

Arañas (Arachnida: Araneae) nuevas para el País Vasco (Península Ibérica)

Jon Fernández-Pérez

c/ Somera 15, 4ºIzq 48005 Bilbao (España) — jon_trans@hotmail.com

Resumen: Se presentan los datos faunísticos de muestreos de arañas en el País Vasco, capturadas mediante trampas de interceptación, caza directa y vareo de ramas. Se capturaron 43 especies, de las que diez son primera cita para el País Vasco y seis para Vizcaya. La especie más notable es *Tallusia experta* (O. P.-Cambridge, 1871), que se cita por primera vez para España.

Palabras clave: Araneae, faunística, Vizcaya, Península Ibérica.

New records of spiders (Arachnida: Araneae) from the Basque Country (Iberian Peninsula)

Abstract: We present data about the spider fauna of the Basque Country. 43 species of spiders were captured by pit-fall traps, hand collecting and beating. Ten species are here recorded from the Basque Country for the first time and six are new to Biscay. The most remarkable species is *Tallusia experta* (O. P.-Cambridge, 1871), a first record for Spain.

Key words: Araneae, faunistics, Biscay, Iberian Peninsula.

Introducción

A día de hoy, según el catálogo mundial de especies de arañas, hay descritas 45.936 especies distribuidas en 3.949 géneros y 114 familias (World Spider Catalog, 2015). Respecto a la Península Ibérica, la fauna araneológica peninsular permanece insuficientemente conocida (Cárdenas & Barrientos, 2011). Se han citado 55 familias de arañas y 1382 especies (Morano *et al.*, 2014), aunque se cree que el número real es superior, debido a la riqueza paisajística y otras causas (Melic, 2001).

Hace más de una década que se publicó el catálogo de las arañas del País Vasco donde se citaban 190 especies (Castro, 2005) y recientemente Fernández (2013a, 2013b) y Fernández *et al.* (2013, 2014) han aportado 49 citas nuevas. El objetivo de este trabajo es aportar datos de las arañas capturadas en un prado reforestado de Bizkaia, para aumentar el conocimiento sobre la distribución de las arañas del País Vasco.

Material y métodos

Breve descripción de la zona de estudio

Se encuentra al suroeste de Muskiz, entre los picos Reboñar o Posadero (356 m snm) y Corbera (361 m snm), en el tramo medio del arroyo Los Ríos. La UTM es 30TVN4888752041 y la altitud de 110 msnm. En un prado con sauces y abedules se realizó una reforestación con árboles autóctonos del robledal bosque-mixto y se construyó una charca para anfibios y odonatos. El prado está vallado para evitar que entre el ganado y está rodeado de plantaciones de eucaliptus, que se encuentran a 170 m snm.

La vegetación mide 2-3 m de altura, los árboles y arbustos predominantes son brinzales de *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Ulmus minor*, *Sorbus aucuparia*, *Euonymus europaeus*, *Cornus sanguineus*, *Corylus avellana* y herbáceas de pastos (*Angelica sylvestris*, *Dactylis glomerata*, *Leucanthemum vulgare*, *Vicia sativa*, etc.), mientras que la charca presenta especies higrófilas (*Lotus aquaticus*, *Hypericum quadrangulum*, *Cirsium palustre*, *Juncus effusus*, *Juncus inflexus* y *Equisetum arvense*). En los márgenes tanto de la charca como de la parcela hay *Eupatorium cannabinum*, *Rubus ulmifolius* y *Pteridium aquilinum*.

Asimismo, hay pequeñas teselas de alisedas y los bordes de los eucaliptales están cubiertos de brezos (*Erica cinerea*, *Erica vulgaris* y *Daboecia cantábrica*), plantas propias del brezal atlántico (*Serratula tinctoria* y *Lithodora prostrata*) y aulagas (*Ulex europaeus*), remanentes de la vegetación potencial.

Toma de muestras

El 24 de Junio de 2012, se colocaron 4 trampas de interceptación en fila (separadas a una distancia de 2 m), alrededor de la charca y otras 4 en la zona plana de la parcela. Se colocaron tejadillos de plástico rígidos, para no interferir en las poblaciones de otros animales y evitar que cayera hojarasca o agua en las trampas. Debido a las pocas especies de arañas capturadas tras las dos primeras recogidas, el 27 de Agosto se instaló otra batería de trampas en cada zona y se retiraron el 1 de Octubre. La caza directa y el vareo se llevaron a cabo el 24 de Junio y el 1 de Octubre.

Las trampas de interceptación son eficientes a la hora de capturar un gran número de especies (Canard, 1981; Churchill & Arthur, 1999; Standen, 2000) y de especímenes adultos (Topping & Sunderland, 1992). Como líquido conservante se ha utilizado agua con etilenglicol al 4%, añadiendo unas gotas de detergente para aumentar la eficacia de captura (Topping & Luff, 1995).

Con el fin de capturar determinadas familias como Araneidae, Thomisidae, Salticidae, Agelenidae, Therididae y algunos Linyphiidae, se muestreó de forma visual la vegetación predominante durante 15 minutos tanto alrededor de la charca como en el interior del bosque. Además, el 27 de Agosto también se muestreó por medio del vareo de ramas (sistematizado en 15 golpes) una pequeña aliseda que se encuentra a 300 m del prado.

Para optimizar la época de muestreo se requiere recoger todas las muestras en primavera, momento en el que se da el máximo pico de riqueza específica (Cardoso *et al.*, 2007) y que coincide con Mayo y Junio en áreas próximas a la zona de estudio (Castro, 2009), pero debido a problemas logísticos el muestreo no se pudo realizar antes.

Identificación

Para identificar las especies se han utilizado las guías de campo de Roberts (1985, 1987, 2001). Por otro lado, se ha seguido a Castro y Barriuso (2004) y a cada especie se le ha asignado un ecotipo, dependiendo de su grado de preferencia por biotopos abiertos o forestales. Así, el ecotipo A corresponde a las especies con preferencia por zonas abiertas, el B las que habitan en zonas forestales y, finalmente, el C las que aparecen tanto en zonas abiertas como en forestales.

Finalmente, la distribución geográfica y la preferencia de hábitat se han consultado en el catálogo ibérico de arañas (<http://www.ennor.org/iberia>, versión 3.1) (Morano *et al.*, 2014) y en la web araneae, Spinnen Europas (<http://www.araneae.unibe.ch/>, versión 05, 2015).

Tabla I. Resultados obtenidos de las capturas con los distintos métodos de muestreo.

Especies	Ejemplares	Método
16	52	Trampas
18	50	Caza Directa
6	27	Vareo de ramas

Tabla II. Individuos capturados por especie y método de captura, porque no son solo los resultados de las trampas. Y añadir indicando: Familias: **Ag:** Agelenidae; **Ar:** Araneidae; **Cl:** Clubionidae; **Di:** Dictynidae; **Gn:** Gnaphosidae; **Li:** Linyphiidae; **Ly:** Lycosidae; **Ne:** Nemesiidae; **Ox:** Oxyopidae; **Pi:** Pisauridae; **Ph:** Philodromidae; **Sa:** Salticidae; **Te:** Tetragnathidae; **Th:** Theridiidae; **Tho:** Thomisidae.

Taxon	PH	DG	NC	Ejemplares y (nº trampa o método de muestreo)
Ag: <i>Eratigena picta</i> (Simon, 1870)	C	Europa, Rusia, N África		1H (CD)
Ag: <i>Eratigena inermis</i> (Simon, 1870)	B	Portugal, España, Francia		1M (a1)
Ag: <i>Teegenaria</i> sp. Latreille, 1804				1HsA (CD)
An: <i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	B	De Europa a Asia Central	Bi	1MsA, 1J (V)
Ar: <i>Agelenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	A	P		1J (CD)
Ar: <i>Araneidae</i> Clerck, 1757				1J (A1) + 1J (A4) + 1J (CD)
Ar: <i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1757	B	P		2J (V)
Ar: <i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	C	H		2MsA, 10H, 1J (CD)
Ar: <i>Araneus</i> sp. Clerck, 1757				5J (CD) + 4J (V)
Ar: <i>Araniella</i> sp. Chamberlin & Ivie, 1942				1MsA, 1J (CD)
Ar: <i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	C	H		2H (V)
Ar: <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	A	P		2H (CD)
Di: <i>Cicurina cicur</i> (Fabricius, 1793)				1M (A3) + 1M (B1) + 1H (B3)
Cl: <i>Clubiona comta</i> C. L. Koch, 1839		Europa, Rusia, N África	Bi	4MsA, 7HsA, 2J (V)
Cl: <i>Clubiona</i> sp. Latreille, 1804				2J (A1) + 2J (A2) + 1MsA, 1J (B1) + 1MsA (a4) + 1MsA, 2J (V)
Gn: <i>Gnaphosa lugubris</i> (C. L. Koch, 1839)	C	De Europa a Asia Central	PV	1M (A4)
Li: <i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	C	H		2M, 2H (A4) + 1H (A2)
Li: <i>Diplocephalus latifrons</i> (O. P.-Cambridge, 1863)	B	Europa, Rusia	PV	1M (a2)
Li: <i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	C	H	PV	1M, 1H (a1) + 1H (A2) + 1M (A4) + 1H (a3)
Li: <i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	C	H	Bi	1M (A1)+1M (a3)+1M (a4)
Li: <i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)	A	P		1H, 1J (CD)
Li: <i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)		H	PV	1H (b2)
Li: <i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	C	P		4H (CD)
Li: <i>Linyphiidae</i> Blackwall, 1859				1MsA (a1)
Li: <i>Neriene clathrata</i> (Sundevall, 1830)	C	H		1MsA, 1HsA, 1J (b2) + 2MsA, 3J (CD)
Li: <i>Neriene</i> sp. Blackwall, 1833				1HsA (V)
Li: <i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)	A	Europa, Rusia, N África, Azores	PV	1M, 2H (A4)
Li: <i>Tallusia experta</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	A	P	ESP	1H (A4)
Li: <i>Tenuiphantes</i> sp. Saaristo & Tanasevitch, 1996				1MsA (B3)
Li: <i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (Bertkau, 1890)	C	Europa, Rusia		2H (A4) + 1H (B4)
Ly: <i>Arctosa</i> sp. C. L. Koch, 1847				1MsA (A4)
Ly: <i>Pardosa agricola</i> (Thorell, 1856)	A	De Europa a Kazajistan	PV	1HsA (A2) + 1HsA (B1)
Ly: <i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	A	P		1HsA (CD)
Ly: <i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	A	Europa, Rusia, Asia Central		1H (CD)
Ly: <i>Pirata</i> sp. Sundevall, 1833	A	P		1H (A4)
Ne: <i>Nemesia simoni</i> O. P.-Cambridge, 1874	B	Portugal, España, Francia		1M (B3)
Ox: <i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	C	P	PV	1MsA (CD)
Ph: <i>Philodromus albidus</i> Kulczyński, 1911	C	Europa	PV	1H (CD)
Ph: <i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	B	De Europa a Asia Central		2J (V)
Ph: <i>Philodromus</i> sp. Walckenaer, 1826				1J (CD)
Pi: <i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	A	P		1M (CD)
Sa: <i>Carrhotus xantogramma</i> (Latreille, 1819)	B	P	Bi	2M, 1H (CD)
Sa: <i>Heliophanus auratus</i> C. L. Koch, 1835	A	P	PV	1M (CD)
Sa: <i>Heliophanus</i> sp. C. L. Koch, 1833				1J (a2)
Sa: <i>Salticidae</i> Blackwall, 1841				2MsA (V)
Te: <i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	A	P		1J (A3) + 1MsA (a3) + 1M (b2)
Te: <i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	C	P		2M, 5H, 1HsA (CD)
Te: <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	A	H		3J (B4) + 5H, 1HsA (CD)
Te: <i>Tetragnatha</i> sp. Latreille, 1804				3J (CD) + 1J (V)
Th: <i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809	C	P	Bi	4M (A1) + 3M (A2) + 1J (b2)
Th: <i>Episinus</i> sp. Walckenaer, 1809				3MsA (V)
Th: <i>Theridiidae</i> sp. Sundevall, 1833				1J (a3)
Th: <i>Theridiidae</i> sp. Sundevall, 1833				2MsA (b4)
Th: <i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870	C	P	Bi	1J (CD)
Tho: <i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	B	P		2MsA, 1HsA, 1J (V)
Tho: <i>Ebrechtella tricuspida</i> (Fabricius, 1775)	C	P		1H, 1J (CD)
Tho: <i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	A	H		1J (CD)
Tho: <i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)	C	P		1H (A1)
Tho: <i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837)	C	P		1M (CD)
Tho: <i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	A	P		1H (CD)

La información referente a la preferencia de hábitat y la distribución geográfica sobre las primeras citas y las especies interesantes para el País Vasco se muestra en el apartado de "Datos faunísticos".

El estudio del material se ha llevado a cabo con una lupa binocular y todas las especies han sido identificadas por el autor. Los ejemplares permanecen en la colección privada del autor, han sido debidamente etiquetados y se conservan en alcohol al 70 %.

Resultados y Discusión

El muestro arrojó un total de 45 especies y 169 ejemplares, la caza directa fue la que aportó más especies, siendo 18, mientras que con el vareo solo se capturaron seis (Tablas I y II). Se citan diez especies nuevas para el País Vasco y seis adicionales nuevas para Bizkaia.

Datos faunísticos

Linyphiidae

- *Diplocephalus latifrons* (O. P.-Cambridge, 1863)
Especie europea, llega hasta Rusia. Muestra preferencia por todo tipo de hábitats, especialmente por los bosques. Se ha citado de Navarra, Asturias y Huesca, por lo que es una primera cita para el País Vasco.
- *Diplostyla concolor* (Wider, 1834)
Especie frecuente en bosques húmedos jardines y orillas sombrías. Solamente se ha citado en Gerona y Andorra.
- *Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865)
Esta especie es frecuente en edificios y rara en el medio natural. En la Península Ibérica se ha citado en una cueva de Soria, en Huesca, Sevilla y Portugal. Por lo tanto, se cita por primera vez para el País Vasco.
- *Tallusia experta* (O. P.-Cambridge, 1871)
Especie paleártica que solo se ha citado en Portugal, por lo que es una primera cita para España. Especie frecuente que se encuentra en el musgo húmedo en los prados y en los bordes forestales.

Oxyopidae

- *Oxyopes lineatus* Latreille, 1806
Especie de amplia valencia ecológica repartida por gran parte de la Península Ibérica, pero que hasta ahora no se había citado en el País Vasco.

Philodromidae

- *Philodromus albidus* Kulczyński, 1911
Solamente se ha citado en Portugal y Ciudad Real, por lo que es una primera cita para el País Vasco.

Salticidae

- *Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835
Especie citada en varias localidades tanto de Ciudad Real, Burgos y Segovia como del este y del sur de la Península Ibérica (Barcelona, Gerona, Huesca y Cádiz), así como de Portugal, citándose por vez primera para el País Vasco.

La captura de pocas especies puede ser debido a varias razones: a) Las trampas se colocaron en fechas tardías. b) A la condición de isla que tiene la zona de estudio, ya que está rodeada por un "mar" de eucaliptales y no presenta hábitats adecuados, como otras teselas de bosque autóctono o campiña atlántica, en las cercanías. c) A que la parcela se encuentra en las primeras fases de recuperación.

Para resolver estas cuestiones, sería necesario hacer un seguimiento de la araneofauna de la parcela en los próximos años. Como conclusión, destacamos que aunque no se aportan demasiados datos, trabajos de este tipo pueden ser importantes para mejorar el conocimiento de la distribución de las especies de arañas de la Península Ibérica.

Agradecimiento

A Sergio de Juan y Begoña Valcárcel por mostrarme la parcela y ayudarme a colocar las trampas de interceptación. Y también a los editores y revisores, porque con su ayuda han mejorado esta nota.

Bibliografía

- CANARD, A. 1981. Utilisation comparée de quelques méthodes d'échantillonnage pour l'étude de la distribution des araignées en landes. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser. B*, **88**, suppl.: 84-94.
- CÁRDENAS, M. & J. A. BARRIENTOS 2011. Arañas del olivar andaluz (Arachnida; Araneae). Aspectos faunísticos. *Zool. Baetica*, **22**: 99-136. Disponible en: http://www.ugr.es/~zool_bae/vol22/Zoo-7-Cardenas%20&%20Barrientos.pdf
- CARDOSO, P., I. SILVA, N.G. DE OLIVEIRA & A.R.M. SERRANO 2007. Seasonality of spiders (Araneae) in Mediterranean ecosystems and its implications in the optimum sampling period. *Ecol. Entomol.*, **32** (5): 516-526.
- CASTRO, A. & A. BARRIUSO 2004. Arañas (Arachnida: Araneae) de un muestreo estival en el robledal de Orgi, valle de Ultzama (Navarra, norte de España). *Munibe* (Ciencias Naturales-Natur Zientziak), **55**: 197-216. Disponible en: <http://www.euskomedia.org/PDFAnlt/munibe/nz/2004197216.pdf>
- CASTRO, A. 2005. Catálogo preliminar de las arañas del País Vasco. *Munibe* (Ciencias Naturales-Natur Zientziak). Suplemento (*Biodiversidad y arácnidos: los invertebrados y la estrategia ambiental vasca de desarrollo sostenible*), pp. 44-69. Disponible en: <http://www.euskomedia.org/PDFAnlt/munibe/2005045069.pdf>
- CASTRO, A. 2009. Seasonal dynamics of forest spiders (Arachnida: Araneae) in the temperate zone of the Basque Country and Navarra (northern Spain). *Munibe* (Ciencias Naturales-Natur Zientziak), **57**: 83-146. Disponible en: <http://www.aranzadi-zientziak.org/file-admin/docs/Munibe/2009083146CN.pdf>
- CHURCHILL, T. B. & J. M. ARTHUR 1999. Measuring spider richness: effects of different sampling methods and spacial and temporal scales. *J. Insect Conserv.*, **3**: 287-295.
- FERNÁNDEZ-PÉREZ, J. 2013a. Arañas (Araneae) de trampales y prados húmedos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **22**: 85-90.
- FERNÁNDEZ-PÉREZ, J. 2013b. Algunas arañas (Araneae) de los robledales isla de la llanada alavesa (País Vasco, Península Ibérica). *Revista Ibérica de Aracnología*, **23**: 123-127.
- FERNÁNDEZ-PÉREZ, J., J. A. BARRIENTOS & C. E. PRIETO 2013. *Cicurina cicur* (Fabricius, 1793) (Araneae: Dytinidae), primera cita para la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **23**: 93-94.
- FERNÁNDEZ-PÉREZ, J., A. CASTRO & C. E. PRIETO 2014. Arañas cavernícolas (Araneae) de la región vasco-cantábrica: Nuevos registros y actualización del conocimiento. *Revista Ibérica de Aracnología*, **25**: 77-91.
- MELIC, A. 2001. Arañas endémicas de la Península Ibérica y Baleares. *Revista Ibérica de Aracnología*, **4**: 35-92. Accesible (2015) en: http://www.sea-entomologia.org/PDF/RIA_4/R04-009-035.pdf
- ROBERTS, M. J. 1985. *The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. I: Atypidae-Theridiosomatidae. Vol. II: Linyphiidae*. Harley Books, Colchester.
- ROBERTS, M. J. 1987. *The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. III: Colour plates*. Harley Books, Colchester.
- ROBERTS, M. J. 2001. *Spiders of Britain and northern Europe*. Collins field guide. Harper Collins Publisher, London, 384 pp.
- STANDEN, V. 2000. The adequacy of collecting techniques for estimating species richness of grassland invertebrates. *J. Appl. Ecol.*, **37**: 884-893.
- TOPPING, C. J. & M. L. LUFF, 1995. Three factors affecting the pitfall trap catch of linyphiid spiders (Araneae: Linyphiidae). *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, **10**: 35-38.
- TOPPING, C. J. & K. D. SUNDERLAND, 1992. Limitations to the use of pitfall traps in ecological studies exemplified by a study of spiders in a field of winter wheat. *J. Appl. Ecol.*, **29**: 485-491.

Recursos electrónicos

- MORANO, E., J. CARRILLO & P. CARDOSO 2014. Iberian spider catalogue (v.3.1). Accesible (2015) en: <http://ennor.org/iberia>
- NETWIG, W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HANGGI & C. KROPF Spiders of Europe. Accesible (2015) en: www.araneae.unibe.ch/
- WORLD SPIDER CATALOG 2015. World Spider Catalog. Natural History Museum Bern. Accesible (2015) en: <http://wsc.nmbe.ch>, versión 16.