

Parachtes deminutus (Denis, 1957)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Arachnida / Orden: Araneae / Familia: Dysderidae

Categoría UICN para España: EN B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii); D

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Miguel Ángel Ferrández

IDENTIFICACIÓN

Araña de tamaño mediano (macho: 12,4 mm; hembra: 17 mm). Coloración fuertemente contrastada prosoma rojizo y opistosoma blanco grisáceo. Con tan sólo seis ojos. Espinulación en la cara dorsal de todos sus fémures. Laminas maxilares redondeadas. Bulbo copulador del macho alargado y desprovisto de flagelo. Las hembras sin epigino, su vulva visible por transparencia tiene aspecto alargado. Para más detalles consultar las siguientes referencias: Denis 1957 y Ferrández, 1990.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica del sur de España. Sólo conocida de las altas cumbres de Sierra Nevada (Granada), por encima de los 2500 metros. Localizada únicamente una vez - la descripción original de 1957 - en tres puntos muy próximos; Corral de Veleta. 3050 m (2 ex), Picacho del veleta 2700-2960 m (3 ex) y Laguna del río Veleta (= aguas verdes) 3170 m (3 ex). Su área de ocupación y ocurrencia conocida es menor a los 10 km².



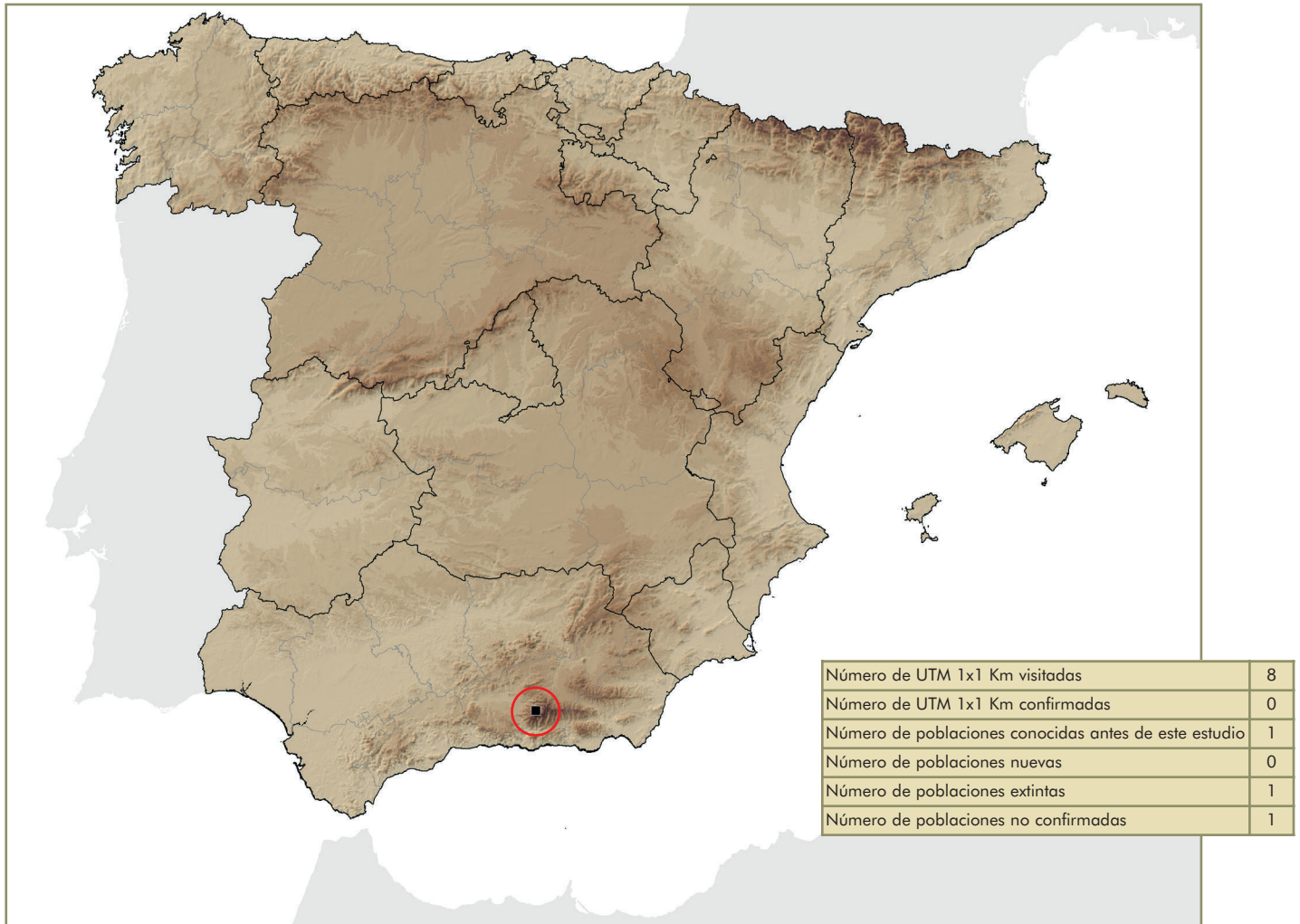


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Denis 1957	Ferrández, 2006	Corral del Veleta	Granada	30SVG60	0	Canchales, neveros y lagunas de origen glaciar bien conservados. Pero con elevada presión humana y en los últimos años se ha manifestado aumento de las temperaturas y disminución de las precipitaciones. Probablemente debido al cambio climático
Denis, 1957	Ferrández, 2006	Picacho del Veleta	Granada	30SVG60	0	ídem
Denis, 1957	Ferrández, 2006	Laguna del río Veleta	Granada	30SVG60	0	ídem

Otras localidades prospectadas sin éxito en las capturas.

Visita	Localidad	Provincia	UTM	Conservación
Ferrández 2006	Corral del Veleta	Granada	30SVG6702	Aunque todas las localidades están incluidas en el P.N. de Sierra Nevada, dicho parque cuenta con un elevada presión humana. Aparte esta zona esta sufriendo un progresivo calentamiento que se puede deber al llamado cambio climático.
Ferrández 2006	Laguna larga y Laguna Colbata	Granada	30SVG7001	ídem
Ferrández 2006	Lagunas de río seco	Granada	30SVG6900	ídem
Ferrández 2006	Borreguiles de San Juan	Granada	30SVG6604	ídem
Ferrández 2006	Peñones de San Francisco	Granada	30SVG6506	ídem
Ferrández 2006	Centro Operativo del Sabinar	Granada	30SVG6208	ídem

También se ha buscado sin éxito - de forma puntual - en otras dos ocasiones en 1985 (Ferrández) y en 2005 (M. Arnedo). Tampoco fue encontrada en otras zonas de España (Ferrández, 1987). El género cuenta con otras tres especies ibéricas. Las otras especies ibéricas del género incluyen una especie con una amplia distribución, bien documentada: *Parachtes teruelis* (Kraus, 1955), otra especie recién descrita de la provincia de Ciudad Real: *Parachtes lobo* (Jiménez, Barriga y Moreno, 2006) y otra insuficientemente conocida: *P. cantabrorum* (Simon, 1914) señalada de los Bajos Pirineos franceses y de los Pirineos Cantábricos (Simon, 1914), con la que *P. deminutus* parece claramente relacionada, y con la que compartiría un hábitat similar: núcleos elevados.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Se trata de una especie que habita en afloramientos rocosos y canchales, así como espacios orófilos altitudinales con vegetación escasa. Es probable que sus poblaciones se concentren en los borreguiles próximos a lagunas y quizás, aunque con menor probabilidad, en canchales. Se trata de arañas nocturnas epiedáficas y lapidícolas que buscan refugio bajo piedras. Pueden localizarse también dentro de los capullos de seda que tejen, donde se encierran y protegen la puesta.

Respecto a su fenología, en la segunda quincena de julio se observaron machos y hembras adultos, así como inmaduras, aunque no se confirmó la puesta. A pesar de las observaciones realizadas, hasta el momento no se conoce el ciclo de vida de *P. deminutus*. En otros disdéridos se presenta un ciclo anual, la cópula tiene lugar en primavera, y a lo largo del verano y el otoño se produce el crecimiento, pasando el invierno en estado subadulto o adulto. En climas mediterráneos puede haber dos ciclos al año, y en zonas de montaña sería posible que hubiera un ciclo cada dos años.

Su alimentación como en otras arañas epiedáficas debe de estar basada en insectos edáficos, aunque no existe suficiente información sobre este tema.

Los factores limitantes no parecen ser la vegetación sino las condiciones climáticas, relacionadas con las zonas de alta montaña. Pudiendo tratarse de un elemento pirenaico, por su relación filogenética con *P. cantabrorum* de Pirineos, como ocurre con otras arañas presentes en los Alpes, Pirineos y Sierra Nevada, como es el caso de *Pyrenocosa ruricola* (Dufour, 1821).



Parachtes teruelis la especie mejor conocida en España se encuentra en una gran variedad de ecosistemas, sabinares de *Juniperus turhifera*, carrascales de *Quercus coccifera* o pinares de *Pinus silvestris*, desde 400 m hasta 1000 m de altitud, repartida por casi todo el tercio nororiental de España (Ferrández, 1990).

DEMOGRAFÍA

Especie tan sólo conocida por la serie que sirvió a la descripción original, un total de 8 ejemplares de los cuales 6 son inmaduras y otros dos son adultos (macho y hembra), que conforman una única población. En la época de su descripción (1957) dicha población no debía ser muy abundante, dado el escaso número de ejemplares capturados.

No obstante hay que señalar que la campaña de muestreo durante la cual se encontró, no iba encaminada específicamente al estudio de arañas, ni por supuesto a la familia *Dysderidae* concretamente.

FACTORES DE AMENAZA

Con los datos disponibles el factor más importante de amenaza es sin duda su restringida área de ocupación. También es posible que esté actualmente agravado por los aumentos de temperatura registrados en los últimos años - en zonas de montaña - relacionados con el cambio climático. La existencia de actividades humanas relacionadas con la estación de esquí ubicada en el área de presencia de esta especie, implica un riesgo para la supervivencia de la misma, en el caso de producirse una continua fragmentación así como un descenso en la calidad de su hábitat.

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: Incluida en el LRI de la Comunidad Autónoma de Andalucía como "En peligro"

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

No existen por el momento. Dentro del entorno del Parque Nacional las restricciones propias: restricción en el tráfico rodado, el uso del suelo, la prohibición de recolección de fauna y flora, etc. serían positivas para su conservación.

Medidas Propuestas

Teniendo en cuenta que 1) sólo se conoce la población que sirvió de base a su descripción original, en las proximidades del Veleta, en las zonas más elevadas de Sierra Nevada; 2) que dichas localidades en la actualidad se encuentran incluidas dentro del Parque Nacional de Sierra Nevada y 3) que no se ha podido confirmar en dichas localidades, ni en otras próximas durante los muestreos realizados en 2006, las medidas propuestas deberían estar claramente encaminadas a evidenciar su presencia, descartando que no se haya extinguido como parece probable. Consideramos por ello prioritario la confirmación de la existencia de esta especie en el entorno de Sierra Nevada, y en caso afirmativo se debe analizar su rango de extensión y tamaño poblacional. Sería necesario realizar una serie de muestreos detallados en toda la extensión de Sierra Nevada, investigación sobre el rango y cifras poblacionales, y posteriormente sobre la biología, ecología y estado del hábitat.

Especie propuesta en peligro de extinción para el Catálogo Nacional de especies amenazadas (2001).



BIBLIOGRAFÍA

- Denis, J. 1957. Zoologisch-sistematische Ergebnisse der Studienreise von H. Janetscheck und W. Steiner in die Spanische Sierra Nevada 1954. VII. Araneae. *Sber. ost. Akad. Wiss.* (I) 166: 265-302.
- Ferrández, M.A. 1987. *Los Dysderidae de la península ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. 488 pag. (inédita).
- Ferrández, M.A. 1990. Notas sobre los Disdéridos Ibéricos VI. El género *Parachtes* Alicata 1964 (Araneae: Dysderidae). *Anales de Biología*. 16: 17-22.
- Ferrández, M.A. 2006. *Parachtes deminutus* (Denis, 1957). En Verdú, J. R. y E. Galante (eds) *Libro Rojo de los invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.
- Jiménez-Valverde, J. Barriga, J.C. y Moreno, A.G. 2006. A new *Parachtes* Alicata, 1964 species from the Iberian Peninsula (Araneae, Dysderidae). *Bull. Br. Arachnol. Soc.* 13: 273-274.
- Simon, E. 1914. *Les Arachnides de France* tome VI. 1ere partie. Paris. 308 pp.

AGRADECIMIENTOS

A Javier Sánchez García, Director conservador del Parque Nacional de Sierra Nevada por facilitarnos tanto el acceso, como la recogida de muestras durante agosto de 2006, y a José Miguel Barea, que nos guió por distintas zonas de la sierra. A la guardería del parque por facilitarnos el trabajo en todo momento. Y especialmente a mi hijo Guzmán por su entusiasta colaboración en las prospecciones.

AUTOR

MIGUEL ÁNGEL FERRÁNDEZ

