

Pyrenaearia mola Haas, 1924

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: VU D2



IDENTIFICACIÓN

Caracol de concha deprimida, en ocasiones aplanada por encima, de consistencia bastante sólida. La coloración presenta bandas radiales irregulares, alternando las bandas blancas con las de color pardo desde la segunda vuelta hasta el ombligo. Ápice de color pardo. Las estrías son abundantes y bien marcadas, pero nunca tan salientes como para constituir cóstulas. Concha brillante, sobre todo en la parte inferior. La última vuelta es angulosa al principio para volverse redondeada a medida que avanza hacia el peristoma, descendiendo fuertemente en su extremo. A lo largo de la parte angulosa presenta un banda carenal de color claro. Presenta entre cinco y media y seis y un cuarto de vueltas de espira, con crecimiento rápido. Abertura ovalada transversal, con un ligero engrosamiento blanco en su interior. Peristoma recto, reflejado sólo en la zona basal y columelar, recubriendo parcialmente el ombligo, que mide $\frac{1}{6}$ del diámetro y es profundo. Diámetro de la concha comprendido entre 11,5 y 15,5 mm. Altura de 7,7 mm. Los recientes estudios de secuenciación de ADN demuestran que *P. mola* es una especie bien diferenciada del resto de especies del género (Elejalde et al. 2009).





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Vilella, 1963	Gómez-Moliner, 2007	Mola de Llaveria	Tarragona	31TCF15	1	Zona de extensión muy reducida. No se ha hallado la especie.
Haas, 1924; Vilella, 1963; Elejalde <i>et al.</i> , 2009	Gómez-Moliner, 2009	Mola de Colldejou	Tarragona	31TCF25	2	Zona de extensión muy reducida. Población escasa.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica, restringida a las molas de Colldejou y Llaveria, en las sierras prelitorales de Tarragona (Ortiz de Zárate, 1956; Vilella, 1963). Su área de ocupación es muy reducida, debido a que sólo habita en unas pequeñas áreas situadas en los cortados rocosos de la cumbre de estas dos montañas, en zonas de orientación norte.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie que vive en pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. Habita por encima de 850 m de altitud en dos montes que no superan los 915 m. Se encuentra en los escarpes verticales calcáreos, refugiada en las grietas con algo de vegetación. Permanecen inactivos durante el tiempo seco, mostrándose activos en días lluviosos. Según Vilella (1963) la especie vive en la zona alta de los escarpes rocosos.



Se desconocen los aspectos básicos de su biología. Se deberían realizar estudios tendentes a conocer si se trata de una especie anual o no. Se desconoce el tamaño de la puesta, así como la tasa de supervivencia de los juveniles. Se deberían también realizar estudios sobre su alimentación y requerimientos ecológicos.

DEMOGRAFÍA

No existen estudios demográficos de esta especie. No obstante, la localidad tipo (Mola de Colldejou) ha sido visitada en seis ocasiones, y sólo se han podido ver dos ejemplares vivos en la base de los cortados rocosos. No obstante, hay dos o tres puntos del cortado donde las conchas vacías son algo frecuentes. Vilella (1963) ya mencionaba que la especie vive en la zona superior de los cortados, siendo necesario descolgarse desde la cumbre para poder ver a los animales vivos, refugiados en las grietas. De cualquier manera, la población está tan localizada en unos pocos metros cuadrados, en las proximidades de la cumbre, que no puede ser muy abundante. Aunque la segunda localidad, Mola de Llavería, ha sido también visitada dentro del desarrollo de este proyecto, no se han encontrado ejemplares ni conchas, pero se necesitan nuevos muestreos con el fin de determinar si la especie aún sobrevive allí, ya que es posible que no se haya dado con la reducida zona donde se vieron únicamente conchas de esta especie, rodadas y en mal estado, en la década de los 70.

FACTORES DE AMENAZA

El hábitat de la especie está incluido en un espacio de interés natural. No obstante, en las zonas próximas han ido proliferando los campos de aerogeneradores. Otra amenaza la constituyen las actividades de escalada. La principal amenaza viene determinada por un posible calentamiento global, ya que se trata de una especie restringida a la zona más alta de los escarpes rocosos, habitando escasamente en los últimos 50 m altitudinales. La elevación de la temperatura supondría la elevación del rango altitudinal óptimo para la especie, lo que conllevaría la reducción de su ya de por sí reducida área de ocupación y, por tanto, muy posiblemente su extinción. Este rango enormemente reducido la hace particularmente vulnerable a cualquier cambio del medio. Según nuestras observaciones, las lluvias torrenciales, comunes en la zona, constituyen una seria amenaza, ya que en varias ocasiones se han visto al pie de los escarpes ejemplares momificados en verano, así como ejemplares recientemente muertos en proceso de desecación a los dos o tres días de haberse producido una tormenta. Al parecer, los ejemplares son arrastrados por el agua hasta la base de los cortados y son incapaces de retomar la ascensión.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Vulnerable (VU D2). IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4.
- Nacional: Ninguna.
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Se deberían hacer estudios para concretar cuáles son las áreas de ocupación y el tamaño poblacional en los cortados de orientación norte de la Mola de Colldejou. También es preciso comprobar si



la especie aún vive en la Mola de Llavería. Sería oportuno conocer el impacto de los arrastres por tormentas sobre la población de esta especie. Es necesario regular las actividades de escalada en los cortados de ambas molas. Se recomienda que sea incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, tal y como ha sido ya propuesto (Gómez-Moliner *et al.*, 2001).

BIBLIOGRAFÍA

- 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.
- Gómez-Moliner, B.J., Moreno, D., Rolán, E., Araujo, R. y Álvarez, R.M. 2001. Protección de moluscos en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. *Reseñas malacológicas XI*. Sociedad española de Malacología. 286 pp.
- Haas, F. 1924. Contribución a la Malacofauna de la conca inferior del Ebre. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 4: 48-63.
- 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.
- Vilella, M. 1963. Notas malacológicas I. Contribución al conocimiento de *Pyrenaearia mola* Haas. *Miscelanea Zoológica*, 1: 27-32.

AUTORES

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

