

Primera reproducción invernal documentada de la rana común *Pelophylax perezi* en la península ibérica

Adrián Guerrero-Gómez^{1,3}, Víctor Orenes-Salazar^{2,3}, Nerea Martínez³, Lorena Rosique⁴, Patricia Martínez-Martínez³ & Aitor Ruiz-Riquelme¹

¹ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 30100 Murcia. España. C.e.: adrian.guerrero@um.es

² Departamento de Ecología e Hidrología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 30100 Murcia. España.

³ Asociación de Naturalistas del Sureste - ANSE. Pl. Pintor José María Párraga, 11. Bajo. 30002 Murcia. España.

⁴ Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 30100 Murcia. España.

Fecha de aceptación: 3 de enero de 2025.

Key words: amphibians, phenology, climatic change.

La rana común, *Pelophylax perezi*, es una especie de anfibio anuro cuya reproducción ocurre típicamente entre los meses de abril y julio (Egea-Serrano, 2014). Existen registros anecdóticos de puestas tardías en septiembre en la Región de Murcia (Egea-Serrano *et al.*, 2005); sin embargo, hasta ahora no se habían documentado casos de reproducción durante los meses invernales en la península ibérica.

El 9 de diciembre de 2024 identificamos siete puestas en una alberca artificial con presencia de carófitos y asociada a una fuente con agua permanente en la rambla del Cañar (Figura 1; 37°35'40.4"N / 1°10'36.7"W; 118 msnm., Espacio Natural de la Muela, Cabo Tiñoso y Roldán, T.M. de Cartagena, Región de Murcia). El punto, de cierto carácter termal (20,5° C de temperatura de agua en enero), se encuentra localizado en un cauce temporal do-

minado por matorral mediterráneo del piso bioclimático termomediterráneo inferior y el ombrotipo semiárido (*Pistacia lentiscus*, *Rhamnus lycioides*, *Nerium oleander*, *Tamarix* sp., etc.) (Sánchez-Gómez *et al.*, 2002), apareciendo también cañaverales de *Arundo donax*, bosquetes de *Pinus halepensis*, y de manera puntual, pequeñas formaciones de *Platanus x hispanica*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Ulmus minor* y *Populus alba*. A nivel climático, las precipitaciones son inferiores a los 350 mm anuales, y la temperatura media anual es superior a los 18° C (Garrido-Abenza *et al.* 2013). Aunque Báez & Luis (1994) describieron una puesta aislada en Punta del Hidalgo (T.M. San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias), este hallazgo representa el primer registro de actividad reproductiva invernal en la península, donde las temperaturas son considerablemente más bajas (valores promedio de tempe-



Figura 1: Puestas de *Pelophylax perezi* observadas en diciembre de 2024 en una alberca artificial situada en la Rambla del Cañar (T.M. de Cartagena, Región de Murcia): a) imagen del cuerpo de agua reproductor, b) macrohábitat de la zona, c) y d) dos de las siete puestas invernales detectadas.

ratura máxima y mínima del mes de noviembre de 20,3° y 11,8° C en Cartagena, frente a 22,1° y 16,5° C en Punta del Hidalgo; AEMET, 2024a). La ausencia de puestas en prospecciones invernales durante años previos en el mismo cuerpo de agua y áreas circundantes indica que este evento reproductivo no es común en el área estudiada. La marcada anomalía térmica registrada en noviembre de 2024 en la Región de Murcia (+3,1° C respecto al periodo de referencia 1991-2020; AEMET, 2024b), junto al carácter termal del punto, podría haber creado condiciones favorables

para esta reproducción atípica. Este evento no debería considerarse anecdótico, dado el número de puestas observadas, y podría reflejar respuestas fenológicas vinculadas al cambio climático, tal como se ha observado en otros anfibios a nivel mundial (Ficetola & Maiorano, 2016).

El hallazgo subraya la importancia de monitorear los efectos del cambio climático en la biología reproductiva de los anfibios ibéricos. Estudios futuros serán esenciales para evaluar el impacto de estos cambios en *P. perezii* y otras especies.

REFERENCIAS

- AEMET. 2024a. Datos Climatológicos. <<https://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos>> [consulta: 30 diciembre 2024].
- AEMET. 2024b. Informe climático mensual. Región de Murcia. Noviembre 2024. <https://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima/resumenes> [consulta: 16 diciembre 2024].
- Báez, M. & Luis, R. 1994. Datos sobre el desarrollo larvario de *Rana perezii* (Seoane, 1885) (Anura, Ranidae) en Tenerife (Islas Canarias). *Vieraea*, 23: 155–164.
- 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/>> [consulta: 16 diciembre 2024].
- Egea-Serrano, A., Oliva-Paterna, F.J. & Torralva, M. 2005. Fenología reproductiva de la comunidad de anfibios del Noroeste de la Región de Murcia (SE Península Ibérica). *Zoologica Baetica*, 16: 59–72.
- Ficetola, G.F. & Maiorano, L. 2016. Contrasting effects of temperature and precipitation change on amphibian phenology, abundance and performance. *Oecologia*, 181: 683–693.
- Garrido-Abenza, R., Palenzuela-Cruz, J.E. & Bañón-Peregrín, L.M. 2013. *Atlas climático de la Región de Murcia*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. AEMET. Madrid.
- Sánchez-Gómez, P., Carrión-Vilches, M.A., Hernández-González, A. & Guerra-Montes, J. 2002. *Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia*. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Murcia.