

Coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra (III): Superfamilia Hydrophiloidea

I. PÉREZ-MORENO¹, A.F. SAN MARTÍN², J.L. AGOIZ³, J.I. RECALDE⁴

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

²Travesía Jesús Guridi 3, 4º izda.; E-31005 Pamplona/Iruña (Navarra); E-mail: andonifermin@gmail.com

³C/Río Munillo 6, 1º C; E-31500 Tudela (Navarra); E-mail: kheper.56@gmail.com

⁴C/Andreszar 21; E-31610 Villava-Atarrabia (Navarra); E-mail: jirecalde93@gmail.com

Resumen

Se presenta la tercera parte del estudio de los coleópteros de Bardenas Reales de Navarra, Reserva de la Biosfera y Zona de Especial Conservación situada en el valle del río Ebro (norte de la Península Ibérica). Se relacionan 75 especies de Hydrophiloidea pertenecientes a las familias Helophoridae (8 especies), Histeridae (44 especies) e Hydrophilidae (23 especies).

Palabras clave: Coleoptera, Helophoridae, Histeridae, Hydrophilidae, Península Ibérica, España, Navarra, Bardenas.

Laburpena

Nafarroako Errege Bardeako Coleoptera (III): Hydrophiloidea superfamilia

Nafarroako Errege Bardeako koleopteroei buruzko ikerketaren hirugarren zatia aurkezten da, Biosfera Erreserba eta Kontserbazio Berezikotako Eremu hau Ebro ibaiaren haranean kokatzen delarik (Iberiar Penintsularen iparraldean). Hydrophiloidea-ren 75 espezie zerrendatzen dira, Helophoridae (8 espezie), Histeridae (44 espezie) eta Hydrophilidae (23 espezie) familiei dagozkienak.

Gako-hitzak: Coleoptera, Helophoridae, Histeridae, Hydrophilidae, Iberiar Penintsula, Espainia, Nafarroa, Bardea.

Abstract

Coleoptera of Bardenas Reales de Navarra (III): Superfamily Hydrophiloidea

The third part of the study of the Coleoptera of Bardenas Reales de Navarra, a Biosphere Reserve and Special Area of Conservation located in the valley of the river Ebro (northern Iberian Peninsula), is presented. A total of 75 species of Hydrophyloidea are catalogued belonging to the families Helophoridae (8 species), Histeridae (44 species) and Hydrophilidae (23 species).

Key words: Coleoptera, Helophoridae, Histeridae, Hydrophilidae, Iberian Peninsula, Spain, Navarre, Bardenas.

Introducción

El Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Bardenas Reales de Navarra se sitúa en el sureste de esta comunidad autónoma y, con sus 41500 ha, constituye el 71% de la Zona de Especial Conservación (ZEC) ES2200037, dentro de la cual se encuentra.

La mayor parte de la información faunística aportada en este estudio procede de los resultados generados durante el muestreo llevado a cabo por los autores entre los años 2018 y 2024 en la mencionada Reserva de la Biosfera. Los detalles relativos al área estudiada, así como la metodología seguida en el estudio de los coleópteros de este espacio natural se expusieron en

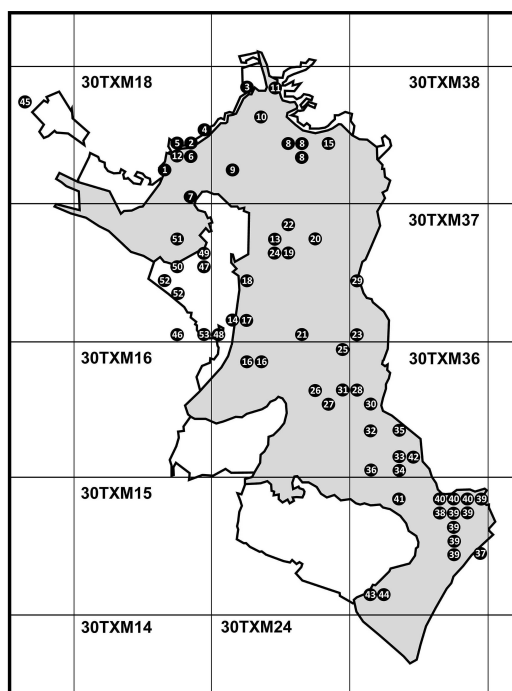


FIGURA 1. Situación de las localizaciones de muestreo en la ZEC de Bardenas (la zona gris corresponde a la Reserva de la Biosfera). La denominación cada punto se detalla en el anexo 1 de Recalde *et al.* (2025).

la primera entrega de esta serie de trabajos (Recalde *et al.*, 2025). En ese mismo trabajo se presentó un catálogo que recoge 261 especies de coleópteros pertenecientes al suborden Adephaga. En la segunda publicación (Outerelo *et al.*, 2025), se abordó el estudio de la superfamilia Staphylinoidea Latreille, 1802, proporcionando un censo de 305 especies. En la presente aportación, tercera de esta serie, nos ocupamos de la superfamilia Hydrophiloidea Latreille, 1802.

Aspectos procedimentales

La fauna de Hydrophiloidea de las Bardenas Reales de Navarra presentada en este trabajo es el resultado de la metodología y el plan de trabajo expuestos en la primera parte e introducción general del estudio de

los coleópteros de este espacio natural (Recalde *et al.*, 2025). La mayoría de los Histeridae Gyllenhal, 1808 de hábitos necrófilos, como es el caso de los representantes de los géneros *Saprinus* Erichson, 1834 o *Carcinops* Marseul, 1855, se han recolectado mediante necrotrampas, mientras que las especies de los géneros saproxílicos (*Paromalus* Erichson, 1834, *Platylomalus* Cooman, 1948, *Platysoma* Leach, 1817, *Plegaderus* Erichson, 1834 o *Teretrius* Erichson, 1834), muchas de ellas pinícolas, se han capturado usando trampas de perfil en las formaciones de *Pinus halepensis* y en las maquias. Los Onthophilinae se obtuvieron en las proximidades de instalaciones ganaderas. Por su parte, los Helophoridae Leach, 1815 e Hydrophiliidae Latreille, 1802 fueron, en gran medida, atraídos a la luz o recolectados mediante mangas entomológicas acuáticas, aunque las diversas trampas situadas cerca de humedales también proporcionaron individuos de estas dos familias de coleópteros acuáticos.

Para una mejor interpretación de la distribución de los coleópteros en las Bardenas Reales de Navarra, el área estudiada ha sido dividida en 7 zonas principales, que, de norte a sur, son las siguientes:

- (1) Pinares situados al norte de El Plano.
- (2) Meseta agrícola de El Plano.
- (3) Cuenca erosionada de La Bardena Blanca.
- (4) Las Planas Altas, alturas que presiden la cubeta de La Blanca.
- (5) Las áreas que rodean y por las que vierten al Barranco de Tudela.
- (6) Las planas y caídas de La Negra.
- (7) El territorio situado al sur de la Peña del Fraile.

También se incluyen registros adicionales bajo el epígrafe «Otras» zonas, tales como El Vedado de Eguaras, la llanura de Landazuria, el cabezo de Candévalos, la Sierra del Yugo, la sarda del Trillo y otras áreas aledañas que, aunque fuera de la Reserva de la Biosfera, se encuentran dentro de la ZEC ES2200037.

Cada una de las especies tratadas se acompaña de la siguiente información:

- Cada punto de muestreo, lugar o localización concreta se identifica conforme a un número cuya situación en el espacio estudiado se recoge en el mapa de la Fig. 1. La denominación y cuadrícula UTM 1 × 1 de cada localización se detalla en la tabla del anexo 1 de la primera entrega de esta serie (Recalde *et al.*, 2025) o con el nombre del topónimo en el caso de otros lugares con registros adicionales.

– La categorización de la abundancia de cada especie se abrevia conforme al siguiente criterio:

- 1-3 individuos: Muy escasa (ME)
- 4-10 individuos: Escasa (ES)
- 11-20 individuos: Poco abundante (PA)
- 21-100 individuos: Abundante (AB)
- 101-250 individuos: Muy abundante (MA)
- > 250 individuos: Extremadamente abundante / Banal (EA)
- Información insuficiente (ii)

– Los meses de actividad comprobada de los imagos, que se indican mediante números romanos.

– Citas bibliográficas en la zona, si es el caso.

– Comentarios, si proceden.

En lo referente a la sistemática y nomenclatura utilizadas, se ha seguido, fundamentalmente, la sistemática adoptada para la superfamilia Hydrophiloidea en el catálogo de coleópteros paleárticos (Löbl y Löbl, 2015).

Las ilustraciones que acompañan el texto (fotografías (Figs. 2-3), gráficos y/o mapas (Fig. 1)) han sido realizadas por los autores y no pueden reproducirse sin su autorización expresa.

Resultados

Superfamilia **Hydrophiloidea** Latreille, 1802

La superfamilia Hydrophiloidea está representada en las Bardenas Reales de Navarra por las familias Helophoridae Leach, 1815, Histeridae Gyllenhal, 1808 e Hydrophilidae Latreille, 1802, que se tratan en el presente artículo siguiendo un orden alfabético.

Familia **HELOPHORIDAE** Leach, 1815

Género **Helophorus** Fabricius, 1775

1. *Helophorus (Empleurus) rufipes* (Bosc, 1791)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 12).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: II-III, X.

2. *Helophorus (Helophorus) maritimus* Rey, 1885

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 10); Bardena Blanca (16, 25); Barranco de Tudela (34).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada (Garrido González *et al.*, 1994).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: II-VI.

3. *Helophorus (Rhopalohelophorus) brevivalpis* Bedel, 1881

LOCALIZACIONES: El Plano (6, 8, 9); Bardena Blanca (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25); Planas altas (30); Barranco de Tudela (32, 34); Bardena Negra (38, 39, 40); Sur de El Fraile (43); Otras (48).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada, Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

ABUNDANCIA: EA.

DATOS FENOLÓGICOS: III-VII, X-XI.

4. *Helophorus (Rhopalohelophorus) griseus* Herbst, 1793

LOCALIZACIONES: Bardena Blanca (17, 24).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VI.

5. *Helophorus (Rhopalohelophorus) lapponicus* Thomson, 1853

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada (Garrido González *et al.*, 1994).

6. *Helophorus (Rhopalohelophorus) longitarsis* Wollaston, 1864

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

7. *Helophorus (Rhopalohelophorus) minutus* Fabricius, 1775

LOCALIZACIONES: Bardena Blanca (13, 18, 24, 25).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, VI-VII.

8. *Helophorus (Trichohelophorus) alternans* Gené, 1836

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 8,

9); Bardena Blanca (15, 16, 24, 25); Planas altas (30); Barranco de Tudela (34).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada (Garrido González *et al.*, 1994).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: III-V, X.

Familia **HISTERIDAE** Gyllenhal, 1808

Subfamilia **ABRAEINAE** MacLeay, 1819

Tribu **Acritini** Wenzel, 1944

Género **Aeletes** Horn, 1873

1. Aeletes atomarius (Aubé, 1842)

LOCALIZACIONES: Barranco de Tudela (32).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: VI.

Tribu **Plegaderini** Portevin, 1929

Género **Plegaderus** Erichson, 1834

2. Plegaderus (Plegaderus) otti Marseul, 1856

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (2, 3, 4).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: V-X.

Tribu **Teretriini** Bickhardt, 1914

Género **Teretrius** Erichson, 1834

3. Teretrius (Neotepetrius) parasita Marseul, 1863

LOCALIZACIONES: El Plano (7); Bardena Negra (38, 39, 40).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VII.

4. Teretrius (Teretrius) fabricii Mazur, 1972 (Fig. 2a)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (2); El Plano (6).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VI.

Los individuos estudiados del género *Teretrius* Erichson, 1834 se han obtenido mediante trampas de perfil en pinares y maquias. Se trata de depredadores de otros saproxílicos. En otras circunstancias los hemos obtenido a partir de madera de arbustos mediterráneos junto con diversos xilófilos.

Subfamilia **DENDROPHILINAE** Reitter, 1909

Tribu **Dendrophilini** Reitter, 1909

Género **Kissister** Marseul, 1862

5. Kissister minimus (Laporte, 1840)

LOCALIZACIONES: El Plano (6, 7, 8, 9); Bardena Blanca (24, 25); Bardena Negra (39), Otras (48).

ABUNDANCIA: MA.

DATOS FENOLÓGICOS: III-VII, X.

Tribu **Paromalini** Reitter, 1909

Género **Carcinops** Marseul, 1855

6. Carcinops (Carcinops) pumilio (Erichson, 1834)
(Fig. 2b)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (4); El Plano (7); Bardena Blanca (16); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (39, 40).

ABUNDANCIA: MA.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-IX.

Género **Paromalus** Erichson, 1834

7. Paromalus (Paromalus) flavicornis (Herbst, 1791)

LOCALIZACIONES: El Plano (7); Bardena Blanca (13).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: VI-VII.

8. Paromalus (Paromalus) parallelepipedus (Herbst, 1791)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (4).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

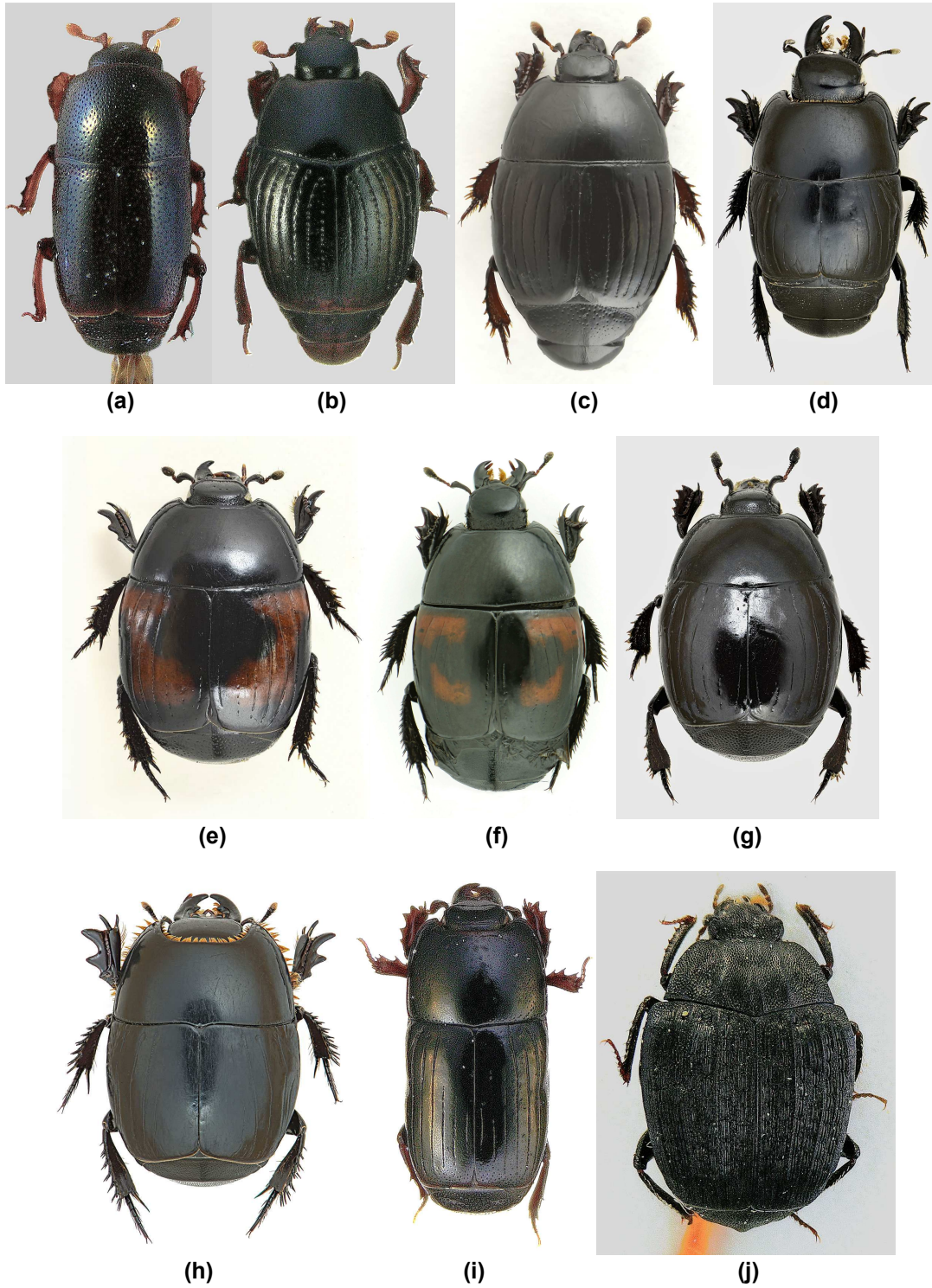


FIGURA 2. Habitus de: (a) *Teretrius (Teretrius) fabricii* Mazur, 1972; (b) *Carcinops (Carcinops) pumilio* (Erichson, 1834); (c) *Atbolus duodecimstriatus* (Schrank, 1781); (d) *Hister grandicollis* Illiger, 1807; (e) *Hister illigeri illigeri* Duftschmid, 1805; (f) *Hister quadrimaculatus* Linnaeus, 1758; (g) *Margarinotus (Paralister) ignobilis* (Marseul, 1854); (h) *Pactolinus major* (Linnaeus, 1767); (i) *Platysoma (Cylister) elongatum elongatum* (Thunberg, 1787); (j) *Onthophilus globulosus* (Olivier, 1789).

Género *Platylomalus* Cooman, 1948

9. *Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797)

LOCALIZACIONES: El Plano (6); Barranco de Tudela (34); Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: VI-VII, IX-X.

10. *Platylomalus gardineri* (Scott, 1913)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (2, 3, 4); Bardena Blanca (24); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (38, 39, 40).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: V-IX.

Especie alóctona, originalmente descrita de las Islas Seychelles (Yélamos, 2002).

Subfamilia **HISTERINAE** Gyllenhal, 1808

Tribu **Histerini** Gyllenhal, 1808

Género *Atholus* C.G. Thomson, 1859

11. *Atholus bimaculatus* (Linnaeus, 1758)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, VI.

12. *Atholus corvinus* (Germar, 1817)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1), Bardena Negra (40).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: III, V.

13. *Atholus duodecimstriatus* (Schrank, 1781) (Fig. 2c)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 8).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VII.

Género *Hister* Linnaeus, 1758

14. *Hister grandicollis* Illiger, 1807 (Fig. 2d)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6); Bardena Blanca (13, 15, 16, 19, 20, 23, 24, 25).

ABUNDANCIA: MA.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-VII, IX.

Especialmente frecuente en la Bardena Blanca, donde se concentran el grueso de los registros.

15. *Hister illigeri illigeri* Duftschmid, 1805 (Fig. 2e)

LOCALIZACIONES: Otras (53)

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: IV.

16. *Hister lugubris* Truqui, 1852

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 8); Bardena Blanca (16, 17).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rada (Yélamos, 2002).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VI.

17. *Hister quadrimaculatus* Linnaeus, 1758 (Fig. 2f)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 8); Bardena Blanca (17, 25); Barranco de Tudela (34).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: III-VI, IX.

Género *Margarinotus* Marseul, 1854

18. *Margarinotus (Margarinotus) scaber* (Fabricius, 1787)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rada (Yélamos, 2002).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: III.

19. *Margarinotus (Paralister) ignobilis* (Marseul, 1854) (Fig. 2g)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: III-IV.

20. *Margarinotus (Paralister) punctiventer* Marseul, 1854

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rada (Yélamos, 2002).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: IV.

21. *Margarinotus (Ptomister) brunneus* (Fabricius, 1775)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 7, 8, 12); Bardena Negra (39, 40).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: IV.

Género *Pactolinus* Motschulsky, 1859

22. *Pactolinus major* (Linnaeus, 1767) (Fig. 2h)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (2); El Plano (6, 7, 8, 12); Bardena Negra (39, 40).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, VI-VII, IX.

Se trata de un elemento importado, de origen afro-tropical (Yélamos, 2002), que no hemos detectado en la depresión de La Blanca ni el Barranco de Tudela, pero sí al norte y al sur del conjunto formado por estas dos zonas.

Tribu *Platysomatini* Bickhardt, 1914

Género *Platysoma* Leach, 1817

23. *Platysoma (Cylister) filiforme* Erichson, 1834

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (2, 3, 4); Bardena Blanca (13); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (39).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-VIII.

24. *Platysoma (Cylister) elongatum elongatum* (Thunberg, 1787) (Fig. 2i)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (2, 3, 4).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, VI-VIII.

Ambos congéneres coexisten en formaciones de pino carrasco.

Subfamilia **ONTHOPHILINAE** MacLeay, 1819

Género *Onthophilus* Leach, 1817

25. *Onthophilus globulosus* (Olivier, 1789) (Fig. 2j)

LOCALIZACIONES: El Plano (6, 8).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, X.

26. *Onthophilus striatus striatus* (Forster, 1771)

LOCALIZACIONES: El Plano (6).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VI.

Subfamilia **SAPRININAE** Blanchard, 1845

Género *Euspilotus* Lewis, 1907

27. *Euspilotus (Neosaprinus) perrisi* (Marseul, 1872)

LOCALIZACIONES: El Plano (7, 8); Bardena Blanca (16, 25); Bardena Negra (39).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VI.

Género *Exaesiopus* Reichardt, 1926

28. *Exaesiopus grossipes grossipes* (Marseul, 1855) (Fig. 3b)

LOCALIZACIONES: La Blanca (13)

Frecuencia: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: IV.

Elemento sabulícola poco común, citado de la localidad navarra de Cascante por Yélamos (2002).

Género *Gnathoncus* Jacquelin du Val, 1857

29. *Gnathoncus nannetensis* (Marseul, 1862)

LOCALIZACIONES: Bardena Negra (40).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

30. *Gnathoncus rotundatus* (Kugelann, 1792)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (3, 4); El Plano (7, 8); Bardena Negra (40).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VII.

Género *Microsaprinus* Kryzhanovskij, 1976

31. *Microsaprinus gomyi* (Secq & Secq, 1995) (Fig. 3a)

LOCALIZACIONES: Barranco de Tudela (34).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Balsa de Cuatro Cabañas (Recalde *et al.*, 2024). El registro corresponde a la localización «34» dentro de la zona del Barranco de Tudela.

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: IX.

Recientemente incorporado a la fauna ibérica de Histeridae a partir de un individuo del referido humedal de Bardenas Reales de Navarra (Recalde *et al.*, 2024).

Género *Saprinus* Erichson, 1834

Las determinaciones específicas de este género de elementos necrófilos, así como las del género *Microsaprinus*, se han realizado conforme a los criterios expuestos por Penati y Vienna (2007).

32. *Saprinus (Saprinus) algericus* (Paykull, 1811)

LOCALIZACIONES: Bardena Negra (39).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

33. *Saprinus (Saprinus) caerulescens caerulescens* (Hoffmann, 1803) (Fig. 3c)

LOCALIZACIONES: Bardena Blanca (20, 25); Bardena Negra (39, 40).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-V, VII, X.

34. *Saprinus (Saprinus) calatravensis* Fuente, 1899

LOCALIZACIONES: Bardena Blanca (16, 25); Bardena Negra (40).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: V, VII.

35. *Saprinus (Saprinus) chalcites* (Illiger, 1807)

LOCALIZACIONES: Bardena Negra (39).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: VI.

36. *Saprinus (Saprinus) detersus* (Illiger, 1807) (Fig. 3d)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (7); Bardena Blanca (16, 23); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (38, 39, 40).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-VII.

37. *Saprinus (Saprinus) figuratus* Marseul, 1855 (Fig. 3e)

LOCALIZACIONES: El Plano (7); Bardena Blanca (16, 20, 23, 25); Planas altas (30); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (39, 40).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-VII.

Según Yélamos (2002), esta especie muestra una clara tendencia por entornos esteparios, dato acorde con nuestros resultados.

38. *Saprinus (Saprinus) furvus* Erichson, 1834

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); Bardena Blanca (20, 23); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (38, 39, 40).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VIII.

39. *Saprinus (Saprinus) godet* (Brullé, 1832) (Fig. 3f)

LOCALIZACIONES: Bardena Negra (40).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: VI.

40. *Saprinus (Saprinus) melas* Küster, 1849

LOCALIZACIONES: El Plano (6, 7); Bardena Blanca (16, 23, 25); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (38, 39, 40).

ABUNDANCIA: MA.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-VIII.

41. *Saprinus (Saprinus) politus politus* (Brahm, 1790) (Fig. 3g)

LOCALIZACIONES: Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (40).

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, VI.

42. *Saprinus (Saprinus) subnitescens* Bickhardt, 1909 (Fig. 3h)

LOCALIZACIONES: El Plano (6, 7, 8); Bardena Blanca (16, 23, 25); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (39, 40).

ABUNDANCIA: MA.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-VIII, X.

43. *Saprinus (Saprinus) tenuistrius sparsutus* Solskij, 1876

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); Bardena Negra (38).

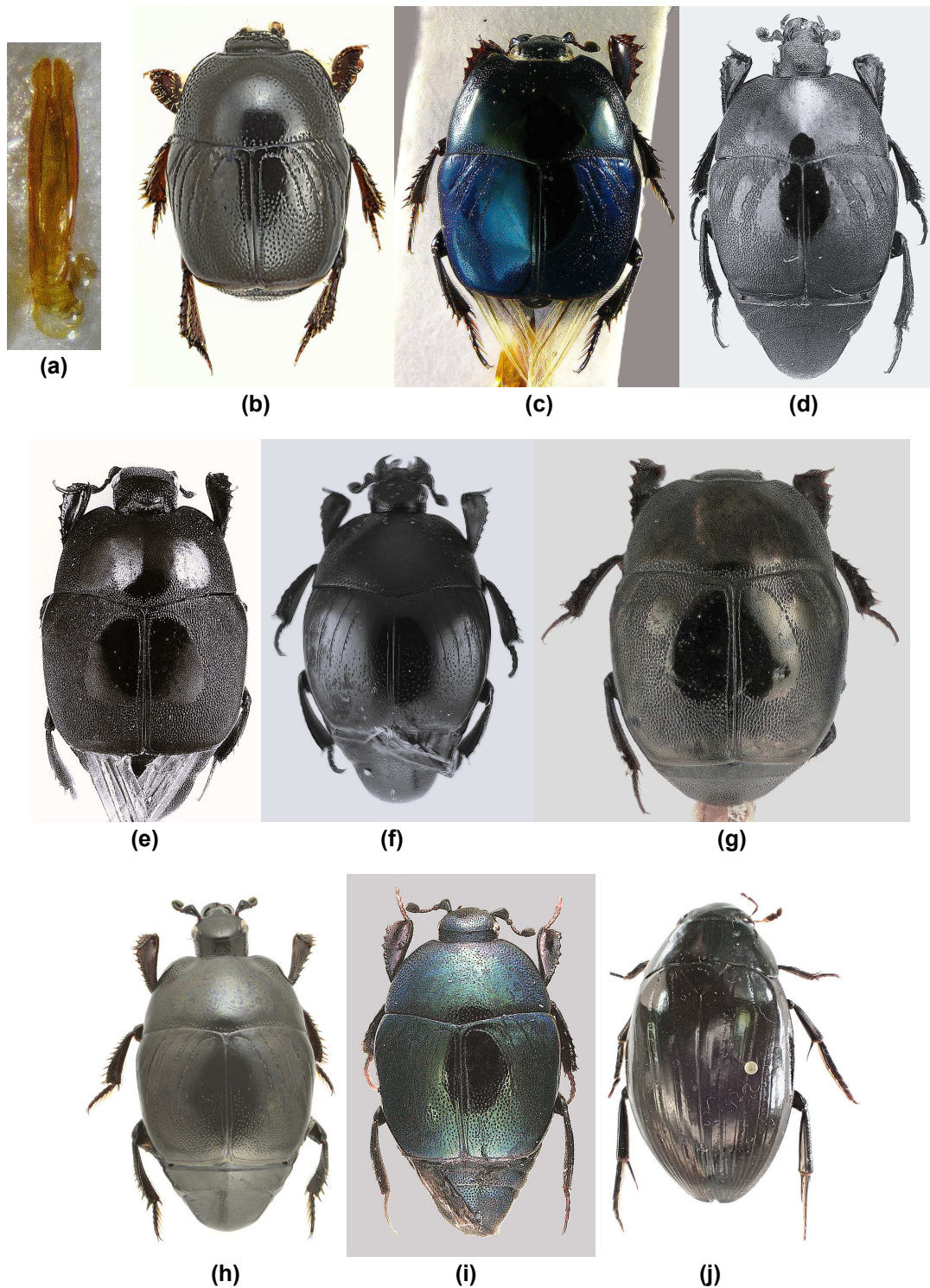


FIGURA 3. (a) Edeago de *Microsaprinus gomyi* (Secq & Secq, 1995); (b)-(j) Habitus de: (b) *Excaesiopus grossipes grossipes* (Marseul, 1855); (c) *Saprinus (Saprinus) caerulescens caerulescens* (Hoffmann, 1803); (d) *Saprinus (Saprinus) detersus* (Illiger, 1807); (e) *Saprinus (Saprinus) figuratus* Marseul, 1855; (f) *Saprinus (Saprinus) godet* (Brullé, 1832); (g) *Saprinus (Saprinus) politus politus* (Brahm, 1790); (h) *Saprinus (Saprinus) subnitescens* Bickhardt, 1909; (i) *Saprinus (Saprinus) nirescens* (Paykull, 1798); (j) *Hydrophilus (Hydrophilus) pistaceus* Laporte, 1840.

ABUNDANCIA: ME.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

44. *Saprinus (Saprinus) virescens* (Paykull, 1798)
(Fig. 3i)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); Bardena Blanca (16).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Rada (Yélamos, 2002).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: IV, VI-VII.

Familia **HYDROPHILIDAE** Latreille, 1802

Subfamilia **HYDROPHILINAE** Latreille, 1802

Tribu **Berosini** Mulsant, 1844

Género ***Berosus*** Leach, 1817

1. *Berosus (Berosus) affinis* Brullé, 1835

LOCALIZACIONES: El Plano (6, 10); Bardena Blanca (14, 15, 16, 24, 25); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (38); Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: IV-IX, XI.

2. *Berosus (Berosus) hispanicus* Küster, 1847

LOCALIZACIONES: Bardena Blanca (14, 15, 25); Barranco de Tudela (32, 34); Bardena Negra (38); Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: V-IX.

3. *Berosus (Berosus) signaticollis* (Charpentier, 1825)

LOCALIZACIONES: El Plano (6).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

Tribu **Laccobiini** Houlbert, 1922

Género ***Laccobius*** Erichson, 1837

4. *Laccobius (Dimorpholaccobius) atratus* Rottemberg, 1874

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada, Murillo de

Las Limas y Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

5. *Laccobius (Dimorpholaccobius) sinuatus* Motschulsky, 1849

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada y Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

6. *Laccobius (Dimorpholaccobius) striatulus* (Fabricius, 1801)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

Tribu **Hydrobiusini** Mulsant, 1844

Género ***Hydrobius*** Leach, 1815

7. *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758)

LOCALIZACIONES: El Plano (6); Bardena Blanca (14, 18, 24); Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: III, V-VII.

Género ***Limnoxenus*** Motschulsky, 1853

8. *Limnoxenus niger* (Gmelin, 1790)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); Bardena Blanca (18, 25).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: III-IV, VII.

Tribu **Hydrophilini** Latreille, 1802

Género ***Hydrochara*** Berthold, 1827

9. *Hydrochara flavipes* (Steven, 1808)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6); Bardena Blanca (17, 18).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: III-VII.

Género ***Hydrophilus*** Geoffroy, 1762

10. *Hydrophilus (Hydrophilus) pistaceus* Laporte, 1840 (Fig. 3j)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); Barranco de

Tudela (32); Bardena Negra (37, 38).

ABUNDANCIA: PA.

DATOS FENOLÓGICOS: III-VIII.

Subfamilia **CHAETARTHRIINAE** Bedel, 1881

Tribu **Anacaenini** M. Hansen, 1991

Género **Anacaena** Thomson, 1859

11. *Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada (Garrido González *et al.*, 1994).

12. *Anacaena limbata* (Fabricius, 1792)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: VI-VIII, X.

13. *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

Subfamilia **ENOCHRINAE** Short & Fikáček, 2013

Género **Enochrus** Thomson, 1859

14. *Enochrus (Enochrus) melanocephalus* (Olivier, 1793)

LOCALIZACIONES: Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: VII.

15. *Enochrus (Lumetus) fuscipennis* (Thomson, 1884)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

16. *Enochrus (Lumetus) politus* (Küster, 1849)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6); Bardena Blanca (13, 14, 15, 16, 18, 24, 25); Barranco de Tudela (32, 34); Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: III-IX.

Subfamilia **ACIDOCERINAE** Zaitzev, 1908

Género **Helochares** Mulsant, 1844

17. *Helochares (Helochares) lividus* (Forster, 1771)

LOCALIZACIONES: Pinares norte El Plano (1); El Plano (6, 10); Bardena Blanca (18, 24, 25); Barranco de Tudela (34); Bardena Negra (38); Sur de El Fraile (43).

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Laguna de Rada, Laguna Dos Reinos (Garrido González *et al.*, 1994).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: III, V-VII, X.

Subfamilia **SPHAERIDIINAE** Latreille, 1802

Tribu **Coelostomatini** L. Heyden, 1891

Género **Dactylosternum** Wollaston, 1854

18. *Dactylosternum abdominale* (Fabricius, 1792)

LOCALIZACIONES: El Plano (7).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: VII

Tribu **Megasternini** Mulsant, 1844

Género **Cercyon** Leach, 1817

19. *Cercyon (Cercyon) obsoletus* (Gyllenhal, 1808)

LOCALIZACIONES: El Plano (6).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: VI.

20. *Cercyon (Cercyon) quisquilius* (Linnaeus, 1760)

LOCALIZACIONES: Bardena Negra (39).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

21. *Cercyon (Cercyon) subsulcatus* Rey, 1885

LOCALIZACIONES: El Plano (6).

ABUNDANCIA: ii.

DATOS FENOLÓGICOS: V.

22. *Cercyon (Paracycreon) laminatus* Sharp, 1873

LOCALIZACIONES: Bardena Blanca (18, 25); Sur de El Fraile (43).

ABUNDANCIA: ES.

DATOS FENOLÓGICOS: VI-VII.

Género *Megasternum* Mulsant, 1844

23. *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802)

LOCALIZACIONES: El Plano (6).

ABUNDANCIA: AB.

DATOS FENOLÓGICOS: V-VII, IX, X.

Agradecimiento

Los autores agradecen a la Comunidad de Bardenas Reales de Navarra el apoyo económico y las facilidades recibidas para la realización del proyecto.

Bibliografía

GARRIDO GONZÁLEZ J, DÍAZ PAZOS JA, RÉGIL CUETO JA. 1994. Fauna acuática de la Comunidad Foral de Navarra (España) (Col., Adephaga y Polyphaga). *Bulletin de la Société Entomologique de France* **99(2)**: 131-148.

LÖBL I, LÖBL D (Eds.). 2015. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. Hydrophiloidea–Staphylinoidea. Revised and updated edition*. Brill. Leiden.

OUTERELO R, GAMARRA P, SAN MARTÍN AF, RECALDE JI, AGOIZ JL, PÉREZ-MORENO I. 2025. Coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra (II): Superfamilia Staphylinoidea. *Heteropterus Revista de Entomología* **25(1)**: 145-172.

PENATI F, VIENNA P. 2007. Nuova chiave di determinazione delle specie del genere *Saprinus* di Italia, France e Spagna, con alcune osservazioni corologiche (Coleoptera Histeridae). *Bolletino della Società Entomologica Italiana* **139(3)**: 131-152.

RECALDE JI, SAN MARTÍN AF, AGOIZ, JL, PÉREZ-MORENO I. 2024. *Microsaprinus gomzyi* 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.

RECALDE JI, TORIBIO M, SAN MARTÍN AF, AGOIZ JL, PÉREZ-MORENO I. 2025. Coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra (I): Introducción y suborden Adephaga. *Heteropterus Revista de Entomología* **25(1)**: 109-144.

YÉLAMOS T. 2002. Coleoptera, Histeridae. En: Ramos MÁ *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica, vol. 17*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

Recibido / Hartua / Received: 8/09/2025

Aceptado / Onartua / Accepted: 1/11/2025

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2025