

Depredación de culebra de escalera *Rhinechis scalaris* sobre una camada de topillo campesino (*Microtus arvalis*)

Gonzalo Alarcos, Fabio Flechoso, Andrés Rodríguez-Pereira & Miguel Lizana

Área de Zoología. Universidad de Salamanca. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. C.e.: gonalizariz@yahoo.es

Fecha de aceptación: 26 de agosto de 2009.

Key words: *Rhinechis scalaris*, Diet, Predation, *Microtus arvalis*, Zamora, Spain.

El 5 de mayo de 2009 fue encontrado en Santa Eulalia de Tábara, provincia de Zamora (X:0263366/Y:4632486) un ejemplar muerto de culebra de escalera (*Rhinechis scalaris*). Su longitud total sin cabeza, ya que la habían cortado, era de 1250 mm. En la zona no es frecuente observar individuos de este tamaño, aunque en la bibliografía se mencionan hasta 1600 mm de longitud total y media de 720 mm (rango: 233-1385 mm) de longitud hocico-cloaca (Pleguezuelos, 1998; 2006). En la disección del ejemplar se encontró una hembra adulta de topillo campesino (*Microtus arvalis*) y cinco crías sin pelo. Éstas probablemente pertenecen a la misma camada así como a la misma especie del adulto (Figura 1). El adulto había sido engullido en primer lugar y se presentaba en sentido cola-cabeza.

Los principales componentes en la dieta de *R. scalaris* son mamíferos y aves, siendo prácticamente anecdótico el consumo de artrópodos y reptiles (Pleguezuelos *et al.*, 2007). Pleguezuelos (1998; 2006) reconoce que los micromamíferos son una pieza clave en su dieta, representando hasta el 87.2% de las presas en frecuencia, y el 93.3% de su biomasa. Además, es el ofidio mediterráneo con el mayor porcentaje de camadas de micromamíferos consumidas (Pleguezuelos *et al.*, 2007).

El interés de esta nota radica en que, a pesar de las numerosas especies de micromamíferos citadas dentro de la dieta de la culebra de escalera, incluso del género *Microtus* (Pleguezuelos, 1998; 2006), no hemos encontrado ninguna alusión previa y espe-



Foto A. Rodríguez-Pereira

Figura 1. Adulto de *Microtus arvalis* y su camada consumidos por el ejemplar de *Rhinechis scalaris* parcialmente observado en la misma imagen.

cífica sobre la depredación de topillo campesino. Además las presas se presentan en el tracto digestivo en posición y sentido contrario a lo observado típicamente en este colúbrido. Es decir, la culebra de escalera generalmente depreda en primer lugar los individuos más indefensos, la camada, y posteriormente el adulto. En cuanto al sentido de ingesta, *R. scalaris* demuestra una fuerte preferencia a comenzar por la cabeza (Pleguezuelos *et al.*, 2007) y no por la cola como hemos encontrado en este caso.

AGRADECIMIENTOS: en especial a J. J. Luque por su colaboración en la identificación de los micromamíferos, así como a P. García. La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León financia el proyecto “Distribución y Conservación de los galápagos en Castilla y León”, dentro del cual se ha llevado a cabo la observación descrita.

REFERENCIAS

- Pleguezuelos, J.M. 1998. *Elaphe scalaris* (Schinz, 1822). 490-407. In: Ramos M.A. et al. (eds.), *Fauna Ibérica. vol. 10: Reptiles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. (2ª impresión). Madrid.
- Pleguezuelos, J.M., Fernández-Cardenete, J.R., Honrubia, S., Feriche, M. & Villafranca, C. 2007. Correlates between morphology, diet and foraging mode in the Ladder Snake *Rhinechis scalaris* (Schinz, 1822). *Contributions to Zoology*, 76: 179-186.
- Pleguezuelos, J.M. 2006. Culebra de escalera – *Rhinechis scalaris*. In: Carrascal, L.M. & Salvador, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 16 mayo 2009].

Limb abnormalities in the palmate newt, *Lissotriton helveticus* (Caudata: Salamandridae)

Francisco J. Diego-Rasilla

Departamento de Biología Animal, Universidad de Salamanca, Campus Miguel de Unamuno, Edificio de Farmacia 5ª planta, 37007. Salamanca. C.e.: fjdiego@herpetologica.org

Fecha de aceptación: 6 de abril de 2009.

Key words: amphibian deformities, limb deformities, malformations, urodeles.

RESUMEN: Se describen las malformaciones halladas en la extremidad anterior derecha de una hembra adulta de tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*) observada en Cantabria. Dos son los tipos de malformaciones observadas en este miembro: sindactilia, puesto que los dedos II y III se encuentran ampliamente soldados, y polifalangia, ya que el dedo I presenta falanges duplicadas.

Herein I report the presence of skeletal abnormalities in an adult female palmate newt, *Lissotriton helveticus*, observed during spring (20 March) in 2008, in Fresnedo (Cantabria, northern Spain; UTM VP0501;

233 masl), where a drinking trough was monitored for palmate newts. Twenty-five adult palmate newts (8 males and 17 females) were collected and only one of them had visible abnormalities (% abnormal: 4%). All of them were subsequently released, after photographing the abnormal animal.

The newt presented visible abnormalities in its right fore limb (Figure 1). Thus, digits II and III were fused together (syndactyly) and digit I had a duplicated phalanx (polyphalangy), being both phalanges orthogonally oriented to each other.

Although different types of skeletal abnormalities have been reported in Iberian urodeles, such as *Chioglossa lusitanica*



Figure 1. Female palmate newt and limb abnormalities.
Figura 1. Hembra de tritón palmeado y detalle de la malformación en la extremidad.