

Pyrenaearia carascalopsis Fagot, 1884

Nombre común: No existe

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

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

Categoría UICN Mundial: NE



IDENTIFICACIÓN

Caracol de concha globosa, algo más aplanada por la parte superior que por la inferior, de consistencia algo frágil, de color pardo claro, mate. Espira poco elevada, formada por 4 1/4 - 5 1/4 vueltas con crecimiento regular y progresivo, siendo la última ligeramente descendente hacia la abertura. Estriación transversal marcada e irregular. Ombligo pequeño. Abertura ovalada transversa, con los bordes marginales frágiles y a veces fácilmente quebradizos. Peristoma recto, con un pequeño reborde interno, de apariencia nacarada, que progresa por el interior hasta 1/8 de vuelta, lo que le confiere una mayor resistencia a esa zona de la concha. Borde columelar corto, casi vertical, reflejado sobre el ombligo. Sus dimensiones son de 6 mm de altura por 9,5-10 mm de anchura. Los estudios de secuenciación de ADN (Elejalde *et al.*, 2009) indican que *P. esserana* es sinónimo de *P. carascalopsis*.



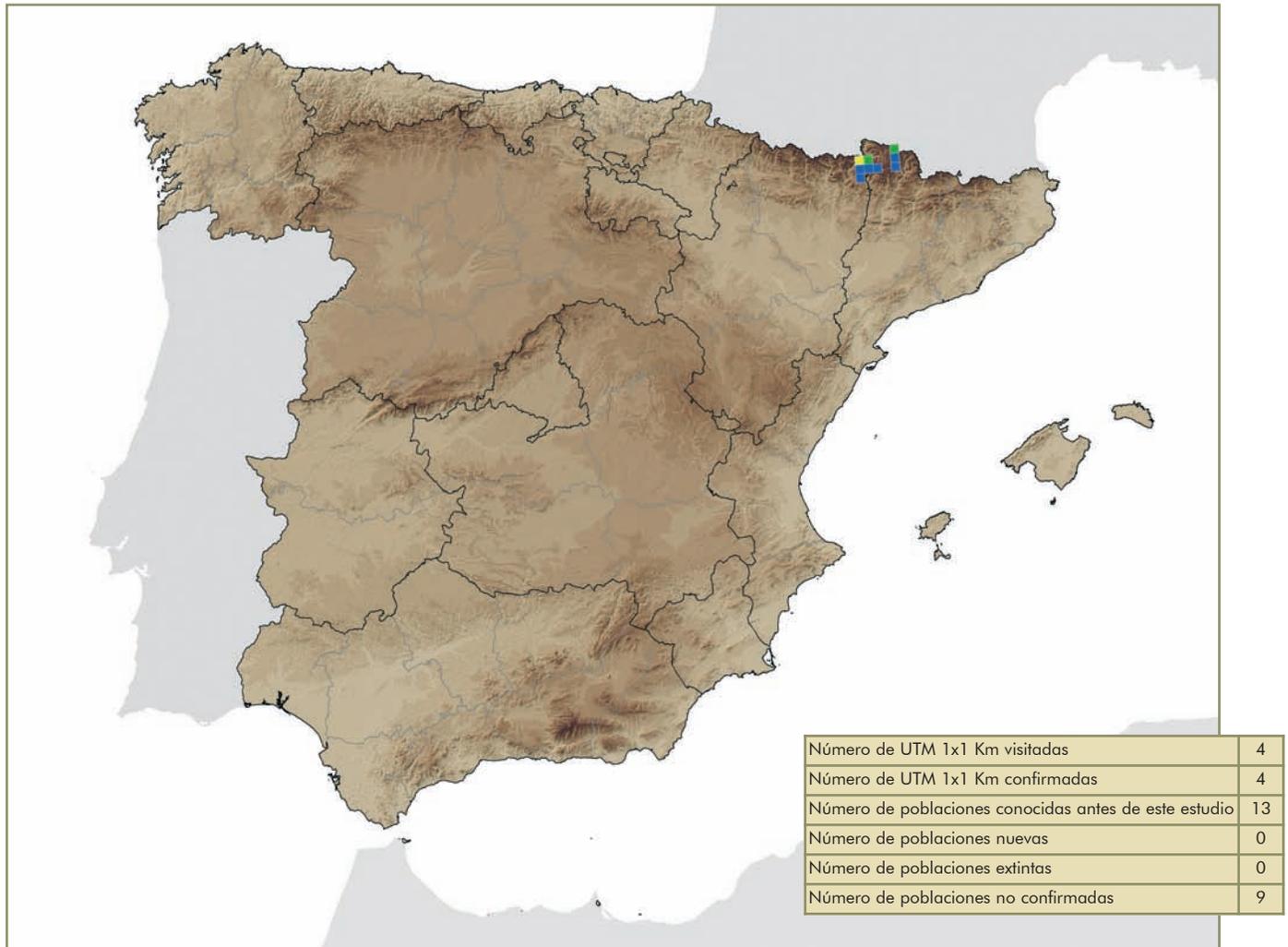


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Bofill y Haas, 1920		Collado de Bassivé	Huesca	31TCH01	NE	
Fagot, 1888		Entre los picos de Alba y de Paderna	Huesca	31TCH02	NE	
Bofill, 1909		Puerto de Benasque	Huesca	31TCH02	NE	
Fagot, 1888		Puerto de la Picada	Huesca	31TCH02	NE	
Fagot, 1888; Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2007	Renclusa de la Maladetta	Huesca	31TCH02	2	Población pequeña, en proximidades de sendero de ascensión al refugio.
Fagot, 1891		Subida Puerto de Paúles y de Pineda	Huesca	31TCH00	NE	
Escola y Bech, 1986		Esport, sima Gralles	Lérida	31TCH41	NE	
Escola y Bech, 1986		Macizo de Beret	Lérida	31TCH42	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Haas, 1929		Macizo de Besiberri	Lérida	31TCH11	NE	
Escola y Bech, 1986; Elejalde et al., 2009	Renobales, 2007	Macizo Roca Blanca	Lérida	31TCH43	3	
Bech, 1990		P.N. Aigües Tortes	Lérida	31TCH21	NE	
Fagot, 1884; Elejalde et al., 2009	Gómez-Moliner, 2007	Port de Salau	Lérida	31TCH43	3	Extensión reducida.
Bofill y Haas, 1921; Elejalde et al., 2009	Gómez-Moliner, 2007	Puerto de Viella	Lérida	31TCH12	3	Extensión reducida.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica. Su distribución está restringida a la región pirenaica, extendiéndose por el extremo oriental del Pirineo aragonés y el occidental del Pirineo catalán. Se conocen unas pocas poblaciones, situadas todas ellas entre el macizo de Maladetta y valle del Esera al oeste, y los puertos de Aula y de Salau, en el valle de Aneu, al este (Ortiz de Zárate, 1956; Bech, 1990). En las zonas intermedias se ha citado en el Puerto de Viella y macizo de Besiberri. Existen varias citas bibliográficas situadas en zonas de valle que no han sido consideradas válidas por estar fuera del hábitat de la especie.

En el aspecto taxonómico, debemos destacar que esta especie ha sido considerada por diferentes autores (ver Puente, 1994) como sinónimo de *P. carascalensis*, especie ampliamente distribuida por el Pirineo central y occidental, razón por la que no ha sido evaluada por la UICN. No obstante, los recientes estudios de secuenciación de ADN (Elejalde et al. 2009) han demostrado que se trata de una especie válida. Estos mismos estudios demuestran que *P. esserana* es sinónimo de *P. carascalopsis*, por lo que se han considerado todas las citas de ambas especies para definir el área de distribución de *P. carascalopsis*.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Vive en pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. Habita en zonas montañosas, sobre roquedos calizos. Todas las localidades en que ha sido encontrada se encuentran por encima de los 2.000 m de altitud. Los ejemplares suelen encontrarse debajo de las piedras calizas, protegiéndose del viento y del frío, saliendo a alimentarse en los días húmedos tras la retirada de la nieve.

DEMOGRAFÍA

No existen estudios demográficos acerca de esta especie, pero parece que no es abundante en ninguna de las localidades donde habita. Aunque se conoce de varias localidades, en algunas de ellas se trata de pequeñas parcelas calcáreas que se encuentran aisladas dentro de amplios terrenos silíceos. Tal es el caso de las citas existentes en los puertos de Salau y de Viella. Probablemente ocurre lo mismo en el Parque Nacional de Aigües Tortes. En otros casos, el aislamiento se produce como consecuencia de su afinidad por las elevadas altitudes. La localidad de la Renclusa se ha muestreado exhaustivamente y, aunque el ambiente kárstico es muy extenso, la única población que hemos encontrado es muy reducida, tanto en extensión como en número de ejemplares.

FACTORES DE AMENAZA

La mayor parte de las poblaciones de esta especie se encuentran en las zonas más altas de puertos de montaña, por lo que la principal amenaza proviene de un posible calentamiento global. El incremento de las temperaturas en menos de 1 °C implicaría la elevación del rango altitudinal óptimo para la especie, lo que conllevaría la reducción de su área de ocupación y posiblemente su extinción. La



localidad de La Renclusa, por su proximidad a los senderos de ascensión al pico Aneto y al propio refugio de montaña, se enfrenta al problema de las alteraciones que pudieran causar los montañeros. No existe flujo génico entre las poblaciones.

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

Las poblaciones de la especie se encuentran dentro de diferentes espacios naturales protegidos, lo que permite confiar en la conservación del hábitat. No obstante, se deberían hacer estudios tendentes a conocer la extensión geográfica de cada población, e intentar cuantificar los tamaños poblacionales en cada enclave. Además, se deben realizar esfuerzos para conocer aspectos relevantes de su biología y ecología, que son totalmente desconocidos. Sería oportuno colocar señalizaciones recordando a los montañeros la extrema vulnerabilidad de los ecosistemas de montaña, pidiendo que se salga lo menos posible de los senderos ya existentes.

BIBLIOGRAFÍA

- Bech, M. 1990. Fauna malacològica de Catalunya. Mol.luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treballs de l'Institut Català Historia Natural*, 12: 1-229.
- Bofill, A. 1909. El Noguera Ribagorçana "Vallis clausa" malacològicamente considerado. *Act. I Congr. Nat. Esp.*, Zaragoza: 190-206.
- Bofill, A. y Hass, F. 1920. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Vall del Noguera Ribagorçana. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 2: 1-63 + 3 lám.
- Bofill, A. y Hass F., 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Vall d'Aran. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 3(15): 1247-1350 + 1 lám.
- Elejalde, M.A., Madeira M.J., Prieto C.E, Backeljau T. y Gómez-Moliner B.J., 2009. Molecular phylogeny, taxonomy, and evolution of the land snail genus *Pyrenaearia* (Gastropoda, Helicoidea). *American Malacological Bulletin*, 27: 69-81.
- Escola, O. y Bech, M., 1986. Mol.luscs recollits a cavitats subterrànies de Catalunya i Osca. *Miscelània Zoològica*, 10: 87-92.
- Fagot, P. 1884. Contribution a la faune malacologique de la Catalogne. *Ann. Malac.*, 2: 169-194.



- Fagot, P. 1888. Contribuciones á la fauna malacológica de Aragón. Catálogo razonado de los Moluscos del Valle del Essera. *Crónica Científica*, 11(245): 31-39.
- Fagot, P. 1891. Contribuciones á la fauna malacológica de Aragón. Catálogo de los moluscos del valle del río Cinca y de alguno de sus afluentes, excepto el valle del río Ara. *Crónica Científica*, 14(317): 25-32.
- Haas, F. 1929. Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Treballs del Museu de Ciéncies Naturals de Barcelona*, 13: 1-491.
- Ortiz de Zárate, A. 1956. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios helícidos españoles. IV. Género *Pyrenaearia* Hesse, 1907. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 54: 35-61.
- 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. 970 pp. + lám. CLIX-CXCII.
- 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.

AUTORES

BENJAMÍN J. GÓMEZ-MOLINER, M. ARANTZAZU ELEJALDE, M. JOSÉ MADEIRA, CARLOS E. PRIETO, ANA ISABEL PUENTE Y KEPA ALTONAGA.

