

Islamia lagari (Altimira, 1960)

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Neotaenioglossa / Familia: Hydrobiidae

Categoría UICN para España: EN B2b(ii,iv)

Categoría UICN Mundial: NE

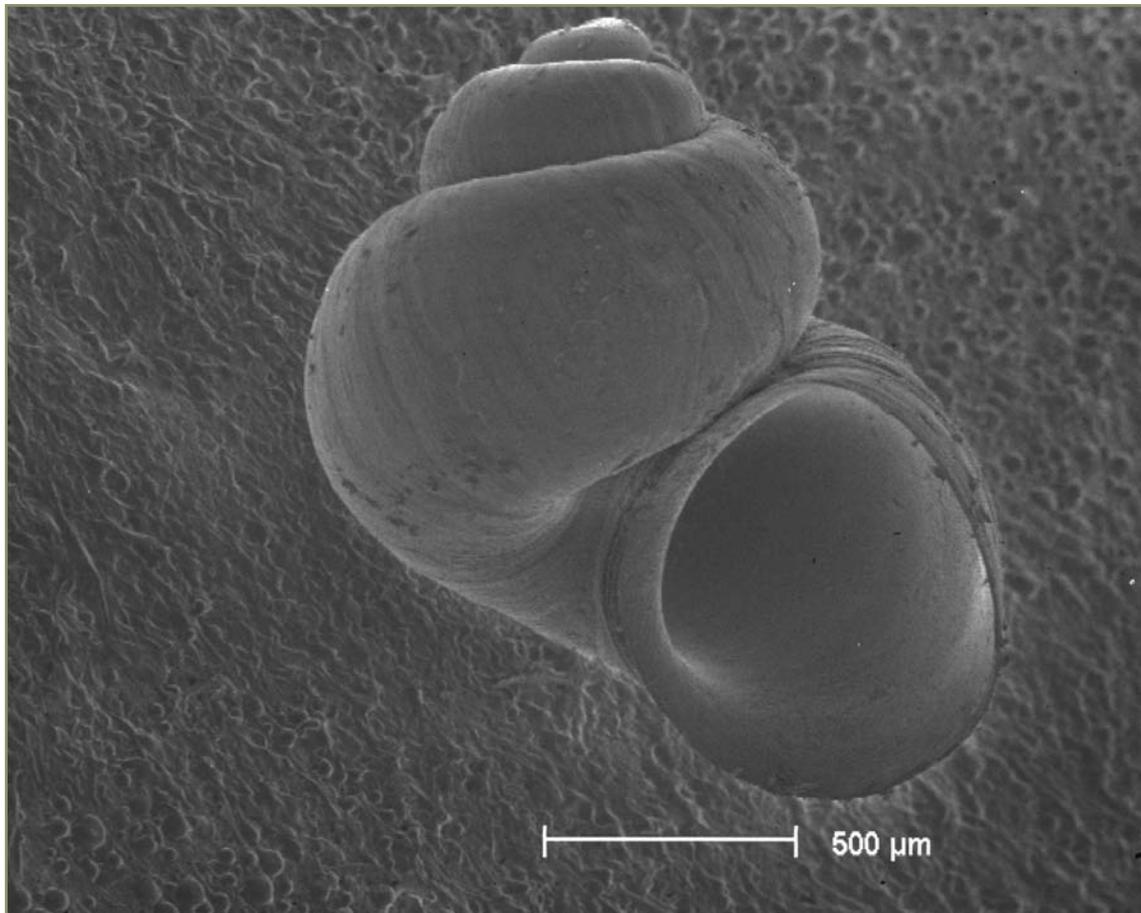


Foto: José Bedoya y Beatriz Arconada

IDENTIFICACIÓN

Gasterópodo dulceacuícola de tamaño diminuto (alrededor de 1,3 mm de altura), con concha oval-cónica con suturas muy profundas. Concha dextrorsa con algo más de 3,5 vueltas de espira. La protoconcha tiene 1,7 vueltas de espira y una microcultura formada por una superficie punteada. La abertura es oval o redondeada, el peristoma completo. El ombligo es estrecho. La genitalia femenina carece de una bursa copulatrix y presenta 2 receptáculos seminales de formas completamente distintas, el proximal pedunculado y el distal sésil. El pene es alargado, negro y tiene un lóbulo no glandular situado en su cara cóncava y a media altura. Para una correcta identificación véase Arconada y Ramos, 2006.

Esta especie fue descrita inicialmente dentro del género *Pseudamnicola* (Altimira, 1960) basándose únicamente en caracteres conquiológicos. Posteriores clasificaciones le han considerado también como una subespecie de los géneros *Neohoratia* – *N. globulus lagari* (Boeters, 1988, Bech, 1990)- e *Islamia* - *I. globulus lagari* (Bodon et al., 2001, Bodon y Cianfanelli, 2002). Actualmente se considera como especie propia (Arconada y Ramos, 2006). Se diferencia de *Islamia globulus* por tener conchas más achatadas con la vuelta del cuerpo muy desarrollada, el pene más corto, receptáculos seminales más pequeños que en *I. globulus* y con una morfología claramente diferenciable.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Boeters, 1988; Bodon, et al., 2001; Arconada y Ramos, 2006	Bodon, 1992; Boeters, 1988; Arconada, 1998	Torrelles de Foix, Fuente Les Dous	Barcelona	31TCF78	NE	
Altimira, 1960; Boeters, 1988; Arconada y Ramos, 2006	Arconada, 1998; Delicado, 2009	Gavá, Sot de Can Parés	Barcelona	31TDF17	0	Localidad tipo de la especie. Es posiblemente una población extinta

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Se han descrito únicamente 2 poblaciones de *Islamia lagari*, la localidad tipo situada en la sierra de Gavá, en el macizo del Garraf (Barcelona) y, la otra, en Torrelles de Foix (Barcelona). De la primera, la última recolección conocida es de finales de los años 80. Sucesivos recorridos realizados por el denominado Sot de Can Parés no han permitido hallar ninguna población. Se desconoce el lugar exacto de su hallazgo original. La segunda población está situada en la Font de Les Dous, en Torrelles de Foix. Aunque en la propia fuente actualmente no es posible encontrarla, puede que exista alguna población en el conjunto de manantiales y regatos que existen en la zona.



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Su biología es completamente desconocida pues no se ha podido trabajar con animales vivos ni se conocen datos de ninguna de sus poblaciones. Es de esperar que su biología sea similar a la de los otros hidróbidos incluidos en este atlas.

DEMOGRAFÍA

Desconocida.

FACTORES DE AMENAZA

Los principales factores de riesgo para esta especie de distribución geográfica amplia pero con poblaciones muy reducidas y afectadas por los efectos de la actividad humana son las alteraciones directas de su hábitat, que generalmente son consecuencia de acciones antrópicas.

El desconocimiento de la presencia de estas especies en las fuentes, manantiales, pilones, regatos, etc., y la ausencia de medidas de conservación directas conducen a sucesivos episodios de extinciones anónimas por los usos que las poblaciones humanas aledañas realizan sobre estos hábitat, como el abastecimiento, riego, etc. Asimismo, sus requerimientos ecológicos son muy estrictos lo que convierten a esta especie en muy vulnerable frente a factores como: la contaminación de los acuíferos que alimentan estos manantiales; los vertidos directos de productos contaminantes orgánicos e inorgánicos (vertidos agrícolas, urbanos e industriales) sobre las fuentes, manantiales y acequias; el desecamiento intencionado de las fuentes para labores de mantenimiento o por sobreexplotación de los acuíferos, la "limpieza" del sustrato vegetal de sus hábitat necesario para la supervivencia de esta especie, la alteración del caudal natural de estos manantiales por transformación de su régimen mediante canalizaciones y la transformación de sus hábitat mediante obras de cementación y aprovechamiento hidráulico.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Todas las relacionadas con el mantenimiento de las condiciones óptimas de sus hábitats. Por tanto, es necesario proteger las fuentes y manantiales donde viven, localizar focos potenciales de contaminación directos o indirectos (sobre los acuíferos) con el fin de evitar que se puedan verter residuos y elementos líquidos y sólidos de naturaleza contaminante, no alterar el régimen hídrico ni realizar tareas de "limpieza" de estas fuentes o cualquier otra actuación que altere sus condiciones naturales, como canalizaciones, hormigonados, etc. Asimismo, es necesario implicar a las administraciones locales en programas de conservación y también informar a la población de la importancia de la conservación de esos enclaves, que son refugio de una gran diversidad de otras especies dulceacuícolas. De



esta manera, se podrían instalar paneles informativos y vigilar y mantener las fuentes que se sitúan en entornos urbanos y que se ven sometidas a la presión de los vecinos que vienen a abastecerse de agua. En estos paneles se deberían destacar la importancia de estas fuentes y manantiales enumerando unas normas de protección mínima que alerten de los daños que causarían determinadas acciones enumeradas anteriormente

BIBLIOGRAFÍA

- Altimira, C. 1960. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Miscelánea Zoológica*. Barcelona, 1 (3): 9-15.
- Arconada, B. y Ramos, M.A. 2006. Revision of the genus *Islamia* Radoman, 1973 (Gastropoda, Caenogastropoda, Hydrobiidae) on the Iberian Peninsula and description of two new genera and three new species. *Malacologia* 48(1-2): 77-132.
- Bodon, M., Manganelli, G. y Giusti, F. 2001. A survey of the European valvatiform Hydrobiid genera, with special reference to *Hauffenia* Pollonera, 1898 (Gastropoda: Hydrobiidae). *Malacologia*, 43(1-2): 1103-215.
- Bodon, M. y Cianfanelli, S. 2002. Idrobiidi Freatobi del Bacino del Fiume Magra (Liguria-Toscana) (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). *Bollettino Malacologico*, 38 (1-4): 1-30.
- Boeters, H.D. 1988. Westeuropäische Moitessieriidae und Hydrobiidae in Spanien und Portugal (Gastropoda: Prosobranchia), *Archiv für Molluskenkunde*, 118: 181-261.

AUTORES

BEATRIZ ARCONADA LÓPEZ, DIANA DELICADO Y MARIAN RAMOS.

