. Madreselva, s/n. 11404 Jerez de la Frontera. Cádiz. C.e.: bioinigo@gmail.com

Fecha de aceptación: 13 de octubre de 2011.

Key words: Cattle egret, Moorish gecko, Iberian wall lizard, diet.

La garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) experimentó durante el siglo XX una fuerte expansión geográfica, pasando de estar en el continente africano y sur de la Península Ibérica a ocupar Europa, Asia, América y Australia. En nuestro país, se ha extendido espectacularmente durante la segunda mitad del siglo XX, desde escasas poblaciones en el suroeste peninsular, hasta alcanzar el norte y este, llegando a convertirse en la garza más abundante de la Península Ibérica (Garrido, 2003).

Menos vinculada a zonas húmedas que otras garzas, es una especie muy ligada a la actividad humana, especialmente a la agricultura y la ganadería y, cada vez más, frecuente entornos urbanos, donde se ha adaptado a alimentarse en basureros de residuos sólidos, en los que consumen fundamentalmente residuos orgánicos (Siegfried, 1978). En hábitats naturales, este ave se alimenta fundamentalmente de insectos (especialmente saltamontes y langostas), estando los vertebrados poco

representados en su dieta y siendo éstos preferentemente roedores, peces y ranas (Del Hoyo *et al.*, 1992).

El 17 de mayo de 2011 tuvimos la ocasión de observar a un ejemplar de garcilla bueyera que acababa de ser víctima de un accidente de tráfico en la periferia de la ciudad de Jerez de la Frontera, en Cádiz (29S 4066202 N / 756672 E; 63 msnm). Aunque no sufrió heridas de consideración, el ave, un ejemplar adulto en plumaje nupcial, quedó temporalmente conmocionado por el choque y regurgitó la totalidad de su contenido estomacal. La ingesta de este ejemplar estaba compuesta exclusivamente por saurios, en particular por ocho ejemplares de salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*) (dos machos, dos hembras y cuatro juveniles) y por dos adultos (macho y hembra) de lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), oscilando la longitud de dichas presas entre 30 y 80 mm de longitud (media \pm 1 SE = 58,5 \pm 6,17 mm). Los ejem-

plares se encontraban frescos, no habiendo sido ingeridos mucho antes del accidente, que tuvo lugar a las 14:20 h, y sumaban en conjunto un peso de 85,1 g, lo que supera ampliamente el consumo medio diario de 62,25 g estimado para la garcilla bueyera (Si Bachir *et al.*, 2001). Deducimos, tanto por la fecha como por el plumaje nupcial y por la cantidad de alimento ingerida, que el ejemplar llevaba una ceba para su nidada.

A pesar del oportunismo de esta especie, que tiene una alimentación muy amplia dependiendo de la disponibilidad de presas, este hallazgo puede considerarse excepcional. Sus presas habituales son capturadas en lugares abiertos, preferentemente en pastizales, zonas húmedas, cultivos y basureros urbanos, por lo que sorprende la captura de lagartija ibérica y salamanesca común, especies típicamente asociadas a hábitats rupícolas. También sorprende la gran cantidad de salamaneques capturadas ya avanzada la mañana, a plena luz del día.

En la ciudad de Jerez de la Frontera hemos podido observar en varias ocasiones a garcillas bueyeras recorriendo a pie la base de muros, posiblemente en busca de reptiles, y también subidas a los naranjos de las calles, depredando sobre los abundantes nidos de jilguero común (*Carduelis carduelis*) (I. Sánchez, comunicación personal).

En la región Mediterránea, el estudio más amplio de su dieta fue realizado por Si Bachir *et al.* (2001), quienes identificaron en una colonia de Argelia 3.493 presas, de las que los insectos supusieron el 99% (63% de ellos ortópteros) y los vertebrados constituyeron tan sólo el 0,8% de las presas, sin que se encontrara entre ellos ningún reptil.

En un estudio realizado en la provincia de Cádiz a través del análisis de las regurgitaciones de los pollos en una colonia (Herrera,

1974), de 1.478 presas analizadas, la gran mayoría fueron invertebrados, predominando los insectos (94,3%) y, entre ellos, especialmente los ortópteros (79,3%), seguidos por crustáceos, miriápodos y arácnidos. Los únicos vertebrados encontrados fueron una anguila (*Anguilla anguilla*), una musaraña común (*Crocidura russula*), nueve ranas verdes (*Pelophylax perezi*), 29 eslizones tridáctilos (*Chalcides striatus*), cuatro lagartijas colilargas (*Psammodromus algirus*) y tan sólo una salamanesca común (*T. mauritanica*).

En un estudio sobre la composición de la dieta de esta ave en el delta del río Ebro a lo largo del ciclo anual, Ruiz (1985) cita como únicos reptiles hallados a la culebra de collar (*Natrix natrix*) y a la lagartija ibérica (*P. hispanica*), si bien ambas especies son capturadas en escaso número, especialmente en el mes de septiembre.

En Australia, sin embargo, sí se ha registrado un mayor consumo de reptiles. En tres colonias de Queensland se analizaron los contenidos de 850 regurgitaciones de pollos en avanzado estado de crecimiento (McConnell &



Figura 1. Ingesta de una garcilla bueyera en Jerez de la Frontera.

McKilligan, 1999). Entre los vertebrados se encontraron una especie de mamífero, 16 especies de reptiles y nueve de anfibios, depredando sobre el 50% de las especies de anfibios y reptiles registradas en la zona, algunas de ellas muy escasas.

En nuestra opinión, el oportunismo trófico de esta especie le podría permitir cambiar en las ciudades de una dieta eminentemente entomófaga a una más basada en vertebrados, dada la escasez de grandes insectos en hábitats urbanos.

La mencionada expansión y, en ocasiones, superabundancia de esta ave, facilitada sin duda por la actividad humana, unida a su plasticidad ecológica y a su oportunismo trófico, han llevado a calificarla como especie invasora (Global Invasive Species Database, 2008) y podrían llegar a convertirla en una amenaza para poblaciones aisladas de pequeños vertebrados amenazados en zonas próximas a sus colonias de cría.

REFERENCIAS

- Del Hoyo, J., Helliot, A. & Sargatal, J. 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Lynx Edicions. Barcelona.
- Garrido, J.R. 2003. Garcilla bueyera - *Bubulcus ibis*. 112-113. In: Martí, R. & Moral, J.C. (eds.), *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza - Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Global Invasive Species Database. Retrieved 2008-02-06. <<http://www.issg.org/database>> [Consulta: 13 junio 2011].
- Herrera, C.M. 1974. Observaciones sobre una colonia de Garcillas Bueyerías (*Bubulcus ibis*) en Andalucía. *Ardeola*, 20: 287-306.
- Mc Connell, P.J. & Mc Killigan, N.G. 1999. Vertebrates found in Cattle Egret chick regurgitates. *Covella*, 23: 83-84.
- Ruiz, X. 1985. An analysis of the diet of cattle egrets in the Ebro Delta, Spain. *Ardea*, 73: 49-60.
- Si Bachir, A., Hafner, H., Tourenq, J.N., Doumandji, S. & Lek, S. 2001. Diet of adult cattle egrets (*Bubulcus ibis*) in a new North African colony (Soummam, Kabylie, Algeria): taxonomic composition and seasonal variability. *Ardeola*, 48: 217-223.
- Siegfried, W.R. 1978. Habitat and the modern range expansion of the cattle egret. 315-324. In: Sprunt, A., Ogden, J.C. & Winckler, S. (ed.s), *Wading Birds*. National Audubon Society, New York.

Podarcis liolepis con trazas de ocelos axilares azules

Oscar J. Arribas

Avda. Francisco Cambó, 23. 08003 Barcelona. C.e.: oarribas@xtec.cat

Fecha de aceptación: 13 de enero de 2012.

Key words: Iberocitane lizard, blue ocelli, Iberian Peninsula.

Podarcis liolepis (Boulenger, 1905) es una especie perteneciente al complejo de *Podarcis hispanica* que se extiende por un amplia franja que va por la costa mediterránea desde Valencia (localidad tipo) hacia el Norte a través de Cataluña y la Provenza francesa hasta el río Ródano. Hacia el interior, penetra por todo el valle del río Ebro desde donde desborda al Alto Tajo, todo el curso alto y medio del río Duero y grandes zonas del País Vasco y

centro y este de Cantabria (Pinho *et al.*, 2008; Renoult *et al.*, 2010; Rivera *et al.*, 2011).

Las lagartijas del complejo *P. hispanica* no poseen ocelos azules axilares, si bien este carácter está bastante extendido entre las poblaciones pertenecientes al género *Podarcis* del Mediterráneo central y oriental, aunque en general faltan en el clado tirrénico (*Podarcis filfolensis*, *Podarcis tiliguerta*, *Podarcis pityusensis* y *Podarcis lilfordi*) y en el