

Oscadytes rovirai Lagar, 1975

Nombre común: Escarabajo de las cuevas

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

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José M^a Salgado

IDENTIFICACIÓN

Insecto que presenta una talla regular, entre 12-15 mm. Su morfología externa se caracteriza por la forma corporal ancha, alargada, subparalela, deprimida y la coloración testácea-rojiza. La cabeza es muy robusta, casi tan larga como ancha. Los ojos están atrofiados, sólo se observa un resto no funcional semejante a una pequeña cicatriz. Las antenas son finas y bastante largas, pubescentes desde el tercer artejo, y llegan a alcanzar casi la mitad de los élitros. Los protarsos del macho están poco dilatados. La serie umbilicada es de 14 sedas. En la genitalia masculina, el lóbulo medio del edeago es alargado y regularmente arqueado en toda su longitud. Los parámetros carecen de setas y son muy diferentes. El saco interno no encierra ninguna pieza esclerotizada. En la genitalia femenina, la espermateca está dilatada en la base y vermiforme en la zona distal. Para obtener información más completa véase Lagar (1975) y Fresneda *et al.* (1997).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Es una especie endémica de la provincia de Huesca. Hasta el presente sólo es conocida de cinco localidades situadas en relieves calizos del norte de Huesca: Viu -950 m s.n.m.-, Campo -1150 m s.n.m.-, Cervín -1350 m s.n.m.-, Sin -1300 m s.n.m.-, y la localidad típica, la Cueva del Hueso Santo, en Oncins, Término Municipal de El Pueyo de Araguás. Esta cavidad está situada a 1380 m de altitud.



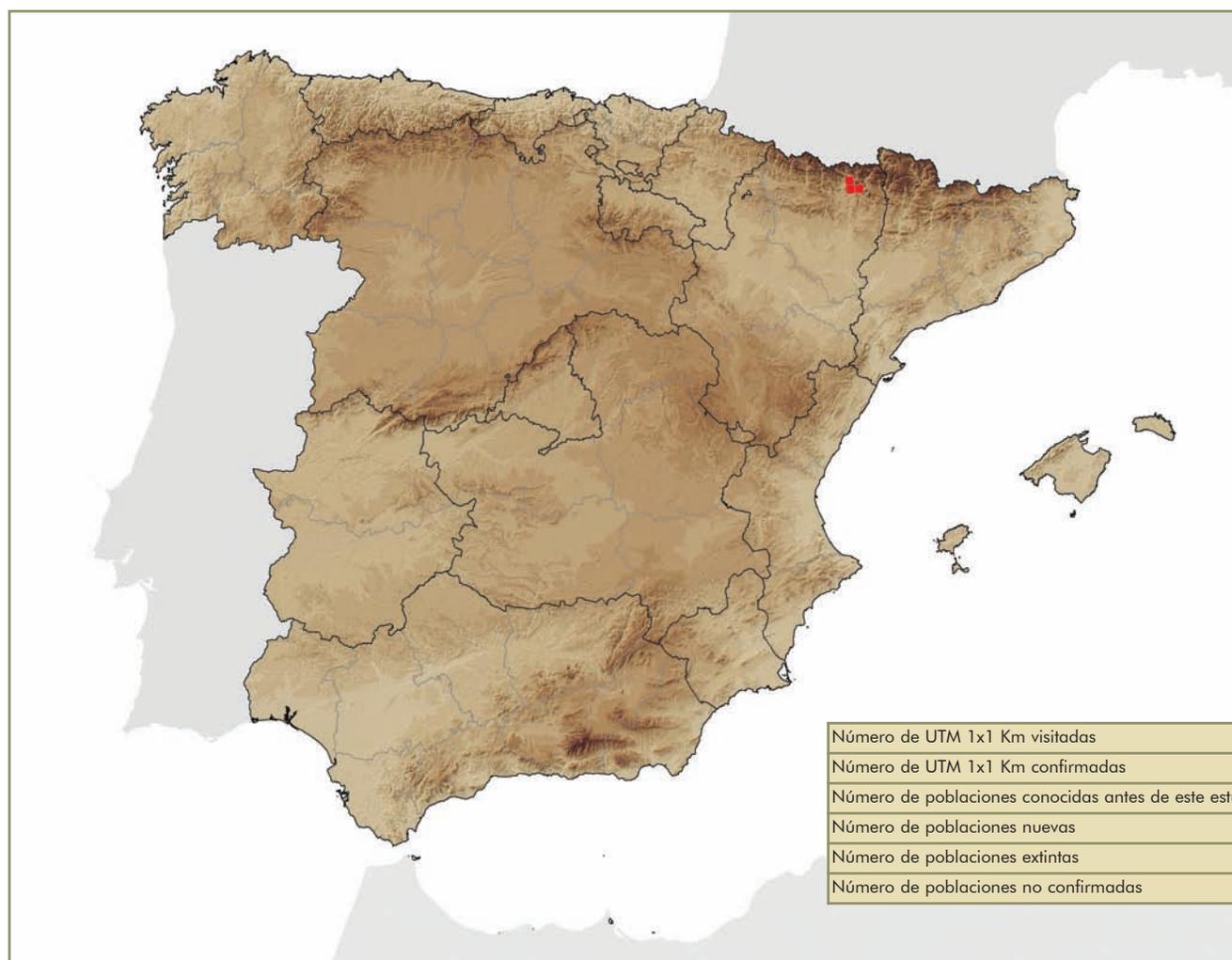


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Lagar, 1975	Rovira, 1973	Cueva del Hueso Santo	Huesca	31TBH70	1	Cueva bastante bastante bien conservada. No existe una figura de protección regulada para la especie o para la cueva.
	Fresneda, 2009	Cueva del Hueso Santo	Huesca	31TBH70	1	Se capturaron 2 ejemplares mediante rastreo (com. pers.)
	Salgado, 1985, 2008	Cueva del Hueso Santo	Huesca	31TBH70	1	Muestreos sin resultados positivos. El estado de conservación de la cueva, bueno
Fresneda <i>et al.</i> , 1997	Fresneda, Hernando y Escoll, 1993	Sin	Huesca	31TBH71	1	Capturas mediante trampas de caída colocadas en el MSS.
Fresneda <i>et al.</i> , 1997	Fresneda, Hernando y Escoll, 1993	Campo	Huesca	31TBH80	1	Capturas mediante trampas de caída colocadas en el MSS.
Fresneda <i>et al.</i> , 1997	Fresneda, Hernando y Escoll, 1993	Viu	Huesca	31TBH80	1	Capturas mediante trampas de caída colocadas en el MSS.
Fresneda <i>et al.</i> , 1997	Fresneda, Hernando y Escoll, 1993	Cervín	Huesca	31TBH80	1	Capturas mediante trampas de caída colocadas en el MSS.



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Se trata de una especie ligada al medio cavernícola en sentido amplio, que se localiza tanto en el medio subterráneo profundo (MSP), Cueva de Hueso Santo, como en el medio subterráneo superficial (MSS), los otros cuatro puntos señalados. Aunque la primera captura, mediante trampas de caída, se logró en una cavidad (Cueva del Hueso Santo) el hallazgo de un buen número de ejemplares en el MSS, lo que parece indicar que éste es el hábitat preferencial de esta especie y no el MSP, concretamente las cuevas y simas, y que a través de la red de fisuras de los estratos calizos accede accidentalmente a las cavidades subterráneas.

Nada se sabe de su tipo de alimentación, pero, sin duda, al igual que sus vecinos congéneres pertenecientes a los Melopini, es un depredador. Tampoco se tienen datos de fenología, comportamiento, reproducción y fases de desarrollo. En la cueva del Hueso Santo convive con *Trapezodirus bolivari* (Escalera, 1898), Leptodirini troglobio y de alimentación detritícola.

DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie extremadamente rara. Después de la primera captura de dos ejemplares en la Cueva de Hueso Santo en 1973, se realizaron otros muchos muestreos infructuosos por varios bioespeleólogos en la Cueva del Hueso Santo durante más de 30 años; ello hizo pensar que el hábitat preferencial no fuesen las cuevas o simas. Colocadas trampas de caída en diferentes estratos calizos y en zonas de MSS no muy alejadas de la cueva, en un radio de unos 10 km, con altitudes comprendidas entre 950 y 1300 m s.n.m., se lograron observar 22 ejemplares entre los nuevos cuatro puntos de muestreo.

FACTORES DE AMENAZA

Hay que tener en cuenta que es una de las más importantes reliquias del Cenozoico que pueblan el Mediterráneo occidental, ahora bien, al ser una especie de muy difícil localización, la incidencia que puedan tener las capturas es muy reducida. Sin embargo, las áreas de distribución de la especie se podrían ver afectadas por diversas acciones que alterasen el entorno, como podrían ser la construcción de vías de comunicación, roturación de las zonas de MSS o alteración del medio cavernícola. Sin duda, cualquier cambio en las áreas circundantes incidiría muy negativamente y podría ser causa en la extinción de un representante ibérico de enorme interés bioespeleológico.

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: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No se conoce ninguna medida destinada a la conservación de la especie o de los diferentes medios que coloniza.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.



Medidas Propuestas

- Deberían estar vinculadas a la conservación de los hábitat en los que se localiza la especie. Esas medidas están correlacionadas con los factores que inciden negativamente sobre las zonas que constituyen sus refugios. Estas pueden ser:
- Protección de la cavidad y de las zonas de MSS para que tanto las características bióticas como abióticas de su hábitat no se vean alteradas.
- Establecer para estos hábitat una legislación precisa con normas de protección actualizadas; para ello, es muy necesario realizar un "catálogo de cuevas" o de aquellas áreas de interés faunístico, como un paso previo a su conservación.
- Destacar de forma muy especial aquellas cuevas con un elevado grado de biodiversidad o con poblaciones en franco proceso de regresión, sobre todo cuando la especie coloniza muy pocas cuevas.
- Que los niveles freáticos de esas zonas se mantengan en niveles óptimos. Este insecto es altamente higrófilo.
- Conservar los desniveles o laderas en los que se observan diferentes estratos de consolidación, lo que permitirá conservar la red de fisuras; para ello, no roturar para la realización de pistas, canteras o tala de bosques en los medios anteriormente mencionados.
- Despertar el interés en el público del gran valor biológico de la fauna de cuevas y del MSS, en muchos casos verdaderos fósiles vivientes, divulgando su conocimiento.
- Proponer que esta especie sea incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de "vulnerable".

BIBLIOGRAFÍA

- Fresneda, J., Hernando, C., Lagar, A. y Ortuño, V.M. 1997. Sistemática y geonemia de un coleóptero subterráneo en España: *Oscadytes rovirai* Lagar, 1975 (Coleoptera: Pterostichidae). *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), 33(2): 205-213.
- Lagar, A. 1975. Nuevos coleópteros troglobios de la provincia de Huesca. *Espeleosie*, 17: 41-47.
- Salgado, J.M. 2006. *Oscadytes rovirai* Lagar, 1975. En: Verdú y Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 104 pp.

AUTOR

JOSÉ M^º SALGADO.

