

Un registro destacable de tamaño en *Natrix astreptophora*

Pablo García-Antón, Alberto Sánchez-Vialas & Marta Calvo-Revuelta

Colección de Herpetología. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006. Madrid. España.
C.e.: pablogarciaanton@gmail.com

Fecha de aceptación: 19 de febrero de 2017.

Key words: size record, Iberian Peninsula, Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Las culebras del género *Natrix* forman un grupo monofilético comprendido por cuatro especies: *Natrix maura* (Linnaeus, 1758), *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768), *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) y *Natrix astreptophora* (Seoane, 1884) (Pyron *et al.*, 2013; Pokrant *et al.*, 2016). La distribución del género *Natrix* abarca la mayor parte de la región paleártica, desde la región subártica en Escandinavia hasta el margen de los desiertos subtropicales en el norte de África (Bons & Geniez, 1996; Kreiner, 2007).

Natrix natrix representa la especie de su género más ampliamente distribuida, a la vez que posee la mayor diversidad fenotípica, con 14 subespecies tradicionalmente reconocidas (Guicking *et al.*, 2006; Kreiner, 2007), pero que en su mayoría no son concordantes con los datos moleculares (Fritz *et al.*, 2012; Pokrant *et al.*, 2016; Speybroeck *et al.*, 2016). Recientemente las poblaciones de la península ibérica y del norte de África, asignadas tradicionalmente a la subespecie *N. natrix astreptophora*, han sido elevadas a rango específico (Pokrant *et al.*, 2016). Este taxón iberomagrebí representa un linaje hermano de *N. natrix*, diferenciándose de éste por la siguiente combinación de caracteres: ojos con iris de color rojizo, bajo número de escamas ventrales (comprendido entre 156 y 166), así como diferencias del esqueleto craneal (e.g., cresta basiesfenoidea ausente o escasamente marcada) y pérdida de pigmentación del collar a los 2-3 años de edad (Pokrant *et al.*, 2016). En cuanto a la longitud caudal, *N. astreptophora*

no se diferencia de la mayoría de subespecies de *N. natrix*, con un promedio del 21,1 % de la longitud total (véase Feriche *et al.*, 1993; Pleguezuelos, 2016; Pokrant *et al.*, 2016).

Los mayores tamaños registrados de *N. astreptophora* para el norte de la península ibérica comprenden una longitud total de 1.190 mm en Galicia (Galán & Fernández-Arias, 1993) y 1.080 mm en Asturias (Braña, 1998). En el sureste ibérico la longitud hocico-cloaca alcanza los 900 mm (Feriche, 1998).

En esta nota se reporta un notable caso de longitud en *N. astreptophora*, de un ejemplar conservado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Madrid. Debido a la rigidez característica de los ejemplares conservados en etanol, se tomaron las medidas mediante el uso de un hilo dispuesto en su plano ventral.

El espécimen (MNCN 38597) (Figura 1a) había sido colectado en San Pablo de los Montes, Toledo (España) el 22-06-1980; probablemente fue encontrado muerto, debido a la presencia de huevos de díptero en su cavidad bucal y narinas. El ejemplar, de sexo hembra, presenta características del estado adulto de *N. astreptophora* por su robustez, gran tamaño y ausencia de collar nuchal-occipital. Presenta 157 escamas ventrales y 19 filas de escamas dorsales en la mitad del cuerpo. La coloración dorsal es gris oliva y el vientre mayormente blanquecino en su mitad anterior del cuerpo, con manchas oscuras que van aumentando en tamaño en su mitad posterior. En el

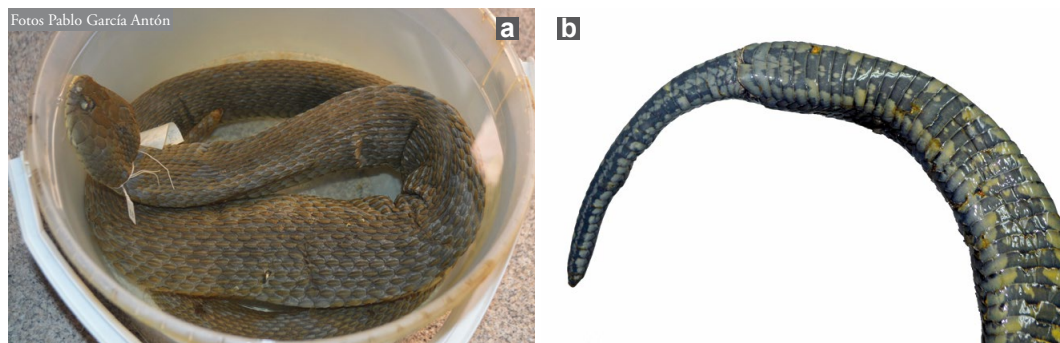


Figura 1: a) Ejemplar de *N. astreptophora* (MNCN 38597) descrito en la nota. b) Detalle de la cola y última sección del cuerpo del mismo ejemplar en vista ventral.

dorso de la región posterior del cuerpo destaca una herida menor de 1cm²; así mismo, las últimas escamas ventrales se encuentran desgastadas en su porción posterior. La cola carece del extremo terminal, debido posiblemente a un evento de depredación (Figura 1b).

La longitud hocico-cloaca del ejemplar es de 1.125 mm, con una anchura de la cabeza de 40 mm. La longitud de la cola se estimó en 300,8 mm, a partir del promedio conocido de la cola respecto a la longitud total en esta especie (21,1 %), debido a que se encontraba incompleta. Por consiguiente, la longitud total del ejemplar estimada fue de 1.425,8 mm, de manera que

el registro obtenido supone el mayor conocido para *N. astreptophora*. El medio de preservación en el que se encuentra el ejemplar pudo haber influido en la reducción de su longitud inicial (Reed, 2001; Vervust *et al.*, 2009). Klauber (1943) muestra una reducción de longitud del 2,09 - 3,15 % en tres especies de ofidios tras su preservación en alcohol. Esto sugiere que el ejemplar estudiado pudo haber alcanzado en vida una mayor longitud, superando los 1.425,8 mm.

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a A. Gosá sus comentarios y aportaciones que han ayudado a mejorar el manuscrito.

REFERENCIAS

- Bons, J. & Geniez, P. 1996. *Anfibios y Reptiles de Marruecos (Incluido Sahara Occidental)*. Atlas Biogeográfico. Asociación Herpetológica Española. Barcelona.
- Braña, F. 1998. *Natrix natrix* (Linnaeus, (1758). 454-466. In: Salvador, A. (coord.), *Reptiles*. Ramos, M.A. *et al.* (eds.), *Fauna Ibérica*, vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Feriche, M. 1998. *Ecología de la reproducción en colúbridos del sureste de la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Universidad de Granada. Granada.
- Feriche, M., Pleguezuelos, J.M. & Cerro, A. 1993. Sexual dimorphism and sexing of mediterranean Colubrids based on external characteristics. *Journal of Herpetology*, 27: 357-362.
- Fritz, U., Corti, C. & Päckert, M. 2012. Mitochondrial DNA sequences suggest unexpected phylogenetic position of Corso-Sardinian grass snakes (*Natrix cetti*) and do not support their species status, with notes on phylogeography and subspecies delineation of grass snakes. *Organisms Diversity & Evolution*, 12: 71-80.
- Galán, P. & Fernández Arias, G. 1993. *Anfibios e Réptiles de Galicia*. Xerais. Lugo, España.
- Guicking, D., Lawson, R., Joger, U. & Wink, M. 2006. Evolution and phylogeny of the genus *Natrix* (Serpentes: Colubridae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 87: 127-143.
- Klauber, L.M. 1943. Tail-length differences in snakes with notes on sexual dimorphism and the coefficient of divergence. *Bulletins of the Zoological Society of San Diego*, 18: 1-60.
- Kreiner, G. 2007. *The Snakes of Europe*. Edition Chimaira. Frankfurt am Main.
- Pleguezuelos, J.M. 2016. Culebra de collar mediterránea – *Natrix astreptophora*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 16 febrero 2017].

- Pokrant, F., Kindler, C., Ivanov, M., Cheylan, M., Geniez, P., Böhme, W. & Fritz, U. 2016. Integrative taxonomy provides evidence for the species status of the Ibero-Maghrebian grass snake *Natrix astreptophora*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 118: 873-888.
- Pyron, R.A., Burbrink, F.T. & Wiens, J.J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC Evolutionary Biology*, 13: 93.
- Reed, R.N. 2001. Effects of museum preservation techniques on length and mass of snakes. *Amphibia-Reptilia*, 22: 488-491.
- Speybroeck, J., Beukema, W., Bok, B. & Van Der Voort, J. 2016. *Field Guide to the Amphibians and Reptiles of Britain and Europe*. Bloomsbury. London/New York.
- Vervust, B., Van Dongen, S. & Van Damme, R. 2009. The effect of preservation on lizard morphometrics –an experimental study. *Amphibia-Reptilia*, 30: 321-329.

First report of leech predation on *Pleurodeles nebulosus* (Guichenot, 1850) in Kabylia, Algeria

Khaled Merabet, Abdelhak Dahmana, Mokrane Karar & Aissa Moali

Laboratoire de recherche en Ecologie et Environnement, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Bejaia, 06000 Bejaia, Algeria. C.e. : kaled.merabet@gmail.com

Fecha de aceptación: 8 de febrero de 2017.

Key words: Kabylia, Algerian ribbed newt.

RESUMEN: En la presente nota se describe un caso de parasitismo del hirudíneo *Hirudo troctina* sobre el urodelo *Pleurodeles nebulosus* en Kabylia.

In Algeria, the Algerian newt, *Pleurodeles nebulosus* (Guichenot, 1850), is present in humid, sub-humid and semi-arid Mediterranean areas but absent from the northwestern region (Mateo *et al.*, 2013). The distribution map for *P. nebulosus* largely follows the map presented in Veith *et al.* (2004). Recently, new studies provided some valuable data on the ecology and reproduction of *P. nebulosus* in Algeria (e.g., Ben Hassine & Escoriza, 2014; Escoriza & Ben Hassine, 2015; Merabet *et al.*, 2016). The continuing decline in the extent and quality of amphibians' habitat are the main cause of amphibian populations decline in the Maghreb (e.g., Samraoui *et al.*, 2012). Between other minor threats, intensive leech predation has been reported as a potential cause for local population decline (Beukema & Philip de Pous, 2011).

Predation of leeches upon *P. nebulosus* is a known and already reported phenomenon from Tunisia (Ben Hassine *et al.*, 2013). However, is not yet well understood if this predation is a common phenomenon and can have a

negative effect on amphibian populations. In Algeria, based on the existing literature, Billet (1904) was the first to mention leech predation on populations of *Pelophylax saharicus* (Boulenger, 1913), who related the presence of the leech with anuran trypanosomiasis.

With this note, we wish to draw attention to one particular parasite, *Hirudo troctina* (Johnson, 1816) which may be a locally important source of mortality for *P. nebulosus* in Kabylia.

While conducting a survey in Kabylia (Chemini) on 14 March 2016, we made several observations of dead individuals of *P. nebulosus* (Figure 1a) near a large permanent pond situated at 1600 masl (36°37'41.406"N, 4°34'4.705"E) (Figure 1b). In the visited site we found 10 dead animals and many others suffering from leech predation by *H. troctina* (Figure 1c). After a through exploration of the water body we found a lot of leeches attacking especially *P. nebulosus* and no other amphibians.