

Récord altitudinal de *Chalcides bedriagai* en la Sierra de Villafranca, península ibérica

Miguel Lizana*, Laura Marín, Fernando Martínez-Freiría, Víctor Colino, Iván Campos, Adrián Carrión, Javier Galán, Ismael Galindo, Marcos González, Óscar Gutiérrez, Mario Herrero, Aitana Lozano, Blanca Martínez, Jesús Mateos, Jorge Mendo, Víctor Pecharromán & Rubén Sánchez

Departamento de Biología Animal y CEADIR (Centro de Estudios Ambientales y Dinamización Rural). Universidad de Salamanca. 37007 Salamanca. España. C.e.: lizana@usal.es

Fecha de aceptación: 17 de diciembre de 2025.

Key words: eslizón ibérico, récord, altitud, reptiles, Sistema Central.

Se presenta un nuevo récord altitudinal para el eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) en la península ibérica, con ejemplares localizados a 1930 msnm en la Sierra de Villafranca (Ávila). Este hallazgo amplía significativamente el rango altitudinal conocido, especialmente en el Sistema Central.

Chalcides bedriagai (Boscá, 1880), es un escíncido endémico de la península ibérica. De cuerpo alargado y extremidades reducidas, presenta hábitos semifosoriales y crepusculares. Habita diversos entornos, desde zonas costeras hasta la media montaña, siempre con cierta cobertura vegetal arbustiva y refugios como piedras o matorral. Es ovovivíparo y muestra una notable plasticidad ecológica. Aunque tradicionalmente se considera una especie adaptada al clima mediterráneo, sin alcanzar altitudes elevadas y condiciones extremas (Pollo, 2015).

El 1 de junio de 2025, durante una práctica docente de la Universidad de Salamanca, se detectaron 3 individuos de *C. bedriagai* en el Puerto de Peña Negra (Sierra de Villafranca) a una altitud de 1930 msnm (coordenadas: 40,4203°, -5,3014°). Los ejemplares se encontraban en la base de los matorrales de piornos.

El Puerto de Peña Negra tiene una altitud de 1919 msnm, pero la ladera asciende hasta aproximadamente 1950 msnm en su cercanía. La sierra de Villafranca tiene una altitud máxima de 2059 msnm y forma una alineación montañosa de unos 30 Km que discurre de sudoeste a nordeste, paralela a la sierra de Gredos. Se sitúa en el piso bioclimático oromediterráneo (aunque en Gredos a esa altitud puede encontrarse ya el piso crioromediterráneo), caracterizado por suelos pobres, inviernos fríos y fuertes vientos. La vegetación dominante a esta cota son matorrales serranos llamados piornales (*Cytisus oromediterraneus*) intercalados con pastizales alpinos llamados



Foto M. Lizana Avia

Figura 1: Piornales en la zona del Puerto de Peña Negra donde se encontró a *Chalcides bedriagai*. Al fondo la Sierra de Gredos.

Foto A. García Franco



Figura 2: *Chalcides bedriagai* de la Sierra de Gredos.

cervunales (*Nardus stricta* principalmente). Este tipo de hábitat, abierto, soleado y con abundantes refugios parece adecuado para especies heliófilas como *C. bedriagai* (Lizana y Ciudad, 1999; Pollo, 2015).

La comunidad de herpetos de Gredos se conoce bien (Gisbert *et al.*, 1986; Ciudad *et al.*, 1988; Lizana *et al.*, 1988, 1991, 1993). Las citas en la Sierra de Villafranca son, sin embargo, escasas ya que casi no se han llevado a cabo muestreos concretos en esa sierra.

Lizana *et al.* (1988) describieron la distribución altitudinal de la herpetofauna en Gredos, indicando que *Chalcides bedriagai* y *Chalcides striatus* eran más frecuentes en la vertiente Sur de la sierra, con citas escasas en la Norte. *C. bedriagai* se citó hasta 1500 msnm en la norte y hasta 1000 msnm en la vertiente sur. *C. striatus* fue hallado a 1600 msnm en la Laguna del Duque (Ciudad *et al.*, 1988), cota sólo superada en Andalucía en Sierra Tejada, a 1780 msnm (Antúnez, 1983).

En la ladera soleada donde encontramos a *C. bedriagai* hay charcas ganaderas, piornal y pastizal para vacas, y se han citado otros herpetos como *Iberolacerta cyreni*, *Lacerta schreiberi*, *Podarcis guadarramae*, *Discoglossus galganoi*, *Hyla molleri*, *Pelophylax perezi* y *Epidalea calamita* (Lizana *et al.*, 1988, 1991), en una interesante mezcla de

especies de zonas bajas y de media y alta montaña. Incluso se ha citado una sola vez a *Podarcis muralis*, no presente en la parte occidental del Sistema Central, cita confirmada genéticamente pero que podría ser una introducción, ya que no se ha vuelto a detectar (Arribas, 2006; Lizana *et al.*, 2025).

Según la bibliografía (Pleguezuelos *et al.*, 2002; Pollo, 2015), *Chalcides bedriagai* se distribuye en la península desde el nivel del mar hasta altitudes que superan los 1750 msnm en las sierras Béticas (Antúnez, 1983) con registros hasta 1800 msnm en la Sierra de Castril, Granada (Fernández-Cardenete *et al.*, 2000) y 1856 msnm en Alhama de Granada (AHE, SIARE).

La presente cita constituye por tanto el registro de mayor altitud conocido para la península ibérica, a 1930 msnm y probablemente más arriba en las laderas de la Sierra de Villafranca, donde hay todavía piornal, pastizal y roquedos. Este hallazgo es interesante en el contexto del cambio climático, como se ha comprobado en estudios recientes sobre herpetos ibéricos que confirman desplazamientos hacia cotas más altas, como respuesta al aumento de las temperaturas y quizá a la pérdida de hábitat apropiado (Sillero, 2021; Pleguezuelos, 2023; Camacho *et al.*, 2024).

Chalcides bedriagai muestra una gran plasticidad ecológica y fisiológica al ocupar hábitats variados, desde dunas costeras hasta la media montaña, y se adapta a suelos pobres y refugios rocosos. Un estudio sobre su ecología térmica (Serantes *et al.*, 2008) indica que mantiene temperaturas corporales relativamente altas y depende de los refugios para su termorregulación, lo que podría facilitar su presencia en alta montaña siempre que exista suficiente insolación, como sucede en la ladera de la Sierra de Villafranca. Son necesarios estudios termofisiológicos para comprobar estas hipótesis (Camacho *et al.*, 2024).

AGRADECIMIENTOS: A los alumnos y profesores que nos han acompañado en el máster de biodiversidad y biología de la conservación de la Universidad de Salamanca en sus distintas ediciones. Asimismo, al revisor y editor de este trabajo por sus valiosos comentarios para la mejora del manuscrito. A. García proporcionó amablemente la foto de *Chalcides bedriagai*.

REFERENCIAS

- Antúnez, A. 1983. Contribución al conocimiento faunístico y zoogeográfico de las cordilleras béticas. Los vertebrados de Sierra Tejada. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Málaga.
- Arribas, O. 2006. *Podarcis muralis* en las Sierras de Ávila. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17(1): 7–9.
- Asociación Herpetológica Española. SIARE. Base de datos de Anfibios y Reptiles de España.
- Camacho, A., Trefaut-Rodrigues, M., Jayyusi, R., Harun, M., Geraci, M., Carretero, M.A., Vinagre, C. & Tejedo, M. 2024. Does heat tolerance actually predict animals' geographic thermal limits?. *Science of the total environment*, 917: 1–11.
- Ciudad, M.J., Lizana, M. & Pérez-Mellado, V. 1988. Distribución de los Reptiles en la Sierra de Gredos. *Cuadernos Abulenses*, 8: 141–165.
- Fernández-Cardenete, J.R., Luzón-Ortega, J.M., Pérez-Contreras, J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2000. Revisión de la distribución y conservación de los anfibios y reptiles en la provincia de Granada (España). *Zoologica Baetica*, 11: 77–104.
- Gisbert, J., García-Perea, R. & San Segundo, C. 1986. Atlas provisional de los anfibios y reptiles de las Sierras de Gredos (España Central). *Revista Española de Herpetología*, 1: 143–174.
- Lizana, M., Ciudad, M.J. & Pérez-Mellado, V. 1988. Distribución altitudinal de la herpetofauna en el Macizo Central de la Sierra de Gredos. *Revista Española de Herpetología*, 3(1): 55–67.
- Lizana, M., Ciudad, M.J., Gil, M., Guerrero, F., Pérez-Mellado, V. & Martín-Sánchez, R. 1991. Nuevos datos sobre la distribución de los anfibios y reptiles en el Macizo Central de la Sierra de Gredos. *Revista Española de Herpetología*, 6: 61–80.
- Lizana, M., Martín-Sánchez, R. Morales, J.J., López-González, J. & Gutiérrez, J. 1993. Nuevas poblaciones de la lagartija serrana (*Lacerta monticola cyreni*) en las Sierras de Ávila. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 4: 5–6.
- Lizana, M. & Ciudad, M.J. 1999. La herpetofauna de Gredos. 201–222. In: *Recursos Naturales de las Sierras de Gredos*. Vol. 62. Diputación provincial de Ávila. Institución de Estudios Abulenses Gran Duque de Alba-CSIC. Ávila.
- Lizana, M., Ciudad, M.J. & Colino, V.J. 2025. Los anfibios y reptiles de Gredos: de Müller & Hellmich a la genética molecular y el cambio climático. 150–188. In: López Sáez, J.A. & Chavarría Vargas, J.A. (eds.). *I Congreso de Historia, Naturaleza y Tradiciones de la Sierra de Gredos*. Ayuntamiento de Lanzahita. Ávila.
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. y Lizana, M. (eds.). 2002. *Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente)-Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Pleguezuelos, J.M. 2023. Vulnerabilidad de los reptiles ibéricos al cambio climático. 143–151. Los Bosques y la Biodiversidad Frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España (informe). Ministerio para la Transición Ecológica.
- Pollo, C. 2015. Eslizón ibérico – *Chalcides bedriagai*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Serantes, P., Galán, P., Ferreira, R. & Brea, C. 2008. Datos preliminares sobre la ecología térmica del eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) y del eslizón tridáctilo (*Chalcides striatus*) en el noroeste de la Península Ibérica. *Munibe*, 25: 104–111.
- Sillero, N. 2021. Climate change in action: local elevational shifts on Iberian amphibians and reptiles. *Regional Environmental Change*, 21: 101.