

# *Pyrenaearia organiaca* Fagot, 1905

Nombre común: No existe

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

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

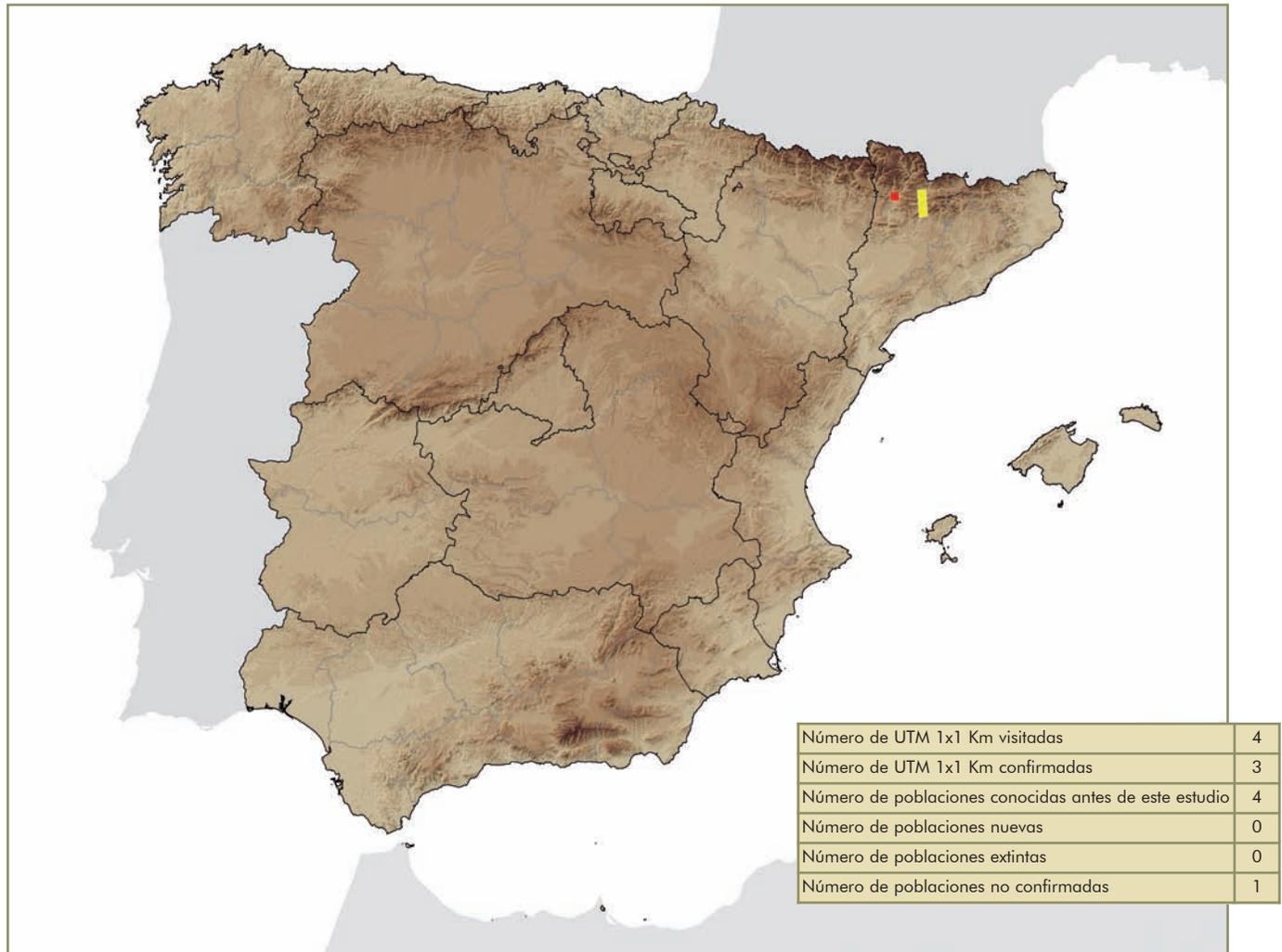
Categoría UICN Mundial: LR/NT



## IDENTIFICACIÓN

Caracol de concha globosa deprimida, no muy sólida y algo traslúcida. La coloración general es pardo-grisácea. Concha brillante, sobre todo en la parte inferior, más blanquecina. Posee abundantes estrías, bien marcadas, llegando a constituir cóstulas en la parte dorsal, algo menos salientes en la cara umbilical. La última vuelta es angulosa al principio para volverse redondeada a medida que avanza hacia el peristoma, descendiendo ligeramente en su extremo. Presenta entre cinco y cinco y media vueltas de espira, la última con crecimiento rápido. Abertura ovalada transversal, no engrosada internamente. Peristoma ligeramente reflejado en la zona exterior, más acusadamente sobre el ombligo, al que recubre parcialmente. Márgenes del peristoma convergentes. Diámetro de la concha comprendido entre 12 y 18 mm. Altura de 6 a 10 mm. La forma general se asemeja mucho a *P. molae*, pero las cóstulas son más marcadas y la coloración general más blanquecina. Sin banda blanquecina carenal. Los recientes estudios de secuenciación de ADN demuestran que *P. organiaca* 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
Bofill y Haas, 1920a	Gómez-Moliner, 2009	Desfiladero de Collegats	Lérida	31TCG38	1	Zona de extensión muy reducida. Hábitat muy alterado por ensanchamientos de la carretera.
Bofill y Haas, 1920b	Corbellà, 2009	Desfiladero de los Espluvins	Lérida	31TCG66	2	Zona de extensión muy reducida. Hábitat muy alterado por ensanchamientos de la carretera.
Fagot, 1905; Elejalde et al., 2009	Gómez-Moliner, 2004, 2009; Corbellà, 2009	Desfiladero de Organyá	Lérida	31TCG67	2	Zona de extensión muy reducida. Deteriorado por basuras. Carretera con tráfico intenso atravesando el desfiladero.
Bofill y Haas, 1920b	Gómez-Moliner, 2009	Desfiladero del Pont de la Torre	Lérida	31TCG68	2	Zona de extensión muy reducida. Hábitat muy alterado por ensanchamientos de la carretera.



## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la península Ibérica, restringida a unos pocos desfiladeros situados en dos valles del prepirineo de Cataluña, entre 500 y 700 m de altitud. Únicamente ha sido encontrada en tres desfiladeros del valle del río Segre, muy próximos entre sí, desfiladeros de Organyá, de los Espluvins y del Pont de la Torre (Fagot, 1905; Bofill y Haas, 1920b; Bech, 1990), así como en el desfiladero de Collegats en el valle del Noguera Pallaresa (Bofill y Haas, 1920a). En esta última localidad no se ha vuelto a hallar la especie, de forma que todas las citas posteriores a Bofill y Haas (1920a), parecen constituir repeticiones de esta cita original. Nuestras exploraciones por este desfiladero no nos han permitido hallar la especie. Por el contrario, sí hemos podido confirmar la persistencia de *P. organiaca* en los tres desfiladeros del río Segre.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Habita en pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. Se encuentra en estrechos desfiladeros naturales de roca caliza. Al contrario que otras especies pirenaicas del género *Pyrenaearia*, adaptadas a vivir a elevadas altitudes, *P. organiaca* ha quedado refugiada en dos desfiladeros del prepirineo de Cataluña, probablemente como resultado de los cambios climáticos acaecidos durante las glaciaciones del Pleistoceno (Elejalde *et al.*, 2009). Dentro de estos desfiladeros aparece dispuesta directamente sobre la roca caliza, especialmente al pie de las paredes calcáreas, o refugiada entre la vegetación presente en las fisuras. Menos frecuentemente aparece debajo de piedras. Se muestra activa en periodos húmedos, cuando es posible verla moviéndose sobre las rocas y sobre el suelo y la vegetación de las proximidades a las paredes verticales. Haas (1929) hace referencia a que muestra cierta preferencia por los tallos de *Ruscus aculeatus*. Cuando el sustrato se seca, los caracoles buscan un refugio donde guarecerse, o se pegan directamente sobre la pared rocosa si no han tenido tiempo de refugiarse, permaneciendo inactivos hasta que vuelve la humedad suficiente. No se han hecho estudios acerca de su biología, desconociéndose cuál es su alimentación, el tamaño de la puesta o los lugares donde ésta se realiza, así como la longevidad o la capacidad de desplazamiento a lo largo de su periodo vital. En las zonas más expuestas a la sequedad y a la iluminación solar aparece reemplazada principalmente por el caracol *Pseudotachea splendida*. En las zonas sombrías parece existir algún tipo de competencia con caracoles del género *Chilostoma*.

## DEMOGRAFÍA

No se han realizado estudios sobre el tamaño poblacional. La única referencia al respecto es la anotación de Altimira (1963), quien dice que es "abundante en extremo en el congost d'Organyá desde su principio hasta el final". Desgraciadamente, debido a la alteración del hábitat, actualmente es muy difícil encontrar ejemplares vivos o conchas muertas, testigo de la presencia reciente de la especie, dentro de este desfiladero. Lo mismo puede decirse del Desfiladero de los Espluvins. La población más numerosa y mejor conservada es la del desfiladero del Pont de La Torre, donde en una reciente visita hemos podido contabilizar un par de docenas de ejemplares durante un recorrido lineal a lo largo del mismo, de aproximadamente media hora de duración.

## FACTORES DE AMENAZA

Hemos realizado durante el año 2009 visitas a las localidades donde ha sido citada la especie, pudiendo comprobar el gran deterioro que ha sufrido el hábitat durante las últimas décadas. El principal problema consiste en los sucesivos ensanchamientos que se han hecho en las dos carreteras que cruzan los cuatro desfiladeros. Estos ensanchamientos se han efectuado vaciando la base de las paredes rocosas mediante el barrenado con explosivos. Esto ha destrozado gran parte del hábitat útil para la especie debido a la construcción de prolongados extraplomados a los que no accede la lluvia. Las únicas zonas no vaciadas son aquellas donde el desfiladero se hace algo más ancho, conservando la estructura original, si bien al ser más abiertas, son áreas más influenciadas por los cambios atmosféricos. Afortunadamente, la última ampliación de ambas carreteras



se ha visto obligada a excavar túneles bajo la roca, lo que ha liberado a los desfiladeros de Collegats, del Pont de la Torre y de los Espluvins del tráfico rodado. No ha ocurrido lo mismo en el desfiladero de Organyá, localidad donde históricamente se encontraba la mejor población de la especie. Aquí, la carretera sigue discurriendo a lo largo de todo el desfiladero, de forma que las zonas extraplomadas son casi un continuo. Además, se ha podido constatar la deposición de basuras en zonas de hábitat bien conservado y la presencia de conchas con indicios de haber sido depredadas por roedores (J. Corbellà com. pers.).

## 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: Ninguna.
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna.

### *Medidas Propuestas*

Debido al gran desconocimiento sobre el tamaño poblacional y sobre la biología y ecología de la especie, se recomienda efectuar estudios sobre todos estos aspectos. Por otro lado, se deberían realizar estudios en los cuatro desfiladeros para conocer la altura a la que vive la especie. Debido a lo escarpado del terreno, todas las citas se refieren a los hallazgos realizados en los 3-4 metros de pared situados por encima de la carretera, o en las zonas accesibles por debajo de ella. Se hace necesario efectuar muestreos a lo largo de las paredes verticales de los desfiladeros. Se recomienda hacer estudios sobre las especies de roedores que dedepredan sobre ella y su incidencia sobre las poblaciones. El desfiladero del Pont de la Torre, que parece contener actualmente la mejor población, debería contar con la suficiente protección, máxime ahora que la circulación viaria ha sido desviada al interior de un túnel. En este desfiladero hay varias vías de escalada, actividad que debería ser regulada, impidiendo la apertura de nuevas vías. Se recomienda que sea incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, tal y como ha sido propuesto (Gómez-Moliner *et al.*, 2001).

## BIBLIOGRAFÍA

- Altimira, C. 1963. Notas malacológicas. *Miscelània Zoològica*, 1: 9-15.
- 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. y Haas, F. 1920a. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. Vall del Noguera Pallaresa. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 3(10): 105-172 + 3 lám.
- Bofill, A. y Haas, F. 1920b. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. Vall del Segre i Andorra. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 3(12): 225-313 + 3 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.



Fagot, P. 1905. Contributions á la faune malacologique de la Catalogne. *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 2(8): 122-124.

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. 1929. Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Treballs del Museu de Ciéncies Naturals de Barcelona*, 13: 1-491.

## AUTORES

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

