

las afueras de la zona poblada. Su vegetación circundante consiste en árboles dispersos, rodeados de herbáceas propias del ecosistema (< 1 m) y un pequeño cuerpo de agua.

El 29 de octubre de 2012, a las 15:35 h, se avistó un macho de *Rhinella horribilis* en la provincia de Manabí, cantón Puerto López, Parroquia Machalilla, sector “Agua Blanca” (1°32’S / 80°43’W; 73 msnm), con una longitud rostro-cloaca (LRC) de 117 mm. El individuo

presentaba sindactilia en su extremidad superior derecha (Figura 1a), y presencia de varios ácaros (*Amblyomma* sp.) en el dorso. Uno de ellos era el más notorio y medía 8 x 5 mm (Figura 1b).

Aunque la morfología de las malformaciones no pueda definir su causa (Meyeter, 2000), los registros de malformaciones podrían tornarse importantes para futuros estudios toxicológicos, especialmente en este grupo de vertebrados considerados valiosos indicadores biológicos.

## 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.
- Gallo-Delgado, S.M., Palacio-Baena, J.A. & Gutiérrez-Cárdenas, P.D.A. 2006. Efectos del insecticida clorpirifos sobre la tasa de crecimiento y la metamorfosis de *Smilisca phaeota* (Cope, 1862) (Anura: Hylidae). *Actualidades Biológicas*, 28(84): 51–58.
- Gurushankara, H.P., Krishnamurthy, S.V. & Vasudev, V. 2007. Morphological abnormalities in natural populations of common frogs inhabiting agroecosystems of central Western Ghats. *Applied Herpetology*, 4: 39–45.
- Merino-Viteri, A., Coloma, L.A. & Almindáriz, A. 2005. Los *Telmatobius* de los Andes de Ecuador y su disminución poblacional. Asociación Herpetológica Española. *Monografías de Herpetología*, 7: 9–37.
- Meteyer, C.U. 2000. *Field guide to malformations of frogs and toads with radiographic interpretations*. Biological Science Report USGS/BRD/BSR–2000–0005. Madison. Wisconsin. USA.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE). 2013. *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
- Peltzer, P.M., Lajmanovich, R.C., Sanchez, L.C., Attademo, A.M., Junges, C.M., Bionda, C.L., Martino, A.L. & Basó, A. 2011. Morphological Abnormalities in Amphibian Populations from the Mid-Eastern Region of Argentina. *Herpetological Conservation and Biology*, 6(3): 432–442.
- Rajakaruna, R.S., Piyatissa, P.M.J.R., Jayawardena, U.A., Navaratne, A.N. & Amerasinghe, P.H. 2008. Trematode infection induced malformations in the common hourglass treefrogs. *Journal of Zoology*, 275: 89–95.
- Sparling, D.W., Fellers, G.M. & McConnell, L.L. 2001. Pesticides and amphibian population declines in California, U.S.A. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 20(7): 1591–1595.
- Williams, R.N., Bos, D.H., Gopurenko, D. & DeWoody, J.A. 2008. Amphibian malformations and inbreeding. *Biology Letters*, 4(5): 549–552.

## Depredación de un ejemplar de *Gallotia stehlini* por parte de una *Pelophylax perezi*

Carmen Nayra Hernández Acosta

Asociación Paleontológica de Canarias, Departamento de Biología. Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Campus de Tafira. 35017 Las Palmas de Gran Canaria. España. C.e.: nayra\_ha@outlook.es

**Fecha de aceptación:** 15 de octubre de 2019.

**Key words:** Gran Canaria giant lizard, Perez’s frog, predation.

*Pelophylax perezi* es una especie alóctona en la Isla de Gran Canaria que se cree que fue introducida a partir del siglo XV en las Islas Canarias (Mateo *et al.*, 2011). Se encuentra distribuida en cuerpos

de agua artificiales (Egea-Serrano, 2015) como son las balsas de riego, charcas o estanques.

Su dieta se compone principalmente de insectos del orden Diptera, Coleoptera e



**Figura 1:** Ejemplares muertos de *Gallotia stehlini* (izquierda) y de *Pelophylax perezii* (derecha) después de ser recogidos de la charca y de extraer el lagarto del interior de la rana.

Hymenoptera, y de forma ocasional de preda vertebrados como otros anfibios, aves, pequeños mamíferos y reptiles (Egea-Serrano, 2014). En el caso de depredación sobre reptiles, solo se han documentado dos casos en España: sobre el lagarto ocelado, *Timon lepidus* (Lizana *et al.*, 1986), y sobre el lagarto tizón de Tenerife, *Gallotia galloti eisentrauti* (Nogales *et al.*, 1989).

El siguiente caso de depredación fue documentado en la zona de Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria) en una residencia privada con jardín y un estanque de peque-

ñas dimensiones donde vive una población de *P. perezii*. El 22 de octubre de 2018, la dueña de la residencia encontró un ejemplar adulto de rana común muerto en el fondo del estanque con una cola sobresaliéndole de la boca. Al sacar la cola, extrajo un ejemplar juvenil de *Gallotia stehlini* completo del interior de la rana (Figura 1).

La principal causa de la muerte probablemente fue el tamaño de la presa. El ejemplar de *P. perezii* cazaría al *G. stehlini* en la zona terrestre y, tras el forcejeo con el lacértido, se introduciría en el agua. Al no poder tragar ni regurgitar la presa, moriría ahogada.

Entre los depredadores comunes de *G. stehlini* se encuentra el gato, aves de presa, ratas, el erizo moruno (Salvador, 2015; Bannert, 1998) y actualmente, hay que sumarle la serpiente invasora *Lampropeltis californiae*, que está haciendo estragos en las poblaciones de este lagarto y han decaído drásticamente hasta ser casi nulas en los núcleos principales de distribución de *L. californiae*. Habría que introducir a la lista de depredadores y de forma ocasional el caso de *P. perezii*, que podría consumir ejemplares juveniles de igual o menor tamaño.

## REFERENCIAS

- Bannert, B. 1998. *Gallotia stehlini* (Schenkel, 1901) – Riesenkanareneidechse. 371-386. In: Bischoff, W. (ed.). *Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels*. In: Böhme, W. (ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Aula Verlag, Wiebelsheim.
- Egea-Serrano, A. (2014). Rana común – *Pelophylax perezii*. In: Salvador, A., Martínez-Solano, I. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>
- Egea-Serrano, A. 2015. La rana común (*Pelophylax perezii*) en las islas Baleares e islas Canarias. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26(2): 23-26.
- Lizana, M., Ciudad, M.J. & Pérez-Mellado, V. 1986. Uso de los recursos tróficos en una comunidad ibérica de anfibios. *Revista Española de Herpetología*, 1: 207-271.
- Mateo, J.A., Ayres, C. & López-Jurado, L.F. 2011. Los anfibios y reptiles naturalizados en España: Historia y evolución de una problemática creciente. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 2-42.
- Nogales, M., Luis, R. & Alonso, M. 1989. Presencia de un *Gallotia galloti* (Sauria: Lacertidae) en estómago de *Rana perezii* (Amphibia, Ranidae). Tenerife. *Revista Española de Herpetología*, 3: 295-296.
- Salvador, A. 2015. Lagarto gigante de Gran Canaria – *Gallotia stehlini*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>