

Pyrenaearia velascoi (Hidalgo, 1867)

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: LR/NT



IDENTIFICACIÓN

Caracol de concha deprimida, tan convexa por encima como por debajo. Espira poco elevada, formada por 5 - 5 1/4 vueltas con crecimiento regular y progresivo. Estriación transversal marcada e irregular. Última vuelta grande, con doble anchura que la anteúltima, algo descendente junto a la abertura. Ombligo mediano, profundo y evadido en la última media vuelta de espira. Abertura muy oblicua, algo proyectada hacia abajo, ovalada transversalmente, con los bordes marginales aproximados y muy convergentes, unidos por una fina callosidad parietal. Peristoma recto, no engrosado, sin reborde ni engrosamiento interno. Borde columelar corto, casi vertical, reflejado sobre el ombligo. Concha sólida, de color blanco-grisáceo, con bandas radiales de color pardo, estrechas y dispuestas de forma irregular, que se continúan hasta el ombligo. En algunas poblaciones puede aparecer una banda carenal blanquecina. Su diámetro máximo oscila entre 14,2 y 18,6 mm.



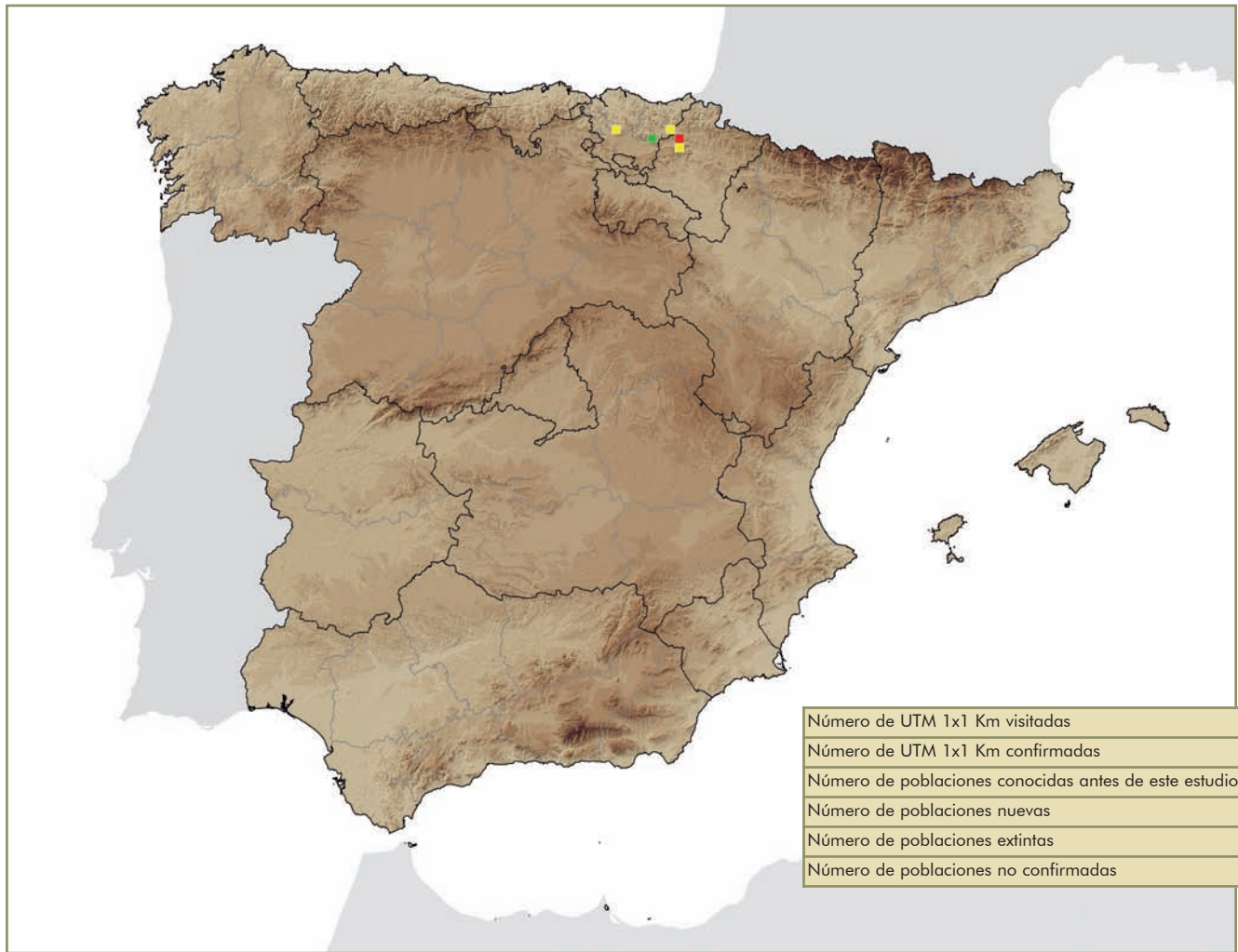


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Altonaga <i>et al.</i> , 1994; Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2006	Monte Aitzgorri	Guipúzcoa	30TWN55	3	Paredes calizas bien conservadas.
Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2007	Monte Txindoki (Sierra de Aralar)	Guipúzcoa	30TWN76	2	Población afectada por el senderismo.
Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, Elejalde, 2006	Monte Beriain (Sierra de Andía)	Navarra	30TWN84	2	Población pequeña y localizada.
Prieto, 1986; Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2006	Monte Altxueta (Sierra de Aralar)	Navarra	30TWN85	1	Carretera hasta la cumbre y repetidor. Población extremadamente reducida.
Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2005	Peña Lekanda (macizo de Gorbea)	Vizcaya	30TWN16	1	Población extremadamente reducida.
Prieto, 1986; Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2006	Monte Aldamin (macizo de Gorbea)	Vizcaya	30TWN16	3	Paredes calizas bien conservadas.



ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica. Habita en el Sector Cántabro-Euskaldún, donde se encuentra restringida a las cumbres de algunos de los macizos montañosos más elevados del País Vasco y Navarra. Así, en la literatura (Ortiz de Zárate, 1956; Altonaga *et al.* 1994) aparece mencionada en los montes de Aldamin (macizo de Gorbea), Aitzgorri y Altxueta, este último situado en el macizo de Aralar. Recientes muestreos nos han permitido constatar su presencia también en las cumbres de los montes de Peña Lekanda (macizo del Gorbea), en el monte Txindoki (macizo de Aralar), y en el monte Beriain en la Sierra de Andía. Aunque Altonaga *et al.* (1994) consideran que pueden existir dos o tres subespecies dentro de *P. velascoi*, los estudios de secuenciación de ADN indican que no existen diferencias genéticas que justifiquen tal subdivisión (Elejalde *et al.*, 2009). Por el contrario, los mismos estudios genéticos demuestran que *P. velascoi* es un linaje con entidad propia, bien separado de las poblaciones pirenaicas de *P. carascalensis*, aunque estrechamente relacionado con éstas.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Vive en pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. Habita en zonas montañosas, sobre roquedos calizos, en terrenos de naturaleza kárstica. Todas las localidades en que ha sido encontrada se encuentran por encima de los 1.300 m de altitud. Salvo en invierno, cuando la especie está refugiada en las grietas de las rocas o enterrada en el suelo, los ejemplares aparecen pegados directamente sobre las rocas calizas, así como en la periferia de las grietas. También vive al pie de las paredes calizas y entre las manchas de vegetación cercana a las paredes. En tiempo húmedo se la puede ver desplazándose por las rocas o por la vegetación.

DEMOGRAFÍA

No existen estudios demográficos acerca de esta especie, pero parece que no es abundante en ninguna de las localidades donde habita. Particularmente reducidas son las poblaciones localizadas en el monte Altxueta y en Peña Lekanda, donde cada población se puede estimar en tan sólo unas pocas decenas de individuos. Además, la cumbre de ambos montes, así como la del Txindoki, se sitúan en el límite altitudinal inferior de la especie, por lo que la más leve alteración climática puede provocar la extinción en estas tres localidades de esta especie adaptada a las frías condiciones climatológicas. Las otras tres localidades donde habita la especie son algo más numerosas, pero su presencia se limita a una estrecha franja altitudinal, nunca mayor de 200 m, situada en la cumbre de los montes en que habita. No existe flujo génico entre las poblaciones.

FACTORES DE AMENAZA

La principal amenaza para esta especie proviene de un posible calentamiento global, ya que está restringida a las cumbres de los sistemas montañosos donde sobrevive, de manera que 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. Otro riesgo proviene del tránsito de los propios montañeros que acceden a la cumbre, sobre todo en las zonas fácilmente accesibles.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: LR/NT. IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4.
- 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. No obstante, se deberían hacer estudios tendentes a delimitar las zonas donde habita la especie y a conocer los tamaños poblacionales en cada enclave. Además, se deben realizar esfuerzos para conocer aspectos relevantes de su biología y ecología, hoy por hoy 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. Se recomienda incluir a esta especie en los catálogos nacional y regionales (vasco y navarro) de especies amenazadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Altonaga, K., Gómez B., Martín R., Prieto C.E., Puente A.I. y Rallo A., 1994. *Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del norte de la Península Ibérica*. Parlamento Vasco. Vitoria. 503 pp.
- 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.
- 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.
- Prieto, C.E. 1986. *Estudio sistemático y biogeográfico de los Helicidae sensu Zilch, 1959-60 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) del País Vasco y regiones adyacentes*. Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco.
- 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.

