

Geomalacus (Arrudia) anguiformis (Morelet, 1845)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José Castillejo y F. Javier Iglesias

IDENTIFICACIÓN

Babosa de 70 mm de longitud. Los individuos muy jóvenes son de color negruzco-azulados con tubérculos blanquecinos y cuatro bandas casi negras en el dorso; los jóvenes son más claros, y el azul se hace más dominante y enmascara el blanco de los tubérculos dorsales, las bandas se hacen más anchas; los adultos presentan un dorso castaño, costados amarillentos y cuatro bandas dorsales castaño oscuras, o casi negras. Suela pedia blanquecina. Mucus del cuerpo amarillento.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Geomalacus anguiformis ha sido citado en la parte suroccidental de la Península Ibérica, en la Serra de Caldeirão y Serra de Monchique (Algarve portugués: v. Castillejo y Rodríguez, 1991; Rodríguez *et al.*, 1993) y en la Sierra de Aracena. Por tanto, se puede considerar que probablemente se trata de un endemismo del Sistema Mariánico.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	El Quejigo, Sierra de Aracena	Huelva	29SPB99	3	Márgenes de fuentes y acequias de riego, vegetación ribereña entre alcornoques y encinas, presión humana escasa, zona bien conservada.
Castillejo, 1998	Castillejo e Iglesias, 2009	El Repilado, Sierra de Aracena	Huelva	29SPC90	3	Zona con vegetación ribereña bien conservada, aparece al borde de fuentes y acequias de riego.
Castillejo e Iglesias, 2009 (nueva cita)	Castillejo e Iglesias, 2009	El Cerro del Hierro, cerca de San Nicolás del Puerto. Cazalla de la Sierra	Sevilla	30STH70	2	Es una zona muy antropógena, dedicada al turismo, con presión humana. Figura de protección: Parque Natural de la Sierra Norte.



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

En el Repilado, Jabugo, Sierra de Aracena se encuentra en los márgenes del Arroyo Caliente, con vegetación típica ribereña.

La vegetación de Sierra Norte se adapta al clima mediterráneo de veranos secos y calurosos e inviernos suaves, las encinas y los alcornoques son las especies más características, en las zonas húmedas se encuentra el quejigo y el rebollo o roble melojo.

Vive en los taludes terrosos cubiertos de musgo. Se encuentra en encinares, *G. anguiformis*, aparece en áreas de esquistos arcillosos, grauvacas y areniscas y en sienitos nefelíticos de grano medio a grueso.

Biología: no se conoce. En otoño se alimenta de setas y en primavera se encuentra rayendo los líquenes y el musgo que crece sobre taludes terrosos.

DEMOGRAFÍA

Las poblaciones no están formadas por un número grande de individuos. Se constata que colonizan las zonas por donde el hombre ha realizado obras y las ha abandonado, o han sido integradas en el medio (taludes viejo de caminos terrosos, encinares "abandonados", no cuidados, con muchas rocas por medio, edificaciones abandonadas en el bosque, puentes, fuentes de piedra, manantiales). *G. anguiformis* es un animal crepuscular, aunque puede ser activo a la luz del día durante las lluvias o inmediatamente después de ella.

FACTORES DE AMENAZA

Las babosas son animales muy ligados a la humedad de los ecosistemas y aunque ocasionalmente pueden ser omnívoros, todos son herbívoros, por lo que una alteración del medio les puede afectar drásticamente, esta alteración puede ser:

- Sobre los refugios (hábitat), por medio de destrucción física (construcción de viales, obras de ingeniería, obras civiles, talas de bosques, alteración de la capa freática, secado de arroyos y fuentes, etc.).

- Sobre las plantas sobre las que se alimenta (hábitat). Una simple capa de polvo de una carretera, cantera que se deposite sobre los líquenes u sobre las hojas de las plantas sobre las que se alimenta, puede acarrear daños imprevisibles sobre las poblaciones.

- Sobre las poblaciones. El empleo de compuestos fitosanitarios. Aunque los compuestos fitosanitarios empleados no sean del tipo de molusquicidas, estos (los fungicidas, acaricidas, herbicidas, nematocidas, etc.) tienen efectos sobre las puestas de huevos de las babosas (acción ovicida), haciendo inviables estas, ya que destruyen los embriones.

Tala de bosques, urbanizaciones, incendios.

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: Andalucía: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

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. En las construcciones de nuevas urbanizaciones o polígonos de desarrollo industrial, dejar zonas de refugio para la fauna autóctona, donde se mantenga la vegetación autóctona sin variar las capas o niveles freáticos de las zona.

BIBLIOGRAFÍA

- Castillejo, J. 1998. *Guía de las Babosas Ibéricas*. Real Academia Galega de Ciencias. 154 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., Garrido C. y Iglesias J., 1994. The slugs of the genus *Geomalacus* Allman, 1843, from the Iberian peninsula (Gastropoda: Pulmonata: Arionidae). *Basteria*, 58: 15-26.
- 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.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- Wiktor, A. y Parejo C., 1989b. *Geomalacus (Arrudia) anguiformis* (Morelet, 1845), its morphology and distribution. *Malakologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 14(3): 15-25.

AUTORES

JOSÉ CASTILLEJO MURILLO Y FRANCISCO JAVIER IGLESIAS PIÑEIRO.

