

Ildobates neboti Español, 1966

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: EN B2ab(ii,iii,iv); E

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José M^o Salgado

IDENTIFICACIÓN

Longitud del cuerpo entre 8,0-9,0 mm. Muestra una morfología corporal muy singular, en donde sorprende la notable gracilidad y forma deprimida del cuerpo, además del gran alargamiento de los apéndices. Presenta la cabeza y protórax mucho más largos que anchos; las antenas muy largas y finas, con el primer artejo aproximadamente cuatro veces más largo que el segundo. Los élitros tienen el margen apical sinuoso y truncado. La observación de las genitales masculina y femenina, y otros caracteres de diferenciación, véase Español (1966) y Ortuño *et al.* (2004).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica del Bajo Maestrazgo en la provincia de Castellón. Está colonizando el medio subterráneo profundo (MSP), y en el momento actual sólo se conoce de cuatro cavidades de un desarrollo medio. La cavidad más meridional es el Avenc de l'Indi, en la Sierra de Oropesa; a unos 5 km y al noroeste de la anterior se localizan otras dos cavidades distantes entre ellas unos 4 km, el Avenc d'En Serenge, que es la localidad típica, y la Cova de la Ferradura o Avenc Mas de la Cova, ambas enclavadas en macizos calcáreos de Cabanes. Por último, la Cova dels Encenalls que es la más septentrional y se encuentra en el municipio de Sant Mateu del Maestrat.



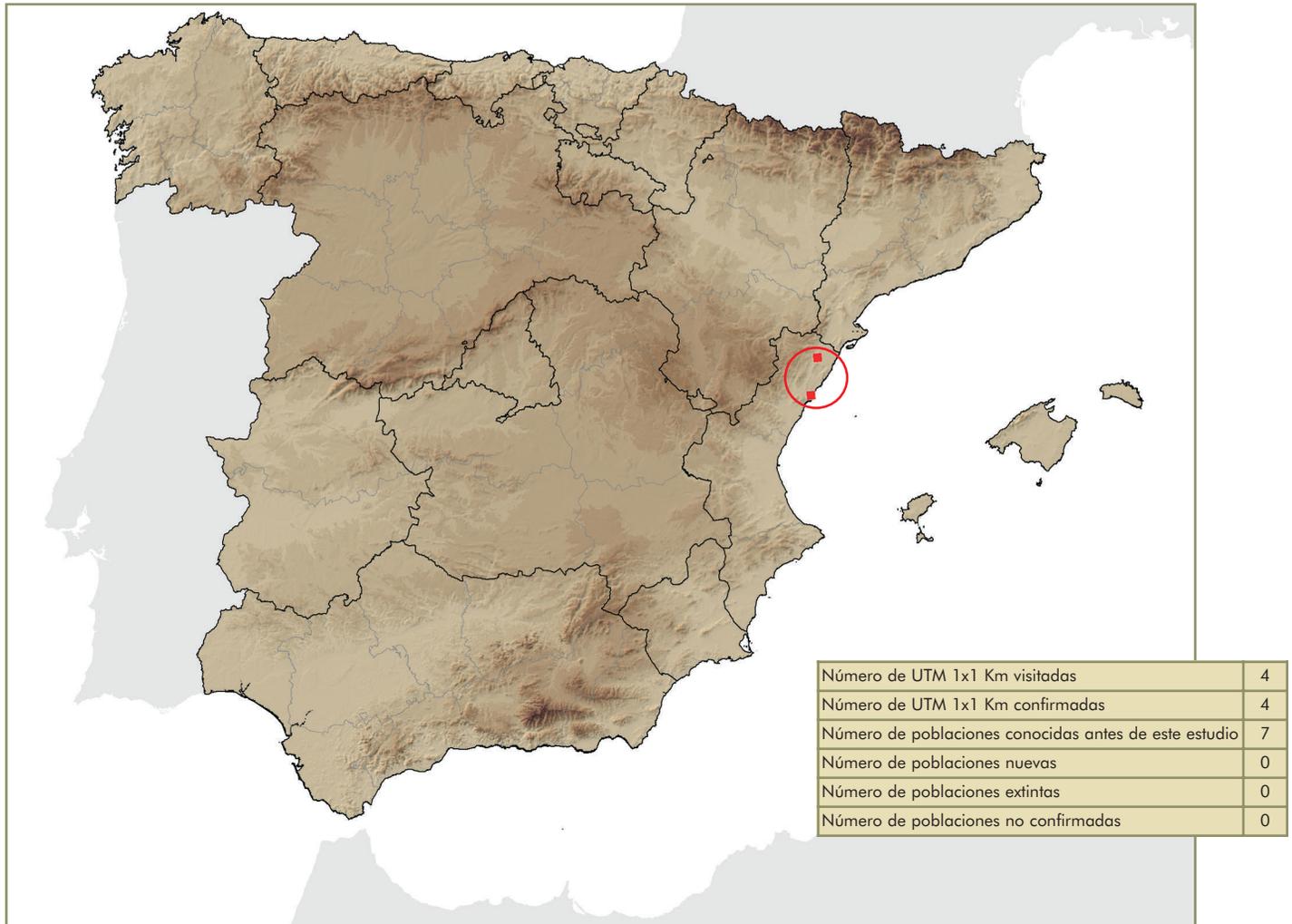


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Español, 1966	Nebot, Auroux, Martell, 1965	Av. d'En Serenge (Cabanes)	Castellón	31TBE54	1	Se observaron 2 ejemplares. No existe una figura de protección regulada para la especie.
Español, 1979	Comas, 1969	Av. de l'Indi (Oropesa)	Castellón	31TBE54	1	Se observó 1 ejemplar. Cavidad de difícil acceso
Español, 1979	Romero, 1974	Cova dels Encenalls (Sant Mateu)	Castellón	31TBE68	1	Se observó 1 ejemplar mediante rastreo
Ortuño <i>et al</i> , 2004	Teruel, 2002-2003	Av. d'En Serenge (Cabanes)	Castellón	31TBE54	1	Se observaron 4 ejemplares
Ortuño <i>et al</i> , 2004	Montagud, 2004	Av. d'En Serenge (Cabanes)	Castellón	31TBE54	1	Estudió 2 ejemplares
Ortuño <i>et al</i> , 2004	Montagud, Sendra, Teruel, Ortuño, Salgado, 2003	Cova dels Encenalls (Sant Mateu)	Castellón	31TBE68	1	Se observaron 6 ejemplares
Ortuño <i>et al</i> , 2006	Teruel, Sendra, 2005	Cova de la Ferradura (Cabanes)	Castellón	31TBE54	1	Se observaron 3 ejemplares



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Es una especie troglobia altamente especializada, cuya presencia depende totalmente de la red de cársticas y de las cavidades subterráneas. Siempre se ha capturado de forma muy esporádica deambulando sobre las paredes húmedas o coladas estalagmíticas en las zonas profundas de las cuevas o simas, zonas donde las condiciones ambientales son estables y el grado de humedad relativa es muy elevado. Es una especie depredadora, probablemente de colémbolos y dipluros, además de otras pequeñas especies endogeas. Los datos de fenología, reproducción y fases de desarrollo son desconocidos.

DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie poco frecuente. El número de ejemplares conocidos de esta especie es muy reducido, habiéndose citado hasta el presente tan sólo 19. Ortuño *et al.* (2006) señalan que después de un esfuerzo de dos horas, generalmente da como resultado la observación de un solo ejemplar.

FACTORES DE AMENAZA

Es una verdadera "reliquia filogenética", cuyos ancestros se han extinguido, y por lo tanto es el único representante de una antigua radiación evolutiva. Aunque en el momento actual sus reducidas poblaciones parecen estables, cualquier alteración en el hábitat incidiría muy negativamente en esta especie causando la extinción de un representante ibérico tan emblemático en el ámbito de la bioespeleología.

Uno de los factores que inciden negativamente sobre la población es la captura de ejemplares mediante métodos de trampeo indiscriminados. Asimismo, el elevado número de visitas a la cueva puede provocar una disminución de la calidad del hábitat, incluso puede modificar las condiciones abióticas de la cueva necesarias para la supervivencia de la especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna, ni sobre la especie ni sobre las cuevas.

Medidas Propuestas

Se deben prohibir todas las actuaciones externas que puedan afectar a las condiciones ambientales de todas las cuevas o simas en las que se localiza esta reliquia troglobia, y como indicó Jeannel (1942) para otros troglóbios con similares características, debe ser calificada de un verdadero "fósil viviente". Por todo ello es necesario establecer una legislación con normas actualizadas de medidas de protección tanto del hábitat como de la especie.

Regular el número de visitas y que cuando se realicen se disponga de los oportunos permisos y controles.

Controlar la fauna recogida, debiendo estar regulado el número de capturas e informar de las especies y del número de ejemplares capturados. Prohibir de forma absoluta el uso de trampas de caída en aquellas cuevas en las que vive *Ildobates neboti*, método por otra parte nefasto para el conjunto del frágil biota hipogeo.



BIBLIOGRAFÍA

- Jeannel, R. 1942. *La genèse des faunes terrestres*. Eléments de Biogéographie. Presses Universitaires. Paris. 514 pp.
- Español, F. 1966. Interesantes descubrimientos bioespeleológicos en la provincia de Castellón. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada, Barcelona*, 40: 67-79.
- Español, F. 1979. Nuevas localizaciones de carábidos cavernícolas ibéricos (Col. Adephaga). *Graellsia*, 33: 107-112.
- Ortuño, V.M., Sendra, A., Montagud, S. y Teruel, S. 2004. Systématique et biologie d'une espèce palé-océanographique hypogée de la péninsule Ibérique: *Ildobates neboti* Español, 1966 (Coleoptera: Carabidae: Dryptinae). *Annales de la Société entomologique de France*, 40 (3-4): 459-475.
- Ortuño, V.M., Sendra, A., Bellés, X., Montagud, S. y Teruel, S. 2006. *Ildobates neboti* Español, 1966 (Coleoptera: Carabidae: Zuphiini): un icono de la bioespeleología Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 379-382.
- Salgado, J.M. 2006. *Apoduvalius (Apoduvalius) naloni* Salgado, 1993. En: Verdú y Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio del Medio Ambiente, Madrid.

AUTOR

JOSÉ M^a SALGADO.

