

## Referencias

- Alberch, P. 1981. Convergence and parallelism in foot morphology in the neotropical salamander genus *Bolitoglossa*. I. Function. *Evolution*, 35: 84-100.
- Arantzen, J.W. 1994. Speedy salamanders: sedentariness and migration of *Chioglossa lusitanica*. *Revista Española de Herpetología*, 8: 81-86.
- Evangelio-Pinach, J.M. 2013. Comportamiento trepador de *Bufo calamita*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 53-54.
- Font Quer, P. 1982. *Diccionario de botánica*. Editorial Labor, S.A. Barcelona.
- Galán, P. 2012. Selección de la morfología del suelo de *Chioglossa lusitanica* y *Salamandra salamandra* en Galicia. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23: 36-41.
- Galán, P. 2016. *Chioglossa lusitanica*: uso de la cola para trepar. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 69-72.
- Gosá, A. 2003. Comportamiento trepador en anuros no arboícolas del bosque atlántico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14: 34-38.
- Gosá, A. & Bergerandi, A. 1994. Atlas de distribución de los Anfibios y Reptiles de Navarra. *Munibe*, 46: 109-189.
- Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2000. Semi-arboreal activity in *Chioglossa lusitanica*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 36-37.
- Román, A. 2002. *Alytes muletensis* (Sanchiz & Adrover, 1977). 79-81. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza - Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Salvador, A. & García-París, M. 2001. *Anfibios Españoles. Identificación, historia natural y distribución*. Canseco Editores, S.L. Talavera de la Reina.
- Wake, D.B. 1966. Comparative osteology and evolution of the lungless salamanders, family Plethodontidae. *Memories of the Society of California Academy of Sciences*, 4: 1-111.

## Melanismo parcial en dos ejemplares adultos de *Alytes obstetricans* en una población de Galicia

Ismael Espasandín

Cl. Javier López López, S. 6º E. 15009 A Coruña. España. C.e.: ismaelespasandin@gmail.com.

**Fecha de aceptación:** 3 de abril de 2017.

**Key words:** common midwife toad, A Coruña, melanism, amphibians.

Las alteraciones cromáticas en los anfibios están bien documentadas en todo el mundo, siendo el melanismo una de las más comunes y cuyo efecto se presenta en forma de ejemplares de coloración negra por una gran abundancia de melanina en sus células pigmentarias (Rivera *et al.*, 2001). Se ha descrito este tipo de alteración cromática en varias especies de anfibios, como en *Calotriton asper* (Arribas & Rivera, 2014); *Lissotriton boscai* (Bermejo & Otero, 2011); *Salamandra salamandra* (Palau, 1999); *Triturus marmoratus* (Domènech, 2001). En el caso del sapo partero común (*Alytes obstetricans*) también han sido documentados casos de melanismo (Galán *et al.*, 1990).

A lo largo de los meses de enero y febrero del año 2017 se han encontrado un total de 56 ejemplares de *Alytes obstetricans boscai*,

tanto adultos como juveniles, en los muestreos realizados dentro de los términos municipales de A Coruña. De estos 56 individuos, se encontraron dos que presentaban claros signos de hiperpigmentación parcial.

El primer ejemplar fue encontrado el día 31 de enero de 2017 (A Coruña, UTM 10x10 km: NH49; 66 msnm), debajo de una roca granítica localizada en el borde de una plantación de eucalipto (*Eucalyptus globulus*), ocupada predominantemente por matorrales de *Ulex europaeus*. Así mismo, debajo de la piedra se encontró otro individuo adulto que presentaba una coloración normal y con el que se pudo comparar y fotografiar (Figura 1).

El ejemplar con coloración anómala presentaba claros signos de desorden pigmentario,



Foto Ismael Espasandín

**Figura 1:** Comparación del primer ejemplar melánico parcial de *Alytes obstetricans boscai* encontrado en A Coruña, con otro individuo de coloración normal.

con el dorso totalmente negro y pequeños tonos de coloración blanca dispersa por el cuerpo, al igual que en los laterales y en las extremidades, tanto las anteriores como las posteriores. En la región ventral también presentaba coloración negra pero en menor grado que en las otras zonas corporales, observándose el mismo color grisáceo que presentaban el resto de ejemplares sin la anomalía descrita. Apenas se podían observar las características verrugas granuladas de color anaranjado o rojizo que presenta esta especie, así como las manchas irregulares oliváceas típicas. El

iris de ambos ojos también denotaba una mayor pigmentación negra pero dejando entrever la coloración dorada del mismo y su pupila vertical de color negro (Figura 1).

El otro ejemplar con melanismo parcial, fue observado el 7 de febrero de 2017 (A Coruña, misma UTM 10x10 km: NH49; a 121 msnm), localizándose este individuo en un roquedo granítico de una zona desprovista de vegetación, con dispersos matorrales de *Ulex europaeus* y a escasos 6 metros de otra plantación de *Eucalyptus globulus*.



Foto Ismael Espasandín

**Figura 2:** a) Vista dorsal del segundo individuo de *Alytes obstetricans boscai*, donde se observa el marcado melanismo parcial en sus extremidades, y b) vista lateral del mismo ejemplar.

El ejemplar se hallaba debajo de una roca, encontrándose también otros cuatro individuos adultos debajo de otras piedras repartidas por el roquedo.

Este individuo presentaba una marcada pigmentación negra brillante en las extremidades anteriores y posteriores, formando manchas más o menos grandes, pero sin llegar a ocupar la totalidad de las patas. La parte interior de las extremidades posteriores también presentaban esta fuerte pigmentación, haciendo casi imperceptibles las manchas oliváceas en las zonas hiperpigmentadas en dichas extremidades posteriores, que sí se encontraban, aunque en baja densidad, en las partes melánicas de las extremidades anteriores (Figura 2). Se podían

distinguir claramente las manchas oliváceas repartidas por todo el cuerpo, pero no se observó ninguna verruga anaranjada o rojiza. En este caso, al igual que en la primera observación, se distinguía la coloración blanco grisácea típica de la especie en el resto del cuerpo, pero a diferencia del otro ejemplar no mostraba un iris exageradamente pigmentado (Figura 2).

En ningún caso se tomaron medidas de ningún tipo y, tras ser observados en profundidad y fotografiados, los ejemplares descritos fueron liberados *in situ* en sus correspondientes localizaciones.

**AGRADECIMIENTOS:** al Dr. P. Galán por resolver todas mis dudas y por animarme a escribir esta nota.

## Referencias

- Arrivas, O. & Rivera, X. 2014. Un nou cas de melanisme a *Calotriton asper*. *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 21: 24-26.
- Bermejo, A. & Otero R. 2011. Dos casos de melanismo en *Lissotriton boscai* en Zamora. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 23: 41-43.
- Domènech, S. 2001. Un nou cas de melanisme en *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800) (Caudata, Salamandridae). *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 101-102.
- Galán, P., Vences, M., Glaw, F., Fernández Arias, G. & García París, M. 1990. Beobachtungen zur Biologie von *Alytes obstetricans* in Nordwestberien. *Herpetofauna*, 12: 17-24.
- Palau, X. 1999. Un cas de melanisme a *Salamandra salamandra* (L.). *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 14: 95-96.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001. Revisión de anomalías pigmentarias en los anfibios de la Península Ibérica y de Europa. *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 59-75.

## Nuevo caso de malformaciones en un ejemplar de *Alytes obstetricans* en una población de Galicia

Ismael Espasandín

Cl. Javier López López, 5. 6º E. 15009 A Coruña. España. C.e.: ismaelespasandin@gmail.com.

**Fecha de aceptación:** 5 de abril de 2017.

**Key words:** common midwife toad, A Coruña, anomalies, amphibians, malformations.

Existen muchos casos de malformaciones en extremidades de anfibios ibéricos, como las descritas en *Triturus marmoratus* (Diego-Rasilla, 2000), *Salamandra salamandra* (Escoriza & García-Cardenete, 2005; Villanueva, 2007), *Lissotriton helveticus* (Diego-Rasilla,

2009), *Calotriton arnoldi* (Martínez-Silvestre *et al.*, 2014), *Pleurodeles waltl* (Torres & Hidalgo, 2016), *Alytes dickhilleni* (Escoriza & García-Cardenete, 2005) o *Alytes obstetricans* (Fernández, 2013). Sin embargo, en Galicia se conocen pocos casos, habiéndose publicado en la