

**Catálogo preliminar
de las arañas del País Vasco**

Alberto DE CASTRO

INTRODUCCIÓN

La importancia de la catalogación de grupos faunísticos radica en el problema de biodiversidad global al que se enfrenta el planeta. El hecho de que el ámbito geográfico abarcado sea de nivel regional, no es más que una muestra del traspaso de competencias desde una escala internacional (Cumbre de Río de Janeiro de 1992; Directiva de Hábitats, Consejo de Europa 92/43/CEE) a otra estatal que a su vez delega competencias en las comunidades autónomas.

Una vez realizados, los catálogos suponen una herramienta útil que informa sobre el grado de conocimiento actual de la fauna problema, la presencia o ausencia de especies de interés (rarezas, endemismos, amenazadas, etc.) y sobre donde se encuentran, o al menos donde han sido detectadas, las especies enumeradas. Estos datos, son sin duda, de gran valor a hora de gestionar la biodiversidad del territorio y definir las estrategias de su conservación. Además, toda la información queda disponible para revisiones y actualizaciones periódicas.

Al respecto, las arañas, junto con otros seres vivos, son espléndidas candidatas a tener en cuenta en inventarios completos de la biodiversidad a niveles regionales por las siguientes razones (PLATNICK, 1999):

- Se trata de un grupo megadiverso, es decir, con más de 20.000 especies registradas en el mundo.
- El grupo está bien conocido, en el sentido de que hay al menos dos zonas en la Tierra (las áreas septentrionales de Europa y Estados Unidos) donde casi todas las especies están descritas y son identificables.
- Las especies integrantes poseen un demostrado potencial económico, sea desde un nivel de investigación química (venenos, telarañas...), como control biológico de plagas, indicación ecológica, gestión de la conservación, etc.
- Un gran porcentaje de las especies se capturan mediante técnicas de recolección masivas: trampas de intercepción, embudos Berlese, etc.
- Existen catálogos taxonómicos publicados y disponibles en la red que permiten consultas rápidas sobre el grupo.

Hay otros dos criterios importantes a la hora de elegir estos grupos: 1) Que el grupo no sea un gran desconocido, es decir, que al menos la mitad de especies (sobre el total estimado) estén ya registradas y 2) Debería haber un grupo de especialistas suficientes en la región para trabajar en el grupo. Aunque estas dos premisas no parecen cumplirse para las arañas, lo cierto es que tampoco suelen cumplirse para el resto de grupos megadiversos. En definitiva, por sus características, las arañas son un candidato apropiado para el estudio y gestión de la biodiversidad.

En este contexto, el presente trabajo consiste en una revisión bibliográfica de los estudios y citas de arañas publicados referentes a la comunidad autónoma, con la adición de unas pocas nuevas citas presentes en la colección de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, que de otra forma no saldrían a la luz. El objetivo principal es el catalogado de las arañas citadas en este ámbito territorial, junto con un análisis del estado actual del conocimiento del Orden Araneae en el País Vasco. También se aportan datos complementarios relativos a completar el inventario de arañas de la región (ya que como se verá, existe un gran desconocimiento al respecto) y evidencias preliminares referentes a su conservación.

ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

El catálogo se presenta por orden alfabético de familias. Dentro de cada una de éstas, se ha seguido el mismo criterio a la hora de ordenar los nombres de las especies. La nomenclatura utilizada ha sido la propuesta por PLATNICK (2004). La base bibliográfica se ha apoyado sobre todo en el catálogo de MORANO (2003).

Para cada especie se indican los siguientes apartados:

- REFERENCIAS: Lista de los trabajos publicados en los que se ha citado la especie, ordenados desde el más antiguo al más reciente. A cada referencia se le ha asignado un número entre corchetes a fin de localizarla dentro de los datos aportados en los apartados posteriores. No se han incluido, salvo en caso de duda, los trabajos que sólo recopilan citas ya publicadas sin aportar nuevos registros.

Alberto de Castro

Dep. Entomología • Sociedad de Ciencias Aranzadi • Zorroagaina
20014 Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa)
entomologia@aranzadi-zientziak.org

- LOCALIDADES: Lista de provincias y términos municipales, parzoneras, cuadrillas, mancomunidades, etc. en los que se ha citado la especie. Anteriormente a estos últimos, siempre que se encontrase disponible en la bibliografía, se ha indicado el nombre del barrio, paraje, etc. donde se registró la especie. El número entre corchetes indica la procedencia de los datos publicados, que se corresponde con el apartado "referencias".
- NUEVA(S) CITA(S): Se señala con este apartado a las especies citadas por vez primera en el País Vasco y de las que se carecía de referencias bibliográficas publicadas con anterioridad. También se añaden nuevas citas no publicadas de especies ya citadas en la bibliografía de ejemplares procedentes de la colección de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.
- COLECCIONES: Siempre que la bibliografía lo indique de manera inequívoca, se ha señalado las colecciones donde se depositaron los ejemplares. El número entre corchetes indica la procedencia de los datos publicados, que se corresponde con el apartado "referencias". Cada abreviatura significa lo siguiente:

CES: Colección privada de Eugène Simon.
CJA: Colección privada de Juan Maria Alberdi.
CRB: Colección privada de Robert Bosmans.
CSCA: Colección de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.
MCNM: Colección del Museo de Ciencias Naturales de Madrid.
MNHNP: Colección del Museo Nacional de Historia Natural de Paris.
- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se señala la distribución geográfica mundial de la especie, basada en su mayor parte en el trabajo de PLATNICK (2004). Para los endemismos ibéricos y taxones de distribución singular se ha seguido la revisión de los mismos de MELIC (2001).
- COMENTARIOS: Este apartado sólo se ha incluido cuando se ha considerado oportuno recalcar algunos datos de interés o aclaratorios.

CATÁLOGO

Agelenidae

Malthonica lusitanica Simon, 1898

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñóaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo del norte peninsular y Pirineos.

Tegenaria atrica C.L. Koch, 1843

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Begoña, Bilbao [1]; La Ola, Bilbao [1]; Campus, Leioa [1]. **Gipuzkoa**: Ernio, Alkiza [1]; Ordizia [1]; Ayete, San Sebastián [1]; Igeldo, San Sebastián [1]; San Sebastián [1]; parque de bomberos, Tolosa [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, introducida en el norte de América.

COMENTARIOS: Debido a que la gran mayoría de los individuos estudiados presentan características intermedias entre *Tegenaria saeva* Blackwall, 1844 y *T. atrica*, se ha seguido una de las sugerencias de BARRIENTOS & RIBERA (1988), de considerar una especie con amplias variaciones morfológicas. La única excepción ha sido el ejemplar capturado en Tolosa, asignable a *Tegenaria duellica* Simon, 1875.

Tegenaria fuesslini Pavesi, 1873

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Araba**: Sierra de Cantabria, Lagrán [1]. **Gipuzkoa**: Sierra de Aralar, Enirio-Aralar [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

COLECCIONES: CSCA [1,2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: España, Francia, Italia, Ucrania.

Tegenaria inermis Simon, 1870

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; FAGE (1931) [2]; DRESCO & HUBERT (1971) [3]; SERRA & VIVES (1979) [4]; MÉNDEZ (2003) [5]; CASTRO (2004) [6].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Galdames [1]; Cueva de Urtiaga, Ispaster [3]; Cueva del Polvorín, Zeanuri [3]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [2]; Cueva de Aitzkirri, Aranzazu [4]; Cueva de San Valerio-Galarra, Arrasate [4];

Monte Udalaiz, Arrasate [6]; Domo de Muñoaran, Ataun [6]; Monte Andutz, Deba [6]; Macizo de Arno, Mendaro [6]; Cueva de Hernialde, Hernialde [2]; Amara, San Sebastián [5]; Parque Cristina-Enea, San Sebastián [5].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [5,6].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo pirenaico-cantábrico.

Tegenaria pagana C.L. Koch, 1840
REFERENCIAS: NOLTE (1968) [1].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Cueva de Peña Roche, Barakaldo [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Asia Central, de USA a Chile, Nueva Zelanda.

Tegenaria parietina (Fourcroy, 1785)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1]. **Gipuzkoa**: Bergara [1]; Ayete, San Sebastián [2]; parque de bomberos, Tolosa [2]; Zarautz [2].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, desde África del Norte a Asia central.

Tegenaria picta Simon, 1870
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Orilla de Maizegi-Erreka, Sierra de Aralar, Enirio-Aralar [1]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
COLECCIONES: CSCA [1,2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y meridional, norte de África.

Textrix denticulata (Olivier, 1789)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Amaurobiidae

Amaurobius ferox (Walckenaer, 1830)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [2]; Aldapeta, San Sebastián [1].

COLECCIONES: CSCA [1,2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Amaurobius similis (Blackwall, 1861)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [2]; Parque Cristina-Enea, San Sebastián [1]. **?**: Sierra de Aralar [1].
COLECCIONES: CSCA [1,2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Coelotes terrestris (Wider, 1834)
REFERENCIAS: CASTRO & FERRÁNDEZ (1998) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Alkiza [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Anyphaenidae

Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Amezketa; manga entomológica en arbustos; 23-VII-2003; 1 hembra; 9-VI-2003; 1 hembra; Bosque mixto, Zaldibia; trampas de intercepción en un tronco muerto de castaño; 1 hembra; 23-04-2003; L. Martínez de Murguía rec.
COLECCIONES: CSCA [1, nuevas citas].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa hasta Asia central.

Anyphaena numida Simon, 1896
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
COLECCIONES: CSCA [1,2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mitad norte de la Península Ibérica, Francia meridional, Argelia.

Araneidae

Aculepeira carbonaria (L. Koch, 1869)
REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Carranza [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Agalenatea redii Scopoli, 1763
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Larraunkiborda, Oiartzun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Araneus angulatus Clerck, 1757
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Igeldo, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Araneus diadematus Clerck, 1757
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; PICAVEA et al. (1991) [2]; MÉNDEZ (2003) [3]; CASTRO (2004) [4].
 LOCALIDADES: **Araba**: Gorbea [1]. **Bizkaia**: Bilbao [1]. **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [4]; Larregain, Hernani [3]; Ayete, San Sebastián [3]; Monte Ulia, San Sebastián [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [4].
 NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Robledal-Hayedo de Ezkalusoro, Ataun; trampa cebo; 1 hembra subadulta; 8-VIII-2003; L. Martínez de Murguía rec.
 COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2, 4 y nuevas citas].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Araneus quadratus Clerck, 1757
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1].
 LOCALIDADES: **Araba**: Vitoria [1].
 COLECCIONES: MCNM [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Araneus triguttatus (Fabricius, 1793)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Erkaratza, Hernani [1]; Monte Urdaburu, Rentería [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Araniella cucurbitina (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Caserío Areta, Alkiza [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Araniella opisthographa (Kulczynski, 1905)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de

Muñoaran, Ataun [1]; Ayete, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Asia central.

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; PICABEA et al. (1991) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].
 LOCALIDADES: **Araba**: Vitoria [1]. **Bizkaia**: Leioa [3]. **Gipuzkoa**: Susperregi, Rentería [3]; Monte Ulia, San Sebastián [2].
 COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Cercidia prominens (Westring, 1851)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: prado Galeseno, Igeldo, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Cyclosa conica (Pallas, 1772)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Fuente de Berazeaga, Sierra de Aralar, Amezketta [1]; Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
 COLECCIONES: CSCA [1,2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Cyclosa oculata (Walckenaer, 1802)
 REFERENCIAS: MORANO & FERRÁNDEZ (1985) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Haizpea, Mutiloa [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1832)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Monte Gorbea [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Erkaratza, Hernani [1]; Macizo de Arno, Mendaro [2].
 COLECCIONES: CSCA [1,2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Nuctenea umbratica (Clerck, 1757)

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Araba**: Villanueva de Valdegobia [1]. **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Hayedo-Bosque mixto, Amezketa; caza directa manual sobre tronco descortezado; 1 macho; 2-VII-2003; L. Martínez de Murguía rec.

COLECCIONES: CSCA [1, 2 y nuevas citas].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Azerbaiyán, África del Norte.

Singa hamata (Clerck, 1757)

REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Singa nitidula C. L. Koch, 1844

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Beasain [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Zilla diodia (Walckenaer, 1802)

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: La Ola, Bilbao [1]. **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Erkaratza, Hernani [1]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

COLECCIONES: CSCA [1,2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa meridional y central hasta Azerbaiyán, África del norte.

Zygiella x-notata (Clerck, 1757)

REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1]; PÉREZ DE SAN ROMÁN (1947) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1]. **Gipuzkoa**: Bergara [2]; Jai-Alai, San Sebastián [3].

COLECCIONES: MCNM [2]; CSCA [3].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica, Neotropical.

Atypidae

Atypus affinis Eichwald, 1830.

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi,

Zumaia [2]; Monte Izazpi, Zumarraga [1].

COLECCIONES: CSCA [1,2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: De Gran Bretaña a Ucrania, norte de África.

Clubionidae

Clubiona brevipes Blackwall, 1841

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [1,2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

COLECCIONES: CSCA [1,2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Asia central.

Clubiona comta C. L. Koch, 1839

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Miramón, San Sebastián [1]; Monte Ulía, San Sebastián [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Robledal de Kaxeta, Ataun; trampa de ventana; 1 hembra; 25-VI-2003; trampa cebo; 1 hembra; 20-VIII-2003; bandeja amarilla; 1 hembra; 20-VIII-2003; L. Martínez de Murguía rec.

COLECCIONES: CSCA [1, 2 y nuevas citas].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia, norte de África.

Clubiona corticalis (Walckenaer, 1802)

REFERENCIAS: PÉREZ DE SAN ROMÁN (1947) [1].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Zaldibar [1].

COLECCIONES: MCNM [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa hasta Asia Central.

Clubiona lutescens Westring, 1851

REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Hernani [1]

COLECCIONES: CJA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica

Clubiona terrestris Westring, 1851

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2]; CASTRO (2004) [3].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1]; La Ola, Bilbao [2]. **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate

[3]; Macizo de Arno, Mendaro [3]; Pasaizarre, Oiartzun [2].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2,3].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Corinnidae

Phrurolithus festivus (C. L. Koch, 1835)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; SCHENKEL (1938) [2].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1]. **Gipuzkoa**: Zumaia [2].

COLECCIONES: MCNM [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Dictynidae

Chorizomma subterraneum Simon, 1872

REFERENCIAS: FAGE (1931) [1]; MACHADO (1940) [2]; DRESCO (1957) [3]; DENIS (1962) [4]; DRESCO & HUBERT (1971) [5]; MÉNDEZ (2003) [6]; CASTRO (2004) [7].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Cueva de Armiña o Atxurra, Berriatua [5]; Cueva Marzana, Mañaria [2]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [1]; Cueva de Arrobieta, Anoeta [1]; Monte Udalaiz, Arrasate [7]; Domo de Muñoaran, Ataun [7]; Cueva de Biraune, Berastegi [1]; Monte Andutz, Deba [7]; Cueva de Oriamendi, Hernani [1]; Cueva de Hernialde, Hernialde [3]; Macizo de Arno, Mendaro [7]; Cueva de Azkonar Zulueta, Oñate [1]; Cueva de Igitegi, Aranzazu-Oñate [4]; San Sebastián [6]; Cueva de San Adrián, Zegama [1,3]; Cueva de Artzabaleta, Zestoa [6]; Encinar de Artadi, Zumaia [7].

COLECCIONES: MCNM [2]; CSCA [6,7].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo de la franja norte peninsular y Pirineo francés.

Nigma puella (Simon, 1870)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1]. **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [2].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y meridional, Azores, Madeira, Islas Canarias, Argelia.

Nigma walckenaeri (Roewer, 1951)

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Arno, Mendaro [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Dysderidae

Dysdera crocata C. L. Koch, 1838

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [3].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1]. **Gipuzkoa**: San Sebastián [2].

COLECCIONES: MCNM [1], CSCA [2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Dysdera flavitarsis Simon, 1882

REFERENCIAS: SIMON (1882) [1]

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Galdames [1]

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo cantábrico.

Dysdera fuscipes Simon, 1882

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Fachada atlántica de Portugal, España y Francia meridional.

Harpactea hombergi (Scopoli, 1763)

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Monte Ulia, San Sebastián [1]; Parque Cristina-Enea, San Sebastián [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

COLECCIONES: CSCA [1,2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y occidental hasta Ucrania.

Gnaphosidae

Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1].

COLECCIONES: MCNM [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Gnaphosa lucifuga (Walckenaer, 1802)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1].

LOCALIDADES: **Araba**: Vitoria [1].

COLECCIONES: MCNM [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)
 REFERENCIAS: BOSMANS & BLICK (2000) [1].
 LOCALIDADES: **Araba**: Villareal de Alava [1].
 COLECCIONES: CRB [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Urozelotes rusticus (L. Koch, 1872)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Erandio [1]; Leioa [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.
 Regiones templadas de ambos hemisferios
 (PLATNICK & MURPHY, 1984).

Zelotes aeneus (Simon, 1878)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi,
 Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Hahniidae

Hahnia helveola Simon, 1875
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Arno,
 Mendaro [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Hahnia montana (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia.

Hahnia nava (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz,
 Arrasate [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Iberina mazarredoi Simon, 1881
 REFERENCIAS: SIMON (1881) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Galdames [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo del
 cantábrico oriental.

Linyphiidae

Birgerius microps (Simon, 1911)
 REFERENCIAS: MACHADO (1940) [1]; GALÁN
 (1993) [2].

LOCALIDADES: **Araba**: Cueva de Mairuelegorreta,
 Monte Gorbea, Cigoitia [1]. **Gipuzkoa**: Cuevas de
 los macizos de Otxabio y Aralar [2].
 COLECCIONES: MCNM [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo
 pirenaico.

Bordea cavicola (Simon, 1884)
 REFERENCIAS: GALÁN (1993) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: cuevas del sinclinal
 central de Aralar [1].
 COLECCIONES: MNHNP (BOSMANS, 1995).
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo
 pirenaico.

Centromerus albidus Simon, 1929
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz,
 Arrasate [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo
 de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi,
 Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Centromerus sellarius (Simon, 1884)
 REFERENCIAS: SIMON (1874-1881) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Galdames, Portugalete [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y
 meridional.

Centromerus viduus Fage, 1931
 REFERENCIAS: FAGE (1931) [1].
 LOCALIDADES: **Araba**: Cueva de Mairuelegorreta,
 monte Gorbea, Cigoitia [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo alavés.

Ceratinella brevis (Wider, 1834)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz,
 Arrasate [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Diplocephalus foraminifer (O. P. – Cambridge,
 1875)
 REFERENCIAS: MACHADO (1940) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Cueva de Txorroite,
 Albiztur [1].
 COLECCIONES: MCNM [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.
 COMENTARIOS: La cita corresponde a la
 subespecie *Diplocephalus foraminifer thyrsiger*
 (Simon, 1913), únicamente registrada en el

macizo de Ernio (presente cita) y en los Pirineos franceses.

Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841)
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Hernani [1].
COLECCIONES: CJA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Drapetisca socialis (Sundevall, 1833)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Entelecara congenera (O. P.- Cambridge, 1879)
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Erigone dentipalpis (Wider, 1834)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Parque Araba, San Sebastián [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Floronia bucculenta (Clerck, 1757)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Arno, Mendaro [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Frontinellina frutetorum (C. L. Koch, 1834)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Pista embalse de Lareo, Enirio-Aralar [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Gongylidium rufipes (Linnaeus, 1758)
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Hernani [1], Urnieta [1].
COLECCIONES: CJA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Labulla flahaulti Simon, 1914
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz,

Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Zaldibia; trampa de ventana; 23-IV-2003; 1 juvenil; L. Martínez de Murguía rec.
COLECCIONES: CSCA [1 y nuevas citas].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sur de Francia y Pirineos.

Lepthyphantes bacelarae Schenkel, 1938
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo de la fachada septentrional atlántico-cantábrica peninsular.

Lessertia dentichelis (Simon, 1884)
REFERENCIAS: GALÁN (1993) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: entrada de diversas cuevas [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Oeste y sur de Europa. Norte de Africa.

Linyphia triangularis (Clerck, 1757)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2]; CASTRO (2004) [3].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1].
Gipuzkoa: Monte Menditxo, Parque Natural de Pagoeta, Aia [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [3]; Monte Andutz, Deba [3]; Encinar de Artadi, Zumaia [3].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2,3].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica, introducida en Estados Unidos.

Meioneta mollis (O. P. – Cambridge, 1871)
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Elgeta [1].
COLECCIONES: CJA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Micrargus cupidon (Simon, 1913)
REFERENCIAS: FAGE (1931) [1]; MACHADO (1940) [2]; GALÁN (1993) [3].
LOCALIDADES: **Araba**: Cueva de Mairuelegorreta, Cigoitia [1]; Monte Gorbea, Cigoitia [2]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [2]; Cuevas en la Sierra de Aralar [3].
COLECCIONES: MCNM [2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo pirenaico.

Microneta viaria (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Minyriollus pusillus (Wider, 1834)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Arno, Mendaro [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Monocephalus fuscipes (Blackwall, 1836)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Neriere radiata (Walckenaer, 1841)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Pasaizarre, Oiartzun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Oedothorax retusus (Westring, 1851)
 REFERENCIAS: SIMON (1874-1881) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Portugalete [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Ostearius melanopygius (O. P. – Cambridge, 1871)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Pallydiphantes cernuus Simon, 1884
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: España, Francia, Córcega.

Pallydiphantes stygius Simon, 1884
 REFERENCIAS: SIMON (1874-1881) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Cueva de la Embajada, Orduña [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: España, sur de Francia, Azores.

Parapelecopsis nemoralis (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia.

Pocadicnemis juncea Locket & Millidge, 1953
 REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Urnieta [1].
 COLECCIONES: CJA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Pocadicnemis pumila (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Arno, Mendaro [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Saaristoa abnormis (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Tapinocyba mitis (O. P. – Cambridge, 1882)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Bretaña, España, sur de Inglaterra, Letonia.

Tapinopa longidens (Wider, 1834)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Tenuiphantes gr. *jacksoni*
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

COMENTARIOS: Podría tratarse de una nueva especie para la ciencia (CASTRO, 2004). Actualmente los especímenes se encuentran en revisión por especialistas.

Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Tenuiphantes zimmermanni Bertkau, 1890

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Calle Autonomía, San Sebastián [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].

NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Zaldibia; bandeja amarilla; 2 machos; 16-VI-2003; L. Martínez de Murguía rec.

COLECCIONES: CSCA [1, 2 y nuevas citas].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa occidental y central hasta Rusia.

Theonina cornix Simon, 1881

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia.

Trichoncus affinis Kulczynski, 1894

REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa meridional y central.

Troglohyphantes alluaudi Fage, 1919

REFERENCIAS: FAGE (1919) [1]; FAGE (1931) [2]; MACHADO (1940) [3]; SERRA & VIVES (1979) [4].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Cueva de San Roque de Utzkorta, Bilbao [2]; Cueva de Basondo, Kortezubi [1]; Cueva de Eskubaratz, Mañaria

[3]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [4]; Cueva de San Valerio, Arrasate [1,3]; Cueva de Ekain, macizo de Izarraitz, Zestoa [4].

COLECCIONES: MCNM [3].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo vasco.

Troglohyphantes furcifer (Simon, 1884)

REFERENCIAS: SIMON (1874-1881) [1]; FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [2]; FAGE (1919) [3]; FAGE (1931) [4]; SERRA & VIVES (1979) [5]; RIBERA (1980) [6]; GALÁN (1993) [7]; CASTRO (2004) [8].

LOCALIDADES: **Araba**: Cueva de Legorras, Cigoitia [4]. **Bizkaia**: Portugalete [1,2], Cueva del Fortín del monte Serantes, Santurtzi [1,4]; Pico de Serantes, Santurtzi [6]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [5]; Cueva del Txorrore, Albiztur [4]; Cueva de Leizea Auntxa II, Alkiza [6]; Cueva de Arrobieta, Anoeta [4]; Cueva de Aitzkirri, Aranzazu [5]; Monte Udalaiz, Arrasate [8]; Domo de Muñoaran, Ataun [8]; Cueva en Berastegi [7]; Monte Andutz, Deba [8]; Cueva de Hernialde, Hernialde [4]; Macizo de Arno, Mendaro [8]; Cueva de Aitzkirri, Oñate [4]; Cueva de Landarbaso-Aitzbitarte, Renteria [4]; Cueva del Kursaal (cerca de Alza), San Sebastián [3].

COLECCIONES: CES [1], MCNM [2]; CSCA [8].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo cantábrico-oriental.

Walckenaeria acuminata Blackwall, 1833

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Walckenaeria alticeps (Denis, 1952)

REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Urnieta [1].

COLECCIONES: CJA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa occidental y central.

Walckenaeria corniculans (O. P. - Cambridge, 1875)

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Norte de África.

Walckenaeria dalmasi Simon, 1914
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo del norte peninsular y Pirineos.

Walckenaeria furcillata (Menge, 1869)
 REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Liocranidae

Liocranum rupicola (Walckenaer, 1830)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia.

Scotina celans (Blackwall, 1841)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Argelia, Rusia.

Lycosidae

Alopecosa accentuata (Latreille, 1817)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Araba**: Lagrán [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Arctosa perita (Latreille, 1799).
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Bergara [1].
 COLECCIONES: MCNM [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Hogna radiata Latreille, 1817
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1].
 COLECCIONES: MCNM [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterránea hasta Asia central y África central.

Lycosa tarantula (Linnaeus, 1758)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Araba**: Montes de Iturrieta, Salvatierra [1].
 COLECCIONES: CSCA [2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterránea.

Pardosa amentata (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Regata de Maizegi, Sierra de Aralar, Enirio-Aralar [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia.

Pardosa hortensis (Thorell, 1872)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: La Ola, Bilbao [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Ernio y arroyo Korosti-Erreka, Alkiza [1]; regata de Maizegi, Sierra de Aralar, Enirio-Aralar [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Pardosa proxima (C. L. Koch, 1847)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica, Islas Canarias y Azores.

Pardosa pullata (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Prado de Galeseno, Igeldo, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia, Asia central.

Pirata uliginosus (Thorell, 1856)
 REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Hernani [1].

COLECCIONES: CJA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa y Rusia.

Trochosa ruricola (De Geer, 1778)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Hernani [1]; San Sebastián [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Trochosa terricola Thorell, 1856
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Mendikute, Albiztur [1]; Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
COLECCIONES: CSCA [1,2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Mimetidae

Ero aphaea (Walckenaer, 1802)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica, introducida en Queensland.

Ero furcata (Blackwall, 1834)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Miturgidae

Cheiracanthium mildei L. Koch, 1864
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterránea, también citada en Argentina.

Cheiracanthium punctarium (Villiers, 1789)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Parque de Bomberos, Ordizia [1].

COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa hasta Asia central.

Nemesiidae

Nemesia simoni O. P. – Cambridge, 1874
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1].
Gipuzkoa: Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Robledal de Kaxeta, Ataun; muestreo de tierra en la base de un árbol senescente; 1 hembra; 23-VII-2003; 1 juvenil; 28-VIII-2003; L. Martínez de Murguía rec.
COLECCIONES: MCNM [1], CSCA [2 y nuevas citas].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Norte de la Península Ibérica, sur de Francia.

Nesticidae

Nesticus cellulanus (Clerck, 1757)
REFERENCIAS: FAGE (1931) [1]; DRESCO & HUBERT (1971) [2]; SERRA & VIVES (1979) [3].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Cueva Eulako-Kuba, Oiartzun [2]; Cueva de Landarbaso, Renteria [1]; Cueva de Landarbaso-Aitzbitarte, Renteria [3].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Oecobiidae

Oecobius navus Blackwall, 1859
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Ayete y Miramón, San Sebastián [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Oonopidae

Oonops pulcher Templeton, 1834
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Arno, Mendaro [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Ucrania, Norte de Africa, Tasmania.

Tapinesthis inermis (Simon, 1882)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñóaran, Ataun [2]; Ayete, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1,2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, introducida en Estados Unidos.

Philodromidae

Philodromus aureolus (Clerck, 1758)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Ayete, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Philodromus dispar Walckenaer, 1826
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; FRANGANILLO (1925) [2]; CASTRO (2004) [3].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1]; Orduña [2]. **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [3]; Domo de Muñóaran, Ataun [3]; Monte Andutz, Deba [3]; Macizo de Arno, Mendaro [3]; Encinar de Artadi, Zumaia [3].
 NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Zaldibia; trampas de intercepción en un tronco muerto de castaño; 1 macho; 23-04-2003; L. Martínez de Murguía rec.
 COLECCIONES: MCNM [1], CSCA [3 y nuevas citas].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Eurosiberiana, introducida en Estados Unidos y Canadá.

Philodromus fuscolimbatus Lucas, 1846
 REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterránea.

Philodromus margaritatus (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Larraunkiborda, Oiartzun [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Pholcidae

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775)
 REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1];

DRESCO & HUBERT (1971) [2]; GALÁN (1993) [3]; MÉNDEZ (2003) [4].
 LOCALIDADES: **Bizkaia** [1]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mondragón, Arrasate [2]; Ayete, San Sebastián [4]; Cuevas de los macizos de Aitzgorri, Izarraitz y Udalaiz [3].
 COLECCIONES: CSCA [4].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Spermophora senoculata (Dugès, 1836)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Ayete, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Pisauridae

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1758)
 REFERENCIAS: MAGUREGI & ZABALA (2000) [1].
 LOCALIDADES: **Araba**: Cigoitia [1]. **Bizkaia**: Dima [1]; Forua [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Pisaura mirabilis (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2]; CASTRO (2004) [3].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1]; Leioa [2]. **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [3]; Parque de Bomberos, Ordizia [2]; Igeldo, San Sebastián [2]; Miramón, San Sebastián [2].
 COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2,3].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Salticidae

Chalcoscirtus difficilis (Simon, 1868)
 REFERENCIAS: SCHENKEL (1938) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Zumaia [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sur de Europa.

Carrhotus xanthogramma (Latreille, 1819)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Erkaratza, Hernani [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Evarcha arcuata (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Beasain [1]; Puerto de Bidania, Bidegoyan [1]; Isurtegi, Hernani [1]; prado de Galeseno, Igeldo, San Sebastián [1].

COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1]. **Gipuzkoa**: Carretera Hospitales, San Sebastián [2].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Heliophanus tribulosus Simon, 1868
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; PÉREZ DE SAN ROMÁN (1947) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1,2]. **Gipuzkoa**: Ayete, San Sebastián [3].
COLECCIONES: MCNM [1,2]; CSCA [3].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Kazastán.

Neon robustus Lohmander, 1945
REFERENCIAS: BOSMANS & CASTRO (2002) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1], CRB [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa.

Philaeus chrysops (Poda, 1761)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Araba**: Roitegi, Entzia-Iturrieta [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Saitis barbipes (Simon, 1868)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Ayete, San Sebastián [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Zaldibia; bandeja amarilla; 1 macho; 16-VI-2003; L. Martínez de Murguía rec.
COLECCIONES: CSCA [1, 2 y nuevas citas].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterránea.

Scytodidae

Scytodes thoracica Latreille, 1804
NUEVA CITA
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Centro, San

Sebastián; 1 hembra; IV-2003; Alazne C. Uribe-Etxeberria rec.

COLECCIONES: CSCA.
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Segestriidae

Segestria bavarica C. L. Koch, 1843
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Ercinar de Artadi, Zumaia [1].
NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Zaldibia; trampa de intercepción de tronco muerto de castaño; 23-IV-2003; 1 hembra; L. Martínez de Murguía rec.
COLECCIONES: CSCA [1 y nuevas citas].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Azerbayán.

Segestria florentina (Rossi, 1790)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2].
LOCALIDADES: **Araba**: Gorbea [1]; Villanueva de Valdegobia [2]. **Gipuzkoa**: Hernialde [2]; Irun [2]; Aldapeta, San Sebastián [2].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y meridional hasta Georgia.

Segestria senoculata (Linnaeus, 1758)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; CASTRO (2004) [2].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1]. **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [2].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Sparassidae

Micrommata virescens (Clerck, 1757)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao, Gorbea [1]. **Gipuzkoa**: Macizo de Ernio, Alkiza [2]; prado Galeseno, Igeldo, San Sebastián [2].
NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Plantación de *Pinus radiata*, Oñate; trampa de ventana; 21-IV-2004; 1 macho; Amaia Urkola rec.
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Tetragnathidae

Meta bourneti Simon, 1922
REFERENCIAS: FAGE (1931) [1]; NOLTE (1968)

[2]; DRESCO & HUBERT (1971) [3]; SERRA & VIVES (1979) [4]; RIBERA (1980) [5].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Cueva de Peña Roche, Barakaldo [2,3]; Cueva de Goikolaua, Berriatua [3]; Cueva de las Gargantillas o de las Cabras, Galdames [2,3]; Cueva de Pedro González, Galdames [2]; Cueva de Kobondo, Izpaster [3]; Cueva de Arlampe IV, Lemona [5]; Cueva de Kobagorri III, Mañaria [5]; Cueva Osoloko Koba, Markina [3]; Cueva de Azkotxi, Zeanuri [3]. **Gipuzkoa**: Cueva de Arrobieta [1], Anoeta; Cueva de San Valerio-Galarra, Arrasate [4]; Cuevas de Oriamendi e Iturmendi, Hernani [1]; Cueva de Hernialde, Hernialde [1]; Cueva de Aitzulupe, Leaburu [1]; Cueva de Landarbaso, Renteria [1,3]; Cueva del Kursaal, San Sebastián [1]; Cueva de San Adrián, Zegama [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y meridional hasta Georgia.

Meta menardi (Latreille, 1804)

REFERENCIAS: FAGE (1931) [1]; DENIS (1962) [2]; DRESCO & HUBERT (1971) [3]; RIBERA (1980) [4]; MÉNDEZ (2003) [5].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Cueva de Arlampe IV, Amorebieta [4]; Cueva de Zaldei, Arteaga [3]; Cueva de Erlaun, Valle de Atxondo [3]; Cueva de Armiña, Berriatua [3]; Cueva Kobagorri, Mañaria [4]; Cueva de Azkotxi, Zeanuri [3]; Cueva C.A.C. 105, Zeanuri [3]; Cueva del Polvorín, Zeanuri [3]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [1]; Cueva de Igitegi, Aranzazu-Oñate [2]; Zarautz [5].

COLECCIONES: CSCA [5].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Corea.

Metellina merianae (Scopoli, 1763)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; FAGE (1931) [2]; MACHADO (1940) [3]; NOLTE (1968) [4]; DRESCO & HUBERT (1971) [5]; SERRA & VIVES (1979) [6]; RIBERA (1980) [7].

LOCALIDADES: **Araba**: Cueva de Legorras, Cigoitia [2]. **Bizkaia**: Cueva de Gambeko Zulo, Ereño [5]; Gorbea [1]; Sima Artekona, San Pedro de Galdames [4,5]; Sima del Pudridero [7]; Aldeacueva, Karranza [5]; Cueva de Azkotxi, Zeanuri [5]; Cueva del Polvorín-Elorrea, Gorbea, Zeanuri [5]. **Gipuzkoa**: Cueva de Mendikute, Albiztur [6]; Cueva de Aitzkirri, Aranzazu [6]; Cueva de San Valerio-Galarra, Arrasate [6]; Cueva de Elur-Zulo, Ataun [3]; Cueva Damazulo-Muru, Beasain [5]; Cueva de

Iturmendi, Hernani [2]; Cueva de Hernialde, Hernialde [3]; Cueva de Aitzulupe, Leaburu [2]; Cueva Eulako-Kuba, Oiartzun [5]; Cueva de Azkonar Zulueta, Oñate [2]; Cueva de Landarbaso, Renteria [5]; Cueva de Landarbaso-Aitzbitarte, Renteria [6]; Cueva de Ekain, Zestoa [6].

COLECCIONES: MCNM [1,3].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa a Georgia.

Metellina segmentata (Clerck, 1757)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; FAGE (1931) [2]; MÉNDEZ (2003) [3]; CASTRO [4].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika, Gorbea [1].

Gipuzkoa: Monte Udalaiz, Arrasate [4]; Domo de Muñoaran, Ataun [4]; Monte Andutz, Deba [4]; Macizo de Arno, Mendaro [4]; Cueva del Kursaal, San Sebastián [2]; embalse de Gurelesa, San Sebastián [3]; Paseo de Anoeta, San Sebastián [3].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [3, 4].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica, introducida en Canadá.

Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1].

COLECCIONES: MCNM [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1]; Orduña [1]. **Gipuzkoa**: Embalse de Gurelesa, San Sebastián [2]; Parque Cristina-Enea, San Sebastián [2].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica, Madeira.

Tetragnatha nigrita Lendl, 1886

REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Embalse de Gurelesa, San Sebastián [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Theridiidae

Achaearanea lunata (Clerck, 1757)

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran,

Ataun [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Achaeearanea riparia (Blackwall, 1834)
 REFERENCIAS: BOSMANS & DE KEER (1985) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Renteria [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Achaeearanea tepidariorum (C. L. Koch, 1841)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: La Ola, Bilbao [1].
Gipuzkoa: Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Monte Andutz, Deba [2], Macizo de Arno, Mendaro [2]; Ayete, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1,2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Anelosimus vittatus (C. L. Koch, 1836)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: prado Galeseno, Igeldo, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Crustulina guttata (Wider, 1834)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: prado Galeseno, Igeldo, San Sebastián [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Dipoena melanogaster (C. L. Koch, 1837)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 COLECCIONES: CSCA [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Norte de Africa, Azerbayán.

Enoplognatha ovata (Clerck, 1757)
 REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; MÉNDEZ (2003) [2]; CASTRO (2004) [3].
 LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1].
Gipuzkoa: Monte Udalaiz, Arrasate [3]; Domo de Muñoaran, Ataun [2]; Monte Andutz, Deba [3].
 COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2,3].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Episinus maculipes (Cavanna, 1876)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Robledal de Kaxeta, Ataun; trampa de ventana; 23-VII-2003; 1 hembra; 1-IX-2003; 1 macho; L. Martínez de Murguía rec.
 COLECCIONES: CSCA [1 y nuevas citas].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Inglaterra a Argelia.

Episinus theridioides (Simon, 1873)
 REFERENCIAS: BOSMANS & CASTRO (2002) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].
 COLECCIONES: CSCA [1], CRB [1].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Norte Península Ibérica, Córcega, Cerdeña.
 COMENTARIOS: Probablemente, *Episinus pyrenaeus* (Simon, 1914), considerada endemismo pirenaico, sea la misma especie que *E. theridioides* [1].

Episinus truncatus Latreille, 1809
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Pasaizarre, Oiartzun [1].
 NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Robledal de Kaxeta, Ataun; bandeja amarilla; 4 machos; 25-VI-2003; L. Martínez de Murguía rec.
 COLECCIONES: CSCA [1 y nuevas citas].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Keijia tinctoria (Walckenaer, 1802)
 REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1]; CASTRO (2004) [2].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [2]; Domo de Muñoaran, Ataun [1,2]; Monte Andutz, Deba [2]; Macizo de Arno, Mendaro [2]; Encinar de Artadi, Zumaia [2].
 COLECCIONES: CSCA [1,2].
 DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Paidiscura pallens (Blackwall, 1834)
 REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
 LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaiz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
 NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Bosque mixto, Zaldibia; trampa de ventana; 23-IV-2003; 1 hembra; L. Martínez de Murguía rec.

COLECCIONES: CSCA [1 y nuevas citas].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Rusia.

Pholcomma gibbum Westring, 1851
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa, Norte de África, Azerbaiyán.

Phoroncidia paradoxa (Lucas, 1846)
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Andutz, Deba [1], Hernani [1], Macizo de Arno, Mendaro [1].
COLECCIONES: CJA [1], CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterráneo-occidental, incluyendo el sur de Francia y de los Alpes.

Robertus lividus (Blackwall, 1863)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Macizo de Ernio, Alkiza [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Steatoda grossa (C. L. Koch, 1838)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; FRANGANILLO (1925) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].
LOCALIDADES: : **Bizkaia**: Bilbao [1], Gernika [1]; Orduña [2]. **Gipuzkoa**: Amara Zaharra, Autonomía, Egia, Jai-Alai y Parque Cristina Enea, San Sebastián [3].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [3].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Steatoda triangulosa (Walckenaer, 1802)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Parque de Bomberos, Tolosa [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cosmopolita.

Theridion mystaceum L. Koch, 1870
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Theridion varians Hahn, 1833
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Theridiosomatidae

Theridiosoma gemmosum (L. Koch, 1877)
REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Hernani [1], Urnieta [1].
COLECCIONES: CJA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa hasta Georgia, Norteamérica.

Thomisidae

Diaea dorsata (Fabricius, 1777)
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Misumena vatia (Clerck, 1757)
REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; FRANGANILLO (1925) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: La Ola, Bilbao [3]; Gernika [1]; Orduña [2]. **Gipuzkoa**: Beasain [3]; Monte Aldura, Errenteria [3]; Larraburuarrieta, Oiartzun [3].
COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [3].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Holártica.

Misumenops tricuspidatus (Fabricius, 1775)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: La Ola, Bilbao [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Ozyptila blackwalli Simon, 1875
REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].
LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz, Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1]; Encinar de Artadi, Zumaia [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Ozyptila trux (Blackwall, 1861)
REFERENCIAS: MÉNDEZ (2003) [1].
LOCALIDADES: **Bizkaia**: Campus de Leioa, Leioa [1].
COLECCIONES: CSCA [1].
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica, introducida en Canadá.

Pistius truncatus (Pallas, 1772)

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Domo de Muñoaran, Ataun [1].

NUEVAS CITAS: **Gipuzkoa**: Robledal de Kaxeta, Ataun; trampa cebo; 10-IX-2003; 1 juvenil; L. Martínez de Murguía rec.

COLECCIONES: CSCA [1 y nuevas citas].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Runcinia grammica (C. L. Koch, 1837)

REFERENCIAS: FRANGANILLO (1925) [1].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Orduña [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica, Santa Helena, Suráfrica.

Synema globosum (Fabricius, 1775)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1];

FRANGANILLO (1925) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao, Dima [1]; Orduña [2]. **Gipuzkoa**: Prado Galeseno, Igeldo, San Sebastián [3].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [3].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Xysticus cristatus (Clerck, 1757)

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1];

FRANGANILLO (1925) [2]; MÉNDEZ (2003) [3].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Bilbao [1]; Orduña [2].

Gipuzkoa: Pasaizarre, Oiartzun [3].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [3].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Xysticus lanio C. L. Koch, 1835

REFERENCIAS: FERNÁNDEZ GALIANO (1910) [1]; CASTRO (2004) [2].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: Gernika [1].

Gipuzkoa: Domo de Muñoaran, Ataun [2].

COLECCIONES: MCNM [1]; CSCA [2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Xysticus ulmi (Hahn, 1831)

REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]; MÉNDEZ (2003) [2].

LOCALIDADES: **Bizkaia**: La Ola, Bilbao [2].

Gipuzkoa: Hernani [1], Urnieta [1].

COLECCIONES: CJA [1]; CSCA [2].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Uloboridae

Hyptiotes flavidus (Blackwall, 1862)

REFERENCIAS: CASTRO (2004) [1].

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Monte Udalaitz,

Arrasate [1]; Domo de Muñoaran, Ataun [1]; Monte Andutz, Deba [1]; Macizo de Arno, Mendaro [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mediterráneo-occidental y macaronésica.

Hyptiotes paradoxus (C. L. Koch, 1834)

NUEVA CITA

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Robledal de Kaxeta, Ataun; trampa cebo; 10-IX-2003; 1 hembra; L. Martínez de Murguía rec.

COLECCIONES: CSCA.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paleártica.

Zodariidae

Zodarion italicum (Canestrini, 1868)

REFERENCIAS: CASTRO & ALBERDI (2002) [1]

LOCALIDADES: **Gipuzkoa**: Encinar de Artadi, Zumaia [1].

COLECCIONES: CSCA [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Europa central y meridional.

Zodarion marginiceps Simon, 1914

REFERENCIAS: BOSMANS (1994) [1].

LOCALIDADES: **Araba**: Salvatierra [1].

COLECCIONES: CRB [1].

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo pirenaico. Existe una cita dudosa de Cazorla (CARTER, 1984).

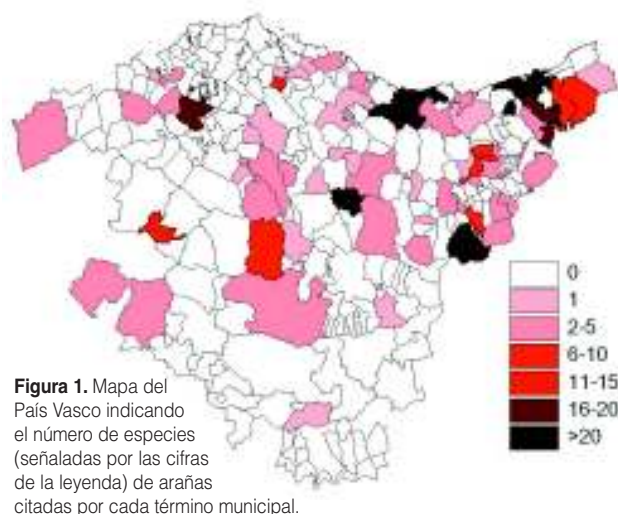
SITUACIÓN DEL CONOCIMIENTO ACTUAL, BOSQUEJO HISTÓRICO Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

La lista presentada, muestra 190 especies repartidas en 33 familias. La distribución por provincias arroja las cifras de 17 especies para Álava, 148 para Guipúzcoa y 57 para Vizcaya. El mayor conocimiento de la provincia de Guipúzcoa se debe a que en ella viven los únicos investigadores de arañas del País Vasco. Destaca la provincia de Álava como territorio inexplorado, que seguramente contendrá una mayor riqueza de especies por ser la de mayor superficie, contener más variedad climática y paisajística y presentar menor densidad de población humana.

Si se atiende al número de especies citadas en cada municipio (Fig.1), se confirma aún más todo lo anteriormente dicho. Debido a que los dos araneólogos vascos habitan en Donostia-San Sebastián, no sorprende que éste sea uno de los términos municipales con mayor número de especies citadas (43 en total), junto a los de Zumaia

(51), Deba (48), Mendaro (49), Arrasate (56) y Ataun (58), donde uno de los investigadores realizó la tesis (CASTRO, 2004). Al alejarse de este sector nororiental, va disminuyendo, en general, el número de municipios explorados, manifestándose grandes vacíos en la zona occidental y sobre todo meridional, en donde sólo hay citada una especie, del término municipal de Lagrán. En definitiva, el sur de Álava, correspondiente a la zona climática mediterránea de la comunidad autónoma, se puede considerar totalmente inexplorado desde el punto de vista araneológico.

De los 346 polígonos municipales representados en el mapa (Fig.1), 265 no contienen ninguna cita. Esto supone el 76,5 % del total. Sólo 24 polígonos presentan una riqueza específica mayor de 5 especies, lo que representa el 7 % del total.



Analizando la evolución de la investigación araneológica en el País Vasco se pueden distinguir 4 periodos, atendiendo tanto al número de especies que se han ido registrando (Fig.2), como a la cantidad de trabajos publicados (Fig. 3) que se han ido acumulando:

- 1) 1874-1910: Es una época en la que destacan los trabajos de finales del siglo XIX de Eugéne Simon. Destacan las labores de muestreo llevadas a cabo en esta época por Mazarredo, que aporta ejemplares tanto a Simon como al Museo Nacional de Ciencias Naturales. En el medio cavernícola, son Jeannel y Racovitza quienes recolectan ejemplares que después también serán descritos por Simon, una de ellas, *Iberina mazarredoi*, dedicada precisamente a Mazarredo. Este periodo finaliza con el

primer catálogo de arañas para la Península Ibérica a cargo de FERNÁNDEZ GALIANO (1910), quien saca a la luz también nuevos datos de la colección de arañas del museo. Hasta entonces se encontraban citadas en el País Vasco 38 especies, procedentes de 4 trabajos distintos (3 de Simon).

- 2) 1911- 1947: Aparte de la adición de nuevas especies al catálogo de Fernández Galiano, producto de las exploraciones de FRANGANILLO (1925) durante éste y el periodo anterior y de las exploraciones de SCHENKEL (1938) por territorio peninsular, esta época destaca por la exploración biospeleológica del ambiente hipógeo, en la que participan Fage y Machado, principalmente. En 1947, Pérez de San Román actualiza el catálogo de Galiano, sumando 18 nuevas especies y 6 trabajos más para el País Vasco.
- 3) 1948-1980: Como en los años anteriores, casi todos los esfuerzos se centran en la exploración del ambiente cavernícola, en la que adquiere un protagonismo destacado Dresco. RIBERA (1980) estudia parte de los ejemplares y recopila la información disponible hasta la fecha referente al medio hipógeo vasco. Durante este periodo, aunque se amplían las áreas de distribución de varias especies en el territorio vasco, sólo se registra una nueva, a pesar de contarse con 6 nuevos trabajos.
- 4) 1981-2004: En este periodo predomina la prospección del medio epigeo. El número de autores españoles supera por primera vez al de extranjeros. Entre los primeros destacan Ferrández, Castro y Alberdi y entre los últimos Bosmans. La exploración biospeleológica ya sólo da lugar a una nueva publicación que actualiza y revisa todo el conocimiento existente para la provincia de Guipúzcoa (GALÁN, 1993). Se da también otra novedad: es la primera vez que hay dos investigadores especializados en arañas en el País Vasco: Alberdi y Castro. Debido a ello el registro de nuevas especies, ya sea por exploración (tesis de CASTRO, 2004) o por revisión de colecciones de distintas entidades, se acelera, publicándose estos datos, aportados por Castro, en la sección de Miscelánea Aracnológica de la Revista Ibérica de Aracnología coordinada por MÉNDEZ (2003). Durante estos últimos 24 años el número de trabajos publicados supone el doble (13) y el número de nuevas especies citadas casi el cuádruple (143) que en cualquiera de los periodos anteriores.

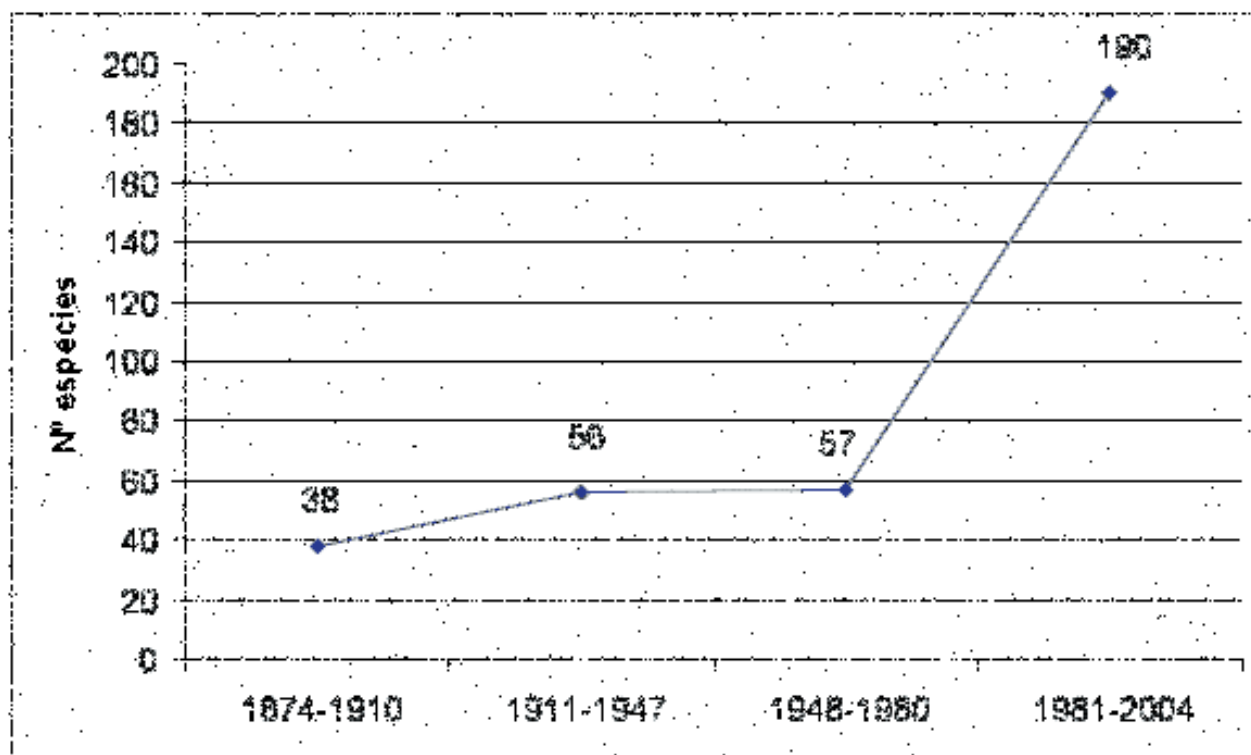


Figura 2. Evolución del número de especies registradas de arañas en la Comunidad Autónoma del País Vasco durante los diferentes periodos enumerados (ver texto).

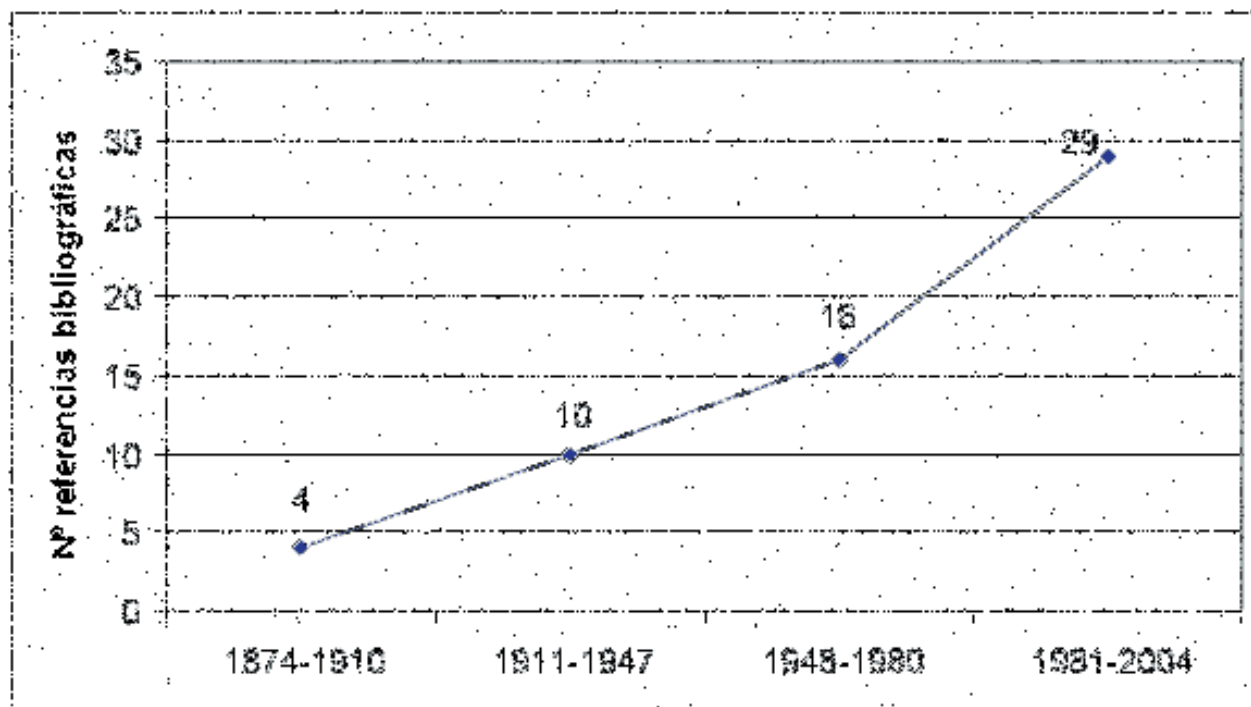


Figura 3. Evolución del número de trabajos publicados con citas de arañas para la Comunidad Autónoma del País Vasco durante los diferentes periodos enumerados (ver texto).

Como se observa, el resultado es una bibliografía dispersa, repartida durante un tramo temporal de casi un siglo y medio, siendo escasísimos los estudios centrados en el territorio vasco. Estos últimos, se encuentran muy sesgados hacia la exploración del medio hipógeo: nada menos que 12 de los 29 trabajos publicados (el 41 %) aportan citas del medio cavernícola exclusivamente.

Llegados hasta este punto, destaca la inexistencia, a excepción de la tesis de CASTRO (2004), en territorio vasco de muestreos organizados y sistemáticos, indispensables para el estudio de las comunidades de arañas y obtención de datos autoecológicos de numerosas especies. Además, atendiendo a la variedad climática y paisajística del País Vasco, se deduce la necesidad de investigaciones más profundas a fin de completar su inventario araneológico.

En parte, este camino ya se ha iniciado, habiéndose comenzado las investigaciones en diferentes hábitats de la comunidad autónoma: hayedos de la Sierra de Aitzgorri (Guipúzcoa), arbustos montanos y bosquetes de la Sierra de Aralar (Guipúzcoa), sistemas humanizados en los alrededores del monte Onyi (Guipúzcoa), bosques de ribera de la comarca de Donostialdea (Guipúzcoa) y plantaciones forestales y bosques autóctonos del Parque Natural de Gorbea (Vizcaya).

De estos muestreos se ha obtenido bastante material que actualmente está siendo procesado y que esperamos no tarde en salir a la luz. Algunos datos preliminares ya se encuentran disponibles (CASTRO & ALBERDI, 2002, ver http://www.euskadi.net/biodiversidad/datos/2002_aranzadi2.pdf). Sin duda, con las nuevas contribuciones, el número de especies para ambas comunidades autónomas crecerá de forma espectacular.

De estos trabajos no sólo cabe esperar una gran suma de nuevas citas, sino que al tratarse de muestreos realizados mediante distintas técnicas de captura en diferentes estratos de vegetación y en varios casos, completándose al menos un ciclo anual de toma de muestras, se van a poder extraer valiosos datos autoecológicos sobre un gran número de especies.

A pesar de ello, aunque los nuevos datos salgan a la luz, los registros seguirán agregados en zonas concretas y faltarán aún muchos tipos de hábitats y ambientes por explorar. Queda por tanto, un gran trabajo por delante y muchas especies por encontrar, tal y como sugieren los gráficos de las figuras 2 y 3, en los cuales se observa que al aumentar el esfuerzo de trabajo, aumenta considerablemente el de nuevas especies registra-

das, en un proceso que parece lejos aún de estancarse. La casi nula aparición de nuevos registros entre los años 1948 y 1980 se debe seguramente a la recolección exclusiva en el medio cavernícola, bastante explorado en el periodo anterior.

ESPECIES DE INTERÉS

En el catálogo se citan unas 23 especies de interés atendiendo a su distribución geográfica conocida:

- 2 endemismos vascos: *Centromerus viduus* y *Troglohyphantes alluaudi*.
- 3 endemismos cantábricos: *Dysdera flavitarsis*, *Iberina mazarredoi*, *Troglohyphantes furcifer*.
- 4 endemismos pirenaicos: *Birgerius microps*, *Bordea cavicola*, *Micrargus cupidon*, *Zodarion marginiceps* (a los que quizás se les podría añadir la subespecie *Diplocephalus foraminifer thyriger*).
- 3 endemismos del norte peninsular y Pirineos: *Tegenaria inermis*, *Chorizomma subterraneum* y *Walckenaeria dalmasi*.
- 1 endemismo peninsular: *Lepthyphantes bacelarae*.
- 9 especies de distribución singular: *Anyphaena numida*, *Dysdera fuscipes*, *Labulla flahaulti*, *Pallydubhantes cernuus*, *Pallydubhantes stygius*, *Nemesia simoni*, *Hyptiotes flavidus*, *Episinus theridioides* y *Phoroncidia paradoxa*.
- 1 posible nueva especie para la ciencia y probable endemismo vasco: *Tenuiphantes gr. jacksoni*.

Desde luego, llaman la atención las dos primeras especies. *Centromerus viduus* es una especie aparentemente troglobia, pues sólo se ha citado la cueva de Mairuelegorreta en Cigoitia (Álava) por FAGE (1931). Tras más de 70 años transcurridos, la especie no ha vuelto ser citada. *Troglohyphantes alluaudi*, troglobia, ha sido capturada en cuevas de Vizcaya y Guipúzcoa. Las últimas citas, procedentes de Guipúzcoa, tienen una antigüedad de 25 años (SERRA & VIVES, 1979). Ejemplo record en este contexto es el de *Dysdera flavitarsis*, que no ha vuelto a ser citada tras más de 120 años desde la fecha de su descripción por SIMON (1882).

Convendría incluir los dos endemismos vascos en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (Decreto 167/96), así como ahondar en su conocimiento para determinar su status, sin perder de vista al resto de especies, cuya situación en la comunidad autónoma puede requerir la adición de alguna más a dicho catálogo.

Otra especie a tener en cuenta en este apartado por su vulnerabilidad a la degradación del medio en el que habita es *Dolomedes fimbriatus*. Se trata de una araña que requiere zonas encharcadas y humedales lénticos de agua dulce para vivir. MAGUREGI & ZABALA (2000) la encontraron en dos poblaciones vizcainas y una alavesa. Estos autores ya alertaron que el hábitat de la especie está sufriendo alteraciones antrópicas que podrían poner en peligro las poblaciones de *Dolomedes fimbriatus*, araña rarísima a nivel peninsular.

CUESTIONES A DEBATIR SEGÚN LA SITUACIÓN ACTUAL

Como se ha comentado al principio, las arañas conforman un grupo faunístico de gran interés para la gestión de la biodiversidad. Sin embargo, para aplicar el conocimiento araneológico en tal materia es necesario acumular una cantidad mínima de información de la que se carece actualmente en la región.

Es necesario seguir recopilando más citas, intentando abarcar la mayor extensión geográfica posible. No sólo debería iniciarse la investigación de la zona sur, totalmente inexplorada, sino a la vez continuar prospectando en lugares donde ya existan especies citadas, pues como se desprende de la Figura 1, el 93 % de los términos municipales cuentan con menos de 5 especies registradas.

Que esta exploración deba basarse en muestrear en más términos municipales no tiene mucho sentido, ya que éstos consisten en divisiones administrativas de escaso interés para la realidad de la fauna (aunque seguramente útil para los programas locales de Agenda 21). Sin embargo, con los datos aportados en la revisión bibliográfica, ésta es la única manera de representar casi el total de las citas disponibles actualmente en un mapa de distribución.

Una exploración, de mayor tradición faunística, intentando abarcar toda la extensión geográfica del País Vasco según el sistema de cuadrículas UTM 10 x 10 km, arrojaría un total de 106 cuadrantes a explorar. Otro enfoque podría basarse en el muestreo intensivo de los Espacios Naturales Protegidos del País Vasco, que en principio acogen a los hábitats más representativos del territorio (incluso terrenos rurales antropizados). Esto supondría muestrear en más de 50 espacios de superficies variadas, que en conjunto suman el 20 % del área total del País Vasco. Y no habría que olvidar los entornos urbanos, que quedarían fuera de estas delimitaciones.

Por otro lado, quedaría la cuestión de quienes muestrean y cómo. A este respecto, intentando evitar la colocación de trampas de intercepción, que obli-

gan a capturar un amplio espectro faunístico aparte de arañas, conllevando una posterior tarea larga de separación y ocupación de espacio en colecciones, se han realizado experiencias piloto mediante capturas directas. Éstas han consistido en adiestrar jóvenes de campos de trabajo en el muestreo de arañas. A fin de comparar diferentes parcelas de bosque, cada grupo, compuesto por 4 personas, exploraba intensivamente durante una hora y media una parcela de 5 x 5 m, delimitada por una cuerda (Fig. 4). Se muestreaba tanto la hojarasca, como debajo de piedras, en leños, en troncos y cavidades de árboles, arbustos, follajes de ramas, etc. Para la captura de ejemplares se utilizó tanto el batido de vegetación como la caza directa manual, con ayuda de cubetas, pinceles y diapasones. Los resultados de esta metodología, aún inéditos, arrojan una media aproximada de más de 100 arañas capturadas por parcela, encontrándose especies realmente crípticas (pequeños liníidos y erigónidos).



Foto: Eneko Agirre

Figura 4. Muestreo en campos de trabajo en San Adrián, Guipúzcoa.

Por tanto, una posibilidad podría ser la puesta en marcha de una red de muestreo mediante grupos de voluntarios, jóvenes de campos de trabajo, estudiantes en prácticas (se podrían articular formas para conceder créditos), etc., tutorizados por monitores formados que a su vez podrían ser coordinados por un especialista en arcnología. El siguiente organigrama podría ser un ejemplo de cómo se estructuraría el sistema:



Y con estas cuestiones abiertas, espero que ahora se abra un enriquecedor debate sobre como realizar catálogos de arañas en situaciones y contextos similares al aquí descrito.

AGRADECIMIENTO

El presente artículo no hubiese sido posible sin la conferencia que lo inspiró y ésta, sin la asistencia de diversas personas que me “desinflaron” del trabajo organizativo del Congreso de forma totalmente voluntaria:

Xabier Rubio aportó su experiencia en este tipo de eventos. Juan Mari Alberdi y Marko Sierra colaboraron en la preparación de la conferencia que dio pie al presente artículo. Aintzane Barriuso, Marta Carrera, Alazne Casis, Javier Guerra, Jagoba Malumbres y Bidatz Sasiain ejercieron de “escribas”. Aintzane de Castro y Leire Latierro cooperaron en la recepción de visitantes. Aitziber Egaña, Leticia Martínez de Murguía y Egoitz Salsamendi hicieron las labores de chofer. Mari Azpiroz, Ibón Tamayo, Ana Urkizu e Iker Zendoia resolvieron las dudas geográfico-informáticas. Y a Mertxe Labara, que aunque es su trabajo, es eficaz, competente y simpática como nadie.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

BARRIENTOS, J. A. & RIBERA, C.

1988 Algunas reflexiones sobre las especies del grupo “atrica” en la Península Ibérica (Araneae, *Tegenaria*). *Rev. Arachnol.*, 7 (4): 141-162.

BOSMANS, R.

1995 Description de *Bordea*, nouveau genre endémique d'araignées des Pyrénées (Araneae: Linyphiidae). *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, Paris, 4^a ser., 17: 87-93.

BOSMANS, R. & DE KEER, R.

1985 Catalogue des araignées des Pyrénées: especes citées, nouvelles récoltes et bibliographiques. *Doc. Trav. Inst. r. Sci. Nat. Belg.* 23: 1-68.

CARTER, C. I.

1984 A preliminary list of spiders of Cazorla. *Eos*, 60: 23-36.

MORANO, E.

2003 *Catálogo Ibérico de Araneae*. Internet: <http://entomologia.rediris.es/gia/catalogo/>

PLATNICK, N. I.

1999 Dimensions of biodiversity: Targeting megadiverse groups. En: CRACRAFT, J. & GRIFO, F. T. (Eds.). *The Living Planet in Crisis. Biodiversity Science and Policy*. Columbia University Press. New York. Pags. 33-42.

PLATNICK, N. I.

2004 *The World Spider Catalog, 4.5 Version*. Internet: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/NTRO1.html>

PLATNICK, N. I. & MURPHY, J. A.

1984 A revision of the spider genera *Trachyzelotes* and *Urozelotes* (Araneae, Gnaphosidae). *Am. Mus. Nov.*, 2792: 1-30.

BIBLIOGRAFÍA CON CITAS DE ESPECIES PARA EL PAÍS VASCO

BOSMANS, R.

1994 Revision of the genus *Zodariion* Walckenaer, 1833 in the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Araneae, Zodariidae). *Eos*, 69, 1993: 115-142.

BOSMANS, R.

1995 Description de *Bordea*, nouveau genre endémique d'araignées des Pyrénées (Araneae: Linyphiidae). *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris*, (4) 17: 87-94.

BOSMANS, R. & BLICK, T.

2000 Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* Westring in the West-Palaeartic region, with the description of the genus *Arboricaria* and three new species (Araneae: Gnaphosidae). *Mem. Soc. entomol. Ital.* 78 (2): 443-476.

BOSMANS, R. & CASTRO, A.

2002 Dos arañas nuevas para España (Araneae: Theridiidae, Salticidae). *Rev. Iber. Arachnol.*, 5: 51-53.

BOSMANS, R. & DE KEER, R.

1985 Catalogue des araignées des Pyrénées: especes citées, nouvelles récoltes et bibliographiques. *Doc. Trav. Inst. r. Sci. Nat. Belg.* 23: 1-68.

CASTRO, A.

2004 *Estudio biocenológico y faunístico del Orden Araneae (Arthropoda, Arachnida) en los encinares cantábricos de Guipúzcoa y Navarra (España)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. Cd-Rom.

CASTRO, A. DE & ALBERDI, J. M

2002 New spider species (Araneae) for the Spanish and Iberian fauna found in the Basque Country (Northern Spain). *Munibe (Ciencias Naturales-Natur Zientziak)*, 55: 175-182.

CASTRO, A. DE. & FERRÁNDEZ, M. A.

2000 *Coelotes terrestris* (Wider, 1834) (Araneae: Agelenidae), nueva especie para la fauna ibérica. *Munibe (Ciencias Naturales-Natur Zientziak)* [1998], 50: 47-54.

- DENIS, J.
1962 Quelques araignées d'Espagne centrale et septentrionale et remarques synonymiques. *Bull. Soc. hist. Nat. Toulouse*, 97: 276-292.
- DRESCO, E.
1957 Captures d'Araignées en Espagne (Campagnes biospeologiques de 1952 et 1954). Famille des Agelenidae. *Speleon, Oviedo*, VII (1-4): 119-124.
- DRESCO, E. & HUBERT, M.
1971 Araneae speluncarum Hispaniae. I. *Cuadernos de espeleología, Santander*, 7 (5/6): 199-205.
- FAGE, L.
1919 Etudes sur les araignées cavernicoles III: le genre *Troglohyphantes*. *Arch. Zool. Expér. Gén.* 58: 55-148.
- FAGE, L.
1931 Araneae, 5ª Série, précédée d'un essai sur l'évolution souterraine et son déterminisme. *Biospeologica* LV. *Arch. Zool. Expér.* 71: 91-291.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E.
1910 Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos de España. *Mem. Soc. esp. Hist. Nat.* 6 (8):343-424.
- FRANGANILLO, P.
1925 Contribución al estudio de la geografía aracnológica de la Península Ibérica. *Bol. Soc. ent. Esp.* 8: 31-40.
- GALÁN, C.
1993 Fauna hipógea de Gipuzkoa: su ecología, biogeografía y evolución. *Munibe, Cienc. nat.*, 45: 3-163.
- MACHADO, A. D. B.
1940 A coleção de aranhas cavernícolas do Museo Nacional de Ciências Naturais de Madrid. *An. Asoc. esp. Prog. Cienc.* 7: 1-15.
- MAGUREGI, J. & ZABALA, A.
2000 Presencia de *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) (Araneae: Pisauridae) en las provincias de Álava y Vizcaya (España). *Rev. Iber. Aracnol.* 1: 37-38.
- MÉNDEZ, M.
2003 Miscelanea Aracnológica. *Rev. Iber. Aracnol.* 7: 257-260.
- MORANO, E. & FERRÁNDEZ, M. A.
1985 Especies nuevas o de interés de la familia Araneidae Latreille, 1806 (Arachnida) de la fauna ibérica. *Misc. Zool.* 9: 171-178.
- NOLTE, E.
1968 *Catálogo de Simas y Cuevas de la provincia de Vizcaya*. Excm. Diput. de Vizcaya. Bilbao.
- PÉREZ DE SAN ROMÁN, F.
1947 Catálogo de las especies del Orden Araneae citadas en España después de 1910. *Bol. r. Soc. esp. hist. nat.* 45: 417-491.
- PICAVEA, P.; ARMENDÁRIZ, A.; GÓMEZ PIÑEIRO, F.; IBÁÑEZ, M.; LÓPEZ, K.; MARTÍNEZ, R.; SÁEZ, J. A.; SAN MILLÁN, M^a. D. & HEDEOS, J. M.
1991 *Ulia*. Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián. 108 pp.
- RIBERA, C.
1980 Los Araneidos cavernícolas del País Vasco. *Kobie*, 10: 534-538.
- SCHENKEL, E.
1938 Spinentiere von der Iberischen Halbinsel, gesammelt von Prof. Dr. O. Lundblad, 1935. *Ark. Zool.* 30 A (24): 1-29.
- SERRA, A. & VIVES, E.
1979 Campaña bioespeleológica a Guipúzcoa. *Recull de Treballs Espeleologics* SIS-7: 19-26.
- SIMON, E.
1874-1881 *Les Arachnides de France*. Paris.
- SIMON, E.
1881 Arachnides nouveaux o peu connus des provinces basques. *An. Soc. esp. hist. nat.*, 10: 127-132.
- SIMON, E.
1882 Études arachnologiques. 13^a Mémoire. XX. Descriptions d'espèces et de genres nouveaux de la famille des Dysderidae. *An. Soc. ent. Fr.*, (6) 2: 201-240.



Foto: Xabier Rubio

Coelotes terrestris. Sierra de Aralar, Navarra.



Foto: Xabier Rubio

Tegenaria inermis, endemismo cántabro-pirenaico. Macizo de Ernio, Gipuzkoa.