

turamos un ejemplar de *Lissotriton helveticus* neoténico, con todos los rasgos característicos que aparecen comúnmente citados en la bibliografía: aspecto general de hembra, branquias externas y tamaño de adulto. Una vez identificado fue devuelto rápidamente al agua.

Se conocen poblaciones neoténicas de esta especie en Gran Bretaña, Holanda, Francia, Alemania. En la Península Ibérica ha sido citado en el Sur de Tarragona (Barrio *et al.*, 1993).

Probablemente en la zona existan más ejemplares neoténicos, pues este fenómeno puede ofrecer ventajas para la supervivencia en estos medios acuáticos estables, pero con unas condiciones climáticas adversas, como son las de la comarca de A Terra Chá. La presencia en zonas próximas a estas charcas de altas densidades de cangrejo rojo americano, *Procambarus clarkii* es un gran proble-

ma para la conservación de los anfibios y en especial a los neoténicos a corto plazo.

La conservación de la biodiversidad implica no sólo la conservación de las especies, sino también la de la variedad intraespecífica. Se han propuesto las zonas donde aparecen estas variedades, como áreas prioritarias de la conservación de la biodiversidad (Denoël, 2007) por lo que sería de gran interés incluir estas charcas en propuestas de conservación y controlar las especies invasoras y otros factores que afectan a los hábitats de los anfibios.

**AGRADECIMIENTOS:** La Xunta de Galicia (Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible) proporcionó los permisos de captura para la realización del atlas de distribución de anfibios y reptiles en el territorio gallego. El Dr. P. Galán indicó la importancia de la observación de dicho ejemplar.

## REFERENCIAS

- Barbadillo L.J. 2002. *Triturus helveticus*. In: Pleguezuelos J. M., R. Márquez & M. Lizana, (eds.) 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión), Madrid.
- Barrio, C., Rivera J., Arribas O. & Martínez J. 1993. Primeros datos sobre la presencia de *Triturus helveticus* (Razoumowski, 1789) neoténicos en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 4: 14-18.
- Denoël, M. 2007. Priority areas of intraspecific diversity: Larzac, a global hotspot for facultative paedomorphosis in amphibians. *Animal Conservation*, 10: 110-116.
- Galán, P. & Fernández, G. 1993. *Anfibios e réptiles de Galicia*. Edicións Xerais. Vigo.

## Consumo de una puesta de *Alytes obstetricans* por *Natrix natrix*

Pedro Galán & Ricardo Ferreiro

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecoloxía. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. C.e.: pgalan@udc.es

**Fecha de aceptación:** 24 de mayo 2010.

**Key words:** *Alytes obstetricans*, *Natrix natrix*, egg predation.

El sapo partero común (*Alytes obstetricans*) es una presa habitual de la culebra de collar (*Natrix natrix*) (Galán, 1988; Braña, 1998). Los machos de este anfibio transportan la puesta de huevos en sus patas posteriores durante un período medio de 21 días (Galán *et al.*, 1990), por lo que durante

esta fase, tanto el sapo como la puesta pueden ser consumidos juntos por un depredador. Sin embargo, los datos publicados sobre la depredación del sapo partero común en la Península Ibérica se refieren a individuos adultos o a sus larvas, pero no a sus puestas (ver revisiones de la

bibliografía en Salvador & García-París, 2001; Bosch, 2003; García-París *et al.*, 2004). La única referencia al consumo de sus huevos es señalada por parte del tritón ibérico (*Lissotriton boscai*), actuando como depredador (Lizana & Martín-Sánchez, 1994), pero este consumo por parte del tritón se realizó después de ser abandonada la puesta por el macho de sapo partero, durante el mínimo tiempo que éstos permanecen en el agua durante el proceso de eclosión (García-París *et al.*, 2004).

El 27-06-2007 se realizó un muestreo herpetológico en la lagoa da Serpe, laguna de origen glacial situada en la Serra Calva-Pena Trevinca, ayuntamiento de A Veiga, Ourense (UTM 1x1 km 29T PG7777), a 1697 m de altitud. En el entorno de esta laguna existe una pequeña morrena glacial rodeada de matorral montano. Bajo una piedra de esta morrena, situada a unos 5 metros del borde de la laguna, se encontró un individuo subadulto de *Natrix natrix* de pequeño tamaño: 204 mm de longitud hocico-cloaca y 47 mm de longitud de la cola. Al ser manipulado para medirlo, vomitó un ovillo de huevos de *Alytes obstetricans*, aparentemente completo y recientemente ingerido, ya que éstos no mostraban ningún signo de digestión. Los huevos se encontraban en la fase inicial de su desarrollo, sin diferenciarse aún el embrión. En la prospección realizada en la zona no se encontró a ningún individuo de este sapo,

si bien la especie es relativamente abundante en la zona montañosa de Pena Trevinca y su entorno (datos propios, inéditos).

No hemos encontrado referencias bibliográficas del consumo de puestas de *Alytes obstetricans* por parte de *Natrix natrix* o de ninguna otra especie de depredador terrestre, si bien, es fácil de imaginar como tal consumo puede tener lugar. Si un ejemplar de pequeño tamaño de culebra de agua, como el observado, ataca a un macho de sapo partero portador de huevos y logra morder el ovillo formado por la puesta, pero no al sapo, el anfibio en sus patoleos por eludir al depredador fácilmente se desprende de ésta, pudiendo escapar y la culebra, finalmente, ingerir sólo los huevos.

Debido a la actividad acuática que desarrolla *Natrix natrix*, también podría considerarse la posibilidad de que la puesta fuera consumida una vez liberada por el macho de *Alytes* en el agua. Sin embargo, teniendo en cuenta que los huevos se encontraban al principio de su desarrollo (sólo visible el vitelo, sin distinguirse aún el embrión), cuando el macho sólo realiza actividad terrestre y que no acude a depositarlos en la charca hasta el final de su desarrollo (con la larva totalmente formada, aproximadamente tres semanas después; Galán *et al.*, 1990), lo más probable es que este consumo se haya realizado en tierra.

## REFERENCIAS

- Bosch, J. 2003. Sapo partero común - *Alytes obstetricans*. In: Carrascal, L.M., Salvador, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>. [Consulta: 15 febrero 2010].
- Braña, F. 1998. *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). 454-466. In: Salvador, A. (Coordinador) y Ramos, M.A. *et al.* (eds.). *Fauna Ibérica, vol. 10: Reptiles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Galán, P. 1988. Segregación ecológica en una comunidad de ofidios. *Doñana, Acta Vertebrata*, 15: 59-78.
- Galán, P., Vences, M., Glaw, F., Fernández Arias, G. & García-París, M. 1990. Beobachtungen zur Biologie von *Alytes obstetricans* in Nordwestbieren. *Herpetofauna*, 12: 17-24.
- García-París, M., Montori, A. & Herrero, P. 2004. Amphibia, Lissamphibia. In: Ramos, M.A. *et al.* (eds.). *Fauna Ibérica, vol. 24*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Lizana, M. & Martín-Sánchez, R. 1994. Consumo de una puesta de sapo partero común (*Alytes obstetricans*) por un grupo de tritones ibéricos (*Triturus boscai*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 5: 27-28.
- Salvador, A. & García-París, M. 2001. *Anfibios españoles. Identificación, historia natural y distribución*. Canseco Editores. Talavera de la Reina.