

Roeweritta carpentieri (Roewer, 1953)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Arachnida/ Orden: Opiliones/ Familia: Phalangiidae

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

Categoría UICN Mundial: Preocupación menor



Foto: Carlos Prieto

IDENTIFICACIÓN

Falángido de 6 a 11 mm de longitud (7,5-12,5 en hembras). Cefalotórax granuloso, con borde frontal algo cóncavo, y con un trío de protuberancias verticales adornadas con dentículos en su parte media. Bordes laterales armados con dentículos cortos. Oculario pequeño (1/7 de la anchura del cefalotórax) y separado del borde frontal por más de dos longitudes, con dos hileras de dentículos. Opistosoma ovoide, coriáceo, granuloso, carente de dentículos o espinas. Color pardo oscuro; cefalotórax con manchas asociadas a los grupos de dentículos laterales y área central con marmoraciones marrones alrededor del oculario, más oscuras en el segundo terguito torácico; silla relativamente estrecha, ensanchándose en las áreas II y III y terminando abruptamente en el área V; resto del opistosoma con líneas transversales de puntos oscuros rodeados por un halo claro. Artejo basal del quelícero con un robusto diente en el lado ventral. Pedipalpo con fémur arqueado, con varias hileras de gránulos en el lado dorsal y algunos dentículos setíferos en el ventral, patela con gránulos dorsales y una corta apófisis setífera dorsodistal, tibia cilíndrica y tarso provisto de un campo microgranular doble en el lado ventral (machos). Dimorfismo sexual especialmente acusado en el fémur de la pata I, más largo en los machos (7,3 vs. 3,7) y densamente granuloso.



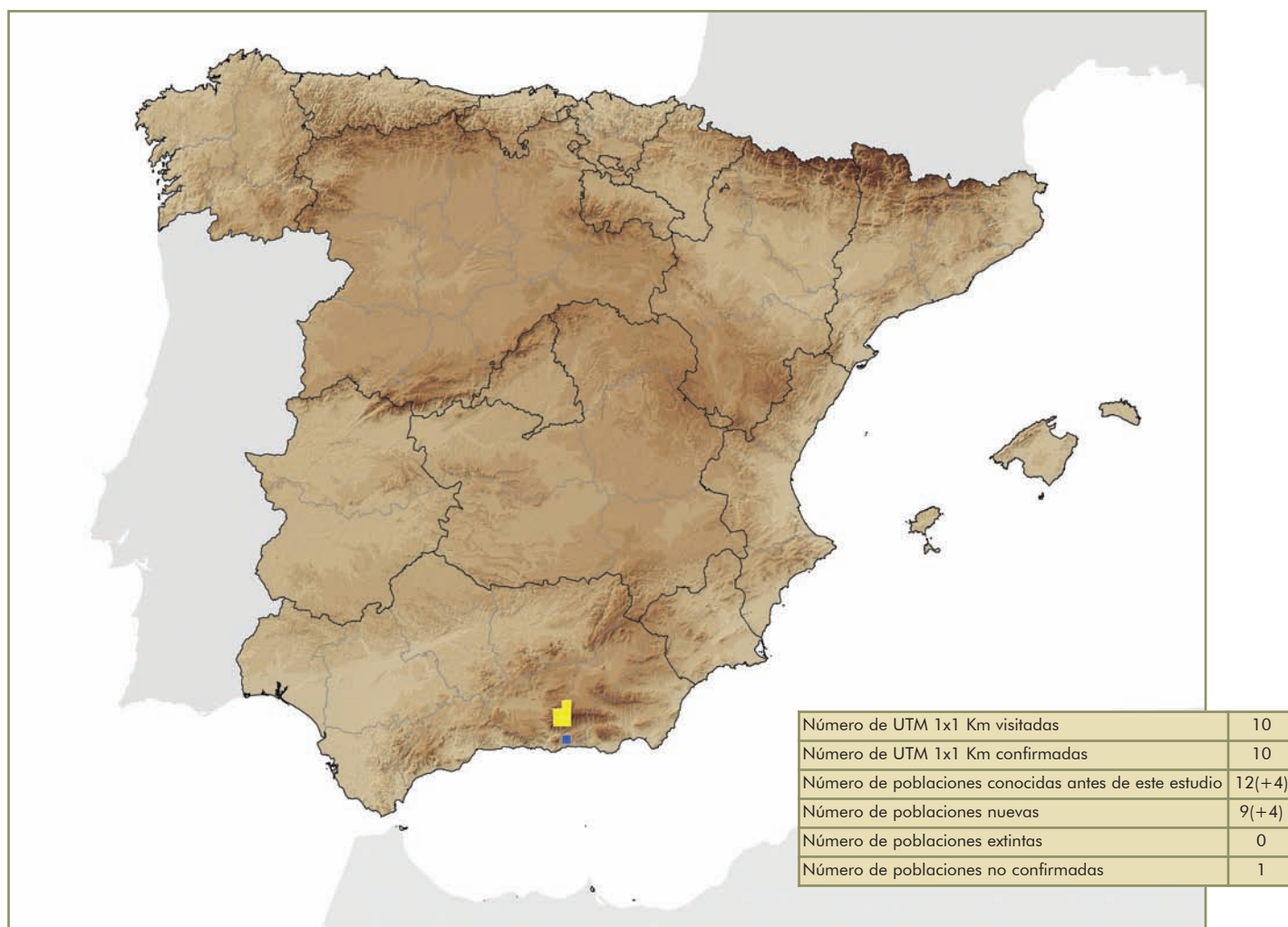


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Garrido 2003 (Colección ZUPV)	Garrido, 2003	Refugio Elorrieta	Granada	30SVF69	2	3.149 msm.
Rambla (1960)		Zona de Las Alpujarras	Granada	30SVF77	NE	
Prieto, 2009 (Colección ZUPV)	Prieto, 2009	Laguna de Peñón Negro	Granada	30SVF79	2	2.834 msm.
Tinaut, 2004	A.Tinaut, 2004	Laguna de las Yeguas	Granada	30SVG60	2	2.800 msm.
Marcellino (1967)		Alti pascoli vicino al Pico de Veleta	Granada	30SVG60	2	2.800/2.900.
Barea, 2008 (Colección ZUPV)	Prieto, 2009	Hoya de San Juan (o del Moro)	Granada	30SVG60	2	2.530 m.
Ferrández, 2006 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Laguna Aguas Verdes	Granada	30SVG60	2	3.100 msm.



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Barea, 2008 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Laguna de Río Seco	Granada	30SVG60	2	3.024 msm.
Ferrández, 2006 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Corral del Veleta	Granada	30SVG60	2	2900 msm.
Ferrández, 2006 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Carrigüela del Veleta	Granada	30SVG60	2	3200 msm.
Ferrández, 2006 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Lagunilla del Veleta	Granada	30SVG60	2	3.140 msm.
Jiménez, 2005 (Colección ZUPV)	Jiménez, 2005	Laguna Hondera	Granada	30SVG70	2	2.900 msm.
Ferrández, 2006 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Laguna de la Caldera	Granada	30SVG70	2	3.080 msm.
Barea, 2008 (Colección ZUPV)	Ferrández, 2006	Laguna Larga	Granada	30SVG70	2	2.900 msm.
Barea, 2008 (Colección ZUPV)	A.Tinaut, 2006	Loma Jeres/Mirador Alto	Granada	30SVG71	2	2.683 msm.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica. Habita en el Sector Nevadense (Provincia Bética). En la literatura, los datos previos se restringen a una localidad al norte del Pico Veleta, entre 2.800 y 2.900 m (Marcellino, 1967) y cuatro localidades entre 2.600 y 3.000 m (sin respaldo de material) citadas por Barea-Azcón (2008) en el Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía, ya que tanto el dato original de Roewer (1953: "Spanien") como el de Rambla (1960: "zona de Las Alpujarras") para su sinónimo *Lacinius magnus* Rambla, 1960 no son georreferenciables. Los nuevos datos aportados (ver tabla) sugieren que *Roeweritta carpentieri* se encuentra restringida a las zonas elevadas del núcleo central de Sierra Nevada, siempre en altitudes superiores a los 2.500 msm, aunque una localidad más alejada (Loma Jeres/Mirador Alto) muestra que los límites de su distribución real son todavía poco conocidos.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Habita exclusivamente en la alta montaña, sobre todo pastizales húmedos en el entorno de arroyos y lagunas de origen glaciar (borreguiles), y en la orla de vegetación progresivamente xerófila que los rodea, ocupando incluso los canchales circundantes. Todas las localidades en que ha sido encontrada se encuentran por encima de los 2.500 m de altitud, alcanzando incluso hasta 3200 m, lo que restringe su período de actividad a unos pocos meses al año (mayo a noviembre) por la larga duración de la cobertura de nieve.

Depredador eurífago (y probablemente carroñero), en cautividad se ha alimentado de dermápteros, pupas de coleópteros, entre otros.



Se conoce muy poco de su ciclo biológico. Los datos fenológicos son muy escasos: en julio y agosto se han encontrado subadultos y adultos (en proporción 8/21), mientras que en septiembre y en octubre únicamente se han encontrado adultos (13 y 15, respectivamente). Estos datos sugieren que se trata de una especie anual; según esto, la maduración se alcanzaría a finales del verano y la puesta se efectuaría en el otoño, por lo que se presupone que los huevos eclosionarían en primavera, tras el deshielo, y que la estación de crecimiento sería primavera-verano.

DEMOGRAFÍA

No existe ningún estudio demográfico para esta especie. La única información es la deducible de los datos de captura y la obtenida recientemente en la Laguna de Peñón Negro. No parece ser escasa ya que Roewer (1953) se basó en siete ejemplares, Rambla (1960) citaba 13 de "Las Alpujarras" y recientemente hemos encontrado 14 en la Laguna de Peñón Negro. Más llamativos son los sex ratio: 1,6 para los ejemplares de Rambla (1960), pero sólo 0,16 para los ejemplares de la colección ZUPV (2003/06). En la Laguna de Peñón Negro, la sex ratio global obtenido fue 0,27, pero la mitad del tiempo se buscó bajo las piedras próximas a la laguna (ocho hembras) y el resto en el borreguil/canchal (tres machos y tres hembras). Esto podría sugerir que el biotopo típico es el borreguil/canchal (y donde la abundancia de machos podría deberse a su mayor tasa de actividad) y que la presencia de hembras junto a la laguna podría deberse a la búsqueda de lugares húmedos para realizar la puesta (aunque no se encontraron puestas atribuibles a *Roeweritta carpentieri*).

FACTORES DE AMENAZA

La principal amenaza para esta especie proviene de un posible calentamiento global, ya que está restringida a las cumbres de los sistemas montañosos donde sobrevive, de manera que un incremento de la temperatura en 1 °C estrecharía notablemente su franja altitudinal, con la consiguiente reducción y fragmentación del área, y la disminución de las poblaciones que posiblemente conllevaría su extinción.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Preocupación menor.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Andalucía: (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

Todas las poblaciones conocidas de la especie se encuentran dentro del Parque Nacional de Sierra Nevada, lo que permite confiar en la conservación. Seguramente está presente también en el entrante correspondiente a la estación de esquí de Pradollano (que, en todo caso, queda englobado en la orla que forma el Parque Natural de Sierra Nevada). No obstante, y dado que se trata de un endemismo extraordinario, se deberían hacer estudios tendentes a delimitar las zonas donde habita la especie y conocer los tamaños poblacionales en cada enclave. Además, se deben realizar esfuerzos para conocer aspectos relevantes de su biología y ecología, casi completamente desconocidos.



BIBLIOGRAFÍA

- Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.) 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 1430 pág.
- Marcellino, I., 1967. Su alcuni Opilioni (Arachnida) di Spagna. *Bollettino delle sedute dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, (4)9(2): 93-104.
- Rambla, M., 1960. Contribución al estudio de los Opiliones de la Fauna Ibérica. 1^º Nota sobre Opiliones de Andalucía. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 31: 5-16.
- Roewer, C.F., 1953. Mediterrane Opiliones Palpatores. *Abhandlungen Herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen*, 33(2): 201-210.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 411 pp.

AUTOR

CARLOS E. PRIETO

