

# *Helicella bierzona* Gittenberger y Manga, 1977

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Pulmonata / Familia: Hygromiidae

Categoría UICN para España: EN B1ab(iii)+2ab(iii,iv,v); C2a(i,ii); D

Categoría UICN Mundial: VU D2



Foto: Ana I. Puente

## IDENTIFICACIÓN

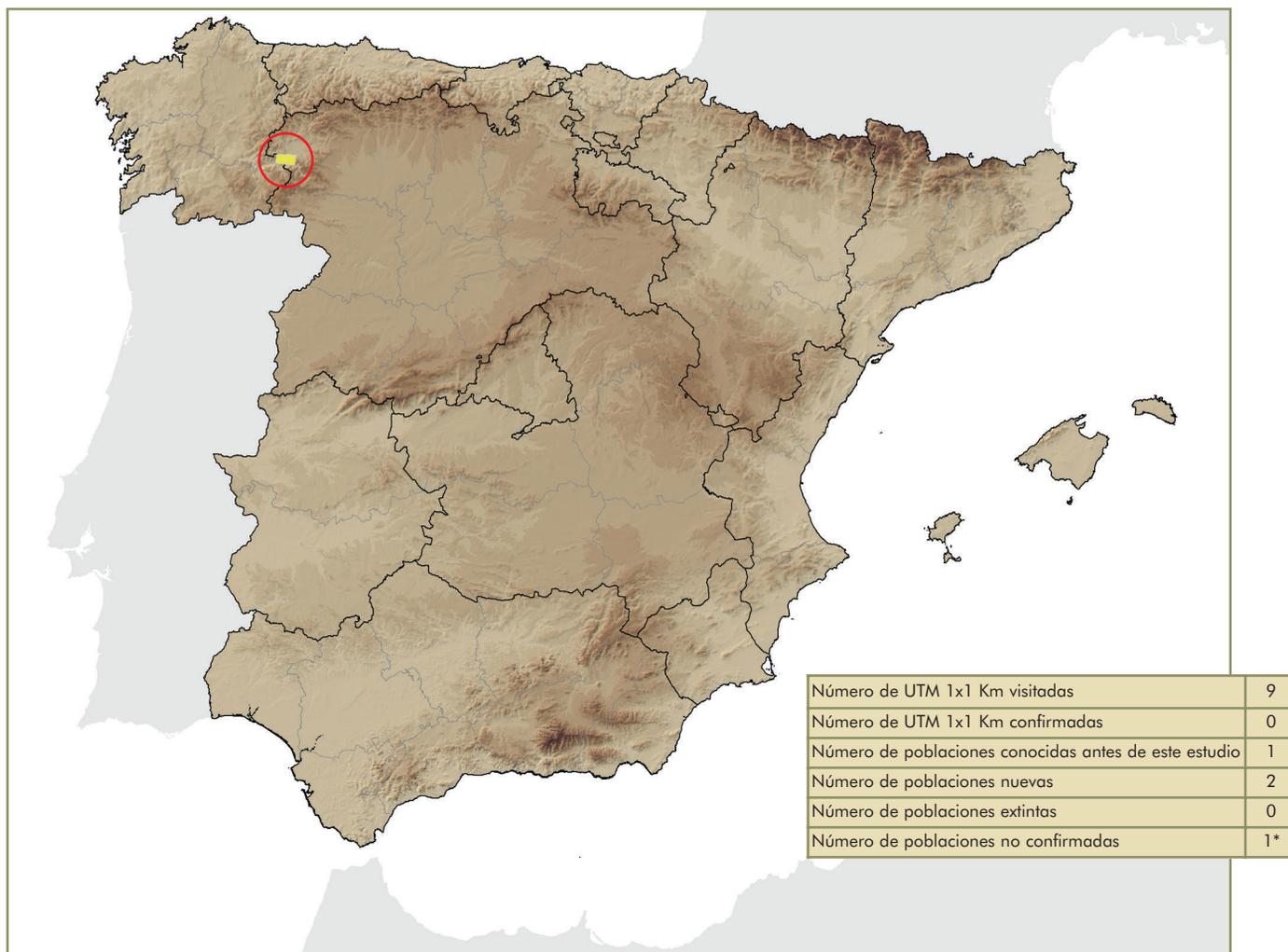
Concha deprimida con 4.5-5 vueltas de espira; la última fuertemente carenada y algo descendente junto a la abertura. Con estrías longitudinales bastante marcadas, incluso en las vueltas embrionarias. Microescultura fina con estrías espirales. Suturas marcadas, poco profundas. Color ocre, superiormente con dos estrechas bandas marrones discontinuas, una por encima de la quilla y otra junto a la sutura, e inferiormente unas finas bandas, de un tono un poco más oscuro. Peristoma recto, algo reflejado a nivel del ombligo y con un reborde interno blanquecino. Abertura oblicua, semilunar, aunque angulosa a nivel de la quilla, con los bordes bastante próximos y diámetro transversal ligeramente mayor que el longitudinal. Ombligo circular, representando 1/6 del diámetro y permitiendo observar el enrollamiento interno. Diámetro, 7.6-9.5 mm; altura, 3.5-4.5 mm. (Gittenberger y Manga, 1977; Manga, 1983).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo de la región del Bierzo, en la provincia de León, conocida hasta ahora únicamente de la localidad tipo (Embalse de Peñarrubia). Los muestreos efectuados han permitido verificar la presencia actual de la especie en la localidad original y además constatar que presenta un área de distribución exigua.

El estudio del material recogido ha permitido constatar la presencia de *Helicella bierzona* en seis puntos, concentrados en tres cuadrículas de 1 km<sup>2</sup>, si bien ninguna de ellas corresponde a la coordenada UTM originalmente citada. Cinco de estos puntos se alinean en una distancia de 1.5 km y el séptimo se localiza a 2 km del grupo anterior.





\* Corresponde a la coordenada UTM originalmente citada donde no se ha encontrado *Helicella bierzona*

### Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Gittenberger y Manga (1977); Manga (1983)	12/10/2006	Embalse de Peñarrubia	León	29TPH80	NE	No encontrada en las coordenadas citadas para la localidad original
	2006	Embalse de Peñarrubia: túnel	León	29TPH80	2	
	12/10/2006	Embalse de Peñarrubia: presa E	León	29TPH70	2	Cantiles de la carretera N-536
	2006	Embalse de Peñarrubia: presa W	Orense	29TPH70	2	
	12/10/2006	Embalse de Peñarrubia: km.25.9	León	29TPH70	2	Cantiles de la carretera N-536
	13/10/2006	Covas: ruinas horno de cal	Orense	29TPH70	2	Parque Natural Serra Enciña da Lastra
	14/10/2006	Embalse de Peñarrubia: km.27.4	León	29TPH70	2	Cantiles de la carretera N-536

### HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Afloramientos calcáreos, con vegetación arbustiva de encinas y madroños en las zonas donde la roca queda cubierta con un suelo franco-limoso. Los moluscos se encuentran sobre las superficies rocosas verticales, frecuentemente refugiados en pequeñas anfractuosidades, aunque aparecen también en lu-



gares expuestos o bajo la vegetación rupícola que crece en las grietas. Dada la orografía del terreno, la búsqueda se efectuó principalmente en los cantiles de la carretera, por lo que no se tienen datos de su presencia en el interior de las áreas boscosas. No se conoce nada de su ciclo ni del resto de su biología pero durante los soleados días de muestreo no se apreció actividad diurna.

## DEMOGRAFÍA

No se conoce ningún dato sobre el tamaño de su población salvo las impresiones obtenidas en el último muestreo: las recolecciones proporcionaron del orden de 3-5 ejemplares por hora de muestreo.

## FACTORES DE AMENAZA

La presencia de *Helicella bierzona* en los cantiles de las carreteras que discurren sobre su área de distribución sugiere una fácil colonización de los mismos pero la eventual creación de canteras para la extracción de áridos podría destruir los afloramientos calcáreos. Igualmente, el ensanchamiento de carreteras, con la creación de taludes cementados perjudicaría a esta especie. Por otra parte, un posible aumento de la capacidad del embalse de Peñarrubia cubriría los afloramientos rocosos situados a poca altura; de hecho, el mismo embalse ya debió eliminar las poblaciones del fondo del valle existentes entre Covas (Orense) y las situadas a ambos lados de la cabecera del embalse.

*Helicella bierzona* vive sobre afloramientos de roca presentes en un área geográfica muy reducida formada por calizas primarias. Esto, y las aparentemente bajas densidades de población que presenta, la convierten en una especie frágil. Una circunstancia limitante parece ser la presencia de otra especie de *Helicella* que vive en idénticos biotopos situados en localidades contiguas, lo que sugiere una exclusión competitiva. No se ha localizado la zona de contacto entre ambas formas por lo que no sabemos si existen híbridos.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Vulnerable (VU) (IUCN Red List 1996)
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### **Medidas existentes**

Las poblaciones situadas en Orense quedan comprendidas en el Parque Natural Serra Enciña da Lastra, declarado en 2002.

### **Medidas propuestas**

Clarificar relaciones con *Helicella* sp. Determinar extensión geográfica, línea de contacto con *Helicella* sp. y estimación del tamaño de la población. En función de los resultados que se obtuvieran mediante las acciones de conservación especificadas, establecimiento de un plan de conservación de las poblaciones leonesas.

## BIBLIOGRAFÍA

Gittenberger, E. y M.Y. Manga. 1977. Some new species of the genus *Helicella* (Pulmonata, Helicidae) from the province León, Spain. *Zoologische Mededelingen*, 51 (11): 177-189. Leiden



Manga, M.Y. 1983. *Los Helicidae (Gastropoda, Pulmonata) de la provincia de León*. Institución Fray Bernardino de Sahagún. Excelentísima Diputación Provincial de León. CSIC (CECEL). Valladolid, 394 pag.

Puente, A.I. 1994. Estudio taxonómico y biogeográfico de la Superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis doctoral. Universidad del país Vasco.

### AUTORES

CARLOS E. PRIETO, KEPA ALTONAGA, ANA I. PUENTE Y BENJAMÍN GÓMEZ-MOLINER

