

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, 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



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.

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 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 datos, 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 común *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 walil* 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.

Fuentes alimenticias de temporada y oportunismo en *Mauremys leprosa*: primera cita de *Ficus carica* y *Turdus merula* en su dieta

Alfonso Villarán¹ & Juan Domínguez²

¹ Grupo Ornitológico Horus. Cl. La Tejera, 4. 2º G. 28794 Guadalix de la Sierra. Madrid. España. C.e.: mg-sanvicente@cofm.es

² Grupo Ornitológico Horus. Pza. de la Misericordia 2. 2º C. 29002 Málaga. España.

Fecha de aceptación: 27 de abril de 2017.

Key words: diet, feeding ecology, *Ficus carica*, food resources, *Mauremys leprosa*, *Turdus merula*.

El galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) es una especie ampliamente distribuida en la península ibérica y su dieta está bien documentada. La especie puede considerarse omnívora, aunque su espectro trófico varía a lo largo de su ciclo biológico, de manera que durante su etapa juvenil consume una mayor proporción de materia animal (peces, renacuajos y artrópodos), mientras que al alcanzar la edad adulta se incrementa el consumo de materia de origen vegetal (Keller, 1997; Keller & Busack, 2001). También se ha descrito la gran plasticidad trófica

que muestra en función de los recursos disponibles, habiéndose citado desde el consumo de invertebrados acuáticos (Pérez-Santigosa *et al.*, 2011) a vertebrados consumidos como carroña: barbo gitano (*Luciobarbus sclateri*) (J. Domínguez, datos no publicados), reptiles (*Natrix maura*) e incluso cadáveres de mamíferos (Domínguez & Villarán, 2008; Fraysse, 2002).

Desde hace quince años se viene estudiando una población de *M. leprosa* en el término municipal de Casarabonela [30SUF47, 180 msnm], provincia de Málaga. Para realizar