

- nid lizard *Uranoscodon superciliosum*. *Canadian Journal of Zoology*, 68: 1366-1373.
- Loebmann, D., Mai, A.C.G. & Lee, T. 2010. The invasion of five alien species in the Delta do Parnaíba Environmental Protection Area, Northeastern Brazil. *International Journal of Tropical Biology and Conservation*, 58: 909-923.
- Losos, J.B. & Greene, H.W. 1988. Ecological and evolutionary implications of diet in monitor lizards. *Biological Journal of the Linnean Society*, 35: 379-407.
- Luke, C. 1986. Convergent evolution of lizard toe fringes. *Biological Journal of Linnean Society*, 27: 1-16.
- Martins, M. 1991. The lizards of Balbina, Central Amazonia, Brazil: a qualitative analysis of resource utilization. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 26: 179-190.
- Martins, M. 2005. Life in the water: ecology of the jacararana lizard, *Crocodilurus amazonicus*. *Herpetological Journal*, 16: 171-177.
- Mayes, P.J., Thompson, G.G. & Withers, P.C. 2005. Diet and foraging behavior of the semi-aquatic *Varanus mertensi* (Reptilia: Varanidae). *Wildlife Research*, 32: 67-74.
- Mesquita, D.O., Colli, G.R., Costa, G.C., França, F.G.R., Garda, A. & Peres Jr, A.K. 2006. At the water's edge: ecology of semiaquatic Teiids in Brazilian Amazon. *Journal of Herpetology*, 40: 221-29.
- Nogueira, C. 2006. Diversidade e Padrões de Distribuição da fauna de lagartos do Cerrado. Unpublished Ph.D. Thesis. Universidade de São Paulo. Brazil.
- Nogueira, C., Colli, G.R. & Martins, M. 2009. Local richness and distribution of the lizard fauna in natural habitat mosaics of the Brazilian Cerrado. *Austral Ecology*, 34: 83-96.
- Peel, M.C., Finlayson, B.L. & McMachon, T.A. 2007. Updated world map of the Köppen-Geiger climate classification. *Hydrology and Earth System Sciences Discussions*, 4: 439-473.
- Pianka, E.R. & Vitt, L.J. 2003. *Lizards: Windows to the Evolution of Diversity*. University of California Press, Los Angeles, California, USA.
- Sousa, P.A.G. & Freire, E.M.X. 2008. *Kentropyx calcarata*: Geographic Distribution. *Herpetological Review*, 39: 238.
- Teixeira, R.L. 2001. Comunidade de lagartos da Restinga de Guriri, São Mateus - ES, sudeste do Brasil. *Atlântica*, 23: 77-84.
- Vitt, L.J. 1991. Ecology and life history of the wide-foraging lizard *Kentropyx calcarata* (Teiidae) in Amazonian Brazil. *Canadian Journal of Zoology*, 69: 791-799.
- Vitt, L.J. & Carvalho, C.M. 1992. Life in the trees: the ecology and life history of *Kentropyx striatus* (Teiidae) in the lavrado area of northern Brazil, with comments on the life histories of tropical teiid lizards. *Canadian Journal of Zoology*, 70: 1995-2006.
- Vitt, L.J., Zani, P.A. & Lima, C.M. 1997. Heliotherms in tropical rain forest: the ecology of *Kentropyx calcarata* (Teiidae) and *Mabuya nigropunctata* (Scincidae) in the Curuá-Una of Brazil. *Journal of Tropical Ecology*, 13: 199-220.
- Vitt, L.J., Zani, P.A. & Espósito, M.C. 1999. Historical ecology of Amazonian lizards: Implications for community ecology. *Oikos*, 87: 286-294.
- Vitt, L.J., Sartorius, S.S., Avila-Pires, T.C., Espósito, M.C. & Miles, D.B. 2000. Niche segregation among sympatric Amazonian teiid lizards. *Oecologia*, 122: 410-420.
- Vitt, L.J., Sartorius, S.S., Avila-Pires, T.C.S. & Espósito, M.C. 2001. Life at the river's edge: ecology of *Kentropyx altamazonica* in Brazilian Amazonia. *Canadian Journal of Zoology*, 79: 1855-1865.
- Werneck, F.P., Giugliano, L.G., Collevatti, R.G. & Colli, G.R. 2009. Phylogeny, biogeography and evolution of clutch size in South American lizards of the genus *Kentropyx* (Squamata: Teiidae). *Molecular Ecology*, 18: 262-278.

## Comportamiento carroñero en *Malpolon monspessulanus*

Francisco Ventura

Barrio Milagrosa, 13 bis. 50500 Tarazona. Zaragoza. C.e.: bichosventura@hotmail.com

**Fecha de aceptación:** 29 de noviembre de 2011.

**Key words:** carrion, Montpellier snake, Spain.

La culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) probablemente es uno de los colúbridos más abundantes en la Península Ibérica. Su gran tamaño provoca desenlaces fatales en los habituales encuentros con el hombre, ya que sigue sufriendo los temores atávicos y desinformación habitual en la relación de los ofidios con el ser humano. A pesar de esto parece estar aumentando su presencia en la comunidad de

colúbridos mediterráneos en la Península Ibérica por ser una especie altamente adaptable a los ambientes antrópicos (cultivos, construcciones, basureros, etc.) (Segura *et al.*, 2007). Se beneficia de su dieta generalista, ya que el número de especies presa sobre las que depreda supera la treintena (Pleguezuelos, 2003).

El 29 de mayo de 2011, durante un recorrido en coche por un camino rural que comu-

nica las localidades de Tarazona (Zaragoza) y Monteagudo (Navarra), UTM 30-XM04, se observó un ejemplar de *M. monspessulanus* intentando devorar un ave (Figura 1) hasta que aquél decidió abandonar la presa, probablemente debido a la presencia del observador, y refugiarse en la vegetación próxima al camino. Se debe descartar que abandonara el ave por imposibilidad de devorarlo entero, ya que *M. monspessulanus* puede consumir presas de gran tamaño (Pleguezuelos, 2003). Una vez examinada la presa resultó ser un ejemplar joven de estornino (*Sturnus unicolor*). Posteriormente, se confirmó que el ave presentaba evidentes indicios de haber sufrido una colisión con un vehículo y mostraba signos de haber comenzado el proceso de descomposición.

*M. monspessulanus* destaca por su adaptación a una gran diversidad de ambientes (Segura *et al.*, 2007), y por su capacidad de aprovechar un amplio espectro de presas (Pleguezuelos, 2003), sin desdeñar la posibilidad de usar carroña como un recurso trófico. A

pesar de ser una especie común en España, este comportamiento carroñero sólo había sido descrito con anterioridad por Valverde (1974) al observar un lagarto ocelado (*Timon lepidus*), previamente atropellado por un vehículo, devorado por un ejemplar de *M. monspessulanus*. Igualmente en la provincia de Jaén han sido observados ejemplares de *M. monspessulanus* consumiendo saurios (*Podarcis hispanica* y *Psammodromus algirus*) atropellados en carretera (E. García-Muñoz, comunicación personal). Aunque escasas, existen referencias bibliográficas sobre comportamiento carroñero en otras especies de nuestra herpetofauna, como es el caso de la culebra de collar (*Natrix natrix*; Poschadel & Kirsche, 2002; Luiselli *et al.*, 2005), o de la culebra de herradura (*Hemorrhois hippocrepis*; Capula *et al.*, 1997). Por tanto, es posible que este comportamiento sea más habitual de lo que parece en *M. monspessulanus* y otras especies de ofidios, aunque es probable que pase desapercibido en la mayoría de las ocasiones.



**Figura 1.** (arriba) Ejemplar de *M. monspessulanus* devorando un estornino previamente muerto por colisión con un coche. (derecha) Detalle del proceso.



## 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-