

- Damalas, D., Megalofonou, P. & Apostolopoulou, M. 2007. Environmental, spatial, temporal and operational effects on swordfish (*Xiphias gladius*) catch rates of eastern Mediterranean Sea longline fisheries. *Fisheries Research*, 84: 233–246.
- Macías, D., Báez, J.C., García-Barcelona, S. & Ortiz de Urbina, J.M. 2012. Dolphin Bycatch in Spanish Mediterranean Large Pelagic Longline Fisheries, 2000–2010. *The Scientific World Journal*, doi: 10.1100/2012/104389.
- Narazaki, T., Sato, K., Abernathy, K.J., Marshall, G.J. & Miyazaki, N. 2013. Loggerhead Turtles (*Caretta caretta*) Use Vision to Forage on Gelatinous Prey in Mid-Water. *PLoS ONE*, doi:10.1371/journal.pone.0066043.
- Piovano, S., Farcomeni, A. & Giacoma C. 2012. Effects of chemicals from longline baits on the biting behaviour of loggerhead sea turtles. *African Journal of Marine Science*, 34(2): 283–287.

## Encontrados un ejemplar de *Daboia mauritanica* y su puesta de huevos en un pozo en el suroeste de Marruecos

Raúl León<sup>1</sup> & Gabriel Martínez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cl. Estanislao Cabanillas, 43. 2º. 13400 Almadén. Ciudad Real. C.e.: ofidiofobia.inversa@gmail.com

<sup>2</sup> Cl. Pedro Antonio de Alarcón, 34. 5ºA. 18002 Granada.

**Fecha de aceptación:** 12 de noviembre de 2013.

**Key words:** Morocco, *Daboia mauritanica*, viperidae, cistern.

La mayoría de las víboras del viejo mundo o víboras verdaderas (subfamilia Viperinae) son ovovivíparas, aunque algunas de ellas son ovíparas, como es el caso en Marruecos de *Daboia mauritanica* y de *Cerastes cerastes* (Gruber, 1993). *D. mauritanica* es un vipérido destacable por la gran longitud total que puede llegar a alcanzar (1,80 m), y por su capacidad para ocupar tipos de hábitats muy variados (Bons & Geniez, 1996).

Durante un viaje herpetológico a Marruecos se encontró, el día 13 de agosto de 2012, una

hembra adulta de *D. mauritanica* (Figura 1) de aproximadamente 1,30 m de longitud total, atrapada en un pozo seco de 2 m de anchura y 3 m de profundidad en la región de SoussMassa, en un hábitat compuesto por muros de piedras, *Euphrobia officinarum* y *Opuntia ficus-indica* entre campos de *Argania spinosa*. Junto al ejemplar se encontró una puesta de huevos (Figura 2) depositada bajo una acumulación de piedras. Probablemente el ofidio tuvo que realizar la ovoposición en el interior del pozo al no poder esca-



Figura 1. Hembra adulta de *D. mauritanica*.



Figura 2. Puesta de *D. mauritanica*.

par. La puesta estaba formada por 11 huevos de aproximadamente unos 4,5 cm de largo por unos 2,5 cm de ancho de media. Por norma general los huevos de esta especie albergan embriones en avanzado estado de desarrollo que eclosionan pasadas entre seis y ocho semanas (Gruber, 1993).

En el año 2009 ambos autores se dieron cuenta de la gran cantidad de anfibios y reptiles que quedaban atrapados en pozos, aljibes, albercas y otro tipo de estructuras para el almacenamiento de agua en Marruecos y Sáhara occidental. Sucesivos viajes confirmaron la existencia en la zona de cientos de aljibes que actúan como trampas de caída no sólo para la herpetofauna, sino también para mamíferos y gran cantidad de artrópodos. Se han podido encontrar atrapadas en estas estructuras gran parte de las especies citadas para la zona, incluso puestas de huevos de otras especies de reptiles, como *Agama impalearis*. Los animales que caen dentro de estos lugares mueren ahogados si conservan agua o por inanición si permanece sin ella. En ocasiones

se han hallado cerca de 50 ejemplares de *Bufo tesboulengeri* o más de 10 ofidios, algunos vivos y otros muertos, atrapados en el mismo aljibe. Parece que estas estructuras hacen de trampas de caída permanentes y cientos de animales mueren en su interior cada año. Consideramos que este hecho representa un problema de conservación muy notorio para la herpetofauna de la zona.

Las medidas correctoras para reducir de forma significativa la mortalidad de animales podrían consistir en la instalación de rejillas, trampillas metálicas u otras estructuras adecuadas en la entrada de agua de los aljibes para evitar la caída de animales en su interior. Otra solución complementaria sería construir rampas en las albercas para posibilitar la salida de los animales que caigan en ellas. A pesar de existir cientos de aljibes antiguos con grandes entradas desprovistas de cualquier medida que pudiera evitar la caída de animales hemos observado que algunos de nueva construcción sí presentan una trampilla metálica que impide el paso de animales, medida que valoramos como muy positiva.

## REFERENCIAS

Bons, J. & Geniez, P. 1996. *Amphibiens et reptiles du Maroc (Sahara Occidental compris)*. Atlas Biogéographique. Asociación Herpetológica Española. Barcelona.

Gruber, U. 1993. *Guía de las serpientes de Europa, Norte de África y Próximo Oriente*. Omega. Barcelona.

## *Timon lepidus* usa las conejeras como refugio

Iván Salgado<sup>1</sup> & Miguel Ángel Hernández<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ecología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. C.e.: i.salgado@mncn.csic.es

<sup>2</sup> Cl. Eduardo Pascual y Cuellar, 6 dcha. 5º C. 28806 Alcalá de Henares. Madrid.

**Fecha de aceptación:** 11 de noviembre de 2013.

**Key words:** *Timon lepidus*, *Oryctolagus cuniculus*, ecosystem engineer, rabbit warrens, artificial refuges, Iberian Peninsula.

El lagarto ocelado (*Timon lepidus*) se guarece en las huras que excava, en grietas de roquedos, bajo las piedras o entre el matorral, pero

también ocupa las madrigueras de otros animales. La observación de este comportamiento es frecuente en los cerros de Alcalá de