

teniendo en cuenta que prácticamente no existe solapamiento en el tamaño de las presas entre ellas (4 - 20 mm de longitud en *S. salamandra* y 2 - 4 mm en *C. lusitanica*; datos de poblaciones de Galicia; Bas *et al.*, 1979; Vences, 1990), y que también difieren en los grupos principales que las componen y en su manera de capturarlas (proyectando la lengua, en el

caso de *C. lusitanica*), la competencia por este recurso no debe ser especialmente fuerte y es posible que no tenga una influencia marcada en su segregación espacial.

**AGRADECIMIENTOS:** Los muestreos se realizaron con el permiso de la Dirección Xeral de Conservación da Natureza, Xunta de Galicia.

## REFERENCIAS

- Arntzen, J.W. 1995. Temporal and spatial distribution of the Golden-striped salamander (*Chioglossa lusitanica*) along two mountain brooks in northern Portugal. *Herpetological Journal*, 5: 213-216.
- Arntzen, J.W. 1999. *Chioglossa lusitanica* Bocage, 1864 - Goldstreifensalamander. 301-321. In: Grossenbacher, K. & Thiesmeier, B. (eds.), *Handbuch der Amphibien und Reptilien Europas*. Aula Verlag, Wiesbaden.
- Bas, S., Guitián, J., de Castro, A. & Sánchez-Canals, J. 1979. Datos sobre la alimentación de la salamandra (*Salamanca salamandra* L.) en Galicia. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 8: 73-77.
- Galán, P. 1999. *Conservación de la herpetofauna gallega. Situación actual de los anfibios y reptiles de Galicia*. Universidade da Coruña. Servicio de Publicacións. Monografía Nº 72. A Coruña.
- Galán, P. & Fernández, G. 1993. *Anfibios e réptiles de Galicia*. Edicións Xerais. Vigo.
- Montori, A. & Herrero, P. 2004. Caudata. 43-275. In: García-París, M., Montori, A. & Herrero, P. Amphibia, Lissamphibia. Ramos, M. A. *et al.* (eds.), *Fauna Ibérica*, vol. 24. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Sequeira, F., Gonçalves, H., Faria, M.M., Meneses, V. & Arntzen, J. W. 2001. Habitat-structural and meteorological parameters influencing the activity and local distribution of the Golden-striped salamander, *Chioglossa lusitanica*. *Herpetological Journal*, 11: 85-90.
- Vences, M. 1990. Untersuchungen zur Ökologie, Ethologie und geographischen Variation von *Chioglossa lusitanica* Bocage, 1864. *Salamandra*, 26: 267-297.
- Vences, M. 2011. Salamandra colilarga - *Chioglossa lusitanica* Barbosa du Bocage, 1864. Versión 7-09-2011. In: Salvador, A. & Martínez-Solano, I. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 15 noviembre 2011].

## Dos casos de melanismo en *Lissotriton boscai* en Zamora

Abel Bermejo & Rosa Otero

Urb. Ciudad de la Juventud, 106. 34192 Grijota. Palencia. C.e.: [herpeto31@hotmail.com](mailto:herpeto31@hotmail.com)

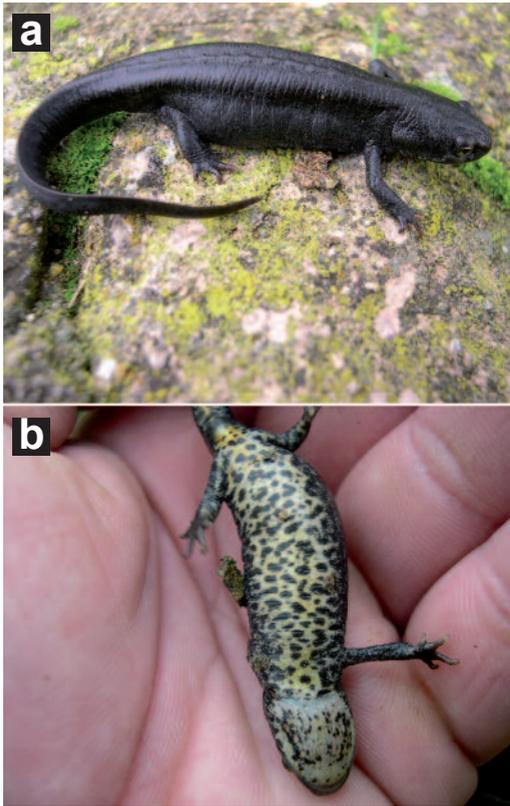
**Fecha de aceptación:** 22 de diciembre de 2011.

**Key words:** *Lissotriton boscai*, Zamora, melanism.

Se han descrito diferentes anomalías pigmentarias en urodelos ibéricos (véase una recopilación en Rivera *et al.*, 2001a, b, 2002). En el caso del tritón ibérico *Lissotriton boscai*, Freytag (1951, en Blu & Guesdon, 1993) capturó una larva albina. Thorn (1968) cita un ejemplar albino en Toledo y hace una breve descripción. Salvador & García-París (2001) señalan casos de albinismo parcial. Galán (2010) ha

descrito un caso de leucismo en un ejemplar capturado en Galicia y Pedrajas *et al.* (2006) citan la coloración atípica en la zona ventral de un ejemplar de Jaén. Sin embargo, hasta la fecha no se han citado casos de melanismo en el tritón ibérico.

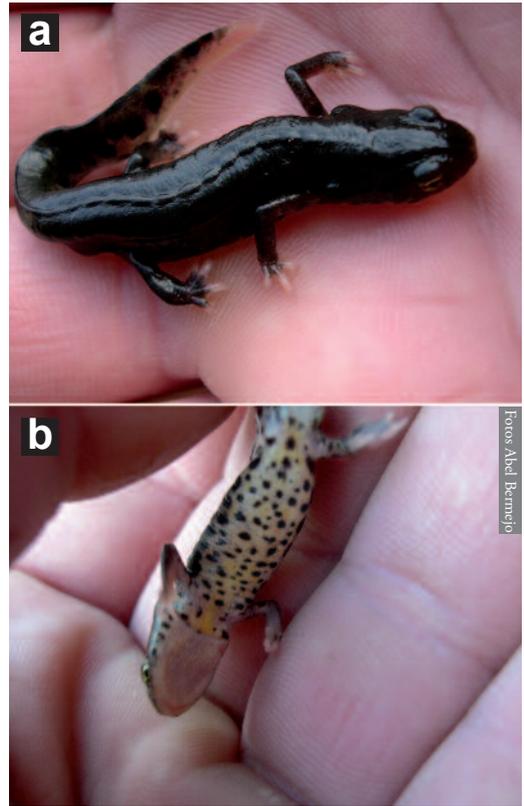
El 12 de abril de 2010, durante el marcaje de una población de tritón ibérico en Villadeciervos (Zamora, UTM 10 x 10 km:



**Figura 1.** Hembra melánica de *L. boscai* de Villadeciervos (Zamora) en visión dorsal (a) y ventral (b).

30T QG3040 ; 830 msnm), fueron capturados dos ejemplares, un macho y una hembra (Figuras 1 y 2), que presentaban una coloración diferente a la del resto de los 25 ejemplares capturados (con diseño ventral y dorsal habitual para la especie según Montori & Herrero [2004]).

Los dos individuos de pigmentación anómala presentaban una coloración muy similar, siendo tanto toda la región dorsal como los laterales muy oscuros, de color negro brillante uniforme. La región ventral presentaba de fondo un tono blanquecino amarillento con una importante reducción del color anaranjado típico de la especie (Montori & Herrero, 2004), con motas negras muy abundantes extendidas por toda la superficie (Figuras 1 y 2) y en



**Figura 2.** Macho melánico de *L. boscai* de Villadeciervos (Zamora) en visión dorsal (a) y ventral (b).

número superior al de los ejemplares pigmentados normalmente. Por ello consideramos que se trata de dos ejemplares melánicos. Según Reinig (1937), existen dos formas de melanismo: el abundismo (proliferación de las manchas oscuras en un número muy superior al normal, hasta cubrir de forma anómala grandes superficies) y el nigrismo (en mayor o menor medida todo el animal se oscurece). Por las características observadas, la pigmentación melánica de los dos ejemplares de tritón ibérico objeto de esta nota correspondería a la forma descrita como abundismo.

**AGRADECIMIENTOS:** Para la redacción de la nota se ha contado con la inestimable ayuda del Dr. O. Arribas y X. Rivera.

## REFERENCIAS

- Blu, Y. & Guesdon, P. 1993. *L'albinisme chez les urodeles salamandridés de France*. Rapport de T.E.R. Licence de Biologie. Université d'Angers.
- Galán, P. 2010. Mutación leucística en *Lissotriton boscai* de Galicia. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 58-61.
- Montori, A. & Herrero, P. 2004. Caudata. 43-275. In: García-París, M., Montori, A. & Herrero, P., *Amphibia, Lissamphibia*. Ramos M.A et al. (eds), *Fauna Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- Pedrajas, L., Ceacero, F., Rodríguez, M. & Villodre, A. 2006. Coloración atípica en un macho de *Lisotriton Boscai* (Lataste, 1879). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17: 34-35.
- Reinig, W.F. 1937. *Melanismus, Albinismus & Rufismus*. G. Thieme. Broschiert.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001a. Revisión de anomalías pigmentarias en los anfibios de la península Ibérica y de Europa. *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 39-75.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001b. Anomalías pigmentarias en anfibios y reptiles. *Quercus*, 180: 18-22.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2002. Alteraciones cromáticas en los anfibios y reptiles de Europa. *Reptilia*, 33: 33-38.
- Salvador, A. & García-París, M. 2001. *Anfibios españoles*. Canseco Eds. Talavera de la Reina.
- Thorn, R. 1968. *Les salamandres d'Europe, d'Asie et d'Afrique du nord*. Ed. Lechevalier. París.

## Anfibios y reptiles como potenciales agentes de dispersión de moluscos en el norte ibérico

Aitor Laza-Martínez, Iñaki Sanz-Azkue & Alberto Gosá

Sociedad de Ciencias Aranzadi, Departamento de Herpetología. Zorroagaina, 11. 20014 San Sebastián. C.e.: aitor.laza@ehu.es

**Fecha de aceptación:** 14 de mayo de 2012.

**Key words:** dispersal, *Lissotriton helveticus*, *Bufo calamita*, *Podarcis liolepis*, *Sphaerium corneum*, *Pomatias elegans*.

La dispersión o el abandono del área de origen es un factor de suma importancia en la supervivencia de la fauna y la flora. La colonización de nuevos lugares con condiciones adecuadas para su supervivencia puede maximizar el éxito de la descendencia, siendo la garantía de la dispersión especialmente importante para organismos que viven en hábitats reclusos y efímeros (e.g., Zeh & Zeh, 1992). Ya desde el siglo XIX entender los mecanismos por los que los organismos estrictamente acuáticos consiguen colonizar masas de agua aisladas ha sido un reto especialmente desafiante (Darwin, 1859). Mientras que algunos animales, como los insectos acuáticos voladores, se pueden dispersar activamente, sobre otros invertebrados como los moluscos bivalvos sólo se ha especulado que podrían ser transportados bajo ciertas circuns-

tancias, como las inundaciones, los torbellinos de aire que succionan el agua de una charca trasladándola a otro lugar o a través de los animales capaces de moverse de charca en charca (Rees, 1965). Incluso Darwin (1859) ya se preguntaba si las islas pueden ser colonizadas por moluscos terrestres recién eclosionados adheridos a las patas de las aves.

Cuando un animal es observado sobre otro, y al mismo tiempo está siendo transportado, la adhesión previa puede haber sucedido por azar o accidente, o por interacción biológica. En este segundo caso la especie transportada puede presentar rasgos evolutivos anatómicos y / o conductuales que le faciliten la adhesión al vector de desplazamiento. La foësis es una forma de comensalismo en la que uno de los organismos utiliza al otro para transportarse, que resulta especialmente ventajosa para animales con