

Zariquieya troglodytes Jeannel, 1924

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Carabidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE

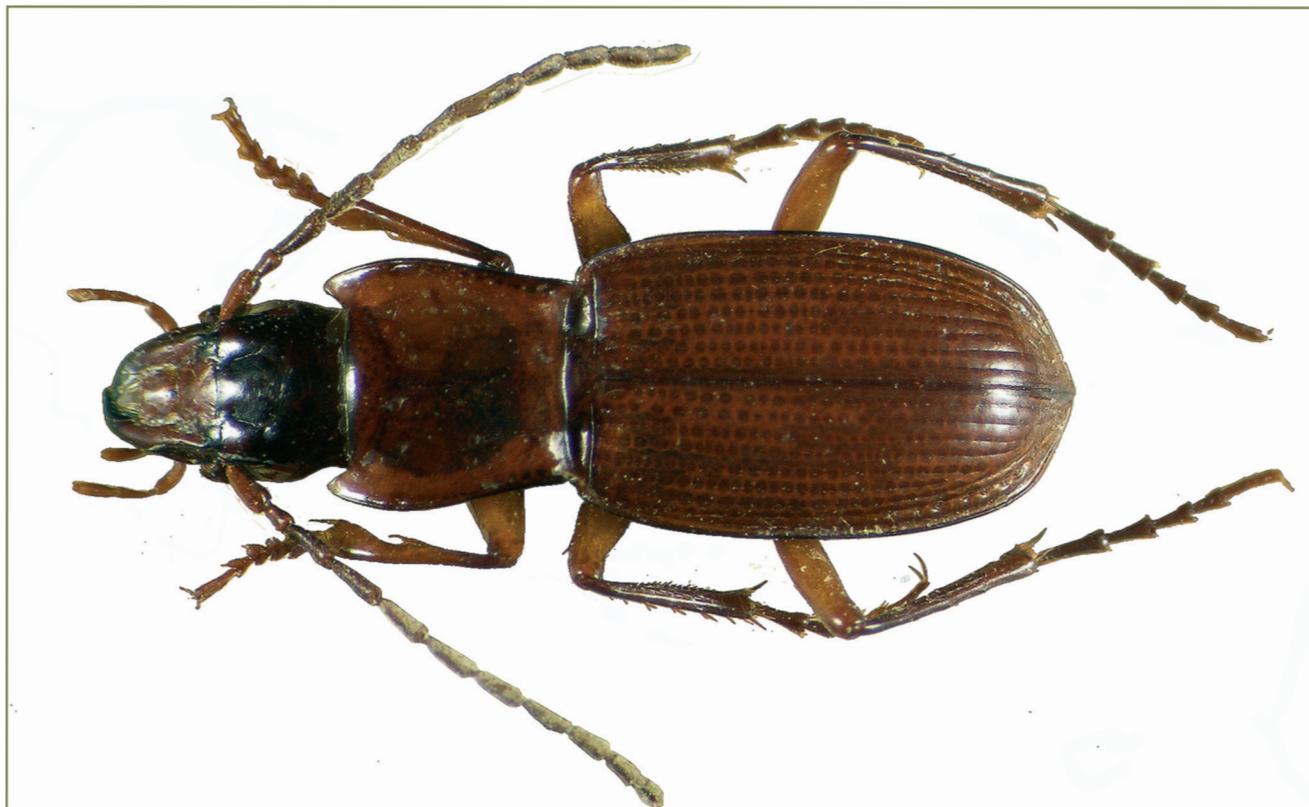


Foto: Manuel Sánchez Ruiz

IDENTIFICACIÓN

Longitud 10 mm. Especie hipogea que presenta varias de las adaptaciones propias a este medio, como son la coloración despigmentada y la desaparición de los ojos. Sin embargo, los apéndices no son muy largos y finos, como ocurre con otros carábidos cavernícolas. Facies esbelta, estrecho y paralelo, cabeza voluminosa, mejillas muy hinchadas, mandíbulas grandes; antenas pubescentes a partir de la base del tercer antenómero y largas, alcanzando la mitad de los élitros; pronoto estrecho, más largo que ancho, lados redondeados por delante y sinuados por detrás, base escotada; ángulos anteriores y posteriores agudos y salientes; élitros muy aplanados y subparalelos, con un pequeño diente en el ángulo apical de la sutura elitral; patas largas y con los tarsos pubescentes por encima. Especie perteneciente a la tribu Pterostichini.

Para su identificación y obtener más detalles sobre su morfología se deben consultar las obras de Jeannel (1924), Fuente (1927) y Español (1951, 1966) y Mateu (1955).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de los Pirineos Orientales representativa de la rica fauna troglobia de esta zona (Bellés, 1987). Cavidades de la Sierra de Santa Magdalena en Terrades (Gerona) y en el sector de Beuda (Gerona).



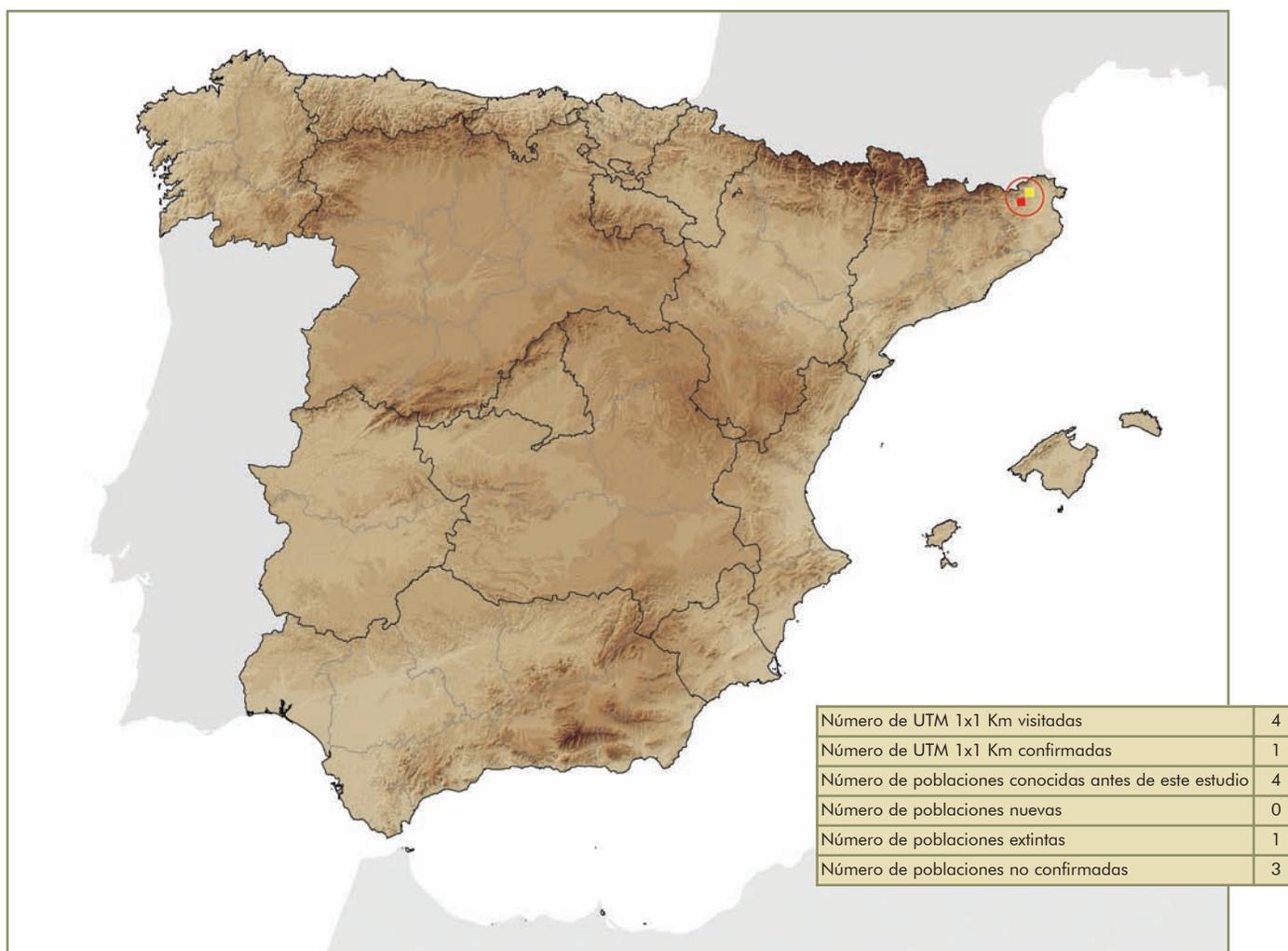


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Jeannel, 1924; Español, 1946; Ortuño, 1996	Ortuño, 1996	Bauma de Brugué, Terrades	Gerona	31TDG88	2	Localidad típica, muy afectada por la falta de humedad.
Español, 1946; Vives y Vives 1978		Bauma de Talaixá, Terrades	Gerona	31TDG88	2	Altamente afectada por la falta de humedad.
Ortuño, 1996; SIE GEB, 2009	Ortuño, 1996; Lencina Cova de la Mosquera, <i>et al.</i> 2009	Cova de la Mosquera, Beuda	Gerona	31TDG77	2	En la actualidad, gravemente amenazada por la ampliación de las canteras de yesos colindantes con la cavidad
SIE GEB, 2009		Cova de Can Noguer de Segaró, Beuda	Gerona	31TDG77	0	Destruída por explotación de una cantera de yesos.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie hipogea considerada de hábitos cavernícolas (Vives, 1976; Jeanne y Zaballos, 1986; Bellés, 1987) bastante rara. Se conoce tanto de kart en caliza (Terradas) como en yesos (Beuda). Sólo se ha colectado en la época de lluvias (Español, 1946; Vives, 1976; Ortuño, 1996), cuando el medio intersticial queda inundado, circunstancia que hace que la fauna que vive en ella abandone este lugar para refugiarse en otras zonas, como las cavidades accesibles al hombre. Estas condiciones han llevado a pensar a Ortuño (1996) que su ciclo vital se desarrolla en el Medio Subterráneo Superficial (M.S.S),



penetrando por las grietas hasta el Medio Subterráneo Profundo (M.S.P) y a través de éste, al medio cavernícola.

Todas las observaciones de la especie han sido sobre substratos muy húmedos, en coladas estalagmíticas rezumando agua, o en arcillas (Español, 1966; Vives y Vives, 1978; Ortuño, 1996).

La morfología de los apéndices bucales indica su naturaleza predatora. En experiencias de cría en cautividad se ha comprobado que es un ávido comensal de isópodos (Vives y Vives, 1978). Apenas se conocen datos biológicos de la especie. Como la mayoría de las especies hipogeas de la Península ibérica, los imágos parecen mantener una actividad otoño-invernal, siendo más raros en primavera y verano.

DEMOGRAFÍA

Apenas hay datos sobre el tamaño poblacional, pues sólo se han colectado escasos ejemplares de forma esporádica.

FACTORES DE AMENAZA

No se conocen factores que incidan directamente sobre las poblaciones, dado que el ambiente hipogeo que ocupa la especie les hace estar menos expuestas a plaguicidas y otros productos fitosanitarios que pudieran resultar tóxicos.

Sin embargo, los factores que pueden afectar al hábitat son más preocupantes, pues tanto los medios subterráneos superficial y profundo, como las simas y cuevas, son fácilmente alterables por la explotación de canteras, la apertura de cuevas para fines espeleológicos indiscriminados, visitas turísticas, etc. Todo ello ocasiona cambios de temperatura y humedad que suelen afectar profundamente a la fauna hipogea, por lo que estos hábitats son frágiles y además son escasos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Serrano y Lencina, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Impartir cursos de formación y concienciación para los profesionales de Turismo de Aventura y practicantes del deporte de la espeleología. Restringir las visitas de grupos numerosos, sobre todo, grupos turísticos.

Completar las investigaciones sobre biología y ecología hasta ahora casi totalmente desconocidas.

Realizar un censo exhaustivo de las cavidades con colonias existentes y aplicar figuras de protección.

Declaración de zona protegida a favor de las cuevas y sus entornos en las pocas localidades conocidas: cuevas de Brugué y Talaixá en Terrades y cueva Mosquera en Beuda (Gerona).

Ejecución de las normas de protección del hábitat, con particular referencia a la explotación de canteras.



BIBLIOGRAFÍA

- Bellés, X. 1987. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears*. Monografies Científiques, 4. (J.A. Alcover coord.) Consell Superior d'Investigacions Científiques. Editorial Moll. Mallorca. 207 pp.
- De la Fuente, J.M., 1927. *Tablas analíticas para la clasificación de los coleópteros de la Península Ibérica*. I. Cicindelidae. II. Carabidae. J. Bosch, Barcelona. 415 pp.
- Español, F. 1946. La *Zariquieya troglodytes* Jeann. *Graellsia* 4: 89-97.
- Español, F. 1951. Los Pterostichidae hipogeos del Pirineo español (Coleoptera, Adephaga). *Actas I Congreso Internacional de Estudios Pirenaicos, Zoología* 3(47): 1-19.
- Español, F. 1966. Los pterostíquidos cavernícolas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Col. Caraboidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona* 41: 49-68.
- Fresneda, J., Hernando, C., Lagar, A. y Ortuño, V.M. 1997. Sistemática y geonemia de un coleóptero subterráneo de España: *Oscadytes rovirai* Lagar, 1975 (Coleoptera: Pterostichidae). *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), 33(2): 205-213.
- Jeanne, C. y Zaballos, J.P. 1986. *Catalogue des coleópteres carabiques de la Peninsule Ibérique*. Supplément au Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux. Bordeaux. 186 pp.
- Jeanne, C. 1968. Carabiques de la Péninsule Ibérique (8e note). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 105(6): 1-40.
- Jeannel, R. 1924. Coléoptères nouveaux de Catalogne. *Trabajos de Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, 4: 1-18.
- Mateu, J. 1955. Los Molopini Bon. de la Península Ibérica. *Eos* 31: 297-301.
- Ortuño, V.M. 1996. Nuevos datos sobre Caraboidea de la Península Ibérica (2º nota). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 20(1-2): 193-200.
- Serrano, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías S.E.A. 9, Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 130 pp.
- Serrano, J. y Lencina, J.L. 2006. *Zariquieya troglodytes*. En: Verdú J.R., Galante E., eds. 2006. Libro Rojo de los Invertebrados de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 411 pp.
- Vives, E. y Vives, M. 1978. Fauna cavernícola en cautividad. *Speleon* 24: 93-100.
- Vives, J. 1976. Coleópteros cavernícolas nuevos o interesantes de la Península Ibérica y Baleares. *Speleon* 22: 159-169.
- Zaballos, J.P. y Jeanne, C. 1994. *Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías S.E.A. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 159 pp.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Toni Pérez, por sus gestiones para conseguir documentación y contactos de los espeleólogos de la zona, a Nico y Marta miembros de la Société Spéléologique du Plantaurel (Francia) la cesión desinteresada de la foto de Cueva Mosquera, Beuda. La foto de la especie corresponde al tipo y fue tomada por Manuel Sánchez Ruiz, del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

AUTORES

JOSÉ LUÍS LENCINA Y JOSÉ SERRANO.

