Zubía 37-38 69-128 Logroño 2020-2021

LOS REGISTROS RIOJANOS DEL CATÁLOGO DE COLEÓPTEROS IBÉRICOS (INSECTA: COLEOPTERA) DE D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES*

IGNACIO PÉREZ MORENO[1]

RESUMEN

D. José María de la Fuente y Morales fue uno de los entomólogos españoles más prestigiosos de principios del siglo XX. De entre sus numerosos estudios publicados destaca el catálogo de coleópteros ibéricos, que publicó entre 1918 y 1935. En el presente artículo se han compilado las especies registradas de La Rioja (norte de España) que aparecen en el catálogo, actualizando su taxonomía, y se ha analizado la certeza de la cita de acuerdo con el conocimiento que se tiene actualmente de este grupo de insectos. El número de especies recopiladas ha sido de 414, pero se han excluido 30 de ellas porque su distribución no es compatible con su presencia en La Rioja. Algunas de estas especies no han vuelto a ser citadas de La Rioja, por lo que su presencia necesita ser confirmada.

Palabras clave: Coleoptera, catálogo, La Rioja, península ibérica.

D. José María de la Fuente y Morales was one of the most renowned Spanish entomologists of the earliest 20th century. Among his outnumbered published studies, the catalogue of the Iberian beetles, published between the years 1918 and 1935, is the most prominent. In this paper, the species from La Rioja (northern Spain) registered in this catalogue have been compiled; their taxonomy has been updated; and the accuracy of the citation has been analized in accordance with the current knowledge we have about these insects group. Furthermore, from the 414 compiled, 30 species have been excluded, due to their distribution not being compatible with their presence in La Rioja. Likewise, as the presence of some of these species has not been cited from this region again since then, it requires to be confirmed.

Key words: Coleoptera, catalogue, La Rioja, Iberian Peninsula.

* Registrado el 24 de junio de 2020. Aprobado el 19 de enero de 2021.

1. Universidad de La Rioja. Departamento de Agricultura y Alimentación. c/ Madre de Dios, 53. 26006 - Logroño. E-mail: ignacio.perez@unirioja.es

1. INTRODUCCIÓN

Uno de los más prestigiosos entomológos españoles de principios del siglo XX es, sin duda, D. José María de la Fuente y Morales, también conocido como el "cura de los bichos". De familia acomodada, nació el 1 de abril de 1855 en Pozuelo de Calatrava, provincia de Ciudad Real. Parece ser que su padre, que era médico, influyó de forma decisiva en su formación intelectual y en su afición por la historia natural (Caballero Klink, 1987). Su interés por la religión le llevó a ingresar en el Seminario, siendo ordenado sacerdote a los 24 años y ejerciendo su vocación en diversas localidades manchegas, pero mayoritariamente en su pueblo natal (Caballero Klink, 1987), donde falleció a los 77 años de edad, el 21 de junio de 1932, según apunta Español (1932) en su necrológica.

Durante su prolífica vida realizó numerosos estudios zoológicos, principalmente relacionados con los insectos del orden Coleoptera, llegando a ser una de las principales autoridades de su época en este grupo animal. Fue miembro de la Real Academia Española de Historia Natural, de la Société entomologique de France y de la Institució Catalana d'Història Natural (Español, 1932), así como socio fundador de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, de la que fue nombrado presidente en 1912, y de la Sociedad Entomológica de España, de la que fue vicepresidente en 1924 y presidente en 1925 (figura 1) (Fernández-Carrillo y Fernández-Carrillo, 2005).

Publicó más de 65 trabajos (Bach y Compte, 1997), destacando por su envergadura dos de ellos: *Tablas analíticas para la clasificación de los coleópteros de la Península Ibérica* (Fuente, 1927a), que pretendía ser una gran obra integrada por varios volúmenes, pero de la que solo se llegó a publicar el primero; y *Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares* (Fuente, 1918-1935), que es, sin duda, su obra más citada. Este extenso catálogo lo empezó a publicar en el año 1918, coincidiendo con la edición del primer boletín de la Sociedad Entomológica de España. Sus sucesivas partes continuaron publicándose anualmente en esta revista hasta 1935, a pesar de su fallecimiento 3 años antes. El catálogo quedó inconcluso por haberse perdido el manuscrito durante la gerra civil española, según cuentan Bach y Compte (1997).

En esta obra se registran 5565 especies de coleópteros recolectadas en la península ibérica, las islas Baleares y los Pirineos (incluyendo su vertiente francesa). Desgraciadamente, no llegaron a publicarse los datos de la extensa superfamila Curculionoidea ni los de la superfamilia Chrysomeloidea (salvo 17 especies de la Familia Cerambycidae). El origen de toda esta información catalogada procedía de varias fuentes: (i) referencias bibliográficas; (ii) listas de especies proporcionadas, como dice el autor, por "amigos y corresponsales desde todos los puntos de la península"; y (iii) identificación/revisión de ejemplares donados por esos "amigos y corresponsales".

El objetivo del presente artículo es compilar todos los registros relativos a La Rioja (norte de España) que aparecen en el catálogo de coleópteros

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

ibéricos de D. José María de la Fuente, actualizar su taxonomía y analizar la certeza de la cita de acuerdo con los conocimientos que actualmente existen sobre este orden de insectos en la península ibérica.

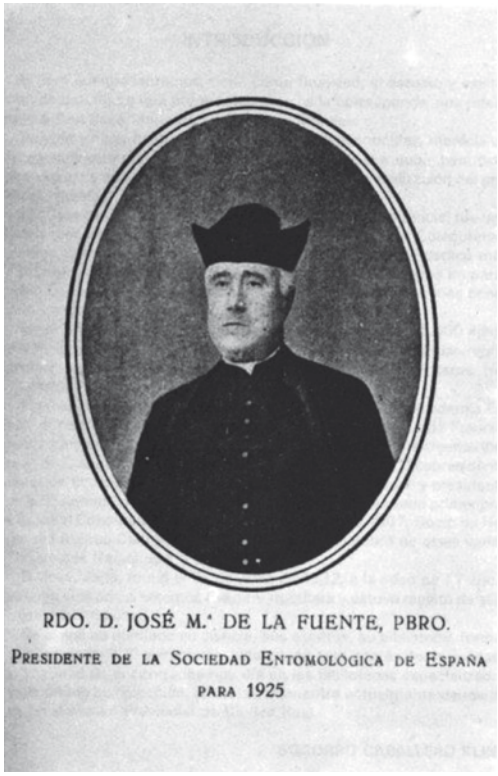


Figura 1. Imagen de D. José María de la Fuente y Morales publicada en el número de enero del tomo VIII del Boletín de la Sociedad Entomológica de España con motivo de su nombramiento como presidente para 1925.

2. RELACIÓN DE ESPECIES

En este apartado se relacionan las especies capturadas en La Rioja que se mencionan en el catálogo, región que en aquella época era conocida como provincia de Logroño. Para la elaboración de esta lista se ha seguido la sistemática propuesta por Bouchard *et al*. (2011) para designar los niveles taxonómicos de familia y subfamilia. En el caso de géneros, subgéneros y especies, se ha utilizado la nomenclatura taxonómica que figura en los volúmenes correspondientes del catálogo de coleópteros paleárticos (Löbl y Smetana, 2007, 2008 y 2010; Löbl y Löbl, 2015, 2016 y 2017), salvo para los taxones en los que existen actualizaciones posteriores, y teniendo en cuenta las sinonimias de cada caso, como no podía ser de otra forma.

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Los taxones aparecen ordenados de forma alfabética por familias, subfamilias y especies. Para cada especie se indica, también, el número asignado por J.M. de la Fuente en su catálogo, seguido del nombre científico con el que la nombra y, entre paréntesis, la persona que fue responsable de la cita o que le facilitó el acceso a los ejemplares estudiados. Siguiendo la misma norma ideada por el autor del catálogo, cuando el nombre de esta persona va seguido de un signo de exclamación (!), se quiere indicar que el ejemplar fue examinado por J.M. de la Fuente. Además, se aporta la referencia bibliográfica en la que aparece publicada cada especie en el catálogo.

FAMILIA ADERIDAE

***Gompelia neglecta* (Jacquelin du Val, 1863)**
4801. *Hylophilus (Olotelus) neglectus* Duv., 1860 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp: 75-90)
Comentario: En el catálogo de coleópteros paleárticos, Nardi (2008) nomina a esta especie como *Otolelus neglectus*, pero actualmente se considera que su nombre válido es *G. neglecta* (Alonso-Zarazaga, 2010).

FAMILIA ANTHICIDAE

Subfamilia Anthicinae

***Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1760)**
4853. *Anthicus (Cyclodinus) antherinus* L., 1761 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 104-119)

***Cordicomus instabilis* (W.L.E. Schmidt, 1842)**
4830. *Anthicus (Cyclodinus) instabilis* Schmidt, 1842 (Tutor)
Fuente, 1932 (pp.: 104-119)
Comentario: Esta especie aparece nombrada en el catálogo de coleópteros paleárticos como *Cordicollis instabilis* (Chandler *et al*., 2008), pero Alonso-Zarazaga (2013) establece posteriormente que el género *Cordicollis* Sahlberg, 1903 es una sinonimia menor de *Cordicomus* Pic, 1894.

***Endomia tenuicollis* (Rossi, 1792)**
4908. *Ochthenomus tenuicollis* Rossi, 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Liparoderus venator* (Dufour, 1849)**
4875. *Anthicus (Lyparoderus) venator* Duf., 1849 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 104-119)

Subfamilia Notoxinae

***Notoxus brachycerus* (Faldermann, 1837)**
4812. *Notoxus brachycerus* Fald., 1837 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 104-119)

Zubía | núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

FAMILIA BUPRESTIDAE

Subfamilia Agrilinae

***Agrilus angustulus* (Illiger, 1803)**
4128. *Agrilus angustulus* Illig., 1803 (P. Navás)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Agrilus solieri* Gory y Laporte, 1837**
4136. *Agrilus solieri* Lap., 1839 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758)**
4126. *Agrilus viridis* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Aphanisticus elongatus* A. Villa y G.B. Villa, 1835**
4152. *Aphanisticus elongatus* Villa., 1835 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 21-38)

***Aphanisticus emarginatus* (A.G. Olivier, 1790)**
4151. *Aphanisticus emarginatus* Oliv., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 21-38)

***Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)**
4113. *Coroebus (Coroebus) sinuatus* Creutz., 1796 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Meliboeus (Meliboeoides) parvulus* (Küster, 1852)**
4121. *Coroebus (Meliboeus) violaceus* Kiesw., 1863 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)
Comentario: Esta especie se considera ajena a la fauna ibérica (Cobos, 1986; Kubáň, 2016), por lo que esta referencia sería una identificación errónea. Posiblemente se debe a una confusión con *M. (M.) amethystinus* (A.G. Olivier, 1790), único representante del subgénero *Meliboeoides* Théry, 1942 que habita en el norte de la Península (Kubáň, 2016; Verdugo y Niehuis, 2016).

Subfamilia Buprestinae

***Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803)**
4067. *Anthaxia (Anthaxia) funerula* Illig., 1803 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Anthaxia (Anthaxia) manca* (Linnaeus, 1767)**
4056. *Anthaxia (Anthaxia) manca* L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Anthaxia (Haplanthaxia) confusa* Gory, 1841**
4073. *Anthaxia (Anthaxia) confusa* Lap., 1841 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Anthaxia (Haplanthaxia) hypomelaena* (Illiger, 1803)**
4065. *Anthaxia (Anthaxia) hypomelaena* Illig., 1803 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* (Herbst, 1801)**
4052. *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii* F., 1801 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

***Anthaxia (Haplanthaxia) protractipennis* Obenberger, 1914**
4053. *Anthaxia (Haplanthaxia) chlorocephala* Luc., 1846 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

***Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis* Herbst, 1780**
4034. *Buprestis haemorrhoidalis* Herbst., 1801 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

***Buprestis (Ancylocheira) novemmaculata* Linnaeus, 1767**
4035. *Buprestis 9-maculata* L., 1767 (P. Navás!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

***Chrysobothris (Chrysobothris) affinis* (Fabricius, 1794)**
4108. *Chrysobothris affinis* F., 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792)**
4041. *Eurythyrea marginata* Oliv., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

***Trachypteris picta* (Pallas, 1773)**
4042. *Melanophila picta* Pall., 1773 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

Subfamilia Chrysochroinae

***Capnodis tenebricosa* (A.G. Olivier, 1790)**
4022. *Capnodis tenebricosa* Oliv., 1790 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

***Dicerca berolinensis* (Herbst, 1779)**
4025. *Dicerca berolinensis* Herbst., 1779 (P. Navás)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

Zubia núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799)**
4027. *Poecilonota (Poecilonota) variolosa* Payk., 1799 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 108-123)

Subfamilia Polycestinae

***Acmaeodera (Acmaeodera) pulchra* (Fabricius, 1792)**
4079. *Acmaeodera pulchra* F., 1792 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Acmaeoderella (Acmaeoderella) flavofasciata* (Piller y Mitterpacher, 1783)**
4090. *Acmaeodera flavofasciata* Pill., 1783 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

***Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1784)**
4078. *Ptosima 11-maculata* Herbst., 1785 (Tutor!, Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 138-153)

FAMILIA BYRRHIDAE

Subfamilia Byrrhinae

***Byrrhus (Byrrhus) pustulatus* (Forster, 1771)**
3707. *Byrrhus (Byrrhus) pustulatus* Forst., 1771 (Champion)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 84-99)

FAMILIA CANTHARIDAE

Subfamilia Cantharinae

***Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhal, 1808**
4231. *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyll., 1808 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 49-66)

***Cantharis (Cantharis) nigra* (De Geer, 1774)**
4236. *Cantharis (Cantharis) bicolor* Herbst., 1784 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 49-66)

***Rhagonycha (Rhagonycha) femoralis* (Brullé, 1832)**
4267. *Rhagonycha (Rhagonycha) femoralis* Brullé, 1832 (P. Navás!)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 49-66)
Comentario: Actualmente se considera que esta especie no forma parte de la fauna ibérica (Dahlgren, 1975; Kazantsev y Brancucci, 2007), por lo que se trataría de un error de identificación.

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Rhagonycha (Rhagonycha) hesperica* Baudi di Selve, 1859**
4272. *Rhagonycha (Rhagonycha) hesperica* Baudi., 1859 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 49-66)

***Rhagonycha (Rhagonycha) nigricollis* Motschulsky, 1849**
4268. *Rhagonycha (Rhagonycha) nigricollis* Motsch., 1849 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 49-66)

FAMILIA CARABIDAE

Subfamilia Brachininae

***Brachinus (Dysbrachinus) humeralis* Ahrens, 1812**
828. *Brachynus humeralis* Ahr., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 34-43)

Subfamilia Carabinae

***Carabus (Archicarabus) nemoralis* O.F. Müller, 1764**
52. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* Müll., 1774 (Piochard de la Brulerie)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 91-98)

***Carabus (Ctenocarabus) melancholicus* Fabricius, 1798**
44. *Carabus (Rhabdotocarabus) melancholicus* F., 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 91-98)

***Carabus (Mesocarabus) lusitanicus brevis* Dejean, 1826**
36. *Carabus (Hadrocarabus) latus* Dej., 1826 (Champion)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 71-78)
Comentario: Dado que la subespecie *latus* Dejean, 1826 solo se distribuye por diversas zonas de la mitad meridional de la península ibérica, parece lógico pensar que realmente se trata de la subespecie *brevis* (=*aragonicus* Ganglbauer, 1886, según indican Březina *et al.*, 2017), que es la única que habita en La Rioja (Serrano, 2013).

***Carabus (Oreocarabus) guadarramus* Laferté-Sénectère, 1847**
55. *Carabus (Oreocarabus) guadarramus* Laf. 1874 (Vicente)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Carabus (Tachypus) auratus* Linnaeus, 1760**
48. *Carabus (Autocarabus) auratus* L., 1761 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 91-98)
Comentario: Su presencia en La Rioja necesita ser confirmada, ya que su distribución conocida parece limitarse a Pirineos, Cordillera Cantábrica y Montes Vascos (Serrano, 2013).

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Subfamilia Cicindelinae

***Cassolaia maura* (Linnaeus, 1758)**
7. *Cicindela (Cicindela) maura* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 16-27)

***Cicindela (Cicindela) sylvatica* Linnaeus, 1758**
2. *Cicindela (Cicindela) silvatica* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 16-27)

***Cylindera (Cylindera) paludosa* (L. Dufour, 1820)**
16. *Cicindela (Cylindera) paludosa* Duf., 1820 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 36-43)

Subfamilia Elaphrinae

***Elaphrus (Elaphrus) riparius* (Linnaeus, 1758)**
100. *Elaphrus (Elaphropterus) riparius* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Loricera (Loricera) pilicornis* (Fabricius, 1775)**
102. *Lorocera pilicornis* F., 1775 (C. Bolívar)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

Subfamilia Harpalinae

***Acupalpus (Acupalpus) elegans* (Dejean, 1829)**
477. *Acupalpus (Manicellus) elegans* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Acupalpus (Acupalpus) parvulus* (Sturm, 1825)**
484. *Acupalpus (Acupalpus) dorsalis* F., 1787 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Agonum (Olisares) viduum* (Panzer, 1796)**
730. *Agonum viduum* Panz., 1797 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 131-146)

***Amara (Amara) similata* (Gyllenhal, 1810)**
539. Amara (Amara) similata Gyll., 1810 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

***Amara (Bradytus) fulva* (O.F. Müller, 1776)**
581. *Amara (Bradytus) fulva* Dej, 1774 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Amara (Camptocelia) affinis* Dejean, 1828**
566. *Amara (Lioenemis) affinis* Dej., 1828 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Amara (Camptocelia) arcuata* Putzeys, 1865**
573. *Amara (Lioenemis) arcuata* Putz., 1866 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)
Comentario: Esta especie solo se conoce con certeza de la mitad meridional de la península ibérica (Serrano, 2013), por lo que esta cita de La Rioja debe considerarse un error de identificación mientras no sea confirmada su presencia.

***Amara (Camptocelia) eximia* Dejean, 1828**
568. *Amara (Lioenemis) eximia* Dej., 1828 (Champion, Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Amara (Paracelia) simplex* Dejean, 1828**
578. *Amara (Paracelia) simplex* Dej. 1828 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Amara (Percosia) equestris* (Duftschmid, 1812)**
588. *Amara (Pereosia) equestris* Duft., 1812 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Amara (Xenocelia) ingenua* (Duftschmid, 1812)**
554. *Amara (Celia) ingenua* Duft., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

***Amblystomus metallescens* (Dejean, 1829)**
361. *Amblystomus metallescens* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Amblystomus raymondi* Gautier des Cottes, 1861**
364. *Amblystomus raymondi* Gauth., 1861 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Anisodactylus (Hexatrichus) poeciloides* (Stephens, 1828)**
502. *Anisodactylus (Hexatrichus) poeciloides* Steph., 1828 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)
Comentario: Son varios los autores que consideran que esta especie no se encuentra en la península ibérica (Zaballos y Jeanne, 1994; Serrano, 2013; Kataev y Wrase, 2017a), por lo que se trataría de una identificación errónea.

***Calathus (Calathus) fuscipes punctipennis* Germar, 1823**
707. *Calathus (Calathus) fuscipes* Goeze, 1777 (Ardois!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 131-146)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Comentario: Esta referencia debe asignarse a la subespecie *punctipennis* (=*graecus* Dejean, 1831), ya que es la única que habita en la península ibérica (Serrano, 2013).

***Calathus (Calathus) rotundicollis* Dejean, 1828**
714. *Calathus (Amphigynus) pictus* Marsh., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 131-146)

***Calathus (Neocalathus) erratus* (C.R. Sahlberg, 1827)**
709. *Calathus (Calathus) erratus* Sahlb., 1827 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 131-146)
Comentario: Especie que en España solo se conoce de los Pirineos centrales y orientales (Serrano, 2013), por lo que su presencia en La Rioja parece descartable.

***Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis* (Fabricius, 1787)**
336. *Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis* F., 1787 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus* (Schrank, 1781)**
335. *Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus* Rossi., 1791 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Chlaenius (Dinodes) decipiens* (L. Dufour, 1820)**
344. *Dinodes decipiens* Duf., 1820 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Chlaenius (Homalolachnus) dives eidami* (Wagner, 1932)**
343. *Dinodes dives* Dej., 1826 (Champion)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)
Comentario: Se adjudica a esta referencia la subespecie *eidami* por ser la única que habita en La Rioja, concretamente en la zona de la Sierra de la Demanda (Serrano, 2013), de donde procede la cita que publicó Champion (1904).

***Chlaenius (Trichochlaenius) chrysocephalus* (P. Rossi, 1790)**
327. *Chlaenius (Trichochlaenius) chrysocephalus* Rossi., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Cymindis (Cymindis) coadunata monticola* Chevrolat, 1866**
808. *Cymindis (Cymindis) melanocephala* Dej., 1825 (Champion)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 34-43)
Comentario: La subespecie *melanocephala* Dejean, 1825, a la que hay que atribuir esta cita, es endémica de los Pirineos centrales, por lo que parece razonable que este registro riojano, que Champion (1904) publica de la lo-

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

calidad de Canales de la Sierra, se refiera a la subespecie *monticola*, que sí habita en el Sistena Ibérico septentrional (Serrano, 2013).

***Cymindis (Cymindis) discoidea* Dejean, 1824**
804. *Cymindis (Cymindis) discoidea* Dej., 1831 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 34-43)

***Cymindis (Menas) miliaris* (Fabricius, 1801)**
816. *Cymindis (Menas) variolosa* F., 1794 (Champion)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 34-43)

***Ditomus calydonius* (P. Rossi, 1790)**
374. *Carterus calydonius* Rossi., 1790 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Ditomus tricuspidatus* (Fabricius, 1792)**
375. *Carterus tricuspidatus* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Dixus capito* (Audinet-Serville, 1821)**
368. *Ditomus capito* Serv., 1821 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Gynandromorphus etruscus* (Quensel, 1806)**
500. *Gynandromorphus etruscus* Quens., 1806 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

***Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid, 1812)**
467. *Harpalus (Harpaloderus) anxius* Duft., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Harpalus (Harpalus) attenuatus* Stephens, 1828**
442. *Harpalus (Acardystus) attenuatus* Steph., 1828 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Harpalus (Harpalus) dimidiatus* (P. Rossi, 1790)**
438. *Harpalus (Lasioharpalus) dimidiatus* Rossi., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Harpalus (Harpalus) dispar* Dejean, 1829**
423. *Harpalus (Artabas) ibericus* Pantel., 1888 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Harpalus (Harpalus) honestus* (Duftschmid, 1812)**
452. *Harpalus (Harpaloderus) honestus* Duft., 1812 (Champion)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Harpalus (Harpalus) microthorax* (Motschulsky, 1849)**
435. *Harpalus (Lasioharpalus) microthorax* Motsch., 1849 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Harpalus (Harpalus) picipennis* (Duftschmid, 1812)**
469. *Harpalus (Actephilus) picipennis* Duft., 1812 (Champion, Ardois)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)
Comentarios: Especie ausente en la península ibérica (Zaballos y Jeanne, 1994; Serrano, 2013; Kataev y Wrase, 2017b). En consecuencia, esta cita debe ser considerada errónea.

***Harpalus (Harpalus) punctatostriatus* Dejean, 1829**
421. *Harpalus (Artabas) punctatostriatus* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Harpalus (Harpalus) rubripes* (Duftschmid, 1812)**
448. *Harpalus (Amblystus) rubripes* Duft., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Laemostenus (Pristonychus) terricola* (Herbst, 1784)**
695. *Laemostenus (Eutrichomerus) terricola* Herbst., 1783 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)

***Lebia (Lamprias) chlorocephala* (J.J. Hoffmann, 1803)**
745. *Lebia (Lamprias) chlorocephala* Hoffm., 1803 (Champion)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 19-32)

***Lebia (Lamprias) fulvicollis* (Fabricius, 1792)**
742. *Lebia (Lamprias) fulvicollis* F., 1801 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 19-32)
Comentario: Dado que en la península ibérica esta especie solo es conocida de su extremo más meridional (Serrano, 2013), se descarta su presencia en La Rioja.

***Lebia (Lamprias) pubipennis* L. Dufour, 1820**
743. *Lebia (Lamprias) pubipennis* Duf., 1820 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 19-32)

***Lebia (Lebia) trimaculata* (Villers, 1789)**
748. *Lebia (Lebia) trimaculata* Vill., 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 19-32)

***Licinus (Licinus) punctatulus* (Fabricius, 1792)**
352. *Licinus silphoides* Rossi., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Oodes helopioides* (Fabricius, 1792)**
346. *Oodes helopioides* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Ophonus (Hesperophonus) azureus* (Fabricius, 1775)**
406. *Ophonus (Ophonus) azureus* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Ophonus (Hesperophonus) subquadratus* (Dejean, 1829)**
407. *Ophonus (Ophonus) subquadratus* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Ophonus (Incisophonus) incisus* (Dejean, 1829)**
399. *Ophonus (Ophonus) incisus* Dej., 1829 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Ophonus (Metophonus) cordatus* (Duftschmid, 1812)**
403. *Ophonus (Ophonus) cordatus* Duft., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Ophonus (Ophonus) diffinis* (Dejean, 1829)**
397. *Ophonus (Ophonus) diffinis* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)
Comentario: Esta antigua referencia de La Rioja precisa ser confirmada, ya que en la mitad norte de la península ibérica solo se conoce con certeza de Ávila y Girona (Serrano, 2013).

***Ophonus (Ophonus) sabulicola* (Panzer, 1796)**
396. *Ophonus (Ophonus) sabulicola* Panz., 1796 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Panagaeus (Panagaeus) bipustulatus* (Fabricius, 1775)**
350. *Badister bipustulatus* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor* (Linnaeus, 1758)**
324. *Panagaeus crux-major* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Parophonus (Ophonomimus) hirsutulus* (Dejean, 1829)**
416. *Ophonus (Parophonus) hirsutulus* Dej., 1829 (Ardois!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 143-158)

***Percus (Pseudopercus) patruelis* (L. Dufour, 1820)**
600. *Abax (Pseudopereus) patruelis* Duf., 1820 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

Zubía núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Percus (Pseudopercus) stultus* (L. Dufour, 1820)**
597. *Abax (Pseudopereus) stultus* Duf., 1820 (Vicente, Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Poecilus (Ancholeus) nitidus* (Dejean, 1828)**
617. *Poecilus (Aneholeus) nitidus* Dej. 1828 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Poecilus (Poecilus) crenulatus* (Dejean, 1828)**
612. *Poecilus (Poecilus) crenulatus* Dej. 1828 (Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)
Comentario: La presencia de este carábido en La Rioja, en principio, debe ser descartada, puesto que en la península ibérica solo se conoce del tercio meridional y de la vertiente atlántica (Serrano, 2013).

***Poecilus (Poecilus) cupreus* (Linnaeus, 1758)**
607. *Poecilus (Poecilus) cupreus* L., 1758 (Ardóis!)
608. *Poecilus (Poecilus) caerulescens* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Poecilus (Poecilus) kugelanni* (Panzer, 1796)**
603. *Poecilus (Poecilus) dimidiatus* Oliv., 1795 (Ardóis!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Pterostichus (Argutor) vernalis* (Panzer, 1796)**
630. *Pterostichus (Lagarus) vernalis* Panz., 1796 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)

***Pterostichus (Lianoe) dufourii* Dejean, 1828**
675. *Pterostichus (Lianoe) dufouri* Dej., 1828 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)
Comentario: Esta especie es endémica de los Pirineos (Serrano, 2013), por lo que su presencia en La Rioja ha sido excluida. Tal como apunta Ortuño (1991), posiblemente sea *P. (L.) arribasi* Ortuño, 1991 la especie referida en el catálogo, endemismo de la Sierra de la Demanda y único representante del subgénero *Lianoe* Gozis, 1888 que habita en tierras riojanas.

***Pterostichus (Melanius) aterrimus* (Herbst, 1784)**
631. *Pterostichus (Lyperosomus) aterrimus* Herbst., 1784 (Tutor, Ardois!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)

***Pterostichus (Platysma) niger* (Schaller, 1783)**
635. *Pterostichus (Platysma) niger* Schall, 1783 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita* (Paykull, 1790)**
637. *Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita* F., 1732 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)

***Pterostichus (Steropus) madidus* (Fabricius, 1775)**
659. *Pterostichus (Steropus) madidus* F., 1775 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 74-89)
Comentario: Zaballos y Jeanne (1994) y Serrano (2013) limitan la distribución de esta especie a los Pirineos, Cordillera Catalana septentrional y Montes Vascos, por lo que su presencia en La Rioja necesita confirmación.

***Scybalicus oblongiusculus* (Dejean, 1829)**
501. *Scybalicus oblongiusculus* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

***Stenolophus (Egadroma) marginatus* Dejean, 1829**
476. *Egadroma marginata* Dej., 1829 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Stenolophus (Stenolophus) skrimshiranus* Stephens, 1828**
472. *Stenolophus skrimshireanus* Steph., 1828 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 199-214)

***Stomis (Stomis) pumicatus* (Panzer, 1796)**
590. *Stomis pumicatus* Panz., 1796 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 34-49)

***Syntomus fuscomaculatus* (Motschulsky, 1844)**
756. *Metabletus exclamationis* Mén., 1849 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 19-32)

***Zabrus (Iberozabrus) curtus neglectus* Schaum, 1864**
515. *Zabrus curtus* Serv., 1821 (Champion)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)
Comentario: La subespecie *neglectus* es la única de *Z. (I.) curtus* (Audinet-Serville, 1821) que habita en el Sistema ibérico septentrional (Serrano, 2013), de donde procede esta cita que publica Champion (1904).

***Zabrus (Iberozabrus) notabilis* Martínez y Sáez, 1873**
520. *Zabrus notabilis* Mart., 1873 (C. Bolívar)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

***Zabrus (Iberozabrus) vasconicus* Uhagón, 1904**
518. *Zabrus vasconicus* Uhag., 1904 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Zabrus (Zabrus) tenebrioides* (Goeze, 1777)**
529. *Zabrus tenebrioides* Goeze., 1777 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1920 (pp.: 18-32)

***Zuphium olens* (P. Rossi, 1790)**
821. *Zuphium olens* Rossi, 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 34-43)

Subfamilia Nebriinae

***Leistus (Leistus) angusticollis* Dejean, 1826**
69. *Leistus (Oreobius) angusticollis* Dej., 1826 (col. von Heyden - Mus. de Madrid)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)
Comentario: Esta referencia debe ser considerada como errónea, ya que la especie es endémica del Sistema Central (Serrano, 2013). Según comenta Perrault (1979), las claves de identificación de aquella época no permitían separar con exactitud las diferentes especies del grupo *angusticollis*.

***Leistus (Leistus) fulvibarbis* Dejean, 1826**
62. *Leistus (Leistophorus) fulvibarbis* Dej., 1826 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Leistus (Pogonophorus) spinibarbis* (Fabricius, 1775)**
59. *Leistus (Pogonophorus) spinibarbis* F. 1801 (P. Navás)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Nebria (Eunebria) picicornis* (Fabricius, 1801)**
72. *Nebria (Nebria) picicornis* F., 1801 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758)**
87. *Notiophilus aquaticus* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)
Comentario: Elemento citado de la Cordillera Cantábrica, Montes Vascos, Pirineos, sierra del Moncayo y Sistema Ibérico meridional (Serrano, 2013). Su presencia en La Rioja no está confirmada, aunque no es descartable dada su distribución conocida.

Subfamilia Omophroninae

***Omophron (Omophron) limbatum* (Fabricius, 1777)**
96. *Omophron limbatum* F., 1777 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Omophron (Phrator) variegatum* Olivier, 1812**
97. *Omophron variegatum* Oliv., 1811 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)
Comentario: Hay que desestimar la presencia de esta especie en La Rioja, ya que en la península ibérica solo se encuentra en el cuadrante suroeste (Serrano, 2013).

Subfamilia Scaritinae

***Clivina (Clivina) collaris* (Herbst, 1784)**
112. *Clivina collaris* Herbst., 1084 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Clivina (Clivina) fossor* (Linnaeus, 1758)**
111. *Clivina fossor* L. 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1918 (pp.: 178-193)

***Dyschirius (Dyschirius) globosus* (Herbst, 1784)**
137. *Dyschirius (Dyschirius) globosus* Herbst., 1784 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 11-18)
Comentario: En la península ibérica solo se conoce con certeza su presencia de Cataluña, por lo que esta referencia de La Rioja necesita confirmación (Serrano, 2013).

Subfamilia Trechinae

***Asaphidion caraboides* (Schrank, 1781)**
145. *Asaphidion caraboides* Schrnk., 1781 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 11-18)

***Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1760)**
148. *Asaphidion flavipes* L., 1761 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 11-18)
Comentario: La opinión de que esta especie no pertenece a la fauna de la Península es compartida por los principales especialistas en Carabidae ibéricos (Jeanne, 1978; Ortuño y Toribio, 2005; Serrano, 2013), quienes consideran que las citas publicadas se deben, probablemente, a una confusión con *A. curtum* (Heyden, 1870).

***Asaphidion rossi* (Schaum, 1857)**
146. *Asaphidion rossi* Schaum., 1857 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 11-18)

***Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum* (Linnaeus, 1760)**
208. *Bembidiom (Lopha) quadriguttatum* Oliv., 1795 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

Zubia núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Bembidion (Bembidionetolitzkya) fasciolatum* (Duftschmid, 1812)**
169. *Bembidiom (Daniela) fasciolatum* Duft., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Emphanes) minimum* (Fabricius, 1792)**
202. Bembidiom (Emphanes) minimum F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Euperyphus) eques* Sturm, 1825**
176. *Bembidiom (Peryphus) eques* Sturm., 1825 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Euperyphus) ripicola* L. Dufour, 1820**
177. *Bembidiom (Peryphus) ripicola* Duf., 1820 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Metallina) lampros* (Herbst, 1784)**
155. *Bembidiom (Metallina) lampros* Hbst., 1784 (Champion, Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 11-18)

***Bembidion (Notaphus) varium* (Olivier, 1795)**
164. *Bembidiom (Notaphus) varium* Oliv., 1795 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Odontium) striatum* (Fabricius, 1792)**
150. *Bembidiom (Bracteon) striatum* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 11-18)

***Bembidion (Omoperyphus) hypocrita* Dejean, 1831**
193. *Bembidiom (Peryphus) hypocrita* Dej., 1831 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Peryphanes) latinum* Netolitzky, 1911**
189. *Bembidiom (Peryphus) dalmatinum* Dej., 1831 (Champion)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)

***Bembidion (Peryphus) cruciatum* Dejean, 1831**
180. *Bembidiom (Peryphus) andreae* F., 1787 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 30-45)
Comentario: *B. (P.) andreae* (Fabricius, 1787) es una especie ajena a la Península y sus citas ibéricas deben ser atribuidas a *B. (P.) cruciatum* (Zaballos y Jeanne, 1994; Coulon, 2005; Ortuño y Toribio, 2005).

***Bembidion (Philochthus) lunulatum* (Geoffroy, 1785)**
228. *Bembidiom (Philoehthus) lunulatum* Fourc., 1785 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 58-73)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Pogonus (Pogonus) chalceus* (Marsham, 1802)**
316. *Pogonus (Pogonus) chalceus* Marsh., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 104-119)

***Tachyta (Tachyta) nana* (Gyllenhal, 1810)**
245. *Tachyta nana* Gyll., 1810 (Champion)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 58-73)

***Tachyura (Sphaerotachys) hoemorroidalis* (Ponza, 1805**
242. *Tachys (Tachyura) haemorrhoidalis* Dej., 1831 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 58-73)

***Tachyura (Tachyura) sexstriata* (Duftschmid, 1812)**
240. *Tachys (Tachyura) sexstriatus* Duft., 1812 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1919 (pp.: 58-73)

FAMILIA CERAMBYCIDAE

Subfamilia Lepturinae

***Rhagium (Megarhagium) sycophanta* (Schrank, 1781)**
5560. *Rhagium (Megarhagium) sycophanta* Schrank., 1781 (Vicente)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)

***Rhagium (Rhagium) inquisitor* (Linnaeus, 1758)**
5563. *Rhagium (Hargium) inquisitor* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)

Subfamilia Prioninae

***Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763)**
5551. *Aegosoma scabricorne* Scop., 1763 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)

***Ergates faber* (Linnaeus, 1760)**
5549. *Ergates faber* L., 1767 (Vicente)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)

Subfamilia Vesperinae

***Vesperus xatarti* Dufour, 1839**
5555. *Vesperus xatarti* Duf., 1839 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)

FAMILIA CLERIDAE

Subfamilia Clerinae

***Thanasimus formicarius* Linnaeus, 1758**
4580. *Thanasimus formicarius* L., 1761 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)

***Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792)**
4585. *Trichodes alvearius* F., 1792 (Vicente)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)

***Trichodes ammios* (Fabricius, 1787)**
4588. *Trichodes ammios* F., 1787 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)

Subfamilia Korynetinae

***Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758)**
4594. *Necrobia (Necrobia) violacea* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 17-32)

***Tarsostenus univittatus* (P. Rossi, 1792)**
4574. *Tarsostenus univittatus* Rossi, 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)

Subfamilia Tillinae

***Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787)**
4573. *Tillus unifasciatus* **F., 1787 (Tutor)**
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)

***Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758)**
4571. *Tillus elongatus* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)

FAMILIA COCCINELLIDAE

Subfamilia Chilocorinae

***Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)**
3606. *Exochomus 4-pustulatus* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 143-157)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Subfamilia Coccinellinae

***Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758)**
3595. *Anatis ocellata* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 143-157)

***Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767)**
3600. *Calvia 14-guttata* L., 1758 (P. Navás!)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 143-157)

***Henosepilachna argus* (Geoffroy, 1785)**
3566. *Epilachna argus* Geoff., 1785 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 105-120)

***Hippodamia (Semiadalia) undecimnotata* (D.H. Schneider, 1792)**
3574. *Semiadalia 11-notata* Schneid 1794 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 105-120)
Comentario: Para esta especie se ha adoptado la nomenclatura utilizada por Eizaguirre (2015), por ser más actual que la usada en el catálogo de coleópteros paleárticos (Kovář, 2007).

***Hyperaspis (Hyperaspis) reppensis* (Herbst, 1783)**
3610. *Hyperaspis reppensis* Herbst. 1783 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 21-32)
Comentario: Esta especie no está presente en la península ibérica (Eizaguirre, 2015), en consecuencia, hay que excluirla de la entomofauna riojana.

***Myrrha (Myrrha) octodecimguttata* (Linnaeus, 1758)**
3598. *Myrrha 18-guttata* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 143-157)

***Oenopia doublieri* (Mulsant, 1846)**
3588. *Harmonia doublieri* Muls., 1846 (P. Navás!)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 143-157)

***Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)**
3584. *Coccinella 14-punctata* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 143-157)

***Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze, 1777)**
3616. *Pullus subvillosus* Goeze, 1777 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 21-32)

***Scymnus (Scymnus) interruptus* (Goeze, 1777)**
3628. *Scymnus interruptus* Goeze, 1777 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 21-32)

Zubía núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Scymnus (Scymnus) rufipes* (Fabricius, 1798)**
3624. *Scymnus rufipes* F., 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 21-32)

***Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758)**
3568. *Subcoccinella 24-punctata* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 105-120)

FAMILIA DERMESTIDAE

Subfamilia Dermestinae

***Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugelann, 1792**
3647. Dermestes frischi Kug., 1792 (Champion)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 44-58)

***Dermestes (Dermestinus) gyllenhalii* Laporte, 1840**
3652. *Dermestes atomarius* Er., 1846 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 44-58)

***Dermestes (Dermestinus) maculatus* DeGeer, 1774**
3646. *Dermestes vulpinus* F., 1781 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 44-58)

***Dermestes (Dermestinus) pardalis* Billberg, 1808**
3653. *Dermestes pardalis* Billb., 1806 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 44-58)

***Dermestes (Dermestinus) undulatus* Brahm, 1790**
3651. *Dermestes undulatus* Brahm., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 44-58)

***Dermestes (Montandonia) olivieri* Lepesme, 1939**
3659. *Dermester ater* Oliv., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 44-58)

FAMILIA DRYOPIDAE

***Dryops lutulentus* (Erichson, 1847)**
3721. *Dryops lutulentus* Er., 1847 (Champion)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 84-99)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

FAMILIA DYTISCIDAE

Subfamilia Dytiscinae

***Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758**
991. *Dytiscus marginalis* L., 1758 (Vicente)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 106-121)

FAMILIA ELATERIDAE

Subfamilia Agrypninae

***Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758)**
3809. *Lacon murinus* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 106-121)

Subfamilia Cardiophorinae

***Cardiophorus (Cardiophorus) biguttatus* (A.G. Olivier, 1790)**
3877. *Cardiophorus (Cardiophorus) biguttatus* Oliv., 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 22-37)

***Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* (A.G. Olivier, 1790)**
3876. *Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* Oliv., 1804 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 22-37)

***Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784)**
3896. *Cardiophorus (Platynichus) equiseti* Herbst., 1784 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

***Dicronychus rubripes* (Germar, 1824)**
3897. *Cardiophorus (Platynichus) rubripes* Germ., 1824 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

Subfamilia Dendrometrinae

***Athous (Orthathous) kruegeri* Reitter, 1905**
3979. *Athous (Orthathous) lateralis* Bris., 1866 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)
Comentario: En catálogo de coleópteros paleárticos aparece como *A. (O.) brisouti* Sánchez-Ruiz, 1996 (Cate, 2007), sin embargo, Platia (2007) establece la prioridad de *A. (O.) kruegeri* sobre *A. (O.) brisouti* para sustituir la homonimia *A. lateralis* Brisout de Barneville, 1866.

***Cidnopus pilosus* (Leske, 1785)**
3934. *Limonius pilosus* Leske, 1785 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

***Dima dima* (Schaufuss, 1863)**
3810. *Dima dima* Schauf., 1863 (Piochard)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 106-121)

***Hemicrepidius (Hemicrepidius) hirtus* (Herbst, 1784)**
3946. *Athous (Athous) hirtus* Herbst., 1784 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

***Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758)**
3830. *Prosternon holosericeus* Oliv., 1790 (Champion)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 106-121)

***Selatosomus (Selatosomus) pasticus* (Ménétries, 1832)**
3825. *Selatosomus (Selatosomus) latus* F., 1801 (Champion)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 106-121)
Comentario: En el catálogo de coleópteros paleárticos, Cate (2007) utiliza el nombre *S. (S.) latus* Fabricius, 1801 para designar a esta especie, pero no es correcto al tratarse de una homonimia. Por ello, Zapata de la Vega y Sánchez-Ruiz (2012) restauran el nombre *S. (S.) pasticus* para su nominación.

Subfamilia Elaterinae

***Agriotes (Agriotes) lineatus* Linnaeus, 1767**
3847. Agriotes lineatus L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 22-37)

***Agriotes (Agriotes) sordidus* (Illiger, 1807)**
3845. *Agriotes sordidus* Illig., 1807 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 22-37)

***Ampedus (Ampedus) elongatulus* (Fabricus, 1787)**
3922. *Elater (Elater) elongatulus* F., 1787 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

***Ampedus (Ampedus) pomorum* (Herbst, 1784)**
3921. *Elater (Elater) pomorum* Herbst., 1784 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

***Idolus picipennis* (Bach, 1852)**
3907. *Idolus picipennis* Bach., 1852 (Champion)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 44-75)

***Synaptus filiformis* (Fabricius, 1781)**
3850. *Synaptus filiformis* F., 1871 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1930 (pp.: 22-37)

FAMILIA GEOTRUPIDAE

Subfamilia Geotrupinae

***Trypocopris (Trypocopris) vernalis* (Linnaeus, 1758)**
2982. *Geotrypes (Trypocopris) vernalis* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

FAMILIA HETEROCERIDAE

Subfamilia Heterocerinae

***Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)**
3762. *Heterocerus fenestratus* Thunb., 1784 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1929 (pp.: 106-121)

FAMILIA HISTERIDAE

Subfamilia Abraeinae

***Plegaderus (Plegaderus) sanatus* Truqui, 1852**
2623. *Plegaderus sanatus* Truqui., 1852 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 89-104)
Cometario: En la península ibérica solo se conoce una cita del Pirineo oscense (Yélamos, 1990) y esta antigua referencia riojana que aporta Champion (1904) de la localidad de Canales de la Sierra. Desde entonces no ha vuelto a ser capturada en La Rioja, por lo que su presencia requiere confirmación.

***Plegaderus (Plegaderus) saucius meridionalis* J. Müller, 1907**
2617. *Plegaderus saucius* Er., 1834 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 89-104)
Comentario: Se adjudica la subespecie *meridionalis* a esta referencia por ser la única de la especie que habita en la península ibérica (Yélamos, 2002).

Subfamilia Dendrophilinae

***Paromalus (Isolomalus) flavicornis* (Herbst, 1791)**
2566. *Paromalus flavicornis* Herbst. 1792 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Paromalus (Isolomalus) parallelepipedus* (Herbst, 1791)**
2565. *Paromalus parallelepipedus* Herbst. 1792 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Subfamilia Histerinae

***Atholus bimaculatus* (Linnaeus, 1758)**
2548. *Hister (Peranus) bimaculatus* L., 1858 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Eurosomides minor* (P. Rossi, 1792)**
2510. *Platysoma frontale* Payk., 1798 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 41-56)

***Hister quadrimaculatus* Linnaeus, 1758**
2521. *Hister (Hister) 4-maculatus* L., 1758 (Tutor!, Ardois!)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Hister bissexstriatus* Fabricius, 1801**
2546. *Hister (Hister) bissexstriatus* F., 1801 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Hister thoracicus* Paykull, 1811**
2522. *Hister (Hister) thoracicus* Payk., 1811 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Hister unicolor* Linnaeus, 1758**
2525. *Hister (Hister) unicolor* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Margarinotus (Eucalohister) binotatus* (Erichson, 1834)**
2527. *Hister (Hister) binotatus* Er., 1834 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Margarinotus (Eucalohister) bipustulatus* (Schrank, 1781)**
2533. *Hister (Hister) bipustulatus* Schrank., 1781 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)
Comentario: Yélamos (2002) excluye a esta especie de la fauna ibérica y considera que posiblemente fue confundida con *M. (E.) binotatus* (Erichson, 1834).

***Pachylister (Pachylister) inaequalis* (Olivier, 1789)**
2519. *Hister (Heterognathus) inaequalis* Oliv., 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Platysoma (Cylister) elongatum* (Thunberg, 1787)**
2513. *Cylistosoma oblongum* F., 1792 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 41-56)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Chalcionellus decemstriatus* (P. Rossi, 1792)**
2605. *Saprinus (Hypocaccus) conjungens* Payk., 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 89-104)

***Hypocaccus (Hypocaccus) rugifrons* (Paykull, 1798)**
2609. *Saprinus (Hypocaccus) rugifrons* Payk., 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 89-104)

***Saprinus (Saprinus) caerulescens* (Hoffmann, 1803)**
2580. *Saprinus (Saprinus) semipunctatus* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Saprinus (Saprinus) lautus* Erichson, 1839**
2592. *Saprinus (Saprinus) lautus* Er., 1839 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

***Saprinus (Saprinus) maculatus* (P. Rossi, 1792)**
2579. *Saprinus (Saprinus) maculatus* Rossi, 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 65-80)

FAMILIA LATRIDIIDAE

Subfamilia Latridiinae

***Latridius minutus* (Linnaeus, 1767)**
3423. *Enicmus (Conithassa) minutus* L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 43-59)

FAMILIA LEIODIDAE

Subfamilia Cholevinae

***Speonemadus transversostriatus* (Murray, 1856)**
2384. *Anemadus transversostriatus* Murray, 1856 (Champion)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)
Comentario: Según Fresneda y Salgado (2016), esta cita de La Rioja posiblemente se refiera a *S. clathratus* (Perris, 1864), ya que *S. transversostriatus* es un endemismo ibérico que solo se encuentra en la mitad septentrional de Portugal y en Galicia

Zubía núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

FAMILIA LUCANIDAE

Subfamilia Lucaninae

***Lucanus barbarossa* Fabricius, 1801**
2800. *Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa* F., 1801 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)**
2799. *Lucanus (Lucanus) cervus* L., 1758 (Tutor, Vicente)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 127-142)

***Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862**
2802. *Systenocerus (Platycerus) spinifer* Schauf. 1862 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

Subfamilia Syndesinae

***Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)**
2804. *Sinodendron cylindricum* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

FAMILIA LYCIDAE

Subfamilia Lycinae

***Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus, 1758)**
4196. *Lygistopterus sanguineus* L., 1758 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 21-38)

FAMILIA BOSTRICHIDAE

Subfamilia Lyctinae

***Lyctus (Xylotrogus) brunneus* (Stephens, 1830)**
3489. *Lyctus (Xylotrogus) brunneus* Steph., 1830 (Tutor
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 74-89)

FAMILIA MELOIDAE

Subfamilia Meloinae

***Hycleus polymorphus* (Pallas, 1771)**
4945. *Zonabris (Zonabris) floralis* Pall., 1781 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Meloe (Eurymeloe) brevicollis* Panzer, 1793**
4921. *Meloe (Eurymeloe) brevicollis* Panz., 1793 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Meloe (Lampromeloe) variegatus* Donovan, 1793**
4919. *Meloe (Lampromeloe) variegatus* Donov., 1793 (Ardois!)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Meloe (Meloe) proscarabaeus* Linnaeus, 1758**
4909. *Meloe (Proscarabaeus) proscarabaeus* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Meloe (Meloe) violaceus* Marsham, 1802**
4910. *Meloe (Proscarabaeus) violaceus* L., 1759 (Codina)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Meloe (Meloegonius) cicatricosus* Leach, 1815**
4916. *Meloe (Meloegonius) punctato-radiatus* Latr., 1804 (Ardois!)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)
Comentarios: Aunque habitualmente se ha considerado que *M. (M.) punctatoradiatus* Latreille, 1804 es una sinonimia de *M. (M.) cicatricosus*, Bologna (1991 y 2008) considera dudosa esta atribución mientras los tipos de ambos taxones no sean revisados.

***Mylabris (Mesosulcata) hieracii* Graells, 1849**
4929. *Zonabris (Zonabris) hieracii* Graëlls, 1849 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Mylabris (Micrabris) beauregardi* Górriz Muñoz, 1884**
4938. *Zonabris (Zonabris) geminata* F., 1798 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)
Comentario: Pardo Alcaide (1950) y Bologna (1991) consideraron que todas la citas ibéricas de *M. (M.) geminata* Fabricius, 1798 deben ser atribuidas a *M. (M.) pauper* (Escherich, 1899). Posteriormente, García-París y Ruiz (2008) establecieron la sinonimia de *M. (M.) pauper* con *M. (M.) beauregardi*.

***Mylabris (Micrabris) dejeani* Gyllenhal, 1817**
4941. *Zonabris (Zonabris) dejeani* Gyll., 1817 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Mylabris (Mylabris) variabilis* (Pallas, 1781)**
4949. *Zonabris (Zonabris) variabilis* Pall., 1871 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

***Oenas fusicornis* Abeille de Perrin, 1880**
4853. *Oenas afer* L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 17-32)

Comentario: Actualmente se considera que *O. afer* Linnaeus, 1767 es una especie ajena a la fauna ibérica y que todas las citas peninsulares de este meloido se corresponden, en realidad, con *O. fusicornis* (Pérez-Moreno *et al*., 2003; García-París *et al*., 2003; Bologna, 2008).

Subfamilia Nemognathinae

***Euzonitis sexmaculata* (A.G. Olivier, 1789)**
4959. *Euzonitis sexmaculata* Oliv., 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Sitaris (Sitaris) muralis* (Förster, 1771)**
4968. *Sitaris muralis* Forst. 1771 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

FAMILIA MELYRIDAE

Subfamilia Dasytinae

***Danacea (Danacea) pallidipalpis* Abeille de Perrin, 1894**
4548. *Danacaea reyi* Proch. 1894 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 138-153)
Comentario: Según Mayor (2007) y Constantin (2008), esta especie no está presente en la península ibérica, por lo que la referencia de Champion (1904), que recoge J.M. de la Fuente en su catálogo, debe tratarse como una identificación errónea.

***Dasytes (Mesodasytes) plumbeus* (O.F. Müller, 1776)**
4490. *Dasytes (Mesodasytes) plumbeus* Müll., 1776 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 100-115)

***Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794)**
4502. *Delichosoma lineare* Rossi, 1792 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 100-115)

***Enicopus (Enicopus) pilosus* (Scopoli, 1763)**
4453. *Henicopus (Henicopus) pilosus* Scop., 1763 (Vicente, Tutor)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 100-115)

Subfamilia Malachiinae

***Charopus concolor* (Fabricius, 1801)**
4348. *Charopus concolor* F., 1801 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 78-93)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Comentario: Aunque la pertenencia de esta especie a la fauna ibérica ha sido cuestionada durante décadas (Uhagón, 1900; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990; Plata Negrache, 2010), registros recientes vendrían a confirmar su presencia en la Península (Novoa *et al*., 2014). No obstante, sería conveniente confirmar su presencia en La Rioja mediante nuevas capturas.

***Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787)**
4411. *Malachius viridis* F., 1787 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 78-93)

***Ebaeus (Ebaeus) mendax* Kiesenwetter, 1866**
4370. *Ebaeus mendax* Kiesw., 1866 (Viar)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 78-93)

***Hypebaeus (Alloceps) alicianus* (Jacquelin du Val, 1859)**
4360. *Hypebaeus (Alloceps) alicianus* Duv., 1859 (Champion)
Referencia: Fuente, 1931 (pp.: 78-93)

FAMILIA MORDELLIDAE

Subfamilia Mordellinae

***Mordella aculeata* Linnaeus, 1758**
4989. *Mordella aculeata* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Mordellistena (Mordellistena) brevicauda* (Bohemann, 1849)**
4996. *Mordellistena (Mordellistena) brevicauda* Boh., 1849 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Mordellistena (Mordellistena) episternalis* Mulsant, 1856**
4995. *Mordellistena (Mordellistena) episternalis* Muls., 1856 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Variimorda (Variimorda) villosa* (Schrank von Paula, 1781)**
4988. *Mordella fasciata* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

FAMILIA MYCETOPHAGIDAE

Subfamilia Mycetophaginae

***Typhaea stercorea* (Linnaeus, 1758)**
3481. *Typhaea stercorea* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 74-89)

Zubía núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

FAMILIA NITIDULIDAE

Subfamilia Meligethinae

***Meligethes aeneus* (Fabricius, 1775)**
3184. *Meligethes (Meligethes) aeneus* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 85-100)

***Meligethes tristis* Sturm, 1845**
3216. *Meligethes (Meligethes) tristis* Sturm., 1845 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 85-100)

Subfamilia Nitidulinae

***Nitidula carnaria* (Schaller, 1783)**
3175. *Nitidula carnaria* Schall, 1791 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 85-100)

***Nitidula flavomaculata* P. Rossi, 1790**
3174. *Nitidula flavomaculata* Rossi, 1790 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 85-100)

***Soronia grisea* (Linnaeus, 1758)**
3159. *Soronia grisea* L., 1758 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 61-76)

FAMILIA OEDEMERIDAE

Subfamilia Oedemerinae

***Anogcodes seladonius* (Fabricius, 1792)**
4747. *Nacerda (Anoneodina) dispar* Duf., 1841 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 75-90)

***Chitona suturalis* (A.G. Olivier, 1811)**
4753. *Chitona suturalis* Oliv., 1811 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 75-90)

***Ischnomera xanthoderes* (Mulsant, 1858)**
4755. *Ischnomera (Asciera) xanthoderes* Muls., 1858 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 75-90)

***Oedemera (Oedemera) podagrariae* (Linnaeus, 1767)**
4771. *Oedemera (Oedemerastra) podagrariae* L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 75-90)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Oedemera (Oedemera) pthysica* (Scopoli, 1763)**
4775. *Oedemera (Oedemera) subulata* L., 1768 (Champion)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 75-90)

FAMILIA PHALACRIDAE

Subfamilia Phalacrinae

***Olibrus bimaculatus* Küster, 1848**
3404. *Olibrus bimaculatus* Küst., 1848 (Champion)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 43-58)

***Olibrus bisignatus* (Ménétriés, 1849)**
3398. *Olibrus bisignatus* Mén., 1849 (Champion)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 21-36)

***Stilbus testaceus* (Panzer, 1797)**
3405. *Stilbus testaceus* Panz., 1797 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 43-58)

FAMILIA PTINIDAE

Subfamilia Anobiinae

***Hemicoelus fulvicornis* (Sturm, 1837)**
4701. *Anobium (Hadrobregmus) fulvicorne* Sturm. 1837 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 38-53)

Subfamilia Ptininae

***Ptinus (Cyphoderes) hirticornis* Kiesenwetter, 1867**
4657. *Ptinus (Cyphoderes) hirticornis* Kiesw., 1867 (P. Marcet, Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 17-32)

***Ptinus (Ptinus) subpillosus* Sturm, 1837**
4645. *Ptinus (Ptinus) subpilosus* Sturm., 1837 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 17-32)

Subfamilia Xyletininae

***Lasioderma bubalus* Fairmaire, 1860**
4720. *Lasioderma (Pseudochina) bubalus* Fairm., 1860 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 38-53)

***Lasioderma haemorrhoidale* (Illiger, 1807)**
4717. *Lasioderma (Pseudochina) haemorrhoidale* Illig., 1807 (Champion, Tutor!)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 38-53)

***Xyletinus (Xyletinus) ater* (Creutzer, 1796)**
4712. *Xyletinus (Xyletinus) ater* Creutz., 1796 (Champion)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 38-53)

***Xyletinus (Xyletinus) laticollis* (Duftschmid, 1825)**
4713. *Xyletinus (Xyletinus) laticollis* Duft., 1825 (Champion)
Referencia: Fuente, 1932 (pp.: 38-53)

FAMILIA RIPIPHORIDAE

Subfamilia Ptilophorinae

***Ptilophorus dufourii* (Latreille, 1817)**
4972. *Evaniocera dufouri* Latr., 1817 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

Subfamilia Ripiphorinae

***Macrosiagon bimaculata* (Fabricius, 1787)**
4976. *Macrosiagon tricuspidata* Lepech., 1774 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Macrosiagon praeusta* (Gebler, 1829)**
4978. *Macrosiagon praeusta* Gebl., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Ripiphorus subdipterus* Bosc, 1792**
4974. *Rhipiphorus subdipterus* Bosc., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

FAMILIA SCARABAEIDAE

Subfamilia Aphodiinae

***Acrossus carpetanus* (Graëlls, 1847)**
2944. *Aphodius (Acrossus) carpetanus* Graells, 1847 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Acrossus luridus* (Fabricius, 1775)**
2945. *Aphodius (Acrossus) luridus* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Alocoderus hydrochaeris* (Fabricius, 1798)**
2880. *Aphodius (Bolidus) hydrochoeris* F., 1801 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Biralus satellitius* (Herbst, 1789)**
2942. *Aphodius (Birulus) satellitius* Herbst., 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Bodiloides ictericus* (Laicharting, 1781)**
2885. *Aphodius (Bolidus) ictericus* Laicht., 1781 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Bodilopsis sordida* (Fabricius, 1775)**
2881. *Aphodius (Bolidus) sordidus* F., 1775 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Bodilus longispina* (Küster, 1854)**
2883. *Aphodius (Bolidus) longispina* Küst., 1901 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Chilothorax distinctus* (O.F. Müller, 1776)**
2926. *Aphodius (Chilotorax) distinctus* Müller, 1776 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Chilothorax exclamationis* (Motschulsky, 1849)**
2928. *Aphodius (Chilotorax) exclamationis* Motsch., 1849 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)
Comentario: La presencia de esta especie en La Rioja es, en principio, descartable, ya que en la península ibérica solo habita en el sur (Baraud, 1992).

***Chilothorax melanostictus* (W.L.E. Schmidt, 1840)**
2925. *Aphodius (Chilotorax) melanostictus* Schmidt, 1840 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758)**
2865. *Aphodius (Colobopterus) erraticus* L., 1758 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789)**
2864. *Aphodius (Coprimorphus) scrutator* Herbst., 1789 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

Zubía núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Melinopterus sphacelatus* (Panzer, 1798)**
2935. *Aphodius (Melinopterus) sphacelatus* Panz., 1798 (P. Navás!)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Nialus varians* (Duftschmid, 1805)**
2896. *Aphodius (Liothorax) varians* Duft., 1805 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Nimbus contaminatus* (Herbst, 1783)**
2933. *Aphodius (Nimbus) contaminatus* Herbst., 1783 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)**
2868. *Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* L., 1760 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Phalacronothus biguttatus* (Germar, 1824)**
2913. *Aphodius (Phalacronotus) sanguinolentus* Panz., 1797 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Psammodius asper* (Fabricius, 1775)**
2960. *Psammobius sulcicollis* Illiger., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Sigorus porcus* (Fabricius, 1792)**
2920. *Aphodius (Amidorus) porcus* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 134-149)

***Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758)**
2867. *Aphodius (Teuchestes) fossor* L., 1759 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Trichonotulus scrofa* (Fabricius, 1787)**
2905. *Aphodius (Trichonotulus) scrofa* Duft., 1887 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

Subfamilia Cetoniinae

***Protaetia (Potosia) cuprea brancoi* Baraud, 1992**
3123. *Cetonia (Potosia) cuprea* F., 1775 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 61-76)

***Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758**
3113. *Trichius fasciatus* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 61-76)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Trichius gallicus* Dejean, 1821**
3114. *Trichius gallicus* Heer., 1841 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 61-76)

***Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)**
3109. *Valgus hemipterus* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)

Subfamilia Dynastinae

***Oryctes (Oryctes) nasicornis* (Linnaeus, 1758)**
2994. *Oryctes nasicornis* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

Subfamilia Melolonthinae

***Amphimallon atrum* (Herbst, 1790)**
3034. *Amphimallus ater* Herbst., 1790 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

***Amphimallon lusitanicum* (Gyllenhal, 1817)**
3031. *Amphimallus lusitanicus* Gyll., 1806 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

***Amphimallon pini* (A.G. Olivier, 1789)**
3022. *Amphimallus pini* Oliv., 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

***Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758)**
3025. *Amphimallus solstitialis* L., 1758 (Tutor
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

***Chasmatopterus villosulus* (Illiger, 1803)**
3069. *Chasmatopterus villosulus* Illiger, 1803 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)
Comentario: *Ch. villosulus* es una especie del cuadrante suroeste de la península ibérica (Baraud, 1992), por lo que hay que excluir su presencia en La Rioja. Probablemente sea una confusión con *Ch. illigeri* Perris, 1855, ya que la separación entre ambas especies es compleja.

***Hymenoplia chevrolati* Mulsant, 1842**
3062. *Hymenoplia chevrolati* Muls., 1843 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)

Zubía núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Hymenoplia rugulosa* Mulsant, 1842**
3060. *Hymenoplia rugulosa* Muls., 1842 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)

***Melolontha hybrida* Charpentier, 1825**
3040. *Hoplosternus papposa* Illiger, 1803 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)
Comentario: *Melolontha paposa* Illiger, 1803 limita su distribución al sur de Portugal, Cáceres y Ávila, por lo que hay que excluir su presencia en La Rioja. Sin embargo, la cita riojana se atribuyó a la variedad *hybrida* Charpentier, 1825, taxón que recientemente se ha validado como buena especie y que presenta una amplia distribución ibérica (Hillert *et al.*, 2019).

***Rhizotrogus marginipes* Mulsant, 1842**
3001. *Rhizotrogus marginipes* Muls., 1842 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

***Rhizotrogus pallidipennis* C.É. Blanchard, 1851**
3011. *Rhizotrogus lepidus* Schauf., 1869 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 158-173)

***Triodontella aquila* (Laporte, 1840)**
3051. *Triodonta aquila* Lap., 1840 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)
Comentario: Según apuntan Sánchez-Ruiz *et al.* (1997), las citas ibéricas de este género anteriores a 1959-1962 hay que considerarlas dudosas, ya que en aquellas época existía un notable desconocimiento sobre la forma de abordar su estudio, pero además, algunas especies todavía no habían sido descritas. Esta cita de La Rioja podría tratarse tanto de *T. aquila* como de *T. castillana* (Baraud, 1961), especies que presentan una morfología externa muy similar (Pérez-López y Hernández-Ruiz, 1994).

Subfamila Rutelinae

***Anisoplia (Anisoplia) baetica* Erichson, 1847**
3100. *Anisoplia baetica* Er., 1848 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)

***Anomala dubia* (Scopoli, 1763)**
3092. *Anomala (Anomala) dubia* Scop., 1763 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)

***Exomala (Neoblitopertha) campestris* (Latreille, 1804)**
3098. *Blitopertha campestris* Latr., 1804 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 34-49)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Subfamilia Scarabaeinae

***Bubas bison* (Linnaeus, 1767)**
2856. *Bubas bison* L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Bubas bubalus* (A.G. Olivier, 1811)**
2857. *Bubas bubalus* Oliv., 1811 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Cheironitis ungaricus* (Herbst, 1789)**
2862. *Chironitis hungaricus* Herbst. 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 83-96)

***Copris (Copris) lunaris* (Linnaeus, 1758)**
2855. *Copris lunaris* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Onitis belial* Fabricius, 1798**
2859. *Onitis belial* F. 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Onthophagus (Palaeonthophagus) lemur* (Fabricius, 1781)**
2850. *Onthophagus lemur* F. 1781 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Onthophagus (Palaeonthophagus) verticicornis* (Laicharting, 1781)**
2841. *Onthophagus verticicornis* Laicht., 1781 (Champion)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Onthophagus (Trichonthophagus) maki* (Illiger, 1803)**
2848. *Onthophagus maki* Illig. 1803 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)

***Scarabaeus pius* (Illiger, 1803)**
2813. *Scarabaeus (Ateuchus) pius* Illig. 1803 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1926 (pp.: 21-36)
Comentario: La presencia de esta especie en el tercio septentrional de la península ibérica es extremadamente dudosa (Báguena Corella, 1967; Martín-Piera y Veiga, 1985), por lo que se considera ausente en La Rioja. Posiblemente se debe a una confusión con *S. typhon* (Fischer von Waldheim, 1823), especie muy próxima.

FAMILIA SCRAPTIIDAE

Subfamilia Anaspidinae

331. *Anaspis (Anaspis) lurida* Stephens, 1832
5018. *Anaspis (Anaspis) subtestacea* Steph., 1832 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

***Anaspis (Silaria) quadrimaculata* Gyllenhal, 1817**
5033. *Anaspis (Silaria) quadrimaculata* Gyll., 1817 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

***Anaspis (Silaria) trifasciata* Chevrolat, 1860**
5032. *Anaspis (Silaria) trifasciata* Chevr., 1860 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

***Pentaria badia* (Rosenhauer, 1847)**
5010. *Pentaria badia* Bosh., 1847 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 45-60)

FAMILIA SILPHIDAE

Subfamilia Nicrophorinae

***Nicrophorus (Nicrophorus) vespillo* (Linnaeus, 1758)**
2407. *Necrophorus vespillo* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

***Nicrophorus (Nicrophorus) vestigator* Herschel, 1807**
2408. *Necrophorus vestigator* Hersch., 1807 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

Subfamilia Silphinae

***Ablattaria laevigata* (Fabricius, 1775)**
2422. *Ablattaria laevigata* F., 1775 (Ardois!, Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

***Aclypea undata* (O.F. Müller, 1776)**
2415. *Blitophaga (Aclypea) undata* Müll., 1776 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

***Silpha tristis* Illiger, 1798**
2419. *Silpha granulata* Thunb., 1794 (Ardois!)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Silpha tyrolensis* Laicharting, 1781**
2420. *Silpha tyrolensis* Laicht., 1781 (Champion)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

***Thanatophilus rugosus* (Linnaeus, 1758)**
2411. *Thanatophilus rugosus* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

***Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)**
2410. *Thanatophilus sinuatus* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 109-124)

FAMILIA SILVANIDAE

Subfamilia Brontinae

***Uleiota planatus* (Linnaeus, 1761)**
3278. *Uleiota planata* L., 1761 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 102-117)

FAMILIA SPHINDIDAE

Subfamilia Sphindinae

***Sphindus dubius* (Gyllenhal, 1808)**
3484. *Sphindus dubius* Gyll., 1808 (Champion)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 74-89)

FAMILIA STAPHYLINIDAE

Subfamilia Aleocharinae

***Aleochara (Heterochara) clavicornis* L. Redtenbacher, 1849**
2020. *Aleochara (Aleochara) clavicornis* Redtb., 1849 (Champion)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 20-32)

***Aleochara (Xenochara) tristis* Gravenhorst, 1806**
2032. *Aleochara (Isochara) tristis* Grav., 1806 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 35-50)

***Atheta (Tetropla) nigritula* (Gravenhorst, 1802)**
1846. *Atheta (Atheta) nigritula* Grav., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 87-102)

Zubia núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Cordalia obscura* (Gravenhorst, 1802)**
1765. *Cardiola (Cardiola) obscura* Grav., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 62-77)

***Drusilla (Drusilla) canaliculata* (Fabricius, 1787)**
1934. *Astilbus canaliculatus* F., 1787 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 118-133)

***Falagria sulcatula* (Gravenhorst, 1806)**
1760. *Falagria (Falagria) sulcatula* Grav., 1806 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 62-77)

***Ischnopoda umbratica* (Erichson, 1837)**
1771. *Tachyusa (Ischnopoda) umbratica* Er., 1839 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 62-77)

***Nehemitropia lividipennis* (Mannerheim, 1830)**
1887. *Atheta (Coprothassa) sordida* Marsch., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 118-133)

***Placusa (Placusa) complanata* Erichson, 1839**
1727. *Placusa (Placusa) complanata* Er. 1840 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 62-77)

Subfamilia Omaliinae

***Eusphalerum hispanicum* (C.N.F. Brisout de Barneville, 1866)**
1049. *Anthobium (Eusphalerum) hispanicum* Bris., 1866 (Champion)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 106-121)

***Eusphalerum torquatum* (Marsham, 1802)**
1051. *Anthobium (Eusphalerum) torquatum* Marsh., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1921 (pp.: 106-121)

Subfamilia Paederinae

***Luzea nigritula* (Erichson, 1840)**
1364. *Medon (Medon) nigritulus* Er., 1840 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 70-85)

***Medon ripicola* (Kraatz, 1854)**
1362. *Medon (Medon) ripicola* Kr., 1854 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 70-85)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Paederus (Heteropaederus) fuscipes* Curtis, 1826**
1333. *Paederus (Paederus) fuscipes* Curt., 1826 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 70-85)

***Paederus (Poederomorphus) littoralis* Gravenhorst, 1802**
1335. *Paederus (Paederus) litoralis* Grav., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 70-85)

Subfamilia Pselaphinae

***Brachygluta (Brachygluta) fossulata* (Reichenbach, 1816)**
2103. *Brachygluta fossulata* Reichb., 1816 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 35-50)

Subfamilia Scaphidiinae

***Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790**
2505. *Scaphidium 4-maculatus* Oliv. 1790 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 41-56)

***Scaphisoma agaricinum* (Linnaeus, 1758)**
2507. *Scaphosoma agaricinum* L., 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1925 (pp.: 41-56)

Subfamilia Scydmaeninae

***Palaeostigus prolongatus* (Gory, 1839)**
2276. *Mastigus prolongatus* Gory., 1839 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1924 (pp.: 88-103)

Subfamilia Staphylininae

***Gabrius splendidulus* (Gravenhorst, 1802)**
1516. *Philonthus (Gabrius) splendidulus* Grav., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

***Ocypus (Pseudocypus) aeneocephalus* (De Geer, 1774)**
1538. *Staphylinus (Pseudocypus) aeneocephalus* Deg., 1774 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

***Ocypus (Pseudocypus) picipennis* (Fabricius, 1792)**
1537. *Staphylinus (Pseudocypus) picipennis* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

Zubia núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758)**
1549. *Ontholestes murinus* L. 1758 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 21-36)

***Philonthus (Philonthus) concinnus* (Gravenhorst, 1802)**
1464. *Philonthus (Philonthus) concinnus* Grav., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 91-106)

***Philonthus (Philonthus) fenestratus* Fauvel, 1872**
1476. *Philonthus (Gefyrobius) fenestratus* Fauv., 1869 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

***Philonthus (Philonthus) intermedius* (Lacordaire, 1835)**
1450. *Philonthus (Philonthus) intermedius* Lac., 1835 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 91-106)

***Philonthus (Philonthus) rufipes* (Stephens, 1832)**
1466. *Philonthus (Philonthus) immundus* Gyll., 1819 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 91-106)

***Philonthus (Philonthus) splendens* (Fabricius, 1792)**
1449. *Philonthus (Philonthus) splendens* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 91-106)

***Philonthus (Philonthus) varians* (Paykull, 1789)**
1478. *Philonthus (Gefyrobius) varians* Payk., 1789 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

***Philonthus (Philonthus) ventralis* (Gravenhorst, 1802)**
1487. *Philonthus (Gefyrobius) ventralis* Grav., 1802 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

***Quedius (Microsaurus) mesomelinus* (Marsham, 1802)**
1562. *Quedius (Microsaurus) mesomelinus* Marsh., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 21-36)

***Quedius (Quedius) fuliginosus* (Gravenhorst, 1802)**
1571. *Quedius (Quedius) fuliginosus* Grav., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 21-36)

***Quedius (Raphirus) ochropterus* Erichson, 1840**
1576. *Quedius (Sauridus) ochropterus* Er., 1858 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 21-36)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Staphylinus caesareus* Cederhjelm, 1798**
1526. *Staphylinus (Staphylinus) caesareus* Cederh., 1798 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 126-141)

***Xantholinus (Purrolinus) tricolor* (Fabricius, 1787)**
1417. *Xantholinus (Xantholinus) tricolor* F., 1787 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 91-106)

Subfamilia Steninae

***Stenus (Stenus) biguttatus* (Linnaeus, 1758)**
1226. *Stenus (Stenus) biguttatus* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 21-36)

***Stenus (Stenus) humilis* Erichson, 1839**
1261. *Stenus (Nestus) humilis* Er., 1839 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1922 (pp.: 38-53)

Subfamilia Tachyporinae

***Cilea silphoides* (Linnaeus, 1767)**
1683. *Leucoparyphus silphoides* L., 1767 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 40-55)

***Mycetoporus lepidus* (Gravenhorst, 1806)**
1618. *Mycetoporus (Mycetoporus) brunneus* Marsh., 1802 (Champion)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 21-36)

***Tachyporus (Tachyporus) hypnorum* (Fabricius, 1775)**
1664. *Tachyporus hypnorum* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1923 (pp.: 40-55)

FAMILIA TENEBRIONIDAE

Subfamilia Alleculinae

***Gonodera luperus* (Herbst, 1783)**
5067. *Gonodera luperus* Herbst., 1783 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

***Hymenalia (Hymenalia) rufipes* (Fabricius, 1792)**
5065. *Hymenalia rufipes* F., 1792 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

Zubia núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128
ISSN 0213-4306

***Isomira (Heteromira) antennata* (Panzer, 1798)**
5068. *Isomira antennata* Panz., 1798 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

***Omophlus (Odontomophlus) lepturoides* (Fabricius, 1787)**
5089. *Omophlus (Odontomophlus) lepturoides* F., 1792 (Tutor, Vicente)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 17-32)

***Omophlus (Paromophlus) picipes* (Fabricius, 1792)**
5092. *Omophlus (Omophlus) picipes* F., 1792 (Champion)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 17-32)

Subfamilia Diaperinae

***Corticeus (Corticeus) pini* (Panzer, 1799)**
5452. *Hypophloeus (Paraphloeus) pini* Panz., 1799 (Champion)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 53-68)

***Crypticus (Crypticus) quisquilius* (Linnaeus, 1760)**
5432. *Crypticus (Crypticus) quisquilius* L., 1761 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 53-68)

***Lamprocrypticus zophosioides* (Heyden, 1870)**
5431. *Crypticus (Crypticus) zophosioides* Heyd., 1870 (Champion)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 53-68)

Subfamilia Lagriinae

***Centorus (Centorus) procerus* (Mulsant, 1854)**
5482. *Centorus procerus* Muls., 1854 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 53-68)

***Lagria (Lagria) grenieri* C. Brisout de Barneville, 1867**
5058. *Lagria (Lagria) grenieri* Bris., 1867 (Champion)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

***Lagria (Lagria) hirta* (Linnaeus, 1758)**
5060. *Lagria (Lagria) hirta* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1933 (pp.: 96-111)

Subfamilia Pimeliinae

***Akis elegans* Charpentier, 1825**
5291. *Akis elegans* Charp., 1825 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 99-114)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

***Akis granulifera* C.R. Sahlberg, 1823**
5288. *Akis granulifera* C.R.Sahlb., 1823 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 99-114)
Comentario: Especie endémica del suroeste de la península ibérica (Ferrer *et al*., 2008) y, por tanto, se descarta su presencia en La Rioja. Posiblemente sea una confusión con *A. genei* Solier, 1837, especie próxima y de amplia distribución peninsular.

***Alphasida (Glabrasida) castellana* (Graells, 1858)**
5247. *Asida (Glabrasida) castellana* Graells., 1858 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 61-76)
Comentario: Se trata de una especie endémica de la Sistema Central (Pérez-Vera y Ávila Sánchez-Jofré, 2016), por lo que su presencia en La Rioja debe ser descartada.

***Alphasida (Glabrasida) goudoti* (Solier, 1836)**
5243. *Asida (Glabrasida) goudoti* Sol., 1836 (Champion)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 61-76)

***Asida (Planasida) pygmaea* Rosenhauer, 1856**
5164. *Asida (Asida) pygmaea* Rosch., 1856 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 61-76)
Comentario: Endemismo del sureste de la península ibérica (Viñolas y Cartagena, 2005), por lo que esta cita se debería a un error de identificación.

***Asida (Polasida) sericea* (A.G. Olivier, 1795)**
5196. *Asida (Globasida) sericea* Oliv., 1795 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 61-76)

***Pimelia (Pimelia) modesta* Herbst, 1799**
5312. *Pimelia (Pimelia) incerta* Sol., 1836 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 99-114)
Comentario: Castro Tovar y Ferrer (2012) confirman la sinonimia de *P. (P.) incerta* Solier, 1836 con *P. (P.) modesta*. Este coleóptero es endémico del suroeste de Andalucía, por lo que su cita de La Rioja se debería a un error de indentificación.

***Pimelia (Pimelia) ingrata* Castro Tovar y Ferrer, 2012**
5317. *Pimelia (Pimelia) punctata* Sol., 1836 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 99-114)
Comentario: Esta especie aparece en el catálogo de coleópteros paleárticos como *P. (P.) punctata* Solier 1836 (Šlipinski *et al*., 2008), sin embargo, Castro Tovar y Ferrer (2012) designan el nombre *P. (P.) ingrata* para sustituirlo al no estar disponible por tratarse de una homonimia. Se descarta su presencia en La Rioja, puesto que es un endemismo del sureste de la Península.

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Subfamilia Stenochiinae

***Coelometopus clypeatus* (Germar, 1813)**
5485. *Coelometopus clypeatus* Germ., 1813 (Tutor, Champion)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 53-68)

Subfamilia Tenebrioninae

***Blaps (Blaps) nitens brachyura* Küster, 1848**
5328. *Blaps brachyura* Küst., 1848 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 99-114)
Comentario: Hay que desestimar la pertenencia de este elemento a la fauna riojana, ya que su distribución se limita al sureste de la península ibérica (Español, 1961b; Martínez *et al*., 2011).

***Dendarus (Dendarus) castilianus* Piochard de la Brûlerie, 1869**
5340. *Dendarus (Pandarinus) castilianus* Pioch., 1869 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1934 (pp.: 99-114)

***Heliopates (Heliopates) luctuosus* (Le Peletier & Audinet-Serville, 1825)**
5381. Heliophilus (Heliophilus) luctuosus Serv., 1825 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 17-32)
Comentario: Según señalan Ferrer e Iwan (2012) esta especie no está presente en la península ibérica y sus citas deben atribuirse a *H. (H.) rupestris* Mulsant y Rey, 1854, si bien sus poblaciones parecen limitarse a Cataluña, existiendo una cita aislada del Pirineo navarro que ponen en duda. En cualquier caso, se excluye la posibilidad de que cualquiera de estas especies pertenezca a la fauna riojana.

***Euboeus (Pelorinus) foveolatus* (Seidlitz, 1896)**
5497. *Helops (Helops) foveolatus* Seidl., 1894 (Ardois!)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)
Comentario: En el catálogo de coleópteros paleárticos (Nabozhenko y Löbl, 2008), esta especie aparece nombrada como *Probaticus (P.) foveolatus*, pero actualmente el género *Probaticus* Seidlitz, 1896 se considera una sinonimia del género *Euboeus* Boieldieu, 1865 (Nabozhenko *et al*., 2017). La cita riojana que aporta J.M. de la Fuente ya fue considerada muy dudosa por Español (1956) y actualmente sería descartable, ya que no se conoce la presencia de esta especie fuera del sureste ibérico.

***Euboeus (Pelorinus) laticollis* (Küster, 1850)**
5498. *Helops (Helops) laticollis* Küst., 1850 (Tutor!)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)

***Stenomax (Asyrmatus) meridianus* Mulsant, 1854**
5512. *Helops (Stenomax) meridianus* Muls., 1854 (Tutor)

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 101-116)
Comentario: Según Español (1961a), las citas peninsulares de esta especie son debidas a errores, por lo que queda al margen de la fauna ibérica mientras no sea confirmada su presencia.

***Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758**
5478. *Tenebrio molitor* L., 1758 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1935 (pp.: 53-68)

FAMILIA TROGOSSITIDAE

Subfamilia Peltinae

***Thymalus limbatus* (Fabricius, 1787)**
3135. *Thymalus limbatus* F., 1787 (Champion)
Referencia: Fuente, 1927b (pp.: 61-76)

FAMILIA ZOPHERIDAE

Subfamilia Colydiinae

***Bitoma crenata* (Fabricius, 1775)**
3524. *Ditoma crenata* F., 1775 (Tutor)
Referencia: Fuente, 1928 (pp.: 74-89)

3. DISCUSIÓN

El catálogo de coleópteros publicado por J.M. de la Fuente fue el primero de su tipo que se elaboró a nivel ibérico, marcando uno de los hitos de la entomología española. Actualmente, existe una base de datos que centraliza el conocimiento de la fauna ibérica y que incluye, de forma más completa y actualizada, la relación de especies del orden Coleoptera, registrando un total de 10 066 especies de este grupo de insectos (Iberfauna, 2014), si bien es cierto que no aporta datos de distribución. En el conjunto del catálogo, J.M. de la Fuente cita de La Rioja 414 especies, que se incluyen en 39 de las familias establecidas por Bouchard *et al.* (2011). Como ya se ha comentado en la introducción, estos registros tienen su origen en las citas bibliográficas publicadas por otros autores y, principalmente, en las listas de especies o en los especímenes que le fueron proporcionados por diversos naturalistas de la época. En la mayoría de los casos, cada cita procede de uno solo de estos estudiosos, aunque ocasionalmente llegan a coincidir dos de ellos.

De entre estos personajes destaca el médico calagurritano D. Vicente Tutor, quien al parecer fue un activo recolector de escarabajos, ya que es la fuente de la que emana el 68% de los registros riojanos, aunque no siempre en solitario. Por las listas de socios, existe constancia de que este riojano fue

miembro de la Real Academia Española de Historia Natural y de la Sociedad Aragonesa de Ciencias, pero parece que nunca llegó a publicar ningún trabajo entomológico (Martín Albaladejo, 1994). El segundo en importancia es Mr. George Charles Champion, entomólogo inglés especializado en el estudio de los escarabajos que a principios del siglo XX realizó varios viajes por España con el objeto de recolectar ejemplares. Así, en 1903 se desplazó desde la zona burgalesa de la Sierra de la Demanda hasta el Moncayo, pasando por la localidad riojana de Canales de la Sierra, en el Alto Najerilla, donde recogió un buen número de coleópteros. Los datos obtenidos en este viaje fueron publicados por Champion (1904) y posteriormente integrados por J.M. de la Fuente en su catálogo, representando el 30% de las referencias riojanas. Menos considerable fue la aportación realizada por otros estudiosos de los insectos, como el Padre Jesuita Longinos Navás Ferrer, entomólogo reconocido internacionalmente por sus trabajos sobre los insectos neurópteros, que realizó numerosas excursiones por toda la Península; D. Juan Ardois, madrileño que recorrió la geografía española recolectando coleópteros y cuya colección se encuentra depositada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid; o D. Melchor Vicente Gómez, naturalista que ejerció de maestro en la localidad riojana de Ortigosa de Cameros durante los primeros años del siglo XX.

No todas las referencias publicadas en el catálogo pueden ser consideradas correctas actualmente. Hay que tener en cuenta que en aquella época existía cierto desconocimiento y/o confusión taxonómica con respecto a determinados grupos de coleópteros, que posteriormente han sido revisados y clarificados. Además, es sabido que la identificación precisa de los ejemplares de algunas familias, subfamilias y géneros de coleópteros exige un buen grado de especialización debido a su complejidad taxonómica (por ejemplo, determinados taxones de las familias Carabidae, Histeridae o Tenebrionidae) y resulta difícil que un mismo coleopterólogo alcance un buen dominio de todos los grupos. Por otra parte, el acceso a la bibliografía entomológica a principios del siglo XX no era tan factible como en la actualidad, por lo que la información taxonómica manejada por los estudiosos de los insectos podía no ser la más adecuada.

Todos estos factores tuvieron que confluir, sin duda, facilitando la comisión de errores en la identificación de algunas de las especies catalogadas por J.M. de la Fuente. En este sentido, se han detectado varios tipos de incorrecciones relacionados con los registros riojanos. Así, una de las especies citadas, *Poecilus caerulescens*, constituye una sinonimia menor de otra de ellas, *P. cupreus*. Además, la cita de *Triodontella aquila* podría referirse también a *T. castillana*, especie que se describió décadas más tarde y de morfología muy similar (Pérez-López y Hernández-Ruiz, 1994), por lo que hay que descartar este registro de forma irremediable. Asimismo, se ha aplicado el criterio establecido por diferentes autores quienes consideran que algunos de los taxones deben ser atribuidos a otra especie distinta, al tratarse de una confusión aparecida a nivel ibérico y ya resuelta: la cita de *Bembidiom andreae* se corresponde en realidad con *B. cruciatum* (Zaballos

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

y Jeanne, 1994; Coulon, 2005; Ortuño y Toribio, 2005); la cita de *Mylabris geminata* con *M. beauregardi* (Pardo Alcaide, 1950; Bologna, 1991); y la cita de *Oenas afer* con *O. fusicornis* (Pérez-Moreno *et al*., 2003; García-París *et al*., 2003; Bologna, 2008). Por otra parte, 10 de las especies catalogodas se consideran ajenas a la fauna ibérica (*Meliboeus parvulus*, *Rhagonycha femoralis*, *Anisodactylus poeciloides*, *Harpalus picipennis*, *Asaphidion flavipes*, *Hyperaspis reppensis*, *Margarinotus bipustulatus*, *Danacea pallidipalpis*, *Heliopates luctuosus* y *Stenomax meridianus*); y hay un grupo más numeroso, formado por 18 especies, que no pertenecen a la fauna riojana por presentar un rango de distribución ibérica claramente no compatible con su presencia en La Rioja (en su mayoría se trata de especies que solo habitan en diferentes áreas del sur de la Península). Por último, en el catálogo se nombran 4 especies de la familia Carabidae (*Carabus auratus*, *Ophonus diffinis*, *Pterostichus madidus* y *Notiophilus aquaticus*) cuya presencia en La Rioja parece muy dudosa, aunque no es descartable. Se trata de una familia bien estudiada a nivel ibérico y estas especies presentan un área de distribución confirmada que alcanza territorios próximos a La Rioja (por ejemplo, los Montes Vascos o la Sierra del Moncayo) o solo se conocen algunas citas dispersas por la mitad septentrional de la Península (Serrano, 2013), por lo que su existencia en La Rioja no debería parecer insólita.

Obviando los taxones cuya presencia en La Rioja ha sido descartada de forma definitiva a la luz de los conocimientos actuales, el número total de especies de coleópteros catalogadas por J.M. de la Fuente que se pueden considerar parte de la entomofauna riojana es de 384. Es preciso tener en cuenta que algunas de estas especies no han vuelto a ser citadas desde entonces en La Rioja y que, por lo tanto, su presencia precisa ser confirmada mediante la captura de nuevos ejemplares. Este número de especies representa, evidentemente, una pequeña parte del censo total de los coleópteros que habitan en La Rioja. De hecho, familias importantes como Cerambycidae, Curculionidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Leiodidae, etc., o bien no se nombran o están infrarepresentadas. Una recopilación de las citas riojanas publicadas a partir la segunda mitad del siglo XX arroja una cifra en torno a las 1320 especies de coleópteros (Pérez-Moreno, datos propios), pero esta cifra todavía estaría muy lejos de la previsiblemente real. Aunque cada vez es mayor el número de estudios relacionados con la coleopterofauna riojana (por ejemplo: Pérez-Moreno, 1996, 2001, 2010 y 2013; Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 2001; Pérez Moreno y Moreno Grijalba, 2007 y 2009; Pérez-Moreno *et al*., 2004, 2018a, 2018b, 2019 y 2020), es necesario seguir realizando un intenso esfuerzo prospectivo que proporcione un conocimiento cada vez más profundo de esta importante parte de la biodiversidad de cualquier ecosistema terrestre.

Zubía | *núm. 37-38 (2019-2020), pp. 69-128*
ISSN 0213-4306

BIBLIOGRAFÍA

Alonso-Zarazaga, M.A. (2010). *Gompelia*, a replacement name for *Olotelus* Mulsant y Rey, 1866 (Coleoptera, Aderidae). *Graellsia*, 66 (2), 299-301.

Alonso-Zarazaga, M.A. (2013). Case 3624. A proposal for the rejection of 38 names in Anthicidae (Coleoptera). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 70 (3), 171-184.

Bach, C. y Compte, A. (1997). La Entomología moderna en España. Su desarrollo: de los orígenes a 1960. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 20, 367-392.

Báguena Corella, L. (1967). *Los Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Instituto Español de Entomología, CSIC, Madrid.

Baraud, J. (1992). *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France, 78. France et régions limitrophes*. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon.

Bologna, M.A. (1991). *Fauna de Italia. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Calderini. Bologna.

Bologna, M.A. (2008). Family Meloidae Gyllenhal, 1810. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea.* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 45-49 y 370-412.

Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A.E., Alonso-Zarazaga, M.A., Lawrence, J.F., Lyal, C.H.C, Newton, A.F., Reid, C.A.M., Schmitt, M., Ślipiński, S.A. y Smith, A.B.T. (2011). Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88, 1-972.

Březina, B., Huber, C. y Marggi, W. (2017). Subtribe Carabina Latreille, 1802. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Arxhostenata - Myxophaga - Adephaga. Revised and updated edition* (Löbl, I. y Löbl, D., eds.). Brill, Leiden, Boston, 70-207.

Caballero Klink, S. (1987). *José María de la Fuente, el Cura de los Bichos*. Biblioteca de Autores y Temas Manchegos, nº 40. Excelentísima Diputación Provincial de Ciudad Real. Área de Cultura.

Castro Tovar, A. y Ferrer, J. (2012). Nuevas especies y claves de las *Pimelia* franco-ibéricas (Coleoptera, Tenebrionidae) y notas sobre *Pimelia (Amblyptera)* de Marruecos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50, 219-253.

Cate, P.C. (2007). Family Elateridae Leach, 1815 (excepto Cebrioninae, Lissominae y Subprotelaterinae). En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea – Cucujoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 94-207.

Champion, G.C. (1904). An entomological excursion to Moncayo, N. Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1904, 81-99.

Chandler, D.S., Uhmann, G., Nardi, G. y Telnov, D. (2008). Family Anthicidae Latreille, 1819. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 421-455.

Cobos, A. (1986). *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.

Constantin, R. (2008). Révision des *Danacea* Laporte de Castelnau, 1836, de France continentale et de la péninsule Ibérique avec description de deux espèces nouvelles. Les espèces à soies prothoraciques antéversées (Coleoptera, Dasytidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113(2), 207-225.

Coulon, J. (2005). Révision des taxons d'Europe et du bassin méditerranéen occidental rattachés à *Bembidion (Peryphus) cruciatum* Dejean (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 22, 327-350.

Dahlgren, G. (1975). Zur taxonomie der Gattungen *Rhagonycha*, *Pseudocratosilis* und *Cratosilis* (Col. Cantharidae). *Entomologische Blätter*, 71 (2), 100-112.

Eizaguirre, S. (2015). *Coleoptera Coccinellidae*. En: *Fauna Ibérica, vol. 40* (Ramos, M.A. *et al.*, eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.

Español, F. (1932). El Rev. Josep M.ª de la Fuente. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natura*l, XXXII (7), 1-2.

Español, F. (1956). Los *Probaticus* de España (Col. Tenebrionidae). *Eos: revista española de entomología*, 32 (1-4), 83-123.

Español, F. (1961a). Los Cylindronotini de la Península ibérica (Col. Tenebrionidae). *Eos: revista española de entomología*, 37, 135-160.

Español, F. (1961b). Los *Blaps* de la Península Ibérica (Col. Tenebrionidae). *Eos: revista española de entomología*, 37, 399-414.

Fernández-Carrillo, J.L. y Fernández-Carrillo, E. (2005). José María de La Fuente: 150 años del nacimiento del "cura de los bichos". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37, 373-379.

Ferrer, F. e Iwan, D. (2012). Revisión del género *Heliopates* Dejean, 1834 (Coleoptera, Tenebrionidae). I: Las especies de la Península Ibérica, Baleares y Sicilia. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50, 115-147.

Ferrer, J., Martínez Fernández, J.C. y Castro Tovar, A. (2008). Aportación al conocimiento del género *Akis* Herbst, 1799 (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43, 153–172.

Fresneda, J. y Salgado, J.M. (2016). *Catálogo de los Coleópteros Leiodidae Cholevinae Kirby, 1837 de la península Ibérica e islas Baleares*. Monografies del Museu de Ciències Naturals, nº 7. Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Fuente, J.M. de la (1918). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 1, 16-27, 36-43, 71-78, 91-98, 178-193.

Fuente, J.M. de la (1919). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 2, 11-18, 30-45, 58-73, 104-119, 143-158, 199-214.

Fuente, J.M. de la (1920). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 3, 18-32, 34-49, 74-89, 131-146.

Fuente, J.M. de la (1921). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 4, 19-32, 34-43, 53-68, 74-89, 106-121, 138-153.

Fuente, J.M. de la (1922). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 5, 21-36, 38-53, 70-85, 91-106, 126-141.

Fuente, J.M. de la (1923). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 6, 21-36, 40-55, 62-77, 87-102, 118-133.

Fuente, J.M. de la (1924). Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 7, 20-32, 35-50, 67-82, 88-103, 109-124.

Fuente, J.M. de la (1925). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 8, 22-25, 41-56, 65-80, 89-104, 106-121, 127-142.

Fuente, J.M. de la (1926). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 9, 21-36, 83-96, 134-149, 158-173.

Fuente, J.M. de la (1927a). *Tablas analíticas para la clasificación de los Coleópteros de la Península Ibérica. Adephaga: I. Cicindelidae.- II. Carabidae*. Imprenta Altés, Barcelona.

Fuente, J.M. de la (1927b). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 10, 34-49, 61-76, 85-100, 102-117.

Fuente, J.M. de la (1928). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 11, 21-36, 43-58, 74-89, 105-120, 143-157.

Fuente, J.M. de la (1929). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 12, 21-32, 44-58, 84-99, 106-121.

Fuente, J.M. de la (1930). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 13, 22-37, 44-75, 108-123, 138-153.

Fuente, J.M. de la (1931). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 14, 21-38, 49-66, 78-93, 100-115, 138-153.

Fuente, J.M. de la (1932). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 15, 17-32, 38-53, 75-90, 104-119.

Fuente, J.M. de la (1933). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 16, 17-32, 45-60, 96-111.

Fuente, J.M. de la (1934). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 17, 17-32, 61-76, 99-114.

Fuente, J.M. de la (1935). Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 18, 17-32, 53-68, 101-116.

García-París, M. y Ruiz, J.L. (2008). Taxonomía y distribución de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 y *M. (M.) beauregardi* Górriz Muñoz, 1884 con estudio del material tipo de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899 y Z. pauper Escherich, 1899 (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). *Graellsia*, 64 (1), 87-105.

García-París, M., Ruiz, J. L. y París, M. (2003). Los representantes ibéricos de la tribu Lyttini (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, 59(2-3), 69-90.

Hillert, O., Rößner, E., Navarro, J. y Urbano, J.M. (2019). Revision of the *Melolontha papposa*-complex from the Iberian Peninsula with description of three new species (Scarabaeidae: Melolonthinae: Melolonthini). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 109, 5-33.

Iberfauna (2014). Ordo Coleoptera. En: IBERFAUNA. El Banco de Datos de la Fauna Ibérica. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Recurso disponible en línea en: http://iberfauna.mncn.csic.es/showficha.aspx?rank=Jyidtax=579 (Fecha de acceso: 18/06/2020).

Jeanne, C. (1978). Carabiques de la Péninsule Ibérique (3è supplement). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 8, 21-47.

Kataev, B.M. y Wrase, D.W. (2017a). Subtribe Anisodactylina Lacordaire, 1854. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Arxhostenata - Myxophaga - Adephaga. Revised and updated edition* (Löbl, I y Löbl, D., eds.). Brill, Leiden, Boston, 503-509.

Kataev, B.M. y Wrase, D.W. (2017b). Subtribe Harpalina Bonelli 1810. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Arxhostenata - Myxophaga - Adephaga. Revised and updated edition* (Löbl, I y Löbl, D., eds.). Brill, Leiden, Boston, 515-562.

Kazantsev, S. y Brancucci, M. (2007). Family Cantharidae Imhoff, 1856. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea – Cucujoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 234-298.

Kovář, I. (2007). Family Coccinellidae Latreille, 1807. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea – Cucujoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 568-631.

Kubáň, V. (2016). Subfamilia Agrilinae Laporte, 1835. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. Revised and updated edition* (Löbl, I y Löbl, D., eds.). Brill, Leiden, Boston, 524-574.

Lobl, I. y Lobl, D., eds. (2015). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. Hydrophiloidea - Staphylinoidea. Revised and updated edition*. Brill, Leiden, Boston.

Lobl, I. y Lobl, D., eds. (2016). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. Revised and updated edition*. Brill, Leiden, Boston.

Lobl, I. y Lobl, D., eds. (2017). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Arxhostenata - Myxophaga - Adephaga. Revised and updated edition*. Brill, Leiden, Boston.

Lobl, I. y Smetana, A., eds. (2007). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup.

Lobl, I. y Smetana, A., eds. (2008). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup.

Lobl, I. y Smetana, A., eds. (2010). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6. Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup.

Martín Albaladejo, C. (1994). *Bibliografía entomológica de autores españoles (1758-1990). Documentos Fauna Ibérica l.* Ramos, M.A. (ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.

Martín-Piera, F. y Veiga, C.M. (1985). Sobre dos especies mal conocidas de Scarabaeoidea (Col.) de la Península Ibérica: *Scarabaeus pius* (ILLIGER, 1803) y *Onthophagus (Palaeonthophagus) marginalis andalusicus* WALT, 1835. *Eos: revista española de entomología*, 61, 207-2013.

Martínez, J.C., López-Pérez, J.J. y González De La Vega J.P. (2011). Corología de los *Blaps* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Tenebrionidae, Tenebrioninae) de Andalucía. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 17, 43-54.

Mayor A. (2007). Family Dasytidae Laporte, 1840. En: *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea* (Löbl, I y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 388-415.

Nabozhenko, M. y Löbl, I. (2008). Tribe Helopini Latreille, 1802. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 241-257.

Nabozhenko, M.V., Nikitsky, N.B. y Keskin, B. (2017). Taxonomic review of the genus *Euboeus s. str.* Boieldieu, 1865 (= *Probaticus s. str.* Seidlitz, 1896, syn. n.) (Coleoptera, Tenebrionidae). *Zootaxa*, 4358(3), 494-506.

Nardi, G. (2008). Family Aderidae Winkler, 1827. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 455-458.

Novoa, F., Gañán, I., Campos, A., Fernández, A.B., Santiago, M., González, J. y Baselga. A. (2014). Coleópteros (Coleoptera) del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 38 (1-2), 91-130.

Ortuño, V. (1991). Descripción de una nueva especie de *Pterostichus (Lianoe)* de la Sierra de la Demanda (Coleopera, Caraboidea, Pterostichidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 87 (1-4), 133-141.

Ortuño, V. M. y Toribio, M. (2005). *Carabidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. I. Trechinae, Bembidiini*. Argania editio, Barcelona.

Pardo Alcaide, A. (1950). Estudios sobre Meloidae II. Los Mylabrini de la Península Ibérica. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 17 [1949], 61-82.

Pérez-López, F.J. y Hernández-Ruiz, J.A. (1994). *Triodonta ruizi* sp.n. del sur de España (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae: Sericinae). *Elytron*, 8, 73-78.

Pérez Moreno, I. (1996). Estudio faunístico de los coleópteros cerambícidos de La Rioja (Coleoptera: Cerambycidae). *ZAPATERI Revista aragonesa de entomología*, 6, 127-140.

Pérez Moreno, I. (2001). Nuevas o interesantes capturas de cerambícidos en La Rioja (Coleoptera, Cerambycidae*). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 28, 59-60.

Pérez Moreno, I. (2010). Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico Septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46, 321-334.

Pérez Moreno, I. (2013). Primeros datos sobre los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de los bosques de ribera de La Rioja (Península Ibérica): Reserva Natural de los Sotos de Alfaro. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 52, 195-202.

Pérez Moreno, I. y Cabrero Sañudo, F.J. (2001). Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *ZUBÍA Monográfico*, 11 (1999), 93-126.

Pérez Moreno, I. y Moreno Grijalba, F. (2007). Seis nuevos coleópteros (Coleoptera) para la fauna de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41, 335-336.

Pérez Moreno, I. y Moreno Grijalba, F. (2009). *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Ciencias de la tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.

Pérez-Moreno, I., San Martín Moreno, A.F. y Recalde Irurzun, J.I. (2003). Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33, 195-217.

Pérez Moreno, I., Moreno Grijalba, F. y Rodríguez Saldaña, P.C. (2004). Nuevos datos sobre cerambícidos de La Rioja (España) (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 35, 295-296.

Pérez-Moreno, I., Outerelo, R., Gamarra, P., San Martín, A.F y Recalde, J.I. (2018a). Nuevas aportaciones sobre la fauna de estafilínidos asociada a bosques del norte de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 18 (1), 33-64.

Pérez-Moreno, I., Gamarra, P., Outerelo, R., San Martín, A.F. y Recalde, J.I. (2018b). Nuevos elementos para el conocimiento de los estafilínidos (Coleoptera, Staphylinidae) de los bosques de La Rioja (Norte de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 63, 86-94.

Pérez-Moreno, I., Outerelo, R., Gamarra, P., San Martín, A.F. y Recalde, J.I. (2019). Aportación al conocimiento de la comunidad de estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae) de un añoso encinar del Sistema Ibérico septentrional: el Carrascal de Villarroya (La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 64, 62-70.

Pérez-Moreno, I., Gamarra, P., Outerelo, R. y San Martín, A.F. (2020). Nuevos datos sobre la fauna de estafilínidos (Coleoptera, Staphylinidae) asociada a robledales de La Rioja (Norte de España). *Arquivos Entomolóxicos*, 22, 231-253.

Pérez-Vera, F. y Ávila Sánchez-Jofré, J.M. (2016). Revisión del complejo supra-específico *Alphasida (Glabrasida) castellana* (Graells, 1858) (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graellsia*, 72 (1), e038 [18 pp].

Perrault G.G. (1979). Le genre *Leistus* (Froehlig) (Coleoptera - Carabidae). I. Le groupe de *Leistus angusticollis* (Dejean). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 48 (1), 53-64.

Plata Negrache, P. y Santiago Hernández, C.T. (1990). *Revisión de la Familia Malachiidae Erichson (Insecta: Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Goecke y Evers, Krefeld.

Plata Negrache, P. (2010). Estudio de la familia Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera: Cleroidea) en la Comunidad Autónoma de Galicia (N.W. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, 3, 3-80.

Platia, G. (2007). Nota di rettifica (Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae: Dendrometrini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40, 568.

Sánchez-Ruiz, A., Sánchez-Ruiz, M. y López-Colón, J.I. (1997). Nuevo sericino para la Península Ibérica: *Triodonta aquila* (Castelnau, 1840) (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 18, 3-5.

Serrano, J. (2013). *Nuevo catálogo de la familia Carabidae de la Península Ibérica (Coleoptera)*. Universidad de Murcia.

Šlipinski, S.A., Schuh, R., Löbl, I., Merkl, O., Ando, K., Bouchard, P., Lillig, M., Masomuto, K. y Schawaller, W. (2008). Tribu Pimeliini Latreille, 1802. En: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea* (Löbl, I. y Smetana, A., eds.). Apollo Books, Stenstrup, 150-172.

Uhagón, S. (1900). Ensayo sobre los maláquidos de España. *Anales de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 29, 5-63, 291-361.

Verdugo, A. y Niehuis, M. (2016). Sobre la presencia de *Meliboeus (Meliboeoides) granulatus* (Gory y Laporte, 1839) en la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae: Coraebini). *Revista gaditana de Entomología*, VII (1), 533-537.

Viñolas, A. y Cartagena, M.C. (2005). *Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. 1. Lagriinae y Pimeliinae*. Argania editio, Barcelona.

Yélamos, T. (1990). Nuevos datos sobre los histéridos de la Península Ibérica (Coleoptera: Histeridae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN - SCL*, VI (1989), 37-43.

Yélamos, T. (2002). *Coleoptera, Histeridae*. En: *Fauna* Ibérica, vol. 17 (Ramos, M.A. *et al*., eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC, Madrid.

Zaballos, J.P. y Jeanne, C. (1994). *Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías S.E.A., 1. Zaragoza.

Zapata de la Vega, J.L. y Sánchez-Ruiz, A. (2012). Catálogo actualizado de los Elatéridos de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera: Elateridae). *Arquivos Entomolóxicos*, 6, 115-271.

ZUBÍA

ISSN 0213-4306 Fechas de publicación: 2020-12-15
Las palabras que se citan aquí se pueden reproducir sin restricción alguna

CDU 582.47 (460.21)

RAFAEL FERNÁNDEZ ALDANA

La sabina albar (*Juniperus thurifera L.*) en La Rioja: nuevas citas y dinámica espacial

*Incense juniper (*Juniperus thurifera L.*) in La Rioja (Spain): new citations and spatial dynamics*

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 9-36

ABSTRACT: Known distribution area of incense juniper (Juniperus thurifera) in La Rioja (Spain) is enlarged with new citations that can be added to those of Arizaleta et al. (2007-2008). All these locations, the new ones and those already cited, have been inventoried registering the number of specimens, measuring some dasometric data (diameter, crown shape), recording the presence of cones and caracterizing the vegetation type. Based on this information, the abundance of the species in the region and the current dynamics of the species through its expansion and / or regeneration processes have been evaluated.

Key words: Juniperus thurifera, incense juniper, spatial dynamics, La Rioja

Palabras clave: *Juniperus thurifera*, sabina albar, dinámica espacial, La Rioja

CDU 634.8-2

FERNANDO MORENO, IGNACIO PÉREZ MORENO, VICENTE MARCO

Tablas de vida y parámetros poblacionales de *Trichogramma cacoeciae* y *T. brassicae* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) sobre *Lobesia botrana* (Lepidoptera: Tortricidae): efecto de la alimentación

Life tables and population parameters of Trichogramma cacoeciae *and* T. brassicae *(Hymenoptera: Trichogrammatidae) on* Lobesia botrana *(Lepidoptera: Tortricidae): Effect of Food*

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 37-54

ABSTRACT: Life tables have been made for an autochthonous population of Trichogramma cacoeciae, and another commercially obtained population of T. brassicae using Lobesia botrana as host. In addition, the effect that the presence/absence of food (honey) exerted over the most relevant biological parameters for both populations and their intrinsic rate of increase (r_m) was assessed.

Food had a clear effect on longevity, total fecundity per female, emergence and development period of T. cacoeciae proving that fed individuals attained better values for these parameters. Regarding T. brassicae, only longevity was significantly affected by food. For species with identical food status, T. cacoeciae showed the best values, except for development period. Trichogramma cacoeciae also showed better population parameters than T. brassicae, resulting in higher r_m values both for fed individuals and food deprived ones.

Key words: Trichogramma, Lobesia botrana, *food influence, population parameters*

Palabras clave: *Trichogramma*, *Lobesia botrana*, ausencia de alimento, parámetros poblacionales

CDU 595.79
632

FERNANDO MORENO, IGNACIO PÉREZ MORENO, VICENTE MARCO

Preferencia del parasitoide *Trichogramma cacoeciae* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) por huevos de diferentes huéspedes

Host preference of the parasitoid Trichogramma cacoeciae *(Hymenoptera: Trichogrammatidae) for eggs from different hosts*

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 55-68

ABSTRACT: The preference of Trichogramma cacoeciae Marchal for four hosts (Lobesia botrana Den. y Schiff., Ephestia kuehniella Zeller, Spodoptera exigua Hübner and Plodia interpunctella Hübner) was evaluated using no choice, paired-choice and multiple choice assays. The number of adults produced (in absolute or percentage terms) and the sex proportion of said progeny were used to measure preference. T. cacoeciae parasitized and developed in all four hosts. In general, E. kuehniella was the most parasitized species. On the contrary, S. exigua was the least attacked species. Sex proporción remained the same in all cases, thus rendering it useless as a measure of preference.

Key words: biological control*, host preference, Lobesia botrana, Trichogramma cacoeciae*

Palabras clave: control biológico*, Lobesia botrana*, preferencia de huésped, *Trichogramma cacoeciae*

CDU 565.7 (460.21)

IGNACIO PÉREZ MORENO

Los registros riojanos del catálogo de coleópteros ibéricos (Insecta: Coleoptera) de D. José María de la Fuente y Morales

The records from La Rioja of the catalogue of Iberian beetles (Insecta: Coleoptera) of D. José María de la Fuente y Morales

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 69-128

ABSTRACT: D. José María de la Fuente y Morales was one of the most renowned Spanish entomologists of the earliest 20th century. Among his outnumbered published studies, the catalogue of the Iberian beetles, published between the years 1918 and 1935, is the most prominent. In this paper, the species from La Rioja (northern Spain) registered in this catalogue have been compiled; their taxonomy has been updated; and the accuracy of the citation has been analized in accordance with the current knowledge we have about these insects group. Furthermore, from the 414 compiled, 30 species have been excluded, due to their distribution not being compatible with their presence in La Rioja. Likewise, as the presence of some of these species has not been cited from this region again since then, it requires to be confirmed.

Key words: Coleoptera, catalogue, La Rioja, Iberian Peninsula

Palabras clave: Coleoptera, catálogo, La Rioja, península ibérica

ZUBÍA

ISSN 0213-4306 Fechas de publicación: 2020-12-15
Las palabras que se citan aquí se pueden reproducir sin restricción alguna

CDU 517.5

MANUEL BELLO HERNÁNDEZ, ALEJANDRO MAHILLO CAZORLA

Teoremas de reordenamiento de series

Series Rearrangement Theorems

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 129-148

ABSTRACT: The sum of an infinite number of real numbers can depend on the arranging of these numbers. In this paper we will take you through several results about rearranging the terms of series; from series of real numbers to series in $\mathbb{R}^n$; even results about series in Banach spaces. We do not include proofs of theorems but only their main ideas.

First, we study the real numbers series case, in which we see the Rie- mann rearrangement theorem together with other results. We will continue with the Lévy-Steinitz theorem, an analogous result of Riemman's theorem for vector series in $\mathbb{R}^n$. In particular, we will consider the Eisenstein series defined in the complex field. Also, this series has the property that rearrange- ment in the order of summations results in a predictable change in the value of the series. This series is useful in the study of modular form. Finally, we show Pechersby's theorem on rearrangement of series in Hilbert spaces.

Key words: sequences, series, rearrangements of series, absolutely convergence, conditional convergence, unconditional convergence, summability, Banach space, Hilbert space

Palabras clave: sucesiones, series, reordenamiento de series, convergencia absoluta, convergencia condicional, convergencia incondicional, sumabilidad, espacio de Banach, espacio de Hilbert

CDU 51 Erdos, Paul
929 Erdos, Paul

MANUEL BELLO HERNÁNDEZ, MANUEL BENITO MUÑOZ, EMILIO FERNÁNDEZ MORAL

La conjetura de Erdős-Straus

Erdős-Straus' Conjecture

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 149-176

ABSTRACT: Paul Erdős and Ernst G. Straus conjectured in the late 1940s: Given a natural number $n \geq 2$ there are natural numbers x, y, z such that

$$\frac{4}{n} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$$

This conjecture (ESC) is open today. Among other results, in this paper we study ESC, we establish some conjectures that offer sufficient conditions for the validity of ESC, we give an algorithm which, if it stops, breaks down the fraction $4/n$ as a sum of three Egyptian fractions, and, for example, we show that ESC holds for all the values of n in the range of the polynomial

$$p(a, b, c)=(a+1)(4b + 3)(4c+3)-(a+1)-(4b+3),$$

when the variables a, b, c take nonnegative integer values. We conjecture that the values n of this polynomial include all the prime numbers of the form $4q + 1$ $(q \geq 1)$, and we have done a computer-assisted verification of this fact for $n \leq 12 \times 10^{15}$. On the one hand we prove that the perfect squares do not belong to the image set of $(\mathbb{N} \cup \{0\})^3$ by the mapping p but, on the other, with the help of that polynomial we have been able to give a constructive demonstration that there are arbitrarily long sequences of consecutive numbers for which ESC is true.

Keywords: Vitis vinifera cv. Pinot Noir, latitudinal gradient, phenolic composition, solar radiation, ultraviolet radiation

Palabras clave: Conjetura de Erdős-Straus; ecuaciones diofánticas; fracciones egipcias

ZUBÍA
ISSN 0213-4306 Fechas de publicación: 2020-12-15
Las palabras que se citan aquí se pueden reproducir sin restricción alguna

CDU 617-581 (460.21)

JULEN MARTÍNEZ TORRES, ANA CORAL LAGA CUÉN, LOURDES FERREIRA LASO, CRISTINA LORENTE ÁLAVA, FÉLIX LOBATO SOLORES, IGNACIO PUYUELO JARNE, ÁNGEL ENRIQUE FRAILE JIMÉNEZ, OLGA LÓPEZ DEL MORAL LÓPEZ, MARÍA GOLVANO SARRIA, VÍCTOR MUNILLA PÉREZ

Tasa transfusional en cirugía de fractura de cadera en el hospital San Pedro. Estudio observacional descriptivo previo a la implantación de un protocolo de ahorro de sangre

Post-transfusion rate in hip fracture surgery in San Pedro`s hospital. An observational and descriptive study before blood saving protocol

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 177-186

ABSTRACT: Perioperative anemia is the major cause of morbidity and mortality in hip fractures. In 2016 a perioperative anemia protocol was established in San Pedro's hospital with the objective of early diagnosis and treatment. 167 patients with hip fracture were evaluated in an observational retrospective study in which main items were evaluated: age, sex, type of surgery, hemoglobin, blood transfusion, among others. We found no statistical differences among the type of surgery carried out and blood transfusion rate, but we found significant associations between preoperative hemoglobin and blood transfusion (70% patients with preoperative hemoglobin < 10g/dl, 33% with hemoglobin < 10-13 g/dl, 9.6% with hemoglobin 13-15 g/dl and no one with hemoglobin > 15 g/dl). The present study provides us with updated information about perioperative management of hip fracture patients in San Pedro´s hospital. Taking into account all cases of hip fracture evaluated in this study, blood transfusion rate is 26.4%. Bearing in mind the objectives of the perioperative anemia´s protocol, this new data may be useful to optimize preoperative measures in selected subgroups of patients.

Keywords: hip fractures, anemia, hemoglobin, blood transfusion, perioperative period

Palabras clave: fracturas de cadera, anemia, hemoglobina, transfusión sanguínea, perioperatorio

CDU 618 (460.21)

ANA CRISTINA RUIZ PEÑA, MARÍA JOSÉ PUENTE MARTÍNEZ, SARA ARRIETA BRETÓN, INÉS ESTEBAN DÍEZ, GERARDO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, CARLOTA CESTAFE CARO, CRISTINA FERNÁNDEZ GARCÍA

Factores asociados con los partos pretérmino menores de 32 semanas de gestación en el Hospital San Pedro de Logroño durante el año 2018: Relación clínica, microbiológica e histológica de los hallazgos placentarios

Factors related to preterm deliveries under 32 weeks at San Pedro's Hospital in Logroño during 2018: Clinical, microbiological and histological relation of placentary findings

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 187-204

ABSTRACT: Here we present a retrospective, descriptive and observational study performed with preterm births under 32 weeks at San Pedro's Hospital in Logroño during 2018 with the aim of analyzing the clinical, microbiological and histological relationship after examining the placentas and exposing the neonatal results according to the findings.

Seventeen deliveries were studied with 21 newborns (4 twin births) of the 1869 births that occurred in 2018, 0.90% of the total. There were 8 cases of chorioamnionitis and 2 cases of placental abruption. The variables most related to preterm births were maternal overweight and assisted reproduction treatments. The most important factors related to preterm birth were chorioamnionitis and placental abruption.

There is an important relation between clinical suspicion of chorioamnionitis and premature detachment of placenta normoinserta with placental histological and microbiological findings. It was the gestational age and the fetal weight at the time of birth the main determinants of the days of neonatal admission.

Key words: Preterm birth, risk factors, chorioamnionitis, histology, microbiology

Palabras clave: Parto pretérmino, factores de riesgo, corioamnionitis, histología, microbiología

ZUBÍA

ISSN 0213-4306 Fechas de publicación: 2020-12-15
Las palabras que se citan aquí se pueden reproducir sin restricción alguna

CDU 618.3-008.6-083 (460.21)

MARIANO LAGUNA OLMOS, CRISTINA FERNÁNDEZ GARCÍA, ANA CRISTINA RUIZ PEÑA, CARLOTA CESTAFE CARO, EDURNE ÁLVAREZ SUBERVIOLA, CRISTINA TEJADA LAMAS, OLIVIA LAFALLA BERNAD

Utilidad del ratio sflt-1/pigf en el cribado de preeclampsia precoz en la población gestante de La Rioja

Usefulness of the sFlt-1 / PIGF ratio in the early preclampsia screening across the pregnant population in La Rioja

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 205-218

ABSTRACT: Material and methods. Monocentric cohort study carried out between September 2018 and September 2019. The reference population of our study were all pregnant women in the Autonomous Community of La Rioja whose healthcare is centralized in San Pedro's Hospital. The target population were all pregnant women with a single gestation who were asymptomatic at the time of screening (morphologic ultrasound at 21st week) and in whom the mean of IP AUt was pathological (> 95th percentile for low-risk pregnant women repeatedly at 21st and 26th week or > 75th percentile for high-risk pregnant women at 21st week).

Results. 27 women met the inclusion criteria of our reference population (1896 pregnant women). From these 27 women, 22 of them presented a value of the ratio sFlt-1 / PIGF less than 38, showing a specificity and a negative predictive value of 88% and 100% respectively to dismiss preeclampsia, continuing a low-risk gestational control. Two pregnant women presented a ratio greater than 85 and both presented adverse events related to the placental insufficiency they suffered, premature detachment of the normal placenta and HELLP syndrome after fetal death. The risk factors for preeclampsia in the first trimester screening and the epidemiological characteristics of the patients with this condition were compared with those who did not develop the disease without finding statistically significant differences.

Conclusion. The implementation of a screening based on epidemiological factors in the first trimester together with the Doppler determination mean of IP AUt and the sFlt-1 / PIGF ratio in our population seems to be useful to dismiss early preeclampsia, since it has a high specificity and a negative predictive value, similar to those reported in the literature.

Keywords: Pre-eclampsia, Soluble fms-like tyrosine kinase 1/placental growth factor ratio, Uterine artery Doppler

Palabras clave: Preeclampsia, Tirosina-cinasa soluble de tipo FMS/Factor de crecimiento placentario, Doppler de las arterias uterinas

CDU 618089 : 611.018.3

IGNACIO PUYUELO JARNE, EDUARDO GALLINAS MARAÑA

Osteotomía peroné primaria. Un recurso a tener en cuenta en el enclavado endomedular por fractura diafisaria aislada de tibia

Primary fibula osteotomy. A surgery resource in the endomedullary nailing used in a tibia´s diaphyseal fracture

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 219-226

ABSTRACT: The tibia´s diaphyseal fractures management has always been the source of controversy due to the existence of a different surgical´s managements very similar and widely studied, such as: internal fixation with plates, external fixation, or as in our case, endomedullary nailing, reamed or not reamed, blocked or not blocked; seeking a final goal, which is none other than to allow the patient, an early recovery with an early load based on the least invasive surgery possible that minimizes bleeding and radiation exposure as much as possible.

In our case, we demonstrate the possibility of adding to the usual endomedullary nailing, a surgical option that has scientific evidence, which helps more if possible to consolidate the fracture.

Kew words: Diaphyseal fractures, tibia, endomedullary nailing, fibula osteotomy, fractures malunited

Palabras clave: Fracturas diafisarias, tibia, enclavado endomedular, osteotomía peroné, fracturas mal unidas

CDU 343.621 (460.21)

ANA CRISTINA RUIZ PEÑA, CARMINA SALVADOR BALLADA, CRISTINA FERNÁNDEZ GARCÍA, MARIANO LAGUNA OLMOS, Mª JOSÉ PUENTE MARTÍNEZ, JUANA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Situación de las interrupciones voluntarias del embarazo en La Rioja en los últimos 5 años

Situation of voluntary interruptions of pregnancy in La Rioja in the last 5 years

ZUBÍA, 2019-2020, 37-38, pp. 227-236

ABSTRACT: The number of Voluntary Interruptions of Pregnancy in La Rioja has been significantly increased in recent years, which has a significant impact on both women's reproductive health and on the national economy, due to the cost involved. This fact should make us reflect on the need to design and implement more effective policies for the prevention of unwanted pregnancy, such as the design of strategic plans for sexual and reproductive education and facilitate the financing of all contraceptive methods.

Keywords: Voluntary interruption of pregnancy, Abortion, legal regulation

Palabras clave: Interrupción voluntaria del embarazo, Aborto, Regulación jurídica