

Omocestus femoralis (Bolívar, 1908)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B2ab(ii,iii); D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Luis Juan González

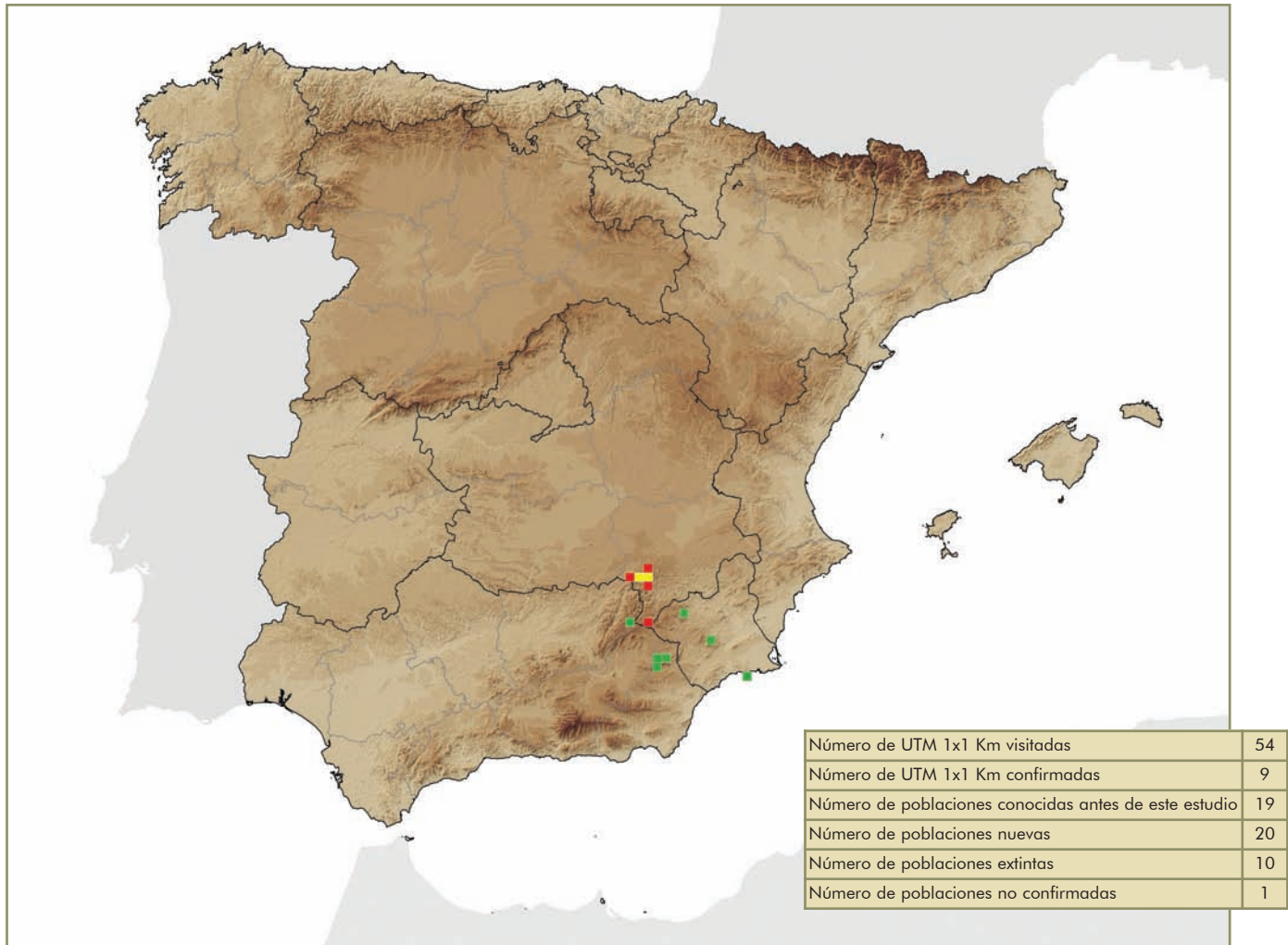
IDENTIFICACIÓN

Especie relativamente fácil de identificar. Tamaño mediano (15-18 mm los machos y 18-21 mm las hembras). Las alas y tegminas son cortas alcanzando, como máximo, los dos tercios del fémur posterior. Las alas en reposo son tan largas o más que las tegminas y la cabeza es globosa, con frente poco inclinada. Existen algunas claves para su identificación, las más adecuadas y modernas son las de Clemente *et al.* (1990).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

La especie es un endemismo ibérico del sureste de la Península, distribuida en varias sierras de las provincias de Albacete, Almería, Jaén y Murcia.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

En la Península Ibérica la especie presenta una distribución que, en la mayoría de los hábitat donde ha sido capturada, está ligada a la vegetación xeroacántica de alta montaña mediterránea, donde abundan los matorrales pulvulares de *Erinacea anthyllis* y *Vella spinosa* en mosaico con lastonares (*Helictotrichon filifolium* y *Festuca scariosa*) y pastizales de *Poa bulbosa*. Son zonas de vegetación muy abierta con fuertes contrastes térmicos. Esto concuerda con lo que se espera de una especie xerófila de alimentación fitófila-graminícola (Gangwere et al., 1985), que utiliza las matas espinosas como refugio (García y Presa, 1985).

Su rango altitudinal oscila entre los 1.300 m y 2.000 m. Se ha capturado a los 1.300 m en Santiago de la Espada, a los 1.540 m en Sierra Espuña (Clemente et al., 1990); y entre los 1.568 m y los 2.000 m en las sierras de Alcaraz y del Segura (Gómez et al., 1992; Pardo y Gómez, 1995).

Los adultos han sido capturados entre los meses de junio y octubre, con el máximo generacional en julio-agosto, más marcado para las hembras pero siempre en un número escaso de ejemplares (García y Presa, 1985; Gómez et al., 1992; Pardo y Gómez, 1995).

Sobre su biología se han realizado estudios de su comportamiento en cautividad, durante el cortejo, frente a la puesta y se han descrito su ooteca y los huevos. Se han estudiado sus cromosomas y las bandas C (Clemente et al., 1990). Se han descrito sus diferentes tipos de canto (García et al., 1998).



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Gómez, 2009	Gómez, 2009	Almenaras	Albacete	30SWH46	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Pardo y Gómez, 1995	Gómez, 2009	Calar del Río Mundo	Albacete	30SWH55	1	Hábitat con figura de protección. El medio está muy degradado por la sequía. Población muy escasa en zona de pastoreo
Pardo y Gómez, 1995	Gómez, 2009	Cañadas	Albacete	30SWH51	0	Hábitat modificado por la reforestación
Pulido, 1995	Gómez, 2009	Cerro de los Tornajos	Albacete	30SWH55	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Pulido, 1995	Gómez, 2009	Dehesa de las Almenaras	Albacete	30SWH46	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Pulido, 1995	Gómez, 2009	Fuente del Roble	Albacete	30SWH57	1	Zona conservada pero no se ha capturado la especie
Pardo y Gómez, 1995	Gómez, 2009	Fuente Reolid	Albacete	30SWH51	0	Hábitat modificado por la reforestación
Gómez, 2009	Gómez, 2009	Las Espineras	Albacete	30SWH56	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Pulido, 1995	Gómez, 2009	Loma del Pinarón	Albacete	30SWH55	1	Zona conservada pero no se ha capturado la especie
Gómez, 2009	Gómez, 2009	Loma del Pinarón	Albacete	30SWH55	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Gómez, 2009	Gómez, 2009	Pico de las Cabras	Albacete	30SWH51	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Pardo y Gómez, 1995	Gómez, 2009	Pico de las Cabras	Albacete	30SWH51	2	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Gómez <i>et al.</i> , 1992	Gómez, 2009	Pico de las Cabras 1600 m.	Albacete	30SWH51	0	Aunque el hábitat goza de una figura de protección, la zona está muy alterada por el pastoreo y la sequía
Gómez <i>et al.</i> , 1992	Gómez, 2009	Pico de las Cabras 1700 m.	Albacete	30SWH51	0	Aunque el hábitat goza de una figura de protección, la zona está muy alterada por el pastoreo y la sequía
Gómez <i>et al.</i> , 1992	Gómez, 2009	Pico de las Cabras 1800 m.	Albacete	30SWH51	0	Aunque el hábitat goza de una figura de protección, la zona está muy alterada por el pastoreo y la sequía
Gómez <i>et al.</i> , 1992	Gómez, 2009	Pico de las Cabras 1900 m.	Albacete	30SWH51	0	Aunque el hábitat goza de una figura de protección, la zona muy alterada por el pastoreo y la sequía
Gómez <i>et al.</i> , 1992	Gómez, 2009	Pico de las Cabras 2000 m.	Albacete	30SWH51	1	Muy escasa en zona de pastoreo y sequía
Pulido, 1995	Gómez, 2009	Puerto del Bellotar	Albacete	30SWH36	1	Zona conservada pero no se ha capturado la especie
Barranco, 2009	Barranco, 2009	S ^a de María Vélez Blanco	Almería	30SWG77	3	Zona con figura de protección. Población muy escasa.
Barranco, 2009	Barranco, 2009	Alto de la Burrica S ^a de María	Almería	30SWG77	3	Zona con figura de protección. Población muy escasa.
Barranco, 2009	Barranco, 2009	Barranco de Molina S ^a de María Chirivel	Almería	30SWG66	3	Zona con figura de protección. Población muy escasa.
Barranco, 2009	Barranco, 2009	Pico María S ^a de María	Almería	30SWG67	3	Zona con figura de protección. Población muy escasa.
Barranco, 2009	Barranco, 2009	Portal Chico S ^a de María	Almería	30SWG77	3	Zona con figura de protección. Población abundante.
Barranco, 2009	Barranco, 2009	Pto. Del Peral S ^a de María Vélez Blanco	Almería	30SWG77	3	Zona con figura de protección. Población muy escasa.
Barranco, 2009	Barranco, 2009	S ^a de María	Almería	30SWG77	3	Zona con figura de protección. Población muy escasa.



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Clemente <i>et al.</i> , 1990		Santiago de la Espada	Jaén	30SWH31	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural
Clemente y Presa, 2009	Clemente y Presa, 2009	Collado de Pedro López S ^a Espuña	Murcia	30SXG29	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural. Población muy escasa
Clemente y Presa, 2009	Clemente y Presa, 2009	Collado del Reventón. El Nevazo Caravaca	Murcia	30SWH92	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural. Población muy escasa
Clemente y Presa, 2009	Clemente y Presa, 2009	Collado el Pinillo S ^a Espuña	Murcia	30SXG29	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural. Población muy escasa
Clemente y Presa, 2009	Clemente y Presa, 2009	Collado Eleuterio S ^a Espuña	Murcia	30SXG29	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural. Población muy escasa
Clemente <i>et al.</i> , 1990	Clemente y Presa, 2009	El Morrón S ^a Espuña	Murcia	30SXG29	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural. Población muy escasa
García y Presa, 1995	Clemente y Presa, 2009	El Morrón S ^a Espuña	Murcia	30SXG29	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural. Población muy escasa
Clemente y Presa, 2009	Clemente y Presa, 2009	Pozo de la Nieve S ^a del Carche	Murcia	30SXG65	3	El hábitat goza de una figura de protección. Parque Natural

DEMOGRAFÍA

Poblaciones pequeñas, escasas, aisladas y muy fragmentadas. Su rango de distribución está muy restringido y, en muchos casos, el hábitat es vulnerable y amenazado por la presión antrópica.

FACTORES DE AMENAZA

El efecto que tiene sobre las poblaciones el tratamiento con insecticidas químicos para combatir las plagas de las zonas de arbolado que les rodean.

Respecto al hábitat, el problema sería la transformación del medio pues, al ser zonas aisladas sin aparente valor ecológico o en áreas próximas de arbolado de repoblación, pueden ser transformadas por la repoblación.

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

Parte de las localidades citadas se encuentran en espacios naturales protegidos o presentan alguna medida de protección.



Medidas Propuestas

Impedir la captura de ejemplares y reducir la utilización de plaguicidas en las zonas donde habita y proteger las zonas de vegetación donde viven. De forma general, las medidas deben ir dirigidas a la conservación y protección de su hábitat, en especial de las especies vegetales de las que depende la especie. Se propone incluir a esta especie en el Catálogo Nacional de Especies Vulnerables.

BIBLIOGRAFÍA

- Barranco, P., 2002. Nuevos e interesantes aportaciones sobre ortópteros de alta montaña en el sureste peninsular. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30:93-94
- Clemente, M.E.; García, M.D. y Presa, J.J., 1990. Los Gomphocerinae de la Península Ibérica: II. *Omocestus* Bolívar, 1878. (Insecta, Orthoptera, Caelifera). *Graellsia*, 46: 191-246.
- Gangwere, S.K.; Viedma, M.G. y Llorente, V., 1985. *Libro rojo de los Ortópteros ibéricos*. Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Madrid. Monografía, 41, 91 pp.
- García, M.D. y Presa, J.J., 1995. Estudio faunístico y taxonómico de los Caelifera (Orthoptera, Insecta) de Sierra Espuña (Murcia, SE de España). *Anales de Biología*. 3 (*Biología Animal 1*): 55-79
- García, M.D.; Clemente, M.E. y Presa, J.J., 1998. Las manifestaciones acústicas de *Omocestus femoralis* Bolívar, 1908 y *O. kaestneri* Harz, 1972 (Orthoptera, Caelifera, Acrididae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (sec. Biol.), 94 (1-2): 5-13.
- Gómez, R.; Presa, J.J. y García, M.D., 1992. *Estudio faunístico y ecológico de los Caelifera (Orthoptera: Insecta) de la sierra de Taibilla (Albacete)*. Colección Ciencia y Técnica. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. 192 pp.
- Pardo, J.E. y Gómez, R. 1995. Los Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). III. Caelifera. *Anales de Biología*. 20 (*Biología Animal*, 9): 7-46
- Pascual Torres, F. y Barranco Vega, P. 2008. *Omocestus femoralis* (Bolívar, 1908). En Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla: 804-806
- Presa, J.J.; García, M.D. y Clemente, M.E., 2006. *Omocestus femoralis* (Bolívar, 1908). En: Verdú, J.R. y Galante, E. [eds.]. *Libro rojo de los invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. Pág. 280.
- Pulido, M.L., 1995. Estudio faunístico y ecológico de los órdenes Mantodea, Phasmatodea y Orthoptera (Insecta) de la Sierra de Alcaraz (Albacete). Colección Tesis Doctorales, nº 12. Universidad de Castilla-La Mancha.

AGRADECIMIENTOS

A Luis Juan González, por su excelente fotografía.

AUTORES

EULALIA CLEMENTE, RICARDO GÓMEZ LADRÓN DE GUEVARA, PABLO BARRANCO VEGA, M^º DOLORES GARCÍA Y JUAN JOSÉ PRESA.

