

Nuevo caso de malformaciones en un ejemplar 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: 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 prensa la presencia de un ejemplar de *Rana iberica* malformado en Muros (La Opinión Coruña, 2007) y dos casos descritos por Galán (2011) acerca de un ejemplar de *Triturus marmoratus* con dos “manos” y otro individuo de *Rana temporaria* al que le faltaba la extremidad anterior izquierda encontrados en el Parque Natural das Fragas do Eume (A Coruña, Galicia).

En la presente nota se describe el hallazgo de un individuo juvenil de *Alytes obstetricans* que presentaba polidactilia, malformación que se caracteriza por un número anómalo superior de dedos, en su extremidad posterior izquierda.

El día 17 de marzo de 2017, durante los muestreos realizados por el entorno de los montes da Zapateira (A Coruña, Galicia; coordenadas: 43°18'N / 8°25'W; 206 msnm), se encontró un juvenil de *Alytes obstetricans* que presentaba en su extremidad posterior izquierda ocho dedos; seis dispuestos en la palma posterior, uno en la parte superior de la palma del pie y el último en la articulación del pie con la pierna (Figura 1). Los otros tres apéndices no presentaban malformaciones. El individuo se encontraba semienterrado debajo de una piedra, en un roquedo granítico con matorrales pertenecientes a los géneros *Ulex* y *Erica* dispersos por la zona y plantas de porte



Figura 1: a) Vista lateral del ejemplar de *A. obstetricans*. Se aprecia claramente la extremidad supernumeraria que presenta el individuo y cómo mantiene el miembro totalmente estirado. b) Vista dorsal: ha sido numerado cada uno de los dedos de la extremidad del individuo para poder visualizarlos con mayor facilidad.

herbáceo, dentro de una plantación de eucalipto (*Eucalyptus globulus*). El ejemplar tenía una longitud hocico-cloaca de 26,31 mm y no era capaz de mantener el miembro afectado en su posición de reposo, teniendo este apéndice extendido en todo momento. Sin embargo, llamó la atención su facilidad para desplazarse y realizar saltos, no suponiendo, aparentemente, su malformación un impedimento para moverse por el entorno. Se revisó el resto de la zona y no se encontró ningún otro ejemplar. Finalmente, tras la toma de da-

tos, se fotografió al animal y éste fue devuelto al mismo sitio donde se encontró.

No se conocen los factores que han inducido estas malformaciones, pero las causas de este tipo de deformidades son atribuidas a diferentes factores, entre ellos la exposición del individuo a una elevada radiación ultravioleta durante su desarrollo, agentes químicos o la depredación e infección parasitaria (Blaustein *et al.*, 1997; Ouellet, 2000; Ankley *et al.*, 2004; Johnson *et al.*, 2006) siendo estos los orígenes más probables para este ejemplar polidactílico.

REFERENCIAS

- Ankley, G.T., Degitz, S.J., Diamond, S.A. & Tietge, J.E. 2004. Assessment of environmental stressors potentially responsible for malformations in North American anuran amphibians. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 58: 7-16.
- Blaustein, A.R., Kiesecker, J.M., Chivers, D.P. & Anthony, R.G. 1997. Ambient UV-B radiation causes deformities in amphibian embryos. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 94: 13735-13737.
- Diego-Rasilla, F.J. 2000. Malformaciones en una población de *Triturus marmoratus*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 88-89.
- Diego-Rasilla, F.J. 2009. Limb abnormalities in the palmate newt, *Lissotriton helveticus* (Caudata: Salamandridae). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 20: 62-63.
- Escoriza, E. & García-Cardenete, L. 2005. Polimelia en *Alytes dickhilleni* y *Salamandra salamandra longirostris*. Dos casos de ejemplares con seis extremidades. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 16: 39-41.
- Fernández G., D. 2013. Polidactilia en un ejemplar de tótil comú *Alytes obstetricans* (Laurenti, 1768) (Anura, Alytidae), de Monistrol de Montserrat (Bages, Catalunya). *Herpetofull de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 10: 5-7.
- Galán, P. 2011. Anfíbios con malformaciones en el Parque Natural das Fragas do Eume. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 65-67.
- Johnson, P.T.J., Preu, E.R., Sutherland, D.R., Romansic, J.M., Han, B. & Blaustein, A.R. 2006. Adding infection to injury: synergistic effects of predation and parasitism on amphibian malformations. *Ecology*, 87: 2227-2235.
- La Opinión Coruña. 2007. Las ranas mutantes de Muros. <<http://www.laopinioncoruna.es> 05-12-2007> [Consulta: 30 marzo 2017].
- Martínez-Silvestre, A., Amat, F. & Carranza, S. 2014. Natural incidence of body abnormalities in the Montseny newt, *Calotriton arnoldi* Carranza and Amat, 2005. *Herpetology Notes*, 7: 277-279.
- Ouellet, M. 2000. Amphibian deformities: current state of knowledge. 617-661. In: Linder, G., Bishop, C.A. & Sparling, D.W. (eds.). *Ecotoxicology of Amphibians and Reptiles*. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Press. Pensacola, Florida.
- Torres, J.M. & Hidalgo, E. 2016. Polyphalangy incidence in an isolated population of *Pleurodeles waltl* founded in a rural well in the Southwest of Spain. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 27: 31-33.
- Villanueva, A. 2007. Polimelia en un ejemplar de *Salamandra salamandra* en Asturias. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 90-91.