

REFERENCIAS

- Bosch, J., Tejedo, M., Lizana, M., Martínez-Solano, I., Salvador, A., García-París, M., Recuero Gil, E., Díaz Paniagua, C., Pérez-Mellado, V. & Márquez, R. 2009. *Discoglossus jeanneae*. In: IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org> [Consulta: 1 octubre 2022].
- Busack, S.D. 1986. Biochemical and morphological differentiation in Spanish and Moroccan populations of *Discoglossus* and the description of a new species from southern Spain (Amphibia, Anura, Discoglossidae). *Annals of Carnegie Museum*, 55: 53–61.
- Gilbert, 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.
- Gutiérrez-Rodríguez, J., Salvi, D., Geffen, E., Gafny, S. & Martínez-Solano, I. 2014. Isolation and characterisation of novel polymorphic microsatellite loci in Iberian painted frogs (*Discoglossus galganoi* and *D. jeanneae*), with data on cross-species amplification in *Discoglossus* and *Latonía* (Alytidae). *Herpetological Journal*, 24: 261–265.
- Martínez-Solano, I. 2004. Phylogeography of Iberian *Discoglossus* (Anura: Discoglossidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 42(4): 298–305.
- Martínez-Solano, I. 2014. Sapillo pintojo ibérico – *Discoglossus galganoi*. In: Salvador, A., Martínez-Solano, I. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/> [Consulta: 1 octubre 2022].
- Martínez-Solano, I. & García-París, M. 2002. *Discoglossus jeanneae*. 88–90. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Sancho, V. 2000. Datos sobre la distribución y estatus del sapillo pintojo (*Discoglossus jeanneae*) en la Comunidad Valenciana. *Dugastella*, 1: 13–16.
- Sancho, V., Lacomba, I., Candela, J.A., Mas, A., Lledó, J.J. & Pérez, A.L. 2015. Sobre una población introducida de *Triturus pygmaeus* en Crevillent (Alicante). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26(1): 86–88.
- SIARE. Servicio de Información de Anfibios y Reptiles de España. 2022. <http://siare.herpetologica.es> [Consulta: 1 octubre 2022].
- Vences, V., de Pous, P., Nicolas, V., Díaz-Rodríguez, J., Donaire, D., Hugemann, K., Hauswaldt, J.S., Amat, F., Barnestein, J.A.M., Bogaerts, S., Bouazza, A., Carranza, S., Galán, P., González de la Vega, J.P., Joger, U., Lansari, A., El Mouden, E.H., Ohler, A., Sanuy, D., Slimani, T. & Tejedo, M. 2014. New insights on phylogeography and distribution of painted frogs (*Discoglossus*) in northern Africa and the Iberian Peninsula. *Amphibia-Reptilia*, 35: 305–320.

Primera población registrada de *Hyla meridionalis* en la provincia de Alicante

Sergio Gilbert^{1,2}, Emilio J. Rosillo^{3,4}, José A. Candela⁵, Antonio Mas⁵ & Adrián Colino¹

¹ Estación científica Font Roja, Natura UA. Ctra. Font Roja, s/n. 03801 Alcoi. Alicante. España.

² Departamento de Ecología. Universidad de Alicante. Ctra. San Vicente del Raspeig, s/n. 03690 San Vicente del Raspeig. Alicante. España.

³ Departamento de Biología. IES Mutxamel. Cl. Mondúver, 2A. 03110 Mutxamel. Alicante. España. C.e.: rosilloemilio@hotmail.es

⁴ Sección de Estudios Científicos. Asociación Herpetológica Timon (AHT). Cl. Valencia, 32. 46195 Llombai. Valencia. España.

⁵ Amics de la Natura Crevillent. Cl. Verge de l'Esperança, 9. 3ºI. 03330 Crevillent. Alicante. España.

Fecha de aceptación: 26 de julio de 2022.

Key words: Alicante, Crevillent, distribution, first population, Mediterranean Tree frog.

La ranita meridional *Hyla meridionalis* Boettger 1874, presenta una distribución fragmentada con presencia en el noreste de África, la península ibérica, sur y noroeste de Francia y poblaciones introducidas en Canarias, Menorca y Madeira (Pleguezuelos *et al.*, 2004). A nivel mundial posee una categoría UICN de “Preocupación Menor” (Donaire-

Barroso *et al.*, 2009); en cambio, en España se considera una especie “Casi Amenazada” (Pleguezuelos *et al.*, 2004).

Aunque en la comarca de La Safor (Valencia) existe una cita dudosa de 1987, que no ha vuelto a ser confirmada (Martínez, 1992), estudios más recientes indican que este anuro no se encuentra distribuido por el



Foto Emilio Rosillo

Figura 1: Macho de *Hyla meridionalis* croando. Crevillent.

territorio de la Comunidad Valenciana (Tejedo & Reques, 2002). Por tanto, sus poblaciones más próximas se encontrarían en la Sierra de Segura a unos 150 km (otras poblaciones de Murcia y Albacete tampoco se han confirmado; Paracuellos, 2019; Sillero, 2014; Torralva *et al.*, 2005; Tejedo & Reques, 2002).

El 20 de abril de 2022 se recibió un aviso sobre la posible existencia de ranita meridional en el municipio alicantino de Crevillent. La noticia informaba sobre la presencia de al menos cuatro ejemplares, que habían sido localizados en un barranco durante una excursión. La noche del 25 de abril nos desplazamos al referido enclave, a unos 145 msnm, para tratar de confirmar la presencia de este anuro. Se trataba de una rambla cercana a un núcleo de población en el citado municipio en la que se forma un pequeño encharcamiento, alrededor del cual existe una comunidad vegetal típica de los cursos de agua intermitentes del termomediterráneo alicantino, como: *Atriplex halimus*, *Phragmites australis*, *Nerium oleander*, *Ditrichia viscosa*, *Scirpus holoschoenus*, *Tamarix gallica* y ejemplares aislados de *Pinus halepensis*. Nada más llegar al



Foto Emilio Rosillo

Figura 2: Larva de *H. meridionalis* en una charca de Crevillent.

lugar comenzamos a oír el canto de al menos dos machos de la especie, que se alternaban con otros cantos de *Pelophylax perezi* (Seoane, 1885). Uno de los machos fue detectado sobre un junco junto a la orilla; el otro reposaba sobre un arbusto en el margen opuesto, a unos cinco metros del primero (Figura 1). Se inspeccionó visualmente y realizaron escuchas algunas decenas de metros aguas arriba y abajo de este punto, sin ningún otro hallazgo.

El 6 de mayo regresamos al lugar y sólo detectamos la presencia de un macho, que cantaba tímidamente en el mismo junco que la primera vez, sospechando que podría tratarse del mismo ejemplar. En una tercera visita la mañana del 13 de mayo se decidió comprobar si la especie se reproducía en el punto de agua, realizándose un censo de larvas de anfibios. En este muestreo se extrajeron un total de 167 larvas de anuro, las cuales resultaron ser renacuajos de *P. perezi* en su totalidad. Después de su identificación, todos los ejemplares fueron devueltos al mismo punto de agua donde habían sido capturados. Además, durante el periodo de censo se observaron en

el punto de agua 10 ejemplares adultos de *P. perezi*, que cantaron en ocho ocasiones. También se pudo escuchar el canto de *H. meridionalis* en dos ocasiones.

El 22 de mayo por la mañana realizamos una cuarta visita, y durante un muestreo entre la vegetación de las orillas pudo localizarse finalmente una larva de ranita meridional (Figura 2). Una vez confirmada la reproducción en el enclave se detuvo el muestreo, para evitar la alteración de la vegetación, pero la proporción de *Hyla* respecto a la de *Pelophylax* parecía ser bastante baja. Sobre un arbusto, se detectó también un macho adulto en reposo.

Con la intención de conocer mejor la distribución de la población se realizaron escuchas nocturnas en otras zonas propicias para la especie dentro del municipio de Crevillent. El resultado fue positivo ya que el 23 de mayo, en dirección este, se escucharon dos nuevos machos de la especie. El primero a unos 2,7 km del lugar original (Figura 3), y el segundo en un carrizal a unos 2,4 km. Días más tarde, el 27 de mayo, se detectaron dos nuevas zonas con presencia de ranita meridional. En la primera se contabilizaron otros nueve individuos (seis por canto y tres de forma visual) y en la segunda un único macho cantando. En este caso los lugares se hallaban unos 500 metros distantes entre sí y a unos 5 km al oeste del lugar inicial.

La especie se ha detectado en las cuadrículas UTM 10 x 10: XH83 y XH93. Los puntos de agua más alejados, con contactos positivos, distan unos 7 km (Figura 4), pero no disponemos de datos que confirmen si la especie se encuentra distribuida de forma continua en toda esa franja, o si por el contrario esa dispersión responde a localizaciones puntuales.

En cuanto al origen de las ranitas, hay varias hipótesis: primera, que hayan sido producto de sueltas deliberadas en puntos de



Figura 3: Hábitat donde se detectó la especie.

agua concretos. Como apoyo a esta hipótesis, hay que tener en cuenta que en el mismo municipio existe una población introducida de *Triturus pygmaeus*, según parece desde Malagón (Ciudad Real), donde también hay poblaciones de *H. meridionalis* (Sancho *et al.*, 2015). Segunda, que puedan haber llegado con el transporte de plantas, ya que algunos viveros de la zona suelen comerciar con especies provenientes de lugares donde está citada la especie, p.ej. Andalucía (olivos), noroeste de África (palmeras) o Cataluña (frutales). De hecho, existe el precedente de una observación de *H. meridionalis* en 2015 (Carlet, Valencia), junto a un vivero de frutales que alberga plántones procedentes de Alcanar (Tarragona). El ejemplar fue depositado en el CRF de El Saler-Generalitat Valenciana (V. Sancho, comunicación personal). Tercera, que hayan venido en algún trasvase de agua. Al municipio llegan dos trasvases, el del Tajo-Segura y el de la Mancomunidad del Taibilla. El primero termina en el embalse del Talave, perteneciente al río Mundo, y el segundo discurre por el río Segura, llegando al Pantano del Cenajo (Melgarejo & Molina,

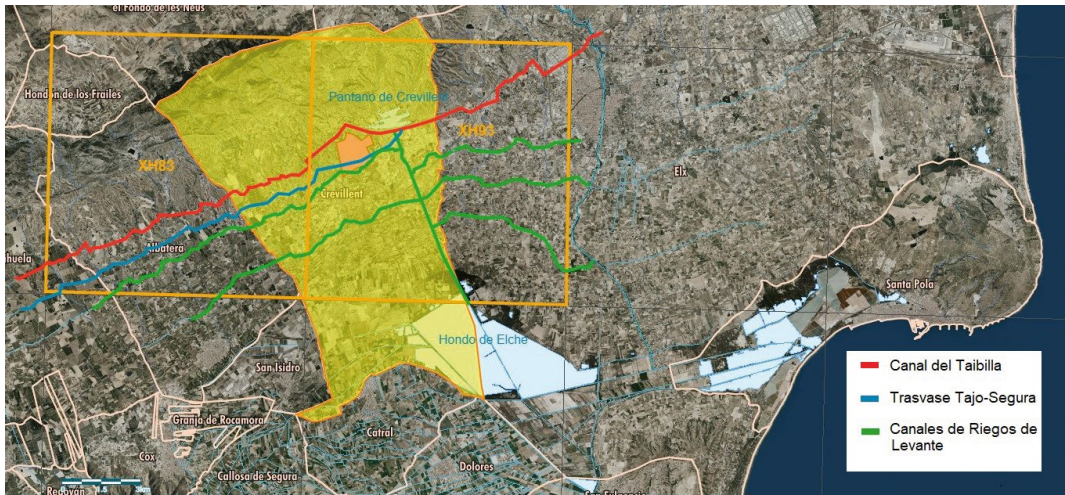


Figura 4: Mapa del término municipal de Crevillent, con las zonas húmedas y conducciones de agua más relevantes. Visor de Cartografía GVA, modificado por E. Rosillo.

2017). Existe una tubería que comunica estos dos pantanos. En cualquier caso, el agua del Mundo acaba desembocando en el Segura y desde ahí sigue su curso, distribuyéndose hasta las distintas comarcas de Murcia y Alicante, tanto para consumo humano como para riego (Melgarejo & Molina, 2017; Moya, 2020). En la cuadrícula WH95 (Sierra de Segura), que abarca parte del pantano del Cenajo y queda próxima al embalse del Talave, hay una cita de la especie. Y ya en la parte andaluza, en la cuadrícula WH35 (contigua al nacimiento del río Mundo), existen también registros de la especie (SIARE, 2022). En caso de que las larvas hubiesen alcanzado alguna estructura de almacenamiento del municipio, podrían ha-

berse distribuido posteriormente a través de acequias de riego, estableciéndose en lugares relativamente alejados de su origen. En cualquier caso, las tres hipótesis son meras especulaciones. Convendría seguir prospectando la zona, para tratar de llegar a conclusiones más certeras sobre el origen de estas ranitas.

AGRADECIMIENTOS: A M. Paredes, por su agudeza visual y por su generosidad al compartir sus hallazgos. Aunque ningún adulto fue manipulado, la larva se capturó para ser fotografiada y devuelta al medio inmediatamente. Los permisos para manejo de fauna fueron tramitados a través de la Asociación Herpetológica *Timon*, de la que uno de los autores es miembro, y a la que agradecemos el fomento del conocimiento de la herpetofauna.

REFERENCIAS

- Donaire-Barroso, D., Beebe, T., Beja, P., Andreone, F., Bosch, J., Tejado, M., Lizana, M., Martínez-Solano, I., Salvador, A., García-París, M., Recuero, E., Slimani, T., El Mouden, E.H. & Márquez, R. 2009. *Hyla meridionalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: <<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T55557A11317657.en>> [Consulta: 30 abril 2022].
- Martínez, J. 1992. Presencia de *Hyla meridionalis* en el País Valencià. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 3: 10–11.
- Melgarejo, J. & Molina, A. 2017. *La Mancomunidad de los Canales del Taibilla en la provincia de Alicante*. Mancomunidad de los Canales del Taibilla. Instituto del Agua y las Ciencias Ambientales. Universidad de Alicante. Cartagena.
- Moya, F.J. 2020. Mancomunidad de los Canales del Taibilla. La Gestión del Servicio. 2020. <<https://www.mct.es/documents/74411/74817/MemoriaAnualMCT2020/fab8380a-0f4e-4d52-a77b-1144b4a1ee94>> [Consulta: 28 mayo 2022].

- Paracuellos, M. (coord.). 2019. *Proyecto Hyla del Sureste. ¿Está en riesgo de extinción la ranita meridional Hyla meridionalis en el sureste ibérico? Actividad de canto, distribución actual, estado de conservación y evolución temporal. Informe final.* <https://proyecto-hyla-del-sureste.webnode.es/> [Consulta: 28 mayo 2022].
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). 2004. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España.* Ministerio de Medio Ambiente. Asociación Herpetológica Española (3ª impresión). Madrid.
- Sancho, V., Lacomba, I., Candela, J.A., Mas, A., Lledó, J.J. & Pérez, A.L. 2015. Sobre una población introducida de *Triturus pygmaeus* en Crevillent (Alicante). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26(1): 86–88.
- SIARE. 2022. Servicio de Información de Anfibios y Reptiles de España. <http://siare.herpetologica.es/> [Consulta: 28 mayo 2022].
- Sillero, N. 2014. Ranita meridional - *Hyla meridionalis*. In: Salvador, A., Martínez-Solano, I. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles.* Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>.
- Tejedo, M. & Reques, R. 2002. Ranita meridional – *Hyla meridionalis* (Boettger, 1874). 117–119. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España.* Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Torralva, M., Oliva, F.J., Egea, A., Miñano, P.A., Verdiell, D., De Maya, J.A. & Andreu, A. 2005. *Atlas de Distribución de los Anfibios de la Región de Murcia.* Dirección General del Medio Natural, Consejería de Industria y Medio Ambiente, Región de Murcia, Universidad de Murcia. Cartagena.

En busca de *Natrix astreptophora* por la Alcarria madrileña: aparece la primera población en más de treinta años de prospecciones

Carlos Caballero-Díaz^{1,2,3*}, Enrique Ayllón¹, Arlo Hinckley^{4,5},
David Herrero-González⁶ & Alberto Sánchez-Vialas^{1,2}

¹ Asociación Herpetológica Española. Apartado de Correos 191. 28911 Leganés. Madrid. España. *C.e.: carlitosc9@gmail.com

² Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. España.

³ Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid. Cl. Francisco Tomás y Valiente, 7. 28049 Madrid. España.

⁴ Smithsonian National Museum of Natural History. 10th St. & Constitution Ave. NW, Washington, DC 20560. Estados Unidos.

⁵ Departamento de Zoología. Universidad de Sevilla. Avenida Reina Mercedes, S/N. 41012 Sevilla. España.

⁶ Hospital Veterinario Privet El Bosque. Cl. Duero, 37. 28670 Villaviciosa de Odón. Madrid. España.

Fecha de aceptación: 24 de mayo de 2022.

Key words: central Spain, conservation, distribution, Mediterranean grass snake.

La culebra de collar mediterránea (*Natrix astreptophora*) es un ofidio relativamente frecuente en el norte de la península ibérica, pero cada vez más raro en el centro y sur peninsular (Santos *et al.*, 2002). Esta escasez se debe fundamentalmente a la pérdida, degradación y modificación de los puntos de agua naturales, lo que tiene un mayor impacto en zonas áridas, como ocurre en el cuadrante suroeste de la península ibérica (Barberá *et al.*, 1999; Pleguezuelos *et al.*, 2001; Santos *et al.*, 2002; Hernández-Gil, 2003; González-Miras *et al.*, 2008). En estas regiones los humedales son esenciales para la especie, tanto en los movimientos de dispersión de los juveniles como en la búsqueda de alimento

(Pleguezuelos, 2018). Gran parte de la dieta de *N. astreptophora* se basa en adultos y larvas de anfibios, por lo que sus zonas de alimentación están muy ligadas a los puntos reproductivos de sus presas (Braña, 1998).

La zona de estudio se sitúa en la Alcarria madrileña, que presenta un clima mediterráneo (“Csa” según la clasificación de Köppen), y ofrece un paisaje heterogéneo, históricamente antropizado y dedicado sobre todo al cultivo de cereal (Figura 1). La región está delimitada por los ríos Henares, Tajo y Jarama, y abarca más de 1.400 km², comprendiendo las siguientes cuadrículas UTM 10X10 km o parte de ellas: VK78, VK88, VK67, VK77,