

# Montserratina bofilliana (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: LR/NT

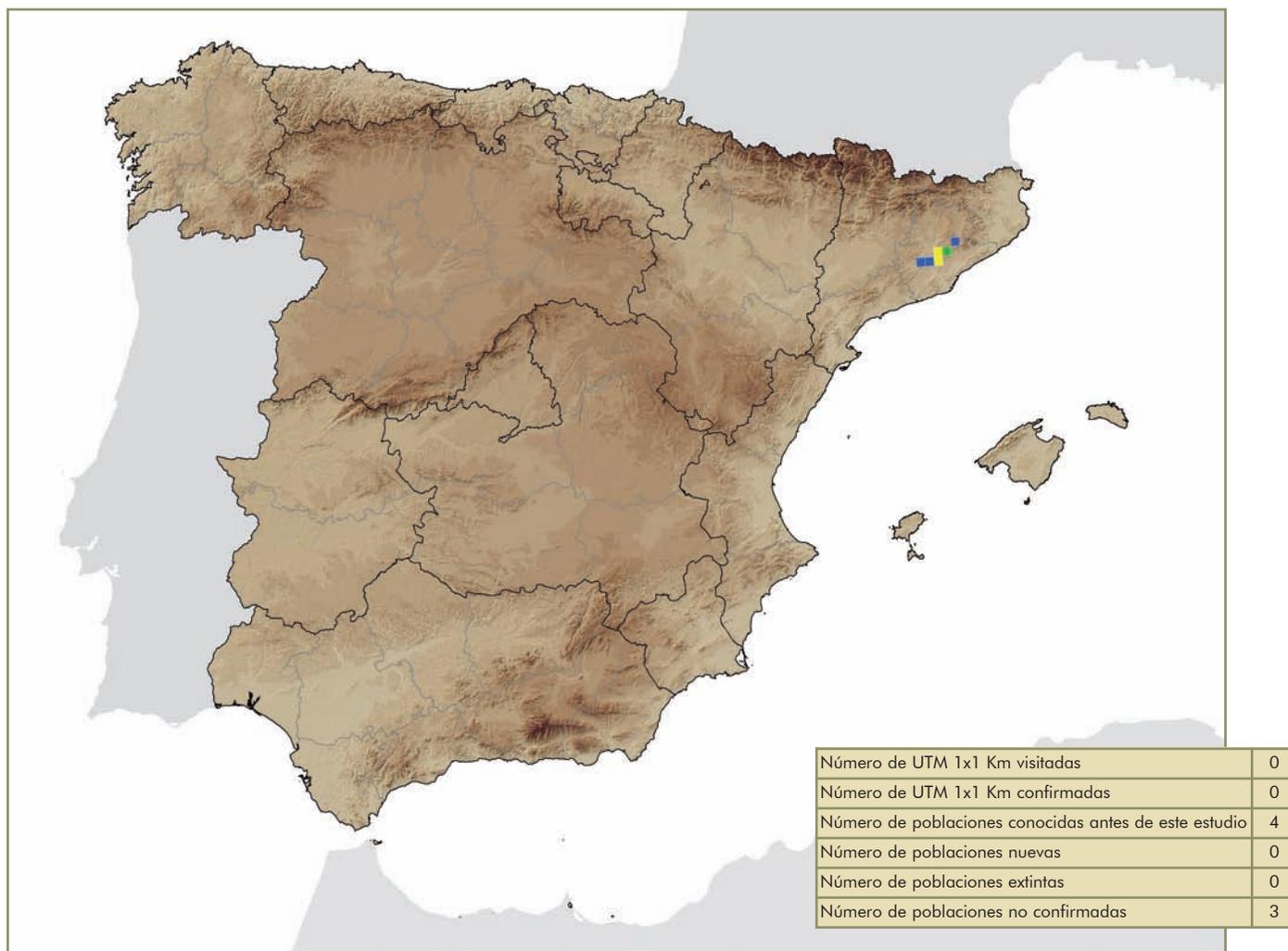


Foto: Vicenç Bros

## IDENTIFICACIÓN

Concha muy pequeña y deprimida (diámetro, 5-6; altura, 1,75-2,75), peluda y de color pardo, lenticular, con una espira formada por 4,5-5 vueltas con crecimiento lento y regular, y separadas por una sutura profunda; última vuelta angulosa en la periferia. Ombligo amplio, alcanzando  $\frac{1}{4}$  del diámetro. Abertura oval, con peristoma no engrosado aunque ligeramente reflejado en su borde inferior. Protoconcha con microescultura de estrías espirales; teleoconcha con finas e irregulares líneas de crecimiento. Capa periostracal con crestas diminutas y regulares dispuestas longitudinalmente y pelos (más largos en la angulosidad de la periferia). Aparato genital provisto de un pene corto y grueso, con vaina penial por fuera y una papila penial cilíndrica por dentro; epifalo doble de largo y mitad de grueso que el pene, con músculo retractor del pene anclado en su tercio anterior; flagelo algo más corto que el epifalo; vagina corta, con pliegues internos longitudinales; 2-3 glándulas mucosas largas y tubulares ancladas en la parte superior de la vagina, de donde parte un músculo retractor conectado con el músculo columelar; oviducto libre corto; bolsa copuladora en forma de zapato, con conducto más largo que la propia bolsa. Rádula con 35-37 dientes por fila (Basada en Bech, 1990; Giusti y Manganeli, 1988).





## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica. Su área de distribución se encuadra dentro del sector Vallesano-Empordanés de la subprovincia Catalana-Valenciana (provincia Catalana-Provenzal-Balear). Su área de distribución comprende, además del macizo de Montserrat, donde se concentran la gran mayoría de los registros históricos (recopilados y aumentados por Bros, 2006), las sierras de Sant Llorenç del Munt, de El Garraf y posiblemente del Montseny (citada de El Plà, en Aiguafreda). Las citas para Sant Llorenç del Munt y Garraf (Bofill, 1916; Bofill y Haas, 1920) son registros muy antiguos, poco concretos y que nunca han sido confirmados. Los cuatro núcleos poblacionales quedan comprendidos en los correspondientes Parques Naturales, y probablemente están completamente aislados.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Los escasos datos existentes se deben a Bros (2006). Es abundante en el medio rupícola, especialmente en la comunidad vegetal *Saxifragetum catalaunicae*, y también está presente en encinares, robledales y pedregales cimeros. Concretamente, en la montaña de Montserrat, Bros la señala del 75% de los ambientes rupícolas y el 67% de los encinares muestreados (situados en un rango altitudinal de entre 400 y 1.200m), si bien sólo encuentra individuos vivos en el 25% de las parcelas muestreadas.

No se conoce nada de su biología.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Corbella, 1990	Corbella, 1990	Balmes d'en Carner, St. Llorenç Savall	Barcelona		3	Abundante. Se observaron ejemplares vivos. Dentro del Parque Natural. 450 m, Bajo hojarasca de encinar. 900 m, calcáreo.
Bofill, 1916		Camí del Monastir a la cova de la Verge	Barcelona		NE	
Bofill, 1916		Camí dels Degotalls	Barcelona		NE	
Corbella, 2000	Corbella, 2000	Canal del Llor, St. Llorenç Savall	Barcelona		2	Escaso. Se observaron ejemplares vivos. Dentro del Parque Natural. Bajo hojarasca de encinar. 900 m, calcáreo.
Bofill, 1916		Cova den Garí	Barcelona		NE	
Vilella, 1967		El Plà, camino de Aiguafreda al Tagamanet	Barcelona		NE	
Bofill, 1916		Entre Sta.Cecilia y can Massana	Barcelona		NE	
Bofill, 1916		Garraf	Barcelona		NE	
	Corbella, 1991	Junto a la Cova del Drac, St. Llorenç Savall	Barcelona		2	Escaso. No se observaron ejemplares vivos, pero debe haberlos ya que la zona está en buen estado. Dentro del Parque Natural. Bajo piedras. 950 m, calcáreo.
Bofill, 1916		La Puda de Montserrat	Barcelona		NE	
Ortiz de Zárate, 1946		Monistrol de Montserrat, barranco situado al norte de la vía del ferrocarril	Barcelona		NE	
Fagot 1884		Montserrat (monasterio)	Barcelona		NE	
Maluquer, 1901		Montserrat, cap a San Geroni	Barcelona		NE	
Maluquer, 1901		Montserrat, carretera de Monistrol	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, Coll de Guiró	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, Els Degotalls	Barcelona		NE	
Bofill, 1917		Montserrat, en la canal de St.Joan	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, La Salut	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, La Vinya Nova	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, Ref. Vicenç Barbé	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, Sant Jeroni	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, Santa Cecilia	Barcelona		NE	
Bros, 2006		Montserrat, Torrent de Sta. Maria	Barcelona		NE	
Bofill, 1916		Pont de pedra de Monistrol	Barcelona		NE	
Marcet, 1909, 1910		Serra Llarga	Barcelona		NE	
Neckheim, 1995		Sierra de Montserrat, beside the road in the neighbourhood of Collbató	Barcelona		NE	
Bofill y Haas, 1920		St.Llorenç del Munt	Barcelona		NE	
	Corbella, 1997	Torrent de Can Solà, Matadepera	Barcelona		2	Escaso. No se observaron ejemplares vivos, pero debe haberlos ya que la zona está en buen estado. En la periferia (zona de influencia) del Parque Natural. Bajo matas de Ramonda miconii. 500 m, calcáreo.
Bofill, 1916		Viarany de les ermites de Sta.Agna a la Trinitat	Barcelona		NE	



## DEMOGRAFÍA

No existen estudios demográficos para esta especie.

## FACTORES DE AMENAZA

La ubicación de las cuatro sierras o macizos donde se ha mencionado esta especie dentro de su correspondiente Parque Natural supone una cierta garantía para la conservación de su hábitat, lo que implica una reducción de los factores de amenaza. Dadas las características de su hábitat, los incendios constituyen la amenaza más preocupante, especialmente para las poblaciones nemorales. Los incendios forestales, relativamente frecuentes en las regiones mediterráneas, podrían eliminar la mayoría de los individuos existentes en las zonas afectadas, ya sea directamente por el calor o por la degradación del hábitat subsiguiente, pero apenas deberían afectar a las poblaciones rupícolas, donde la discontinuidad y el escaso porte de la vegetación impediría la propagación del fuego. Finalmente, la escasa visibilidad de los individuos, tanto por su escaso tamaño y átono color como por el hábitat críptico, hacen que la presión coleccionística sea reducida, y más cuando las conchas vacías son más abundantes y conspicuas.

## 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*

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.

La conservación de los cuatro núcleos poblacionales conocidos queda, en cierta forma, garantizada por su emplazamiento dentro de su correspondiente Parque Natural. La limitada extensión de las actividades económicas de mayor impacto (explotaciones, industrias e infraestructuras) por la accidentada geografía facilita implica la no afectación de las poblaciones.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bech, M. 1990. Fauna malacològica de Catalunya. Mol·luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treballs de l'Institut Catalana d' Historia Natural*, 12: 1-229.
- Bofill, A 1916. Nota sobre *Helix bofilliana* Fag. i *Pupa tarraconensis* Fag. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 16: 78-81.
- Bofill, A 1917. Moluscos ingressats en el Museu des del mes de juny de 1916. *Junta C. Nat. Barcelona*: 533-549.



- Bofill, A. y Haas, F., 1920. Estudi sobre la malacologia de les valls pirenaïques: Conca del Llobregat. *Treb. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona*, 3(13): 380-830.
- Bros, V. 1985. Contribució al coneixement dels mol·luscs terrestres del massís de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. In: El medi natural del Vallès. I Col·loqui de Naturalistes Vallesans. *Annals del C.E.E.M.*, 1: 63-68.
- Bros, V. 1992. Noves aportacions a la fauna malacològica del massís de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. In: El medi natural del Vallès. III Col·loqui de Naturalistes Vallesans. *Annals del C.E.E.M.*, 3: 80-84.
- Bros, V. 2006. Cargols terrestres (Gastropoda, Stylommatophora) del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat (Barcelona, NE península Ibèrica). *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 4: 1-41.
- Bros, V. 2009. Inventari faunístic dels mol·luscs continentals de la serra de Collserola (Barcelona, NE de la península ibèrica): resultat d'una revisió bibliogràfica. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 7: 1-45.
- Fagot, P. 1884. Contribution à la faune malacologique de la Catalogne. *Ann. Malacologie*, 2: 169-194.
- Giusti, F. y Manganelli, G., 1988. Notulae malacologicae, XL. *Montserratina* Ortiz de Zárate López, 1946 (Pulmonata, Hygromiidae): a redescription. *Iberus*, 8(1): 89-100.
- Haas, F. 1929. Fauna malacològica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Treb. Mus. Ciènc. Nat.*, 13: 1-491. Barcelona.
- Maluquer, J. 1901. Contribució a la fauna malacològica de Catalunya. I. Moluschs recollits en la muntanya de Montserrat. *Butll. Inst. Cat. Nat.*, 1: 52-59.
- Marcet, A. 1909-1910. Fauna malacològica de Montserrat. *Revista Montserratina*, III, IV.
- Ortiz de Zárate, A. 1946. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicidos españoles. II. Moluscos recogidos en Cataluña. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 44: 337-356.
- Vilella, M. 1967. Notas malacológicas. IV. Nuevas citas de dispersión. *Misc. Zool.*, 2: 17-21.

## AUTORES

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

