

Xerocrassa montserratensis (Hidalgo, 1870)

Nombre común: No existe

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

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

Categoría UICN Mundial: LC



Foto: Vicenç Bros

IDENTIFICACIÓN

Concha cónica deprimida, de base bastante convexa, la parte superior densa y regularmente costulado-estriada. Color desde blanquecino hasta gris amarillento, a veces con una zona periférica clara. 5-6 vueltas de crecimiento regular, superiormente planas, la última con una marcada quilla periférica. Ombbligo estrecho, pero patente. Abertura poco oblicua, redondeado-ovalada, muy poco lunar. Peristoma agudo, con labio interior blanco, ancho y poco grueso. Diámetro de 7 a 12 mm y altura entre 4 y 7 mm.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de Cataluña, propia de la provincia Catalana-Provenzal-Balear, sector Vallesano-Empordanés, cuya área se restringe a la cadena montañosa de Montserrat, en la provincia de Barcelona.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Se localiza en afloramientos rocosos y canchales, donde se refugia bajo piedras. Vive sobre tallos de arbustos en lugares secos y de vegetación pobre, en altitudes superiores a 700 m (Bech, 1990). Según Bros (2000, 2006a, 2006b) aparece en ambientes rupícolas: el caracol *Xerocrassa montserratensis* se encuentra de forma muy localizada en algunas zonas de la comunidad vegetal del alfiler de





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Bros, 2006a,b		Cap de Mort-Torrent Sta. Maria	Barcelona	31TDG00	3	Parque natural
Hidalgo, 1870		Montserrat	Barcelona	31TDG00	3	Parque natural localidad no precisada
Faura, 1910		Montserrat: cova de les Pruneres	Barcelona	31TDG00	3	Parque natural
Maluquer, 1901		Montserrat: ermita sant Miquel	Barcelona	31TDG00	3	Parque natural
Bofill, 1891		Montserrat: los Degotalls	Barcelona	31TDG00	3	Parque natural
Servain, 1880	Martínez-Ortí, 2009	Montserrat: san Geronimo	Barcelona	31TDG00	2	Parque natural
Bros, 2006a,b	Martínez-Ortí, 2009	Sant Geroni i Capçalera canal	Barcelona	31TDG00	2	Parque natural
Bofill y Haas, 1920	Martínez-Ortí, 2009	Sant Llorenç del Munt	Barcelona	31TDG11	2	Parque natural
Bros, 1985		Serra de l'Obac	Barcelona	31TDG11	3	Parque natural. Localidad no precisada
Bofill y Haas, 1920		Sobre Mura	Barcelona	31TDG11	3	Parque natural, localidad poco precisa



roca y de la arenaria (*Erodio-Arenarietum conimbricensis*), la cual aparece en rocas a flor de tierra y rocalla desprendida de los riscos; a menudo viene acompañado por especies como *Xerocrassa penchinati*, *Jaminia quadridens* y, de manera irregular, *Granopupa granum* y *Ferussacia folliculus*.

DEMOGRAFÍA

No existen estudios demográficos sobre esta especie, pero parece que no es abundante en ninguna de las localidades donde habita. Según Bros (2008), *Xerocrassa montserratensis* presenta subpoblaciones pequeñas y aisladas, dispersas en hábitats poco adecuados y, además, con escasas probabilidades de recolonización de las subpoblaciones extintas a causa de la fragmentación de su hábitat.

FACTORES DE AMENAZA

Un factor importante de amenaza para las poblaciones de esta especie, según Bros (2006a, 2006b, 2008), es el hollamiento excesivo del terreno, con la consiguiente erosión que puede perjudicar irreversiblemente el hábitat. Este hecho se manifiesta especialmente en parajes que dan acceso a vías de escalada, y en otras zonas frecuentadas por excursiones colectivas. Por otra parte, cualquier iniciativa que se traduzca en cambios significativos de los usos del suelo, tales como abertura de pistas forestales y carreteras, puede alterar gravemente el hábitat de la especie.

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

Ha sido propuesta para su protección en Cataluña: *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya*. Institució Catalana d'Història Natural, 2008.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Las poblaciones de *Xerocrassa montserratensis* se encuentran amparadas por las normativas de Parque Natural de la Muntanya de Montserrat y del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Mencionada en el anexo 4 (Montserrat; Sant Llorenç del Munt i l'Obac): especies de la fauna estrictamente protegidas del Decreto 328/1992, del 14 de diciembre, de aprobación del Plan de Espacios de Interés Natural de Cataluña (PEIN). La protección legal que ello supone puede ser suficiente para la conservación de la especie, siempre que no se den cambios en los usos del suelo de los parajes en los que habita. Aun así, convendría emprender estudios de campo para conocer la densidad de las poblaciones de la especie y cartografiar su distribución, con objeto de delimitar más exactamente los posibles puntos sensibles. Ello posibilitaría la redacción de un plan de conservación del hábitat, y aplicar medidas preventivas o correctoras si fuera necesario.

BIBLIOGRAFÍA

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.



- Bofill, A. 1891. Contribución á la fauna malacológica de Cataluña. Excursión malacológiva efectuada por los doctores D. Francisco Javier Coronado y Ruiperez y D. Francisco de Asis Coronado y Badius, de Montserrat al valle de Arán en el mes de agosto de 1860. *Crónica Científica de Barcelona*, 14(318): 49-55.
- Bofill, A. y Haas, F. 1920. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Conca del Llobregat. *Treballs del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, 3(13): 381-831 + 4 lám.
- Bros., V. 1985. Contribució al coneixement dels mol·luscs terrestres del massís de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. *Annals del CEEM*, 1: 63-69.
- Bros, V. 2000. Els mol·luscs Gasteròpodes (*Mollusca*, *Gastropoda*) del massís de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac. IV Trobada d'estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Diputació de Barcelona. Serveis de Parcs Naturals. *Monografies*, 29: 87-95.
- Bros, V. 2006a. *Introducció a l'estudi de les comunitats de cargols terrestres del P.N. de Montserrat*. Dept. d'Invertebrats no-Artròpodes, Museu de Ciències Naturals. Passeig Picasso s/n., 08003 - Barcelona. 55
- Bros, V. 2006b. Cargols terrestres (*Gastropoda*, *Stylommatophora*) del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat (Barcelona, NE península Ibèrica). *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, vol. 4.(1-41).
- Bros, V. 2008. *Xerocrassa montserratensis* (Hidalgo, 1870). En: INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL, 2008. *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya* [en línia]. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural.
- Faura, M. 1910. La espeleología de Cataluña: Fauna. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 6: 559-568.
- Hidalgo, J.G. 1870. Description de trois espèces nouvelles d'*Helix* d'Espagne. *Journal de Conchyl.*, 18: 298-299.
- Institució Catalana d'Història Natural, 2008. *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya* [en línia]. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural.
- Maluquer, J. 1901. Contribució a la fauna malacológica de Catalunya. I. Moluschs recollits en la muntanya de Montserrat. *Butlletí de l'Institució Catalana d' Historia Natural*, 1 : 52-59.
- Servain, G. 1880. *Etude sur les mollusques recueillis en Espagne et en Portugal*. Ed. Saint-Germain, Paris. 172 pp.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

AGRADECIMIENTOS

A Vicenç Bros y Vicent Escutia por su colaboración en los muestreos.

AUTORES

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

