Revista Ibérica de Aracnología, nº **28** (30/06/2016): 58–64.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

ARAÑAS NUEVAS PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA Y EL PAÍS VASCO COLECTADAS EN DE MATORRALES MEDITERRÁNEOS (ARANEAE)

Jon Fernández Pérez

C/. Somera nº15, 4º izq. 48005. Bilbao (País Vasco, España) — jon_trans@hotmail.com

Resumen: Se presentan datos de 54 especies de arañas capturadas mediante trampas de interceptación en el municipio de Laserna (Rioja alavesa). *Titanoeca schineri* L. Koch, 1872 y *Talavera thorelli* (Kulczyński, 1891) son primeras citas para la Península Ibérica, mientras 37 especies lo son para el País Vasco y ocho para Álava. Otras especies destacables son *Leptodrassus femineus (Simon, 1873)*, *Oonops tubulatus* Dalmas, 1916 y *Zelotes petrensis* (C. L. Koch, 1839), que constituyen terceras citas para España.
Palabras clave: Araneae, faunística, trampas de interceptación, Álava, España.

Spiders new to the Iberian Peninsula and the Basque Country, collected in Mediterranean scrub (Araneae)
Abstract: Records of 54 spider species from the town of Laserna (Alava province) are presented. The spiders were captured by means of pitfall traps. *Titanoeca schineri* and *Talavera thorelli* are first records for the Iberian Peninsula and there are 37 first records for the Basque Country and eight for Alava. Other remarkable species are *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873), *Oonops tubulatus* Dalmas, 1916 and *Zelotes petrensis* (C. L. Koch, 1839), which are here recorded from Spain for the third time.
Key words: Araneae, faunistics, pitfall traps, Alava province, Spain.

Introducción

Álava sigue siendo una de las provincias con datos escasos sobre la araneofauna ibérica, a pesar de que esta situación ha mejorado parcialmente con los trabajos de Bolzern *et al*. (2013), Fernández-Pérez (2013 a y b), Fernández-Pérez *et al*. (2014). Y recientemente Fernández-Pérez & Castro (2016), en el trabajo de trampales alaveses del Parque Natural de Gorbea, han aportado una primera cita para la Península Ibérica, seis nuevas citas para el País Vasco y 31 para Álava. Así, de las 17 especies iniciales que se habían citado cuando Castro (2004) publicó el catálogo vasco de arañas, se ha aumentado a 59 citas. Aún así, el catálogo permanece incompleto, debido a que la mayoría de los muestreos son puntuales y se han centrado en unos pocos hábitats.

En la Península Ibérica apenas hay muestreos de arañas de matorrales y de bosques no climácicos y/o sus etapas de sustitución. Pensamos que es interesante estudiar la araneofauna de dichos hábitat, porque nos dará información sobre sus comunidades. Según Schmidt & Tscharntke (2005b), las comunidades de arañas difieren claramente entre distintos tipos de hábitat. Cardoso *et al*. (2007; 2009) estudiaron las arañas de matorrales mediterráneos y su riqueza específica y Barriga *et al*. (2010) estudiaron la araneofauna de algunos matorrales dentro del Parque Natural de Cabañeros. Por otro lado, Méndez-Iglesias *et al*. (2013), publicaron datos de arañas de brezales de las cercanías de Somiedo, recogidas en el transcurso de las XI Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología (GIA).

Así pues, los datos que aportamos son novedosos ya que hasta ahora no se han muestreado los coscojares o carrrascales ibéricos. Únicamente Melic (1998), en el trabajo sobre arañas de los Monegros, menciona muestreos puntuales en coscojares.

Hace una década que se publicó el catálogo de las arañas del País Vasco, en el que se citaron 190 especies (Castro, 2004). Hoy en día, se conocen más de 240 (Morano *et al*., 2014) y el objetivo de este trabajo es aportar nuevas citas para actualizar dicho catálogo y aumentar el conocimiento sobre la distribución de arañas de la Península Ibérica.

Material y métodos

Laserna es un pequeño municipio de la Cuadrilla de Laguardia situado a 420 m de altitud, que está cerca de la frontera entre Álava y La Rioja, a 12 km de Logroño (Velilla-Córdoba, 1996). Según Loidi *et al*. (2011) la zona se engloba dentro del sector Riojano y la serie climatófila de esta unidad corresponde al *Querco rotundifoliae-S*., representada por un carrascal del *Quercetum rotundifoliae*, cuya orla o primera etapa de sustitución es un coscojar de *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae.* Cuando el bosque se degrada, se desarrollan matorrales del *Salvio lavandulifoliae-Ononidetum fruticosae*.

Los matorrales de coscoja son formaciones arbustivas densas e impenetrables, siempre verdes, de carácter espinoso debido a sus hojas, y con estructura de monte bajo; junto a la coscoja, encontramos el espino negro o escambrón (*Rhamnus lycioides*), el aladierno (*Rhamnus alaternus*), las jaras (*Cistus albidus, C. salvifolius*), lavanda (*Lavandula latifolia*), aulaga (*Genista scorpius*), jazmín (*Jasminun fruticans*), *Cytissus oromediterraneus, Bupleurum rigidum* y *B. frutescens*, madreselva (*Lonicera etrusca*), *Rubia peregrina*, romero (*Rosmarinus officinalis*), tomillo (*Thymus vulgaris*), etc. (Arizaleta *et al*., 1990).

La vegetación potencial, caracterizada por encinares, ha sido sustituida por cultivos agrícolas, principalmente viñedo y cereal, salvo en los bordes de las fincas, lindes de caminos y terrenos de fuerte pendiente, donde se conservan algunos ejemplares dispersos de encinas, coscojas (*Q. coccifera*), enebros (*Juniperus communis* y *J. oxycedrus*) y otras especies típicas del matorral mediterráneo (Gobierno Vasco, 2010).

El material presentado en este trabajo pertenece a un muestreo que tenía como objetivo inicial capturar escorpiones (Carlos Prieto com. pers.,) y por esa razón se realizó entre dichas fechas. Dicho muestreo se realizó con trampas de interceptación o pitfall de 110 mm de anchura x 100 mm de altura, se colocó una batería de cinco trampas separadas por una distancia de dos metros, en siete hábitats de Laserna y estuvieron activas desde el 15 de junio hasta el 12 de julio (Tabla I). Las capturas de las cinco trampas se agruparon en

Tabla I. Vegetación predominante de las estaciones muestreadas (T1-T7).

Hábitat	Vegetación predominante	UTM	Altitud
T1: baldío	*Inula viscosa, Melilotus altissima*, *Cistus albidus, Avena sativa* y *Stipa* sp.	WN41230542	465 m
T2: erial	*Cistus albidus, Serratula tinctoria, Hypericum* sp., *Avena sativa*, *Thymus vulgaris*, *Plantago* sp. y *Santolina chamaecyparissus*	WN41320558	480 m
T3: coscojar abierto, junto frontón	Coscoja, *Rosa canina*, *Juniperus communis, J. oxycedrus, Lavandula latifolia, Brachypodium retusum* y *Thymus vulgaris*	WN40620550	430 m
T4: matorral, junto cementerio	Coscoja, *Juniperus communis, J. oxycedrus, Thymus vulgaris* y *Teucrium chamaedrys*	WN40760527	435 m
T5: olivar	Borde de los olivos: coscoja, *Genista scorpius*, *Cistus albidus, Erica scoparia* y *E. lusitanica*	WN40400602	390 m
T6: vides	Orla de las vides: *Quercus ilex, Prunus spinosa* y *Raphanus sativus*	WN40260583	390 m
T7: monte	Coscoja, *Juniperus communis*, *J. oxycedrus, Cistus albidus, Genista scorpius, Erica scoparia* y *Cytissus oromediterraneus*	WN41060529	495 m

Tabla II. Riqueza específica y abundancia de cada estación.

Hábitat	Nº especies	Nº ejemplares
Baldío	11 + Dysderidae	23
Erial	8	27
Coscojar / frontón	7	16
Matorral / cementerio	12	41
Olivar	18	87
Vides	20	87
Monte	13 + Dysderidae	29

una sola muestra por hábitat. Las trampas tenían un plato de plástico como tejadillo sujeto por una piedra, para no interferir en las poblaciones del resto de animales y evitar que cayera hojarasca en las mismas. Los recipientes se rellenaron hasta la tercera parte de su altura con etilenglicol al 5% como líquido conservante, porque según Barrientos (2004) permiten buenos resultados al no ejercer poder de atracción sobre los distintos grupos artropodianos.

Las arañas se identificaron mediante una lupa Nikon con una gama de 10x a 40x aumentos. Para identificarlas y obtener datos sobre la la distribución geográfica se consultaron las guías de campo de Roberts (1985; 1987, 2001), Nentwig *et al*. (2016) y el catálogo ibérico de arañas en línea de Cardoso *et al*. (2014). La nomenclatura de las especies se basó en el World Spider Catalog (2016, versión 17.0).

Abreviaturas: H: hembra; HsA: hembra subadulta; J: juvenil. M: macho; MsA: macho subadulto.

Algunos ejemplares fueron identificados por José Antonio Barrientos, de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB): *Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001, *Civizelotes medianus* (Denis, 1935), *Euryopis episinoides* (Walckenaer, 1847), *Haplodrassus invalidus (*O. P.-Cambridge, 1872), *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873), *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802), *Titanoeca schineri* L. Koch, 1872 y *Trabea cazorla* Snazell, 1983. El material se conservó en etanol al 70% y actualmente se encuentra depositado en la colección privada del autor, excepto 1M, 1H de *A. balnearius*, 1H de *H. invalidus* y 1M de *T. schineri*, que se conservan en la UAB.

La información referente al hábitat y la distribución geográfica sobre las primeras citas para la Península Ibérica, el País Vasco y sobre las especies interesantes o escasamente citadas se muestra en el apartado "Datos faunísticos".

Resultados y discusión

Se han recogido 293 ejemplares, que se agrupan en 54 especies pertenecientes a 17 familias (Tabla II). No se han podido identificar 4 machos recogidos en el muestreo que pertenecen a la familia Dysderidae.

En el presente trabajo se aportan 37 registros nuevos para el País Vasco y ocho para Álava, con lo que en total se superan las 100 especies, alcanzando una cifra de 125. Así pues, con ambos trabajos se duplica el número de especies.

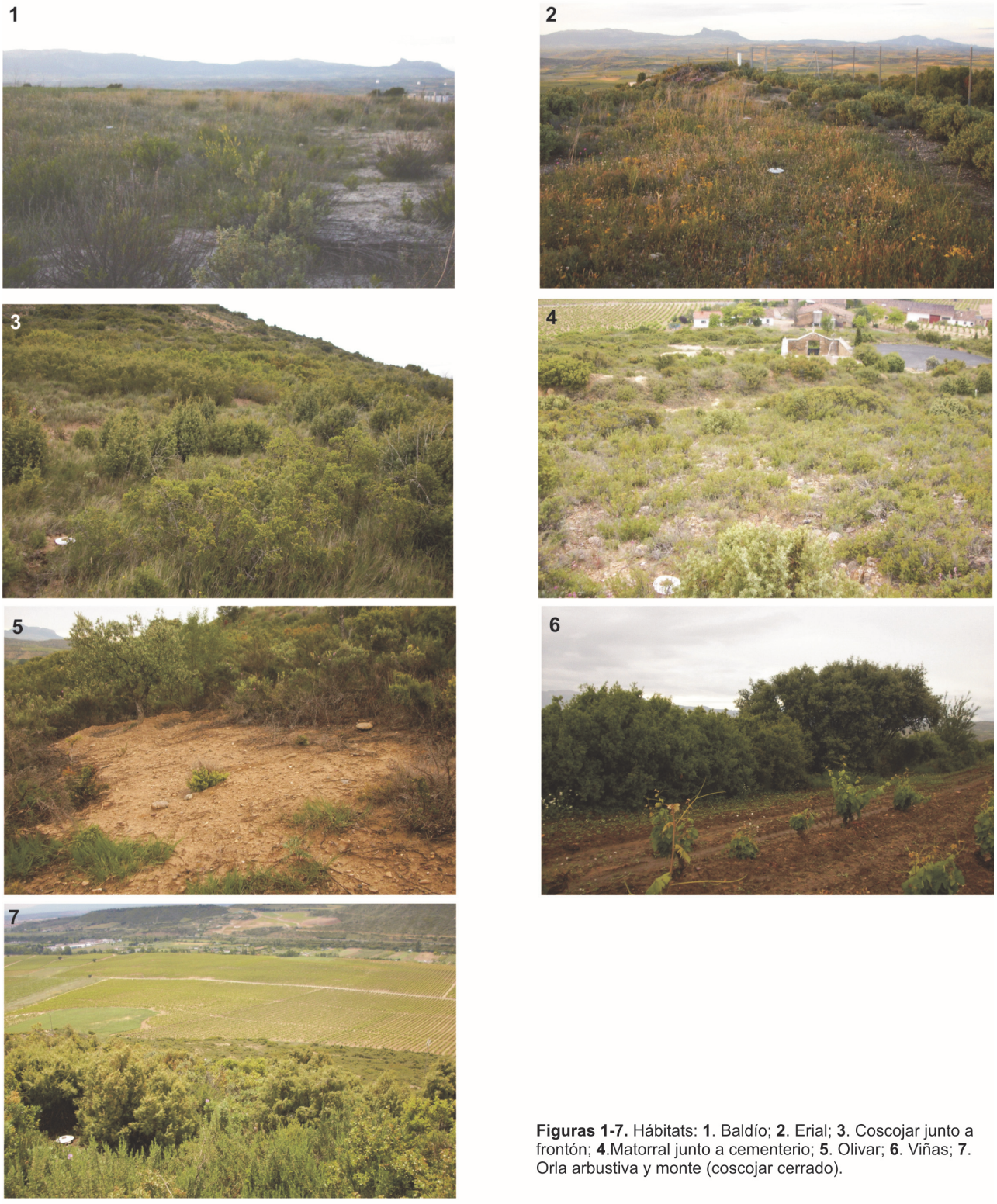
Teniendo en cuenta que el estudio se realizó en un corto periodo de tiempo y que solo se empleó un método de muestreo, es esperable que un estudio de mayor duración, con una metodología variada y que abarque mayor número de hábitats, aportará una mayor riqueza específica. Y quizás incluso alcance el número de especies de Bizkaia o Gipuzkoa, que se acercan a 200, porque bioclimáticamente y a nivel de paisaje es una provincia más rica, ya que presenta tanto clima atlántico como mediterráneo, tiene una menor presión urbanística y los hábitat están mejor conservados.

En las vides y en el olivar se capturaron más arañas que en los coscojares (Tabla II), con 23 y 18 especies respectivamente.

Cabe destacar que el borde del cultivo de vides estaba compuesto de una orla forestal y arbustiva, lo que ha podido atraer a más especies. Schmidt & Tscharntke (2005a, b), demostraron que los linífidos se dispersaban a los cultivos mediante el "ballooning" desde los hábitat circundantes y también desde localidades más lejanas. Además, según Cárdenas & Barrientos (2011), actividades como la agricultura pueden favorecer a las especies que se dispersan por el aire y probablemente la presencia de estructuras vegetales permite realizar mejor dicha actividad, al tiempo que estimula una mayor colonización del hábitat. Por otro lado, la dispersión por el suelo puede contribuir a la composición de arañas en sistemas de cultivos, particularmente en los que están cercanos a los hábitats naturales que actúan de fuente (Oberg & Ekbom, 2006; Oberg *et al.,* 2007).

Tanto las vides como el olivar pueden atraer a más especies, debido a que se alimentan de las plagas de insectos que afectan a dichos cultivos. Groppali *et al*. (1996) estudiaron la araneofauna epigea de los olivares italianos mediante trampas de interceptación y en su caso las familias más diversas también eran Gnaphosidae, Lycosidae y Salticidae, en este orden.

Las especies dominantes (>10 ejemplares, Durska 2001) se muestran en la Tabla III y seis de ellas pertenecen a la familia Gnaphosidae. Esta familia fue la más diversa con 23 especies y 149 ejemplares, seguida de Salticidae con seis especies y 12 ejemplares, Zodariidae con cinco especies y 36 ejemplares y, finalmente, Lycosidae con cuatro especies y 42 ejemplares. Sin embargo, hay familias que están representadas únicamente por una especie: Nemesiidae (*Nemesia dubia* O. P.-Cambridge, 1874), Oonopidae (*Oonops tubulatus* Dalmas, 1916), Phrurolithidae (*Phrurolithus minimus* C. L. Koch, 1839) y Titanoecidae (*Titanoeca schineri* L. Koch, 1872).



Figuras 1-7. Hábitats: **1**. Baldío; **2**. Erial; **3**. Coscojar junto a frontón; **4**.Matorral junto a cementerio; **5**. Olivar; **6**. Viñas; **7**. Orla arbustiva y monte (coscojar cerrado).

Tabla III. Especies dominantes de los coscojares y cultivos.

Especies Dominantes	Ejemplares
Civizelotes medianus	28
Trabea cazorla	28
Nomisia celerrima	16
Civizelotes dentatidens	17
Zelotes thorelli	17
Drassodes pubescens	11
Amphiledorus balnearius	11
Zodarion alacre	10

No resulta sorprendente que la familia Gnaphosidae sea la que presenta mayor número de especies, ya que el hábitat es pedregoso y árido y las trampas de interceptación capturan preferentemente las especies lapidícolas y edáficas. Además, suele dominar en las comunidades de arañas mediterráneas epígeas (Chatzaki *et al*., 1998). Aparentemente, esta es una característica común con todos los biomas mediterráneos (Dippenaar-Schoeman & Jocqué, 1997; Cardoso *et al*., 2007).

La mayoría de las especies que se citan por primera vez para el País Vasco, tienen una distribución relativamente

amplia en la Península Ibérica (Anexo I). A continuación se mencionan las especies que constituyen primera cita o que cuentan con citas escasas en la Península.

Datos faunísticos

GNAPHOSIDAE

● *Civizelotes dentatidens* (Simon, 1914)
Se distribuye desde la Península Ibérica hasta Italia y se ha citado tanto en el este como en el oeste de la Península, pero se trata de una primera cita para el País Vasco. Cardoso (2004) y Barriga *et al*. (2010) la han citado en matorrales y hábitats similares al de este trabajo.

● *Civizelotes ibericus* Senglet, 2012
Endemismo español que únicamente se ha citado en Toledo, Córdoba, Granada y Huelva. Senglet (2012) lo cita de encinares y del mantillo de bosques mediterráneos.

● *Civizelotes medianus* (Denis, 1935)
Solamente se ha citado de Francia, Andorra y la Península Ibérica, concretamente del este y de Andalucía, siendo una primera cita para el País Vasco. Cardoso (2004) la cita de jarales y matorrales.

● *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802)
Especie paleártica que en la Península solamente se ha citado en Huesca, Teruel, Palencia y Álava. Habita brezales, estepas rocosas y pastos secos.

● *Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866)
Especie paleártica que habita en dunas, prados secos, matorrales y estepas rocosas. Tiene una distribución bastante amplia por la Península, pero es una primera cita para el País Vasco; las citas más cercanas están en Zaragoza. Cardoso (2004) la cita matorrales y estepas.

● *Haplodrassus invalidus* (O. P.-Cambridge, 1872)
Se extiende desde España hasta Azerbaiján, pero no se encuentra en toda la región mediterránea. Solo se ha citado en Ciudad Real, Málaga y Cuenca, con lo que esta cita amplia notablemente su distribución. Barriga *et al*. (2010) la han citado en matorrales y hábitats similares al de este trabajo.

● *Leptodrassus femineus* (Simon, 1873)
Se extiende desde España hasta Creta y también se encuentra en Israel. Habita bajo piedras y es una especie típica de las garrigas. Solo se ha citado en Ciudad Real, Barcelona y varias localidades portuguesas, es una tercera cita para España y amplía su distribución hacia el norte de la Península.

● *Nomisia celerrima* (Simon, 1914)
Se encuentra en Francia y la Península y concretamente abunda en el noreste, oeste y centro, siendo junto a la de Andorra, la cita más norteña. Barriga *et al*. (2010) la han citado en matorrales y Cárdenas & Barrientos (2011) de olivares.

● *Nomisia exornata* (C. L. Koch, 1839)
Especie mirmecófaga europea que se extiende hasta Asia Central, se ha citado en el este, oeste, sur y centro de la Península. La cita más cercana está en las Bárdenas Reales (Romano, 1981). Cardoso (2004) y Barriga *et al*. (2010) la citan de jarales y matorrales.

● *Setaphis carmeli* (O. P.-Cambridge, 1872)
Especie mediterránea que en la Península se encuentra por el este, oeste, sur y centro; nuestra cita amplia notablemente su distribución hacia el norte. Cardoso (2004) y Barriga *et al*. (2010) la citan de jarales y matorrales.

● *Trachyzelotes fuscipes* (L. Koch, 1866)
Especie mediterránea que en la Península tiene una distribución amplia. Cardoso (2004) y Cardoso *et al*. (2009) la citan de jarales y matorrales, pero tiene una amplia valencia ecológica. Junco con la cita de Huesca (Melic, 2000) es la localidad más norteña.

● *Zelotes petrensis* (C. L. Koch, 1839)
Especie europea que se extiende hasta Asia Central, en la Península solamente se ha encontrado en Andorra, Barcelona y Huesca. Se encuentra bajo piedras y en el mantillo de hábitat diversos, como estepas, matorrales, prados secos, bosques abiertos, etc.

● *Zelotes fulvopilosus* (Simon, 1878)
Se extiende por Francia y la Península, concretamente por el noreste, oeste y sur, pero es una primera cita para el País Vasco. Cardoso (2004) y Barriga *et al*. (2010) la citan de matorrales.

● *Zelotes manius* (Simon, 1878)
Especie del sur de Europa, en la Península se ha citado sobre todo por el este y noroeste y constituye una primera cita para el País Vasco. Cardoso (2004) la cita de matorrales.

● *Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866)
Especie mediterránea que llega hasta Ucrania, en la Península está ampliamente distribuida. Es una primera cita para el País Vasco y se amplía notablemente su distribución hacia el norte. Cardoso (2004) y Barriga *et al*. (2010) la citan de jarales y matorrales.

● *Zelotes thorelli* Simon, 1914
Especie del sur de Europa que se extiende por gran parte de la Península Ibérica, pero que apenas se ha citado por el norte, siendo esta la primera cita para el País Vasco. Cardoso (2004) y Barriga *et al*. (2010) la citan de jarales y matorrales.

LIOCRANIDAE

● *Mesiotelus mauritanicus* Simon, 1909
Especie mediterránea presente en la Península, Francia y Sicilia. Aunque tiene una distribución amplia, se cita por primera vez para el País Vasco y la cita más cercana es de Logroño (Urones, 1989). Cardoso (2004), Cardoso *et al*. (2009) y Barriga *et al*. (2010) la citan de jarales y matorrales.

LYCOSIDAE

● *Trabea cazorla* Snazell, 1983
Especie de carácter mediterráneo que se distribuye por España, Marruecos y Argelia. Se describió de Jaén y ha sido citada en Barcelona, Valencia, Granada, Ciudad Real y Huesca. Esta última cita junto con la que se aporta en este trabajo, indica que su distribución por el norte puede ser más amplia de lo que parece.

NEMESIIDAE

● *Nemesia dubia* O. P.-Cambridge, 1874
Especie que se distribuye por la Península Ibérica y Francia, se ha citado en el este, es una primera cita para el País Vasco y las localidades más cercanas se encuentran en Navarra y La Rioja. Barriga *et al*. (2010) la citan de matorrales y hábitat similares al de este trabajo.

OONOPIDAE

● *Oonops tubulatus* Dalmas, 1916
Especie presente en la Península, Argelia e Italia, se ha citado en Granada, Madrid y Portugal, por lo que es una tercera cita para España.

PHILODROMIDAE

● *Thanatus vulgaris* Simon 1870
Especie holártica de amplia distribución en la Península, con preferencia por las estepas secas. Es una primera cita para el País Vasco. Cardoso (2004) y Cardoso *et al*. (2009) la han citado en matorrales similares al de este trabajo y Cárdenas & Barrientos (2011) en olivares.

PHRUROLITHIDAE

● *Phrurolitus minimus* C. L. Koch, 1839
Especie europea que se distribuye por el este, oeste y sur de España que tiene preferencia por matorrales, prados secos, estepas, laderas rocosas y bosques abiertos y que se cita por primera vez en el País Vasco.

SALTICIDAE

● *Euophrys herbigrada* (Simon, 1871)
Especie europea que se cita por vez primera en el País Vasco, habiéndose citado previamente en Portugal, Barcelona, Málaga, Alicante y Zaragoza. Cardoso (2004) la ha citado en jarales y hábitats similares al de este trabajo.

● *Talavera petrensis* (C. L. Koch, 1837)
Especie europea que se extiende hasta Asia central, en la Península se ha encontrado en Granada, Córdoba, Jaén Andorra, Huesca y Portugal. Cardoso (2004) la ha citado en jarales y Cárdenas & Barrientos (2011) en olivares.

● *Talavera thorelli* (Kulczyński, 1891)
Especie paleártica, presente sobre todo en centroeuropa y que es una primera cita para la Península Ibérica. Se encuentra raramente y prefiere prados y bosques secos.

● *Evarcha laetabunda* (C. L. Koch, 1846)
Especie paleártica con preferencia por matorrales y la hierba de los bosques secos. Solo citada en Madrid, Gerona, Lugo y Braga (Portugal).

● *Myrmarachne formicaria* (De Geer, 1778)
Araña mirmecoforma paleártica, citada sobre todo en el noreste y oeste de la Península y que constituye una primera cita para el País Vasco.

THERIDIIDAE

● *Euryopis episinoides* (Walckenaer, 1847)
Especie mediterránea que habita tanto en garrigas y prados, como en zonas húmedas y litorales que está presente en el este, oeste y sur de la Península. La cita más cercana está en Navarra (Romano, 1981), siento una primera cita para el País Vasco.

TITANOECIDAE

● *Titanoeca schineri* L. Koch, 1872
Especie paleártica esporádica en Centroeuropa, que se encuentra bajo piedras en laderas soleadas y que es primera cita para la Península Ibérica.

THOMISIDAE

● *Ozyptila pauxilla* (Simon, 1870)
Especie del oeste mediterráneo citada sobre todo en Portugal y en el centro de la Península, siendo una primera cita para el País Vasco. Barriga *et al*. (2010) y Cardoso (2004) la han citado en jarales y hábitats similares al de este trabajo.

ZODARIIDAE

● ***Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001**
Especie presente en España y Argelia, citada en Zaragoza, Barcelona, Madrid, Segovia, Murcia, Huelva y Cádiz. Jocqué & Bosmans (2001) la citan en matorrales, encinares y hábitats similares al del presente trabajo.

● ***Selamia reticulata* (Simon, 1870)**
Especie del oeste mediterráneo, citada en el este, oeste, sur y centro, con una cita aislada en Asturias, con lo que esta primera cita que aportamos para el País Vasco, confirma su presencia en el norte de la Península. Barriga *et al*. (2010) y Pekar *et al*. (2003) la han citado en jarales y hábitats similares al de este trabajo.

● ***Zodarion alacre* (Simon, 1870)**
Endemismo ibérico que en la Península se ha citado en el este y en la meseta central. Se trata de una primera cita para el País Vasco y la localidad más cercana está en Nájera, La Rioja. Barriga *et al*. (2010), Pekar & Cardoso (2005) y Pekar *et al*. (2003, 2011), la han citado en jarales, matorrales y hábitats similares al de este trabajo.

● ***Zodarion jozefienae* Bosmans, 1994**
Endemismo ibérico que solamente se ha citado en Portugal, Toledo, Andalucía y Extremadura. Barriga *et al*. (2010), Cardoso *et al*. (2009), Pekar & Cardoso (2005) y Pekar *et al*. (2003, 2011), la han citado en jarales, matorrales y hábitats similares al de este trabajo.

Así pues, con esta contribución se incrementa el conocimiento sobre las especies que habitan los matorrales mediterráneos de la Península Ibérica y se obtienen datos de distribución de muchas especies que hasta ahora solo se conocían de unas pocas localidades mediterráneas y que se extienden hacia el norte.

Agradecimiento

A Carlos Prieto por cederme las arañas para su estudio y a José Antonio Barrientos (Universidad Autónoma de Barcelona), por determianr o confirmar diversas especies.

Bibliografía

(*) Disponible en www.sea-entomologia.org

ARIZALETA, J.A, R. FERNÁNDEZ & L. LOPO 1990. Los matorrales de la Rioja. *Zubia,* **8**: 83-122.

BARRIGA, J.C., L. LASSALETTA & A. G. MORENO 2010. Ground-living spider assemblages from Mediterranean habitats under different management conditions. *J. Arachnol*., **38**: 258-269.

BARRIENTOS, J.A. (Ed). 2004. *Curso práctico de entomología*. 947 pp. Servei Publicaciones Universitat Autònoma de Barcelona, CIBIO y Asociación española de Entomología.

BOLZERN, A., D. BURCKHARDT & A. HÄNGGI 2013. Phylogeny and taxonomy of European funnel-web spiders of the *Tegenaria-Malthonica* complex (Araneae: Agelenidae) based upon morphological and molecular data. *Zoological Journal of the Linnean Society*, **168**: 723-848.

CÁRDENAS, M. & J. A. BARRIENTOS 2011. Arañas del olivar andaluz (Arachnida; Araneae). Aspectos faunísticos. *Zoologica baetica*, **22**: 99-136

CARDOSO, P. 2004. *The use of Arachnids (class Arachnida) in biodiversity evaluation and monitoring of natural areas*. PhD Thesis. Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa. 160 pp.

CARDOSO, P., I. SILVA, N. DE OLIVEIRA & A. R. M. SERRANO 2007. Seasonality of spiders (Araneae) in Mediterranean ecosystems and its implications in the optimum sampling period. *Ecological Entomology*, **32**: 516-526.

CARDOSO, P., S. S. HENRIQUES, C. GASPAR, L. C., CRESPO, R. CARVALHO, J. B. SCHMIDT, P. SOUSA & T. SZUTS 2009. Species richness and composition assessment of spiders in a Mediterranean scrubland. *Journal of Insect Conservation*, **13**: 45-55.

CASTRO, A. DE 2004. Catálogo preliminar de las arañas del País Vasco. En: A. de Castro (ed.). *Biodiversidad y arácnidos: Los invertebrados y la estrategia ambiental vasca de desarrollo sostenible*. *Munibe* (Supl. **21**): 44-69.

CASTRO, A. DE 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 pp.

CHATZAKI M., A. TRICHAS, G. MARKAKIS & M. MYLONAS 1998. Seasonal activity of the ground spider fauna in a Mediterranean ecosystem (Mt Youchtas, Crete, Grece). *Proceedings of the 17th European Colloquium of Arachnology* (ed. by P. A. Selden), pp. 235–243. European Society of Arachnology, Edinburgh, UK.

DIPPENAAR-SCHOEMAN, A. S. & R. JOCQUE 1997. *African spiders an identification manual*. Plant Protection Research Institute Handbook, 9. 392 pp. Pretoria, South Africa.

DURSKA, E. 2001. Secondary succession of scute fly communities (Diptera: Phoridae) in moist pine forest in Bialowieza Forest. *Fragmenta faunistica*, **44**: 79-128.

FERNÁNDEZ-PEREZ, J. 2013. Arañas de trampales-acidófilos esfagnales y prados húmedos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **22**: 85-90 (*).

FERNANDEZ-PEREZ, J. & J. MAGUREGI 2013. Nuevas localidades de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1757) en la Península Ibérica. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **22**: 109-113 (*).

FERNÁNDEZ-PÉREZ, J. A. CASTRO & C. E. PRIETO 2014. Arañas cavernícolas (Araneae) de la región vasco-cantábrica: Nuevos registros y actualización del conocimiento. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **25**: 77-91 (*).

FERNÁNDEZ-PÉREZ, J. & A. CASTRO 2016. Arañas de los trampales de Sarriá (Parque Natural de Gorbea, Álava). *Rev. Ibér. Aracnol.*, nº **28**: 114-120 (*).

GOBIERNO VASCO 2010. Modificación del Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Laguardia (Rioja Alavesa), relativa a la regulación de las construcciones agrícolas y bodegas (Boletín Oficial del País Vasco nº 194 de 7 de octubre de 2010).

GROPPALI R., S. BOTTASO, M. PRIANO & C. PESARINI 1996. Ragni in oliveti liguri (Albisola Marina, Provincia di Savona). *Doriana*, **6**(292): 1-12.

JOCQUÉ, R. & R. BOSMANS 2001. A revision of the genus *Selamia* with the description of *Amphiledorus* gen. n. (Araneae, Zodariidae). *Bulletin de l'institut royal des sciences naturelles de Belgique*, **71**: 115-134.

LOIDI, J., I. BIURRUN, J. A. CAMPOS, I. GARCÍA-MIJANGOS & M. HERRERA. 2011. La vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco.Leyenda del mapa de series de vegetación a escala 1:50.000. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 197 pp.

MELIC, A. 1998. Arañas de Los Monegros (I): Generalidades y Familia Agelenidae. *Boletín de la S.E.A.*, **23**: 25-29 (*).

MÉNDEZ-IGLESIAS, M., E. MORANO & C. PRIETO 2013. Arácnidos (Arachnida: Araneae y Opiliones) recogidos durante las XI Jornadas del GIA en Somiedo (Asturias), septiembre 2010. *Rev. Ibér. Aracnol*. **22**: 131-135 (*).

OBERG, S. & B. EKBOM 2006. Recolonization and distribution of spiders and carabids in cereal fields after spring sowing. *Ann. Appl. Biol*., **149**: 203-211.

OBERG, S., B. EKBOM & R. BOMMARCO 2007. Influence of habitat type and surrounding landscape on spider diversity in Swedish agroecosystems. *Agric. Ecosyst. Environ.*, **122**: 211-219.

PEKAR, S. & P. CARDOSO 2005. Ant-eating spiders (Araneae: Zodariidae) of Portugal: additions to the current knowledge. *Zootaxa*, **1009**: 51-60.

PEKAR, S., P. CARDOSO & C. MEIERROSE 2003. Additions to the knowledge of Portuguese zodariid spiders (Araneae: Zodariidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **12**: 385-395.

PEKAR, S., P. CARDOSO, J. BARRIGA & J.C CARVALHO 2011. Update to the zodariid spider fauna of the Iberian Peninsula and Madeira (Araneae: Zodariidae). *Zootaxa*, **2814**: 19-32.

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.

ROMANO, R. 1981. *Contribución al conocimiento de los Araneidos del Vedado de Eguaras.* Tesis de Licenciatura. Universidad de Navarra.

SCHMIDT, M.H. & T. TSCHARNTKE 2005a. Landscape context of sheet web spider (Araneae: Linyphiidae) abundance in cereal fields. *Journal of Biogeography*, **32**: 467-473.

SCHMIDT, M.H. & T. TSCHARNTKE 2005b. The role of perennial habitats for Central European farmland spiders. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, **105**: 235-242.

SENGLET, A. 2012. *Civizelotes* new genus, and other new or little known Zelotinae (Araneae, Gnaphosidae*). Revue Suisse de Zoologie*, **119**: 501-528.

URONES, C. 1989. Nuevos datos de Clubionidae (Araneae) ibericos. *Miscelanea Zoologica*, **13**: 55-61.

VELILLA-CÓRDOBA, S. 1996. Rioja alavesa. Sua Ediciones, 128 pp.

Recursos electrónicos

IBERIAN SPIDER CATALOGUE (V3.1) 2016. Disponible en: www.ennor.org/iberia, consultado en {20/04/2016}

NENTWIG W., T. BLICK, D. GLOOR, A. HÄNGGI & C. KROPF *Spiders of Europe*. www.araneae.unibe.ch. Versión 04, consultado en {20/04/2016}

WORLD SPIDER CATALOG (2016). *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, version 17.0, accessed on {15/09/2015}

Anexo I. Individuos capturados por especie en cada estación de muestreo, indicando: Nuevas citas (NC) (PI: Nueva cita para la Península Ibérica, PV: Nueva cita para el País Vasco, AL: nueva cita para Álava). T: Trampa.

	Taxon	Muestras	Nc
Agelenidae	*Eratigena agrestis* (Walckenaer, 1802)	1M (T.1); 2M (T.5); 1M, 1H (T.6)	PV
	Tegenaria parietina (Fourcroy, 1785)	1M (T.4); 1M (T.7); 1M (T.6)	AL
	Tegenaria Latreille, 1804	1J (T.4)	
Dysderidae	*Dysdera crocata* C. L. Koch, 1838	1H (T.1); 1M (T.6)	AL
	Dysdera erythrina (Walckenaer, 1802)	1H (T.5); 1M, 1H (T.6)	
	Dysderidae sp.	3M (T.1); 1M (T.7)	
Eutichuridae	*Cheiracanthium* sp.	1J (T.2)	
Gnaphosidae	*Civizelotes dentatidens* (Simon, 1914)	5M, 11H (T.5); 1M (T.7)	PV
	Civizelotes ibericus Senglet, 2012	2M, 1H (T.4)	PV
	Civizelotes medianus (Denis,1935)	6M, 2H (T.5); 2M, 1HsA, 4J (T.4); 10M, 5H (T.6); 1J (T.7)	PV
	Civizelotes Senglet, 2012	1MsA, 2J (T.2)	
	Drassodes cupreus (Blackwall, 1834)	2H, 1HsA (T.5)	PV
	Drassodes pubescens (Thorell, 1856)	9M, 1MsA (T.5); 1H (T.1)	PV
	Drassodes sp.	1J (T.2)	
	Drassyllus praeficus (C. L. Koch, 1833)	1M (T.3)	PV
	Gnaphosa lucifuga (Walckenaer, 1802)	1M (T.6)	
	Haplodrassus dalmatensis (L. Koch, 1866)	1M,1H (T.3)	
	Haplodrassus invalidus (O. P.-Cambridge, 1872)	1H (T.3), 2M, 1J (T.4)	PV
	Haplodrassus sp.	1HsA, 1J (T.4)	
	Haplodrassus signifer (C. L. Koch, 1839)	1H (T.4)	AL
	Leptodrassus femineus (Simon, 1873)	1M (T.3)	PV
	Micaria sp.	1HsA (T.2)	
	Nomisia celerrima (Simon, 1914)	9M, 2H (T.4); 5M (T.5)	PV
	Nomisia exornata (C. L. Koch, 1839)	1M, 1MsA, 3H, 2J (T.2);	PV
	Phaeocedus sp.	1J (T.4)	
	Setaphis carmeli (O. P.-Cambridge, 1872)	1M (T.1); 1M (T.6); 1H (T.7)	PV
	Trachyzelotes fuscipes (L. Koch, 1866)	2M (T.1)	PV
	Zelotes fulvopilosus (Simon, 1878)	1M,1H (T.7)	PV
	Zelotes manius (Simon, 1878)	1M, 2H (T.1);	PV
	Zelotes petrensis (C. L. Koch, 1839)	1M (T.6)	PV
	Zelotes tenuis (L. Koch, 1866)	1M (T.5), 3M (T.6)	PV
	Zelotes thorelli Simon, 1914	1M, 14H (T.5); 1H, 1J (T.7)	PV
	Zelotes sp.	1J (T.3); 11J (T.5); 1J (T.6); 3J (T.7)	
Hanhiidae	*Hanhnia* sp.	1J (T.6)	
Linyphiidae	*Meioneta rurestris* (C. L. Koch, 1836)	1M (T.1)	
	Linyphiidae sp.	1J (T.7)	
Liocranidae	*Mesiotelus mauritanicus* Simon, 1909	1M (T.6)	PV
	Scotina celans (Blackwall, 1841)	3H, 2J (T.6)	AL
Lycosidae	*Alopecosa laciniosa* (Simon, 1876)	1H (T.6)	PV
	Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)	1M (T.5)	AL
	Alopecosas sp. 1	6M, 5H (T.5)	
	Alopecosa sp. 2	1HsA (T.6)	
	Trabea cazorla Snazell, 1983	23M,3HsA (T.6); 1M, 1J (T.3)	PV
Nemesiidae	*Nemesia dubia* O. P.-Cambridge, 1874	1M (T.1); 1M, 2H, 1J (T.5)	PV
Oonopidae	*Oonops tubulatus* Dalmas, 1916	1M (T.5)	PV
Philodromidae	*Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)	1M (T.2)	
	Thanatus sp.	2MsA (T.1)	
	Thanatus vulgaris Simon 1870	1M (T.5); 2M (T.6)	PV
Phrurolithidae	*Phrurolitus minimus* C. L. Koch, 1839	1M (T.5)	PV
Salticidae	*Euophrys herbigrada* (Simon, 1871)	1M (T.6); 1M (T.7)	PV
	Euophrys sp.	1J (T.5)	
	Evarcha laetabunda (C. L. Koch, 1846)	1H (T.6)	PV
	Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)	1M (T.6)	AL
	Heliophanus sp.	2J (T.2)	
	Myrmarachne formicaria (De Geer, 1778)	1H (T.7)	PV
	Talavera petrensis (C. L. Koch, 1837)	1M (T.1); 1M (T.4)	PV
	Talavera thorelli (Kulczyński, 1891)	1M, 2H (T.1)	PI
Theridiidae	*Asagena phalerata* (Panzer, 1801)	3M (T.1)	
	Euryopis episinoides (Walckenaer, 1847)	1J (T.5)	PV
	Episinus maculipes Cavanna, 1876	1H, 1J (T.5)	AL
Titanoecidae	*Titanoeca schineri* L. Koch, 1872	1M (T.6)	PI
Thomisidae	*Ozyptila pauxilla* (Simon, 1870)	1M (T.2)	PV
	Synema globosum (Fabricius, 1775)	1J (T.6)	AL
Zodaridae	*Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001	5M, 1MsA (T.2); 4M, 1H (T.7)	PV
	Selamia reticulata (Simon, 1870)	2M, 1H (T.2); 2M (T.6); 2M (T.7)	PV
	Zodarion alacre (Simon, 1870)	1H (T.4); 6M, 2H (T.3); 1M (T.7)	PV
	Zodarion jozefienae Bosmans, 1994	3M (T.4); 2M (T.6)	PV
	Zodarion marginiceps Simon, 1914	1M (T.2)	
	Zodarion sp.	1HsA, 1J (T.5)	