

cie en Europa central (Caríntia y sur de Bohemia) son recogidos por Engelmann (1993). Por otro lado, el único caso existente en Europa y norte de África hasta la fecha de coloración albina en *Coronella girondica* fue observado en la Camarga (Francia) (Geniez & Grillet, 1989). Los animales albinos tienen la característica general de ser fotófobos y fácilmente detectables por sus depredadores. Normalmente, la supervivencia de estos

ejemplares es rara. En nuestro caso, aunque se trata de un ejemplar bastante joven, el hecho de presentar una actividad frecuentemente nocturna o crepuscular podría haber ayudado a su supervivencia hasta esa edad.

AGRADECIMIENTOS: A O. Arribas por las sugerencias y el aporte bibliográfico. Al Cos d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya por la predisposición en hacer públicos datos científicos de este tipo.

REFERENCIAS

- Boulenger, G. A. 1913. *The Snakes of Europe*. Methuen & Co. Ltd. London.
- Engelmann, R.E. 1993. *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768). Schlingnatter, Glatt- oder Haselnatter. 200-245. In Böhme, W. (ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Schlangen (Serpentes) I*. Aula Verlag. Wiesbaden.
- Geniez, P. & Grillet, P. 1989. *Les couleuvres et les vipères*. Editions Payot. Lausanne.
- Krecsák, L. 2008. Albinism and Leucism among European viperinae: a review. *Russian Journal of Herpetology*, 15: 97-102.
- Lesparre, D. 2001. Un caso de albinismo en culebra de escalera (*Elaphe scalaris*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12: 17-18.
- Pérez, M. & Collado, E. 1975. Hallazgo de *Natrix maura* albina. *Doñana, Acta Vertebrata*, 2: 271-272.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001. Anomalías pigmentarias en las especies de reptiles presentes en la península Ibérica, Islas Baleares y Canarias. *Bulletí Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 76-88.

Depredación de un adulto de tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*) por tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*)

Ariñe Crespo-Díaz & Iñaki Sanz-Azkue

Sociedad de Ciencias Aranzadi, Observatorio de Herpetología. Cl. Zorroagaina, 11. 20014 Donostia. Gipuzkoa.
C.e.: acrespo@aranzadi-zientziak.org

Fecha de aceptación: 27 de noviembre de 2008.

Key words: Predation, *Lissotriton helveticus*, *Triturus marmoratus*, Basque Country.

La depredación de huevos y larvas de urodels por adultos de otras especies de urodels o incluso de su misma especie está ampliamente documentada en la Península Ibérica (Montori, 1990; Miaud, 1993; Montori & Herrero, 2004; Villero *et al.*, 2006). Sin embargo, las observaciones de depredación entre adultos son escasas, tanto en la Península como en el resto de Europa. Se ha constatado que los adultos de *Lissotriton vulgaris* son

depredados por los de *Triturus cristatus* (Hagström, 1979), y los de *Lissotriton boscai* por *Pleurodeles waltl* (Steward, 1969). En el caso de *Triturus marmoratus* se tiene constancia de depredación sobre adultos de *Mesotriton alpestris* (Orizaola & Rodríguez del Valle, 2000) y de *Triturus boscai* (Ayres, 2007).

El día 24 de abril de 2008, en plena época de reproducción, y durante uno de los muestreos nocturnos realizados para

Figura 1. Abajo: *Lissotriton helveticus* (regurgitado).
Arriba: hembra de *Triturus marmoratus* (depredador).



un estudio de conectividad de anfibios en los humedales del macizo de Mendizorrotz (Donostia-San Sebastián), relacionado con el plan de gestión de la ranita meridional que se está llevando a cabo, se pudo comprobar un caso de depredación entre tritones adultos de dos especies. En una charca periurbana (UTM 1x1: WN7995) se capturaron cinco hembras adultas de *Triturus marmoratus*, una de las cuáles destacaba por su gran tamaño y, sobre todo, por el volumen corporal.

Los individuos capturados se mantuvieron en cautividad en un terrario durante una noche. Al día siguiente, además de los cinco *Triturus marmoratus* se encontraron restos de macroinvertebrados y una hembra adulta muerta de tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*), con la cabeza en proceso de digestión y el aparato digestivo eviscerado. Se comprobó que el volumen del cuerpo de la hembra más robusta se

había reducido considerablemente, evidenciándose que los restos de tritón palmeado, y probablemente los de los macroinvertebrados, habían sido regurgitados por ésta durante la noche (Figura 1), posiblemente por el estrés producido por la captura.

La longitud cabeza-cuerpo (LCC) media de las cuatro hembras de *Triturus marmoratus* capturadas junto a la depredadora fue de 71.32 ± 1.45 mm (rango de 70.02-72.94 mm), semejante a la de la población de la charca donde fueron capturadas (72.36 ± 6.25 mm; peso medio: 11.75 ± 2.73 g; $n=17$). Las medidas de la hembra depredadora (LCC: 89.17 mm; peso: 20.3 g) fueron muy superiores a las de la media poblacional y de la submuestra de cuatro individuos capturada.

La LCC del tritón palmeado fue de 42.06 mm, por lo que representaba un 47.17 % del tamaño de su depredador. Este dato corrobora la capacidad de *Triturus marmoratus* para consumir presas de gran tamaño de urodelo adulto, una vez conocida la depredación ejercida por esta especie sobre larvas de *Salamandra salamandra* de más de 45 mm de longitud corporal (Villero *et al.*, 2006). La depredación sobre larvas de *L. helveticus* era, igualmente, conocida (A. Montori, com. pers.).

AGRADECIMIENTOS: A A. Gosá por sus sugerencias y a A. Montori por sus comentarios sobre depredación de urodelos. El Departamento de Desarrollo del Medio Rural de la Diputación Foral de Gipuzkoa proporcionó el permiso de captura, dentro de un estudio en curso sobre anfibios en el macizo de Mendizorrotz.

REFERENCIAS

- Ayres, C. 2007. *Triturus marmoratus* (Marbled newt). Newt Predation. *Herpetological Review*, 38: 434.
- Hagström, T. 1979. Population ecology of *Triturus cristatus* and *T. vulgaris* (Urodela) in SW Sweden. *Holarctic Ecology*, 2: 108-114.
- Miaud, C. 1993. Predation on newt eggs (*Triturus alpestris* and *T. helveticus*): identification of predators and protective role of ovoposition. *Journal of Zoology* (London), 231: 575-582.
- Montori, A. 1990. Alimentación de los adultos de *Euproctus asper* (Dugès, 1852) en la montaña media del Prepirineo catalán (España). *Revista Española de Herpetología*, 5: 23-36.
- Montori, A., & Herrero, P. 2004. Caudata. 43-275 In: Amphibia, Lissamphibia. García-París, M., Montori, A., y Herrero, P. *Fauna Ibérica, vol. 24*. Ramos M.A. et al. (eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Orizaola, G. & Rodríguez del Valle, C. 2000. *Triturus marmoratus* (Marbled newt). Predation. *Herpetological Review*, 31:233.
- Steward, J.W. 1969. *The tailed amphibians of Europe*. David and Charles. Newton Abbott.
- Villero, D., Montori, A. & Llorente, G.A. 2006. Alimentación de los adultos de *Triturus marmoratus* (Urodela, Salamandridae) durante el período reproductor en Sant Llorenç del Munt, Barcelona. *Revista Española de Herpetología*, 20: 57-70.

Tendencias a medio plazo de una población de lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*) en España central

Pablo García¹ & Isabel Mateos²

¹ Cl. Núñez de Zamora, 12-14, 1ºD. 37003 Salamanca. C.e.: pgarcia@herpetologica.org

² Cl. Los Transportistas, 15, 4ºA. 37007 Salamanca.

Fecha de aceptación: 7 de julio de 2009.

Key words: central Spain, density, population trends, *Psammodromus hispanicus*.

La lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*) es un lacértido presente en la Península Ibérica y el sur de Francia (Pérez-Mellado, 1998; Carretero *et al.*, 2002). Por lo general se considera que, aunque bien distribuida, no es una especie frecuente y sus poblaciones tienden a encontrarse fragmentadas y aisladas unas de otras (Pérez-Mellado, 1998; Galán, 1999; SCV, 2001; Carretero *et al.*, 2002; Velasco *et al.*, 2005). Además, sus preferencias de hábitat tan específicas, ocupando las series de degradación del encinar, hacen que algunas medidas de actuación y gestión de estos hábitats, como la corta del matorral bajo, puedan afectarla de manera puntual (Carrascal & Díaz, 1989; Santos & Tellería, 1989; Carretero & Llorente, 1997-1998; Carretero *et al.*, 2002; Martín & López, 2002).

Por estas razones algunos autores han considerado que ciertas poblaciones litorales, en la

Meseta Norte y en Galicia se encuentran amenazadas y en proceso de declive (Galán, 1999; Carretero *et al.*, 2002; Velasco *et al.*, 2005), a pesar de que no ha sido considerada como amenazada, y otros autores (p.e. SCV, 2001; Carretero *et al.*, 2002; Monzó, 2002) indican que se trata de una especie común en algunas zonas. No obstante, y al igual que sucede para la mayoría de las especies de reptiles en el mundo (Gibbons *et al.*, 2000; Whitfield *et al.*, 2007), no existe un seguimiento poblacional a largo plazo que permita asegurar estas tendencias supuestamente negativas (Koons *et al.*, 2006).

Debido a estas consideraciones puntuales, y a la escasez de trabajos recientes sobre el estado de conservación y la biología y ecología de la especie (véase revisión en: Pérez-Mellado, 1998; Carretero *et al.*, 2002; Martín & López, 2002; Carretero, 2006), es difícil estimar el estatus de la lagartija cenicienta en su área de distribu-