

Presencia de poblaciones de *Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837) para la provincia de Álava y Condado de Treviño – Burgos, (Arachnida: Aranae, Lycosidae) y primera cita de *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805) para el País Vasco (Arachnida: Aranae, Theridiidae).

Presence of populations of *Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837) for the province of Álava and Treviño County- Burgos (Arachnida: Aranae, Lycosidae) and first record of *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805) for the Basque Country (Arachnida: Aranae, Theridiidae).

Conrado Tejado-Lanseros¹, M^a Elena Potes¹



Resumen

Se ofrecen observaciones de *Lycosa hispanica* en áreas centrales de la provincia de Álava y norte del Condado de Treviño- Burgos, con la detección de pequeños núcleos poblacionales en espacios muy determinados de tipo mediterráneo. Se cita por primera vez *Steatoda paykulliana* para el País Vasco en la Sierra de Gibijo, contribuyendo a una mayor proyección en el conocimiento de su distribución en el norte peninsular.

Palabras clave: *Lycosa hispanica*, Álava, Burgos, *Steatoda paykulliana*, primer registro, País Vasco.

¹ Instituto Alavés de la Naturaleza
Departamento de Zoología-Vertebrados
Apdo. 2092. 01008 Vitoria-Gasteiz.

*Correspondencia: info@ian-ani.org; conradotejado@gmail.com



<http://doi.org/10.21630/mcn.2023.71.10>

Abstract

Lycosa hispanica observations are offered in central areas of the of and north of Condado de Treviño -, with the detection of small population centres in very specific Mediterranean-type spaces. *Steatoda paykulliana* is cited for the first time for the Basque Country in Sierra Gibijo, contributing to a greater knowledge of its distributions in the north of the peninsula.

Key words: *Lycosa hispanica*, Álava, , *Steatoda paykulliana*, first record, Basque Country.

Laburpena

Ematen da *Lycosa hispanica*-ren behaketen berri Arabako erdialdeko eremuetan eta Treviño-Burgoseko iparraldean, non populazio gune txiki batzuk antzeman diren, mediterraniar motako leku oso zehatzetan. Aipatzen da lehenengo aldiz *Steatoda paykulliana* Euskal Herrian, Gibijoko mendilerroan, hau lagungarria delarik penintsula iparraldeko banaketa hobeto ezagutzeko.

Gako hitzak: *Lycosa hispanica*, Araba, Burgos, *Steatoda paykulliana*, lehenengo behaketa, Euskal Herria.



La tarántula ibérica (*Lycosa hispanica*) es un arácnido de gran tamaño perteneciente a la familia Lycosidae, considerada hasta hace una década como una subespecie de la tarántula mediterránea (*Lycosa tarantula*), y posteriormente elevada a la categoría de especie (Planas *et al.*, 2013). El género *Lycosa* Latreille, 1804 ha sido objeto de numerosos estudios taxonómicos a nivel nacional con la descripción de nuevas especies (Barrientos, 2004) y reajustes sistemáticos. Este género está representado en la península ibérica por *Lycosa fasciiventris* (Dufour, 1835), distribuida principalmente por el sudoeste peninsular, y *Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837), con una mayor distribución, considerada generalizada en toda Iberia (Biurrun *et al.*, 2019). La clave desarrollada por Parellada, X. publicada en 1998, concluye con la atribución de una especie que actualmente se considera *L. hispanica*. Una tercera especie insular, *Lycosa munieri* (Simon, 1876), está presente en el archipiélago balear.

Lycosa hispanica presenta la particularidad de ser la única de su género en la Península Ibérica de carácter sedentario, ocultándose en túneles-nido construidos bajo tierra, siendo las otras dos especies de naturaleza errante. A pesar de tratarse de uno de los arácnidos más llamativos por su envergadura, el conocimiento detallado de su distribución presenta notables lagunas debido al escaso o nulo grado de prospección en muchas provincias, entre ellas Álava (Cardoso y Morano, 2010). Territorio que apenas dispone de estudios centrados en arácnidos (Fernández, 2013). Otro ejemplo de ello es la provincia de Soria, donde recientemente se ofreció el primer registro para la espe-

cie (Blas, 2016), siendo muchas las regiones en las que estando presente no cuentan con citas bibliográficas. En Álava la especie fue citada por primera y única vez como *L. tarantula* en el año 2000, con una ubicación generalizada y poco precisa en el área de Montes de Iturrieta (Méndez, 2003). La misma cita se duplica recogida en el Catálogo preliminar de las Arañas del País Vasco (Castro, 2004).

En la presente nota se ofrecen datos de registros de *L. hispanica* obtenidos entre los años 2007-2023 (Anexo 1, Fig.1) y se constata la presencia continuada de pequeños núcleos poblacionales en Álava central y norte del Condado de Treviño (Burgos). A lo largo de este periodo se han acumulado 8 citas que engloban un total

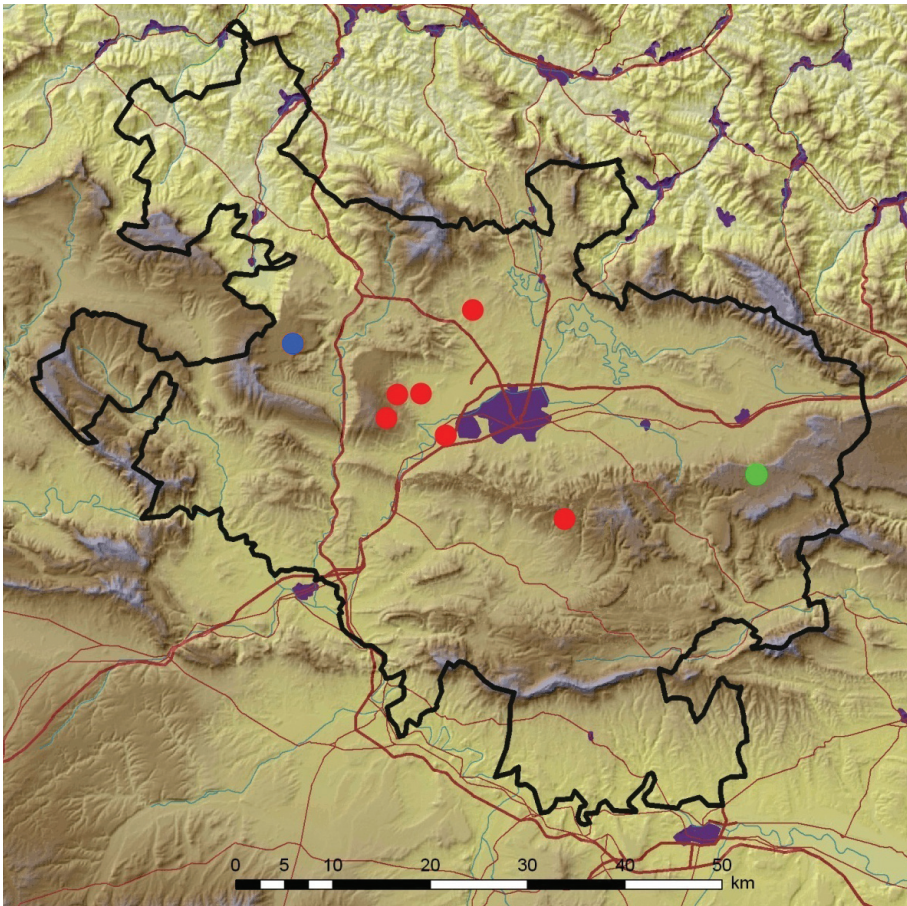


Fig. 1.- Distribución de registros de *L. hispanica* (punto verde, cita bibliográfica 2000; puntos rojos citas 2007-2023) y *S. paykulliana* (punto azul) en Álava.

Fig. 1.- Distribution of records of *L. hispanica* (green dot, bibliographic citation 2000; red dots citations 2007-2023) and *S. paykulliana* (blue dot) in Álava.

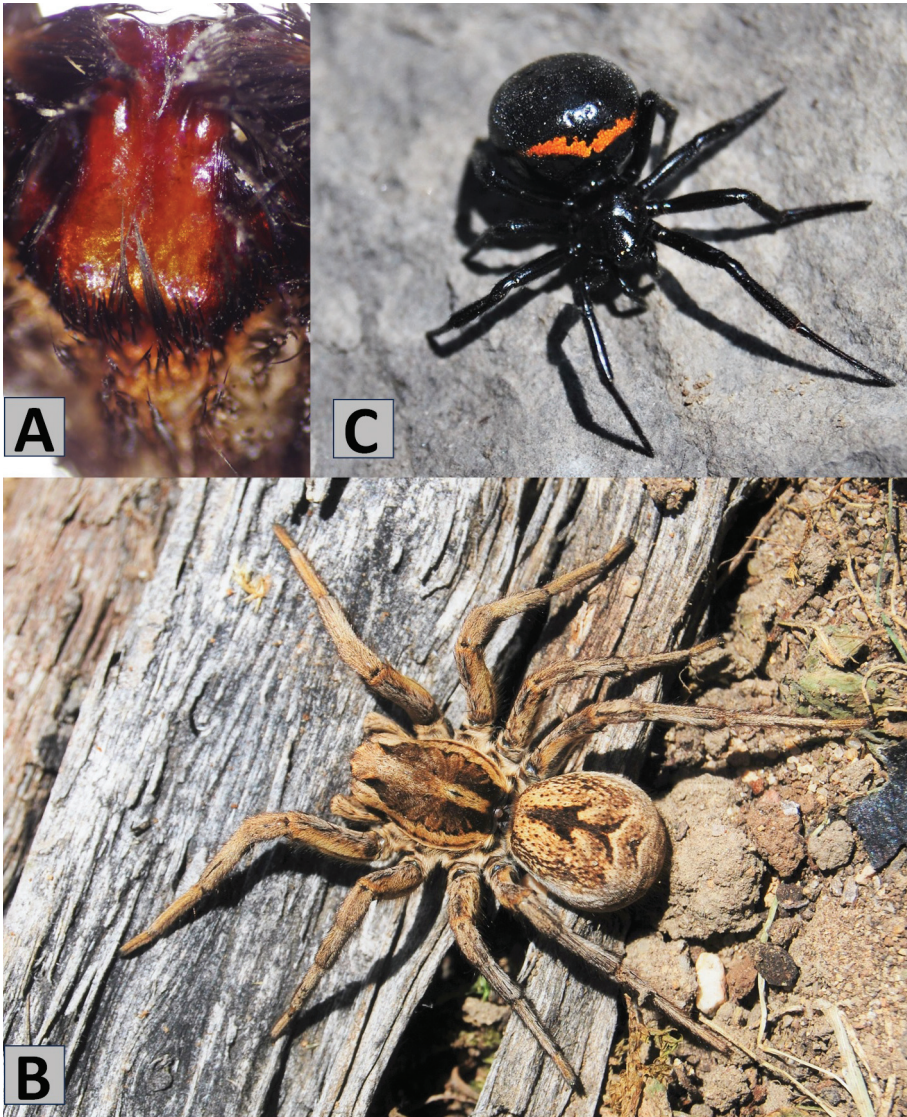


Fig. 2.- (A) Epigyne of *L. hispanica* de uno de los ejemplares objeto de estudio. (B) Hembra adulta de *L. hispanica* observada en Sierra Badaia (Álava). (C) Hembra adulta de *Steatoda paykulliana* observada en Sierra Gibijo (Álava).

Fig. 2.- (A) Epigyne of *L. hispanica* from one of the specimens under study. (B) Adult female of *L. hispanica* observed in Sierra Badaia (Álava). (C) Adult female of *Steatoda paykulliana* observed in Sierra Gibijo (Álava).

de 24 ejemplares, así como la ubicación de 28 túneles-nido. Inicialmente fueron recolectados 2 ejemplares hembra que fueron depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Álava, e identificados según claves estandarizadas (Parellada, 1998), con análisis detallado de epigino (Fig. 2A). El resto de los ejemplares fueron examinados "in situ" y liberados en el interior de los túneles nido donde fueron capturados. Todos los individuos analizados han ofrecido rasgos descriptivos típicos: opistosoma claro con manchas en serie formando ángulos, prosoma con dos características franjas más oscuras alargadas, perfiladas en margen exterior y difuminadas en el interior. Región ventral con llamativo diseño cromático naranja y negro y patas en su parte inferior fuertemente contrastadas en negro, crema y naranja (Fig. 2B). El hábitat de asignación también es común en todas las observaciones, correspondiendo a espacios abiertos de tipo mediterráneo, herbazales de bajo desarrollo, ubicados mayoritariamente en encinar y excepcionalmente en quejigal subcantábrico. Dentro de un margen altitudinal comprendido entre los 540 y 870 m.

En la vertiente oriental de Sierra Badaia y vertiente meridional de Montes de Vitoria, dentro del Condado de Treviño, se han encontrado pequeñas poblaciones con agrupación de túneles nido de varios individuos próximos entre sí (3 – 8 m.), observados desde la segunda mitad de mayo hasta finales del mes de julio.

Steatoda paykulliana (Walckenaer, 1805), denominada comúnmente falsa viuda negra, es uno de los Terídidos más grandes del continente europeo, en el que se distribuye por su área mediterránea, con registros en algunos países centroeuropeos y atlánticos en los que se considera a la especie como no establecida (Nentwig *et al.*, 2023). Se dispone de referencias del género *Steatoda* en Euskadi con registros de *S. grossa* y *S. triangulosa* en varias localidades de Bizkaia y Gipuzkoa (Castro, 2004), pero se carece de observaciones debidamente cotejadas en bibliografía científica de *S. paykulliana*.

El 1 de junio de 2023 se fotografía e identifica un ejemplar hembra adulto de *S. paykulliana* localizado bajo piedra al sur de la Sierra de Gibijo, UTM: 30TWN0350, a 847 m. de altitud. El ejemplar fue determinado siguiendo los trabajos de Roberts (1995) y Le Peru (2011) y revisado por Alberto Castro (Fig. 2C). Se aportan datos tróficos y sobre su fenología reproductiva. En el momento de la captura se observan las siguientes presas, ya consumidas, atrapadas entre los hilos de la tela: un coleóptero cerambícido del subgénero *Iberodorcadion* (Breuning, 1943), un coleóptero escarabeido del género *Amphimallon* (Lepeletier & Serville, 1825), un coleóptero crisomélido de la especie *Timarcha tenebricosa* (Fabricius, 1775) y un coleóptero perteneciente al género *Selatosomus* (Stephens, 1830). La hembra de *S. paykulliana*, mantenida en cautividad, genera dos ootecas esféricas de 8.5 y 8.7 mm de diámetro, de seda blanquecina, suspendidas con hilos entretejidos a escasos milímetros del suelo. En su interior albergan masas de 216 y 221 huevos de color crema pálido. Tras generar la primera ooteca el día 05/06/2023, pierde un gran volumen abdominal que recupera

con el aporte de alimento (*Forficula auricularia*). Tras un intervalo de 10 días realiza una segunda puesta a fecha 15/06/2023. La presente nota constituye la primera cita de la especie para el País Vasco, contribuye a la ampliación de su catálogo aracnológico y confirma su presencia en el norte de España.

Agradecimientos

A Iván Tejado Potes por colaborar entusiastamente a su corta edad de 7 años en la búsqueda de ejemplares. A Raúl Salgado y Oscar Raúl Bravo por aportar información que complementa el volumen de citas de la presente nota. A Alfonso López de Armentia por su ayuda en la toma de macrofotografías de epiginos. A Flor Morillo y Juan Pedro Solís por su contribución en el trabajo de campo.

Bibliografía

- Barrientos, J.A., 2004. *Lycosa ambigua* sp.nov. (Aranae, Lycosidae), una nueva "tarantula" para la península ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología* 9, 23-29.
- Biurrun, G., Prieto, C., Baquero, E., 2019. Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones. *Arachnomap* 2019. Available from: <http://sea-entomologia.org/gia/map> (accessed 25.09.2023).
- Blas, R., 2016. Primer registro de *Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837) para la provincia de Soria (España) (Arachnida: Araneae, Lycosidae). *Revista Ibérica de Aracnología* 29, 94.
- Castro, A., 2004. Catálogo preliminar de las arañas del País Vasco. *Munibe. Suplemento* 21.
- Cardoso, P., Morano, E., 2010. The Iberian spider checklist (Aranae). *Zootaxa* 2495, 1-52.
- Fernández, J., 2013. Arañas (Araneae) de trampales y prados húmedos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (España). *Revista Ibérica de Aracnología* 22, 85-90.
- Fernández, J., 2013. Algunas arañas (Araneae) de los robledales isla de la Llanada alavesa (País Vasco, Península Ibérica). *Revista Ibérica de Aracnología* 23, 123-127.
- Le Peru, B., 2011. The Spiders of Europe. Synthesis of data (Volume 1). Atypidae to Theridiidae. *Mémoires de la Société linnéenne de Lyon* 2, 1-522.
- Méndez, M., 2003. Miscelánea Aracnológica. *Revista Ibérica de Aracnología* 7, 257-260.
- Nentwig, W., Blick, T., Bosmans, R., Gloor, D., Hänggi, A., Kropf, C., 2023. Spiders of Europe. Version 2021. Available from: <https://www.araneae.nmbe.ch>, (accessed 12.06.2023).
- Parellada, X., 1998. Identificació i dades biològiques de tres espècies de taràntules (Araneae: Lycosidae) al Garraf. *II Trobades d estudiosos del Garraf. Monografies* 26, 15-25.

Planas, E., Fernández-Montraveta, C., Ribera, C., 2013. Molecular systematics of the wolf spider genus *Lycosa* (Araneae: Lycosidae) in the western Mediterranean basin. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 67, 414-428.

Roberts, M. J., 1995. Spiders of Britain & Northern Europe. Collins Field Guide. Harper Collins Publishers, London.



Fecha de recepción / Date of reception: 08/06/2023

Fecha de aceptación / Date of acceptance: 28/09/2023

Editor Asociado / Associate editor: Alberto Castro

Anexo 1.- Observaciones de *Lycosa hispanica* en Álava.

Annexe 1.- Observations of *Lycosa hispanica* Álava.

Cita	Autor	Fecha	Localización	UTM	Altitud	Nº ejem.
1	Méndez	01.07.2000	Mtes. Iturrieta (Agurain)	30TWN53	----	1
2	Tejado, C.	31.07.2007	Sierra Badaia (Huetto Abajo)	30TWN1448	705 m	1
3	Tejado, C.	11.07.2018	Berrikano (Zigoitia)	30TWN2254	570 m	1 (hembra)
4	Tejado, C.	17.06.2019	Sierra Badaia (Huetto Abajo)	30TWN1548	540 m	4 (hembras)
5	Salgado, R.	14.07.2021	Castillo de Júndiz (Ariñez)	30TWN1942	619 m	1 (hembra)
6	Tejado, C., Tejado, I., Potes, M ^a .E.	22.04.2023	Sierra Badaia (Huetto Abajo)	30TWN1548	590m	3
7	Tejado, C. Potes, M ^a .E.	02.06.2023	Sierra Badaia (Mendoza)	30TWN1445	770 m	4
8	Tejado, C. Bravo, O.R.	10.06.2023	Sierra Badaia (Huetto Arriba)	30TWN1349	755 m	2 (macho y hembra)
9	Tejado, C., López de Armentia, A. Morillo, F.	17.07.2023	Ajarte (Condado de Treviño-Burgos)	30TWN3034	870 m	8