

CATÁLOGO DE LOS COLEÓPTEROS ACUÁTICOS (COLEOPTERA: ADEPHAGA & POLYPHAGA) DE LAS ISLAS CANARIAS

Jose Gutiérrez Álvarez¹, Álvaro Santamaría Fierro²
& Juan A. Régil Cueto²

¹ Calle Velázquez, 24, 1º int.dcha. 24005, León, España. – josegutierrezalvarez@gmail.com

² Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (área de Zoología). Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. 24071, León, España. – alvaro.sf.00@gmail.com; jaregc@unileon.es

Resumen: Se presenta un catálogo actualizado de los coleópteros acuáticos presentes en las Islas Canarias, que recoge y analiza la información existente sobre las especies pertenecientes a las familias Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Helophoridae y Dryopidae a través de una revisión bibliográfica, estudio de colecciones y datos inéditos. Se listan 53 especies, de las cuales 15 son endemismos canarios y únicamente *Graptodytes delectus* está considerado como especie amenazada.

Palabras clave: Coleoptera, Adepfaga, Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Polyphaga, Hydrophilidae, Hydraenidae, Helophoridae, Dryopidae, catálogo, Islas Canarias, España.

Catalogue of the water beetles (Coleoptera: Adepfaga: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae; Polyphaga: Hydrophilidae, Hydraenidae, Helophoridae, Dryopidae) of the Canary Islands

Abstract: We present an updated catalogue of the aquatic Coleoptera of the Canary Islands which includes information about the species belonging to the families Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Helophoridae and Dryopidae. A total of 53 species are listed from the Canary Islands, 15 of them Canarian endemics, of which only *Graptodytes delectus* is considered as threatened.

Key words: Coleoptera, Adepfaga, Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Polyphaga, Hydrophilidae, Hydraenidae, Helophoridae, Dryopidae, catalogue, Canary Islands, Spain.

Introducción

La riqueza de estudios sobre los coleópteros acuáticos de la región Paleártica, especialmente del sector occidental, es amplia, siendo su fauna la más estudiada a nivel mundial; no obstante no son muchos los trabajos que se han dedicado a tratar, a fondo y en conjunto, la fauna de coleópteros acuáticos de las Islas Canarias.

Este trabajo, como complemento a la información aportada en Gutiérrez & Santamaría (2010), Gutiérrez *et al.* (2011a) y Gutiérrez *et al.* (2011b) contribuye a ampliar el conocimiento de este grupo de insectos, en una de las áreas donde, a pesar de su interés naturalístico, existían islas en las que los datos eran muy escasos y dispersos. En este trabajo se recoge y analiza la información existente sobre las especies pertenecientes a las familias Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Helophoridae y Dryopidae a través de una revisión bibliográfica complementada con el estudio de colecciones y datos inéditos.

Material y métodos

La elaboración de este catálogo se ha realizado recopilando todas las citas publicadas de las especies de coleópteros acuáticos de las Islas Canarias. Esta información se ha ampliado aportando los datos procedentes de la colección de la Universidad de La Laguna y las colecciones personales de Dr. Pedro Oromí Masoliver, D. Rafael García Becerra, Dr. Heriberto López Hernández y D. Miguel Ángel Peña Estevez. Además, gran parte del material es inédito y ha sido recopilado por los autores en diversas campañas realizadas entre los años 2004 y 2010. Los muestreos de campo se realizaron utilizando los protocolos habituales para el estudio de los coleópteros acuá-

ticos (Ribera & Aguilera, 1995), y en particular mediante capturas directas con manga entomológica realizando una prospección de manera estratificada, buscando aquellos hábitats ecológica y fisionómicamente diferentes, dentro de cada estación de muestro. La recogida de ejemplares se ha realizado con un esfuerzo de muestreo ajustado hasta que, aparentemente, dejaran de surgir nuevas especies, procediendo a confirmar posteriormente las identificaciones en el laboratorio (Millán *et al.*, 2002). El catálogo se ha organizado presentando el nombre de las especies y autor, seguidamente, se incluye el conjunto de referencias bibliográficas previas que se conocen para las Islas Canarias destacando con un asterisco (*) los catálogos y trabajos generales de recopilación de publicaciones anteriores. A continuación aparece el material estudiado con el siguiente orden: Isla, lugar de captura, fecha, cantidad de ejemplares, legatario y colección de depósito. Además, se hace indicación del tipo de distribución de la especie considerando las categorías propuestas por Machado (1992). Finalmente, en algunos casos, se aportan observaciones para aquellas especies que necesitan algún tipo de aclaración. El orden en el elenco de especies es estrictamente alfabético para las familias y subfamilias.

Identificación de acrónimos:

HLH: Heriberto López Hernández leg.; col. (CHLH).

JARC: Juan A. Régil Cueto leg.; col. Universidad de León (ULE).

JGA: Jose Gutiérrez Álvarez leg.; col. Universidad de León (ULE).

MAPE: Miguel Ángel Peña Estevez leg.; col. (CMAP).

POM: Pedro Oromí Masoliver leg.; col. (CPOM).

RGB: Rafael García Becerra leg.; col. (CRGB).

CJGA: Datos cedidos por Javier García-Avilés.

CULL: Colección de la Universidad de La Laguna.

Resultados

Suborden **A D E P H A G A** Schellenberg, 1806

Familia **DYTISCIDAE** Leach, 1815

Subfamilia **AGABINAE** C.G. Thomson, 1867

Género *Agabus* Leach, 1817

1. *Agabus biguttatus* (Olivier, 1795)

Se conoce de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Brullé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Heyden, 1872; Régimbart, 1895; Koeppen, 1910; Bedel, 1925; Guignot, 1959b; Palm, 1967; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; García *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Ribera *et al.*, 2001; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. de Gallegos, 12-VI-2007, 2 exx. (CRGB) • Bco. del Río, 17-V-1985, 3 exx. (CRGB) • Bco. La Madera, 23-VI-2008, 2 exx. (CRGB) • Bco. Los Gomeros, 17-VII-1992, 5 exx. (CRGB) • Bco. Los Hombres, 16-V-2009, 4 exx. (CRGB) • Caldero de Marcos y Cordero, 11-VIII-1982, 1 ex. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-V-1997, 3 exx. (CRGB) • Fte. Guaidín, 20-VII-1982, 2 exx. (CRGB); 27-IV-2010, 4 exx. (CRGB)

• Fuente las Mimbrenas, 28-V-2006, 2 exx. (CRGB) • Fuente Olen, 10-VII-2007, 3 exx. (CRGB); 18-IX-2008, 6 exx. (JARC). • Hoya Verde, 19-II-1995, 3 exx. (CRGB) • Marcos y Cordero, 11-VIII-1982, 2 exx. (CPOM) • Montaña Tagoja, 17-VI-1996, 5 exx. (CRGB) • Siete Fuentes, 25-VII-2003, 3 exx. (CRGB) • Verduras de Afonso, 10-VII-2007, 2 exx. (CRGB). **La Gomera:** Aguas de Jorge, 12-VIII-1977, 1 ex. (CPOM) • Agua de los Llanos, 27-X-1995, 1 ex. (CPOM) • Arroyo del El Cedro, 10-IV-1974, 1 ex. (CPOM); 22-XII-1987, 1 ex. (CPOM); 28-IV-2010, 4 exx. (JGA) • Arure, 28-XII-1986, 2 exx. (CPOM) • Bco. Juel, 02-VIII-2002, 1 ex. (CPOM) • Bco. La Negra, 28-IV-2010, 10 exx. (JGA) • Bco. de Las Rosas, 27-IV-2010, 13 exx. (JGA) • Hermigua, 12-IV-1979, 1 ex. (CPOM) • Laguna Grande, 21-VI-2004, 2 exx. (CPOM) • Meriga, 09-I-1983, 2 exx. (CPOM) • Presa Meriga, 28-IV-2010, 1 ex. (JGA). **Tenerife:** Agua García, 15-IX-2008, 4 exx. (JARC leg.) • Bco. de Ijuana, 17-IV-1985, 12 exx. (CULL); 16-IX-2008, 4 exx. (JARC); 02-V-2010, 11 exx. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. del Riachuelo, 08-V-1983, 1 ex. (CPOM); 08-VI-1995, 6 exx. (CULL); 19-V-1996, 5 exx. (CULL); 17-VII-1996, 4 exx. (CULL) • Chamorga, 02-V-2010, 9 exx. (JGA) • Las Bodegas, 16-I-1985, 2 exx. (CULL) • Las Yedras, 23-IV-1985, 3 exx. (CULL); 13-VII-1985, 4 exx. (CULL); Monte Aguirre, 07-II-1984, 4 exx. (CPOM) • Monte del Agua, 26-VI-1985, 2 exx. (CULL) • Monte de las Mercedes, III-1971, 3 exx. (CPOM). **Gran Canaria:** Artedara, 30-VIII-2005, 8 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 2 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Bco. del Laurel, 02-VIII-2005, 6 exx. (JARC, leg.) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 2 exx. (JARC) • Bco. la Mina, 08-VIII-2005, 22 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 64 exx. (JARC); 11-IV-2009, 1 ex. (CHLH) • Guayadeque, 06-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 4 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 12-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Valsendero, 05-IV-2009, 3 exx. (CHLH).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

OBSERVACIONES: De acuerdo con los catálogos de Nilsson (2001; 2003) y Nilsson & Hákej (2014) no se han separado los ejemplares de la caracterización de *Agabus nitidus* (Fabricius, 1801) ni *Agabus consanguineus* Wollaston, 1864, ya que en la actualidad se consideran sinónimos de *A. biguttatus*. No obstante, en Ribera *et al.* (2001) se sugiere la posibilidad de que *A. consanguineus* sea una buena especie y no un sinónimo de *A. biguttatus*.

2. *Agabus conspersus* (Marshall, 1802)

Conocido de Tenerife y Gran Canaria (Régimbart, 1895; Zimmermann, 1934; Machado, 1987; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

3. *Agabus nebulosus* (Forster, 1771)

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Brullé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1875; Régimbart, 1895; Scholz, 1916; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1935; Guignot, 1947; Palm, 1967; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Franz, 1996; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro:** Árbol Garoe, 22-IV-2010, 8 exx. (JGA) • Mencafete, 16-V-1984, 6 exx. (CPOM) • Presa Tefirabe, 22-IV-2010, 13 exx. (JGA). **La Palma:** Bco. del Río, 1-IV-1983, 3 exx. (CRGB); 25-III-2009, 1 ex. (CRGB) • Bco. Don Pedro, 28-V-2006, 2 exx. (CRGB) • Bco. Fagundo, 16-VI-2007, 3 exx. (CRGB) • Bco. La Madera, 23-VI-2008, 2 exx. (CRGB) • Bco. Los Hombres, 16-V-2009, 1 ex. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-V-1997, 2 exx. (CRGB) • Fuente Olen, 25-VII-2003, 5 exx. (CRGB); 10-VII-2007, 2 exx. (CRGB); 18-IX-2008, 6 exx. (JARC) • La Grama, 15-IV-2008, 1 ex. (CRGB). **La Gomera:** Arure, 28-XII-1986, 2 exx. (CPOM) • Bco. de Las Rosas, 27-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. La Negra, 28-IV-2010, 3 exx. (JGA) • Embalse de Igualero, 28-IV-2010, 5 exx. (JGA) • Embalse de Arure, 27-IV-2010, 6 exx. (JGA) • Inchereda, 02-IV-1983, 1 ex. (CPOM) • Majona, 29-XII-1993, 4 exx. (CPOM). **Tenerife:** Agua García, 15-IX-2008, 24 exx. (JARC) • Bco. de Ijuana, 07-VI-1985, 1 ex. (CULL) • Bco. del Río, 30-I-1983, 1 ex. (CPOM) • Chamorga, 02-V-2010, 2 exx. (JGA) • Charcas de Erjos, 04-V-2010, 14 exx. (JGA leg.) • El Moquinal, 22-III-1993, 1 ex. (CPOM) • Las Casas, 01-V-2010, 6 exx. (JGA) • Las Yedras, 10-X-1984, 2 exx. (CULL); 13-VII-1985, 2 exx. (CULL); 12-XI-1985, 1 ex. (CULL) • Monte del Agua, 26-VI-1985, 1 ex. (CULL). **Gran Canaria:** Artedara, 30-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 3 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Bco. La Mina, 08-VIII-2005, 5 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 58 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • La Pasadilla, 01-I-2001, 1 ex. (CHLH) • Los Majaletes, 05-I-2001, 5 exx. (CHLH) • Presa Cueva de las Niñas, 12-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Valsendero, 24-XII-2000 (CHLH); 05-V-2009, 1 ex. (CHLH).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Subfamilia **COLYMBETINAE** Erichson, 1837

Género *Meladema* Laporte, 1835

4. *Meladema coriacea* (Laporte, 1834)

Se conoce de La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Brullé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Wollaston, 1871; Heyden, 1875; Régimbart, 1895; Koeppen 1910; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1930; Uyttenboogaart, 1937; Peyerimhoff, 1946; Guignot, 1961; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; García *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Ribera *et al.*, 2003b; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Gomera:** El Cedro, VIII-1970, 1 ex. (CPOM) • Meriga, 09-I-1983, 1 ex. (CPOM). **Tenerife:** Bajamar, X-1971, 3 exx. (CPOM) • Bco. Afur, 02-V-2010, 4 exx. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. los Carrizales, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. Natero, 13-IV-2003, 1 ex. (CPOM) • Bco. San Andrés, 14-VIII-1987, 1 ex. (CULL); 20-III-2009, 1 ex. (CPOM) • Chamorga, 02-V-2010, 1 ex. (JGA) • Chinamada, 29-V-1988, 2 exx. (CULL) • Iguete, 02-VI-1979, 1 ex. (CULL) • Santa Cruz, 04-IV-1973, 1 ex. (CULL). **Gran Canaria:** Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 4 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 6 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Bco. de las Palmas, 29-XII-2002, 1 ex. (CHLH) • Bco. la Mina, 21-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Bco. Pino Gordo, 09-XI-1995, 1 ex. (CPOM) • Bco. Tabuquillos, 25-VIII-2005, 12 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 12-IX-2008, 23 exx. (JARC). **Fuerteventura:** Bco. Madre del Agua, 04-XII-2002, 1 ex. (CHLH); 07-X-2008, 2 exx. (ULE).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

5. *Meladema imbricata* (Wollaston, 1871)

Se conoce de La Palma, La Gomera y Tenerife (Wollaston, 1871; Régimbart, 1895; Bedel, 1925; Gschwendtner, 1936; Sanfilippo, 1966; Peyerimhoff, 1946; Machado, 1987; Balke & Hendrich, 1989; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; García, 1998b; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Ribera *et al.*, 2003b; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. del Río, 17-V-2001, 1 ex. (CRGB) • Hoyo Verde, 19-II-1995, 2 exx.; 27-VI-2001, 2 exx. (CRGB). **La Gomera:** El Cedro, VII-1969, 1 ex. (CPOM); VIII-1970, 1 ex. (CPOM); 15-IV-1987, 1 ex. (CPOM). **Tenerife:** Bco. del Río, 24-III-1983, 1 ex. (CPOM); 15-V-1983, 1 ex. (CPOM); 25-I-2001, 2 exx. (CULL).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

Subfamilia DYTISCINAE Leach, 1815

Género *Cybister* Curtis, 1827

6. *Cybister (Cybister) tripunctatus africanus* (Laporte, 1835)

Conocido de Gran Canaria y Tenerife (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Bedel, 1925; Gschwendtner, 1938; Israelson *et al.*, 1982; Guignot, 1947; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; García *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Tenerife:** Bajamar, 08-IV-1974, 2 exx. (CPOM); 27-III-1988, 1 ex. (CULL) • Las Casas, 01-V-2010, 3 exx. (JGA) • Tejina, 28-XI-1981, 1 ex. (CULL); 25-XI-1985, 7 exx. (CPOM).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

Género *Eretes* Laporte, 1833

7. *Eretes sticticus* (Linnaeus, 1767)

Se conoce de El Hierro, La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1861; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Régimbart, 1895; Bedel, 1925; Gschwendtner, 1937; Guignot, 1961; Machado, 1987; García, 1986; García, 1991; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Miller, 2002; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** La Grama, 10-XI-1989, 1 ex. (CRGB); 20-XI-1999, 1 ex. (CRGB); 12-XII-2000, 1 ex. (CRGB); 4-IV-2001, 1 ex. (CRGB); 20-X-2001, 1 ex. (CRGB); 19-IX-2009, 1 ex. (CRGB) • San José, 20-IX-1992, 1 ex. (CRGB).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Subfamilia HYDROPORINAE Aubé, 1836

Género *Bidessus* Sharp, 1882

8. *Bidessus minutissimus* (Germar, 1824)

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1935; Peyerimhoff, 1946; Israelson *et al.*, 1982; Biström, 1983; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Fery, 1991; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. de las Angustias, 22-III-1992, 6 exx. (CRGB); 25-IV-2010, 3 exx. (JGA) • Bco. de Domingo, 22-III-1992, 6 exx. (CRGB) • Bco. los Hombres, 08-VI-2004, 12 exx. (CRGB); 14-VII-2006, 7 exx. (CRGB); 16-V-2009, 6 exx. (CRGB) • Bco. Nogales, 22-IV-1991, 5 exx. (CRGB) • Playa de Taburiente, 13-VI-1990, 7 exx. (CRGB). **La Gomera:** Presa de la Laja, 19-IX-2008, 5 exx. (JARC); 29-IV-2010, 2 exx. (JGA) **Tenerife:** Bco. del Riachuelo, 17-VII-1996, 1 ex. (CULL) • Bco. San Andrés, 15-IV-2010, 7 exx. (JGA) **Gran Canaria:** Artedara, 27-VIII-2006, 4 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 24 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 26 exx. (JARC); 13-IX-2008, 27 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Bco. de la

Mina, 08-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 2 exx. (JARC). **Fuerteventura:** Bco. Madre del Agua, 19-IV-2010, 55 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Hydroglyphus* Motschulsky, 1853

9. *Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792)

Esta especie está citada de Fuerteventura (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Machado, 1987; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

OBSERVACIONES: Esta especie precisa de ser confirmada en el archipiélago canario ya que no ha vuelto a ser colectada desde los tiempos de Wollaston (1862), quién recogió sus ejemplares en una vieja cisterna de agua en Fuerteventura, por lo que es probable que esta captura haya sido casual y estos ejemplares hayan sido arrastrados por el viento desde el continente africano.

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Graptodytes* Seidlitz, 1887

10. *Graptodytes delectus* (Wollaston, 1864)

Conocido de Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1930; Guignot, 1959b; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Ribera & Faille, 2010; Abellan *et al.*, 2011; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **Tenerife:** Bco. de Ijuana, 16-IX-2008, 3 exx. (JARC); 02-V-2010, 9 exx. (JGA) • Bco. San Andrés, 09-VI-1972, 1 ex. (CPOM) • Chamorga, 02-V-2010, 9 exx. (JGA) • Igueste, 03-V-1988, 1 ex. (CULL). **Gran Canaria:** Artedara, 27-VIII-2006, 36 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Bco. del Laurel, 02-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 14 exx. (JARC) • Bco. La Mina, 08-VIII-2005, 34 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 2 exx. (JARC); 21-VIII-2006, 3 exx. (JARC) • Bco. Pino Gordo, 09-XI-1995, 1 ex. (CPOM) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 36 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 28 exx. (JARC); 12-IX-2008, 86 exx. (JARC).

OBSERVACIONES: Esta especie está incluida en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Sainz-Cantero, 2005; Morales *et al.*, 2011) con la categoría de vulnerable (VU) a nivel nacional y en Peligro (EN) a nivel mundial.

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

Género *Hydroporus* Clairville, 1806

11. *Hydroporus compunctus* (Wollaston, 1865)

Conocido de La Palma y La Gomera (Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Régimbart, 1895; Bedel, 1925; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Machado & Oromí, 2000*; Alarie & Bilton, 2001; Nilsson, 2003*; Ribera *et al.*, 2003a; Oromí & Báez, 2010*; Abellan *et al.*, 2011; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Siete Fuentes, 15-VII-2009, 2 exx. (CRGB).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

12. *Hydroporus errans* (Sharp, 1882)

Se conoce de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Sharp, 1882; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Bedel, 1925; García, 1986; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Balke & Fery, 1993; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Abellan *et al.*, 2011; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Abellán *et al.*, 2013) y se cita por primera vez para El Hierro.

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro:** Árbol Garoe, 22-IV-2010, 53 exx. (JGA). **La Palma:** Bco. La Madera, 17-IV-1983, 2 exx. (CRGB) • Bco. los Gomeros, 8-VII-1992, 3 exx. (CRGB) • Caldero de Marcos y Cordero, 11-VIII-1982, 3 exx. (CRGB) • Fuente Olen, 20-VII-2007, 3 exx. (CRGB); 18-IX-2008, 3 exx. (JARC); 16-VII-

2009, 4 exx. (CRGB) • Siete Fuentes, 25-VII-2003, 9 exx. (CRGB). **La Gomera:** Arroyo de El Cedro, 28-IV-2010, 4 exx. (JGA) • Bco. Las Rosas, 27-IV-2010, 15 exx. (JGA) • Embalse de Igualero, 28-IV-2010, 6 exx. (JGA) • Presa de Meriga, 28-IV-2010, 3 exx. (JGA). **Tenerife:** Bco. de Ijuana, 16-IX-2008, 2 exx. (JARC); 02-V-2010, 5 exx. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 8 exx. (JGA) • Bco. los Carrizales, 04-V-2010, 7 exx. (JGA) • Montaña de Guajara, 01-V-2010, 6 exx. (JGA) • Chamorga, 02-V-2010, 15 exx. (JGA) • Ctra. Las Carboneras, 02-V-2010, 20 exx. (JGA). **Gran Canaria:** Artedara, 30-VIII-2005, 34 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 57 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 2 ex. (JARC) • Bco. de la Mina, 06-VIII-2005, 10 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 38 exx. (JARC); 21-VIII-2006, 1 ex. (JARC) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 9 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 9 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 12-IX-2008, 2 exx. (JARC).
DISTRIBUCIÓN: Endémica.

13. *Hydroporus lucasi* (Reiche, 1866)

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1875; Bedel, 1925; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Balke & Fery, 1993; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro:** Árbol Garoe, 22-IV-2010, 4 exx. (JGA). **Tenerife:** Agua García, 15-IX-2008, 2 exx. (JARC) • Bco. Ijuana, 16-IX-2008, 2 exx. (JARC) • Ctra. Las Carboneras, 02-V-2010, 5 exx. (JGA) • Las Yedras, 13-VII-1985, 1 ex. (CULL); 12-XI-1985, 2 exx. (CULL); 18-XI-1985, 1 ex. (CPOM) • Los Rodeos, XI-1975, 1 ex. (CPOM).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

14. *Hydroporus pilosus* (Guignot, 1949)

Se conoce de Tenerife y Gran Canaria (Guignot, 1949; Guignot, 1959b; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Ribera *et al.*, 2003a; Oromí & Báez, 2010*; Abellán *et al.*, 2011; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **Tenerife:** Cabeza del Tejo, 20-II-1989, 1 ex. (CPOM). **Gran Canaria:** Ayacata (San Bartolomé de Tirajana), 05-VI-1989, 6 exx. (ULE) • Bco. del Toscón, 03-XII-2011, 3 exx. (CRGB).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

Género *Nebrioporus* Régimbart, 1906

15. *Nebrioporus clarkii* (Wollaston, 1862)

Conocido de Fuerteventura (Wollaston, 1862; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Bedel, 1925; Zimmermann, 1933; Peyerimhoff, 1946; Guignot, 1959b; Machado, 1987; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Toledo, 2009; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. el Valle, 03-II-1990, 1 ex. (CPOM) • Bco. Madre del Agua, 19-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 15 exx. (JGA) • Puerto de Guadalupe, 09-V-1974, 1 ex. (CPOM) • Vega de Río Palmas, 18-IV-2010, 24 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Nofafricana.

16. *Nebrioporus canariensis* (Bedel, 1881)

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria (Aubé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1875; Bedel, 1881; Régimbart, 1895; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1930; Palm, 1967; Guignot, 1949; Guignot, 1959b; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Toledo, 2009; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. de las Angustias, 25-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. las Traves, 25-III-2006, 2 exx. (CRGB);

15-V-2009, 5 exx. (CRGB) • Bco. Los Tilos, 9-VI-2008, 4 exx. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-IX-2008, 2 exx. (CRGB) • Dos Aguas, 13-IV-1990, 4 exx. (CRGB) • Fuente de los Domajos, 21-V-2000, 2 exx. (CRGB) • Fuente las Mimbrenas, 28-V-2006, 1 ex. (CRGB) • Playa de Taburiente, 28-VIII-1982, 3 exx. (CRGB); 1-IX-1982, 4 exx. (CRGB); 13-IV-1990, 5 exx. (CRGB); 13-VI-1990, 3 exx. (CRGB) • Marcos y Cordero, 11-VIII-1982, 1 ex. (CPOM). **La Gomera:** Arroyo de El Cedro, 10-VIII-1970, 1 ex. (CPOM); 28-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de Majona, 07-IV-1974, 1 ex. (CPOM) • Embalse de Arure, 27-IV-2010, 12 exx. (JGA) • Hermigua, 05-VIII-1970, 2 exx. (CPOM); 28-XII-1971, 1 ex. (CPOM) • Inchere-da, 02-IV-1983, 2 exx. (CPOM) • Meriga, 09-I-1983, 1 ex. (CPOM) • La Caleta, 31-XII-1981, 6 exx. (CPOM) • La Chichara, 30-XII-1977, 3 exx. (CPOM) • Presa de la Laja, 19-IX-2008, 1 ex. (JARC). **Tenerife:** Bco. de Afur, 02-V-2010, 13 exx. (JGA) • Bco. de Ijuana, 16-IX-2008, 16 exx. (JARC); 02-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. del Infierno, 18-III-1979, 1 ex. (CPOM); 21-XI-1999, 3 exx. (CHLH) • Bco. de Masca, 06-IV-1998, 1 ex. (CPOM); 04-V-2010, 5 exx. (JGA) • Bco. del Natero, 01-V-2003, 1 ex. (CPOM) • Bco. del Río, 21-VIII-1982, 2 exx. (CPOM); 24-III-1983, 1 ex. (CPOM) • Bco. Los Carrizales, 04-V-2010, 3 exx. (JGA) • Bco. San Andrés, 16-IV-1972, 2 exx. (CPOM); 24-III-2003, 1 ex. (CPOM); 23-III-2007, 3 exx. (CHLH); 14-IV-2010, 24 exx. (JGA) • Chamorga, 02-V-2010, 10 exx. (JGA) • Chinamada, 14-VI-1988, 1 ex. (CULL) • El Riachuelo (Cañadas del Teide), 08-V-1983, 1 ex. (CULL); 08-VI-1995, 5 exx. (CULL); 19-V-1996, 8 exx. (CULL). **Gran Canaria:** Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 3 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Endémica

17. *Nebrioporus ceresyi* (Aubé, 1838)

Se conoce de Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Régimbart, 1895; Bedel, 1925; Guignot, 1959b; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Toledo, 2009; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de Esquinzo, 30-V-1990, 1 ex. (CPOM); 31-III-2004, 4 exx. (CPOM); 18-IV-2010, 57 exx. (JGA) • Bco. de los Molinos, 16-II-1977, 2 exx. (CPOM); 18-IV-2010, 39 exx. (JGA) • Bco. del Río Cabras, 03-XII-2002, 2 exx. (CPOM); 19-IV-2010, 19 exx. (JGA) • Bco. Tebeto, 06-X-2008, 4 exx. (JGA) • Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Salinas del Carmen, 19-IV-2010, 24 exx. (JGA) • Vega de Río Palmas, 18-IV-2010, 1 ex. (JGA). **Lanzarote:** Bco. del Risco, 11-III-1990, 1 ex. (CPOM) • El Golfo, 26-XI-1988, 1 ex. (CPOM) • Salinas de Janubio, 08-III-1997, 2 exx. (CPOM); 16-IV-2010, 48 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Stictonectes* Brinck, 1943

18. *Stictonectes canariensis* (Machado, 1987)

Conocido de Gran Canaria (Regimbart, 1895; Bedel, 1925; Peyerimhoff, 1946; Guignot, 1947; Guignot, 1959b; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **Gran Canaria:** Artedara, 27-VIII-2006, 12 exx. (JARC) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Bco. de Tejada, 02-VI-1988, 3 exx. (CPOM) • Carrizal de Tejada, 02-I-2005, 4 exx. (CULL) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 62 exx. (JARC); 12-IX-2008, 67 exx. (JARC) • San Bartolomé, 30-XII-1988, 1 ex. (CPOM).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

Género *Herophydrus* Sharp, 1882

19. *Herophydrus (Herophydrus) musicus* (Klug, 1834)

Se conoce de La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1875; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1935; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Oromí & García, 1995;

Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Alarie *et al.*, 2001; Nilsson, 2003*; Vondel, 2008; Oromí & Báez, 2010*) y se cita por primera vez para El Hierro.

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro**: Presa Tefirabe (Valverde), 22-IV-2010, 36 exx. (JGA). **La Gomera**: Las Rosas, 09-I-1983, 11 exx. (CPOM). **Tenerife**: Bajamar, 26-XII-1981, 1 ex. (CULL) • Charcas de Erjos, 04-V-2010, 4 exx. (JGA) • El Médano, 01-V-2010, 4 exx. (JGA) • Las Casas, 01-V-2010, 18 exx. (JGA). **Gran Canaria**: Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 7 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 14 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 9 exx. (JARC); 25-VIII-2005, 1 ex. (JARC). **Fuerteventura**: Bco. Aguas Verdes 20-01-2008, 1 ex. (CPOM) • Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 22 exx. (JGA) • Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 7 exx. (JGA) • Bco. la Torre, 06-X-2008, 1 ex. (JGA). **Lanzarote**: Puerto Viejo (Alegranza), 03-V-1990, 2 exx. (CPOM) • Presa de la Mala, 16-04-2010, 4 exx. (JGA). DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Hygrotus* Stephens, 1828

20. *Hygrotus (Coelambus) confluens* (Fabricius, 1787)

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Bedel, 1925; Israelson *et al.*, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Vondel, 2008; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a) y se cita por primera vez para El Hierro.

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro**: El Verodal, 23-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Presa Tifirabe (Valverde), 22-IV-2010, 9 exx. (JGA). **La Palma**: Bco. de Nogales, 22-IV-1991, 1 ex. (CRGB) • La Grama, 20-IV-2000, 1 ex. (CRGB); 19-IX-2009, 2 exx. (CRGB) • San José, 20-XI-1992, 1 ex. (CRGB). **La Gomera**: Embalse de Arure, 27-IV-2010, 12 exx. (JGA). **Tenerife**: Bco. de Hierro, IV-1973, 1 ex. (CPOM) • Charcas de Erjos, 04-V-2010, 5 exx. (JGA) • Costa Fasnía, 27-III-1983, 2 exx. (CPOM) • El Médano, 01-V-2010, 1 ex. (JGA) • Las Casas, 01-V-2010, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria**: Bco. Ayagaures, 13-IX-2008, 1 ex. (JARC). **Fuerteventura**: Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 5 exx. (JGA) • Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. de los Molinos, 18-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. del Río Cabras, 19-IV-2010, 19 exx. (JGA) • Bco. de la Torre, 19-III-1990, 2 exx. (CPOM) • Puerto Guadalupe, 09-V-1974, 3 exx. (CPOM) • Fayagua, 25-II-1990, 1 ex. (CPOM) • Vega del Río Palmas, 18-IV-2010, 6 exx. (JGA). **Lanzarote**: Campo de golf de Tías, 17-IV-2010, 4 exx. (JGA). DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Hyphydrus* Illiger, 1802

21. *Hyphydrus maculatus* (Babington, 1841)

Conocido de Gran Canaria (Regimbart, 1895; Bedel, 1925; Uyttendoogaart, 1930; Guignot, 1959a; Biström, 1982; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Gran Canaria**: Artedara, 27-VIII-2006, 10 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 20-VIII-2004, 19 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 2 exx. (JARC); 13-IX-2008, 1 ex. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Africana.

Subfamilia LACCOPHILINAE Gistel, 1856

Género *Laccophilus* Leach, 1815

22. *Laccophilus hyalinus* (DeGeer, 1774)

Conocido de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Bedel, 1925; Uyttendoogaart, 1930; Peyerimhoff, 1946; Guignot, 1959a; Brancucci, 1983; Machado, 1987; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Nilsson, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Gomera**: Presa de la Laja, 19-IX-2008, 14 exx. (JARC); 29-IV-2010, 7 exx. (JGA). **Tenerife**: Adeje, 10-IV-

1982, 2 exx. (CPOM) • Bco. Afur, 08-V-1988, 1 ex. (CULL); 16-IX-2008, 84 exx. (JARC); 02-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bajamar, 26-XII-1981, 1 ex. (CULL); Bco. Carrizales, 04-V-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. Natero, 01-V-2003, 1 ex. (CPOM) • Bco. San Andrés, 26-III-2006, 1 ex. (CHLH); 15-IV-2010, 10 exx. (JGA). **Gran Canaria**: Artedara, 27-VIII-2006, 13 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 9 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 65 exx. (JARC); 13-IX-2008, 17 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 29 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 4 exx. (JARC) • Bco. La Mina, 08-VIII-2005, 2 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 1 ex. (JARC); 12-IX-2008, 6 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

OBSERVACIONES: Según el catálogo de Nilsson & Hákej (2014) *Laccophilus testaceus* Aubé, 1837 actualmente es un sinónimo de *L. hyalinus*. Por lo tanto, todas las citas de *L. testaceus* deben atribuirse a *L. hyalinus*.

Familia GYRINIDAE Latreille, 1810

Subfamilia GYRININAE Latreille, 1810

Género *Aulonogyrus* Motschulsky, 1853

23. *Aulonogyrus striatus* (Fabricius, 1792)

Conocido de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Brullé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1875; Koeppen, 1910; Bedel, 1925; Uyttendoogaart, 1930; Cott, 1934; Uyttendoogaart, 1935; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Mazzoldi, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

OBSERVACIONES: Especie muy poco frecuente en las Islas Canarias, las únicas citas canarias de esta especie proceden de capturas de finales de siglo XIX (Wollaston, 1864; 1865) y principio del siglo XX (Uyttendoogaart, 1930; 1935). Se han realizado muestreos en estas mismas zonas y no se han encontrado ningún ejemplar.

Género *Gyrinus* Müller, 1764

24. *Gyrinus dejeani* (Brullé, 1832)

Conocido de La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1875; Bedel, 1925; Uyttendoogaart, 1930; Uyttendoogaart, 1935; Israelson *et al.*, 1982; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Mazzoldi, 2003*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Gomera**: Agua de los Llanos, 27-X-1995, 1 ex. (CPOM) • Arroyo de El Cedro, 28-IV-2010, 22 exx. (JGA) • Embalse de Igualero, 28-IV-2010, 6 exx. (JGA) • Embalse de Arure, 27-IV-2010, 16 exx. (JGA) • Las Rosas, 09-I-1983, 1 ex. (CPOM) • Presa de la Laja, 29-IV-2010, 19 exx. (JGA) • Presa de Meriga, 10-IX-1977, 1 ex. (CULL); 28-IV-2010, 18 exx. (JGA) • Vallehermoso, 27-IV-2010, 11 exx. (JGA); **Tenerife**: Bco. Afur, 26-III-1988, 1 ex. (CULL); 02-V-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. Bufadero, XI-1970, 1 ex. (CPOM) • Bco. Carrizales, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. del Agua, 28-V-1983, 2 exx. (CULL); 12-IX-1985, 1 ex. (CULL); 28-V-1985, 7 exx. (CULL) • Bco. del Río, 15, XI-1982, 1 ex. (CPOM); 12-IX-1985, 1 ex. (CULL) • Bco. San Andrés, 23-XII-2004, 2 exx. (CULL) • Charcas de Erjos, 04-V-2010, 12 exx. (JGA) • Chinamada, 13-VI-1988, 1 ex. (CULL) • El Médano, 01-V-2010, 15 exx. (JGA) • El Río, 03-V-2010, 5 exx. (JGA) • Güimar, 14-III-1982, 2 exx. (CULL); 13-III-1983, 1 ex. (CULL) • Las Casas, 01-V-2010, 23 exx. (JGA) • Las Yedras, 23-IV-1985, 1 ex. (CULL); 13-VII-1985, 2 exx. (CULL) • Palo Blanco, 14-IX-1985, 3 exx. (CULL); **Gran Canaria**: Agaete, 17-IX-1976, 2 exx. (CPOM) • Artedara, 27-VIII-2006, 16 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 4 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 38 exx. (JARC) • Bco. Güi-Güi Grande, 13-VIII-2001, 1 ex. (CULL) • Bco. La Mina, 06-VIII-2005, 1 ex. (JARC); 08-VIII-2005, 5 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 34 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 24 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-

2005, 3 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 26 exx. (JARC); 12-IX-2008, 3 exx. (JARC); **Fuerteventura**: Madre del Agua, 04-XII-2002, 2 exx. (CPOM); 04-XII-2002, 1 ex. (CHLH).
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

25. *Gyrinus urinator* (Illiger, 1807)

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Brullé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1872; Heyden, 1875; Regimbart, 1895; Koeppen, 1910; Bedel, 1925; Uyttenboogaart, 1930; Uyttenboogaart, 1935; Palm, 1967; Bameul, 1985; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1992; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Oromí & García, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Mazzoldi, 2003*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma**: Bco. Fagundo, 16-VI-2007, 5 exx. (CRGB) • Bco. de Nogales, 22-IV-1991, 3 exx. (CRGB); 2-IV-1992, 3 exx. (CRGB). **La Gomera**: Bco. Majona, 07-IV-1974, 1 ex. (CPOM) • Embalse de Arure, 27-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Hermigua, 03-VIII-1970, 2 exx. (CPOM) • Presa de la Laja, 19-IX-2008, 1 ex. (JARC); 24-IV-2010, 7 exx. (JGA) • Presa de Meriga, 10-IX-1977, 1 ex. (CULL); 28-IV-2010, 4 exx. (JGA) • La Portaleja, 03-VIII-1970, 1 ex. (CPOM) • Las Rosas, 09-I-1983, 2 exx. (CPOM) • Vallehermoso, 27-IV-2010, 21 exx. (JGA). **Tenerife**: Bco. Afur, 16-IX-2008, 34 exx. (JARC); 02-V-2010, 13 exx. (JGA) • Bco. Bufadero, 09-X-1969, 1 ex. (CULL); IX-1970, 2 exx. (CPOM) • Bco. Carrizales, 04-V-2010, 7 exx. (JGA) • Bco. del Agua, 07-XII-1985, 7 exx. (CULL) • Bco. del Infierno, 18-IV-1982, 1 ex. (CULL) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. del Natero, 27-IV-2002, 1 ex. (CPOM); 01-V-2003, 1 ex. (CPOM) • Bco. de Santos, 18-VII-1975, 2 exx. (CULL) • Bco. San Andrés, 29-IV-1989, 1 ex. (CULL); 24-III-2003, 1 ex. (CPOM); 23-XII-2004, 1 ex. (CULL); 15-IV-2010, 10 exx. (JGA) • Charca Tahodio, 11-VI-1972, 11 exx. (CPOM) • El Río, 03-V-2010, 15 exx. (JGA) • Iguete de San Andrés, 24-IV-1982, 1 ex. (CULL); 08-I-1988, 1 ex. (CULL) • Las Casas, 01-V-2010, 3 exx. (JGA) • La Laguna, 09-II-1982, 1 ex. (CULL) • Valleseco, 08-XI-1981, 1 ex. (CULL). **Gran Canaria**: Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 8 exx. (JARC) • Bco. La Mina, 08-VIII-2005, 2 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 11 exx. (JARC); 12-IX-2008, 3 exx. (JARC).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Familia HALIPLIDAE Kirby, 1837

Género *Haliphus* Latreille, 1802

26. *Haliphus (Neohaliphus) lineatocollis* (Marshall, 1802)

Se conoce de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Bedel, 1925; Cott, 1934; Uyttemboogaart, 1935; Peyerimhoff, 1946; Palm, 1967; Israelson *et al.*, 1982; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Vondel, 2003; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Gomera**: Arroyo de El Cedro, 10-VIII-1970, 2 exx. (CPOM) • Hermigua, IX-1971, 1 ex. (CPOM) • Las Rosas, 09-I-1983, 1 ex. (CPOM) • Paso de la Bruma, 19-XII-1984, 1 ex. (CPOM); **Tenerife**: Bco. de Afur, 16-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. San Andrés, 23-XII-2003, 2 exx. (CPOM); **Gran Canaria**: Artedara, 30-VIII-2005, 11 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 23-VIII-2005, 11 exx. (JARC); 13-IX-2008, 3 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 40 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta 25-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Bco. Cernicalos, 25-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Bco. La Mina, 6-VIII-2005, 1 ex. (JARC); 08-VIII-2005, 3 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 9 exx. (JARC).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Suborden POLYPHAGA Emery, 1886

Familia DRYOPIDAE Billberg, 1820

Género *Dryops* Olivier, 1791

27. *Dryops gracilis* (Karsch, 1881)

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1872; Uyttenboogaart, 1930; Cott, 1934; Uyttenboogaart, 1937; Bollow, 1938; Fernández, 1947; Steffan, 1963; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Franz, 1996; García, 1998a; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma**: Bco. de los Tilos, 09-IV-2009, 3 exx. (CRGB) • Bco. de Nogales, 22-IV-2001, 2 exx. (CRGB) • Bco. del Río, 01-IV-1983, 26 exx. (CRGB); 25-III-2009, 5 exx. (CRGB) • Bco. las Traves, 15-V-2009, 3 exx. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-V-1997, 45 exx. (CRGB); 26-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Laguna de Barlovento, 12-VI-2006, 2 exx. (CRGB) • Playa de Nogales, 12-X-1990, 2 exx. (CRGB); 17-I-1991, 2 exx. (CRGB); 23-II-1991, 1 ex. (CRGB); 26-III-1991, 3 exx. (CRGB); 20-IV-1991, 3 exx. (CRGB); 09-IV-2009, 3 exx. (CRGB) • Playa de Taburiente, 28-VIII-1982, 3 exx. (CRGB); 01-IX-1982, 3 exx. (CRGB); 13-VI-1990, 3 exx. (CRGB); 18-IX-1999, 5 exx. (CRGB). **La Gomera**: Arroyo de El Cedro, 19-IX-2008, 51 exx. (JARC); 28-IV-2010, 4 exx. (JGA) • Bco. de las Rosas, 27-IV-2010, 4 exx. (JGA) • Bco. La Negra, 28-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Presa de La Laja, 19-IX-2008, 1 ex. (JARC); 29-IV-2010, 2 exx. (JGA). **Tenerife**: Bco. de Afur, 16-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Bco. de Ijuana, 02-V-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. de los Carrizales, 04-V-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de San Andrés, 15-IV-2010, 2 exx. (JGA). **Gran Canaria**: Artedara, 30-VIII-2005, 3 exx. (JARC); 27-VIII-2006, 15 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 15 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 26-VIII-2005, 17 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 58 exx. (JARC) • Bco. de Ayagaures, 21-VIII-2004, 39 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 11 exx. (JARC); 13-IX-2008, 2 exx. (JARC) • Bco. la Mina, 06-VIII-2005, 21 exx. (JARC); 08-VIII-2005, 10 exx. (JARC); 21-VIII-2005, 15 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005 (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 18 exx. (JARC) • 12-IX-2008, 14 exx. (JARC).
DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

OBSERVACIONES: Tras el estudio de numerosos ejemplares se considera que *Dryops luridus* (Erichson, 1847) no forma parte de la fauna canaria, por lo que es probable que las citas de esta especie (Heyden, 1872; Steffan, 1963 y García, 1998a) deban atribuirse a *D. gracilis*, una especie muy parecida tanto en caracteres morfológicos externos como de genitalia masculina.

Familia HELOPHORIDAE Leach, 1815

Género *Helophorus* Fabricius, 1775

28. *Helophorus (Rhopalohelophorus) longitarsis*

Wollaston, 1864

Conocido de Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Orchymont, 1937; Orchymont, 1940; Hansen, 2004*; Gutiérrez & Santamaría, 2010).

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura**: Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Tuineje, 06-III-2011, 6 exx. (CRGB). **Lanzarote**: Campo de Golf de Tias, 17-IV-2010, 3 exx. (JGA).
DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Familia HYDRAENIDAE Mulsant, 1844

Subfamilia HYDRAENINAE Mulsant, 1844

Género *Hydraena* Kugelann, 1794

29. *Hydraena (Phothydraena) serricollis* Wollaston, 1864

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Orchymont, 1940; Palm, 1967; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

al., 1995; Oromí & García, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Jäch *et al.*, 2009; Oromí & Báez, 2010*; Abellán *et al.*, 2011; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Ribera *et al.*, 2011; Abellán *et al.*, 2013; Trizino *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. del Río, 01-I-1983, 4 exx. (CRGB) • Caldero de Marcos y Cordero, 18-IX-1999, 3 exx. (CRGB); 28-X-2000, 4 exx. (CRGB) • Fuente Olén, 10-VII-2007, 8 exx. (CRGB); 20-VII-2007, 5 exx. (CRGB); 16-VII-2009, 6 exx. (CRGB); 10-VII-2010 (CRGB) • Siete Fuentes, 25-VII-2003, 10 exx. (CRGB); 15-VII-2009, 1 ex. (CRGB). **La Gomera:** Los Aceviños, 05-VIII-1993, 1 ex. (CPOM) • Presa de la Ola, 19-IX-2008, 1 ex. (JARC). **Tenerife:** Bco. Ijuana, 17-IV-1985, 1 ex. (CPOM) • Las Yedras, 12-XI-1985, 3 exx. (CULL). **Gran Canaria:** Bco. Tabuquillos, 25-VIII-2005, 20 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

OBSERVACIONES: Esta especie ha sido objeto de una redescrición debido a su gran variabilidad intraespecífica (Jäch *et al.*, 2009).

30. *Hydraena (Hydraenopsis) quadricollis* Wollaston, 1864

Se conoce de Tenerife (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Orchymont, 1940; Peyerimhoff, 1946; Berthélemy *et al.*, 1991; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*).

OBSERVACIONES: Esta especie, en las Islas Canarias, no ha vuelto a ser recolectada desde las aportaciones de Wollaston, por esta razón es probable que haya sido importada accidentalmente desde el continente africano, por ejemplo entre algas unidas a la quilla de un barco, y posteriormente no ha sido capaz de adaptarse a su nuevo hábitat insular (Orchymont, 1940).

DISTRIBUCIÓN: Africana.

Género *Limnebius* Leach, 1815

31. *Limnebius canariensis* Orchymont, 1940

Conocido de Gran Canaria (Orchymont, 1938; Orchymont, 1940; Jäch, 1993b; Nilsson *et al.*, 1998; Hansen, 1999*; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Gran Canaria:** Artedara, 27-VIII-2006, 6 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 5 exx. (JARC) • Bco. Tabuquillos, 25-VIII-2005, 5 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 1 ex. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

32. *Limnebius gracilipes* Wollaston, 1864

Se conoce de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Uyttenboogaart, 1930; Orchymont, 1940; Palm, 1967; Jäch, 1993b; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. Las Angustias, 25-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Caldero de Marcos y Cordero, 28-X-2000, 7 exx. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-IX-2008, 4 exx. (CRGB) • Dos Aguas, 13-IV-1990, 4 exx. (CRGB) • Playa de Taburiente, 01-IX-1982, 4 exx. (CRGB); 13-VI-1990, 2 exx. (CRGB); 18-IX-1999, 5 exx. (CRGB). **Tenerife:** Bco. Afur, 02-V-2010, 4 exx. (JGA) • Bco. los Carrizales, 04-V-2010, 4 exx. (JGA) • Chamorga, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria:** Bco. Tabuquillos, 25-VIII-2005, 39 exx. (JARC, leg.); 12-IX-2008, 29 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

33. *Limnebius punctatus* Wollaston, 1864

Conocido de Tenerife (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Orchymont, 1940; Jäch, 1993b; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

OBSERVACIONES: Especie muy rara de la que se conocen contados ejemplares. Esta especie fue descrita por primera vez de Agua García e Icod el Alto (Tenerife) (Wollaston, 1864). En 1935, Orchymont

no la encuentra en estas localidades y la recolecta en Anaga en el Barranco de La Punta (Orchymont, 1940). Por último, esta especie es recolectada en el Barranco de Taborno muy cerca de la localidad donde la citó Orchymont (Malmqvist *et al.*, 1995).

34. *Limnebius similis* Wollaston, 1864

Se conoce de La Gomera (Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Orchymont, 1940; Jäch, 1993b; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

OBSERVACIONES: Especie muy rara, la cual sólo ha sido recolectada en dos localidades del Alto de Garajonay (Orchymont, 1940). Esta especie fue considerada una subespecie de *L. punctatus* hasta 1993 en la que Jäch, tras el estudio de los ejemplares que se disponen de estas dos especies, estableció su nuevo estatus (Jäch, 1993b).

Subfamilia OCHTHEBIINAE Thomson, 1859

Género *Ochthebius* Leach, 1815

35. *Ochthebius (Asiobates) rugulosus* Wollaston, 1857

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Uyttenboogaart, 1935; Orchymont, 1940; Israelson *et al.*, 1982; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; García, 1998a; Nilsson *et al.*, 1998; Jäch, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro:** Árbol Garoe, 22-IV-2010, 4 exx. (JGA) • Presa Tefirabe, 22-IV-2010, 3 exx. (JGA). **La Palma:** Bco. de Aguacencio, 09-VI-2010, 7 exx. • Bco. de Domingo, 08-VI-2004, 3 exx. (CRGB) • Bco. de los Gómeros, 10-XII-2008, 8 exx. (CRGB) • Bco. de Nogales, 02-IV-1992, 1 ex. (CRGB) • Bco. del Río, 17-V-2001, 2 exx. (CRGB) • Bco. Don Pedro, 28-V-2006, 1 ex. (CRGB) • Bco. Fagundo, 16-VI-2007, 5 exx. (CRGB) • Bco. Las Angustias, 08-IX-2009, 5 exx. (CRGB) • Bco. La Madera, 23-VI-2008, 5 exx. (CRGB) • Caldero de Marcos y Cordero, 28-X-2000, 3 exx. (CRGB) • Fuente de los Dornajos, 21-V-2000, 1 ex. (CRGB) • La Grama, 20-IV-2000, 1 ex. (CRGB) • Montaña Tagoja, 25-VIII-1993, 5 exx. (CRGB) • Playa de Nogales, 20-III-1989, 5 exx. (CRGB); 17-II-1991, 20 exx. (CRGB); 17-II-1991, 2 exx. (CULL); 23-III-1991, 2 exx. (CRGB); 20-IV-1991, 2 exx. (CRGB); 24-IV-2010, 1 ex. (CRGB). **La Gomera:** Bco. de las Rosas, 27-IV-2010, 15 exx. (JGA) • Bco. La Negra, 28-IV-2010, 10 exx. (JGA) • Embalse de Arure, 27-IV-2010, 3 exx. (JGA) • Presa de La Laja, 19-IX-2008, 12 exx. (JARC); 24-IV-2010, 11 exx. (JGA) • Presa de la Ola, 19-IX-2010, 68 exx. (JARC) • Vallehermoso, 27-IV-2010, 13 exx. (JGA). **Tenerife:** Bco. de Masca, 04-V-2010, 3 exx. (JGA) • Bco. los Carrizales, 04-V-2010, 1 ex. (JGA) • Charcas de Erjos, 04-V-2010, 2 exx. (JGA) • El Río, 03-V-2010, 1 ex. (JGA) • Fasnía, 03-V-2010, 16 exx. (JGA) • Las Casas, 01-V-2010, 30 exx. (JGA). **Gran Canaria:** Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 17 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 13 exx. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 18 exx. (JARC); 06-VIII-2006, 1 ex. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 3 exx. (JARC) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 2 exx. (JARC) • Bco. la Mina, 05-VIII-2005, 4 exx. (JARC); 08-VIII-2005, 30 exx. (JARC); 21-VIII-2006, 6 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 40 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 5 exx. (JARC); 12-IX-2008, 4 exx. (JARC). **Fuerteventura:** Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 2 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Macaronésica.

36. *Ochthebius (Calobius) heeri* (Wollaston, 1854)

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote (Wollaston, 1865; Orchymont, 1940; Lindberg, 1963; Israelson *et al.*, 1982; Jäch, 1993a; Balke *et al.*, 1990; Urbaneli *et al.*, 1996; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Punta Larga, 12-VIII-1989, 18 exx. (CRGB) • Salinas de Fuencaliente, 18-VII-1990, 20 exx. (CRGB); 12-VII-2000, 15 exx. (CRGB); 06-IV-2008, 20 exx.

(CRGB); 25-IV-2010, 18 exx. (JGA). **Gran Canaria:** Taliaerté, 19-VII-1992, 1 ex. (CMAPE).

DISTRIBUCIÓN: Macaronésica.

37. *Ochthebius (Ochthebius) bifoveolatus* Waltl, 1835

Conocido de Fuerteventura (Jäch, 1989; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*) y se cita por primera vez para Lanzarote.

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de los Molinos, 18-IV-2010, 23 exx. (JGA). **Lanzarote:** Salinas de Janubio, 16-IV-2010, 18 exx. (JGA). DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

38. *Ochthebius (Ochthebius) lapidicola* Wollaston, 1864

Conocido de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Marseul, 1871; Orchymont, 1940; Ferro, 1984; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Jäch *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*) y se cita por primera vez para Fuerteventura.

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** El Pocito: Cueva de las Goteras, 14-IV-1993, 14 exx. (CRGB); 08-XII-1994, 6 exx. (CRGB); 11-III-2008, 14 exx. (CRGB); 05-IV-2008, 12 exx. (CRGB); 26-IV-2010, 23 exx. (JGA) • Playa de Nogales, 24-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Siete Fuentes, 21-VII-2003, 6 exx. (CRGB). **Tenerife:** Chamorga, 02-V-2010, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria:** Bco. la Mina, 12-VIII-2005, 1 ex. (JARC). **Fuerteventura:** Valle de Santa Inés (CJGA). DISTRIBUCIÓN: Endémica.

39. *Ochthebius (Ochthebius) quadrifoveolatus* Wollaston, 1854

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Uyttenboogaart, 1930; Orchymont, 1940; Peyerimhoff, 1946; Jäch, 1989; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; García, 1998a; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Abellán *et al.*, 2013).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. del Río, 14-II-1992, 1 ex. (CRGB); 17-V-2001, 5 exx. (CRGB) • Bco. Las Angustias, 25-IV-2010, 42 exx. (JGA) • Bco. las Traves, 25-III-2006, 5 exx. (CRGB); 15-V-2009, 5 exx. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-IX-2008, 5 exx. (CRGB) • Dos Aguas, 01-IX-1982, 7 exx. (CRGB); 13-IV-1990, 8 exx. (CRGB) • Playa de Nogales, 20-III-1989, 2 exx. (CRGB); 20-IV-1989, 3 exx. (CRGB); 23-V-1989, 2 exx. (CRGB); 23-V-1991, 3 exx. (CRGB) • Playa de Taburiente, 28-VIII-1982, 4 exx. (CRGB); 13-IV-1900, 17 exx. (CRGB). **La Gomera:** Bco. La Negra, 28-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Presa de La Laja, 29-IV-2010, 2 exx. (JGA). **Tenerife:** Bco de Afur, 02-V-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 7 exx. (JGA) • Bco. del Riachuelo, 19-V-1996, 2 exx. (CULL) • Bco. los Carrizales, 04-V-2010, 9 exx. (JGA) • Bco. San Andrés, 15-IV-2010, 17 exx. (JGA) • Chamorga, 02-V-2010, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria:** Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Bco. la Mina, 08-VIII-2005, 1 ex. (JARC); 21-VIII-2005, 2 exx. (JARC) • Las Lagunetas, 13-VIII-2005, 36 exx. (JARC). **Fuerteventura:** Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 9 exx. (JGA) • Bco. Madre del Agua, 19-IV-2010, 4 exx. (JGA). DISTRIBUCIÓN: Nofafricana.

40. *Ochthebius (Ochthebius) salinator* Peyerimhoff, 1924

Conocido de Lanzarote (Soler & Montes, 1979; Jäch, 1992; Machado & Oromí, 2000*; Jäch, 2004*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Lanzarote:** Salinas de Janubio, 16-IV-2010, 6 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Nofafricana.

OBSERVACIONES: En Soler & Montes (1979) se indica que los ejemplares canarios presentan unas características, respecto a la intensidad de su escultura en el pronoto y cabeza, así como tamaño y colo-

ración, intermedias entre las de los ejemplares típicos de *O. notabilis* y *O. salinator*, aunque indican que son mucho más próximas a *O. notabilis*. Según los ejemplares estudiados en este trabajo y lo expuesto por Jäch (1992; 2004) es probable que todas las citas canarias de *O. notabilis* deban atribuirse a *O. salinator*.

41. *Ochthebius (Ochthebius) subpictus subpictus* Wollaston, 1857

Se conoce de Fuerteventura (Jäch, 1991; Jäch, 2004*; Vondel, 2008). MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 17 exx. (JGA) • Bco. de los Molinos, 18-IV-2010, 3 exx. (JGA) • Bco. de Río Cabras, 19-IV-2010, 26 exx. (JGA) • Salinas del Carmen, 19-IV-2010, 28 exx. (JGA leg.).

DISTRIBUCIÓN: Nofafricana.

42. *Ochthebius (Ochthebius) tivelunus* Ferro, 1984

Conocido de Fuerteventura (Jäch, 2004*; Vondel, 2008).

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de los Molinos, 18-IV-2010, 3 exx. (JGA); 08-III-2011, 5 exx. (CRGB).

DISTRIBUCIÓN: Nofafricana.

Familia HYDROCHIDAE Thomson, 1859

Género *Hydrochus* Leach, 1817

43. *Hydrochus grandicollis* Kiesenwetter, 1870

Se conoce de Tenerife y Gran Canaria (Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Gran Canaria:** Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 2 exx. (JARC) • Bco. la Mina, 06-VIII-2005, 10 exx. (JARC); 08-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 79 exx. (JARC); 12-IX-2008, 19 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

Familia HYDROPHILIIDAE Latreille, 1802

Subfamilia HYDROPHILINAE Latreille, 1802

Género *Anacaena* Thomson, 1859

44. *Anacaena haemorrhoea* (Wollaston, 1864)

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Uyttenboogaart, 1930; Orchymont, 1940; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; García, 2003; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. los Tilos, 09-VI-2008, 3 exx. (CRGB) • Dos Aguas, 13-IV-1990, 2 exx. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-IX-2008, 4 exx. (CRGB); 18-IX-2008, 3 exx. (JARC); 26-IV-2010, 1 ex. (JGA). **La Gomera:** El Cedro, 07-VIII-1978, 1 ex. (CPOM). **Gran Canaria:** Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Guayadeque, 06-VIII-2008, 1 ex. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

Género *Paracymus* Thomson, 1867

45. *Paracymus relaxus* Rey, 1884

Se conoce de Fuerteventura (Hansen, 2004*; Vondel, 2008; Oromí & Báez, 2010*) y se cita por primera vez para Lanzarote.

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Bco. de los Molinos, 18-IV-2010, 6 exx. (JGA) • Bco. del Río Cabras, 19-IV-2010, 3 exx. (JGA) • Vega del Río Palmas, 18-IV-2010, 1 ex. (JGA). **Lanzarote:** Salinas de Janubio, 16-IV-2010, 3 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Berosus* Leach, 1817

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

Conocido de Fuerteventura (Schold, 1993; Hansen, 2004*; Vondel, 2008; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **Fuerteventura:** Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 12 exx. (JGA) • Bco. de Ezquinzo, 18-IV-2010, 12 exx. (JGA) • Bco. la Torre, 06-X-2008, 1 ex. (Fuentes B., leg.) • Bco. los Molinos, 14-VIII-1989, 1 ex. (CMAPE) • Bco. Río Cabras, 19-IV-2010, 22 exx. (JGA) • Bco. Tebeto, 06-X-2008, 1 ex. (ULE).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Chaetarthria* Stephens, 1835

47. *Chaetarthria similis* Wollaston, 1864

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Uyttenboogaart, 1930; Orchymont, 1940; Israelson *et al.*, 1982; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. los Tilos, 09-VI-2008, 1 ex. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-IX-2009, 2 exx. (CRGB). **Tenerife:** Bco. de Afur, 16-IX-2008, 1 ex. (JARC); 18-IX-2008, 3 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Enochrus* Thomson, 1859

48. *Enochrus (Lumetus) bicolor* (Fabricius, 1792)

Se conoce de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1871; Orchymont, 1940; Israelson *et al.*, 1982; Malmqvist *et al.*, 1995; Schödl, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Gutiérrez *et al.*, 2011b).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Puerto de Tazacorte, 20-IV-1994, 2 exx. (CRGB) • Salinas de Fuencaliente, 12-VIII-2000, 8 exx. (CRGB); 06-IV-2008, 2 exx. (CRGB); 20-VIII-2009, 5 exx. (CRGB); 24-IV-2010, 17 exx. (JGA). **Tenerife:** El Médano, 01-V-2010, 4 exx. (JGA) • Las Casas, 01-V-2010, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria:** Mareas de Vargas, 18-VIII-1988, 5 exx. (CMAPE); 30-IX-1999, 3 exx. (CHLH); 16-VIII-2006, 6 exx. (CHLH). **Fuerteventura:** Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 6 exx. (JGA) • Salinas del Carmen, 19-IV-2010, 3 exx. (JGA). **Lanzarote:** Campo de Golf de Tías, 17-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Salinas de Janubio, 16-IV-2010, 4 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

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

Conocido de La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Brullé, 1838; Blanchard, 1853; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Wollaston, 1871; Uyttenboogaart, 1930; Uyttenboogaart, 1935; Orchymont, 1940; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Vondel, 2008; Oromí & Báez, 2010*).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Gomera:** Presa de La Laja, 19-IX-2008, 6 exx. (JARC); 29-IV-2010, 4 exx. (JGA). **Tenerife:** Bco. de Afur, 16-IX-2008, 1 ex. (JARC); 18-IX-2008, 5 exx. (JARC) • Bco. San Andrés, 26-III-2006, 4 exx. (CHLH); 23-III-2007, 1 ex. (CHLH); 15-IV-2010, 4 exx. (JGA). **Gran Canaria:** Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 41 exx. (JARC); 23-VIII-2006, 25 exx. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 4 exx. (JARC) • Charca de Maspalomas, 22-VIII-2004, 29 exx. (JARC) • Palmitos Park, 20-VIII-2004, 11 exx. (JARC) • Playa del Inglés, 18-VIII-2006, 7 exx. (JARC) • Mareas de Vargas, 16-VIII-2006, 1 ex. (CHLH). **Fuerteventura:** Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 20 exx. (JGA) • Bco. de Esquinzo, 18-IV-2010, 13 exx. (JGA) • Bco. de los Molinos, 18-IV-2010, 33 exx. (JGA) • Bco. del Río Cabras, 03-XII-2002, 5 exx. (CHLH); 19-IV-2010, 8 exx. (JGA) • Playa de Esquinzo, 31-III-2004, 1 ex. (CHLH) • Vega del Río Palmas, 18-IV-2010, 10 exx. (JGA). **Lanzarote:** Presa la Mala, 16-IV-2010, 1 ex. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

Género *Helochares* Mulsant, 1844

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

Conocido de Tenerife y Gran Canaria (Israelson *et al.*, 1982; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*) y se cita por primera vez para El Hierro y La Gomera.

MATERIAL ESTUDIADO: **El Hierro:** Presa Tefirabe, 22-IV-2010, 2 exx. (JGA). **La Gomera:** Embalse de Arure, 27-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Presa la Laja, 19-IX-2008, 1 ex. (JARC). **Tenerife:** Las Casas, 01-V-2010, 7 exx. (JGA). **Gran Canaria:** Artedara, 30-VIII-2006, 21 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 23-VIII-2005, 3 exx. (JARC); 13-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Bco. Azuaje, 02-12-1985, 1 ex. (CMAPE); 26-VIII-2004, 17 exx. (JARC) • Bco. Chamorsicán, 28-V-1989, 1 ex. (CMAPE) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Bco. la Mina, 08-VIII-2005, 3 exx. (JARC) • Charca de San Lorenzo, 26-VIII-2004, 15 exx. (JARC) • Hoya Gamonal, 14-V-1986, 1 ex. (CMAPE) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 2 exx. (JARC).

DISTRIBUCIÓN: Paleártica.

Género *Laccobius* Erichson, 1837

51. *Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus canariensis* Orchymont, 1940

Conocido de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Uyttenboogaart, 1930; Uyttenboogaart, 1935; Uyttenboogaart, 1937; Orchymont, 1940; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1993; Valladares, 1994; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; García 1998a; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. del Río, 01-IV-1983, 3 exx. (CRGB); 25-III-2009, 4 exx. (CRGB) • Bco. las Angustias, 25-IV-2010, 46 exx. (JGA) • Bco. las Traves, 15-V-2009, 15 exx. (CRGB) • Bco. los Gomereros, 08-VII-1992, 4 exx. (CRGB) • Bco. los Tilos, 09-VI-2008, 5 exx. (CRGB) • Cubo de la Galga, 14-V-1997, 4 exx. (CRGB) • El Pocito: Cueva de las goteras, 26-IV-2010, 1 ex. (JGA) • Hoya Verde, 19-II-1995, 3 exx. (CRGB) • Playa de Taburiente, 13-VI-1990, 14 exx. (CRGB) • Playa Nogales, 02-I-1984, 2 exx. (CRGB); 04-I-1986, 2 exx. (CRGB); 02-II-1986, 1 ex. (CRGB); 09-III-1991, 3 exx. (CRGB); 10-III-1991, 3 exx. (CRGB); 23-III-1991, 3 exx. (CRGB); 24-IX-1991, 2 exx. (CRGB); 26-XI-1991, 1 ex. (CRGB); 23-XI-1991, 1 ex. (CRGB); 24-IV-2010, 18 exx. (JGA) • Salinas de Fuencaliente, 25-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Siete Fuentes, 25-VII-2003, 5 exx. (CRGB) • Verduras de Afonso, 10-VII-2007, 3 exx. (CRGB). **La Gomera:** Bco. Candelaria, 24-II-2008, 3 exx. (CHLH) • Bco. de las Rosas, 27-IV-2010, 5 exx. (JGA) • Presa la Laja, 19-IX-2008, 2 exx. (JARC); 29-IV-2010, 7 exx. (JGA) • Vallehermoso, 27-IV-2010, 2 exx. (JGA). **Tenerife:** Bco. de Afur, 18-IX-2008, 33 exx. (JARC); 02-V-2010, 5 exx. (JGA) • Bco. de Masca, 04-V-2010, 13 exx. (JGA) • Montaña de Guajara, 01-V-2010, 2 exx. (JGA) • Bco. los Carrizales, 04-V-2010, 4 exx. (JGA) • Bco. San Andrés, 23-III-2007, 1 ex. (CHLH); 15-IV-2010, 23 exx. (JGA) • Chamorga, 02-V-2010, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria:** Artedara, 27-VIII-2006, 2 exx. (JARC); 30-VIII-2005, 8 exx. (JARC) • Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 2 exx. (JARC); 23-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Bco. Casas de la Huerta, 25-VIII-2005, 38 exx. (JARC) • Bco. Cernicalos, 22-VIII-2004, 5 exx. (JARC) • Bco. del Negro, 21-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Bco. la Mina, 08-VIII-2005, 7 exx. (JARC); 11-IV-2009, 1 ex. (CHLH) • Las Lagunetas, 13-VIII-2006, 11 exx. (JARC) • Presa Cueva de las Niñas, 25-VIII-2005, 1 ex. (JARC); 12-IX-2008, 2 exx. (JARC). **Fuerteventura:** Bco. de Ajuy, 19-IV-2010, 13 exx. (JGA) • Bco. Madre del Agua, 19-IV-2010, 2 exx. (JGA) • Vega del Río Palmas, 18-IV-2010, 4 exx. (JGA). **Lanzarote:** Presa de la Mala, 16-IV-2010, 28 exx. (JGA).

DISTRIBUCIÓN: Endémica.

52. *Laccobius (Microlaccobius) praecipuus* Kuwert, 1840

Conocido de La Palma, Tenerife y Gran Canaria (Gentili, 1988; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a; Gutiérrez *et al.*, 2011b).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. de las Angustias, 12-V-1999, 9 exx. (CRGB); 08-IX-2009, 3 exx. (CRGB); 25-IV-2010, 12 exx. (JGA) • Dos Aguas, 13-VIII-2003, 8 exx. (CRGB) • La Grama, 29-III-1992, 2 exx. (CRGB) • Playa de Taburiente, 13-IV-1990, 8 exx. (CRGB); 13-VI-1990, 18 exx. (CRGB) • Playa Nogales, 22-V-1999, 1 ex. (JGA). **Tenerife:** Bco. San Andrés, 15-IV-2010, 7 exx. (JGA). **Gran Canaria:** Bco. Ayagaures, 13-IX-2008, 1 ex. (JARC) • Playa del Inglés, 18-VIII-2006, 2 exx. (CRGB).

DISTRIBUCIÓN: Norafricana.

OBSERVACIONES: Todas las citas canarias de *Laccobius gracilis* (Balke *et al.*, 1990; Oromí & Báez, 2010) probablemente deban atribuirse a *Laccobius praecipuus*, especie muy parecida que fue considerada subespecie de la anterior hasta 1988 (Gentili, 1988; Hansen (1999; 2004)).

Subfamilia SPHAERIDIINAE Latreille, 1802

Género *Coelostoma* Curtis, 1827

53. *Coelostoma (Coelostoma) hispanicum* (Küster, 1848)

Se conoce de La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote (Brullé, 1838; Wollaston, 1864; Wollaston, 1865; Heyden, 1872; May, 1912; Uyttemboogaart, 1930; Orchymont, 1940; Israelson *et al.*, 1982; Balke *et al.*, 1990; Malmqvist *et al.*, 1995; Nilsson *et al.*, 1998; García, 1998a; Machado & Oromí, 2000*; Hansen, 2004*; Oromí & Báez, 2010*; Gutiérrez *et al.*, 2011a).

MATERIAL ESTUDIADO: **La Palma:** Bco. Aguacencio, 15-VII-1982, 2 exx. (CRGB) • Bco. de Domingo, 12-VIII-2001, 1 ex. (CRGB) • Bco. Fagundo, 16-VII-2007, 1 ex. (CRGB) • Bco. los Hombres, 16-V-2009, 2 exx. (CRGB) • Bco. Nogales, 22-IV-1991, 2 exx.; 02-IV-1992, 1 ex. (CRGB) • Dos Aguas, 13-VIII-2003, 1 ex. (CRGB) • Playa Nogales, 02-I-1984, 1 ex.; 04-I-1986, 1 ex.; 02-II-1986, 2 exx.; 23-V-1989, 3 exx.; 25-VII-1989, 2 exx.; 23-VIII-1989, 1 ex.; 30-IX-1989, 2 exx.; 23-V-1990, 3 exx.; 23-VI-1990, 4 exx.; 25-VII-1990, 2 exx.; 26-III-1991, 1 ex.; 25-VII-1991, 3 exx.; 28-X-1991, 4 exx.; 23-XII-1991, 3 exx. (CRGB); 24-IV-2010, 10 exx. (JGA). **La Gomera:** Presa la Laja, 19-IX-2008, 1 ex. (JARC); 29-IV-2010, 5 exx. (JGA). **Tenerife:** Bco. de Afur, 16-IX-2008, 5 exx. (JGA); 18-IX-2008, 4 exx. (JARC) • Bco. San Andrés, 15-IV-2010, 1 ex. (JGA). **Gran Canaria:** Andén Verde, 28-V-1988, 3 exx. (CMAPE) • Artedara, 30-VIII-2005, 1 ex. (JARC) • Bco. Ayagaures, 21-VIII-2004, 1 ex. (JARC) • Bco. Azuaje, 26-VIII-2004, 2 exx. (JARC) • Bco. Chamoriscan, 14-V-1989, 4 exx. (CMAPE) • Bco. Cernicalos, 16-VIII-1986, 2 exx. (CMAPE); 22-VIII-2004, 9 exx. (JARC) • Playa Inglés, 12-VIII-2004, 18 exx.; 18-VIII-2006, 40 exx. (JARC). • Presa Chira, 04-III-1990, 2 exx. (CMAPE) • Presa Parralillo, 12-IV-1986, 5 exx. (CMAPE) • Tolentino, 04-XII-1988, 2 exx. (CMAPE). **Fuerteventura:** Bco. los Molinos, 14-VIII-1989, 1 ex. (CMAPE).

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea.

Conclusiones

Como resultado del estudio de los coleópteros acuáticos de las Islas Canarias, se han determinado 53 especies (26 Adephaga y 27 Polyphaga), de los cuales 15 son especies endémicas (*Graptodytes delectus*, *Hydroporus compunctus*, *H. errans*, *H. pilosus*, *Meladema imbricata*, *Nebrioporus canariensis*, *Stictionectes canariensis*, *Hydraena serricollis*, *Limnebius canariensis*, *L. gracilipes*, *L. punctatus*, *L. similis*, *Ochthebius lapidicola*, *Anacaena haemorrhoea*, *Laccobius atrocephalus canariensis*). Además se citan por prime-

ra vez para la isla de El Hierro cuatro especies (*Herophydrus musicus*, *Hydroporus errans*, *Hygrotus confluens* y *Helochares lividus*), una especie para La Gomera (*Helochares lividus*), una especie para isla de Fuerteventura (*Ochthebius lapidicola*) y dos especies para Lanzarote (*Ochthebius bifoveolatus* y *Paracymus relaxus*).

Se excluye de la fauna canaria *Laccobius gracilis* y *Ochthebius notabilis*, ya que probablemente todas las citas canarias de estas especies deberían atribuirse a *Laccobius praecipuus* y *Ochthebius salinator*, respectivamente. Se propone la exclusión de la fauna canaria de *Hydroglyphus geminus* e *Hydraena quadricollis* hasta que se confirme su presencia en el archipiélago, ya que no han vuelto a ser recolectadas desde las aportaciones de Wollaston, por esta razón es probable que hayan sido importadas accidentalmente desde el continente africano.

Todo ello se resume en el Anexo A.

Al analizar la distribución de las especies, se observa que la mayoría (18) son paleárticas. Después dominan las especies endémicas (15), seguidas de las mediterráneas (10) y norafricanas (6) siendo muy reducidas las especies macaronésicas (2) y africanas (2).

En las especies endémicas (15), que constituyen el 28% de la fauna canaria, son Hidrénidos (6) y Ditiscidos (7) las familias que mayor número de endemismos presentan, reproduciéndose el mismo modelo que se observa para los coleópteros acuáticos de la Península Ibérica (Ribera, 2000). Al igual que lo expuesto por Ribera & Vogler (2000), en las Islas Canarias son los medios lóticos los que más endemismos albergan, siendo los arroyos de laurisilva y los cauces de barranco los principales enclaves acuáticos para la supervivencia de las especies endémicas.

Con este trabajo se hace una exhaustiva recopilación sobre el conocimiento que actualmente se tiene sobre la presencia y distribución de la fauna de coleópteros acuáticos de las Islas Canarias, pasando a ser una de las regiones mejor estudiadas del territorio español.

Agradecimiento

Agradecer al Dr. Pedro Oromí, D. Rafael García Becerra, Dr. Heriberto López y D. Miguel Ángel Peña Estevez su amabilidad a la hora de compartir con nosotros los datos de sus colecciones personales. Al grupo de investigación de Pedro Oromí (Universidad de La Laguna) por la ayuda prestada en la toma de datos de la colección de la Universidad de La Laguna. Al Gobierno Canario y a los respectivos Cabildos insulares por su colaboración en la obtención y tramitación de los permisos de captura. Igualmente a las autoridades competentes en los distintos Parques Nacionales presentes en Canarias las facilidades para el acceso y captura de ejemplares. Por último, y por ello no menos importante, a Toni Pérez Delgado por su hospitalidad y su gran ayuda en el trabajo de campo.

Bibliografía

- ABELLÁN, P. & I. RIBERA 2011. Geographic location and phylogeny are the main determinants of the size of the geographical range in aquatic beetles. *BMC Evolutionary Biology*, **11**: 344.
- ABELLÁN, P., D. SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, F. PICAZO, A. MILLÁN, J.M. LOBO & I. RIBERA 2013. Preserving the evolutionary history of freshwater biota in Iberian National Parks. *Biological Conservation*, **162**: 116-126.
- ALAIRE, Y. & D. BILTON 2001. Larval morphology of *Hydrotarsus* Falckström; Generic characteristics, descripción of *H. compunctus* (Wollaston), and analysis of relationships with others

- members of the Tribe Hydroporini (Coleoptera: Dytiscidae, Hydroporinae). *The coleopterists Bulletin*, **55**(3): 341-350.
- ALAIRE, Y., J.G.M. CUPPEN, L. HENDRICH, & A.N. NILSSON 2001. Description of Larvae of *Herophydrus musicus* (Klug) and Analysis of Relationships with Members of the Genus *Hygrotytus* Stephens (Coleoptera: Dytiscidae, Hydroporinae). *Aquatic Insects: International Journal of Freshwater Entomology*, **23**: 193-207.
- AUBÈ, C. 1838. Hydrocanthares et Gyriniens.- In: Dejean, P.F. *Spécies Général des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean*. - Paris: Mequignon-Marvis, 804 pp.
- BALKE, M. & H. FERY 1993. Taxonomic notes on western palaeartic species of *Hydroporus* Clairville and *Coelambus* Thomson (Coleoptera: Dytiscidae). *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.) **29**: 89-101.
- BALKE, M. & L. HENDRICH 1989. Verbreitung, Lebensweise, Taxonomie und Historie der Dytisciden der Ilha da Madeira (Coleoptera, Dytiscidae). *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **41**: 55-83.
- BALKE, M., L. HENDRICH, & J.G.M. CUPPEN 1990. Wasserkäfer von den Islas Canarias (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae). *Entomofauna*, **11**(22): 349-373.
- BAMEUL, F. 1985. Les *Gyrinus* de la faune de France (Col. Gyrinidae). *L'Entomologiste*, **41**(5): 209-226.
- BEDEL, L. 1881. *Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine. Tome I. Première partie*. Paris: M.L. Bouquet pour la Société Entomologique de France, 359 pp.
- BEDEL, L. 1895-1925. *Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie et Tripolitaine) avec notes sur la faune des Iles Canaries et de Madère*. Paris: Société Entomologique de France, 402 pp.
- BERTHELEMY, C., A. KADDOURI & P. RICHOUX 1991. Revision of the genus *Hydraena* Kugelann, 1794 from north Africa (Coleoptera: Hydraenidae). *Elytron*, **5**: 181-213.
- BISTRÖM, O. 1982. A revision of the genus *Hyphydrus* Illiger (Coleoptera, Dytiscidae). *Acta Zoologica Fennica*, **165**: 1-121.
- BISTRÖM, O. 1983. *Bidessus* species from Africa, with the description of *B. glabrescens* sp. n. (Coleoptera, Dytiscidae). *Annales Entomologica Fennica*, **49**: 122-123.
- BLANCHARD, E. 1853. Description des insectes.- In: Anónimo. *Voyage au Pole Sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée. Deuxième voyage autour du monde de Dumont d'Urville. Zoologie. Tome IV*. Paris: Gide et J. Baudry, 422pp.
- BOLLOW, H. 1938. Monographie der paläarktischen Dryopidae mit Berücksichtigung dereventuell transgredierenden Arten (Col.). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **28**: 319-371.
- BRANCUCCI, M. 1983. Revision des especes est-paléarctiques, orientales et australiennes du genre *Laccophilus* (Col. Dytiscidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey Tutzing Bei Muenchen* **31-32**: 241-426.
- BRULLÉ, M. 1838. Insectes. In: Webb, Ph. B. & Berthelot, S. *Histoire Naturelle des îles Canaries (1836-1844). Tome II (2^a partie)*. - Paris: Bethune. pp. 54-95.
- COTT, H. B. 1934. On the ecology of *Hyla arborea* var. *meridionalis* in Gran Canaria, with special reference to predatory habits considered in relation to the protective adaptations of insects. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1934 (**2**): 311-331.
- FERNÁNDEZ, J. M. 1947. A la caza de *Carabus faustus*. *Graellsia*, **5**: 73-75.
- FERRO, G. 1984. Su alcuni *Ochthebius* della fauna spagnola (Coleoptera, Hydraemidae). XIII Contributo allo studio degli Hydraenidae. *Bulletin Annuals de la Société royale belge d'Entomologie*, **120**: 111-115.
- FERY, H. 1991. Revision der "minutissimus-Gruppe" der Gattung *Bidessus* Sharp (Coleoptera: Dytiscidae). *Entomologica Basiliensia*, **14**: 57-91.
- FRANZ, H. 1996. Die Ergebnisse meiner langjährigen Aufsammlungen der Coleopterenfauna auf der Insel Hierro (Kanarische Inseln). *Sitzungsberichte Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Abt. I Biologische Wissenschaften und Erdwissenschaften*, **202** (1995): 71-138.
- GARCÍA, R. 1986. Nuevos datos sobre la distribución de la fauna coleopterológica de Canarias. *Vieraea*, **16**(1-2): 73-79.
- GARCÍA, R. 1991. Nuevos datos para el catálogo de los coleópteros de Canarias. *Vieraea*, **20**: 203-211.
- GARCÍA, R. 1998a. Contribución al conocimiento de los coleópteros de Playa de Nogales (Puntallana). *Ed. UNED de La Palma (Zoras)*, **5**: 40-48.
- GARCÍA, R. 1998b. Invertebrados artrópodos más representativos del P. N. Caldera de Taburiente. Pp. 181-191. - In: Palomares, A. (ed.). *Guía de Visita del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente*. O. A. Parques Nacionales. Madrid. 205 pp.
- GARCÍA, R. 2003. Coleópteros, nuevos datos sobre la distribución en el archipiélago canario. *Ed. UNED de La Palma (Zoras)*, **9**: 29-36.
- GARCÍA, R., G. ORTEGA & J.M. PÉREZ 1993. *Insectos de Canarias*. Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria, Las Palmas. 418 pp.
- GENTILI, E. 1988. Verso una revisione del genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario Osservatorio di Fisica terrestre Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (S.N.) **9** (1986): 31-47.
- GENTILI, E. & A. CHIESA 1976. Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera, Hydrophilidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, **54** (1975): 1-187.
- GSCHWENDTNER, L. 1936. Monographie der paläarktischen Dytiscidae. VII. Colymbetinae (Colymbetini: *Rhantus*, *Nartus*, *Melanodytes*, *Colymbetes*, *Meladema*). *Koleopterologische Rundschau*, **22**: 61-102.
- GSCHWENDTNER, L. 1937. Monographie der paläarktischen Dytiscidae. VII. Dytiscinae (Eretini, Hydaticini, Thermonectini). *Koleopterologische Rundschau*, **23**: 57-92.
- GSCHWENDTNER, L. 1938. Die Rassen des *Cybister tripunctatus* Oliv. *Koleopterologische Rundschau*, **24**: 14-19.
- GUIGNOT, F. 1947. Coléoptères hydrocanthares. *Faune de France*, **48**: 1-287.
- GUIGNOT, F. 1949. Note sur les hydrocanthares. (Vingt-neuvième note). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **25**(26): 1-18.
- GUIGNOT, F. 1959a. Revision des hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera, Dytiscoidea). 1. *Annales du Musée Royal du Congo Belge Série 8vo (Sciences Zoologiques)*, **70**: 1-313.
- GUIGNOT, F. 1959b. Revision des hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera, Dytiscoidea). 2. *Annales du Musée Royal du Congo Belge Série 8vo (Sciences Zoologiques)*, **78**: 323-648.
- GUIGNOT, F. 1961. Revision des hydrocanthares d'Afrique (Coleoptera, Dytiscoidea). 3. *Annales du Musée Royal du Congo Belge Série 8vo (Sciences Zoologiques)*, **90**: 659-995.
- GUTIÉRREZ, J. & A. SANTAMARÍA 2010. Nuevos datos de *Helophorus (Rhopalohelophorus) longitarsis* Wollaston, 1864 para las Islas Canarias (España) (Coleoptera: Helophoridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **47**: 447-448.
- GUTIÉRREZ, J., R. GARCÍA & A. SANTAMARÍA 2011a. Los coleópteros acuáticos de la isla de La Palma. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXII (**3**) (2010): 131-154.
- GUTIÉRREZ, J., A. SANTAMARÍA & R. GARCÍA 2011b. Nuevos datos de coleópteros y hemípteros acuáticos para la isla de La Palma (Islas Canarias, España) (Coleoptera, Hemiptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 477-478.
- HANSEN, M. 1999. Hydrophiloidea (s. str.) (Coleoptera). In: *World Catalogue of Insects*, Apollo Books, Stentrup. 416 pp.

- HANSEN, M. 2004. Helophoridae, pp. 36-42. In: I. Löbl & A., Smetana (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- HANSEN, M. 2004. Hydrochidae, pp. 42-43.- In: I. Löbl & A., Smetana (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- HANSEN, M. 2004. Hydrophilidae, pp. 44-68. In: I. Löbl & A., Smetana (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- HEYDEN, L. VON. 1872. Bericht über die von den Herren Dr. Noll und Dr. Grenacher auf Tenerife gesammelten Insekten. *Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, 1872: 74-90.
- HEYDEN, L. VON. 1875. Bericht über die von den Herren Prof. Dr. Freiherrn von Fritsch und Dr. J.J. Rein auf den Canarischen Inseln gesammelten Käfer. *Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, 1874-1875: 135-145.
- ISRAELSON, G., A. MACHADO, P. OROMÍ & TH. PALM 1982. Novedades para la fauna coleopterológica de las Islas Canarias. *Vieraea*, 11 (1981): 109-134.
- JÄCH, M.A. 1989. Revisión of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach I. The so-called subgenus "*Bothochius*" (Hydraenidae, Coleoptera). *Koleopterologische Rundschau*, 59: 95-126.
- JÄCH, M.A. 1991. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius*. VI. The *marinus* group (Hydraenidae, Coleoptera). *Entomologica Basiliensia*, 14: 101-145.
- JÄCH, M.A. 1992. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach, 1815. IX. The *andraei* and *notabilis* species group. (Coleoptera, Hydraenidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, 41(1): 7-21.
- JÄCH, M.A. 1993a. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach XI. The subgenus *Calobius* Wollaston, 1854 (Insecta: Coleoptera: Hydraenidae). *Reichenbachia*, 30 (7): 33-45.
- JÄCH, M.A. 1993b. Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 63: 99-187.
- JÄCH, M.A. 1998. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius*. XX. The *O. (Asiobates) rugulosus* Wollaston species complex (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 68: 175-187.
- JÄCH, M.A. 2004. Hydraenidae, pp. 102-122. - In: I. Löbl & A., Smetana (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- JÄCH, M.A., J.A. DÍAZ, L.F. VALLADARES, J.A. RÉGIL, & R. BLANCO 2009. Redescription of *Hydraena serricollis* Wollaston, with special emphasis on intraspecific variability (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 79: 27-37.
- JÄCH, M.A., I. RIBERA & P. AGUILERA 1998. Revisión of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach (Coleoptera: Hydraenidae) XV. Additional notes on the *lobicollis* group. *Aquatic Insects*, 4: 197-202.
- KOEPPEN, M. 1910. Reisetage auf den Glücklinchen Inseln. *Entomologische Rundschau*, 27: (86-88; 95-97).
- LINDBERG, H. 1963. A contribution to the study of beetles in the Madeira Islands. Results of expeditions in 1957 and 1959. Compiled with the help of various specialists. *Commentationes Biologicae*, 25(2): 1-156.
- MACHADO, A. 1987. *Los Dytiscidos de las Islas Canarias (Coleoptera, Dytiscidae)*. Monografía 33. Instituto de de Estudios Canarios, La Laguna. 81 pp.
- MACHADO, A. 1992. *Monografía de los Carábidos de las islas Canarias (Insecta: Coleoptera)*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna. 734 pp.
- MACHADO, A. & P. OROMÍ 2000. *Elenco de los coleópteros de las islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna. 306 pp.
- MALMQVIST, B., A.N. NILSSON, & M. BÁEZ 1992. The distributional patterns of surface-dwelling insects in a Tenerife stream (Canary Islands). *Annales de Limnologie*, 28 (3): 201-208.
- MALMQVIST, B., A.N. NILSSON, & M. BÁEZ 1995. Tenerife's freshwater macroinvertebrates: status and threats (Canary Islands, Spain). *Aquatic Conservation: Marine and freshwater ecosystems*, 5: 1-24.
- MALMQVIST, B., A.N. NILSSON, M. BÁEZ, P.D. ARMITAGE & J. BLACKBURN 1993. Stream macroinvertebrate communities in the island of Tenerife. *Archiv für Hydrobiologie*, 128: 209-235.
- MARSEUL, S.A. DE 1871. Répertoire des Coléoptères d'Europe décrits isolément depuis 1864. *L'Abeille*, 8: 1-184.
- MAY, W. 1912. Gomera die Waldinsel der Kanaren. Reisetagebuch eines Zoologen. *Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe*, 24: 1-214.
- MAZZOLDI, P. 2003. Gyrinidae. pp. 26-38 - In: Löbl, I. & Smetana, A. (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. I. Stenstrup: Apollo Books, 819 pp.
- MILLÁN, A., J.L. MORENO & J. VELASCO 2002. *Los coleópteros y heterópteros acuáticos y semiacuáticos de la provincia de Albacete*. Catálogo faunístico y estudio ecológico. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel" de la Excma. Diputación de Albacete. 180 pp.
- MILLER, K.B. 2002. Revision of the genus *Eretes* Laporte, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae). *Aquatic Insects*, 24: 247-272.
- MORALES, E.M., H. LÓPEZ, S. DE LA CRUZ & P. OROMÍ 2011. *Graptoodytes delectus* (Wollaston, 1864). Pp: 235-241. In: Verdú, J.R., Numa, C. & Galante, E. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid.
- NILSSON, A.N. 2001. Dytiscidae (Coleoptera). In: *World Catalogue of Insects*, Apollo Books, Stenstrup. 395 pp.
- NILSSON, A.N. 2003. Dytiscidae. pp. 35-78 - In: Löbl, I. & Smetana, A. (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. I. Stenstrup: Apollo Books, 819 pp.
- NILSSON, A.N. & J. HÁJEK 2014. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Update distributed a PDF file via Internet; version 1.1.2014. Available from: http://www2.emg.umu.se/projects/biginst/andersn/PAL_CAT_2014.pdf (accessed 1 February 2014).
- NILSSON, A.N., B. MALMQVIST, J. BLACKBURN, & P.D. ARMITAGE 1998. Stream insects and gastropods in the island of Gran Canaria (Spain). *Annales de Limnologie. Station Biologique du Lac d'Oredon. Faculté Sciences de Toulouse*, 34 (4): 413-435.
- ORCHYMONT, A. D'. 1937. Contribution à l'étude des Palpicornia IX. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 77: 213-255.
- ORCHYMONT, A. D'. 1938. Notes sur quelques *Limnebius* (Coleoptera Palpicornia). *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 78: 275-291.
- ORCHYMONT, A. D'. 1940. Les Palpicornia des îles atlantiques. *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, 80: 157-197.
- OROMÍ, P. & M. BAEZ 2010. Coleoptera. In: Arechavaleta, M., Rodríguez, S. Zurita, N. & García, A. (eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres*. 2009. Gobierno de Canarias. pp. 254-301.
- OROMÍ, P. & R. GARCÍA 1995. Contribución al conocimiento de la fauna de coleópteros de Canarias y su distribución. *Vieraea*, 24: 175-186.
- PALM, TH. 1967. Koleopterologiska exkursioner pa Teneriffa. *Entomologisk Tidskrift*, 88: 33-53.
- PEYERIMHOFF, P. 1946. Les Coléoptères des Atlantides et l'élément atlantique. In: *Contribution à l'étude du peuplement des Iles Atlantides*. Société de Biogéographie (ed.), Mémoires, VIII. Paris: Paul Lech.

- RÉGIMBART, M. 1895. Revision des Dytiscidae et Gyrinidae d'Afrique, Madagascar et îles voisines, en contribution à la faune entomologique du Congo. *Mémoires de la Société Entomologique de Belgique*, 4: 1-244.
- RIBERA, I. 2000. Biogeography and conservation of Iberian water beetles. *Biological Conservation*, 92: 131-150.
- RIBERA, I. & P. AGUILERA 1995. Métodos de recolección y estudio de coleópteros acuáticos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 12: 43-48.
- RIBERA, I. & A.P. VOGLER 2000. Habitat types as a determinant of species range sizes: the example of lotic-lentic differences in aquatic Coleoptera. *Biological Journal of the Linnean Society*, 71: 33-52.
- RIBERA, I. & A. FAILLE 2010. A new microphthalmic stygobitic *Graptodytes* Seidlitz from Morocco, with a molecular phylogeny of the genus (Coleoptera, Dytiscidae). *Zootaxa*, 2641: 1-14
- RIBERA, I., D.T. BILTON, M. BALKE, & L. HENDRICH 2003a. Evolution, mitochondrial DNA phylogeny and systematic position of the Macaronesian endemic *Hydrotarsus* Falkenström (Coleoptera: Dytiscidae). *Systematic Entomology*, 28: 493-508.
- RIBERA, I., D.T. BILTON & P. VOGLER 2003b. Mitochondrial DNA phylogeography and population history of *Meladema* diving beetles on the Atlantic Islands and in the Mediterranean basin (Coleoptera, Dytiscidae). *Molecular Ecology* 12: 153-167.
- RIBERA, I., A. CASTRO, J.A. DÍAZ-PAZOS, J. GARRIDO, A. IZQUIERDO, M.A. JACH, & L.F. VALLADARES 2011. The geography of speciation in narrow range endemics of the "Haenydra" lineage (Coleoptera, Hydraenidae, Hydraena). *Journal of Biogeography*, 38: 502-516.
- RIBERA, I., C. HERNANDO, & P. AGUILERA 2001. *Agabus alexandrae* n.sp. from Morocco, with a molecular phylogeny of the western Mediterranean species of the *A. guttatus* group (Coleoptera: Dytiscidae). *Insect Systematics and Evolution*, 32: 253-262.
- SANFILIPPO, N. 1966. I Dytiscidi dell'Isola di Madera e notizie sulla fauna acquatica associate. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 96 (3-4): 46-54.
- SÁINZ-CANTERO, C.E. 2005. *Graptodytes delectus* (Wollaston, 1864). Pp. 122. In: Verdú, J.R. & Galante, E. (Eds.). 2006. *Libro rojo de los invertebrados de España*. Dirección General de conservación de la Naturaleza, Madrid.
- SCHÖLD, S. 1993. Revision der Gattung *Berosus* Leach 3. Teil: Die paläarktischen und orientalischen Arten der Untergattung *Berosus* s. str. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopterologische Rundschau*, 63: 189-233.
- SCHÖLD, S. 1998. Taxonomic revision of *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae) I. The *E. bicolor* species complex. *Entomological Problems*, 29(2): 111-127.
- SCHOLZ, R. 1916. Wissenschaftliche Ergebnisse der Bearbeitung von O. Leonhard's Sammlungen. 8. Zweiter Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Wasserkäfer (Haliplidae, Dytiscidae). *Entomologische Mitteilungen*, 5 (5/8): 163-182.
- SHARP, D. 1882. On aquatic carnivorous Coleoptera or Dytiscidae. *Scientific Transactions of the Royal Dublin Society*, 2(2): 179-1003.
- SOLER, A. & C. MONTES 1979. Nuevas citas de *Ochthebius* (*Doryochthebius*) *notabilis* Rosenhauer, 1856 (Col. Hydraenidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 3: 227.
- STEFFAN, A. W. 1963. Zum Vorkommen von *Dryops luridus* auf Madeira nebst Bemerkungen über seine allgemeine Verbreitung und Variabilität. *Commentationes Biologicae (Societas Scientiarum Fennica, Helsingki)*, 25: 60-69.
- TOLEDO, M. 2009. Revision in part of the genus *Nebrioporus* Régimbart, 1906, with emphasis on the *N. laeviventris*-group (Coleoptera: Dytiscidae). *Zootaxa*, 2040: 1-111.
- TRIZZINO, M., M.A. JACH, P. AUDISIO, R. ALONSO & I. RIBERA 2013. A molecular phylogeny of the cosmopolitan hyperdiverse genus *Hydraena* Kugelann (Coleoptera, Hydraenidae). *Systematic Entomology*, 38: 192-208.
- URBANELLI, S., P. SALLICANDRO, E. DE VITO, E. COLONNELLI & L. BULLINI 1996. Molecular reexamination of the taxonomy of *Ochthebius* (Calobius) (Coleoptera: Hydraenidae) from the Mediterranean and Macaronesian regions. *Annals of the Entomological Society of America*, 89: 623-636.
- UYTTENBOOGAART, D.L. 1930. Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary Islands. Synopsis of the collecting-excursions 1925 and 1927. Coleoptera. *Tijdschrift voor Entomologie*, 73: 211-235.
- UYTTENBOOGAART, D.L. 1935. Report on Canarian coleopteran collected by R. Frey and R. Stora in 1931 for the Museum Zoologicum Universitatis Helsingfors. (Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary Islands. XVI.). *Commentationes Biologicae*, 6, 1937 (2): 1-17.
- UYTTENBOOGAART, D.L. 1937. Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary Islands XIX. *Tijdschrift voor Entomologie*, 80: 75-118.
- VALLADARES, L.F. 1994. Descripción de la larva de *Laccobius canariensis* Orchymont, 1940 (Coleoptera, Hydrophilidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 11(2): 117-121.
- VONDEL, VAN B. 2003. Haliplidae. pp. 30-33. In: Löbl, I. & Smetana, A. (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. I. Stenstrup: Apollo Books, 819 pp.
- VONDEL, VAN B. 2008. Waterbeetling on Fuerteventura. *Latissimus*, 24: 1.
- WOLLASTON, T.V. 1861. On additions to the Madeiran Coleoptera. *The Annals and Magazine of Natural History* (3) 8: 99-111.
- WOLLASTON, T.V. 1862. Brief diagnostic characters of new Canarian Coleoptera. *The Annals and Magazine of Natural History* (3) 9: 437-442.
- WOLLASTON, T.V. 1864. *Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum*. Taylor & Francis, London. 661 pp.
- WOLLASTON, T.V. 1865. *Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries*. Taylor & Francis, London. 573 pp.
- WOLLASTON, T.V. 1871. On additions to the Atlantic coleoptera. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1871 (2): 203-314.
- ZIMMERMANN, A. 1933. Monographie der paläarktischen Dytisciden, IV. Hydroporinae (4. Teil). *Koleopterologische Rundschau*, 19: 153-193.
- ZIMMERMANN, A. 1934. Monographie der paläarktischen Dytisciden, V. Colymbetinae (1. Teil). *Koleopterologische Rundschau*, 20: 138-214.

Anexo A.

Listado por isla de las especies de coleópteros acuáticos presentes en las Islas Canarias. H= El Hierro, P= La Palma, G= La Gomera, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote, ?= Cita dudosa, *= Especies y subespecies endémicas.

COLEOPTERA	H	P	G	T	C	F	L
DRYOPIDAE							
<i>Dryops gracilis</i> (Karsch, 1881)	H	P	G	T	C		
DYTISCIDAE							
<i>Agabus biggutatus</i> (Olivier, 1895)		P	G	T	C		
<i>Agabus conspersus</i> (Marsham, 1802)				T	C		
<i>Agabus nebulosus</i> (Forster, 1771)	H	P	G	T	C		
<i>Bidessus minutissimus</i> (Germar, 1824)		P	G	T	C	F	
<i>Cybister tripunctatus africanus</i> Laporte, 1835				T	C		
<i>Eretes sticticus</i> (Linnaeus, 1767)	H	P		T	C	F	L
<i>Graptodytes delectus</i> (Wollaston, 1864)	*			T	C		
<i>Herophydrus musicus</i> (Klug, 1834)	H		G	T	C	F	L
<i>Hydroglyphus geminus</i> (Fabricius, 1792)							?
<i>Hydroporus compuctus</i> Wollaston, 1865	*		P	G			
<i>Hydroporus errans</i> Sharp, 1882	*	H	P	G	T	C	
<i>Hydroporus lucasi</i> Reiche, 1866	H	P	G	T	C		
<i>Hydroporus pilosus</i> (Guignot, 1949)	*			T	C		
<i>Hygrotus confluens</i> (Fabricius, 1787)	H	P	G	T	C	F	L
<i>Hyphydrus maculatus</i> Babington, 1841					C		
<i>Laccophilus hyalinus</i> DeGeer, 1774			G	T	C		
<i>Meladema coriacea</i> Laporte, 1834			G	T	C	F	
<i>Meladema imbricata</i> (Wollaston, 1871)	*		P	G	T		
<i>Nebrioporus canariensis</i> (Bedel, 1881)	*	H	P	G	T	C	
<i>Nebrioporus ceresyi</i> (Aube, 1838)						F	L
<i>Nebrioporus clarkii</i> (Wollaston, 1862)						F	
<i>Stictionectes canariensis</i> Machado, 1987	*				C		
GYRINIDAE							
<i>Aulonogyrus striatus</i> (Fabricius, 1792)			G	T	C		
<i>Gyrinus dejeani</i> Brullé, 1832			G	T	C	F	
<i>Gyrinus urinator</i> Illiger, 1807		P	G	T	C		
HALIPLIDAE							
<i>Haliplus lineatocollis</i> (Marsham, 1802)			G	T	C		
HELOPHORIDAE							
<i>Helophorus longitarsis</i> Wollaston, 1864						F	L
HYDRAENIDAE							
<i>Hydraena quadricollis</i> Wollaston, 1864				?			
<i>Hydraena serricollis</i> Wollaston, 1864	*		P	G	T	C	
<i>Limnebius canariensis</i> Orchymont, 1938	*				C		
<i>Limnebius gracilipes</i> Wollaston, 1864	*		P	G	T	C	
<i>Limnebius punctatus</i> Wollaston, 1864	*			T			
<i>Limnebius similis</i> Wollaston, 1864	*		G				
<i>Ochthebius bifoveolatus</i> Waltl, 1835						F	L
<i>Ochthebius heeri</i> (Wollaston, 1854)		H	P	G	T	C	L
<i>Ochthebius lapidicola</i> Wollaston, 1864	*	H	P	G	T	C	F
<i>Ochthebius quadrioveolatus</i> Wollaston, 1854			P	G	T	C	F
<i>Ochthebius rugulosus</i> Wollaston, 1857		H	P	G	T	C	F
<i>Ochthebius salinator</i> Peyerimhoff, 1924							L
<i>Ochthebius subpictus subpictus</i> Wollaston, 1857						F	
<i>Ochthebius tivelunus</i> Ferro, 1984						F	
HYDROCHIDAE							
<i>Hydrochus grandicollis</i> Kiesenwetter, 1870				T	C		
HYDROPHILIDAE							
<i>Anacaena haemorrhhoa</i> (Wollaston, 1864)	*		P	G	T	C	
<i>Berosus hispanicus</i> Küster, 1847						F	
<i>Chaetarthria similis</i> Wollaston, 1864			P	G	T	C	F
<i>Coelostoma hispanicum</i> (Küster, 1848)			P	G	T	C	F
<i>Enochrus bicolor</i> (Fabricius, 1792)			P	G	T	C	F
<i>Enochrus politus</i> (Küster, 1849)				G	T	C	F
<i>Helochares lividus</i> (Forster, 1771)		H		G	T	C	
<i>Laccobius atrocephalus canariensis</i> Orchymont, 1940	*		P	G	T	C	F
<i>Laccobius praecipuus</i> Kuwert, 1840			P		T	C	