

Mastigophallus rangianus (Férussac in Deshayes, 1830)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(i,ii,iii,iv) + 2ab(i,ii,iii,iv); D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Ramón Ruiz

IDENTIFICACIÓN

Concha lenticular, de 7-11 mm de diámetro, con espira deprimida formada por 7-8 vueltas de crecimiento lento, las primeras levemente convexas, la última plana y con periferia fuertemente carenada. Abertura muy estrecha, oblicua, con peristoma muy reflejado, engrosado y muy sinuoso; en su margen superior forma una especie de gancho, y en el borde inferior engrosamientos que se corresponden exteriormente con depresiones. Ombligo abierto y excéntrico. Coloración córnea clara. Microescultura de finas estrías longitudinales dispuestas regularmente en la cara superior, patentes a partir de la segunda vuelta; en la cara inferior son más débiles y están superpuestas a estrías espirales que dan aspecto de reticulado. Protoconcha con puntuaciones (Puente *et al.*, 1998).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica del Pirineo oriental restringida a escasas localidades litorales del noreste de Gerona y sureste del departamento de Pyrénées-Orientales, en zonas del Alt Empordà y el Rosselló (Puente, 1994; Puente y cols., 1998; Bros, 2008). Las localidades en las que se ha encontrado pertenecen al sector Vallesano-Empordanés de la subprovincia Catalana-Valenciana de la provincia Catalana-Provenzal-Balear.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Mastigophallus rangianus es una especie rupícola que vive en las fisuras y pequeñas cavidades de roquedos y bajo amontonamientos de grandes piedras. Suele enterrarse a gran profundidad en el suelo, probablemente en busca de un grado de humedad adecuado a sus requerimientos biológicos; por este motivo, no resulta fácil encontrar ejemplares vivos. No se conoce nada acerca de su biología.

DEMOGRAFÍA

A pesar de la falta de estudios poblacionales, todos los datos disponibles parecen indicar un bajo tamaño de población: el número de ejemplares, tanto vivos como conchas, recogidos en muestreos propios o citados en la bibliografía es muy reducido y, además, es necesario un gran esfuerzo de muestreo para su localización. Por otra parte, indicar que las poblaciones se distribuyen de modo fragmentado.

FACTORES DE AMENAZA

Aunque parte de las poblaciones de *Mastigophallus rangianus* se encuentran en una zona protegida, existen amenazas que pueden afectarla gravemente, como son los incendios, las actuaciones en carreteras, caminos, pistas forestales y pedreras, la construcción de infraestructuras, el turismo, la recolección con fines de coleccionismo. En cuanto a amenazas debidas a factores intrínsecos, señalar la dispersión limitada, la baja densidad poblacional y su rango restringido.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Altimira, 1960	Puente y Altonaga, 1995	Cadaqués	Gerona	31TEG28	2	
Altimira, 1960	Puente y Altonaga, 1995	Cadaqués, cala Nans	Gerona	31TEG28	2	
Puente, 1994		Cadaqués, Cap de Creus-1	Gerona	31TEG28	NE	
Puente y cols., 1998		Cadaqués, Cap de Creus-2	Gerona	31TEG28	NE	
Altimira, 1968	Puente y Altonaga, 1995	Cadaqués, faro	Gerona	31TEG28	2	
Aguilar-Amat, 1929	Puente y Altonaga, 1995	Cadaqués, Montaña Negra	Gerona	31TEG28	2	
Martínez-Ortí y Escutia, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí y Escutia, 2009	El Port de la Selva, ctra a 3,5 km antes de Cap de Creus	Gerona	31TEG18	2	
Vilella, 1967	Puente y Altonaga, 1995	Entre Colera y Port Bou	Gerona	31TEG19	2	
Corbellá, 2002 (nueva cita)	Corbellá, 2002	Llançà, Clarà	Gerona	31TEG18	2	Población de poca extensión. Densidad baja individuos poco protegidos. Antigua cantera de feldespatos que sigue en explotación por otra zona. No le afectó el incendio de agosto de 2000 debido a su proximidad al núcleo urbano de Llançà. Podría constituir una amenaza el volver a explotar la vieja cantera.
Vilella, 1967		Llansà	Gerona	31TEG19	NE	
Altimira, 1968		Port Bou, el Claper	Gerona	31TEG19	NE	
Altimira, 1968		Port Bou, Font Rovellada	Gerona	31TEG19	NE	
Altimira, 1968		Port Bou, La Ribera	Gerona	31TEG19	NE	
Altimira, 1968		Port Bou, Mas Embague	Gerona	31TEG19	NE	
Altimira, 1968		Port Bou, Mas Laporta	Gerona	31TEG19	NE	
Altimira, 1968		Port Bou, Mas Puig	Gerona	31TEG19	NE	
Vilella, 1967	Puente y Altonaga, 1995	Port de la Selva, cala Fornells	Gerona	31TEG18	2	
Vilella, 1967		Port de la Selva, cala Tamarigua	Gerona	31TEG18	NE	
inédita	Corbellá, 1999	Port de la Selva, Pla de Les Taules	Gerona	31TEG18	2	Parque Natural. Población de poca extensión. Densidad moderada individuos bien protegidos. La zona se incendió en agosto de 2000.
Vidal, 1949	Puente y Altonaga, 1995	Roses, castillo de San Salvador de Verdera	Gerona	31TEG17	2	

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: En Peligro (EN). *Libro Rojo de los Invertebrados de España* (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Especie estrictamente protegida. Cataluña (Decret 328/1992).

PROTECCIÓN LEGAL

Catálogos Regionales: Comunidad Autónoma de Canarias.

Fecha: B.O.C. nº 97, de 1 de agosto de 2001

Norma: Decreto 151/ 2001 *Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias*

Categoría: en peligro de extinción



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Una parte significativa de las poblaciones de *Mastigophallus rangianus* está incluida en el P. Natural de Cap de Creus y, según el anexo 4 del PEIN, es una especie estrictamente protegida dentro del ámbito del Parque Natural.

Medidas Propuestas

Se recomienda la elaboración de un Plan de Conservación así como la protección de las poblaciones no incluidas en el Parque Natural de Cap de Creus. Respecto a las poblaciones sí incluidas, sería imprescindible conservar intacto el hábitat de la especie y trabajar en la prevención de incendios forestales.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar-Amat, J.B. 1929. Observaciones malacológicas. X. El *Mastigophallus rangianus* (Fér.) (*Helix rangiana*) en Cataluña. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 9(9): 173-175.
- Altimira, C. 1960. Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Miscel·lània Zoològica*, 1(3): 9-15.
- Altimira, C. 1968. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Gerona. *Miscel·lània Zoològica*, 2(3): 17-27.
- Bros, V. en 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>
- 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 (inédita). Universidad del País Vasco. 1037 pp.
- Puente, A.I., Altonaga K., Prieto C.E. y Ruiz J.C., 1998. Los géneros *Gasulliella* Gittenberger 1980, *Mastigophallus* Hesse 1918, *Oestophorella* Pfeffer 1929 y *Trissexodon* Pilsbry 1894 en la Península Ibérica (Gastropoda: Pulmonata: Helicoidea: Hygromiidae: Trissexodontinae). *Arch. Molluskenkunde*, 127(1/2): 43-55.
- 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.
- Vidal, M. 1949. Sobre una rara especie pirenaica. Notas malacológicas II. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural*: 189-190.
- Vilella, M. 1967. Notas malacológicas. IV. Nuevas citas de dispersión. *Miscel·lània Zoològica*, 2: 17-21.

AGRADECIMIENTOS

A Manuel Vilella, Lluís Dantart, Alberto Martínez-Ortí y Vicent Escutia por los muestreos realizados y el material y la información suministrados. A Jordi Corbella por sus valiosas aportaciones e inestimable ayuda.

AUTORES

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

