

# *Ptomaphagus troglodytes* Blas y Vives, 1983

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Amador Viñalás

## IDENTIFICACIÓN

Coleóptero de pequeñas tamaño (2,4-2,6 mm) caracterizado por estar adaptado al medio cavernícola. Tiene el tegumento despigmentado, es anoftalmo y presenta los apéndices muy largos en relación con otras especies del género que viven en la Península Ibérica. Para una correcta identificación véase Blas y Vives (1983) y Salgado *et. al.*, 2008.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

*Ptomaphagus troglodytes*, es un endemismo ibérico conocido únicamente de la Cueva de Las Campanas, Gualchos (Granada). Esta cueva se sitúa en la Sierra de Lujar, en La Alpujarra granadina cerca de la Costa tropical, a poca distancia del mar. El karst Alpujárride está formado mayoritariamente por calizas y dolomías del Trias Superior. En general el endokarst está muy desarrollado y una de las cavidades de mayor recorrido de este complejo es la Cueva de Las Campanas. El recorrido de esta cueva es de 1056 metros (Durán *et al.*, 1998)



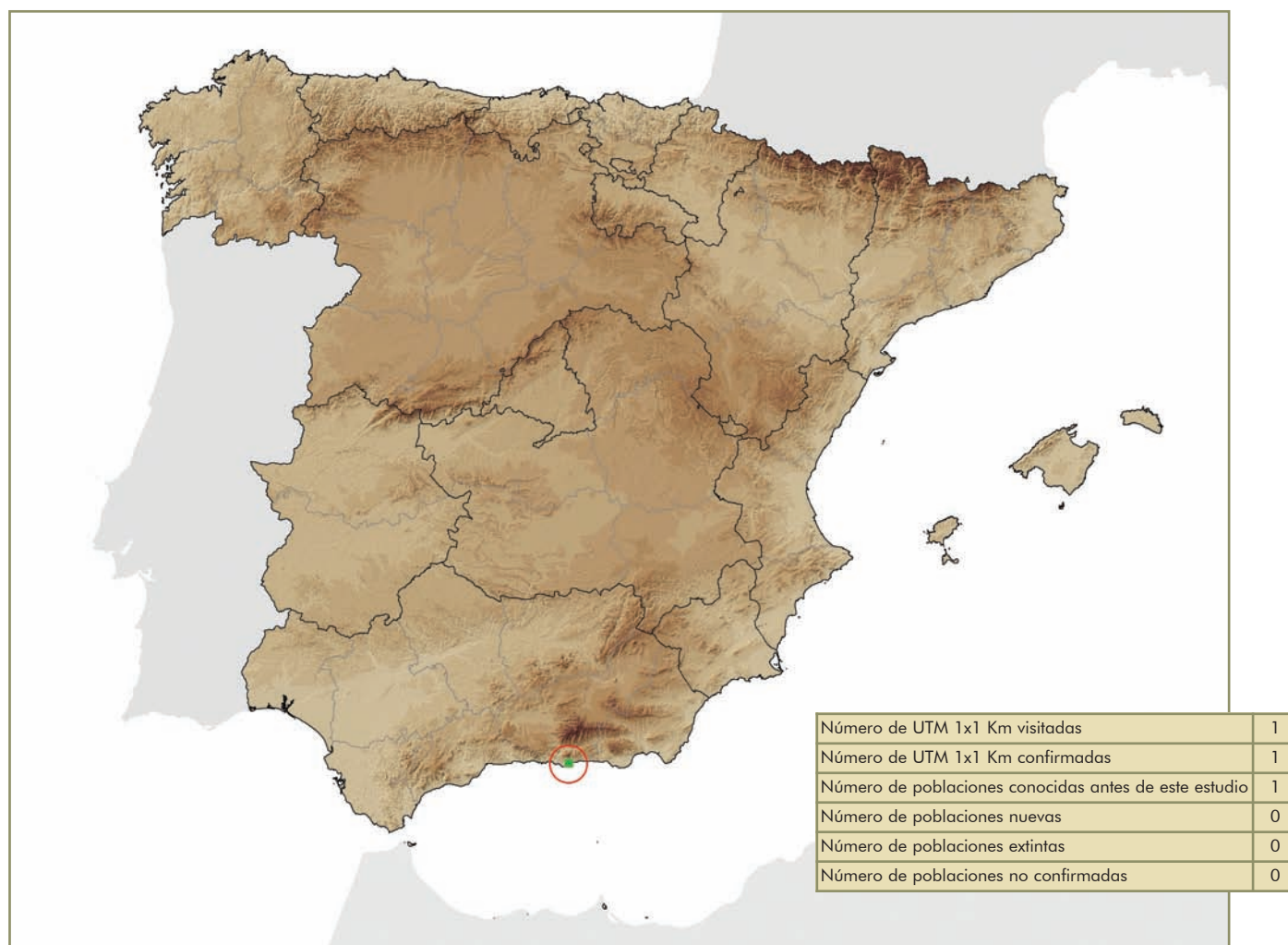


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Blas y Vives, 1983	Tinaut, Mira, Delgado, Morales y García, 2009; Tinaut, Fresneda, Escoll y Baena, 2002	Cv. de Las Campanas, Gualchos	Granada	30SVF66	3	La población está en buenas condiciones debido a la dificultad de acceso a la Cueva.

### HÁBITAT Y BIOLOGÍA

La especie solo se encuentra en la Cueva de Las Campanas (Granada). El ambiente exterior, en el cual se sitúa la entrada de dicha cueva corresponde a matorrales esclerófilos mediterráneos.

La vegetación predominante es el acebuche, el palmito y el Ulex. El suelo es calcáreo y agreste. Cerca de la cueva quedan restos de olivares.

Especie estrictamente cavernícola. Todos los ejemplares observados han sido localizados en la zona profunda y oscura de la cueva (50 metros de profundidad), que es la más húmeda. Los ejemplares se



suelen situar sobre las acumulaciones de guano, aunque en la última visita (2009) la cueva estaba más seca, que en anteriores visitas y los ejemplares estaban menos localizados. Hasta la fecha, esta especie no se ha localizado en el Medio Subterráneo Superficial (MSS).

## DEMOGRAFÍA

En las tres visitas realizadas hasta la fecha, de las que tenemos información, la población era numerosa. Mientras no se alteren las características de la Cueva de Las Campanas, la especie no corre peligro, aunque sólo se conozca de esta única localidad. Parece que la población no está en regresión.

## FACTORES DE AMENAZA

Las cuevas, constituyen hábitats muy frágiles y la visita continuada de espeleólogos y/o turistas altera las características ambientales de las mismas (temperatura y humedad) lo cual influye de forma negativa y a veces irreversible sobre las poblaciones de especies estrictamente cavernícolas. También la alteración de las condiciones exteriores del macizo karstico pueden incidir en el aporte de detritus, nutrientes e incluso contaminantes al interior de las cavidades. Así mismo actuaciones de tipo turístico y/o deportivo como la apertura indiscriminada de simas y cuevas pueden alterar el frágil equilibrio ambiental del interior de las cavidades.

Asimismo, existe una dependencia estrecha de la constancia de los factores ambientales de temperatura y humedad que caracterizan a las cuevas, por lo cual la población es sensible a pequeñas oscilaciones ambientales. La recolección numerosa de ejemplares, puede incidir sobre la población.

## 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: Vulnerable (VU) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón et al. 2008).

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna.

### *Medidas Propuestas*

- Nuevas medidas para contribuir a la protección de las poblaciones, tales como nuevos espacios a proteger (ENP, LIC, microrreservas, etc.), inclusión en catálogos legales o cambio de categoría, etc.
- Un LIC debe ser propuesto únicamente cuando contenga una proporción significativa para la conservación de los efectivos totales de una especie incluida en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE.
- Es imprescindible conservar el complejo karstico de la Sierra de Lújar evitando las especulaciones urbanísticas, para evitar la alteración del hábitat y por tanto de las condiciones de dicho complejo y en especial de la Cueva de las Campanas.
- Regular las actividades deportivas que se puedan realizar en el interior de este complejo karstico. Un exceso de visitas a la cueva puede alterar las condiciones ambientales de la misma.



## BIBLIOGRAFÍA

- Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. Tomo 3. Consejería de Medio ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Blas, M., y Vives, E., 1983. Un nou *Ptomaphagus* Illiger d'Andalusia. *Speleon*, 26-27: 67-72.
- Durán, J.J., López-Martínez, J. y Vallejo, M. 1998. Distribución, caracterización y síntesis evolutiva del karst en Andalucía. *Karst en Andalucía*, 13-19. Instituto Tecnológico Geominero de España.
- Fresneda, J., Cárdenas, A.M., Castro, A., Lencina, J.L., López-Colón, J.I. & Baena, M. 2007. Nuevos datos sobre los Cholevidae de la Península Ibérica (Coleoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 31(3-4): 187-214.
- Salgado, J.M., Blas, M. y Fresneda, J. 2008. *Coleoptera Cholevidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 31. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 799 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. 411 pp.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a D. J. Fresneda la información referente al estado de la población en el año 2002. Asimismo agradezco al Dr. A Tinaut y a los Sres/as C. A. García, J. A. Delgado, M<sup>a</sup> J. Morales y Ó. Mira, la información que me han proporcionado sobre la especie y sobre el hábitat, en el año 2009.

## AUTOR

MARINA BLAS.

