

Aportación al conocimiento aracnológico (Araneae) de Sierra de Almansa (Albacete, sureste de la península ibérica)

Guillermo Quevedo-Ortiz¹ & Manuel Pinilla Rosa².

¹FEHM-Lab (Freshwater Ecology, Hydrology and Management), Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 08028, Barcelona, España. quevedoortizbio@gmail.com

²FORESTREAM (Research Group on Forest and Stream Ecological Links: Watershed Management and Restoration), Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 08028, Barcelona, España.

Resumen: Se recolectaron 13 especies de Araneae en el entorno del municipio de Almansa, de las cuales 11 resultaron ser primeras citas para la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha). Las presentes citas han permitido mejorar la distribución conocida de las especies, especialmente la de *Oxyopes mediterraneus* (Levy, 1999), reduciendo así su déficit wallaceano.

Palabras clave: Araneae, biodiversidad, distribución, Almansa, Albacete, Castilla-La Mancha, España.

Contribution to the arachnological knowledge (Araneae) of the Sierra de Almansa (Albacete, southeastern Iberian Peninsula)

Abstract: A total of 13 species of Araneae were collected in Almansa municipality, of which 11 are newly recorded from Albacete province (Castilla-La Mancha, Spain). The new records improve the known distribution of the species, especially for *Oxyopes mediterraneus* (Levy, 1999), thus reducing their Wallacean deficit.

Key words: Araneae, biodiversity, distribution, Almansa, Albacete, Castilla-La Mancha, Spain.

El conocimiento de la fauna de arañas de la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha, España) se encuentra limitado por la escasa prospección realizada en su territorio, del que tan solo se han reportado 44 especies (Pinilla Rosa, 2021). Dicho número es significativamente inferior al de provincias fronterizas como Ciudad Real, Jaén, Valencia, Alicante y Murcia, con 335 (Morano, 2017), 221, 178, 166 y 135 (de Biurrun *et al.*, 2023) especies registradas respectivamente, lo que unido a la gran diversidad paisajística y de hábitats de Albacete hace presuponer que el número real debe ser muy superior. Así, la presente nota pretende ampliar el listado de Araneae de esta provincia a partir de material recolectado en el entorno de Almansa (Castilla-La Mancha, España) (Figura 1.a).

Las capturas se realizaron en cuatro ubicaciones de la Sierra de Almansa, situada en el noreste de la comarca de la Altiplanicie de Almansa (Figura 1.b), durante el 01/08/2023. La Sierra de Almansa está compuesta por distintas estribaciones de tránsito entre el Sistema Ibérico y las Sierras Prebéticas, con un caracterizado clima mediterráneo (Ruiz-Gallardo *et al.*, 2009). La toma de muestras se realizó en cuatro localizaciones distintas mediante manguero de vegetación herbácea, vareado de árboles y arbustos, y caza directa bajo rocas y hojarasca (Anexo A). La identificación de los ejemplares se realizó con las claves disponibles en Nentwig *et al.* (2023) y Huber (2022), junto con el examen de su genitalia. La distribución de las especies se comprobó con *ArachnoMap* (de Biurrun *et al.*, 2023).

Se recogieron 30 arañas pertenecientes a 9 familias, 12 géneros y 13 especies (Anexo A). De estas, 11 resultaron nuevas para la

provincia de Albacete (Anexo A), lo que ha elevado su listado total de especies de Araneae a 55. Sin embargo, este número aún es escueto y sería necesario realizar un mayor esfuerzo de muestreo tanto en esta provincia como en otras de Castilla-La Mancha como Cuenca, Guadalajara y Toledo, con solo 56, 156 (Pinilla Rosa, 2023) y 179 (Morano *et al.*, 2021) especies citadas respectivamente. En estos territorios existe un gran déficit wallaceano que afecta a las especies comunes (Cortés-Fossati & Pinilla Rosa, 2023) y que puede deberse al bajo atractivo que supone su citado (Cortés-Fossati *et al.*, 2022). No obstante, hacerlo puede ayudar a mejorar la comprensión de sus distribuciones y biología, al permitir entre otras cosas realizar mejores modelizaciones de nichos (Peña-Aguilera *et al.*, 2019). Un ejemplo de ello ha supuesto los presentes reportes de *Episinus algiricus* (Lucas, 1846), *Evarcha jucunda* (Lucas, 1846), *Philodromus lividus* (Simon, 1875) y *Thyene imperialis* (Rossi, 1846) que permiten establecer conexiones entre las poblaciones conocidas del centro-suroeste y del este-noreste de la península ibérica. Además, se ha aportado la séptima cita peninsular para *Oxyopes mediterraneus* (Levy, 1999), la cual parece poseer una distribución dispersa por el territorio ibérico (de Biurrun *et al.*, 2023).

Agradecimiento

Al proyecto DRY-Guadamed (PID2021-126143OB-C21) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.

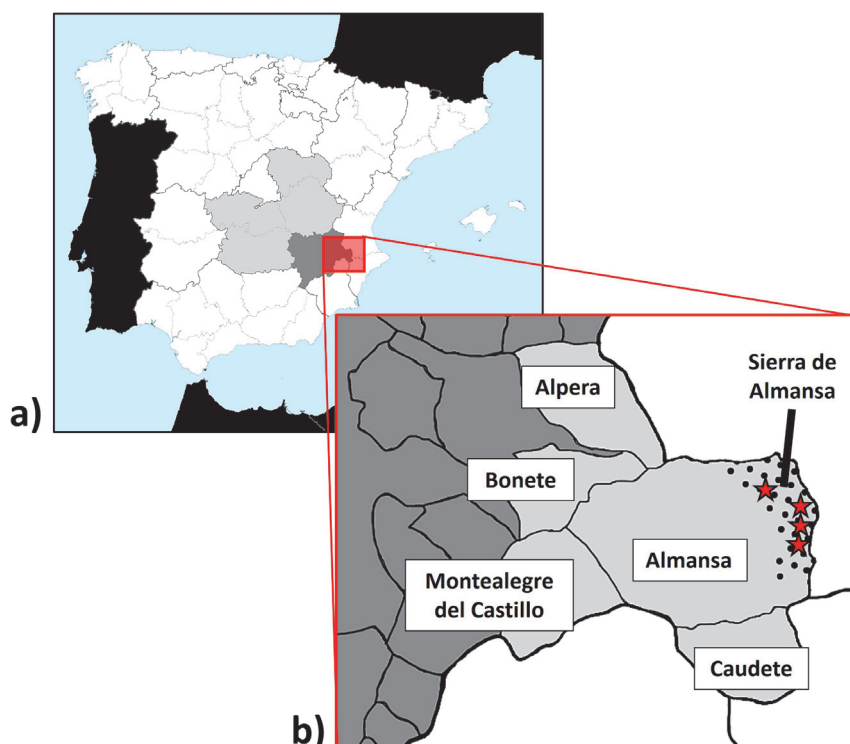


Figura 1. a) Localización de la provincia de Albacete en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha (sureste de España). b) Situación y delimitación geográfica de la Sierra de Almansa en la comarca de la Altiplanicie de Almansa (constituida por los municipios de Almansa, Alpera, Bonete, Caudete y Montealegre del Castillo). Las estrellas corresponden a los distintos puntos de muestreo.

Bibliografía

- CORTES-FOSSATI, F. & M. PINILLA ROSA 2023. *Enoplognatha mandibularis* (Lucas, 1846) (Araneae, Theridiidae), nueva adición al catálogo aracnológico de la comunidad de Madrid. *Revista Ibérica de Aracnología*, 42: 243-244.*
- CORTES-FOSSATI, F., J. M. VIDAL-CORDERO & M. MENDEZ IGLESIAS 2022. Solicitud de apoyo para estudiar cinco especies de arañas comunes. *Quercus*, 438: 49-51.
- DE BIURRUN, G., C. E. PRIETO & E. BAQUERO 2023. *Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones*. www.sea-entomologia.org/gia/map [consultado el 16/09/2023].
- HUBER, B. A. 2022. Revisions of *Holocnemus* and *Crossopriza*: the spotted-leg clade of Smeringopinae (Araneae, Pholcidae). *European Journal of Taxonomy*, 795: 1-241.
- MORANO, E. 2017. *Arañas del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, MAPAMA (España), Ciudad Real, 200 pp.
- MORANO, E., T. CANELO, A. GAYTAN, C. PEREZ-IZQUIERDO & R. BONAL 2021. Arañas (Arachnida: Araneae) en encinares centro-occidentales de la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, 39: 81-103.*
- NENTWIG, W., T. BLICK, R. BOSMANS, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF 2022. *Spiders of Europe. Version 9.2022*. www.araneae.nmbe.ch
- PEÑA-AGUILERA, P., L. BURGUILLO-MADRID, V. BARVE, P. ARAGON & A. JIMENEZ-VALVERDE 2019. Niche segregation in Iberian *Argiope* species. *The Journal of Arachnology*, 47:37-44.
- PINILLA ROSA, M. 2021. Aportaciones al conocimiento aracnológico (Araneae) de las provincias de Madrid y Guadalajara (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, 38: 205-208.*
- PINILLA ROSA, M. 2023. Aportación al conocimiento aracnológico (Araneae) de la Sierra de Altomira y su entorno (centro de la península ibérica). *Revista Ibérica de Aracnología*, 42: 240-242.*
- RUIZ-GALLARDO, J. R., S. CASTAÑO & A. VALDES 2009. Cartografiado de la prioridad de actuación postincendio forestal. Pp. 443-468, en Cerdà, A. & J. M. Solera (eds), *Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. El estado de la cuestión visto por los científicos españoles*. Universidad de Valencia, Cátedra de divulgación de la Ciencia, Valencia, 530 pp.

* Referencia disponible en www.sea-entomologia.org

Anexo A.

Listado de especies recogidas en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha, España). Se añade el número de ejemplares divididos en machos (♂), hembras (♀) y juveniles (juv.). El hábitat de captura se indica con las siguientes anotaciones; pinar (P) (coords. GPS: 38°50'28.7"N, 0°56'14.7"W; 700 m s.n.m), arbustiva con campos de cultivo (AC) (38°53'30.2"N 1°00'11.6"W; 800 m s.n.m), arbustiva con pinar (AP) (38°52'15.3"N 0°56'40.9"W; 800 m s.n.m) y cauce seco (CS) (38°51'19.4"N 0°56'22.6"W; 700 m s.n.m). Los asteriscos señalan citas inéditas para la provincia de Albacete (*).

GNAPHOSIDAE

Callilepis concolor (Simon, 1914) (*): 1♀ (AC); 1♀ (CS).
Nomisia exornata (C. L. Koch, 1839) (*): 1♀ (CS).

HERSILIIDAE

Hersiliola simoni (O. Pickard-Cambridge, 1872) (*): 1♀ (P).

LYCOSIDAE

Pardosa hortensis (Thorell, 1872): 1♀ (CS).

OXYOPIIDAE

Oxyopes nigripalpis (Kulczyński, 1891) (*): 9♀ (P); 1♀ (AC).
Oxyopes mediterraneus (Levy, 1999) (*): 1♀ (AC).

PHILODROMIDAE

Philodromus lividus (Simon, 1875) (*): 1♀ (CS).

PHOLCIDAE

Holocnemus caudatus (Dufour, 1820): 1♀ (P); 2♀, 2♂ (CS).

SALTICIDAE

Thyene imperialis (Rossi, 1846) (*): 1♀, 3 juv. (P).
Evarcha jucunda (Lucas, 1846) (*): 1♀ (P).

THERIDIIDAE

Episinus algericus (Lucas, 1846) (*): 1♀ (P).
Euryopsis episinoides (Walckenaer, 1847) (*): 1♀ (CS).

ULOBORIDAE

Uloborus walckenaerius (Latreille, 1806) (*): 1♀ (AP).