

Localizada nueva población reproductora de ranita meridional (*Hyla meridionalis*) en la provincia de València

Mateo Aleixos-Grau^{1*}, Víctor París² & Luís Albero³

¹ Rua do Perú, 113. 9500-340 Ponta Delgada. Açores. Portugal. C.e.: mateoaleixos2@gmail.com

² Societat Valenciana d'Ornitologia (SVO). Cl. Pintor Velázquez, 3. 46100 Burjassot. València. España

³ Asociación Herpetológica Timon. Cl. Valencia, 32. 46195 Llombai. València. España.

Fecha de aceptación: 27 de febrero de 2025.

Key words: La Valldigna, breeding population, València, Mediterranean Tree frog, introduction.

La ranita meridional (*Hyla meridionalis*, Boettger, 1874) es un pequeño anuro de la familia Hylidae, catalogada a nivel mundial como de "Preocupación Menor" según el Libro Rojo de la UICN (2022) y como "Casi Amenazada" en España (Pleguezuelos, Márquez & Lizana, 2004). En la península ibérica existen dos núcleos poblacionales principales: uno en la parte suroccidental (Andalucía, Extremadura, oeste de Castilla, sur de las provincias de Salamanca y Ávila y suroeste de la Comunidad de Madrid) y otro en la parte nororiental (Cataluña), con poblaciones aisladas en el País Vasco. Estos núcleos corresponden a dos linajes genéticamente diferenciados, ambos nativos del norte de África, y su presencia en la península ibérica se considera una consecuencia de introducciones antrópicas relativamente recientes (Recuero, 2015; Dufresnes & Alard, 2020).

En el País Valenciano la especie no aparece recogida en los catálogos históricos de anfibios (Lacomba & Sancho, 1999); sin embargo, en los últimos años se han registrado diferentes indicios de su presencia en el territorio valenciano. Históricamente, la especie fue citada en el Pla de Corrals (Simat de la Valldigna) (Martínez i Giner, 1987) donde fue hallado un ejemplar adulto y diversas larvas, sin que posteriormente se haya constatado la persistencia de esta población. Más recientemente, en 2015, también se registró un ejemplar aislado cantando en Ayora

(V. París, observación personal), así como otro encontrado en un vivero de frutales en Carlet (València) (V. Sancho, observación personal), y, recientemente se ha localizado una población probablemente alóctona en Crevillent (Alacant) (Gilabert, Rosillo, Candela, Mas & Colino, 2022). Estas observaciones sugieren la posible existencia de poblaciones aún no descubiertas de *H. meridionalis* en el País Valenciano. Las poblaciones más cercanas se encuentran en las provincias de Murcia (concretamente en Yecla y Jumilla) y Albacete, aunque estas poblaciones se consideran prácticamente extintas (Paracuellos, 2019). Por otra parte, la cita del Pla de Corrals podría suponer la primera evidencia de la existencia de una población de ranita meridional asentada en la subcomarca valenciana de la Valldigna (La Safor), donde recientemente ha sido registrada su presencia en los términos municipales de Benifairó y Simat, como se describe a continuación.

El 9 de febrero de 2023, y tras varios días seguidos de lluvias, fue encontrado un anuro de pequeño tamaño y coloración verde clara, identificado como un individuo adulto de *Hyla meridionalis*, atropellado en una carretera de acceso entre naranjales en la subcomarca valenciana de la Valldigna (La Safor, Valencia, UTM 10Km YJ32) (Figura 1a). El sábado 11 de febrero a mediodía se encontraron otros dos ejemplares de la especie atrapados en una

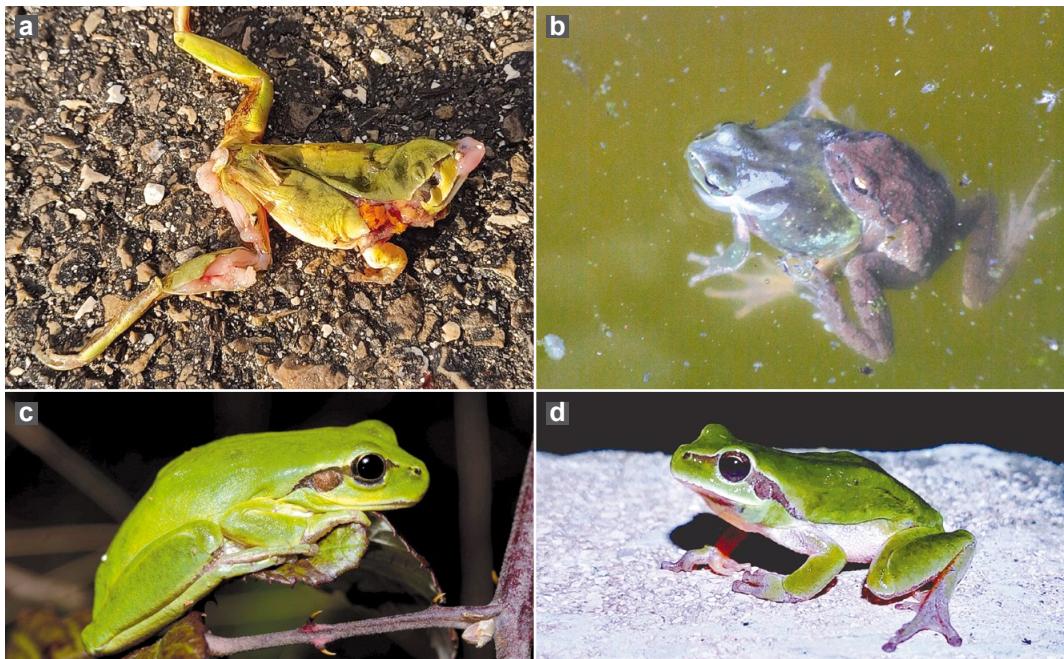


Figura 1: a) Ejemplar adulto de *Hyla meridionalis* atropellado. b) Amplexo de *Hyla meridionalis* y *Pelodytes punctatus* en una arqueta de hormigón. c) Hembra adulta en una zarza. d) Macho adulto. (Fotos: a, b) M. Aleixos Grau; c) L. Albero; d) V. París).

arqueta de hormigón cercana utilizada para riego (situada a unos 330 m en línea recta de donde fue encontrado el ejemplar atropellado), uno de las cuales estaba en amplexo con un sapillo moteado septentrional (*Pelodytes punctatus*) (Figura 1b). Tras este segundo descubrimiento, se decidió examinar otras acequias adyacentes donde pudieran haber quedado atrapados otros ejemplares; sin embargo, solamente se encontraron individuos pertenecientes a otras especies, concretamente a rana común (*Pelophylax perezi*) y sapo común ibérico (*Bufo spinosus*). Ese mismo día se hicieron escuchas por puntos de agua cercanos, y se pudieron escuchar y observar varios individuos en el de mayor tamaño, así como en los campos de naranjos aledaños (Figura 1c). El 21 de febrero por la noche fueron escuchados en ese mismo punto de agua decenas de individuos de *H. meridionalis* cantando junto a ejemplares de *P. perezi* y *B. spinosus*, y varios

de ellos fueron vistos tanto en la vegetación (en *Rubus ulmifolius*) como cantando desde el agua (sobre *Brachypodium phoenicoides*) (Figura 1d), confirmando, por tanto, la presencia de una población reproductora de ranita meridional en la provincia de València. Según las observaciones realizadas, el punto de agua mencionado constituiría el emplazamiento reproductor principal de la población (aunque la arqueta de hormigón donde se encontraron los primeros ejemplares se localiza a unos 1,2 km en línea recta, lo que sugiere que el radio de dispersión alcanza al menos esa distancia).

Por lo que se refiere al humedal en cuestión, se trata de una charca artificial situada en el lado de umbría del valle, alimentada de forma natural por ramblas que brotan de la falda de la montaña de l'Ombria, conformando una lámina de agua estacional que cuenta con núcleos de *Scirpus holoschoenus*, *Phragmites australis* y *Brachypodium phoenicoides*, así como ejempla-

res dispersos de *Salix alba*, *Pinus halepensis* y *Populus nigra*, y que se encuentra rodeada por espesas y altas matas de *Rubus ulmifolius* que las ranitas parecían emplear para refugiarse. A su vez, constituye un enclave hundido con respecto al relieve colindante, conformado casi en su totalidad por campos de naranjos. Se ha comprobado también la presencia de cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*), aunque aparentemente en baja densidad, y por lo que respecta a la comunidad de anfibios, además de *Hyla meridionalis*, han sido observados *Bufo spinosus*, *Pelophylax perezi* y *Pelobates cultripes*.

A fecha de la redacción de este artículo (y debido a la gran distancia que separa las poblaciones más próximas) se presume que la presencia de *Hyla meridionalis* en La Valldigna obedecería a una introducción (deliberada o accidental) de origen antrópico, aunque con base en la presencia histórica de poblaciones aisladas en el suroeste peninsular y, teniendo en cuenta la cercanía geográfica con la cita de 1987, no se puede descartar un origen más an-

tiguo. Así, cabe la posibilidad de que su presencia no haya sido detectada hasta la fecha como consecuencia de una insuficiente prospección de la zona en la estación del año o bajo las condiciones meteorológicas propicias para su escucha u observación. De todas maneras, debido a la ausencia de la especie en el registro paleontológico valenciano (J. Bisbal, comunicación personal), no parece probable que se trate de una población aislada y relicta, testimonio de una distribución histórica más amplia de la especie en la zona. Sería, por tanto, conveniente realizar prospecciones más detalladas del territorio a fin de determinar la abundancia real de la población; asimismo, sería deseable realizar un seguimiento de la población y llevar a cabo análisis genéticos para esclarecer los detalles acerca de su procedencia y las circunstancias de su posible introducción.

AGRADECIMIENTOS: A R. Grau como codecubridora del primer ejemplar hallado y a L. Aleixos, J. Burgos y C. Soriano por su colaboración en el trabajo de campo.

REFERENCIAS

- Dufresnes, C. & Alard, B. 2020. An odyssey out of Africa: an integrative review of past and present invasions by the Mediterranean tree frog (*Hyla meridionalis*). *Biological Journal of the Linnean Society*, 131: 274–290. <<https://doi.org/10.1093/biolinнейn/blaa114>>.
- Gilabert, S., Rosillo, E.J., Candela, J.A., Mas, A. & Colino, A. 2022. Primera población registrada de *Hyla meridionalis* en la provincia de Alicante. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 33: 141–144.
- IUCN SSC Amphibian Specialist Group. 2022. *Hyla meridionalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2022. <<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-2.RLTS.T173109790A89701354.en>> [Consulta: 3 febrero 2025].
- Lacomba, I. & Sancho, V. 1999. Atlas de anfibios y reptiles de la Comunidad Valenciana. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 2–10.
- Martínez i Giner, J. 1987. Presencia de *Hyla meridionalis* en el País Valencià. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 3: 10–11.
- Paracuellos, M. 2019. Proyecto *Hyla* del Sureste. ¿Está en riesgo de extinción la ranita meridional *Hyla meridionalis* en el suroeste ibérico? Actividad de canto, distribución actual, estado de conservación y evolución temporal. Informe final. Agrupación Granadina de Naturalistas para la Defensa de la Naturaleza (AGNADEN), Asociación Buxus, Asociación Herpetológica Española (AHE), Asociación Herpetológica Granadina (AHG), Asociación Naturalista del Sureste (ANSE), Aula de la Naturaleza Valparaíso, CEIP Nuestra Señora del Rosario (Ecoescuela de Guazamara), Ecologistas en Acción, El Árbol de las Piruletas, Estación de Anillamiento Lorenzo García (EALG), Grupo de Anillamiento Rhodopechys, Sociedad Española de Ornitología, SEO/BirdLife, Grupo Ecologista Andarax (GEA), Guelaya, IES Francisco Montoya, Instituto de Estudios Ceutíes, Jardín Botánico La Almunya del Sur, Sociedad para el Estudio y Recuperación de la Biodiversidad Almeriense (SERBAL), Sociedad de Estudios Biológicos Iberoafricanos (SEBI). <<https://proyecto-hyla-del-sureste.webnode.es/informe-final/>> [Consulta: 10 marzo 2023].
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. 2004. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

- Recuero, E., Iraola, A., Rubio, X., Machordom, A. & García-París, M. 2007. Mitochondrial differentiation and biogeography of *Hyla meridionalis* (Anura: Hylidae): an unusual phylogeographical pattern. *Journal of Biogeography*, 34(7): 1207–1219. <<https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2007.01688.x>>.
- Recuero, E. 2015. La ranita meridional (*Hyla meridionalis*) en la península ibérica, islas Baleares e islas Canarias. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26(2): 20–23. <<https://www.researchgate.net/publication/303873784>>.

An update about the genus *Uromastyx* in Morocco: distribution limits and phenotypic variability

Abdellah Bouazza¹, Rodrigo Bustos Gil², Álvaro Camina³, Isaac Gómez González⁴, Aziza Lansari¹, Moha Geography⁵ & Gabriel Martínez del Mármol^{6*}

¹ 2GBEI Laboratory. Faculté polydisciplinaire of Taroudant. Ibnou Zohr University. Taroudant 83000. Morocco.

² Cl. Jacinto Verdaguer, 4. 28019 Madrid. Spain.

³ International Union for Conservation of Nature Species Survival Commission Monitor Lizard Specialist Group. 28 Rue Mauverney. 1196 Gland. Switzerland.

⁴ Camiño Pertegueiras, 59. 36212 Vigo. Pontevedra. Spain.

⁵ Auberge du Café du Sud. 52202 Merzouga. Morocco.

⁶ Cl. Pedro Antonio de Alarcón, 34. 5º A. 18002 Granada. Spain. C.e.: gabrimtnez@gmail.com

Fecha de aceptación: 20 de febrero de 2025.

Key words: contact areas, hybridization, spiny-tailed, intermediate, Sahara.

RESUMEN: La información publicada sobre el género *Uromastyx* en Marruecos es claramente incompleta. En el presente artículo se actualiza la información sobre las tres especies descritas en Marruecos. *U. occidentalis* sigue sin ser encontrado en la naturaleza, lo que aumenta la incertidumbre sobre esta especie. *U. nigriventris* no está aislado como se podía suponer y existen varias zonas potenciales de contacto con *U. dispar*.

The genus *Uromastyx* Merrem, 1820, belongs to the family Agamidae and the subfamily Uromastycinae. It comprises 15 species distributed across Africa and the Middle East and is the sister genus of Saara, which includes three species native to the Irano-Turanian region (Sindaco & Jermecenko, 2008; Wilms *et al.*, 2009; Uetz *et al.*, 2024). In Morocco (including Western Sahara), three species of *Uromastyx* are currently recognized: *Uromastyx nigriventris* Rothschild & Hartert, 1912, *U. dispar* Heyden, 1827 and *U. occidentalis* Mateo, Geniez, Lopez-Jurado & Bons, 1999 (Martínez del Mármol *et al.*, 2019; Bouazza *et al.*, 2021).

Despite ongoing interest in the evolutionary biology and ecology of *Uromastyx*, some gaps remain in our understanding of the genus

in Morocco. For instance, the phylogenetic relationships among the recognized species remain partially unresolved (Harris *et al.*, 2007; Wilms *et al.*, 2009; Tamar *et al.*, 2018). Furthermore, while some morphological traits have been described, the variability of color patterns and coloration among populations, especially in transitional zones, has been understudied. This variability may conceal significant adaptive traits and evolutionary processes.

This study aims to provide an updated overview of *Uromastyx* species in Morocco. We first provide comments on the status of *U. occidentalis*, including the origin of its type specimens and we provide an overview of the *U. acanthinura* group to contextualize these species within a