

Cryptosaccus asturiensis Prieto y Puente, 1994

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



Foto: Carlos Prieto

IDENTIFICACIÓN

Concha pequeña (8,5-10 mm de diámetro) y lenticular. Espira formada por $5\frac{1}{2}$ -6 vueltas convexas con crecimiento regular; última vuelta vez y media más ancha que la anteúltima, sin angulosidad carenal pero con el borde externo elevado, y ligeramente descendente junto a la abertura. Ombligo estrecho y profundo, dejando ver la anteúltima vuelta. Ápice liso y saliente. Suturas bien marcadas. Abertura oblicua, ovalada, con los bordes marginales alejados, no convergentes y unidos por una callosidad parietal muy delgada; peristoma recto y agudo; no existe reborde interno junto al peristoma pero suele haber engrosamientos transversales a diferentes distancias de la abertura. Borde columelar reflejado sobre el ombligo. Concha delgada, frágil, algo translúcida, de color córneo claro uniforme; superficie finamente estriada y recubierta por numerosas escamas salientes, pequeñas y de forma triangular, siendo más elevadas en la periferia donde, vistas superiormente, tienen la apariencia de pelos muy cortos. Cuerpo gris claro con tubérculos alargados; manto blanquecino con manchas oscuras. Parte masculina del genital formada por un flagelo y epifalo largos y delgados, y un pene, más corto que el epifalo, envuelto completamente por una vaina continua con el músculo retractor del pene. Papila penial cónica con un ancho conducto central. Parte femenina con oviducto libre corto, bolsa copuladora muy larga y delgada, glándulas mucosas profundamente divididas y dispuestas en dos haces en lados opuestos de la vagina, un saco del dardo grande y largo, provisto de un dardo largo con dos aristas no ensanchadas en la punta, y un saco accesorio interno, fusionado con el lado interno del saco del dardo. Descripción basada en Prieto y Puente (1994).





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Prieto y Altonaga, 2009	Prieto y Altonaga, 2009	Pola de Somiedo: 2km N (base de Peñas Albas)	Asturias	29TQH27	2	Desfiladero junto carretera.
Prieto y Altonaga, 2009	Prieto y Altonaga, 2009	Valle de Saliencia (0.5 km W de Veigas)	Asturias	29TQH27	2	Tajo de roca para carretera.
Prieto y Puente, 1994	Prieto y Altonaga, 2009	Pola de Somiedo: 2km S (Caunedo/Gúa)	Asturias	29TQH27	3	Pared caliza bien conservada.
Ramón Martín, 1994	Ramón Martín, 1994	Picos Albos (Lagos de Saliencia)	Asturias	29TQH37	NE	

7ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica. Habita en el sector Ubiñense-Picoeuropeo, donde se localiza en algunos cantiles calcáreos. La localidad típica y única conocida hasta ahora, una peña calcárea entre Caunedo y Gúa, 2 km al sur de Pola de Somiedo [de la que se dieron por error las coordenadas de una localidad, que permaneció inédita, situada 2 km al norte de Pola de



Somiedo] y las nuevas localidades aportadas permiten definir un área de distribución que abarca desde el valle de Somiedo hasta los Picos Albos, situados al sureste de Pola de Somiedo. Puente (1994) da como localidad típica "2 km al norte de Pola de Somiedo".

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat de esta especie son los acantilados y paredes calizas, donde puede ser encontrada (dependiendo del tiempo meteorológico) directamente sobre las paredes o bien refugiada en grietas y anfractuosidades, o bajo las hierbas que crecen en las grietas de las rocas. Dadas las características del hábitat, sólo han sido muestreadas las bases de las paredes calcáreas pero suponemos que también vive en las partes más inaccesibles de estos roquedos.

No se conoce nada de su biología pero es probable que se alimente de algas y líquenes incrustantes rupícolas. Tanto en primavera (04/06/1994: Picos Albos y 15-16/05/2009) como en otoño (16/09/1988 y 15/11/1990) se han obtenido adultos y juveniles, lo que permite suponer que no presenta un ciclo anual.

DEMOGRAFÍA

No existen estudios demográficos de esta especie, pero parece ser relativamente escasa en los lugares visitados, si bien esta escasez parece venir determinada por el tiempo atmosférico (cálido y seco en mayo de 2009). El esfuerzo de muestreo de 4 horas/persona (15/05/2009) en la localidad típica sólo ha proporcionado tres ejemplares, pero un muestreo realizado el 15/11/1990 permitió recoger más de 30 ejemplares con el mismo esfuerzo de muestreo.

FACTORES DE AMENAZA

La principal amenaza para esta especie provendría de incendios, los cuales podrían afectar a las poblaciones situadas en la parte más baja de los roquedos, por su escasa altura sobre la vegetación de su base, predominantemente herbácea y arbustiva. Sin embargo, estos incendios tendrían poca repercusión debido a la escasa envergadura de la vegetación, al cinturón de pedriza que aísla la pared respecto de la ladera y a que los moluscos se refugian en grietas cuando la meteorología es favorable a los incendios.

La ampliación de las infraestructuras que rodean el roquedo calcáreo, principalmente carreteras, podría afectar a la parte de la población situada junto a la vía de comunicación, pero tratándose de un Parque Natural y una zona poco poblada, estas actuaciones serían mínimas. En todo caso, y como se ha comprobado, esta especie llega a colonizar los cantiles calcáreos producidos por las obras.

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

Todas las poblaciones conocidas quedan dentro del Parque Natural de Somiedo, lo que permite confiar en su conservación. Por lo demás, su hábitat (roquedos calcáreos) se da en terrenos de muy escaso riesgo de transformación, lo que disminuye las amenazas relacionadas con la alteración del hábitat. No obstante, se deben realizar esfuerzos para conocer aspectos relevantes de su biología y ecología, hoy por hoy desconocidos.

BIBLIOGRAFÍA

- Prieto, C.E. y Puente, A.I. 1994. Un nuevo Hygromiinae del Norte de la Península Ibérica, *Cryptosaccus asturiensis* n. gen., n. sp. (Pulmonata: Helicoidea: Hygromiidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 123: 109-122.
- Puente, A.I. 1994. *Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis Doctoral (inédita). Universidad del País Vasco. 1037 pp.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

AUTORES

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

