

Dolichopoda bolivari Chopard, 1915

Nombre común: Grillo de cuevas occidental

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Orthoptera / Familia: Rhaphidophoridae

Categoría UICN para España: VU B2ab (ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Pablo Barranco

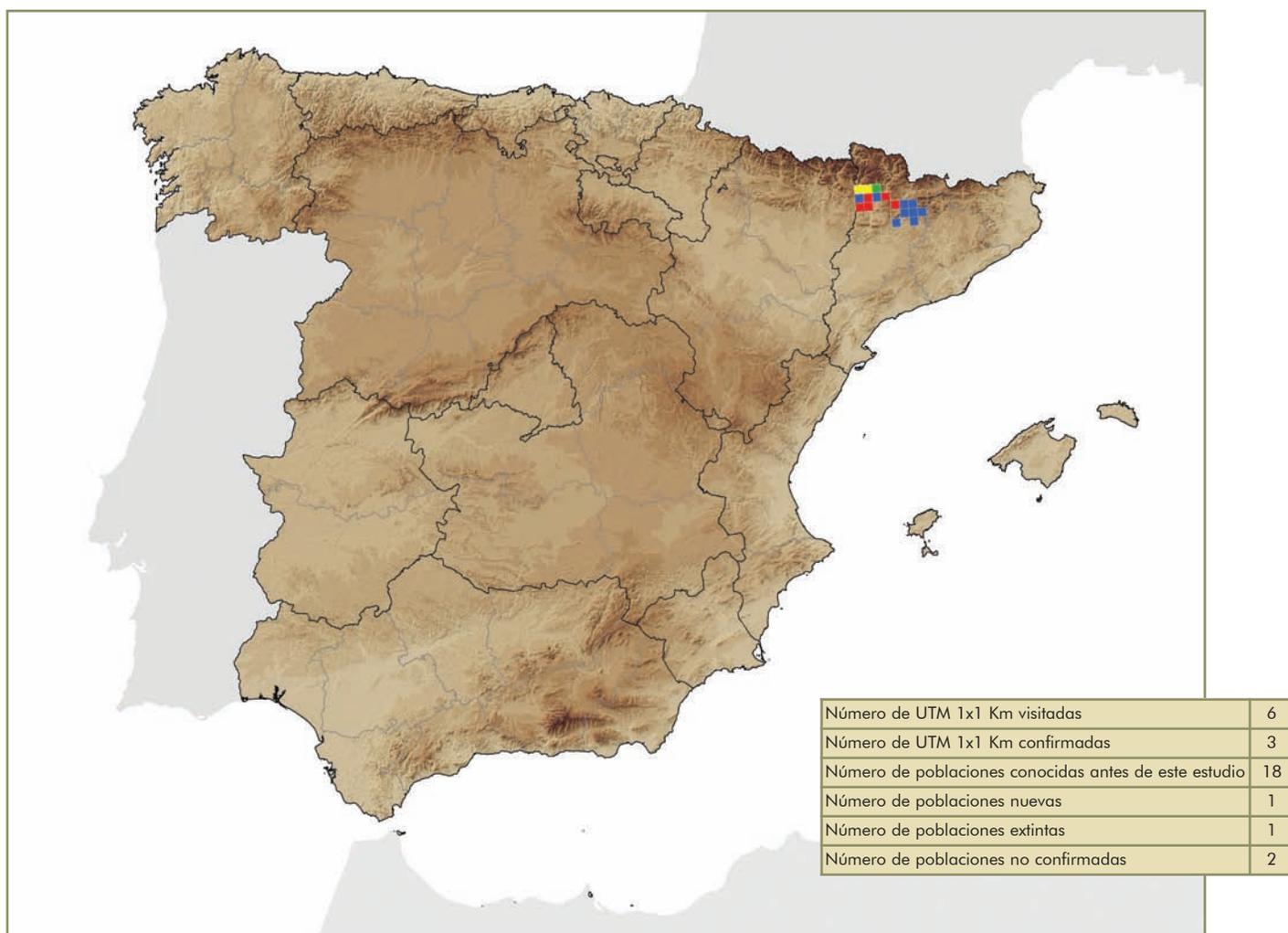
IDENTIFICACIÓN

Grillos cavernícolas de coloración crema acaramelada, de 17-18 mm, muy característicos por la extremada elongación de apéndices y apterismo en ambos sexos. Especie muy afín a su congénere del Pirineo oriental *D. linderi* (Dufour, 1861) Se identifica por la presencia de un par de espinas dorsales en el ápice posterior de los fémures y 18 dentículos apicales dorsales en el oviscapto.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Es un endemismo ibérico del prepirineo central, casi exclusivamente en la provincia de Lleida, si bien se aporta una primera cita en la provincia de Huesca. Se distribuye por una estrecha franja de unos 70 km que abarcaría desde Santorens (Huesca) al oeste hasta Odén (Lérida) al este, en una gradiente desde 550 a los 1.540 m de altitud.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Habita en las cuevas con presencia de adultos durante todo el año (Olmo, 2002 y 2008). Las poblaciones estudiadas llegan a ser muy numerosas con presencia de una estructura de edades completa, encontrándose ninfas de diferentes estadios conjuntamente con los adultos. Se ha podido contabilizar decenas de individuos en un tramo de pocos metros de la cavidad, si bien la mayoría de la población corresponde a ejemplares inmaduros.

La distribución en las cavidades está muy restringida a una zona muy concreta. Se localizan cerca de la entrada, en el vestíbulo, desde la zona de penumbra a zonas donde la oscuridad es total y donde la humedad de las paredes es suficiente pero no es muy acusada. Cuando la galería se hace más profunda y muy húmeda no progresan hacia el interior de la cavidad. Según indica Escolá (1972) los individuos se reúnen en las zonas más cálidas de las cavidades, bóvedas con bolsas de aire caliente. A veces son numerosas en cavidades pequeñas, fisuras o grietas de pocos metros e incluso en minas. No presentan un reflejo rápido de evasión, pudiéndose capturar a mano con cierta habilidad por parte del recolector. Reaccionan a la luz directa mediante saltos hacia un lugar de refugio o penetrando con rapidez hacia el interior de las fisuras.

Muchos de los hábitos y aspectos biológicos atribuidos a esta especie no se han contemplado realmente (Español, 1955; Gangwere *et al.*, 1985; Bellés, 1987), sino que se le han presumido por extensión basándose en otras especies del género.



Tabla de localidades

| Fuente (año) | Visitada | Localidad | Provincia | UTM | Estado de conservación | Observaciones |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|---------|------------------------|--|
| Barranco, 2009 (nueva cita) | Barranco, 2009 | Cueva del Gabarrero. Santorens | Huesca | 31TCG39 | 3 | Cavidad de acceso complicado. Buena conservación. |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Avenc del Capolatell. Serra de Busa | Lérida | 31TCG86 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Avenc dels Encantats. Odén | Lérida | 31TCG76 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Avenc la Roca del Corb. Peramola | Lérida | 31TCG55 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Avenc Pedra Paret. L'Alzina de Alinyà | Lérida | 31TCG77 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | Barranco, 2009 | Botet del Rei. Espugla Freda | Lérida | 31TCG17 | 1 | Cavidad de difícil acceso por su angostura inicial. No confirmada |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Cova de les Encantats. Odén | Lérida | 31TCG66 | NE | Cavidad de difícil acceso. |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Cova de Ventolà. El pont de Suert | Lérida | 31TCG19 | 2 | Cavidad accesible, pero de difícil localización, bien conservada. |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Cova del Rabeig. Lladurs | Lérida | 31TCG75 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Cova del Roselló. Odén | Lérida | 31TCG76 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | Barranco, 2009 | Cova Ormini. Montanissell | Lérida | 31TCG57 | 1 | Población desaparecida por modificación de la cavidad. No confirmada |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Cova Presa Pont de Muntanyana | Lérida | 31TCG18 | NE | No se ha podido determinar su ubicación. |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Forat Bou. Serradell | Lérida | 31TCG28 | 1 | Cavidad de fácil acceso y sin medidas de protección |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Forat del Toscà. Gulp | Lérida | 31TCG27 | 1 | Cavidad de fácil acceso y sin medidas de protección |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Forat Les Tables. Pas de Collegats | Lérida | 31TCG38 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | Barranco, 2009 | Forat Negre. Serradell | Lérida | 31TCG28 | 1 | Cavidad de fácil acceso y sin medidas de protección |
| Olmo-Vidal, 2002 | | Grallera de Socarrada. Alinyà | Lérida | 31TCG67 | NE | |
| Olmo-Vidal, 2002 | Barranco, 2009 | Mines de Peramea. Gerri de Sal | Lérida | 31TCG48 | 1 | Fácil acceso y riesgo de explotación turística |
| Olmo-Vidal, 2002 | Barranco, 2009 | Viu de Llevata | Lérida | 31TCG29 | 2 | Cavidad accesible, pero bien conservada. |



DEMOGRAFÍA

La población se distribuye por un área relativamente pequeña. Las capturas y citas bibliográficas son escasas debido a la particularidad del hábitat cavernícola que habitan. Por ello su localización es exclusivamente en cavidades y generalmente por registros realizados por espeleólogos. Si bien, como se ha indicado las poblaciones en algunas de las cavidades suelen ser abundantes. En los últimos años se han ido incrementando las localidades conocidas desde localidad típica (Forat Negre, Chopard, 1915) 3 localidades (Morales, 1941), 1 (Español, 1955), 16 (Escolà, 1972; Escolà, 1995; Llucà, 2002) y 18 (Olmo, 2006).

FACTORES DE AMENAZA

La conservación del hábitat cavernícola es indispensable para la preservación de esta especie. Por ello todas las actuaciones que se realicen en las cavidades en las que se localiza representan una amenaza para la especie. Sobre todo teniendo en cuenta la reducida franja espacial que ocupan en las cuevas. Así actuaciones que modifiquen o alteren la porción inicial de las cavidades puede afectar de forma drástica las poblaciones. Valga como ejemplo la situación acaecida en la cueva de Ormini (Montanissell), donde la construcción de una caseta de obra con una puerta de hierro para regular la entrada de visitantes, ha modificado las condiciones originales de la boca de entrada natural de la cavidad, la cual se ha hecho mucho más húmeda y fría y la especie ha desaparecido e esta cavidad.

Parece que las visitas esporádicas de espeleólogos a las cavidades no representan una amenaza para las poblaciones de este grillo cavernícola si no se produce alteración de las mismas. Aunque el flujo continuo de visitas si podría incidir sobre las mismas, ya que como se ha comentado evitan la iluminación directa.

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: Cataluña: Vulnerable (Olmo, 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

No existen medidas de conservación concreta, pues ninguna de las cavidades donde se localiza la especie se encuentra dentro de ningún paraje protegido. De forma general en la Directiva 92/43/CEE del Consejo (21-V-1992) relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna, en el Anexo I, señala las cuevas como hábitat de interés comunitario (8310 Cuevas no explotadas por el turismo).

Medidas Propuestas

Protección de las cuevas, prohibiendo la modificación de zona de entrada para evitar la alteración de las condiciones ambientales del tramo más externo de la cavidad.

Regular el acceso a las cuevas donde se localiza la especie únicamente a profesionales de la espeleología. Proteger de forma explícita las poblaciones mejor representadas mediante la regulación física del acceso a las cavidades. Restringir las capturas de individuos salvo y exclusivamente para estudios científicos.



BIBLIOGRAFÍA

- Bellés, X. 1987 *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears*. C.S.I.C. Ed. Moll. Mallorca. 207 pp.
- Chopard, L., 1915. Diagnoses d'Orthoptères cavernicoles nouveaux (Stenopelmatidae). *Bulletin Societe Entomologique France*, 84: 276-279.
- Escolà, O. 1972. Los *Dolichopoda* de Cataluña. Comunicaciones del 1er Congreso Nacional de Espeleología, Barcelona (1970): 109-113.
- Escolà, O. 1995. El gènere *Dolichopoda* I. Bolívar, 1880 a Catalunya (Orthoptera: Rhaphidophorinae). *Sess. Conjunta Entomol.*, 9: 207-208.
- Español, F. 1955. Nuevos datos sobre la entomofauna cavernicola de la provincia de Lérida. *Eos*, 31: 261-273.
- Gangwere, S.K.; García De Viedma, M.; Llorente Del Moral, V. 1985. *Libro rojo de los Ortópteros ibéricos*. ICONA, Monogr. 41. 91 pp., 11 láms.
- Llucià, D. 2002. Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña. Monografías SEA, 7, 226 pp.
- Morales Agacino, E. 1941. Descripción de un subgénero nuevo de Locustidae y algunos datos sobre Blattidae y Gryllacridae. *Eos*, 17: 367-377.
- Olmo-Vidal, J.M. 2002. *Atlas de los Ortópteros de Cataluña*. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient. 460 pp.
- Olmo-Vidal, J.M. 2006. *Atles dels ortòpters de Catalunya i llibre vermell*. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge. 428 pp.
- Olmo-Vidal, J.M. 2008. *Dolichopoda bolivari* Chopard, 1915. In: Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya. ICHN. Barcelona. 268 pp.
- Presa, J.J., García, M.D. y Clemente, M.E., 2006. *Dolichopoda bolivari* Chopard, 1915. En: Verdú, J.R. & Galante, E. [ed.]. *Libro rojo de los invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 286 pp.

AGRADECIMIENTOS

A Javier Fresneda por su ayuda en la localización de las cuevas.

AUTOR

PABLO BARRANCO VEGA.

