

Las familias Melyridae, subfamilia Dasytinae, y Rhadalidae (Coleoptera: Cleroidea) de la Comunidad Autónoma del País Vasco, norte de la Península Ibérica

P. BAHILLO DE LA PUEBLA^{1,2}, I. ALONSO ROMÁN^{1,3}, J. I. LÓPEZ-COLÓN⁴

¹Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao; Los Baños 55; E-48910 Sestao (Bizkaia)

²E-mail: pbahillo2@gmail.com; ORCID 0000-0002-0952-8923

³E-mail: inakialonso60@gmail.com

⁴Servicio de Conservación y Gestión del Parque Regional del Sureste; Centro «Laguna del Campillo»;
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid;
Carretera de Valencia (N-III), Km 19; E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid); España;
E-mail: lopezicolon@gmail.com; ORCID 0000-0003-0988-0676

Resumen

Se presenta un estudio faunístico de la familia Melyridae, subfamilia Dasytinae, y de la familia Rhadalidae en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Se han estudiado un total de 951 individuos, 840 de ellos pertenecientes a 19 especies de la familia Melyridae, subfamilia Dasytinae, repartidos en seis géneros (*Danacea*, *Dasytes*, *Dolichosoma*, *Enicopus*, *Mauroania* y *Psilothrix*) y 111 pertenecientes a 8 especies de la familia Rhadalidae, todas ellas integradas en el género *Aplocnemus*. De las 27 especies tratadas, 5 Dasytinae y 4 Rhadalidae suponen la primera cita (o confirmación precisa) para esta comunidad autónoma. Para cada especie estudiada se indican las citas bibliográficas, el nuevo material estudiado, la fenología anual y un mapa con las localizaciones de los registros en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Palabras clave: Coleoptera, Melyridae, Dasytinae, Rhadalidae, faunística, País Vasco, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa.

Laburpena

Melyridae familiaren Dasytinae subfamilia eta Rhadalidae familia (Coleoptera: Cleroidea) Euskal Herriko Autonomi Erkidegoan, Iberiar Penintsularen iparraldean

Euskal Herriko Autonomi Erkidegoko Melyridae familiaren Dasytinae subfamiliari eta Rhadalidae familiari buruzko ikerketa faunistiko bat aurkezten da. Guztira, 951 ale aztertu dira, haietako 840 Melyridae familiaren Dasytinae subfamiliako 19 espezieri dagozkienak, sei generotan banatuta (*Danacea*, *Dasytes*, *Dolichosoma*, *Enicopus*, *Mauroania* eta *Psilothrix*), eta 111 Rhadalidae familiako 8 espezieri dagozkienak, azken hauek guztiak *Aplocnemus* generoan. Jorrraturiko 27 espezieetatik, 5 Dasytinae eta 4 Rhadalidae-ren lehenengo aipua (edo berrespen zehatza) ematen da autonomia erkidego honetarako. Ikertutako espezie bakoitzaren aipu bibliografikoak, aztertutako material berria, urteko fenologia eta mapa bat eskaintzen dira, azken horretan Euskal Herriko Autonomi Erkidegoko aipuen kokapenak irudikatutik.

Gako-hitzak: Coleoptera, Melyridae, Dasytinae, Rhadalidae, faunistika, Euskal Herria, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa.

Abstract

The families Melyridae, subfamily Dasytinae, and Rhadalidae (Coleoptera: Cleroidea) of the Autonomous Community of the Basque Country, northern Iberian Peninsula

A faunistic study of the family Melyridae, subfamily Dasytinae, and the family Rhadalidae in the Autonomous Community of the Basque Country is presented. A total of 951 individuals have been studied, 840 of them belonging to 19 species of the family Melyridae, subfamily Dasytinae, distributed in six genera (*Danacea*, *Dasytes*,

Dolichosoma, *Enicopus*, *Mauroania* and *Psilothrix*) and 111 belonging to 8 species of the family Rhadalidae, all of them integrated in the genus *Aplocnemus*. Of the 27 species treated, 5 Dasytinae and 4 Rhadalidae represent the first record (or accurate confirmation) for this autonomous community. For each species studied, the bibliographical records, the new material studied, the annual phenology and a map with the locations of the records in the Autonomous Community of the Basque Country are provided.

Key words: Coleoptera, Melyridae, Dasytinae, Rhadalidae, faunistics, Basque Country, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa.

Introducción

La superfamilia Cleroidea fue propuesta por Böving y Craighead (1931), si bien fue Crowson (1955) quien sentó las bases para la concepción actual de la misma. La ordenación taxonómica de la superfamilia Cleroidea ha experimentado cambios notables desde Crowson (1955) hasta nuestros días. Gimmel *et al.* (2019) realizan un estudio detallado de dichos cambios y proponen una ordenación de las familias y subfamilias sobre la base del estudio de secuencias de ADN.

En este trabajo se sigue la ordenación de la superfamilia Cleroidea propuesta por estos últimos autores, cuyas familias Byturidae Gistel, 1848, Biphyllidae LeConte, 1861, Trogossitidae Latreille, 1802, Thyralidae Léveillé, 1888, Prionoceridae Lacordaire, 1857, Rhadalidae LeConte, 1861, Melyridae Leach, 1815 y Cleridae Latreille, 1802 están registradas en la Comunidad Autónoma del País Vasco (en lo sucesivo C.A.P.V.).

En el ámbito de la C.A.P.V. se han realizado estudios de las familias Cleridae Latreille, 1802 [Bahillo de la Puebla *et al.* (1999) con aportaciones posteriores de Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 74; 2021: 166; 2022: 196) y Bahillo de la Puebla *et al.* (2021)] y Melyridae, subfamilia Malachiinae Fleming, 1821 [Bahillo de la Puebla y López-Colón (2009) con aportaciones posteriores de Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 76-76; 2020: 60)].

En el presente trabajo se afronta el estudio, en el ámbito geográfico de la C.A.P.V., de las familias Melyridae, subfamilia Dasytinae, y Rhadalidae, anteriormente reunidas en la antigua familia Dasytidae (*sensu* Kolibáč *et al.*, 2005). A partir del trabajo de Gimmel *et al.* (2019) los dasítidos han sido separados en Melyridae subfamilia Dasytinae y Rhadalidae.

Adicionalmente, se aportan algunos datos relativos a las provincias de Burgos y La Rioja, pertenecientes a las comunidades autónomas contiguas de Castilla y León y La Rioja, respectivamente.

La subfamilia Dasytinae está representada en la Península Ibérica por los géneros *Allotarsus*, *Danacea*, *Dasytes*, *Divales*, *Dolichosoma*, *Enicopus*, *Graellsinus*, *Mauroania*, *Psilothrix*, *Protenicopus* y *Trochantodon*, de los cuales únicamente *Danacea*, *Dasytes*, *Dolichosoma*, *Enicopus*, *Mauroania* y *Psilothrix* han sido hallados en la C.A.P.V. Entre tanto, la familia Rhadalidae está representada en la Península Ibérica por los géneros *Aplocnemus* y *Trichocele*, de los cuales únicamente el primero ha sido registrado en el ámbito geográfico de este estudio.

En ambos grupos, se trata de coleópteros activos durante la primavera y la primera mitad del verano. Los adultos de algunas especies son palinófagos, es decir, se alimentan de polen, y se localizan mayoritariamente sobre diversas flores (género *Danacea*, algunos *Aplocnemus*, *Dasytes*, *Mauroania* y *Psilothrix*), ligados a gramíneas (algunos *Dasytes* y *Aplocnemus* y géneros *Enicopus* y *Dolichosoma*) o en ambientes estrictamente forestales (algunos *Aplocnemus*, *Dasytes* o *Mauroania*). En unas pocas especies de *Aplocnemus* se ha podido constatar un régimen depredador. Las larvas, en cambio, desarrollan una vida depredadora en diversos ambientes como el subsuelo o los entornos saxofílicos (Constantin y Liberti, 2011: 23, 28).

En el catálogo de los coleópteros de la C.A.P.V. (Alonso Román y Bahillo de la Puebla, 2019: 139-140) se recopilan los registros de las subfamilias Dasytinae y Rhadalinae (actualmente Melyridae, Dasytinae, y Rhadalidae), dentro de la familia Melyridae en esa fecha. Incrementados posteriormente con los datos publicados por Bahillo de la Puebla y López-Colón (2020: 150; 2023: 160) y Diéguez Fernández (2021: 145, 148, 150).

Material y métodos

Se presentan imágenes de los imagos de las especies tratadas y de la armadura genital, masculina y feme-

nina, cuando tales estructuras son necesarias para una correcta identificación de las mismas. Todas las imágenes han sido obtenidas mediante apilamiento de imágenes seriadas, para obtener una mayor profundidad de campo.

Para el estudio de la armadura genital se separa previamente el abdomen, éste se calienta en KOH al 10%, sin llegar a ebullición; al cabo de 20 minutos las articulaciones de los artejos abdominales recuperan una total flexibilidad. Con ayuda de pinzas de punta muy fina, se rasgan las uniones de los esternitos abdominales con las pleuras laterales y se independizan: lóbulo medio, *spiculum gastrale*, tegmen, pigidio (8º terguito) y 8º esternito abdominal, en el caso de la terminalia masculina; y ovopositor, pigidio (8º terguito) y 8º esternito abdominal, en el caso de la terminalia femenina.

Las piezas independizadas se incluyen en una gota de resina DMHF colocada en un rectángulo de acetato de celulosa, de aproximadamente 8 × 12 mm, tal como indican Constantin y Liberti (2011). Las piezas de la genitalia masculina y femenina se han fotografiado directamente desde la etiqueta de acetato de celulosa.

En la **Anexo 1** se especifica el número de ejemplares estudiados de cada especie, por quincenas. En esos números se incluyen únicamente los ejemplares analizados para este estudio. El esfuerzo de muestreo no ha sido sistemático, por lo que los datos recogidos en esta tabla deben ser tomados como meramente orientativos para el conocimiento de la fenología de las especies tratadas en el área de estudio.

En el **Anexo 2** se incluyen las localizaciones en la C.A.P.V. de los ejemplares estudiados de cada especie.

En el **Anexo 3** se incluye el catálogo de los Melyridae, Dasytinae, y Rhadaliidae de la C.A.P.V. citados en cada una de sus provincias (A: Araba; B: Bizkaia; G: Gipuzkoa).

Todo el material estudiado permanece en la colección particular del primero de los autores, salvo otra indicación.

A lo largo del texto se utilizan las siguientes abreviaturas:

- FHA: colección particular de Fernando Hiribarnegarai Aguirrezabal (†) (Oiartzun, Gipuzkoa).
- IZL: colección particular de Imanol Zabalegui Lizaso (Hernani, Gipuzkoa).
- PBP: colección particular de Pablo Bahillo de la Puebla (Barakaldo, Bizkaia).
- SPC: colección particular de Santiago Pagola-Carte (Villabona, Gipuzkoa).

Resultados

Familia MELYRIDAE Leach, 1815

Subfamilia DASYTINAE Laporte de Castelnau, 1840

Tribu DANACEINI Kiesenwetter, 1863

Danacea (Danacea) ambigua Mulsant & Rey, 1868 (Fig. 1a)

Citas bibliográficas:

ARABA: Pto. Altube; Letona (Constantin, 2008: 209).

BIZKAIA: Bilbao (Constantin, 2008: 209).

GIPUZKOA: Sierra de Aralar (Constantin, 2008: 209).

Nuevos registros:

ARABA: Zigoitia (Letona, 03.05.2021, 4 ♂♂ y 2 ♀♀; Zaitegi, 19.05.2005, 3 ♂♂ y 2 ♀♀; 08.05.2023, 1 ♀) (PBP).

BIZKAIA: Barakaldo (El Regato, 05.05.2020, 9 ♂♂ y 4 ♀♀; Santa Águeda, 05.05.2020, 1 ♂); P.N. Gorbeia, Orozko (Belaustegi, 11.05.2021, 1 ♂; Sintxita Goikoa, 29.05.2021, 1 ♂; 25.06.2021, 1 ♂ y 1 ♀; 17.05.2022, 14 ♂♂ y 11 ♀♀) (PBP).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria (Maixar-Arkaitzeta, Errenteria, 16.06.2003, 1 ♂; Arbiun-Askaingain, Irun, 21.04.2003, 1 ♂; Idoia-Malmazar, Irun, 19.06.2003, 1 ♂; Oieleku, Oiartzun, 01.06.2006, 2 ♂♂ y 4 ♀♀; Olaetxe-Alditurri, Oiartzun, 28.03.2003, 1 ♀); P.N. Aralar, Ukillaga, Aia, Ataun, 21.06.2011, 1 ♂ (SPC).

Los imagos son activos de finales de marzo a finales de junio, con un pico poblacional muy marcado en el mes de mayo. Todos los ejemplares examinados se han capturado vareando espino albar (*Crataegus* sp.) en flor. Fácilmente identificable en el área de estudio por su tamaño inferior a 4 mm y porque todas las sedas del pronoto están dirigidas hacia adelante, así como por el lóbulo medio de la armadura genital masculina (Fig. 1e).

Esta *Danacea* se distribuye por Europa meridional, desde el norte de España hasta el norte de Croacia (Constantin, 2021: 483). En España se ha registrado de Teruel, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa, Huesca, Navarra, La Rioja, Soria, Cantabria (Mitter, 1984: 184; Constantin, 2008: 209; Recalde Irurzun y San Martín Moreno, 2016: 61; Pérez-Moreno, 2020: 92; Diéguez Fernández, 2021: 143).

***Danacea (Danacea) hispanica* (Gougelet & Brisout, 1859)** (Fig. 1b)**Citas bibliográficas:**

ARABA: Huetos; Letona (Constantin, 2008: 217).

Danacea (Danacea) pallipes (Panzer, 1793) ha sido citada de Elantxobe, Bizkaia (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 148) y de Letona, Araba (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76), pero ambos registros son erróneos y deben ser atribuidos a *Danacea (Danacea) hispanica* (Gougelet y Brisout, 1859) por lo que *Danacea (Danacea) pallipes* debe ser eliminada del catálogo de especies de la C.A.P.V.

Nuevos registros:

ARABA: Condado de Treviño (Cucho, 08.05.2023, 4 ♂♂ y 3 ♀♀; Treviño, 08.05.2023, 2 ♀♀); Pto. de la Horca, Bóveda, 17.05.2017, 1 ♂ y 3 ♀♀; Elciego, 19.05.2021, 1 ♀; 01.05.2022, 1 ♀; 30.04.2024, 3 ♂♂; Garrastatxu, Baranbio, Amurrio, 05.05.2023, 1 ♀; Lapuebla de Labarca, 30.04.2024, 1 ♂; Laguardia, 19.05.2021, 1 ♀; P.N. Valderejo, Ribera, 07.05.2017, 2 ♀♀; Villabuena de Álava, 24.05.2003, 1 ♀; 30.04.2024, 10 ♂♂ y 5 ♀♀; Zaitegi, Zigoitia, 19.05.2005, 1 ♀ (PBP).

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Sintxita Goikoa, Orozko, 29.05.2021, 1 ♂; 05.06.2021, 1 ♀; Sierra Salvada, Txalope-Txarlazo, Orduña, 24.05.2017, 1 ♂ y 2 ♀♀ (PBP).

GIPUZKOA: P.N. Aizkorri-Aratz, Santuario de Aranzazu, Oñati, 26.06.2024, 1 ♀ (PBP).

Los adultos se muestran activos desde la segunda quincena de abril hasta la primera de junio. Los ejemplares examinados se han recolectado vareando *Craetagus* sp. en flor y diversas especies de umbelíferas. Fácilmente identificable en el área de estudio por su tamaño superior a 4 mm, por presentar todas las sedas del pronoto dirigidas hacia adelante y por el lóbulo medio de la armadura genital de los machos (Fig. 1f).

Danacea (Danacea) hispanica es un endemismo ibérico que ha sido registrado de Araba, Burgos, Cantabria, León, Asturias, Palencia, Zamora y Lugo (Constantin, 2008: 217). En la C.A.P.V. está presente en Bizkaia, Gipuzkoa y en la mitad norte de la provincia de Araba.

***Danacea (Danacea) longiceps* Mulsant & Rey, 1868** (Fig. 1c)**Citas bibliográficas:**

BIZKAIA: R.B. Urdaibai (Pto. Sollube, Bermeo; Arlanburu, Busturia; Santimamiñe, Kortezubi; Urrutxua, Mendata; Nabarniz) (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 148).

Nuevos registros:

ARABA: Zaitegi, Zigoitia, 08.05.2023, 2 ♂♂ y 1 ♀ (PBP).

BIZKAIA: Atxondo, 22.05.2022, 3 ♂♂; Barakaldo, 24.05.2006, 1 ♂ y 1 ♀; 18.05.2007, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; 21.05.2020, 5 ♂♂ y 6 ♀♀; Portugalete, 13.06.2023, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Sopuerta (Barrio de Alen, 25.05.2020, 1 ♀; Barrio de Bezi, 25.05.2020, 6 ♂♂ y 10 ♀♀); La Cuesta, Zierbena, 22.07.2019, 2 ♂♂; 02.06.2023, 1 ♂ y 2 ♀♀ (PBP).

GIPUZKOA: Arrasate-Mondragón, 22.05.2022, 5 ♂♂ y 3 ♀♀; P.N. Aralar, Aia, Ataun, 13.06.2024, 4 ♂♂ y 4 ♀♀ (PBP).

Los ejemplares se recolectan, sobre inflorescencias de zanahoria silvestre, durante el mes de mayo y la primera quincena de junio. Se diferencia de las dos especies previas de *Danacea* presentes en el área de estudio porque en *D. longiceps* las sedas del pronoto convergen en una línea media transversal. Lóbulo medio según la Fig. 1g.

La especie se conoce de Francia, España (Constantin, 2021: 483) y Andorra (Diéguez Fernández y Pujade-Villar, 2010: 142). En España está registrada en Girona, Barcelona, Lleida, Navarra, Cantabria y Bizkaia (Constantin, 1990: 66; Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 148; Diéguez Fernández, 2021: 143). En la C.A.P.V. ocupa las provincias de Gipuzkoa y Bizkaia y el tercio norte de la provincia de Araba.

***Danacea (Danacea) cf. luteopubens* Pic, 1922** (Fig. 1d)**Nuevos registros:**

ARABA: Lapuebla de Labarca, 26.06.2024, 1 ♀ (PBP).

Endemismo ibérico descrito a partir de ejemplares de Valencia. Se desconoce su distribución ibérica. Pero conocemos la especie de áreas próximas, fuera de la C.A.P.V. Se ha comparado el ejemplar con material inequívocamente asignado a la especie tratada, pero sería conveniente estudiar ejemplares macho para confirmar la determinación.

Tribu DASYTINI Laporte de Castelnau, 1840

***Dasytes (Anthoxenus) subaeneus* Schönherr, 1817** (Fig. 2a-b)**Citas bibliográficas:**

ARABA: Pto. La Horca (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

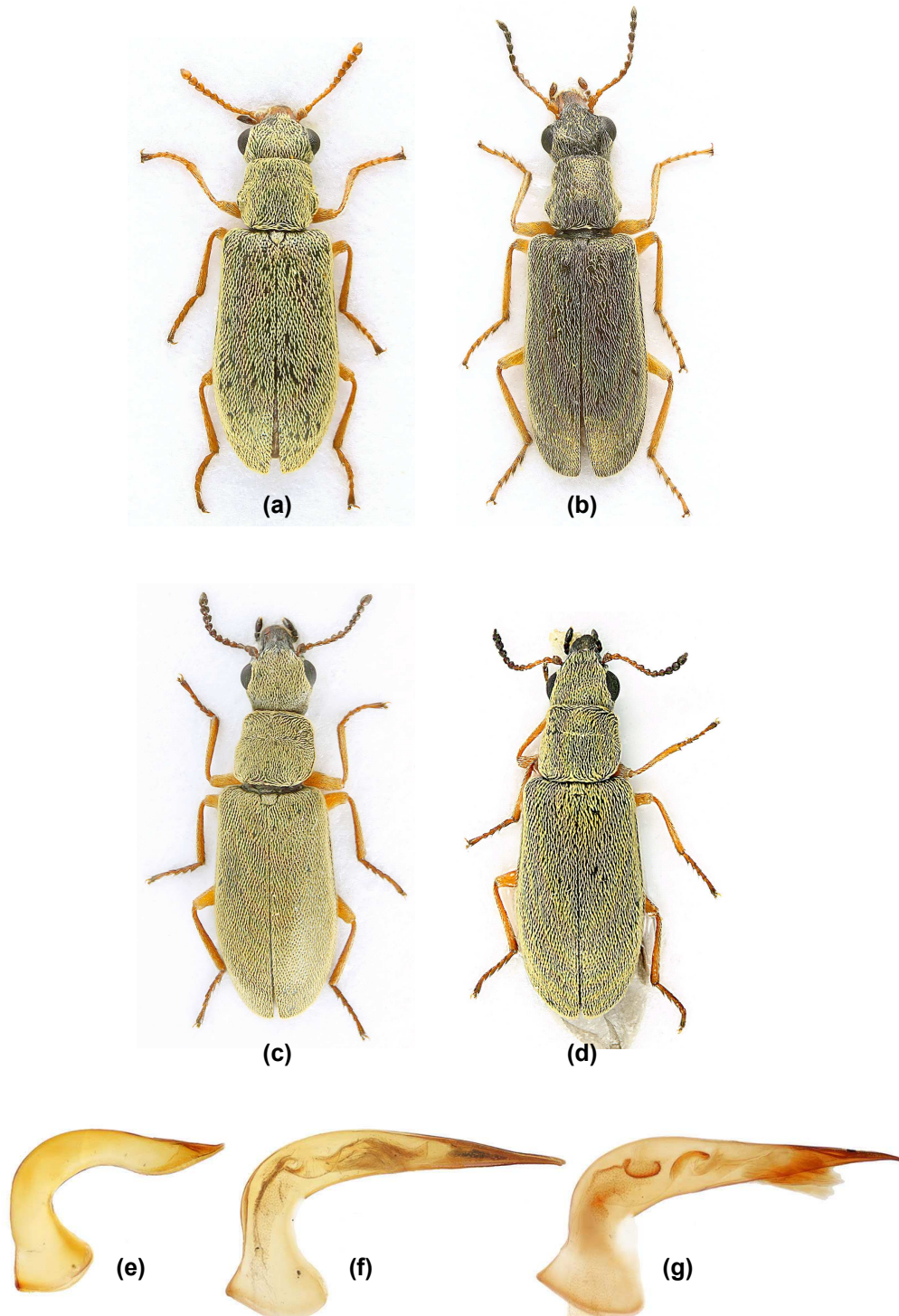


FIGURA 1. (a) *Danacea (Danacea) ambigua* Mulsant & Rey, 1868; (b) *Danacea (Danacea) hispanica* (Gougelet & Brisout, 1859); (c) *Danacea (Danacea) longiceps* Mulsant & Rey, 1868; (d) *Danacea (Danacea) cf. luteopubens* Pic, 1922; (e)-(g) Lóbulos medios de *Danacea* spp.: (e) *D. (D.) ambigua*; (f) *D. (D.) hispanica*; (g) *D. (D.) longiceps*.

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Arraba-Gatzarrieta (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

Nuevos registros:

ARABA: Pto. de la Horca, Bóveda, 05.06.2024, 1 ♂ (PBP).

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Lekanda, 28.05.2020, 6 ♂♂ y 3 ♀♀; Sierra Salvada, Txarlazo-Txolope, Orduña, 24.05.2017, 3 ♀♀; La Cuesta, Zierbena, 17.05.2024, 3 ♂♂ y 3 ♀♀ (PBP).

BURGOS: Berberana, 02.06.2016, 12 ♂♂ y 4 ♀♀ (PBP).

Fácilmente reconocible entre los *Dasytes* presentes en la C.A.P.V. por su tamaño relativamente grande y estilizado, los tarsos de ambos sexos tan largos como las tibias, antenas de los machos largas, alcanzando la línea media elitral, con el 7º antenómero provisto de un tubérculo prominente en la cara dorsal y élitros de las hembras provistos de áreas desnudas circulares alineadas longitudinalmente. Lóbulo medio según la Fig. 3d.

Los insectos se localizan magueando gramíneas, durante la segunda quincena de mayo y la primera de junio.

El área de distribución de la especie ocupa Europa, alcanzando Turquía (Constantin, 2021: 483). En la Península Ibérica ocupa principalmente el tercio norte septentrional, con algunos registros en la mitad meridional (Diéguez Fernández, 2021: 144).

Dasytes (Dasytes) jesusi Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020 (Fig. 2c)

Citas bibliográficas:

ARABA: Aprikano (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020: 150); Iturrieta (Diéguez Fernández, 2021: 145).

Nuevos registros:

ARABA: Aprikano, Kuartango, 16.06.2021, 13 ♂♂ y 12 ♀♀; Iruña de Oca, 16.06.2021, 2 ♂♂ y 4 ♀♀; Assa, Lantziego, 22.06.2023, 1 ♀; 06.05.2024, 1 ♀ (PBP).

Fácilmente reconocible entre los *Dasytes* presentes en la C.A.P.V. por su pequeño tamaño, sus antenas cortas, el pronoto transversal de lados redondeados y los fémures del macho engrosados. Lóbulo medio según la Fig. 3e.

Los imágos se localizan magueando gramíneas en la segunda quincena de junio.

Endemismo ibérico, únicamente conocido de Araba, Navarra y La Rioja (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2020: 150).

Dasytes (Dasytes) niger (Linnaeus, 1761) (Fig. 2d)

Nuevos registros:

ARABA: Sierra de Entzia, Legaire, 29.06.2023, 1 ♂ y 1 ♀ (PBP).

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Sintxita Goikoa, Orozko, 09.07.2021, 1 ♀ (PBP).

Bien caracterizado entre los *Dasytes* presentes en el área de estudio, por el color negro uniforme de su tegumento y la presencia de dos surcos longitudinales a ambos lados del disco pronotal, que parten de la base del pronoto sin llegar al borde anterior, así como por el lóbulo medio de la armadura genital de los machos (Fig. 3h).

Los ejemplares se han localizado a finales de junio y principios de julio, sobre flores de zarza (*Rubus* sp.), en enclaves de cierta altitud.

Ampliamente distribuida por toda Europa y Asia central (Constantin, 2021: 483). En España se ha registrado de Girona, Lleida y Navarra (Diéguez Fernández, 2011: 80; 2021: 145; Recalde Irurzun y San Martín Moreno, 2016: 61).

Dasytes (Dasytes) pauperculus Laporte de Castelnau, 1840 (Fig. 2e)

Citas bibliográficas:

ARABA: Huetos (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Erreterria (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

Nuevos registros:

ARABA: Anda, Kuartango, 19.05.2022, 2 ♀♀ (PBP).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Arbiun, Irun, 25.05.2006, 1 ♀; Pagoaga, Hernani, 20.04.2024, 1 ♀ (PBP).

BURGOS: Berberana, 02.06.2016, 1 ♂ (PBP).

Especie ligada a bosques maduros de *Quercus* sp. y considerada rara, aunque los resultados de sistemas de muestreo con trampas diversas muestran una frecuencia-abundancia mayor de la esperada (Liberti, 2020: 32).

Fácilmente reconocible por la presencia de largas sedas erectas en todos los artejos de las antenas del macho y por el lóbulo medio de los machos (Fig. 3i).

El área de distribución de este dasítido se extiende por España, Francia, Italia y Suiza (Constantin, 2021: 483; Chittaro y Sánchez, 2019: 149). En la Península Ibérica está ampliamente repartida, estando citada de Badajoz (Uhagón, 1879: 214 [como *Dasytes pilicornis*

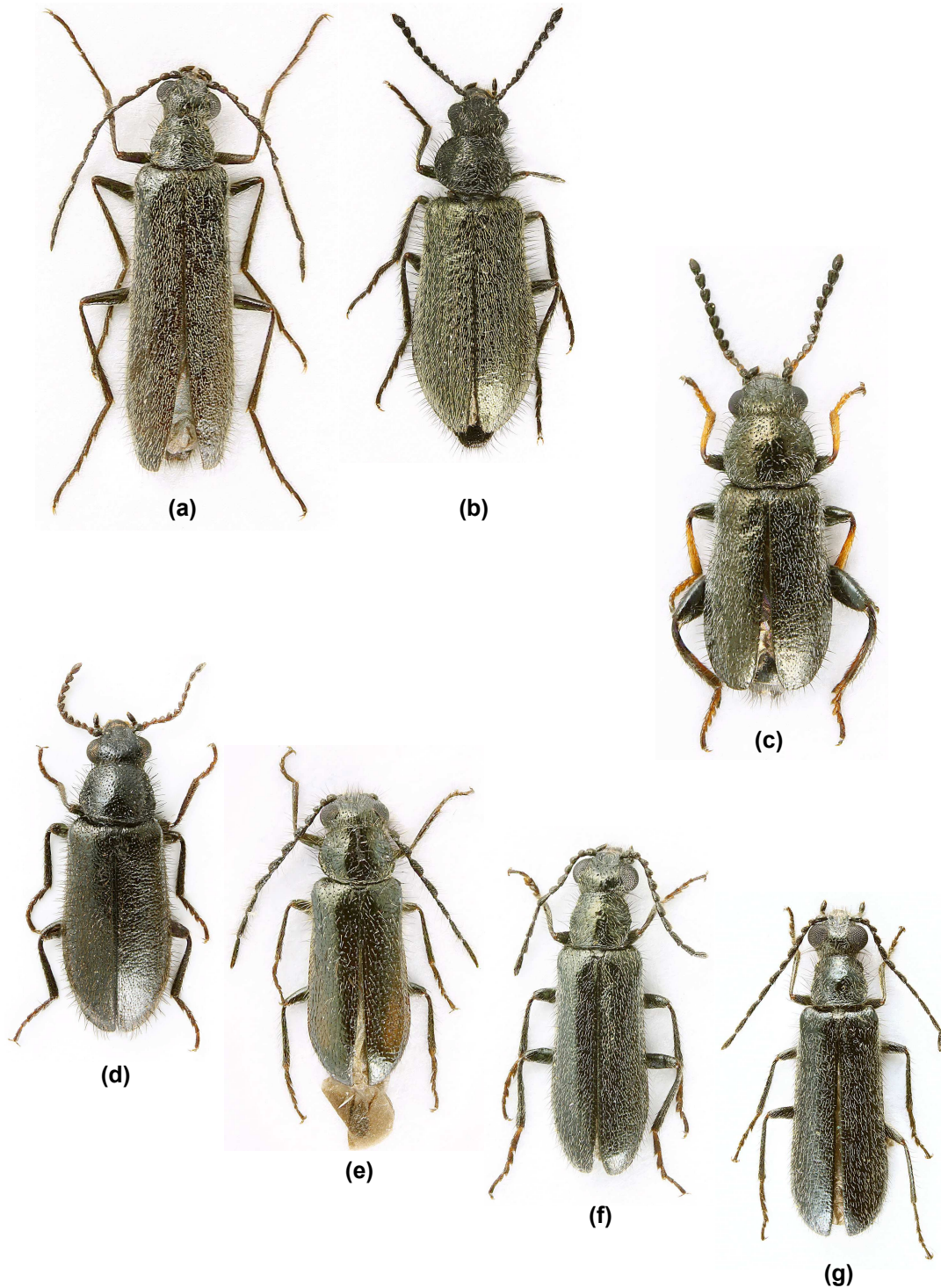


FIGURA 2. (a)-(b) *Dasytes (Anthoxenus) subbaeneus* Schönherr, 1817: (a) Macho; (b) Hembra; (c) *Dasytes (Dasytes) jesusi* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020; (d) *Dasytes (Dasytes) niger* (Linnaeus, 1761); (e) *Dasytes (Dasytes) pauperculus* Laporte de Castelnau, 1840; (f) *Dasytes (Mesodasytes) aeneiventris* Küster, 1850; (g) *Dasytes (Mesodasytes) aeratus* Stephens, 1830.

Kiesenwetter, 1864]), Guadalajara (Diéguez Fernández, 2011: 80), Ciudad Real (García-López *et al.*, 2013: 96), La Rioja (Pérez-Moreno y Moreno Grijalba, 2009: 81), León (Pic, 1913: 105), Madrid (De la Rosa, 2014: 227), Salamanca (Ramírez-Hernández *et al.*, 2015: 153), Araba y Gipuzkoa (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76), Navarra (Recalde Irurzun *et al.*, 2017: 92) y Barcelona (Trócoli *et al.*, 2021: 51).

***Dasytes (Mesodasytes) aeneiventris* Küster, 1850**
(Fig. 2f)

Nuevos registros:

ARABA: Assa, Lantziego, 06.05.2024, 1 ♂; Baños de Ebro, 06.05.2022, 9 ♂♂ y 2 ♀♀; Elciego, 01.05.2022, 3 ♂♂ y 1 ♀; 19.05.2021, 1 ♂ y 3 ♀♀; 06.05.2022, 55 ♂♂ y 24 ♀♀; 02.05.2023, 15 ♂♂ y 22 ♀♀; Lapuebla de Labarca, 30.04.2024, 8 ♂♂ y 6 ♀♀; 06.05.3034, 5 ♂♂ y 4 ♀♀; Villabuena de Álava, 02.05.2023, 9 ♀♀ (PBP).

Los imágos se localizan, de forma muy abundante, durante la segunda quincena de abril y la primera de mayo, sobre distintos tipos de flores; los hemos localizado vareando *Crataegus* sp. en flor, pero especial y abundantemente sobre colza, siempre en zonas próximas a arroyos.

Los ejemplares estudiados en el área de estudio corresponden a lo que se considera el fenotipo de la forma típica de la especie *Dasytes (Mesodasytes) aeneiventris*, caracterizado por el espacio interocular aproximadamente doble que la anchura de uno de los ojos en observación dorsal, y el tegumento de color negruzco con reflejo de color bronce. Las antenas y las patas son del mismo color que el resto del tegumento; no obstante, se han detectado algunos ejemplares con los tarsos y el segundo antenómero de color pardo-rojizo. Lóbulo medio como el reflejado en la Fig. 3f.

La especie se distribuye por Europa meridional y el norte de África (Constantin, 2021: 484). En la Península Ibérica ocupa la mitad oriental (Constantin, 1991: 405; Diéguez Fernández, 2021: 146).

***Dasytes (Mesodasytes) aeratus* Stephens, 1830**
(Fig. 2g)

Citas bibliográficas:

ARABA: Pto. de Opakua (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

BIZKAIA: Ereñozar, Ereño; Urrutxua, Mendata (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 148).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Oiartzun (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

Nuevos registros:

ARABA: Abornikano, Urkabustaiz, 09.06.2021, 1 ♀; Anda, Kuartango, 19.05.2022, 5 ♀♀; Pto. de la Horca, Bóveda, 17.05.2017, 1 ♀; 05.06.2024, 5 ♀♀; Garrastatxu, Baranbio, Amurrio, 08.05.2022, 1 ♂ y 1 ♀; 05.05.2023, 2 ♀♀; Zigoitia, 09.03.2001, 1 ♀; Huetos, Vitoria-Gasteiz, 23.05.2000, 1 ♂ y 3 ♀♀; 01.05.2003, 1 ♂ y 1 ♀; 25.05.2013, 1 ♂; 14.06.2020, 2 ♀♀; 10.06.2023, 1 ♀; Peñacerrada, 19.05.2021, 3 ♀♀; Pto. de la Herrera, 24.07.1980, 1 ♀; Zaitegi, Zigoitia, 08.05.2023, 3 ♀♀; Zarate, Zuia, 10.03.2001, 1 ♂ (PBP).

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Orozko (Austigarmin, 05.06.2021, 4 ♂♂ y 2 ♀♀; Sintxita Goikoa, 17.05.2022, 5 ♂♂ y 6 ♀♀); Kolitza a Burgüeno, 07.08.2021, 1 ♂; Barrio Alen, Sopuerta, 04.08.2020, 1 ♀ (PBP).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Larregain, Hernani, 11.05.2007, 1 ♀ (IZL); Zarautz, Camping, 23.05.2024, 2 ♀♀ (PBP).

Se pueden observar adultos desde marzo hasta agosto, con la mayor actividad en el mes de mayo y la primera quincena de junio. Se recolectan en entornos forestales vareando diversas especies vegetales entre los meses de mayo y agosto. Se caracterizan por el espacio interocular del mismo tamaño que la anchura de uno de los ojos en observación dorsal y por el tegumento de color negro con un ligero reflejo azulado. Lóbulo medio como el ilustrado en la Fig. 3g.

Especie de amplia distribución europea que alcanza Turquía (Constantin, 2021: 484). En la Península Ibérica se conoce del tercio nororiental, estando registrada de Barcelona, Navarra, Bizkaia, Araba, Gipuzkoa, La Rioja, Madrid y Soria (Fuente, 1931: 111 [como *Dasytes (Mesodasytes) aerosus* Kiesenwetter, 1867]; Pérez-Moreno y Moreno Grijalba, 2009: 80; Pérez-Moreno, 2010: 325; 2020: 92; De la Rosa, 2014: 227; Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 148; 2018: 76; Trócoli *et al.*, 2021: 52; Diéguez Fernández, 2021: 146).

***Dasytes (Mesodasytes) plumbeus* (O.F. Müller, 1776)** (Fig. 3a)

Citas bibliográficas:

ARABA: Montes de Vitoria (Marcos y de Olano, 2011: 60).

BIZKAIA: R.B. Urdaibai (Bermeo; Muskerritzu, Bermeo; Arlanburu, Busturia; Urrutxua, Mendata) (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 148).

GIPUZKOA: Epele erreka, Hernani (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

Nuevos registros:

ARABA: Abornikano, Urkabustaiz, 16.06.2021, 1 ♂; Pto. de la Horca, Bóveda, 17.06.2017, 1 ♀; Sierra de Entzia, Legaire, 29.06.2023, 2 ♀♀; Peñacerrada, 19.05.2021, 3 ♀♀; Pto.

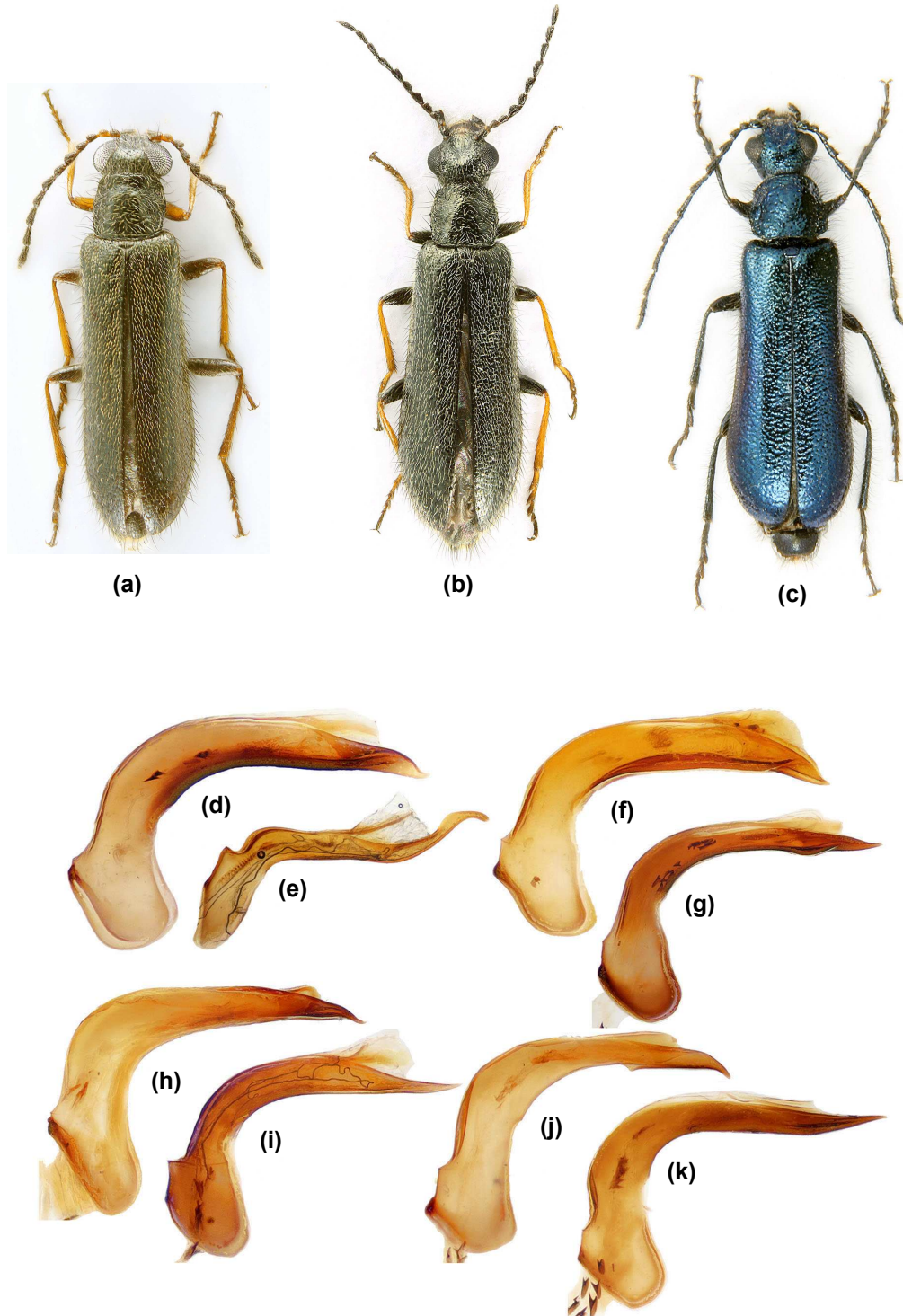


FIGURA 3. (a) *Dasytes (Mesodasytes) plumbeus* (O.F. Müller, 1776); (b) *Dasytes (Mesodasytes) virens* (Marshall, 1802); (c) *Dasytes (Metadasytes) caeruleus* (DeGeer, 1774); (d)-(k) Lóbulos medios de *Dasytes* spp.: (d) *D. (A.) subaeneus*; (e) *D. (D.) jesusi*; (f) *D. (M.) aeneiventris*; (g) *D. (M.) aeratus*; (h) *D. (D.) niger*; (i) *D. (D.) pauperculus*; (j) *D. (M.) plumbeus*; (k) *D. (M.) virens*.

Azaceta, 04.07.2000, 2 ♀♀; Pto. Opakua, 22.06.2002, 1 ♀; 24.05.2017, 1 ♂ y 7 ♀♀ (PBP).

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Orozko (Austigarmin, 05.06.2021, 3 ♂♂ y 3 ♀♀; Sintxita Goikoa, 29.05.2021, 1 ♂ y 2 ♀♀; 05.06.2021, 1 ♂ y 1 ♀; 09.07.2021, 2 ♀♀); Bakio, 27.07.2021, 1 ♂ y 2 ♀♀; Barakaldo, 12.07.2004, 1 ♂; Basinagre, Trucios, 14.06.2020, 6 ♂♂ y 2 ♀♀; Leioa, Universidad, 17.06.2007, 1 ♀ (PBP).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria (Agirre Berri, Hernani, 13.06.2001, 1 ♀; 29.06.2007, 1 ♂ y 1 ♀ (IZL); Baztertxo, Aritxulegi, Oiartzun, 12.05.2002, 1 ♀ (PBP); Erainagiko, Oiartzun, 13.06.2001, 1 ♀ (IZL); Etxe txiki, Meaka, Irun, 26.04.2002, 2 ♀♀; Pagogaña, Erlaitz, Irun, 19.05.2002, 1 ♀ (PBP)).

El periodo de actividad de los imagos de esta especie se extiende de finales de abril a finales de julio, con la mayor actividad en la segunda quincena de mayo y la primera de junio. Se recolectan en entornos forestales, vareando diversas especies vegetales. Los machos se caracterizan por las tibias anteriores y los trocánteres más o menos amarillos, por el espacio interocular del mismo tamaño que la anchura de uno de los ojos en observación dorsal, por las tibias de las patas intermedias y posteriores, que pueden ser amarillas, negras o con diversas combinaciones de ambos colores, así como por el lóbulo medio, reflejado en la Fig. 3j.

Dasytes de amplia distribución europea (Constantin, 2021: 484) que ha sido recientemente registrado en Norteamérica (Hoebeke y Wheeler, 2023: 380).

Especie repartida en la mitad septentrional de la Península Ibérica (Diéguez Fernández, 2021: 147). Existe, además, un registro antiguo de Málaga, como *Dasytes flavipes* (Fabricius, 1787) (Rosenhauer, 1856: 154), que precisaría confirmación.

***Dasytes (Mesodasytes) virens* (Marsham, 1802)** (Fig. 3b)

Citas bibliográficas:

ARABA: Letona (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

BIZKAIA: Pto. Sollube, Bermeo; Ereñozar, Ereño; Laga, Ibarangelu; Kortezubi (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 149).

Nuevos registros:

ARABA: Anda, Kuartango, 19.05.2022, 1 ♀; Sierra de Arkamu, 10.05.2017, 1 ♂; Elciego, 01.05.2022, 1 ♂; Huetos, Vitoria-Gasteiz, 09.05.1999, 2 ♂♂; 23.05.2000, 1 ♂ y 1 ♀; 01.05.2003, 1 ♂; 25.05.2003, 1 ♀; Peñacerrada, 19.05.2021, 1 ♂; Treviño, 08.05.2023, 2 ♀♀; Villabuena de Álava, 30.04.2024, 2 ♀♀ (PBP).

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Eraingako-Oiartzun, 13.06.2001, 1 ♀; Ataun, 10.05.1997, 1 ♀ (IZL).

LA RIOJA: San Vicente de la Sonsierra, 02.05.2023, 1 ♀ (PBP).

Los imagos se muestran activos entre la segunda quincena de abril y la primera de junio, con el grueso de observaciones en el mes de mayo.

Semejante a *Dasytes plumbeus*, de la cual se separa por presentar los trocánteres de las patas anteriores oscuros, como los fémures, por el espacio interocular de los machos igual o más ancho que el doble de la anchura de un ojo y por la forma del lóbulo medio de los machos (Fig. 3k).

Especie propia de la mitad occidental de Europa central y meridional (Constantin, 2021: 484) que en la Península Ibérica se ha registrado en la mitad septentrional (Constantin, 1991: 405 [como *Dasytes flavipes* (Olivier, 1790)]; Diéguez Fernández, 2021: 147).

***Dasytes (Metadasytes) caeruleus* (DeGeer, 1774)** (Fig. 3c)

Citas bibliográficas:

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Azaolako Atxa (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

Nuevos registros:

ARABA: Anda, Kuartango, 08.05.2022, 1 ♀; 19.05.2022, 11 ♀♀ (PBP); Pto. Opakua, 31.05.1997, 2 ♀♀ (IZL).

BIZKAIA: Hayedo Balguerri, Karrantza Harana, 06.04.2022, 1 ♀; P.N. Gorbeia, Orozko (Senda Zastegi, 10.05.2022, 5 ♂♂; Sintxita Goikoa, 12.05.2015, 1 ♀; 04.05.2016, 2 ♀♀; 04.06.2016, 1 ♂; 17.05.2022, 1 ♀) (PBP); Pozo Negro, Karrantza Harana, 04.06.2015, 1 ♀ (SPC).

GIPUZKOA: Muitze, Larraona, Amezketta, 17.06.2013, 1 ♀; P.N. Aiako Harria, Oieku, Oiartzun, 05.04.2006, 1 ♀ (SPC).

Inconfundible entre los *Dasytes* ibéricos por sus tegumentos de color azul o verde con fuerte reflejo metálico. Adultos activos en mayo y junio, por encima de 600 m de altitud.

Los ejemplares se recolectaron vareando *Quercus* sp. y *Crataegus* sp. en flor.

Dasytes de distribución europea (Constantin, 2021: 484), que en la Península Ibérica se circunscribe al tercio más septentrional (Diéguez Fernández, 2021: 147).

***Dolichosoma lineare* (Rossi, 1794)** (Fig. 4a)

Citas bibliográficas:

ARABA: Huetos; Laguardia; Moscador de Treviño; Pto. Herrera; Zárata (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2002: 145);

P.N. Valderejo (Lahoz; Ribera; Villamardones) (Ugarte San Vicente y Salgueira Cerezo, 2007: 93); Humedal de Laku, Gazeo (Ugarte San Vicente y Salgueira Cerezo, 2011: 204).

Nuevos registros:

ARABA: Anda, Kuartango, 04.06.2022, 1 ♀; Apodaka, Zigoitia, 06.05.2018, 1 ♀; Araia, Asparrena, 21.06.2021, 1 ♂ y 1 ♀; Sierra de Arkamu, 10.05.2017, 1 ♂ y 2 ♀♀; Armiñon, 28.05.2003, 1 ♂ y 3 ♀♀; Dolmen Sorginetxe, Arrizala, Agurain, 29.06.2023, 3 ♀♀; Bernedo, 22.06.2023, 1 ♂ y 1 ♀; Elciego, 19.05.2021, 1 ♂ y 1 ♀; Gopegi, Zigoitia, 22.06.2008, 2 ♂♂ y 1 ♀; Kripan, 22.06.2023, 1 ♀; Laguardia, 19.05.2021, 2 ♂♂ y 1 ♀; Lantziego, 06.05.2024, 1 ♂; Paúl, Ribera Alta, 10.05.2017, 1 ♂ y 2 ♀♀; Pto. de la Horca, Bóveda, 17.05.2017, 1 ♂ y 1 ♀; Pto. Opakua, 10.06.2004, 2 ♂♂; Pto. Orduña, 17.05.2017, 1 ♂; San Vicentejo, Condado de Treviño, 14.05.2017, 2 ♂♂; Santa Cruz de Campezo, Kanpezu, 24.05.2017, 1 ♂ y 1 ♀; Sobrón, Lantarón, 01.06.2023, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Zambrana, 28.05.2023, 1 ♀; Alto de Aiurdin, Zigoitia, 18.06.2024, 1 ♀ (PBP); Okelu, Korres, Arraia-Maeztu, 18.05.2003, 1 ♂ (IZL).

BIZKAIA: Zaratamo, 22.05.2018, 2 ♂♂ y 1 ♀ (PBP).

GIPUZKOA: Arrasate-Mondragón, 22.05.2022, 1 ♂ (PBP).

Especie ampliamente distribuida en el área de estudio, aunque es más abundante y frecuente en Araba. Los imágos se recolectan mangleando gramíneas altas durante los meses de mayo y junio.

Elemento eurosiberiano (Constantin, 2021: 485), recientemente registrado en China (Miao *et al.*, 2024). En la Península Ibérica está ampliamente distribuido por el tercio septentrional (Diéguez Fernández, 2021: 148).

Enicopus (Enicopus) alonsoi Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2016 (Fig. 4b-c)

Citas bibliográficas:

ARABA: Burgete [*sic! recto* Burgeta], a 15 km au Sud Ouest de Vitoria (Constantin, 1989: 389 [como *Enicopus ibericus*]); Aspuru-Eguileor; Gereñu; Huetos; Pto. de Opakua (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2004: 56 [como *Enicopus ibericus*]); Aspuru-Eguileor; Huetos; Gereñu; Gopegi; Pto. de Opakua (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2016: 98); Iturrieta (Diéguez Fernández, 2021: 150).

BIZKAIA: Txarlazo-Txolope, Orduña (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76).

Nuevos registros:

ARABA: Iturrietako Partzuergoa, Agurain, 25.06.2018, 1 ♂ y 1 ♀; Aprikano, Kuartango, 09.06.2021, 1 ♂; Iruña de Oca, 16.06.2021, 5 ♂♂ y 1 ♀ (PBP); Urbina Basabeko, Kuartango, 13.06.2004, 1 ♂; Urramuta, Kuartango, 13.06.2010,

1 ♂ (FHA); Loza, Peñacerrada-Urizaharra, 13.06.2004, 3 ♂♂ y 3 ♀♀ (IZL); Olarizu, Berrostegietta, Vitoria-Gasteiz, 27.05.1990, 1 ♂ (FHA); Pto. de la Horca, Bóveda, 05.06.2024, 6 ♂♂; Pto. de Opakua, 04.06.1995, 1 ♂; 16.06.2019, 5 ♂♂ y 5 ♀♀; Sierra de Entzia, 09.06.2007, 4 ♂♂; 07.07.2007 2 ♂♂ y 2 ♀♀ (IZL); Subijana, Vitoria-Gasteiz, 09.06.2021, 1 ♂ (PBP).

Endemismo ibérico, conocido de Burgos, Cantabria, Araba, Palencia, Navarra (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2016: 98), con una presencia residual en el límite de Bizkaia con la provincia de Burgos (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 76). En el área de estudio está extendido en la provincia de Araba, aunque no ocupa todo el territorio. Los imágos se localizan mangleando gramíneas.

Enicopus (Enicopus) pilosus (Scopoli, 1763) (Fig. 4d-e)

Citas bibliográficas:

ARABA: Baños de Ebro; Huetos; Laguardia; Leza; Villabuena de Álava (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2004: 53).

Nuevos registros:

ARABA: Aprikano, Kuartango, 19.06.20, 13 ♂♂ y 4 ♀♀; Baños de Ebro, 22.06.2023, 2 ♂♂ y 1 ♀; Gebara, Barrundia, 07.06.2018, 2 ♂♂; Bernedo, 22.06.2023, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Kripan, 22.06.2023, 9 ♂♂ y 1 ♀; Orbiso, Kanpezu, 10.06.2018, 1 ♂ y 1 ♀; Gopegi, Zigoitia, 24.05.2005, 3 ♂♂; Labastida, 19.06.2020, 1 ♂; Laguardia, 26.06.2024, 3 ♂♂ y 1 ♀; Laguna de Carralagroño, Laguardia, 22.06.2023, 2 ♂♂ y 1 ♀; Lantziego, 22.06.2023, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Bergantzu-Pagoeta, Peñacerrada, 17.06.2018, 1 ♂; Santa Cruz de Campezo, 24.05.2017, 1 ♂; Sobrón, Lantarón, 01.06.2023, 18 ♂♂ y 4 ♀♀; Zigoitia (Zaitegi 27.05.2005, 3 ♂♂ y 2 ♀♀; Alto de Aiurdin, 18.06.2024, 1 ♂ y 1 ♀) (PBP); Musitu, Arraia-Maeztu, 28.05.2005, 1 ♂ y 1 ♀ (IZL).

Ampliamente distribuida por el sur de Europa, estando registrada de España, Francia, Italia, Eslovenia y Croacia (Constantin, 2021: 485).

En la Península Ibérica se ha registrado del tercio norte, estando bien asentada en Araba, Burgos, La Rioja, León, Navarra, Huesca, Teruel y Zaragoza (Fuente, 1931: 106; Mitter, 1984: 184; Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2004: 53; Diéguez Fernández, 2021: 152).

Existe, además, una cita antigua de «Galicia» (Kiesenwetter, 1867: 111) que precisa confirmación.

En nuestra área de estudio es una especie frecuente en todo el territorio alavés, donde se localiza fácilmente mangleando gramíneas.

Mauroania hispana* (Kiesenwetter, 1859) (Fig. 4f)*Nuevos registros:**

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Oieku, Oiartzun, del 22.05 al 07.06.2006, 1 ♀ (PBP).

El aspecto exterior recuerda a los representantes del género *Danacea*, de los que se diferencia bien por los lados del pronoto marcadamente redondeados y con el borde denticulado. La pubescencia es más caediza que en *Danacea* spp., especialmente en el tercio posterior elitral, en el comienzo del declive apical.

Endemismo ibérico (Mayor, 2007: 393) registrado de Albacete, Asturias, Barcelona, Cádiz, Ciudad Real, Jaén, Madrid, Palencia, Toledo, Valencia, Valladolid, Zaragoza (Kiesenwetter, 1859: 181; 1867: 127; Fuente, 1931: 141; Majer, 1997: 397; Viñolas *et al.*, 2019: 215) y recientemente en el sur de Navarra (Recalde *et al.*, 2024: 21).

Psilothrix (Psilothrix) illustris* (Wollaston, 1854) (Fig. 4g)*Nuevos registros:**

ARABA: Assa, Lantziego, 06.05.2024, 2 ♂♂; Oyón, 06.05.2024, 1 ♂; Villabuena de Álava, 30.04.2024, 1 ♂ (PBP).

Semejante a la especie siguiente, mucho más frecuente y abundante, de la que se diferencia por ser más pequeña y brillante y presentar toda la superficie elitral con dos tipos de pubescencia, una corta y tumbada de color blanquecino-amarillento y otra más escasa, erecta, negra y más larga, mientras que en *P. viridicoerulea* sólo está presente la pilosidad negra erecta. Además, hay diferencias notables en el pigidio de los machos, 7º y 8º esternitos abdominales (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2014: 101).

Conocida de Portugal, Marruecos, Mauritania (Mayor, 2007: 408), la especie ocupa ampliamente la mitad meridional de la Península Ibérica (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2014: 96). En la mitad septentrional peninsular parece más escasa, aunque está bien asentada en el P.N. y R.B. de las Bardenas Reales (Navarra) (Recalde *et al.*, 2024: 22), por lo que la presencia en el sur de la C.A.P.V. era, en cierto modo, esperable.

Psilothrix (Psilothrix) viridicoerulea* (Geoffroy, 1785) (Fig. 4h)*Citas bibliográficas:**

ARABA: Humedal de Laku, Gazeo (Ugarte San Vicente y Salgueira Cerezo, 2011: 204).

BIZKAIA: Bizkaia (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2014: 96); R.B. Urdaibai (Ajangiz; Barrutia, Arratzu; Bermeo (Matxitxako; Pto. Sollube); Elantxobe; Isla Bekoa, Gautegiz-Arteaga; Gernika; Laida, Ibarrangelu; Kortezubi; Mundaka; Irazabal, Muxika; Sukarrieta; Ermita de Santa Lucía, Zugastietia) (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2016: 149).

Nuevos registros:

ARABA: Armiñon, 28.05.2003, 1 ♂ y 2 ♀♀ (PBP); Arrizala, Agurain, 11.05.2001, 3 ♂♂ y 6 ♀♀ (IZL); Assa, Lantziego, 06.05.2024, 1 ♂; Audikana-Etura, Barrundia, 23.06.2007, 1 ♀ (SPC); Bernedo, 22.06.2023, 2 ♀♀; Elciego, 19.05.2021, 1 ♀; 06.05.2022, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; Sobrón, Lantarón, 01.06.2023, 1 ♂ y 1 ♀; Huetos, Vitoria-Gasteiz, 23.05.2000, 1 ♂ y 2 ♀♀; Kripan, 22.06.2023, 1 ♂ y 1 ♀; Laguardia, 26.06.1990, 3 ♂♂ y 1 ♀ (PBP); Laku, Gazeo, Iruraitz-Gauna, 17.04.2003, 1 ♂ (IZL); Lantziego, 06.05.2024, 1 ♂; Lapuebla de Labarca, 30.04.2024, 1 ♂ y 3 ♀♀; Letona, Zigoitia, 09.05.1999, 3 ♂♂ y 2 ♀♀; Mijancas, Berantevilla, 08.06.2020, 1 ♂ y 2 ♀♀; Oyón, 06.05.2024, 1 ♂; Subijana, Vitoria-Gasteiz, 13.04.2024, 2 ♂♂ y 1 ♀; Zambrana, 28.05.2023, 1 ♂ y 1 ♀ (PBP); Okelu, Korres, Arraia-Maeztu, 18.05.2003, 1 ♂ (SPC).

BIZKAIA: Artxanda, Bilbao, 15.05.2002, 4 ♂♂ y 4 ♀♀; Barakaldo, 04.05.2003, 2 ♂♂ y 1 ♀; Forua, 30.06.2011, 1 ♂ (PBP); Goierri, Erandio, 22.05.2002, 1 ♂ (SPC); Playa de La Arena, Muskiz, 10.05.2018, 2 ♂♂; 26.06.2020, 3 ♀♀ (PBP); Urigoiti, Orozko, 26.06.2002, 1 ♂ (SPC).

GIPUZKOA: Loiola, Donostia, 25.04.2007, 1 ♂ (IZL); Pto. Garate, Getaria, 23.05.2024, 1 ♀ (PBP).

Los adultos son activos, en nuestra área de estudio, desde la segunda quincena de abril hasta finales de junio. Yus Ramos (2019: 243-244) indica que las larvas presentan una dieta entomosaprófaga, alimentándose de restos de insectos muertos en los lugares en que habitan, habiéndose citado de la médula de diversas especies de cardos (Yus Ramos, 2019: 243-244; Verdugo, 2022: 37).

Su área de distribución comprende Europa, el Maghreb y Turquía (Constantin, 2021: 485). Ocupa toda la Península Ibérica (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2014: 96; Diéguez Fernández, 2021: 149).

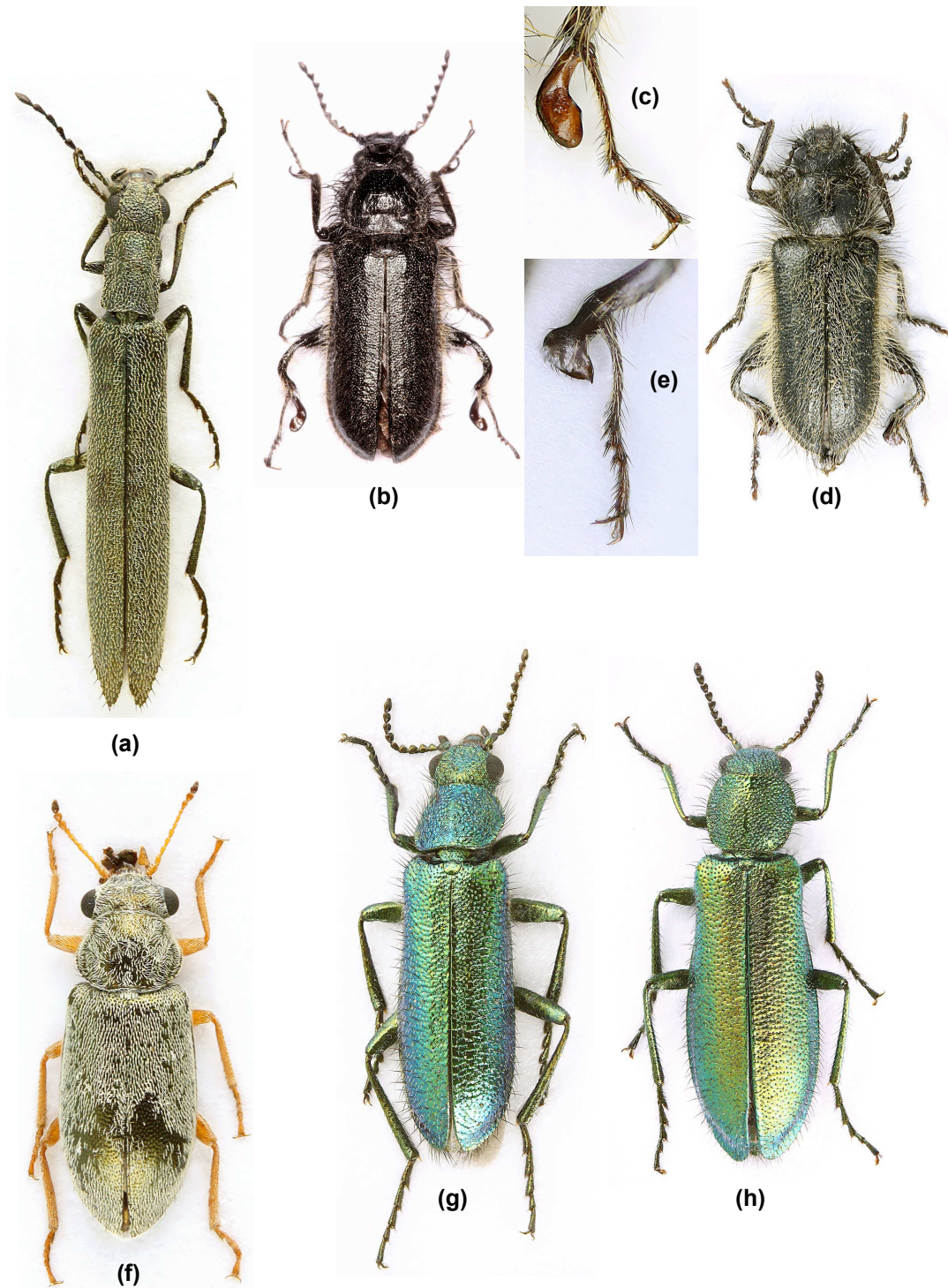


FIGURA 4. (a) *Dolichosoma lineare* (Rossi, 1794); (b)-(c) *Enicopus (Enicopus) alonsoi* Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2016: (b) Imago; (c) Apéndice metatarsal; (d)-(e) *Enicopus (Enicopus) pilosus* (Scopoli, 1763): (d) Imago; (e) Apéndice metatarsal; (f) *Mauroania hispana* (Kiesenwetter, 1859); (g) *Psilothrix (Psilothrix) illustris* (Wollaston, 1854); (h) *Psilothrix (Psilothrix) viridicoerulea* (Geoffroy, 1785).

Familia RHADALIDAE LeConte, 1861

Subfamilia **RHADALINAE** LeConte, 1861

Tribu **APLOCNEMINI** Majer, 1987

***Aplocnemus (Aplocnemus) albipilis* (Kiesenwetter, 1863)** (Fig. 5a)

Citas bibliográficas:

ARABA: Laguardia (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 75).

Nuevos registros:

ARABA: Kripan, 22.06.2023, 5 ♂♂ y 4 ♀♀; Lantziego, 22.06.2023, 1 ♂ (PBP).

Se han localizado imagos de la especie únicamente en la segunda quincena del mes de junio, manguendo gramíneas.

Los adultos son fácilmente reconocibles entre el resto de *Aplocnemus* localizados en el área de estudio por su forma cilíndrica, su color verde metálico con abundante pubescencia erecta grisácea, por la presencia de una foseta sensorial en el metasterno de los machos y por el lóbulo medio (Fig. 5e).

La especie se conoce únicamente de España y Francia (Constantin, 2021: 485). Ampliamente distribuida en la Península Ibérica, no se conocen registros de la cornisa cantábrica, de Andalucía ni de Portugal (Constantin, 2005: 211; Diéguez Fernández, 2021: 154). En el área de estudio se conoce de pocas localidades del sur de Araba.

***Aplocnemus (Aplocnemus) alpestris* (Kiesenwetter, 1861)** (Fig. 5b)

Citas bibliográficas:

GIPUZKOA: sin más precisión (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2023: 160).

Nuevos registros:

GIPUZKOA: P.N. Aralar, Jazkuru, Enirio, 05.07.2021, 1 ♀ (PBP).

Los imagos se recolectan en prados de montaña, entre 800 y 2000 m de altitud. Reconocibles a simple vista por su coloración negro-azulada, las antenas fuertemente dentadas de los machos, la presencia en estos últimos de sendas fosetas sensoriales en los esternitos abdominales III y IV y por la forma del lóbulo medio de los machos (Fig. 5f).

Distribuido por Europa occidental y central y Asia central (Constantin, 2021: 486). En España se conoce de Girona, Huesca, Lleida, Navarra, Cantabria, León y Gipuzkoa (Constantin, 2005: 226; Diéguez Fernández, 2021: 154; Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2023: 160).

***Aplocnemus (Aplocnemus) aragonicus* Constantin, 2005** (Fig. 5c)

Citas bibliográficas:

ARABA: Baños de Ebro (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 75).

Nuevos registros:

ARABA: Elciego, 19.05.2021, 1 ♂ y 2 ♀♀; Kripan, 22.06.2023, 1 ♂; Labastida, 19.06.2020, 1 ♂ y 3 ♀♀; Lantziego, 22.06.2023, 2 ♀♀; Villabuena de Álava, 24.05.2003, 3 ♂♂ y 1 ♀ (PBP).

Morfología externa muy próxima a *Aplocnemus virens*. Los ejemplares examinados presentan una coloración verde metálica con reflejo de bronce. Antenas fuertemente dentadas. Se hace necesario el estudio del lóbulo medio (Fig. 5g) para una identificación inequívoca.

Los ejemplares de Labastida fueron capturados sobre flores de *Rubus* sp.; el resto, manguendo gramíneas.

Las hembras de *A. aragonicus* son muy semejantes a las de *A. virens*. No obstante, pueden separarse por la conformación del último segmento abdominal visible, cuyo terguito presenta en *A. virens* un área no esclerotizada en la zona central del borde apical, frente al terguito uniformemente esclerotizado de las hembras de *A. aragonicus*. Además, la pilosidad del último terguito es más densa en esta última (Figs. 5i y 6i).

Endemismo ibérico recientemente descrito, que se conoce de Huesca, Zaragoza, La Rioja (Constantin, 2005: 222), Barcelona, Lleida y Tarragona (Diéguez Fernández, 2010: 51), además de Araba.

***Aplocnemus (Aplocnemus) aubei* (Kiesenwetter, 1867)** (Fig. 5d)

Nuevos registros:

BIZKAIA: P.N. Gorbeia, Arraba-Gatzarrieta, Zeanuri, 28.06.2016, 3 ♂♂ y 6 ♀♀; P.N. Gorbeia, Orozko (Azaolako Atxa, 09.06.2016, 1 ♂; Lekanda, 28.06.2020, 1 ♂; Ojo Atxular, 29.05.2024, 1 ♂); Sierra Salvada, Orduña (Senda Negra-Tologorri, 28.05.2017, 1 ♀; Txarlazo-Txolope, 24.05.2017, 1 ♂) (PBP).

Los adultos se localizan sobre flores diversas. Se reconocen fácilmente entre los *Aplocnemus* de la C.A.P.V.

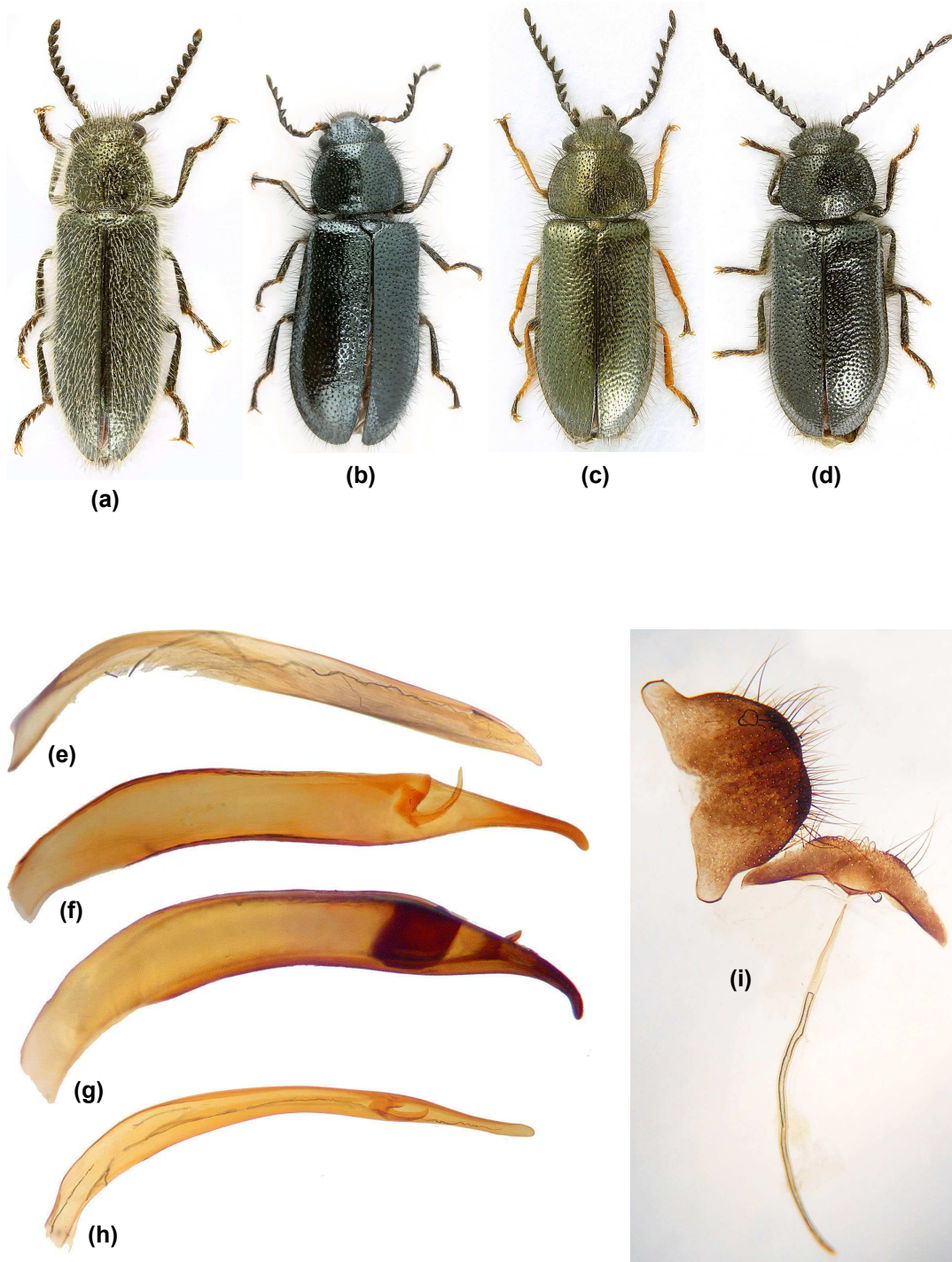


FIGURA 5. (a) *Aplocnemus (Aplocnemus) albipilis* (Kiesenwetter, 1863); (b) *Aplocnemus (Aplocnemus) alpestris* (Kiesenwetter, 1861); (c) *Aplocnemus (Aplocnemus) aragonicus* Constantin, 2005; (d) *Aplocnemus (Aplocnemus) anbei* (Kiesenwetter, 1867); (e)-(h) Lóbulos medios de *Aplocnemus* spp.: (e) *A. (A.) albipilis*; (f) *A. (A.) alpestris*; (g) *A. (A.) aragonicus*; (h) *A. (A.) anbei*; (i) Último segmento abdominal visible de la hembra de *A. (A.) aragonicus*.

por su color negro antracita, las antenas fuertemente aserradas de los machos y por la forma del lóbulo medio (Fig. 5h).

Endemismo ibérico, conocido de España y Portugal, ampliamente distribuido por toda la Península Ibérica (Constantin, 2005: 220-221; Diéguez Fernández, 2021: 155). Sólo lo conocemos de algunos enclaves del Gorbeia y Sierra Salvada, en Bizkaia.

***Aplocnemus (Aplocnemus) impressus* (Marshall, 1802)** (Fig. 6a)

Nuevos registros:

ARABA: Huetos, Vitoria-Gasteiz, 01.05.2003, 1 ♂ y 1 ♀ (PBP).

Adultos de color marrón con brillo bronceado, con los lados del pronoto finamente denticulados y con antenas débilmente aserradas. Lóbulo medio según la Fig. 6e. Ambos ejemplares se recolectaron vareando encinas.

Especie de amplia distribución europea (Constantin, 2021: 486) que ocupa la práctica totalidad de la Península Ibérica (Diéguez Fernández, 2021: 155), aunque nunca de forma abundante.

***Aplocnemus (Aplocnemus) limbipennis* (Kiesenwetter, 1866)** (Fig. 6b)

Nuevos registros:

ARABA: Elciego, 01.05.2022, 3 ♂♂ y 8 ♀♀; 06.05.2022, 2 ♀♀; 30.04.2024, 10 ♂♂ y 2 ♀♀; Lapuebla de Labarca, 30.04.2024, 5 ♂♂ y 2 ♀♀; Oyón, 06.05.2024, 1 ♂; Villabuena de Álava, 30.04.2024, 1 ♂ y 1 ♀ (PBP).

Fácilmente identificable, por su pequeña talla (3–4 mm), la reducida convexidad corporal y, particularmente, por la banda amarilla que recorre todo el borde elitral. Lóbulo medio corto y rechoncho muy diferente del resto de las especies del género (Fig. 6f).

Todos los ejemplares, capturados vareando espino albar (*Crataegus* sp.) en flor.

Conocido de España, Portugal y Argelia. Ampliamente distribuido por toda la Península Ibérica, excepto el cuarto septentrional (Constantin, 2005: 208; Diéguez Fernández, 2021: 155-156).

***Aplocnemus (Aplocnemus) nigricornis nigricornis* (Fabricius, 1792)** (Fig. 6c)

Citas bibliográficas:

BIZKAIA: Igartua (Constantin, 2005: 207).

Nuevos registros:

GIPUZKOA: P.N. Aiako Harria, Oieileku, Oiartzun, del 05.06 al 22.06.2006, 1 ♂ (PBP).

Lóbulo medio según la Fig. 6g.

Especie de amplia distribución europea (Constantin, 2021: 486), que coloniza la mitad septentrional de la Península Ibérica, siempre ligado a ambientes forestales de cierta altitud (Constantin, 2005: 207; Pérez-Moreno, 2020: 92; Diéguez Fernández, 2021: 156).

***Aplocnemus (Aplocnemus) virens* (Suffrian, 1843)** (Fig. 6d)

Citas bibliográficas:

ARABA: Pobes (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018: 75).

Nuevos registros:

ARABA: Aprikano, Kuartango, 09.06.2021, 1 ♀; 19.06.2020, 1 ♀; Armiñon, 28.05.2003, 9 ♂♂ y 4 ♀♀; Huetos, Vitoria-Gasteiz, 10.06.2023, 1 ♀; Lapuebla de Labarca, 26.06.2024, 1 ♀; Pto. de la Horca, Bóveda, 05.06.2024, 1 ♂ y 1 ♀; Treviño, 10.05.2017, 4 ♂♂ y 2 ♀♀; 14.05.2017, 1 ♂; 08.05.2023, 5 ♂♂ (PBP); Askartza, Condado de Treviño, 13.06.2004, 2 ♀♀ (IZL).

BURGOS: Berberana, 02.06.2016, 1 ♂ (PBP).

Los ejemplares examinados presentan una coloración variable, de verde metálico a negro con reflejo verdoso. Antenas fuertemente dentadas. Es recomendable el estudio del lóbulo medio (Fig. 6h) para una identificación inequívoca, en razón de su notable semejanza externa con *Aplocnemus aragonicus*.

Los ejemplares de Pobes, citados por Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2018: 75) fueron recolectados vareando ramas de avellano; el resto, manueando gramíneas altas.

Especie propia de Europa central y meridional (Constantin, 2021: 486). En la Península Ibérica ocupa el cuadrante nororiental, en el área definida por Cantabria, Cuenca, Teruel y Girona (Constantin, 2005: 222; Diéguez Fernández, 2021: 156).

Conclusión

Se han estudiado un total de 951 individuos pertenecientes a 27 especies, 840 de ellos pertenecientes a 19 especies de la familia Melyridae, subfamilia Dasytinae, y repartidas éstas en seis géneros; y 111 pertene-

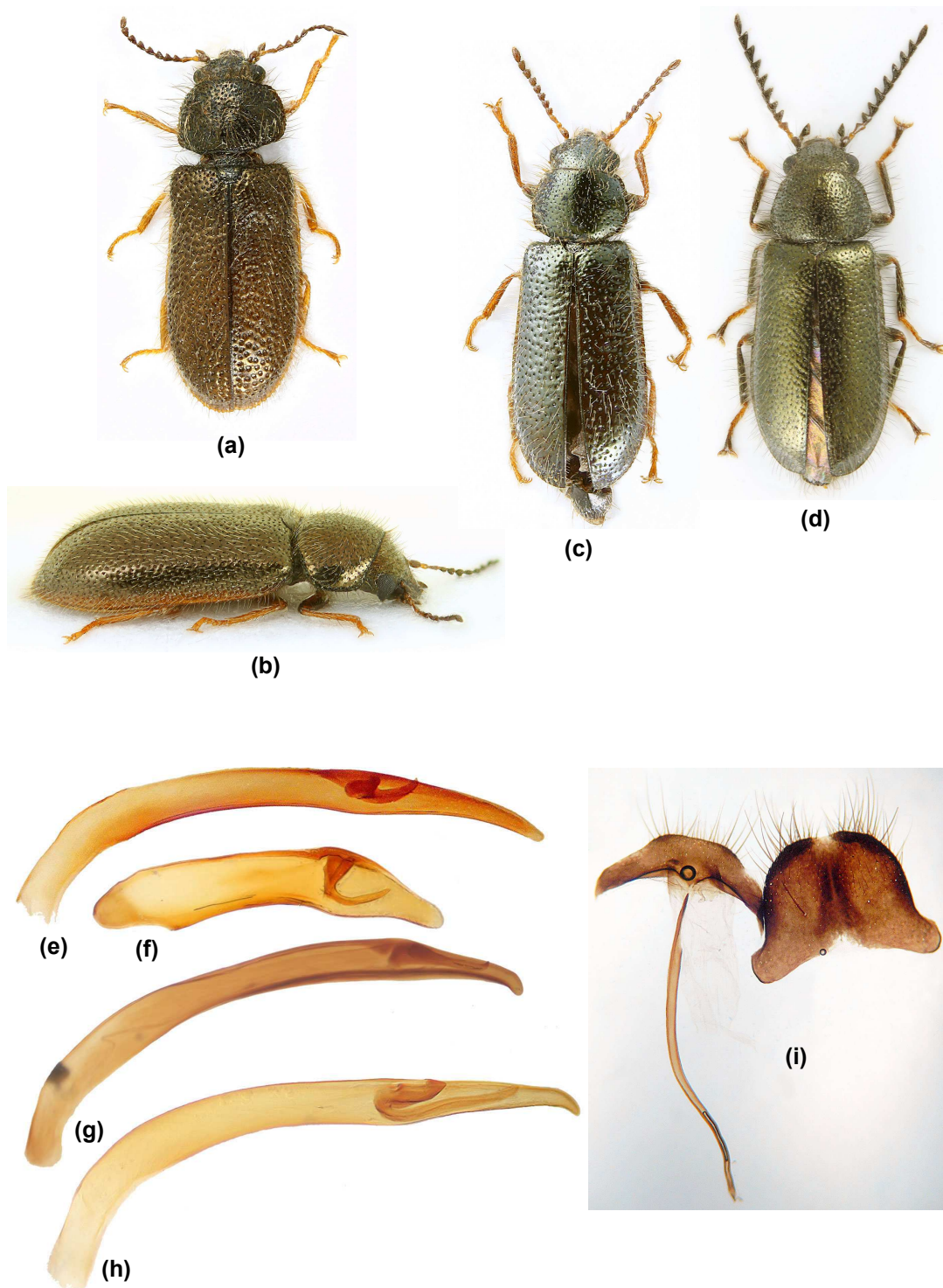


FIGURA 6. (a) *Aplocnemus (Aplocnemus) impressus* (Marshall, 1802); (b) *Aplocnemus (Aplocnemus) limbipennis* (Kiesenwetter, 1866); (c) *Aplocnemus (Aplocnemus) nigricornis nigricornis* (Fabricius, 1792); (d) *Aplocnemus (Aplocnemus) virens* (Suffrian, 1843); (e)-(h) Lóbulos medios de *Aplocnemus* spp.: (e) *A. (A.) impressus*; (f) *A. (A.) limbipennis*; (g) *A. (A.) nigricornis nigricornis*; (h) *A. (A.) virens*; (i) Último segmento abdominal visible de la hembra de *A. (A.) virens*.

cientes a 8 especies de la familia Rhadalidae, todas ellas integradas en el género *Aplocnemus*.

Teniendo en cuenta las reducidas dimensiones del área de estudio, haremos una valoración global de los resultados.

De manera general, el ciclo de aparición-desaparición de los adultos se produce antes en el sur del área de estudio que en el norte, siendo los machos de todas las especies más precoces en dicha aparición-desaparición que las hembras.

Las especies registradas hacen su aparición en la segunda mitad de primavera, llegando algunas de ellas a comienzos de verano.

Danacea (Danacea) pallipes (Panzer, 1793) debe ser eliminada del catálogo de especies de la C.A.P.V.; y sus referencias, atribuidas a *Danacea (Danacea) hispanica* (Gougelet & Brisout, 1859).

Echamos en falta el hallazgo de las siguientes especies que podrían estar presentes en el área de estudio, dado que las conocemos de áreas geográficas próximas, pero que no hemos podido localizar en los muestreos realizados hasta el momento. Se trata de:

- *Enicopus (Enicopus) calcaratus* (Kiesenwetter, 1859). La conocemos del norte de Burgos, de La Rioja y de Navarra, donde no es una especie infrecuente. Todos nuestros intentos por localizarla en el sur de Álava han resultado infructuosos hasta la fecha.
- *Danacea (Danacea) nigratarsis nigratarsis* (Küster, 1850). Citada de Navarra (Fuente, 1931: 145), también la conocemos de áreas montañosas del sur de Cantabria. En buena lógica, debe de estar también presente en la C.A.P.V.
- *Dasytes (Dasytes) incanus* Rosenhauer, 1856. La conocemos de varias provincias del tercio norte peninsular, en entornos áridos, de escasa humedad. Los imagos aparecen en el mes de julio. Su presencia en la C.A.P.V. es probable y esperable.
- *Aplocnemus (Diplambe) montivagus* (Rosenhauer, 1856), *Aplocnemus (Aplocnemus) consobrinus* (Rosenhauer, 1856) y *Aplocnemus (Aplocnemus) brevis* (Rosenhauer, 1856). La localización reciente de estos *Aplocnemus* en el sur de Navarra (Recalde et al., 2024: 25) nos permite sospechar de su presencia en nuestra área de estudio.
- En esta misma línea, debemos recalcar la necesidad de localizar ejemplares macho que confirmen la asignación de la única hembra localizada de la especie *Danacea* cf. *luteopubens* Pic, 1922.

Agradecimiento

Nuestra gratitud al Dr. Santiago Pagola-Carte y a D. Imanol Zabalegui Lizaso, quienes nos cedieron algunos de los ejemplares citados en el presente estudio. Nuestro agradecimiento también a los evaluadores anónimos del trabajo, quienes, con sus comentarios, contribuyeron a un mejor resultado final del mismo.

Bibliografía

- ALONSO ROMÁN I, BAHILLO DE LA PUEBLA P. 2019. Catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **19(1)**: 1-266.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2016. Coleópteros de cuerpo blando de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia, norte de la Península Ibérica). Familias: Byturidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae, Trogossitidae, Cantharidae y Lycidae (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **16(2)**: 145-158.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2018. Nuevos registros de coleópteros del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **18(1)**: 71-80.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2020. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **20(1)**: 55-63.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2021. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (3ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología* **21(2)**: 163-179.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2022. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (5ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología* **22(2)**: 193-205.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2002. Aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma Vasca (Coleoptera). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* **17**: 141-145.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2004. Los *Enicopus* Stephens, 1830 del Camino de Santiago

- (Coleoptera: Dasytidae). *Heteropterus Revista de Entomología* 4: 51-58.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2009. La familia Malachiidae Fleming, 1821 en la Comunidad Autónoma Vasca (Coleoptera: Cleroidea). *Heteropterus Revista de Entomología* 9(1): 25-42.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2014. *Psilothrix constantini*, especie nueva de Dasytidae de la Península Ibérica (Coleoptera: Cleroidea). *Heteropterus Revista de Entomología* 14(2): 95-103.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2016. Sobre la identidad de *Enicopus* (*Enicopus*) *ibericus* Jacquelin Du Val, 1860 (Coleoptera: Dasytidae). *Heteropterus Revista de Entomología* 16(2): 93-107.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2020. *Dasytes jesusi*, nueva especie de coleóptero del norte de la Península Ibérica (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae). *Heteropterus Revista de Entomología* 20(2): 147-154.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2023. *Aplocnemus* (*Aplocnemus*) *floriana* nov. sp. de la Península Ibérica (Coleoptera: Rhadalidae). *Heteropterus Revista de Entomología* 23(2): 159-167.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, RECALDE IRURZUN I, SAN MARTÍN MORENO AF, LÓPEZ-COLÓN JI. 1999. Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes. (Coleoptera, Cleridae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* 14: 151-167.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI, PRIETO PILONA F. 2021. La familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Archivos Entomológicos* 23: 3-98.
- BÖVING AG, CRAIGHEAD FC. 1931. An illustrated synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera. *Entomologica Americana* 11: 1-351.
- CHITTARO Y, SANCHEZ A. 2019. Liste commentée des Cleroidea (Coleoptera) de Suisse / Annotated checklist of Cleroidea (Coleoptera) of Switzerland. *Alpine Entomology* 3: 141-167.
- CONSTANTIN R. 1989. Descriptions des larves d'*Enicopus pyrenaicus* Fairmaire et de *Danacea pallipes* (Panzer). Contribution à l'étude de la biologie et de la systématique larvaire des Melyridae (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 6(4): 387-405.
- CONSTANTIN R. 1990. *Danacea coiffaiti*, une nouvelle espèce de France, et note faunistique sur *Danacea longiceps* Mulsant & Rey (Coleoptera, Melyridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 7(1): 63-68.
- CONSTANTIN R. 1991. Description d'un *Dasytes* nouveau d'Espagne et notes faunistiques sur quelques Dasytinae aragonais (Coleoptera, Melyridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 8(4): 399-406.
- CONSTANTIN R. 2005. Révision des *Aplocnemus* Stephens ibériques (Coleoptera Cleroidea Dasytidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 22(3): 197-231.
- 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 antérieures (Coleoptera, Dasytidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 113(2): 207-225.
- CONSTANTIN R. 2021. Dasytidae (pp.: 483-486). En: Tronquet M (Ed.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Édition actualisée en temps réel. Mise en ligne à partir de janvier 2021 par l'A.R.E. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan.
- CONSTANTIN R, LIBERTI G. 2011. *Coléoptères Dasytidae de France*. Musée des Confluences. Lyon.
- CROWSON RA. 1955. *The natural classification of the families of Coleoptera*. Nathaniel Lloyd. London.
- DE LA ROSA JJ. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. [Tesis doctoral]
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2010. Contribución al conocimiento de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* 10(1): 45-53.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2011. Nuevas citas y catálogo de los Cantharidae y Dasytidae (Coleoptera) del área iberoibérica. *Heteropterus Revista de Entomología* 11(1): 75-85.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021. Aportación a la corología de algunas especies de Melyridae y Rhadalidae (Coleoptera) en España. *Heteropterus Revista de Entomología* 21(2): 141-162.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PUJADE-VILLAR J. 2010. Cantharidae, Lampyridae, Malachiidae y Dasytidae (Coleoptera) capturados con trampa Malaise en Santa Coloma (Andorra). *Heteropterus Revista de Entomología* 10(2): 139-143.
- FUENTE DE LA JM. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 14: 103-145.
- GARCÍA-LÓPEZ A, MICÓ E, ALLEMAND R, ALONSO-ZARAZAGA MÁ, BLAS M, BRUSTEL H, GALANTE E, HERRMANN A, LEBLANC P, LENCINA JL, LIBERTI G, MARCOS-GARCÍA MÁ, NOBLECOURT T, OTERO C,

- QUINTO J, RIBA JM, RICARTE A, ROSE O, ROTHERAY G, SOLDATI F, TAMISIER J-P, VERDUGO A, VIENNA PP, VIÑOLAS A, ZAPATA DE LA VEGA JL. 2013. Diversidad de coleópteros y dípteros (Syrphidae) saproxílicos en el Parque Nacional de Cabañeros (pp: 71-111). En: Micó E, Marcos-García MÁ, Galante E (Eds.). *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- GIMMEL ML, BOCAKOVA M, GUNTER NL, LESCHEN RAB. 2019. Comprehensive phylogeny of the Cleroidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology* **44**: 527-558.
- HOEBEKE ER, WHEELER AG JR. 2023. *Dasytes plumbeus* (Müller) (Coleoptera: Melyridae: Dasytinae), a Palearctic soft-winged flower beetle new to North America. *Zootaxa* **3717**(3): 377-382.
- KIESENWETTER VH. 1859. Beitrag zur Käferfauna Grichenlands. Sechstes Stück: Malacodermata, Cleridae, Ptinidae, Anobidae. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **3**: 158-192.
- KIESENWETTER VH. 1867. Beiträge zur Käferfauna Spaniens (Zweites Stück), Melyridae (Fortsetzung), Ptinidae. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **11**: 109-134.
- KOLIBÁČ J, MAJER K, ŠVIHLA V. 2005. *Cleroidea. Brouci náčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí / Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Claron Production. Praha.
- LIBERTI G. 2020. Supplemento alla revisione del genere *Dasytes* Paykull, 1799 in Italia (Coleoptera, Cleroidea, Melyridae Dasytinae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* **152**(1): 25-36.
- MAJER K. 1997. A revision of the tribe Amauronioi-dini (Col. Dasytidae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales* **81**: 363-402.
- MARCOS JM, DE OLANO I. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Centro de Estudios Ambientales. Vitoria-Gasteiz. [Informe técnico]
- MAYOR A. 2007. Dasytidae (pp: 388-415). En: Löbl I, Smetana A (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4*. Apollo Books. Stenstrup.
- MIAO J, LIU H, TONG J, YANG Y. 2024. First record of the genus *Dolichosoma* Stephens (Coleoptera, Dasytidae) from China, with two newly-recorded species. *Biodiversity Data Journal* **12**: e129639.
- MITTER H. 1984. Beitrag zur Coleopterenfauna von Albarracin und Umgebung (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer Biologische Beiträge* **16**(2): 181-193.
- 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. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **67**: 87-102.
- PÉREZ-MORENO I, MORENO GRIJALBA F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- PIC M. 1913. Notes diverses, descriptions et diagnoses. *L'Echange* **29**: 105-106.
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ A, MICÓ E, MARCOS-GARCÍA MÁ, GALANTE E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **39**(1-2): 135-160.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN MORENO AF. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología* **16**(1): 53-69.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN [MORENO] AF, BIZKAI JA. 2017. Los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de un pasto arbolado del norte de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **61**: 85-98.
- RECALDE [IRURZUN] JI, SAN MARTÍN [MORENO] AF, AGOIZ JL, PÉREZ-MORENO I. 2024. *Microsaprinus gomyi* Secq & Secq, 1995 (Histeridae) nuevo para la fauna ibérica y otros elementos de interés corológico de las Bardenas Reales de Navarra (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **24**(1): 17-30.
- ROSENHAUER WG. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag von Theodor Blasiesing. Erlangen.
- TRÓCOLI S, SESMA JM, BAHILLO DE LA PUEBLA P. 2021. Catálogo de las familias Coccinellidae y Melyridae (Coleoptera) del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Heteropterus Revista de Entomología* **21**(1): 45-54.
- UGARTE SAN VICENTE I, SALGUEIRA CEREZO F. 2007. *Los escarabajos (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Valderejo, Araba (País Vasco)*. 1. parte. Informe

- técnico para el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.
- UGARTE SAN VICENTE I, SALGUEIRA CEREZO F. 2011. Coleópteros (Insecta: Coleoptera) del Humedal de Laku (Araba/Álava, Comunidad Autónoma del País Vasco) (norte de la Península Ibérica). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* **23**[2009-2010]: 199-214.
- UHAGÓN S. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **8**: 187-216.
- VERDUGO A. 2022. Observaciones sobre la coleopterofauna de la tagarnina *Scolymus hispanicus* L. (Asteraceae) en la provincia de Cádiz, España. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* **16**: 33-39.
- VIÑOLAS A, PIERA E, MUÑOZ-BATET J. 2019. Nuevas citas de coleópteros para Aragón, Península Ibérica (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **83**: 215-217.
- YUS RAMOS R. 2019. Sobre el supuesto cambio de alimentación de la larva de *Psilothrix viridicoerulea* (Geoffroy, 1785) (Coleoptera: Melyridae, Dasytinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **65**: 243-244.

Recibido / Hartua / Received: 5/09/2024
Aceptado / Onartua / Accepted: 16/09/2024
Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2024

Anexo 1

Fenología de las especies tratadas. Se contabiliza únicamente el número de ejemplares de cada especie citados en este trabajo.

1^a = Primera quincena (del 1 al 15) de cada mes.

2ª = Segunda quincena (del 16 al 30/31) de cada mes.

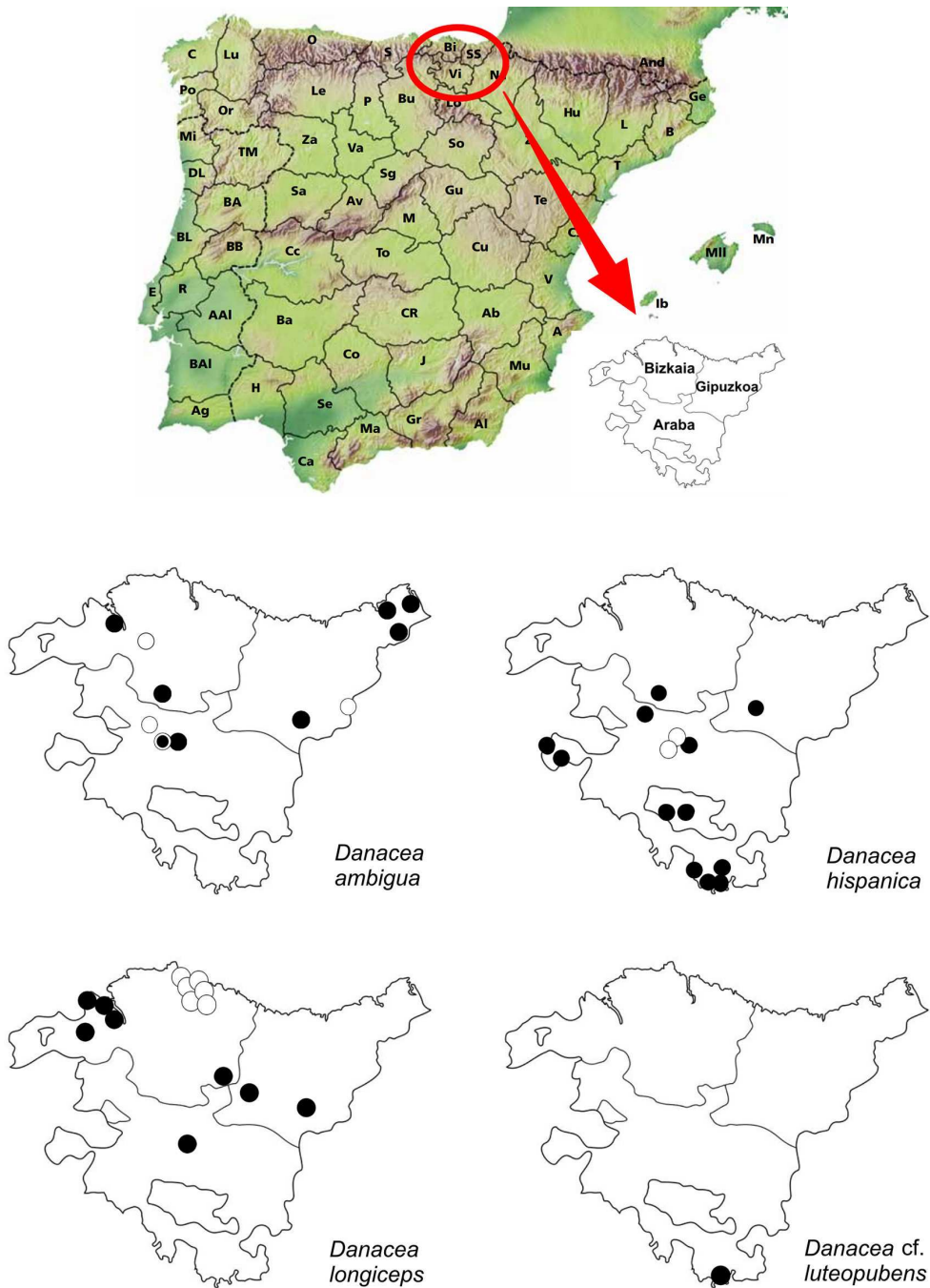
	Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		TOTAL
	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	
Familia Melyridae, subfamilia Dasytinae													
Danacea ambigua		-1-	-1-	-22-	-31-	-6-	-5-						66
Danacea hispanica			-19-	-13-	-12-	-2-	-1-						47
Danacea longiceps				-3-	-45-	-15-				-2-			65
Danacea cf. luteopubens							-1-						1
Dasytes subaeneus					-23-	-17-							40
Dasytes jesusi				-1-			-32-						33
Dasytes niger							-2-		-1-				3
Dasytes pauperculus			-1-		-3-	-1-							5
Dasytes aeneiventris			-14-	-150-	-4-								168
Dasytes aeratus	-2-			-10-	-27-	-15-				-1-	-2-		57
Dasytes plumbeus			-2-	-1-	-15-	-18-	-8-		-5-	-3-			52
Dasytes virens			-2-	-9-	-5-	-1-							17
Dasytes caeruleus			-2-		-9-	-14-	-2-	-1-					28
Dolichosoma lineare				-10-	-20-	-7-	-12-						49
Enicopus alonsoi					-1-	-21-	-18-		-4-				44
Enicopus pilosus					-11-	-26-	-49-						86
Mauroania hispana							---1---						1
Psilothrix illustris			-1-	-3-									4
Psilothrix viridicoerulea			-9-	-34-	-12-	-5-	-14-						74
Total Dasytinae													840
Familia Rhadalidae													
Aplocnemus albipilis							-10-						10
Aplocnemus alpestris									-1-				1
Aplocnemus aragonicus					-7-		-7-						14
Aplocnemus aubei					-3-	-1-	-10-						14
Aplocnemus impressus				-2-									2
Aplocnemus limbipennis			-21-	-14-									35
Aplocnemus nigricornis							---1---						1
Aplocnemus virens				-12-	-13-	-7-	-2-						34
Total Rhadalidae													111
TOTAL													951

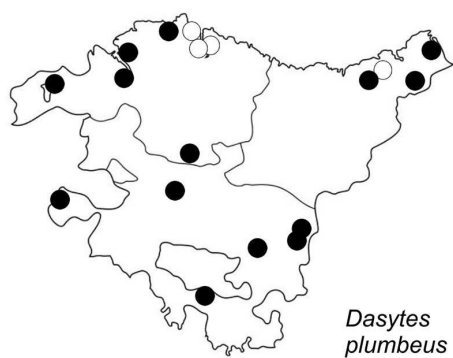
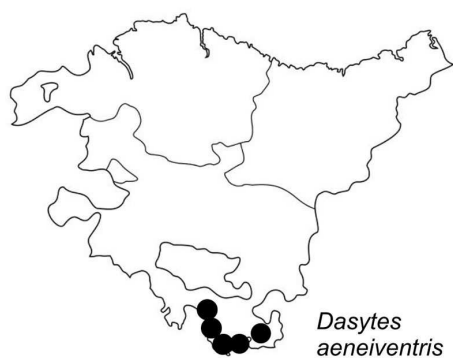
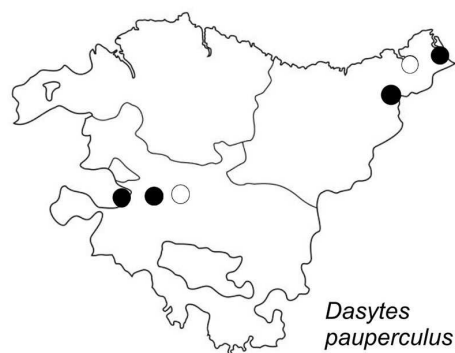
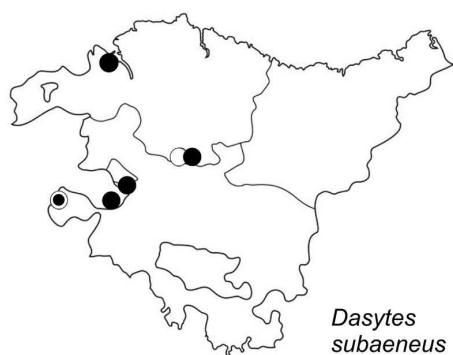
Anexo 2

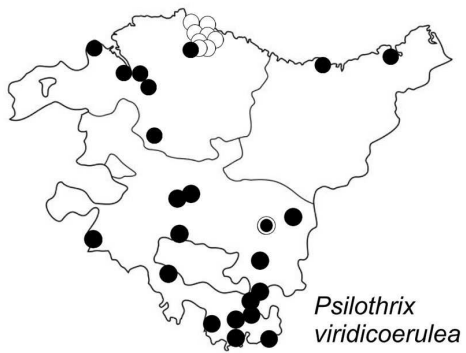
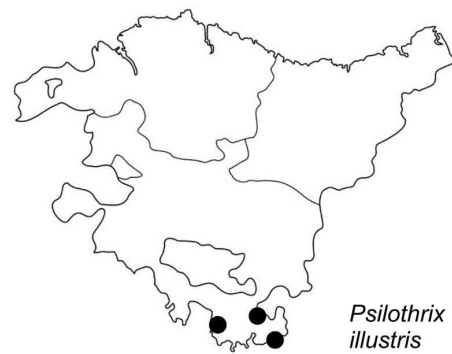
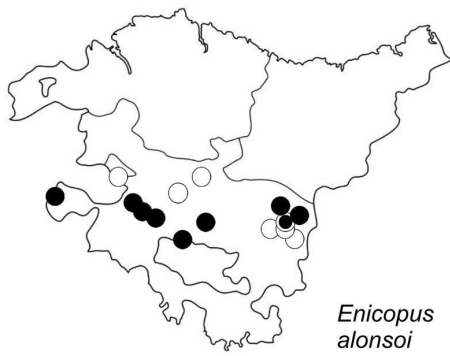
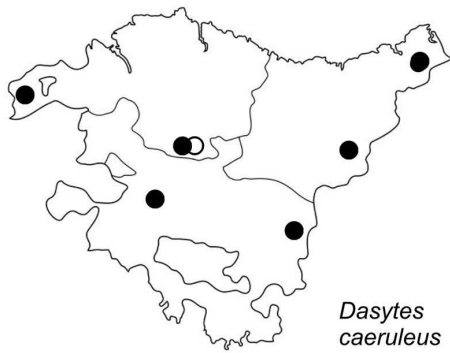
Mapas de distribución de las especies tratadas, presentados tras un mapa de la Península Ibérica indicando el contexto geográfico de la Comunidad Autónoma del País Vasco (C.A.P.V.).

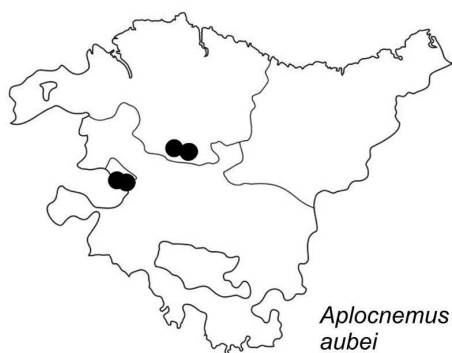
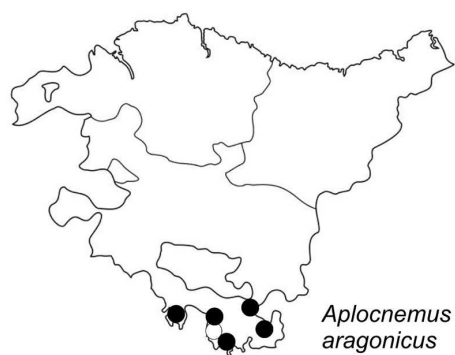
Símbolos utilizados:

- Localizaciones de registros bibliográficos.
- Localizaciones con registros bibliográficos y registros aportados en este trabajo.
- Localizaciones de registros aportados en este trabajo.









Anexo 3

Catálogo de los Melyridae, Dasytinae y Rhadalidae de la C.A.P.V. citados en cada una de sus provincias (A: Araba; B: Bizkaia; G: Gipuzkoa). El subrayado de

las provincias corresponde a primeras citas (o confirmación precisa) para esta comunidad autónoma o para sus provincias, aportadas en el presente trabajo. Por último, se indica el número de especies registradas en la C.A.P.V. y en cada una de sus provincias.

Familia Melyridae Leach, 1815

Subfamilia Dasytinae Laporte de Castelnau, 1840

Tribu Danaceini Kiesenwetter, 1863

Danacea Laporte de Castelnau, 1838

<i>Danacea (Danacea) ambigua</i> Mulsant & Rey, 1868	A	B	G
<i>Danacea (Danacea) hispanica</i> (Gougelet & Brisout, 1859)	A	<u>B</u>	<u>G</u>
<i>Danacea (Danacea) longiceps</i> Mulsant & Rey, 1868	<u>A</u>	B	<u>G</u>
<i>Danacea (Danacea) cf. luteopubens</i> Pic, 1922	<u>A</u>		

Tribu Dasytini Laporte de Castelnau, 1840

Dasytes Paykull, 1799

<i>Dasytes (Anthoxenus) subaeneus</i> Schönherr, 1817	A	B	
<i>Dasytes (Dasytes) jesusi</i> Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2020	A		
<i>Dasytes (Dasytes) niger</i> (Linnaeus, 1761)	<u>A</u>	<u>B</u>	
<i>Dasytes (Dasytes) pauperculus</i> Laporte de Castelnau, 1840	A		G
<i>Dasytes (Mesodasytes) aeneiventris</i> Küster, 1850	<u>A</u>		
<i>Dasytes (Mesodasytes) aeratus</i> Stephens, 1830	A	B	G
<i>Dasytes (Mesodasytes) plumbeus</i> (O.F. Müller, 1776)	A	B	G
<i>Dasytes (Mesodasytes) virens</i> (Marsham, 1802)	A	B	<u>G</u>
<i>Dasytes (Metadasytes) caeruleus</i> (DeGeer, 1774)	<u>A</u>	B	<u>G</u>

Dolichosoma Stephens, 1830

<i>Dolichosoma lineare</i> (Rossi, 1794)	A	<u>B</u>	<u>G</u>
--	---	----------	----------

Enicopus Stephens, 1830

<i>Enicopus (Enicopus) alonsoi</i> Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2016	A	B	
<i>Enicopus (Enicopus) pilosus</i> (Scopoli, 1763)	A		

Mauroania Majer, 1997

<i>Mauroania hispana</i> (Kiesenwetter, 1859)			<u>G</u>
---	--	--	----------

Psilothrix Küster, 1850

<i>Psilothrix (Psilothrix) illustris</i> (Wollaston, 1854)	<u>A</u>		
<i>Psilothrix (Psilothrix) viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	A	B	<u>G</u>

Total de especies	19	18	12	11
--------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Familia Rhadalidae LeConte, 1861

Subfamilia Rhadalinae LeConte, 1861

Tribu Aplocnemini Majer, 1987

Aplocnemus Stephens, 1830

<i>Aplocnemus (Aplocnemus) albipilis</i> (Kiesenwetter, 1863)	A		
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) alpestris</i> (Kiesenwetter, 1861)			<u>G</u>
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) aragonicus</i> Constantin, 2005	A		
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) aubei</i> (Kiesenwetter, 1867)		<u>B</u>	
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) impressus</i> (Marsham, 1802)	<u>A</u>		
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) limbipennis</i> (Kiesenwetter, 1866)	<u>A</u>		
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) nigricornis nigricornis</i> (Fabricius, 1792)		B	<u>G</u>
<i>Aplocnemus (Aplocnemus) virens</i> (Suffrian, 1843)	A		

Total de especies	8	5	2	2
--------------------------	----------	----------	----------	----------