

# *Geomalacus (Geomalacus) maculosus* Allman, 1843

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(i,ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José Castillejo y F. Javier Iglesias

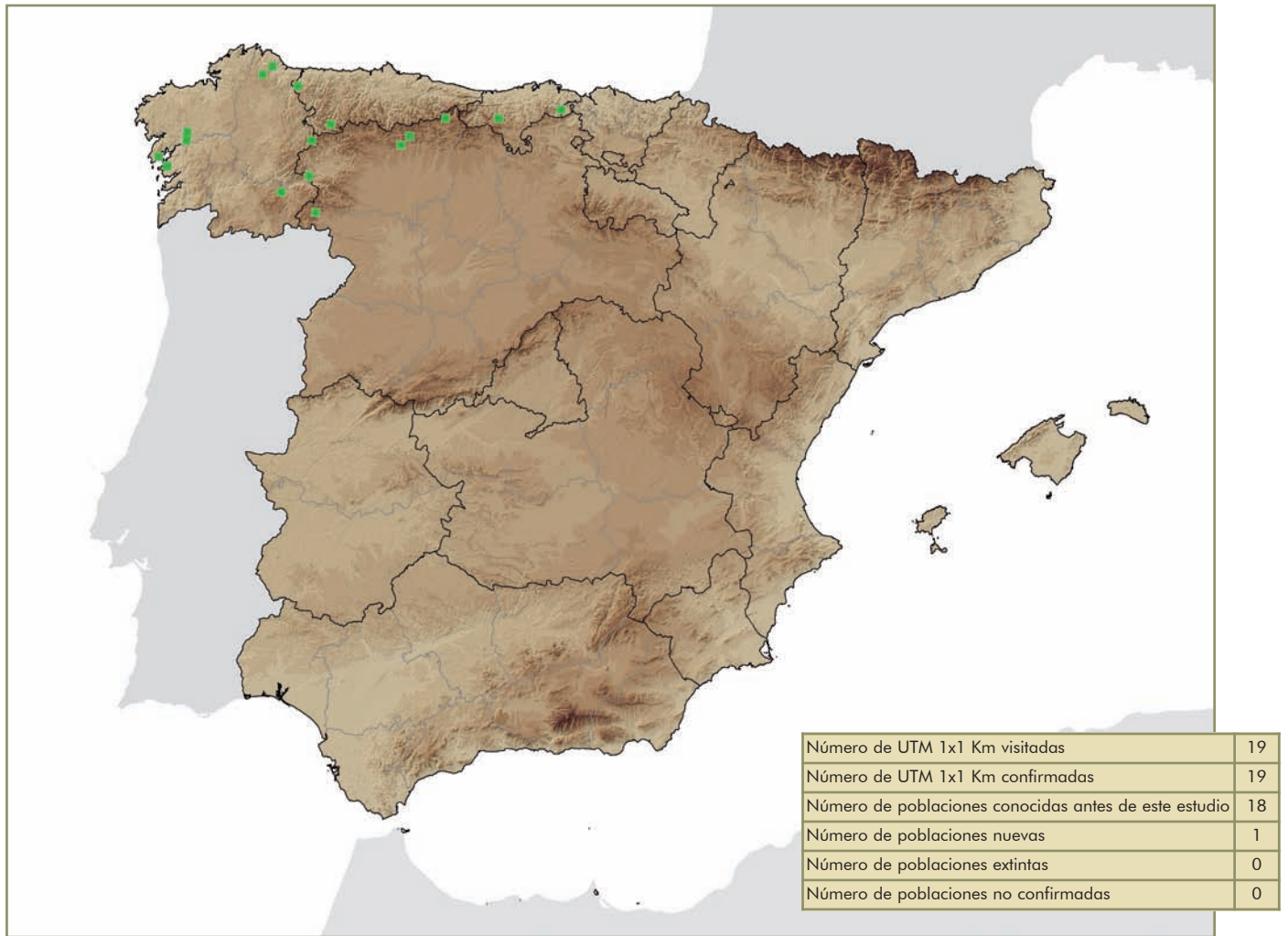
## IDENTIFICACIÓN

Babosa de tamaño medio-grande, 90 mm de longitud media en adultos. El dorso de los individuos vivos puede ser grisáceo salpicado de manchas blancas o verdoso salpicado de manchas amarillas. En la genitalia destaca un divertículo atrial o atriopene muy largo y un canal de la bolsa copulatriz corto.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

*Geomalacus maculosus* presenta una típica distribución lusitánica o atlántica, habita en el extremo suroccidental de Irlanda (Condados de Kerry y Cork) y en la franja noroccidental de la península Ibérica, con registros desde la Serra da Estrela (Portugal central), su límite meridional conocido, hasta el monte Ganekogorta (Bilbao). Se puede decir, por tanto, que el dominio de *G. maculosus* abarca las estribaciones más occidentales del Sistema Central (Serra da Estrela), los Montes Galaicos y la Cordillera Cantábrica.





## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

*Geomalacus maculosus* es una babosa de hábitos crepusculares y durante el día se esconde en las grietas de las rocas y suelo o bajo las cortezas de los árboles. Esta facilidad para ocultarse en las ranuras se debe a que posee un cuerpo aplastado, de una anchura uniforme (sólo en la parte posterior es débilmente afilado), es decir, presenta una capacidad del tipo de la lombriz para esconderse en las fisuras.

En Galicia es una especie muy frecuente en zonas de montaña. Aparece en sotos de castaños y robledales. En las mañanas húmedas se pueden encontrar activos individuos jóvenes, los adultos solamente salen de sus escondites durante las noches húmedas. Son frecuentes sobre los troncos viejos de castaños y robles, y durante el día es muy difícil encontrarlos en sus guaridas. En Asturias y Santander son frecuentes en el Parque Nacional de Covadonga y en la Reserva Nacional del Saja, apareciendo en ambos casos en hayedos y castaños. Es frecuente encontrarla sobre los muros viejos de piedras cubiertos por líquenes: iglesias, cementerios, muros de separación de fincas, puentes, fuentes, etc.

## DEMOGRAFÍA

Es una especie muy abundante, al ser de hábitos nocturnos es muy raro encontrarla activa durante el día. Solamente sale de sus escondites las noches cálidas y húmedas. Se alimenta rayendo los líquenes que crecen sobre piedras. Por el día, en las mañanas frescas y húmedas, se pueden encontrar individuos muy juveniles entre los musgos y hepáticas que crecen sobre rocas muy húmedas.





## Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Gedrez, Puerto de Rañadoiro, Cangas de Narcea	Asturias	29TPH96	3	Zona rural sin mucha presión humana con sotos de castaños viejos.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Taramundi	Asturias	29TPJ50	3	Medio rural bien conservado con castaños y rocas fragmentadas.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Carrejo, Cabezón de la Sal	Cantabria	30TVP01	3	Zona rural bien protegida. Babosa frecuente en los muros de fuentes viejas.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Puerto de los Tornos, valle del Soba	Cantabria	30TVN68	3	Zona rural sin mucha presión humana, babosa frecuente en muros de casas viejas en ruinas.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Saja, reserva de Saja,	Cantabria	30TUN97	3	Zona con figura de protección es una Reserva Nacional y Parque Natural. Sobre rocas y en muros de construcciones abandonadas.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Herbón, Padrón	La Coruña	29TNH33	3	Abundante en los muros de piedra que cercan el muro de los Franciscanos y sobre los troncos de robles.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	La Curota, Sta. Eugenia de Riveira	La Coruña	29TNH01	3	Zona incluida en la Red Natura 2000 bien protegida, con muchas rocas graníticas.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Santiago de Compostela, Robleda de San Lorenzo	La Coruña	29TNH34	3	Robleda urbana bien conservada. Robles con más de 100 años, la babosa vive sobre los troncos.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Cueva de Valporqueros, Valporquero de Torio, Sierra del Gato	León	30TTN95	3	Zona con protección por el interés turístico de las cuevas. Babosa sobre castaños viejos y sobre rocas con líquenes.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Huergas de Gordón	León	30TTN84	3	Medio rural no alterado con muros viejos donde vive la babosa.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Puerto del Pontón, Burón	León	30TUN37	3	Zona bien conservada, sobre muros de fuentes viejas y cubiertos de vegetación.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Bosque de los Cabaniños	Lugo	29TPH74	3	Bosque de castaños bien conservado. Incluido en la Red Natura 2000. Especie abundante.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Ferreira, Valadouro	Lugo	29TPJ22	3	Zona incluida en la Red Natura 2000. La babosa vive metida en las grietas de las rocas o sobre los troncos de los castaños.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Viveiró, Serra do Xistral	Lugo	29TPJ11	3	Zona incluida en la Red Natura 2000, bien protegida, babosa frecuente en zonas húmedas, sobre troncos de castaños o rocas con líquenes.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Biobra, Barco de Valdeorras	Orense	29TPH70	3	Zona rural bien conservada, casi abandonada, sobre los troncos de los castaños viejos.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Puente Bibey A Povra de Trives	Orense	29TPG48	3	Zonas de cultivos en terrazas abandonados, la babosa vive entre las piedras. Esta especie es nocturna y durante el día se esconde en las grietas de rocas que son muy abundantes en la zona.
	Castillejo e Iglesias, 2009	O' Grove, Campos	Pontevedra	29TNH10	3	En muros de granito de una edificación con 10 años de antigüedad. Colonización reciente.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	Embalse Puente Porto, Sierra Segundera	Zamora	29TPG86	3	Zona privada bien protegida. Sobre los muros laterales del embalse.



## FACTORES DE AMENAZA

Cada vez se están talando más castaños y robles en Galicia. Los castaños viejos mueren y los sanos los convierten en madera. Los robles se talan para obtener madera o leña destinada a chimeneas francesas. Asimismo se comercializa pan cocido de horno de leña de roble. En las zonas taladas aparecen generalmente nuevas urbanizaciones. Factores todos ellos que inciden negativamente sobre el hábitat de la especie.

Si el ecosistema se mantiene como está esta especie no corre peligro, si no ha sido citada con anterioridad en mayor número se debe a errores de muestreo, es una especie estrictamente nocturna, solo sale de los escondites en noches cálidas y húmedas.

## 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*

Controlar tala de bosques y quema discriminada del sotobosque.

No destruir el bosque autóctono (talas, incendios, etc.), respetar los arroyos, manantiales y capas freáticas. Controlar la emisión de partículas sólidas al aire (canteras, abrir nuevas vías, etc.). Moderar el uso de compuestos fitosanitarios para controlar plagas.

## 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*. Eusko Legebiltzarra-Parlamento Vasco. Vitoria-Gazteiz. 503 pp.
- Castillejo, J. y Rodríguez T. 1991. *Babosas de la Península Ibérica y Baleares. Inventario Crítico, Citas y Mapas de Distribución*. Monografías da Universidade de Santiago. Santiago de Compostela. 211 pp.
- Castillejo, J. 1998. *Guía de las Babosas Ibéricas*. Real Academia Galega de Ciencias. 154 pp.
- Rodríguez, T., Ondina P., Outeiro A. y Castillejo J., 1993. Slugs of Portugal. III Revision of the genus *Geomalacus* Allman, 1843. (Gastropoda: Pulmonata: Arionidae). *The Veliger*, 36(2): 145-159.
- Hermida, J., Rodríguez T. y Outeiro A., 1993. Distribución de moluscos de los subórdenes Orthurethra y Dolichonephra (Gastropoda, Pulmonata) en Asturias, León, Zamora y Salamanca. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 4: 137-151.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.

## AUTORES

JOSÉ CASTILLEJO MURILLO Y FRANCISCO JAVIER IGLESIAS PIÑEIRO.

