

Chilostoma desmoulinsi bechi (Altimira 1959)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii)+2ab(iii); D2

Categoría UICN Mundial: LC



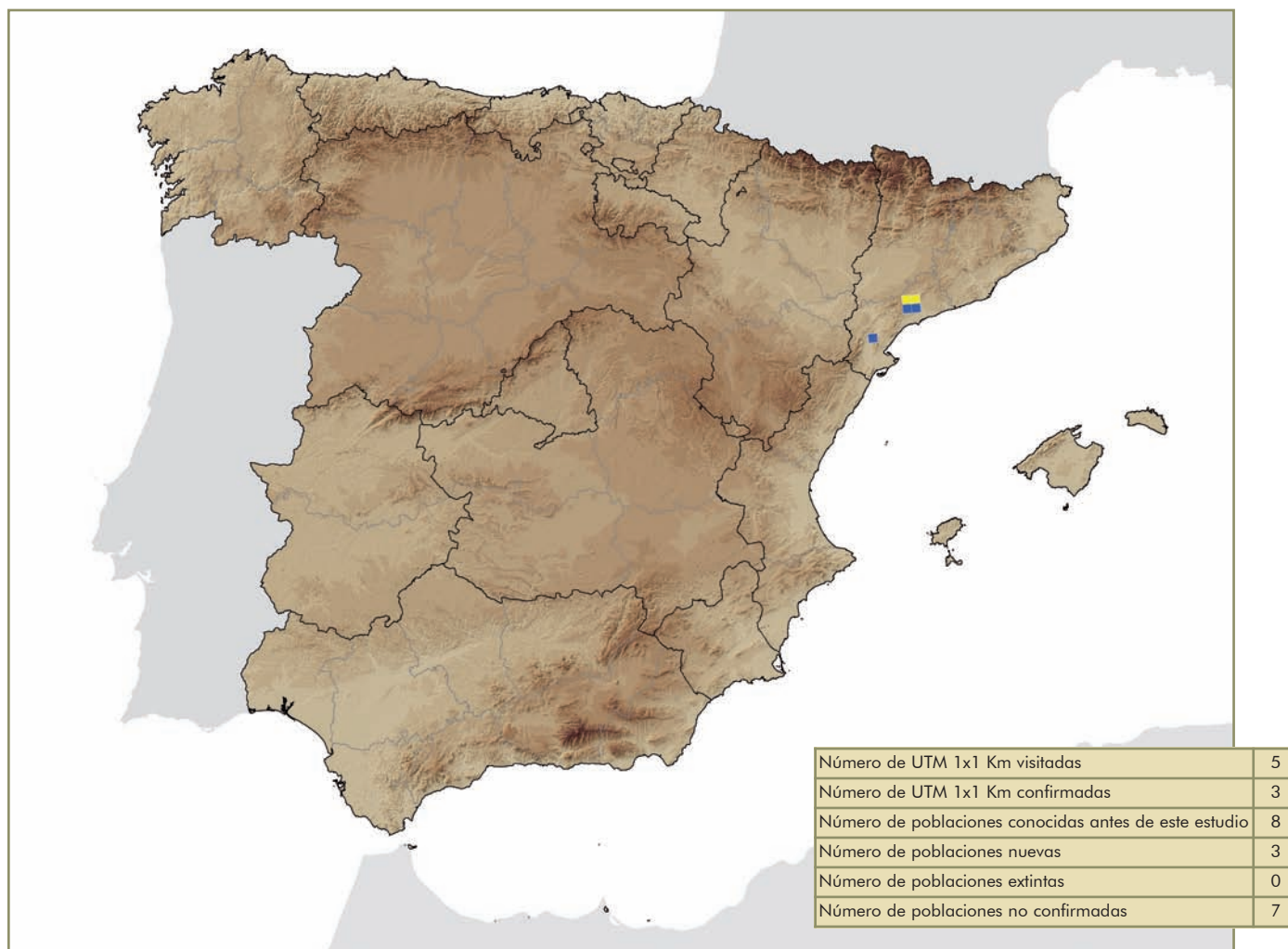
Foto: Alberto Martínez-Ortí

IDENTIFICACIÓN

Concha de mediano tamaño (diámetro, 19-20 mm), muy aplanada (cociente H/D= 0,5), compuesta de 5 ½ vueltas de crecimiento regular. Última vuelta con una leve angulosidad en su principio y redondeada después hasta la abertura, donde desciende bruscamente. Abertura muy oblicua, ovalada transversa, con los bordes marginales separados, aunque unidos por una callosidad, y convergentes. Peristoma continuo y dilatado, con un reborde interior blanco. Ombligo relativamente estrecho, perspectivo y parcialmente cubierto por el reborde del peristoma. Superficie de la concha con fuertes rugosidades transversales de amplitud irregular en la última vuelta, más regulares en las restantes, y entre ellas una fina granulación. Concha de color córneo claro adornada con una o dos bandas periféricas poco definidas de color córneo oscuro.

La Institució Catalana d'Història Natural (2008) la considera un endemismo catalán a proteger pero Martínez-Ortí y Uribe (2008) consideran que es un sinónimo de *Chilostoma desmoulinsi desmoulinsi*.





ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo ibérico restringido al sector Valenciano-Tarraconense de la provincia Catalana-Provenzal-Balear. Se ha citado únicamente de diez localidades (una con dos puntos), pero una de ellas (Balneario de la Sierra de Cardó) está basada en un antiguo registro (Aguilar-Amat, 1936) para *Chilostoma desmoulinsi desmoulinsi* reasignado por Bech y Fernández (1987). Verosíblemente, la subespecie estaría reducida al macizo de Mont-ral.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Vive en grietas de muros y rocas o bajo piedras; también se ha indicado como habitante de cuevas (Altimira, 1959; Bech, 1990). Según Bech (1990), es de hábitos nocturnos, saliendo sólo durante la noche o después de fuertes lluvias; durante el día se esconde debajo de piedras u hojas o en las grietas de muros y rocas. Se ha citado a la entrada de cuevas, e incluso como animal que huye de la luz del sol (Altimira, 1959).

DEMOGRAFÍA

Parece ser poco abundante, pero no existen estudios demográficos para esta especie. Las recogidas malacológicas refieren sólo unos pocos ejemplares.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Viader y Barbarà, 1988		Alcover	Tarragona	31TCF46	NE	
Altimira, 1959	Martínez - Ortí, 2009	Capafons: Avenç de la Febró	Tarragona	31TCF37	2	
Pallise, 1974		La Riba: Av. de Puig de Març	Tarragona	31TCF47	NE	
Pallise, 1974		La Riba: Cova del Cartanya	Tarragona	31TCF47	NE	
	Martínez - Ortí, 2009 Prieto 2009	La Riba: Font de la Cadireta	Tarragona	31TCF47	2	
Bech y Fernández, 1987	Martínez - Ortí, 2009	La Riba: Font Gran	Tarragona	31TCF47	2	
Altimira, 1959	Gómez, 2005	La Riba: Font Grossa y Cova de l'Aigua	Tarragona	31TCF47	2	
	Martínez - Ortí, 2009	La Riba: Molí de l'Ombra	Tarragona	31TCF47	2	
Bech y Fernández, 1987		Sierra de Cardó: balneario (Aguilar-Amat, 1936)	Tarragona	31TBF93	NE	
	Martínez - Ortí, 2009	Vilaplana: La Musara	Tarragona	31TCF36	NE	
Altimira, 1970		Vilaverd: Cova del Castell de la Formiga	Tarragona	31TCF47	NE	

FACTORES DE AMENAZA

El ambiente xerotérmico y la morfología cárstica del macizo de Mont-ral sólo permiten la presencia de especies muy higrófilas en aquellos lugares con permanente humedad elevada. Así, el biotopo ocupado por esta especie se reduce a las entradas de cuevas y los alrededores de fuentes (surgencias) cársticas, por lo que se trata de un hábitat muy fragmentado y discontinuo. Por tanto, la amenaza más importante sería la eventual actuación de eliminación de la vegetación higrófila que crece en tales entornos o de urbanización (cierre, canalización) de cuevas y fuentes.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Preocupación menor (necesita actualización).
- Europa: No protegida.
- Nacional: Vulnerable (VU). *Libro Rojo de los Invertebrados de España* (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: ICHN (2008) la incluye como especie que requeriría medidas de protección.



PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Todas las poblaciones conocidas quedan dentro del macizo de Mont-ral, y su hábitat (entradas de cuevas y fuentes en roquedos calcáreos) se da en terrenos de muy escaso riesgo de transformación. Sin embargo, varios de los biotopos ocupados son lugares frecuentados por lugareños y excursionistas, lo que, junto al probable aislamiento y el reducido tamaño de las poblaciones, podrían comprometer el futuro del taxón.

Se deben realizar esfuerzos para confirmar la validez taxonómica y para conocer aspectos relevantes de su biología y ecología, hoy por hoy desconocidos.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar-Amat, J.B., 1936. Observacions malacològiques. XXVII. Notable troballa a la Serra de Cardó. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 36: 130.
- Altimira, C., 1959. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica de la provincia de Tarragona. *Miscel·lània Zoològica*, 1(2): 89-95.
- Altimira, C. 1970. Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas. *Speleon*, 17: 67-75.
- Bech, M., 1979. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)*, 77: 157-171.
- Bech, M., 1990. Fauna malacològica de Catalunya. Mol·luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treballs de l'Institució Catalana d' Història Natural*, 12: 1-229.
- Bech, M. y Fernández, G. 1987. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica del valle del Brugent (provincia de Tarragona). *Iberus*, 7(2): 225-234.
- INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL, 2008. *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya* [en línia]. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural. <[http://ichn.iec.cat/pdf/PROT_INV_ICHN_2008\(web\).pdf](http://ichn.iec.cat/pdf/PROT_INV_ICHN_2008(web).pdf)> DOI: 10.2436/10.1502.01.1
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- Martínez-Ortí, A. y Uribe, F., 2008. Molluscan type specimens in the Natural Science Museum of Barcelona and the Natural History Museum of Valencia. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 6: 1-156.
- Viader, J.M. y Barbarà, A. 1988. Els cargols d'Alcover i voltants. *Butlletí del Centre d'Estudis Alcoverencs*, 42: 58-61.

AUTORES

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

