

## Mortandad de *Gallotia caesaris* (Lehrs, 1914) en una obra abandonada del nordeste de la isla de El Hierro

Gonzalo Albaladejo\*

\*Departamento de Biología Animal, Edafología y Geología. Universidad de La Laguna. 38206 La Laguna. Tenerife. España. C.e.: gonalbala@gmail.com.

Fecha de aceptación: 18 de junio de 2016.

Key words: pit-fall traps, conservation, *Gallotia caesaris*, Canary Islands, reptiles.

En las Islas Canarias, los lacértidos pertenecientes al género endémico *Gallotia* están distribuidos por todas las islas e islotes del archipiélago, pudiendo ser observados desde el nivel del mar hasta alturas de más de 3.700 msnm. No es raro ver cómo estos animales habitan ambientes antropizados como zonas de cultivo y ciudades. Dentro de estos ambientes, una de las construcciones humanas por excelencia donde estos reptiles encuentran refugio son los muros y empalizadas de piedra, utilizados también como lugar de termorregulación. En la presente nota se da a conocer el caso de un conjunto de muros de piedra que han actuado como trampas pasivas de caída permanentes para una población de *Gallotia caesaris* en la isla de El Hierro.

Las trampas de caída son un método de captura de reptiles muy usado en el archipiélago canario (Pérez-Mellado *et al.*, 1999; Fariña *et al.*, 2011; Bohórquez & Molina, 2014). La naturaleza mayoritariamente frugívora de los lacértidos canarios y sus altas densidades hacen que sea fácil capturarlos mediante este método. Se sabe que muchas construcciones y desperdicios actúan como trampas de caída permanentes para los vertebrados de pequeño tamaño (Castilla & Bauwens, 1991; Pedrajas *et al.*, 2006; García-Cardenete *et al.*, 2014; Dreier *et al.*, 2015; León *et al.*, 2015). Por su reducido tamaño, los reptiles suponen un grupo vulnerable para este tipo de estructuras. En ambientes antropizados, donde la mayoría de refugios para estos animales ha desapare-

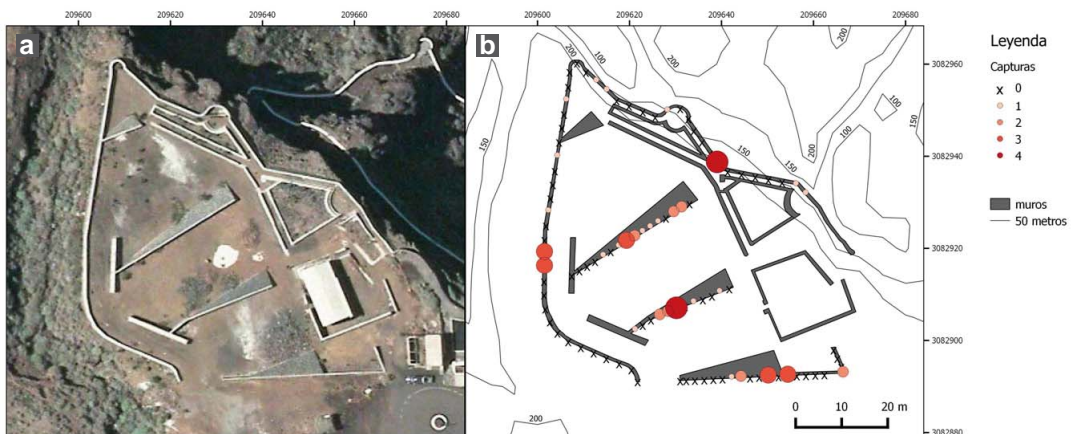


Figura 1: Localización y número de restos hallados en los tubos de PVC. (a) Imagen satelital. (b) Esquema del área de estudio; el color y tamaño de los puntos indica la cantidad de lagartos encontrados; los puntos señalados con “X” representan testigos que se encontraron tapados o sin restos de reptiles.

cido y las poblaciones están más fragmentadas, la presencia de estas trampas artificiales puede poner en peligro la continuidad de las poblaciones.

El 16 de febrero de 2015, en una zona de medianías de la isla de El Hierro localizada en el municipio de Valverde y cercana al Pozo de las Calcosas (coordenadas UTM en WGS84: 28R 209638; 3082915; 78 msnm), se encontró una construcción inacabada formada por muros de piedra, a modo de cerco, que rodeaban una pequeña casa, ocupando toda la estructura una superficie de 3.300 m<sup>2</sup> (Figura 1). Sobre estos muros de piedra se habían dispuesto de forma regular 98 tubos de PVC verticales de 8,5 cm de diámetro y una profundidad media de 25 cm (Figura 1).

En estos testigos de PVC se encontraron los restos de al menos 50 ejemplares de *G. caesaris* en diferente estado de descomposición (Figuras 1 y 2). La mayoría de los restos correspondían a individuos de poca talla (longitud media del dentario = 7,85 ± 2,11 mm), y esta mayor ocurrencia de lacértidos de pequeño tamaño podría explicarse por la altura de las trampas, ya que los ejemplares de mayor talla pueden

saltar verticalmente para escapar. Junto con los lagartos se encontraron grandes acumulaciones de artrópodos muertos, sobre todo cucarachas (*Periplaneta* sp.), que a su vez pudieron actuar como cebo. Una vez macerados los restos para su análisis se detectó un dentario de pequeño tamaño (4,3 mm) entre los restos del ejemplar de mayor talla (dentario = 13,00 mm), lo que podría corresponder a un episodio de canibalismo, fenómeno ya observado en esta especie en la isla de La Gomera (Mateo & Pleguezuelos, 2015). Dado el estado de descomposición y momificación de los restos es imposible saber cuánto tiempo estuvieron actuando estas estructuras.

Se encontró un ejemplar atrapado, pero aún con vida, dentro de una de estas trampas. Este animal, que presentaba signos de desnutrición y apatía, fue liberado más tarde en una barranquera cercana. Una vez revisados, todos los testigos fueron tapados y el incidente se puso en conocimiento de la administración local. *Gallotia caesaris*, pese a ser una especie endémica, no está incluida en ninguna categoría de protección ya que es relativamente abundante en la isla.

En el caso referido, los testigos de PVC de los muros funcionaron como una trampa pasiva de caída e insalvable para estos animales, que una vez dentro no podían volver a salir. Hay que destacar que uno de los tubos contenía restos de al menos cuatro lagartos diferentes. En este caso, la condición rural del emplazamiento y la existencia de hábitat favorable para el reptil hace poco probable que la continuidad de la población se vea comprometida. Sin embargo, la existencia de estructuras similares en zonas urbanas donde existen pequeñas poblaciones de herpetos, como ocurre en Canarias, puede tener graves repercusiones sobre las mismas.



**Figura 2:** Restos de 42 ejemplares de *G. caesaris* recuperados del área de estudio antes de su maceración. Tras la maceración de los restos y su análisis se encontraron evidencias óseas (dentarios) de la presencia de ocho lagartos más de pequeño tamaño.

## REFERENCIAS

- Bohórquez, M. & Molina, M. 2014. Reflectance of sexually dichromatic UV-blue patches varies during the breeding season and between two subspecies of *Gallotia galloti* (Squamata: Lacertidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 113: 556-569.
- Castilla, A.M. & Bauwens, D. 1991. Observations on the Natural History, Present Status, and Conservation of the Insular Lizard *Podarcis hispanica atrata* on the Columbretes Archipelago, Spain. *Biological Conservation*, 58: 69-84.
- Dreier, C.A., Buerer, R.A. & Geluso, K. 2015. *Sceloporus consobrinus* (Prairie Lizard). Mortality. *Herpetological Review*, 46: 94-95.
- Fariña, B., Rodríguez, M.L., López, M.R. & Moreno, J.E. 2011. Sobre la presencia de *Gallotia galloti* en el pico del volcán del Teide (Tenerife, Islas Canarias). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 43-45.
- García-Cardenete, L., Pleguezuelos, J.M., Brito, J.C., Jiménez-Callaza, F., Pérez-García, M.T. & Santos, X. 2014. Water cisterns as death traps for amphibians and reptiles in arid environments. *Environmental Conservation* 00: 1-10.
- León, R., Fernández-Cardenete, J.R., Yeste, A., Salado, I., Serrano, A., Zavia, A. & Santa, M. 2015. Mortandad de reptiles por caída a un canal de conducción de agua en el Parque Natural de Sierra Nevada (Granada). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26: 81-85.
- Mateo, J.A. & Pleguezuelos, J.M. 2015. Cannibalism of an endemic island lizard (genus *Gallotia*). *Zoologischer Anzeiger*, 259: 131-134.
- Pedrajas, L., Ceacero, F., Villodre, A. & Rodríguez, M. 2006. Trampeo pasivo originado por una alberca abandonada sobre las poblaciones de anfibios y reptiles en Sierra Morena oriental (Santa Elena, Jaén, España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17: 113-115.
- Pérez-Mellado, V., Romero-Beví, M. & De la Torre, A. 1999. Hábitat, distribución actual y tamaño de la población de *Gallotia simonyi* en la isla de El Hierro. *Monografías de Herpetología*, 4: 17-27.

## Ataques de *Procambarus clarkii* sobre *Mauremys leprosa*, *Natrix maura* y *Pelophylax perezii*

David Campos-Such<sup>1</sup> & Josep F. Bisbal-Chinesta<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Fundación Limne. Cl. Quart, 80. 46008 Valencia. España. C.e.: recursos@limne.org

<sup>2</sup> Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES). Cl. Marcel·lí Domingo, s/n (Edifici W3). 43007 Tarragona. España. C.e.: jbisbal@iphes.cat

<sup>3</sup> Àrea de Prehistòria, Universitat Rovira i Virgili (URV). Avinguda de Catalunya, 35. 43002 Tarragona. España.

**Fecha de aceptación:** 16 de junio de 2016.

**Key words:** invasive species, *Mauremys leprosa*, *Natrix maura*, *Pelophylax perezii*, predation, *Procambarus clarkii*.

*Procambarus clarkii* (Girard, 1852) es un cangrejo de río originario de la zona oriental de Estados Unidos y México, introducido en España a principios de la década de 1970 con intereses ligados a la astacicultura y que, debido a su capacidad invasora, actualmente ocupa todo el territorio nacional (MAGRAMA, 2013).

Entre los impactos más graves asociados a este decápodo se encuentra la transmisión del hongo *Aphanomyces astaci* (Schikora, 1906), que ha diezariado las poblaciones de cangrejos de río autóctonos (Gherardi, 2006), si bien el carácter autóctono de *Austroptomobius pallipes* (Lereboullet, 1858) en la península ibérica

está actualmente en discusión (Clavero & Centeno-Cuadros, 2016; Matallanas *et al.*, 2016). También es conocido el impacto de *P. clarkii* sobre poblaciones de macrófitos acuáticos (Matsuzaki *et al.*, 2009). Es un crustáceo omnívoro, con preferencia por los detritus vegetales durante la etapa adulta y con hábitos más depredadores en la etapa juvenil (Correia, 2003), siendo los macroinvertebrados acuáticos y los microcrustáceos planctónicos sus presas preferidas (Gutiérrez-Yurrita *et al.*, 1998).

En cuanto a su impacto sobre herpetos, encontramos en la bibliografía citas de interacciones negativas sobre poblaciones de anfibios