

- Jehle, R., Franz, A., Kapfer, M., Schramm, H. & Tunner, H.G. 1996. Lizards as prey of arthropods: Praying Mantis *Mantis religiosa* (LINNAEUS, 1758) feeds on juvenile Sand Lizard *Lacerta agilis* LINNAEUS, 1758. *Herpetozoa*, 9: 157–160.
- Kirschenhofer, E. 2003. Tribe Chlaeniini Brullé, 1834. 347–356. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata, Myxophaga, Adephaga*. Apollo Books. Stenstrup.
- Rucero, E., Canestrelli, D., Vörös, J., Szabó, K., Poyarkov, N.A., Arntzen, J.W., Crnobrnja-Isailovic, J., Kidov, A.A., Cogălniceanu, D., Caputo, F.P. & Nascetti, G. (2012). Multilocus species tree analyses resolve the radiation of the widespread *Bufo bufo* species group (Anura, Bufonidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 62: 71–86.
- Toshiaki, H. 2006. Predation by a carabid beetle (*Epomis nigricans*) on a juvenile frog (*Rana nigromaculata*). *Bulletin of the Herpetological Society of Japan*, 2006: 99–100.
- Wizen, G. & Gasith, A. 2011a. An unprecedented role reversal: ground beetle larvae (Coleoptera: Carabidae) lure amphibians and prey upon them. *PLoS ONE*, 6: e25161.
- Wizen, G. & Gasith, A. 2011b. Predation of amphibians by carabid beetles of the genus *Epomis* found in the central coastal plain of Israel. *ZooKeys*, 100: 181–191.

## Comportamiento de inmersión en agua somera de *Timon lepidus* (Daudin, 1802)

Antonio J. Martínez Villarejo<sup>1</sup>, Victoria López de la Cuadra<sup>2</sup> & Jose A. García Rodríguez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cl. Fernández Campos, 15. 2º B. 41920 San Juan de Aznalfarache. Sevilla. España. C.e.: sinaola\_camila@yahoo.es

<sup>2</sup> Cl. Zurbarán, 95. 06220 Villafranca de los Barros. Badajoz. España.

**Fecha de aceptación:** 1 de junio de 2017.

**Key words:** ocellated lizard, underwater behavior, Southern Spain.

El día 24 de abril de 2016 los autores fuimos testigos de un comportamiento inusual de una hembra adulta de lagarto ocelado (*Timon lepidus*) en un arcén encharcado que discurría paralelo al sendero rural que rodea la zona conocida como la “Mancha del Berrocal” (37°50'30”N / 6°02'53”O; 463 msnm; Almadén de la Plata, Parque Natural de la Sierra Norte, provincia de Sevilla). El lagarto en cuestión se encontraba completamente sumergido entre macrófitos cuando fue detectado. Probablemente llevaba allí bastante tiempo, y así se mantuvo durante varios minutos más (Figura 1). Temiendo que estuviera ahogado, lo sacamos del agua evitando manipularlo directamente. Comprobamos entonces que estaba vivo y que su estado físico era aparentemente bueno (Figura 2). Ese año las lluvias habían sido escasas e irregulares, y el día era primaveral y soleado, con temperaturas elevadas (28 °C en el momento de la observación) y tiempo seco (35 % de humedad relativa).

Algunos autores han descrito comportamientos similares en otros lacértidos, como el lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), en el que los individuos en cuestión no dudaban en su huida en lanzarse al agua y mantenerse sumergidos varios



**Figura 1:** Fotografía del ejemplar de *T. lepidus* observado en su comportamiento de inmersión, entre macrófitos acuáticos y con larvas de sapo corredor (*Epidalea calamita*) a su alrededor.



**Figura 2:** Fotografía del ejemplar de *T. lepidus* descrito en la presente nota, tras su emergencia acuática.

minutos (Salvador, 1974; García-París *et al.*, 1989; Marco, 2017). Sin embargo, hasta la fecha, no había constancia de que *T. lepidus* pudiera permanecer voluntariamente sumergido durante un periodo de tiempo relativamente prolongado. Esa voluntariedad unida al hecho de que el lagarto no había detectado todavía nuestra presencia y a las elevadas temperaturas del aire sugiere, desde luego, que estaba refrescándose y regulando su temperatura corporal.

Algunos reptiles reducen de forma notable su tasa metabólica cuando se sumergen, activando algunas vías anaerobias alternativas (Schmidt-Nielsen, 2004). Otros, por el contrario, son capaces

de incorporar oxígeno del medio acuático manteniendo de esa manera los mecanismos de la respiración aerobia, haciendo uso de los bajos requerimientos que les confiere su condición de animales ectotermos (Schmidt-Nielsen, 2004). Sería interesante plantear cuál de estos mecanismos estaba implicado en el comportamiento de inmersión detectado en este caso.

**AGRADECIMIENTOS:** A la Asociación Amigos de la Cornisa Este, por su senderismo con interpretación de flora y fauna. A los responsables del Centro de Visitantes de El Berrocal (Almadén de la Plata) y a la dirección del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

## REFERENCIAS

- García-París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989. *Los Anfibios y Reptiles de Madrid*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Marco, A. 2017. Lagarto verdinegro - *Lacerta schreiberi*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 3 mayo 2017].
- Salvador, A. 1974. *Guía de los anfibios y reptiles españoles*. Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- Schmidt-Nielsen, K. 2004. *Animal Physiology, adaptation and environment*. Cambridge University Press. Cambridge.