

El lagarto gigante de Gran Canaria: singularidad evolutiva, relevancia ecológica y desafíos de conservación

Marta López-Darias¹*, Borja Maestresalas¹, Julien C. Piquet¹ & Naiara Suárez-Rodríguez¹

¹ Grupo de investigación Ciencia para la Conservación de la Biodiversidad (COBIO). CSIC. Avda. Astrofísico Fco. Sánchez, 3. 38206 San Cristóbal de La Laguna. Tenerife. Islas Canarias. España. C.e.: mdarias@csic.es

Fecha de aceptación: 15 de diciembre de 2025.

Key words: endemism, Macaronesia, *Gallotia stehlini*, species of the year, flagship species, lacertids.

La designación del lagarto gigante de Gran Canaria *Gallotia stehlini* (Skenkel, 1901) como especie del año 2025 pone en relieve el extraordinario valor evolutivo, biogeográfico y ecológico de uno de los lacértidos más emblemáticos de las islas Canarias. Sin embargo, este valor contrasta con la negativa situación de conservación actual de la especie, pues está principalmente amenazada por la creciente expansión de una especie invasora, la culebra real de California *Lampropeltis californiae*.

Endémico de Gran Canaria, *G. stehlini* constituye un caso singular de gigantismo insular dentro del género *Gallotia*, un rasgo vinculado a procesos de diversificación evolutiva que han

marcado la historia biogeográfica de los lacértidos macaronésicos (Cox *et al.*, 2010). Su aspecto robusto, su gran cabeza y talla —machos sobre los 146 mm de longitud hocico-cloaca—, su característica garganta anaranjada y su comportamiento agresivo (López-Darias *et al.*, 2015; Márquez & Cejudo, 2000; Molina-Borja & Bohórquez-Alonso, 2023; Rivero Suárez *et al.*, 2016) la han llevado a convertirse en una de las especies bandera del género.

Desde el punto de vista ecológico, *G. stehlini* desempeña un papel clave en los ecosistemas de Gran Canaria. Su dieta omnívora, con una fracción vegetal especialmente relevante, lo posiciona como un dispersor de semillas y polinizador clave para diversas especies vegetales nativas (Barquín *et al.*, 1986; Carretero *et al.*, 2006; Ortega-Olivencia *et al.*, 2012; Pérez-Méndez *et al.*, 2018), mientras que su papel como depredador de invertebrados influye directamente en la estructura trófica de los ecosistemas insulares (Molina Borja, 1986; Piquet *et al.*, 2025). Por otro lado, *G. stehlini* juega un papel ecológico relevante como presa de múltiples especies de aves de la isla, incluyendo el búho chico *Asio otus canariensis*, el cuervo *Corvus corax canariensis* o el alcaudón real *Lanius meridionalis koenigi* (Caballero, 2021; Carrillo *et al.*, 1989; Nogales & Hernandez, 1994; Rodríguez, 1987).

Sin embargo, actualmente presenta un estado de conservación alarmante. Aunque la especie ha sido históricamente abundante en prácticamente todos los hábitats de Gran Canaria (Mateo *et al.*, 2022), en la actualidad está



Foto Miguel A. Peña

sufriendo un proceso de extinción local rápido derivado de la depredación por parte de la culebra real de California (Monzón-Argüello *et al.*, 2015), un depredador invasor que ha provocado colapsos locales severos en las poblaciones de todos los reptiles endémicos de la isla (Piquet & López-Darias, 2021). Esta amenaza, junto con la fragmentación y destrucción del hábitat y los efectos derivados del cambio climático que ya sufre la isla y que se prevén empeoren en el futuro (Behradfar *et al.*, 2025; Cruz-Pérez *et al.*, 2025; Luque Söllheim *et al.*, 2024), ha generado un escenario crítico para la persistencia futura de *G. stehlini*. Por ello, la especie ha pasado de su consideración como de "Preocupación Menor" en la Lista Roja de la UICN a ser recientemente reclasificada como En Peligro Crítico (CR).

En este escenario, se hace necesario articular medidas de conservación urgentes, basadas en mitigar el impacto creciente de la culebra real de California sobre el lagarto gigante de Gran Canaria, que contribuyan indirectamente a proteger al conjunto de vertebrados nativos de la isla y sus hábitats, y que ralenticen este proceso de erosión poblacional continuado, cuyo avance es perceptible a escala anual. Sin una intervención eficaz y sostenida, es previsible que la distribución de *G. stehlini* experimente una con-

tracción progresiva hacia áreas inaccesibles para la serpiente, un escenario que podría recordar a los patrones observados en la actualidad en otros lagartos gigantes del archipiélago.

La AHE y el CSIC han realizado en los últimos dos años un importante esfuerzo para impulsar el desarrollo del programa SARE (Programa de Seguimiento de Anfibios y Reptiles de España) en Canarias, lo que permitirá mejorar el conocimiento sobre la distribución y densidad de esta especie en Gran Canaria. Asimismo, la AHE se ha sumado al equipo formado por distintas instituciones canarias –Gobierno de Canarias, Cabildo de Gran Canaria, GESPLAN y el CSIC–, entre otros, para hacer posible la solicitud del proyecto LIFE Reptiles que, de ser aprobado, permitirá avanzar de forma decidida en la conservación de la especie y en la mitigación de sus principales amenazas. De manera complementaria, y también en colaboración con el CSIC, la AHE analizará la posibilidad de solicitar una actualización del estado de conservación de la especie en los catálogos nacional y autonómico. Todo ello con la finalidad última de garantizar que las generaciones futuras puedan seguir disfrutando de este lagarto gigante en los paisajes de Gran Canaria.

REFERENCIAS

- Barquín, E., Nogales, M. & Wildpret, W. 1986. Intervención de vertebrados en la diseminación de plantas vasculares en Inagua, Gran Canaria (Islas Canarias). *Vienaea*, 16: 263–272.
- Behradfar, A., Gómez, J.M.N., Castanho, R.A., Fernández, J.C., Velázquez, J. & Loures, L. 2025. Sustainable land-use change in insular territories: The role of landscape metrics for sustainable development goals (SDGs) in the Canary Islands. *Journal of Lifestyle and SDGs Review*, 5(7): e6836. <<https://doi.org/10.47172/2965-730X.SDGsReview.v5.n07.pe06836>>.
- Caballero, J.M. 2021. Southern grey shrike as a predator of reptiles on the island of Gran Canaria and a comparison between island and mainland predation rates. *Herpetological Bulletin*, 157: 16–20. <<https://doi.org/10.33256/hb157.1620>>.
- Carretero, M.A., Roca, V., Martín, J.E., Llorente, G.A., Montori, A., Santos, X. & Mateos, J. 2006. Diet and helminth parasites in the Gran Canaria giant lizard, *Gallotia stehlini*. *Revista Española de Herpetología*, 20: 105–117.
- Carrillo, J., Nogales, M., Delgado, G. & Marrero, M. 1989. Preliminary data for a comparative study of the feeding habits of *Asio otus canariensis* on El Hierro and Gran Canaria, Canary Islands. *Raptors in the Modern World*, 1: 451–458.
- Cox, S.C., Carranza, S. & Brown, R.P. 2010. Divergence times and colonization of the Canary Islands by *Gallotia* lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56(2): 747–757. <<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2010.03.020>>.
- Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Alcántara, J.S., Clavijo-Núñez, S., Paradinas-Blázquez, C. & Santamarta, J.C. 2025.

- Climate projections and temperature evolution in the Canary Islands: High resolution analysis at island scale. *International Journal of Climatology*, e70139. <https://doi.org/10.1002/joc.70139>.
- López-Darias, M., Vanhooydonck, B., Cornette, R. & Herrel, A. 2015. Sex-specific differences in ecomorphological relationships in lizards of the genus *Gallotia*. *Functional Ecology*, 29(4): 506–514. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.12353>.
- Luque Söllheim, Á.L., Máyer Suarez, P. & García Hernández, F. 2024. The digital climate atlas of the Canary Islands: A tool to improve knowledge of climate and temperature and precipitation trends in the Atlantic islands. *Climate Services*, 34: 100487. <https://doi.org/10.1016/j.cliser.2024.100487>.
- Márquez, R. & Cejudo, D. 2000. Defensive behavior as an escape strategy in four species of *Gallotia* (Sauria, Lacertidae) from the Canary Islands (Spain). *Copeia*, 2000(2): 601–605.
- Mateo, J.A., Geniez, P., Veiret, P. & López Jurado, L. F. 2022. *Reptiles de la Macaronesia*. Asociación Herpetológica Española. Madrid. España.
- Molina Borja, M. 1986. Notes on the diet of *Gallotia stehlini* (Fam. Lacertidae) as obtained from behaviour observations. *Vieraea*, 16: 23–26.
- Molina-Borja, M. & Bohórquez-Alonso, M.L. 2023. Morphology, behaviour and evolution of *Gallotia* lizards from the Canary Islands. *Animals*, 13: 2319. <https://doi.org/10.3390/ani13142319>.
- Monzón-Argüello, C., Patiño-Martínez, C., Christiansen, F. et al. 2015. Snakes on an island: independent introductions have different potentials for invasion. *Conservation Genetics*, 16: 1225–1241. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10592-015-0734-0>.
- Nogales, M. & Hernandez, E.C. 1994. Interinsular variations in the spring and summer diet of the raven *Corvus corax* in the Canary Islands. *Ibis*, 136: 441–447. <https://doi.org/10.1111/j.1474-919X.1994.tb01119.x>.
- Ortega-Olivencia, A., Rodríguez-Riaño, T., Pérez-Bote, J.L., López, J., Mayo, C., Valtueña, F.J. & Navarro-Pérez, M. 2012. Insects, birds and lizards as pollinators of the largest-flowered *Scrophularia* of Europe and Macaronesia. *Annals of Botany*, 109(1): 153–167. <https://doi.org/10.1093/aob/mcr255>.
- Pérez-Méndez, N., Rodríguez, A. & Nogales, M. 2018. Intra-specific downsizing of frugivores affects seed germination of fleshy-fruited plant species. *Acta Oecologica*, 86: 38–41. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2017.11.017>.
- Piquet, J.C. & López-Darias, M. 2021. Invasive snake causes massive reduction of all endemic herpetofauna on Gran Canaria. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288(1964): 20211939. <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1939>.
- Piquet, J.C., Maestresalas, B. & López-Darias, M. 2025. The cascading impact of an invasive snake on arthropod communities. *Ecological Processes*, 14(1): 62. <https://doi.org/10.1186/s13717-025-00630-z>.
- Rivero Suárez, C., Rodríguez-Domínguez, M.A. & Molina-Borja, M. 2016. Sexual dimorphism in morphological traits and scaling relationships in two populations of *Gallotia stehlini* (Fam. Lacertidae: Squamata) from Gran Canaria. *African Journal of Herpetology*, 65(1): 1–20. <https://doi.org/10.1080/21564574.2015.1130755>.
- Rodríguez, F. 1987. Aportaciones a la dieta de *Asio otus canariensis* (Madarász, 1901) en una localidad de Gran Canaria (Islas Canarias). *Ardeola*, 34(1): 99–122.

Concentración de nidos depredados de galápagos exóticos en la ZEC Gándaras de Budiño (Galicia)

Cesar Ayres^{1*} & Miguel Domínguez-Costas¹

¹ AHE-Galicia. Cl. Barcelona, 86. 6º C. 36211 Vigo. Pontevedra. España. C.e.: galicia@herpetologica.org

Fecha de aceptación: 11 de diciembre de 2025.

Key words: Galicia, *Trachemys*, nest predation.

La presencia de galápagos exóticos en Galicia es bien conocida desde hace décadas, con poblaciones reproductoras en varias provincias (Domínguez-Costas & Ayres, 2018; Ayres & Domínguez-Costas, 2024). En esta nota se describe la concentración de nidos depredados de galápagos exóticos en una zona Red Natura de Pontevedra.

El 27 de agosto de 2025, durante un muestreo herpetológico en la ZEC Gándaras de Budiño (UTM NG36), en la que habitan poblaciones amenazadas de galápagos europeo (*Emys orbicularis*), se detectó un nido depredado de quelonio (Figura 1). La depredación parecía reciente, por la presencia de restos de huevos y una letrina de tejón (*Meles meles*)