

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

**Lista faunística y bibliográfica
de los moluscos (Gastrópoda & Bivalvia)
de las aguas continentales de
la Península Ibérica e Islas Baleares.**

C. VIDAL ABARCA

M. LUISA SUAREZ



**LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LAS AGUAS
CONTINENTALES DE LA PENINSULA IBERICA**

PUBLICACION N.º 2 – 1985

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA

OBJETIVOS

La Asociación Española de Limnología está constituida con el fin de fomentar y dar a conocer los estudios que hagan referencia a las aguas no marinas ibero-ibéricas y macaronésicas.

La Asociación pretende el conocimiento mutuo de los investigadores que estudian las aguas epicontinentales bajo diferentes enfoques que comprenden, entre otros, los de la química, física, hidrogeología, bacteriología y ecología, los cuales se consideran incluidos dentro de la Limnología.

En este mismo sentido es de interés para la Asociación el conocimiento de los programas de trabajo en curso en centros de investigación y de los especialistas en todo el amplio campo de la Limnología; el apoyo a actividades e iniciativas relacionadas con el agua; las relaciones con otras sociedades extranjeras dedicadas al mismo tema y la participación en la conservación y gestión de los ecosistemas acuáticos continentales.

SOCIOS

Pueden pertenecer a la AEL todas las personas interesadas en temas relacionados con la Limnología y que soliciten su ingreso a la directiva. Además de los socios numerarios la asociación admite socios corporativos o estudiantes así como socios protectores y nombra socios de honor a personalidades que se hayan distinguido en el campo de la Limnología o en su apoyo a la Asociación. La cuota anual se fija en la reunión anual ordinaria de la Asociación y su importe se costea a principios de enero de cada año.

REUNIONES

La Asociación se reúne anualmente o bianualmente en sesiones plenarias acompañadas de congresos científicos donde se podrán presentar los resultados de trabajos, ideas y teorías relacionadas con la Limnología. También se organizan Jornadas de trabajo en determinados sistemas acuáticos de nuestra geografía en donde los socios se pretende que intercambien experiencias e ideas sobre los medios elegidos.

PUBLICACIONES

ALQUIBLA, Circular semestral de información general sobre temas de agua que se envía a todos los socios.

LIMNETICA, Revista de periodicidad anual en la que se publican trabajos originales que se refieren a la Limnología española y en especial los presentados a los congresos de organismos acuáticos pobladores de las aguas epicontinentales ibéricas.

LISTAS FAUNISTICAS Y BIBLIOGRAFICAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA, compendio de todas las citas de especies y de la bibliografía correspondiente a un determinado grupo de organismos acuáticos pobladores de las aguas epicontinentales ibéricas.

CLAVES DE IDENTIFICACION de la fauna y flora de las aguas continentales ibéricas.

Además de estas series, la Asociación publicará cualquier otro trabajo como Monografías, Libros, Manuales metodológicos y otros que puedan ser de interés para los socios.

La formalización de inscripciones, información adicional sobre la Asociación Española de Limnología, la adquisición de publicaciones y otras consultas deben dirigirse a:

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA
Museo Nacional de Ciencias Naturales
Paseo de la Castellana, 80
28046-MADRID

Lista Faunística y Bibliográfica de los moluscos (Gastrópoda & Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica e Islas Baleares

por

C. VIDAL - ABARCA
M.^a L. SUAREZ

Departamento de Zoología
Universidad de Murcia

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA
1985

INTRODUCCIÓN

Aunque en la Península Ibérica, el estudio de los moluscos cuenta con una importante tradición naturalista, el conocimiento científico de la fauna malacológica de las aguas ibéricas dista mucho de encontrarse a un nivel adecuado respecto de otros países europeos. La mayoría de ellos (Francia, Bélgica, Rusia, Italia, Inglaterra, etc) cuentan en la actualidad con obras generales de recopilación y guía para acceder a la determinación sistemática de los moluscos de sus aguas continentales.

A excepción de los trabajos de NOBRE (1913, 1930 y 1941) para Portugal y HAAS (1929a) para Cataluña, existe un importante vacío que cubre el resto del territorio ibérico.

Esta lista tiene como objetivo principal la recopilación, síntesis y análisis crítico de toda la bibliografía que, de una forma más o menos dispersa, existe sobre la malacofauna de las aguas continentales ibéricas.

Esta información presentada de una forma metódica y dentro de un marco sistemático actualizado, servirá sin duda, como punto de partida e información adicional para la realización de estudios posteriores.

El área de estudio de este trabajo abarca la totalidad de la Península Ibérica, las Islas Baleares y los Pirineos Españoles.

En la relación faunística, cada especie aparece seguida de las sinonimias más importantes relacionadas con la zona de estudio. A continuación le siguen uno o más trabajos básicos que permiten acceder fácilmente a su identificación sistemática. La imposibilidad de obtener todos los trabajos antiguos relacionados con la descripción de especies nos ha obligado a no completar las referencias de las sinonimias de las mismas. No obstante, sí quedan incluidas las referencias bibliográficas donde se describen las especies que se han considerado como válidas.

El tipo de información que aportan muchos trabajos sobre la localización geográfica de las especies incluidas, hace muy difícil su recopilación y ordenación por cuencas hidrológicas. Por este motivo, la relación de citas, para cada especie de la lista, aparecen indicadas por provincias e islas en orden alfabético.

© Asociación Española de LIMNOLOGÍA
 Edicions Universitat Barcelona
 C/ Llorens i Artigas, s/n.
 08028 - Barcelona
 I.S.B.N. 84-7528-185-0
 Dipòsit Legal: B.-18601-86
 Imprimeix: Barnagràfic
 Maig 1986

Cuando para una especie, en el territorio del estudio, sólo existe una cita, se especifica, en lo posible, la información faunística completa.

Las citas generales, aparecen al principio de la relación de provincias y si fuera necesario se incluye un apartado de observaciones sobre determinados aspectos sistemáticos, faunísticos o biogeográficos.

El orden en que se relacionan las familias y géneros es el establecido por WILLMANN & PIEPER (1978) en Limnofauna Europaea. Las especies aparecen ordenadas alfabéticamente.

Puesto que la sistemática de moluscos se basa fundamentalmente en caracteres morfológicos muy variables como la concha o rádula, no se ha creído conveniente incluir subgéneros que, si bien se utilizan de forma habitual, necesitan de investigaciones más exactas para su establecimiento definitivo. No obstante, que dan incluidos aquellos que tras revisiones sistemáticas precisas han quedado perfectamente definidos.

Evidentemente, en la búsqueda del material bibliográfico utilizado para la realización de esta lista, aunque exhaustiva, han podido pasar desapercibidos trabajos más antiguos u obras de difícil accesibilidad.

Por último hay que tener en cuenta que esta lista faunística, se ha elaborado a partir de la información aportada por los trabajos recopilados. No se ha revisado material perteneciente a colecciones particulares o a Instituciones. Esto provoca dificultades en dos sentidos. Por un lado, establecer criterios válidos referentes a las sinonimias de grupos que se mantienen en la actualidad en un bajo nivel de conocimiento. Es el caso del género *Melanopsis*, donde la ausencia de cualquier revisión sistemática nos ha forzado a considerar como "válidas", las especies listadas en Limnofauna Europaea. El resto de las especies citadas para el área de estudio se incluye en un apéndice, ante la imposibilidad de establecer su validez taxonómica.

En segundo lugar, pueden surgir dudas sobre la presencia o identidad de determinadas especies. En este sentido se comentan en el apartado de observaciones.

GASTROPODA

Familia NERITIDAE

Género **THEODOXUS** Montfort 1810

Theodoxus bourguignati (Recluz), 1852

Nerita bourguignati RECLUZ, 1852

Theodoxus bourguignati; GERMAIN 1932: 682-683.

ESPAÑA:

Asturias: Piedras Blancas: Bofill 1918; 1919d; Pardo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia y Pirineos Orientales (GERMAIN 1931).

Theodoxus elongatulus (Morelet), 1845.

Nerita elongatula MORELET, 1845.

Theodoxus elongatulus; MORELET 1845: 96-67, pl.IX, fig.4.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Westerlund 1886.

Murcia: Bofill 1913.

PORTUGAL: Kobelt 1871; Westerlund 1886.

Beira Litoral: Locard 1899.

Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

OBSERVACIONES: Esta especie descrita por MORELET, aparece en Limnofauna Europaea como un endemismo ibérico, a pesar de que NOBRE (1941) la considera sinónima de *Theodoxus fluvalis*.

Theodoxus fluvalis (Linneo), 1758

Nerita fluviatilis LINNEO, 1758.

Nerita fluviatilis; AUCTT.

Nerita fluviatilis var. *penchinati* ALDER?

Theodoxus lutetianus MONTFORT, 1810.

Neritina baetica LAMARCK, 1822.

Theodoxus fluviatilis boeticus; AUCTT.
Neritina intexta VILLA, 1841.
Neritina violacea MORELET, 1845.
Neritina elongatula MORELET, 1845.
Neritina elongatula var. violacea; AUCTT.
Neritina elongatula var. inquinata; AUCTT.
Neritina inquinata MORELET, 1845.
Neritina guadianensis MORELET, 1845.
Theodoxia guadianensis; AUCTT.
Theodoxus fluviatilis; ADAM 1960: 124-126, fig.11.
Theodoxus fluviatilis; ZHADIN 1965: 207, fig.121.
Theodoxus fluviatilis; MACAN 1977: 13-41, fig.3,a.
Theodoxus fluviatilis; BROWN 1980: 27, fig.16,a.
Theodoxus fluviatilis; GIROD, BIANCHI & MARIANI: 69-72, figs.39-40.

Península Ibérica: Gasull 1963.
 ESPAÑA: Morelet 1845; Graells 1846; Pérez Arcas 1861; Bourguignat 1864; Westerlund 1886; Martorell & Bofill 1888; Margalef 1983.
 Norte de España: Soós 1943.
 Provincias Orientales, Centrales y del Norte: Graells 1846.
 Andalucía: Graells 1846.
 Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
 Extremadura: Martens 1879; Roselló 1934.
 Pirineos Orientales: Couturier 1903.
 Río Ebro: Haas 1929a.
 Río Guadina: Martens 1879.
 Alicante: Martorell & Bofill 1888; Fez 1961; Gasull 1971.
 Baleares: Margalef 1983; Mallorca: Margalef 1953; Sacchi 1957; Gasull 1963; 1965; 1969.
 Burgos: Bofill 1918.
 Castellón: Aguilar-Amat 1929; Margalef 1958; Gasull 1974a; 1981.
 Córdoba: Graells 1846.
 Cuenca: Fez 1947.
 Gerona: Martorell & Bofill 1888; Chía 1983; Haas 1916c, 1924a, 1929a; Rosals 1916b; Bofill 1918; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Bolos & Bataller 1922; Margalef 1946.

Granada: Alonso 1975a.
 Guipúzcoa: Iribar & Alzate 1983; Arluziaga & Alzate 1983.
 Lérida: Bofill & Haas 1919c; Bofill 1924d; Haas 1929a.
 Murcia: Martorell & Bofill 1888; Gasull 1971.
 Santander: Locard 1899.
 Sevilla: Pardo 1932; Roselló 1934.
 Tarragona: Haas 1918a; 1924a; b, 1929a; Bofill 1921, 1924c; Font-Quer 1921.
 Valencia: Morelet 1845; Kobelt 1871; Servain 1880; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1914a; b; Boscá 1916; Haas 1924a; Roselló 1934; Gasull 1971.
 Zamora: Margalef 1956.
 Zaragoza: Marcet 1906; Fagot 1907; Ciria 1920; Haas 1924b; Navás 1925; Pardo 1932b.

PORTRUGAL:

Portugal: Kobelt 1871; Westerlund 1886; Nobre 1913.
 Río Guadiana: Kobelt 1871; Nobre 1930; 1941.
 Baixo Alentejo: Locard 1899; Nobre 1930; 1941.
 Beira Alta: Nobre 1930; 1941.
 Beira Litoral: Nobre 1885; 1930; 1941; Martorell & Bofill 1888.
 Estremadura: Locard 1899; Nobre 1930; 1941; Boettger 1963.
 Ribatejo: Morelet 1845; Nobre 1930; 1941.
 Tras-os-Montes: Nobre 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa incluyendo las islas Británicas y Rusia y excluyendo el Norte de la Península Escandinava y Finlandia; y el Sistema del Danubio (SOOS 1943). En África se encuentra en Algeria y Marruecos (BROWN 1980).

OBSERVACIONES: Esta especie, presenta una gran variedad en el diseño, dimensiones y color de la concha, dependiendo del hábitat. (GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980).

Theodoxus hidalgoi (Crosse), 1880*Neritina hidalgoi* CROSSE, 1880.*Theodoxus hidalgoi*; CROSSE 1880: 320-322, pl. XI, fig. 2.

ESPAÑA:

Teruel: Montejos: Bofill 1914a; b.

Valencia: Játiva: Crosse 1880; Kobelt 1871; Westerlund 1886; Boscá 1916.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Theodoxus hispalensis (Martens), 1879*Neritina hispalensis* MARTENS, 1879.*Theodoxus hispalensis*; MARTENS 1879: 230, fig. 20, 21.

ESPAÑA: Westerlund 1886.

Sevilla: Kobelt 1871; Martens 1879; Pardo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Theodoxus meridionalis (Philippi), 1836.*Neritina meridionalis* PHILIPPI, 1836.*Theodoxus meridionalis*; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 72.

ESPAÑA: Pérez Arcas 1861.

Valencia: Martorell & Bofill 1888.

DISTRIBUCION GENERAL: Se trata de un endemismo italiano, por ello es bastante dudosa su presencia en la Península Ibérica (GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980).

Theodoxus velascoi (Graells), 1846*Neritina velascoi* GRAELLS, 1846.*Neritina guadianensis* var. *velascoi*; AUCTT.*Neritina valentina* GRAELLS, 1846.*Neritina guadianensis* var. *valentina*; AUCTT.*Theodoxus velascoi*; GRAELLS 1846: 20-21, figs. 25, 26, 27, 28, 29 y 30.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

sur de España: Pallary 1900.

Alicante: Martorell & Bofill 1888.

Castellón de la Plana: Martorell & Bofill 1888; Haas 1924a; Roselló 1934.

Valencia: Graells 1846; Kobelt 1871; Martens 1879; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1914a; b; Boscá 1916; Haas 1924a; Roselló 1934; Gasull 1971; Martínez & Robles 1983.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico. (PIEPER 1978).

Familia VALVATIDAE

Género *VALVATA* Müller, 1774*Valvata cristata* Müller, 1774*Valvata cristata* MÜLLER, 1774.*Valvata spirorbis* DRAPARNAUD, 1805.*Valvata cristata*; ADAM 1960: 131-132, fig. 14.*Valvata cristata*; ZHADIN 1965: 215, fig. 133.*Valvata cristata*; MACAN 1977: 13, fig. 3,d.*Valvata cristata*; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 79, fig. 43,D,F.

ANDORRA: Bofill & Haas 1920c.

ESPAÑA:

Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Provincias del Norte: Graells 1846.

Barcelona: Chía 1887; Fagot 1892a; Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a; Altimira 1971.

Gerona: Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Altimira 1968; Altaba 1980.

Lérida: Fagot 1892a; Bofill & Haas 1920c; Haas 1929a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (ZHADIN 1965).

Valvata depressa Pfeiffer, 1821*Valvata pulchella* STUDER, 1820.*Valvata (Tropodina) pulchella*; AUCTT.*Valvata coronadoi* BOURGUIGNAT, 1870.*Valvata piscinalis* forma *depressa*; GERMAIN 1931: 669, 671.*Valvata pulchella*; ZHADIN 1965: 214, Fig. 132.

ESPAÑA: Servain 1891.
 Castilla La Nueva: Bourguignat 1865, 1870.
 Cataluña: Bofill & Chía 1914.
 Barcelona: Malúquer, S. 1902a; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921;
 Haas 1929a; Bech 1983.
 Gerona: Salvañá 1888; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas
 1929a; Pardo 1932; Bech 1983.
 Madrid: Bourguignat 1865; 1870; Kobelt 1871.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Siberia (ZHADIN 1965).
 OBSERVACIONES: Aunque en la mayoría de las claves de determinación, esta especie aparece con el nombre de *V. depressa* para seguir a Limnofauna Europaea. Algunos autores como GERMAIN (1931) la considera una forma de *V. piscinalis*.

Valvata eximia Servain 1880

Valvata exinia SERVAIN; 1880: 155-156.

ESPAÑA:

Badajoz: Kobelt 1871; Servain 1880.

PORTRUGAL:

Baixo Alentejo: Locard 1899.
 Beira Litoral: Locard 1899.
 Minho: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Rusia, Siria (BOURGUIGNAT 1853) y Península Ibérica.

Valvata fezi Altimira 1953

Valvata fezi ALTIMIRA; 1953: 14, fig.5.

ESPAÑA:

Cuenca: Fuente del Roble, Yémeda: Altimira 1960.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Valvata globulina Paladilhe, 1866

Valvata globulina; GERMAIN 1931: 675-676, fig. 742-743.

ESPAÑA:

Granada: Cogollos Vera; Fuente del Hervidero, La Zubia; Acequia en el cruce de Nivar-Cogollos; Vera: Alonso 1975a.

DISTRIBUCION GENERAL: Centro y Oeste de Francia (GERMAIN 1931).

Valvata piscinalis (Müller), 1774

Nerita piscinalis MULLER, 1774.

Helix piscinalis, AUCTT.

Valvata tolosana SAINT-SIMON, 1870.

Valvata servainii LOCARD, 1889.

Valvata piscinalis; GERMAIN 1931: 669-670, fig. 735 a 741.

Valvata piscinalis; ADAM 1960: 132-133, fig. 15.

Valvata piscinalis; ZHADIN 1965: 213, fig. 129.

Valvata piscinalis; MACAN 1977: 15, fig. 4,c.

Valvata piscinalis; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 77, fig. 43,A,B y C.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Provincias del Norte: Graells 1846.

Alicante: Gasull 1971; Brown 1979.

Barcelona: Almera 1894; Almera & Bofill 1898; Romaní 1917;
 Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a.

Gerona: Chía 1893; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas
 1929a; Altaba 1980.

Granada: Alonso 1975a.

Pontevedra: Rolán 1984.

Valencia: Gasull 1971; Brown 1979.

Zaragoza: Fagot 1907; Haas 1929b.

PORTRUGAL:

Alto Alentejo: Nobre 1941.

Baixo Alentejo: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930;
 1941.

Beira Litoral: Morelet 1845; Nobre 1885; 1912; 1913; 1930;

1941; Martorell & Bofill 1888; Locard 1899.
Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930;
1941.

Estremadura: Nobre 1912; 1913; 1941.

Minho: Locard 1899; Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.
Río Duero: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Oeste de Asia (ZHADIN
1965).

OBSERVACIONES: BOSCA (1916) y ROSELLO (1934) citan de Valencia a *Valvata boscae* descrita por Chía. No se ha podido conseguir este trabajo, pero en cualquier caso y ante la variabilidad de los caracteres conquiológicos de las especies se ha creído conveniente introducirla dentro de *V. piscinalis*.

Familia HIDROBIIDAE

Género HIDROBIA. Hartmann, 1821

Hydrobia acuta. (Draparnaud), 1805

Cyclostoma acutum DRAPARNAUD, 1805.

Paludestrina acuta; AUCTT.

Paludina stagnalis KUSTER, 1852.

Hidrobia aponensis MARTENS, 1858.

Paludestrina procerula PALADILHE, 1869.

Paludestrina minoriscensis PALADILHE, 1875.

Paludestrina acuta procerula FONT QUER, 1921.

Hydrobia (Paludestrina) acuta (DRAPARNAUD), 1805.

Hydrobia (Paludestrina) acuta forma procerula (PALADILHE), 1869.

Paludestrina acuta; GERMAIN 1931: 647-648, fig. 718.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Locard 1899.

Provincias orientales: Graells 1846.

Litoral mediterráneo: Haas 1929a.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Germain 1932; Bech 1983.

Alicante: Gasull 1971.

Almería: Boeters, Monod & Vala 1977.

Baleares: Mallorca: Bofill 1917b; 1918; Margalef 1951; 1953; Compte 1958; Gasull 1969; Menorca: Paladilhe 1875; Kobelt 1881; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Compte 1958; Gasull 1965; Altimira 1972; Colom 1978; Ibiza: Margalef 1951; Compte 1958; Gasull 1965; Nordsieck 1982; Paul 1982; Formentera: Gasull 1965; Paul 1982.

Barcelona: Paladilhe 1869; Servain 1880; Malúquer, S. 1902b; Dollfus 1911; Bofill & Haas 1920d; Margalef 1951b; 1958; Altimira 1969.

Castellón de La Plana: Margalef 1951b; 1958; Gasull 1974; 1981; Collado & Robles 1983.

Gerona: Bofill 1917b; Bofill & Haas 1921; Altimira 1968; Boeters, Monod & Vala 1977; Altaba 1980.

Granada: Alonso 1975a.

Murcia: Gasull 1971; Boeters, Monod & Vala 1977.

Tarragona: Aguilar-Amat 1935; Margalef 1951b; 1958; Bech 1973; Comín & Ferrer 1979.

Valencia: Morelet 1845; Haas 1922; Roselló 1934; Gasull 1971.

PORTUGAL: Mars 1961.

Algarve: Morelet 1845.

Beira Litoral: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Europa occidental (ADAM 1960).

OBSERVACIONES: GERMAIN (1931) considera a esta especie dentro del género *Paludestrina*; ADAM (1960), por el contrario, estima que es una sinonimia de *H. stagnalis* (Baster 1765). Consideramos a *H. acuta* por ser la especie que figura en Limnofauna Europaea.

Hydrobia boscae Salvañá, 1887

Hydrobia boscae SALVAÑÁ, 1887: 141-142.

ESPAÑA:

Valencia: Manantiales de Gandía, Salvañá 1887.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Hydrobia brevispira (Paladilhe), 1870

Paludestrina brevispira PALADILHE, 1870

Paludestrina brevispira; GERMAIN 1931: 469; fig. 711.

Hydrobia brevispira; GASULL 1965: 147.

ESPAÑA:

Baleares: Menorca: Compte 1958; Gasull 1965; Altimira 1972; Ibiza: Margalef 1951b

Barcelona: Bofill y Haas 1920d; Haas 1929.

DISTRIBUCION GENERAL : Aguas salobres del litoral mediterráneo (GERMAIN 1931).

Hydrobia glyca (Servain), 1880

Paludestrina glyca SERVAIN, 1880.

Paludestrina glyca; SERVAIN 1880: 151.

Hydrobia glyca; BOETERS 1980: 61-62; figs. 1, 4.

ESPAÑA:

Cádiz: Salinas San Miguel. San Fernando, Servain 1880; Koebelt 1881; Boeters 1980. Río Jara. Tarifa, Boeters 1980.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Hydrobia ventrosa (Montagu), 1803

Turbo ventrosus MONTAGU, 1803.

Hydrobia stagnalis (BASTER), 1765.

Paludina muriatica LAMARCK, 1822.

Paludestrina subulata PALADILHE, 1874.

Hydrobia stagnalis DOLLFUS, 1912.

Hydrobia ventrosa; ZHADIN 1965: 224, fig. 145.

Hydrobia ventrosa; MACAN 1977: 17; fig. 5, 4.

ESPAÑA:

Cataluña: Graells 1846.

Granada: Alonso 1975 a.

Pontevedra: Rolan 1984

Tarragona: De Porta 1980.

Valencia: Graells 1846.

PORTUGAL: Dollfus 1911; Mars. 1961.

Beira Litoral: Nobre 1913; 1930; Carvalho 1945.

DISTRIBUCION GENERAL : Europa, Islas Británicas, Noroeste de África y Asia Menor (ZHADIN 1965).

OBSERVACIONES: FRAUENFELD (1863; 1864) cita a *Hydrobia rivularis* Adams y *Hydrobia webbi* Monquin Tandon para Extremadura y el Río Duero en Portugal respectivamente. Al ser muy confusa su posición y validez sistemática no se ha creido conveniente introducirlas en la lista.

Género MERCURIA Boeters, 1971

Mercuria confusa (Frauenfeld), 1863

Amnicola confusa FRAUENFELD, 1863.

Pseudamnicola confusa; AUCTT.

Cyclostoma simile DRAPARNAUD, 1805.

Amnicola similis; AUCTT.

Paludinella similis; AUCTT.

Bythinia similis; AUCTT.

Hydrobia similis; AUCTT.

Hydrobia similis DUPUY, 1850.

Paludina similis MICHAUD, 1887.

Pseudamnicola similis ssp. *globulus* (BOFILL), 1915.
Bythinia similis *globulus*; AUCTT.
Amnicola anatina (DRAPARNAUD), 1805.
Pseudamnicola anatina; AUCTT.
Paludina anatina; AUCTT.
Amnicola anatina globulus BOFILL & HAAS, 1920.
Pseudamnicola similis forma anatina (DRAPARNAUD), 1805.
Amnicola balearica PALADILHE, 1869.
Amnicola compacta PALADILHE, 1869.
Pseudamnicola compacta; AUCTT.
Amnicola emiliana PALADILHE, 1869.
Amnicola globulus BOFILL, 1909.
Amnicola maceana PALADILHE, 1869.
Amnicola monjoi CHIA, 1887.
Amnicola roigiana SALVÀ, 1887.
Amnicola spirata PALADILHE, 1869.
Amnicola similis spirata BOFILL Y HAAS, 1920.
Amnicola subproducta PALADILHE, 1869.
Amnicola vallensana ALMERA Y BOFILL, 1898.
Pseudamnicola confusa; ADAM 1960: 147-148, fig. 23.
Pseudamnicola confusa; MACAN 1977: 17, fig. 5,b.

ANDORRA: Bofill & Haas 1920c,
 ESPAÑA: Bourguignat 1864; Paladilhe 1870; Kobelt 1881; Westerlund 1886.
 Cataluña: Graells 1846; Westerlund 1886; Fagot 1892; Bofill & Chia 1914; Bech 1983.
 Extremadura: Frauenfeld 1863.
 Alicante: Paladilhe 1869; Servain 1880; Kobelt 1881; Westerlund 1886; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1914a; b; Germain 1931; Gasull 1971.
 Baleares: Kobelt 1881; Mallorca: Martorell & Bofill, 1888; Bofill 1917; Maluquer, J. 1917; Haas 1919a; Compte 1958; Gasull 1963; 1965; Menorca: Paladilhe 1869; Westerlund 1886; Conturier 1903; Maluquer, J. 1917; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978; Ibiza: Jaeckel 1952; Compte 1958; Gasull 1963; 1965; Colom 1978; Paul 1982.

Barcelona: Paladilhe 1869; Servain 1880; Kobelt 1881; Westerlund 1886; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1888; 1889; Chia 1887; Fagot 1892a; Alméra 1894; Maluquer, J. 1902e; Maluquer, S. 1902 b; Zulueta 1904; Bofill 1917 b; Romani 1917; Bofill & Haas 1920 a; d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Aguilar-Amat 1934; Altimira 1969.
 Bilbao: Frauenfeld 1863.
 Castellón de La Plana: Gasull 1981; Collado & Robles 1983.
 Cuenca: Fez 1947.
 Gerona: Paladilhe 1869; Servain 1880; Fagot 1892a; Chia 1893; Maluquer, S. 1902 a; Haas 1916 c; Bofill 1917; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Altimira 1968; Altaba 1980.
 Granada: Alonso 1975 a.
 Huesca, Haas 1929 b.
 Lérida: Fagot 1892 a; Maluquer, J. 1904; Bofill 1909; 1915 b; 1917; 1918; Bofill & Haas 1920 a; b; c; Altimira, 1963; Bech 1974; 1979.
 Madrid: Alvarez & Selga 1967.
 Murcia: Gasull 1971; Suárez et al 1983.
 Tarragona: Marçet 1906; Fagot 1907; Rosals 1914c; Bofill 1918; 1924 c; Haas 1918 a, 1924 b; d; Pardo 1932; Altimira 1959; Bech 1973; 1980; Comin & Ferrer 1979; Sacchi 1979.
 Teruel: Aguilar-Amat 1930.
 Valencia: Morelet 1845; Graells 1846; Bofill 1914, 1915 a; Boscá 1916; Aguilar-Amat 1929; Gasull 1971.
 Zaragoza: Fagot 1907; Haas 1929 b.
 PORTUGAL: Nobre 1913.
 Algarve: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912; Carvalho 1945, Gasull (inédito).
 Alto Alentejo: Nobre 1930; 1941.
 Baixo Alentejo: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912; 1930; 1941; Carvalho 1945; Gasull (inédito).

Douro Litoral: Nobre 1921; 1930; 1941.
 Estremadura: Nobre 1886; 1912; 1930; 1941; Carvalho
 1945.
 Tras os Montes: Nobre 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL.: Región Mediterránea, Inglaterra,
 Paises Bajos y Bélgica (ADAM 1960).

Género PSEUDAMNICOLA Paulucci, 1878

Pseudamnicola conovula (Frauenfeld), 1863

Amnicola conovula FRAUENFELD, 1863.

ESPAÑA:

Castellón: Gasull 1981.

DISTRIBUCION GENERAL.: Litoral mediterráneo español
 y Córcega (GASULL 1981).

Pseudamnicola gasulli Boeters, 1980

Pseudamnicola gasulli; BOETERS 1980: 59, Abb. 10-11; figs. 8-9.

ESPAÑA:

Baleares: Ibiza, Sta. Eulalia, Hotel Fenicia, Gasull 1980.
 Murcia: Rambla del Puerto de La Cadena, Suarez & Vidal-A-
 barca 1983.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Pseudamnicola lanceolata (Paladilhe), 1869

Amnicola lanceolata PALADILHE, 1869.

Amnicola vinilica PALADILHE, 1870.

Paludinella lanceolata WESTERLUND, 1886.

Pseudamnicola lanceolata; GERMAIN 1931: 609-610, fig.644.

ESPAÑA:

Madrid: Laguna de Ontigola, Alvarez & Selga 1967.

PORUTGAL:

Beira Litoral: Locard 1899.

Algarve: Locard 1899.

Douro Litoral: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Península Ibérica y Pirineos
 (GERMAIN 1931).

Pseudamnicola lucensis. (Issell), 1886.

Pseudamnicola lucensis; GIUSTI & PEZZOLI 1980: 25, fig.9.

ESPAÑA:

Granada: a 1 Km de Loja, Alonso 1975 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Parece ser un endemismo italiano,
 por lo que su distribución en la Península Ibérica
 es dudosa. (GIUSTI & PEZZOLI 1980).

Pseudamnicola astieri (Dupuy), 1851

Hydrobia astieri DUPUY, 1851.

Hydrobia anteisensis Berenguier 1882.

Pseudamnicola (corrosella) astieri; GASULL 1981: 90-91.

ESPAÑA:

Almería: Boeters 1981.

Burgos: Boeters 1981.

Castellón: Gasull 1981.

Granada: Alonso 1975 a; Boeters 1981.

Lérida: Boeters 1981.

Madrid: Boeters 1981.

Tarragona: Boeters 1981.

DISTRIBUCION GENERAL : Península Ibérica y Alpes
 marítimos (GASULL 1981).

Pseudamnicola falkneri (Boeters), 1970.

Corrosella falkneri; BOETERS 1970 b: 63, 65; figs. 1,3,5,8,10-11.

ESPAÑA:

Granada: Cerro de la Virgen; 28-IX-1967; Boeters 1970 b.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Pseudamnicola navasiana. (Fagot), 1892

Amnicola navasiana Fagot, 1892.

ESPAÑA:

Zaragoza: Buelbuente, Navás 1892.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Género POTAMOPYRGUS Stimpson, 1865

Potamopyrgus jenkinsi (Smith), 1889

Paludestrina jenkinsi SMITH, 1889.

Hydrobia jenkinsi; AUCTT.

Potamopyrgus jenkinsi carinatus (MARSHALL), 1889.

Potamopyrgus jenkinsi; ZAHADIN 1965: 236, fig.168.

Potamopyrgus jenkinsi; MACAN 1977: 17, fig.5 a.

ESPAÑA: Crozet, Pedrali & Vaucher 1980.

Noroeste: Boettger 1951; Berner 1959.

Cataluña: Bech 1983.

Albacete: Martínez-López, Jiménez, Subias & Amela (en prensa).

Alicante: Gasull 1966 b; 1971.

Asturias: Lucas 1963; Altimira 1969 a; López Llaneza 1983.

Barcelona: Boettger 1951; Berner 1959; Altimira 1960; 1969 a; Mars 1961; Real 1970; Bech 1974; 1979; Gasull 1974; Ibáñez & Alonso 1977; González et al., 1981; Bech & Fernández, 1984; Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.

Castellón: Gasull 1974 b; 1981; Martínez-López, Amela & Subias, 1985.

Coruña, La: Lucas 1963.

Cuenca: Martínez-López, Jiménez, Subias & Amela (en prensa).

Gerona: Altimira 1968.

Granada: Alonso 1975 a; Ibáñez & Alonso 1977.

Guipúzcoa: Lucas 1963; Iríbar & Alzate 1983; Arluziaga & Alzate 1983.

Guipúzcoa: Lucas 1963; Iríbar & Alzate 1983; Arluziaga & Alzate 1983.

Huesca: Altimira & Balcells 1972.

Lérida: Vilella 1967; Bech 1974; Bech & Fernández 1984.

Lugo: Altimira 1969 b.

Murcia: Gasull 1971; Suárez et al 1983.

Pamplona: Larraz 1981.

Pontevedra: Rolán 1984.

Santander: Lucas 1963, Real 1970.

Tarragona: Bech 1974; Bech & Fernández 1984.

Teruel: Martínez-López, Jiménez, Subias & Amela (en prensa).

Valencia: Gasull 1971; Martínez-López, Amela & Subias 1985.

Vizcaya: Lucas 1963.

Zaragoza: Altimira & Balcells 1972.

PORTUGAL:

Beira Litoral: Bener 1963; Heuss 1961; Real 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: : Desde su introducción en Inglaterra en el año 1983 (MACAN 1977), esta especie, originaria de Nueva Zelanda, ha mantenido una notable expansión, siendo muy común en las aguas salobres del Oeste de Europa.

Género **BELGRANDIELLA** Wagner, 1927

OBSERVACIONES: Por indicación del Dr. Hans Boeters, el género *Microna* Clessin 1890, es sustituido por *Belgrandiella* Wagner, 1927. Aunque parece que el primero tiene prioridad, existen dudas, no aclaradas por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. El uso del término *Belgrandiella* por numerosos autores (BOETERS, 1983), parece ser la razón más poderosa para su utilización.

Belgrandiella andalucensis Boeters, 1983

Belgrandiella andalucensis; BOETERS 1983: 21, Abb 9-10; 23; 31, 42-43.

ESPAÑA:

Jaén: Peal de Becerre y Ubeda, Guadalquivir, VIII-1972, Boeters 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Belgrandiella ateni (Boeters) 1969

Microna ateni; BOETERS, 1969.

Microna ateni; BOETERS, 1969: 70-71; Abb: 6-8.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Lérida: Barrio de San Vicente, entre Seo de Urgell y Puigcerdà, Boeters 1969; 1970a, Valle del Segre, Puente de Bar-Torre, Boeters, 1969.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Belgrandiella cantabrica Boeters, 1983

Belgrandiella cantabrica; BOETERS 1983: 18-20, Abb. 7-8; Abb. 15-22; Abb. 28-30; Abb. 37-41.

ESPAÑA:

Burgos: Tubilla del Agua, VI-1974; Boeters 1983.

Oviedo: Unquera, Manantial de Lagarma VI-1974, Boeters 1983.

Covadonga. Lago Enol, VI-1974, Boeters 1983.

Covadonga. Cuenca del Triumbo, 3-VIII-1974, Boeters 1983.

Santander: Treceno. La Revilla. San Vicente de la Barquera VII-1974, Boeters 1983.

Comillas, La Revilla, Río de la Rabia, VI-1974, Boeters 1983.

Orense. Santillana VI-1974, Boeters 1983.

Panes. Lebena VI-1974, Boeters 1983.

Las Caldas de Besaya, VI-1974, Boeters 1983.

Santillana. Cuevas de Altamira VI-1974, Boeters 1983.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Belgrandiella saxatilis. (De Reynies), 1843

Paludina saxatilis DE REYNIES, 1843.

Bythinella saxatilis De Reynies, 1843.

Microna saxatilis; BOETERS 1970 a: 120-126: Taf.8, figs.10-25; Taf. 9, figs.26-27, Abb. 4-6.

Belgrandiella saxatilis; BOETERS 1983: 18; Abb. 1-3, Abb. 11-12; Abb. 24; Abb. 32-33.

Belgrandiella saxatilis; GIUSTI & PEZZOLI 1980: 33. fig.13.

ESPAÑA:

Lugo: Altimira 1969; Boeters 1970 a.

Mallorca: Camp. de Mar. Pozo, Moolenbeek 1981.

PORUTGAL:

Portugal Central: Boeters 1979.

Douro Litoral: Locard 1899; Boeters 1970 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Región mediterránea (BOETERS 1970 a).

Género HORATIA Bourguignat, 1887

Horatia exilis (Paladilhe), 1867

Valvata exilis; PALADILHE, 1867.

Valvata exilis; GERMAIN 1931: 678.

ESPAÑA:

Granada: Acequia en chopera entre Chautina y Atarfe, a 1 Km de Maitena, Alonso 1975 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Región mediterránea (GERMAIN 1931).

OBSERVACIONES: BOETERS (1974) la incluye dentro del género *Horatia*.

Horatia gatoa Boeters, 1980: 62-64, Abb. 5-8.

Horatia gatoa BOETERS; 1980: 62-64, Abb. 5-8.

ESPAÑA:

Málaga: Hundidero Gato. Benaoján, Boeters 1980.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Género BELGRANDIA Bourguignat, 1869.

Belgrandia heussi Boettger, 1963.

Belgrandia heussi; BOETTGER 1963; Abb. 2.

PORTUGAL:

Estremadura: Río Liz: Boettger, 1963.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

OBSERVACIONES: Junto con esta especie, BOETTGER (1963), describe una subespecie de ésta, denominándola *Belgrandia heussi alcoensis* del Río Alcoa (Portugal). Se trata de ejemplares idénticos a *Belgrandia heussi*, pero levemente carenados.

Belgrandia lusitanica (Paladilhe), 1867

Paludina gibba MORELET, 1845.

Bithinella gibba; AUCTT.

Belgrandia gibba; AUCTT.

Hydrobia gibba DRAPEARNAUD, NOBRE, 1885.

Hidrobia lusitanica PALADILHE, 1865.

Paludinella lusitanica; AUCTT.

Belgrandia lusitanica; AUCTT.

Belgrandia occidentalis CLESSIN, 1878.

Belgrandia lusitanica; BOETTGER 1963; 40: Abb. 1.

PORTUGAL: Bourguignat 1877 a; 1887 b; Kobelt 1981.

Alentejo: Locard 1899.

Aveiro litoral: Morelet 1845; Paladilhe 1867; Clessin 1878; Nobre 1885; 1912; 1913; 1930; 1941; Westerlund 1886; Locard 1899; Carvalho 1945; Boettger 1963.

Ribatejo: Nobre 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Belgrandia marginata (Michaud), 1831.

Paludina marginata MICHAUD, 1831.

Bythinia marginata DUPUY, 1849.

Paludinella marginata WESTERLUND, 1886.

Belgrandia marginata; GERMAIN 1931: 633-634: Fig. 674.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Alicante: Gasull 1971.

Barcelona: Almera 1894; Bofill & Haas. 1920 d, Haas 1925.

Castellón: Gasull 1981.

Granada: Alonso 1975 a.

Tarragona: Almera & Bofill 1898; Bofill & Haas, 1920 d; Bofill 1921; Haas 1926; 1929.

Valencia: Gasull 1971.

DISTRIBUCION GENERAL : Europa Occidental (HAAS 1929).

Género HAUFFENIA Pollonera, 1898.

Hauffenia (Neohoratia) coronadoi schuelei Boeters, 1980.

Hauffenia (Neohoratia) coronadoi schuelei; BOETERS 1981: 56, Abb; 3-4, fig. 3-4.

ESPAÑA:

Granada: Vélez-Benauchalla, Boeters 1980.

Jaén: Río Guadalquivir. Ubeda, Boeters 1980.

Teruel: Río Jiloca, Boeters 1980.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Hauffenia (Neohoratia) gasulli Boeters, 1981.

Hauffenia (Neohoratia) gasulli; GASUEL, 1981: 88-89, fig.

ESPAÑA:

Castellón de la Plana: Altura. El Bañador, Gasull 1981.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Hauffenia (Neohoratia) lagari (Altimira) 1960

Pseudamnicola lagari ALTIMIRA, 1960.

Pseudamnicola lagari; ALTIMIRA 1960: 3 fig. 2 a y b.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Barcelona: Sot de Can Parés, Gavá, Altimira 1960.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Hauffenia (Neohoratia) sturmii (Rosenhauer), 1856.

Paludina sturmii ROSENHAUER, 1856.

Lithoglyphus ? sturmii ROSENHAUER, 1856.

Hauffenia (Neohoratia) sturmii; BOETERS 1981: 55-56: Abb; 1-2; figs. 1-2.

ESPAÑA:

Andalucía: Kobelt 1881.

Castellón: Boeters 1980; Gassull 1981.

Granada: Rosenhauer 1856; Haas 1927; Boeters 1980; Gasull 1981.

DISTRIBUCION GENERAL :: Endemismo ibérico.

Hauffenia (Neohoratia) minuta (Draparnaud), 1805

Valvata minuta DRAPARNAUD, 1805.

Valvata minuta; GERMAIN 1931: 674-675.

ESPAÑA:

Granada: Carretera de Colomera. El Padur; Chopera de los Vados (Sta. Fe); Acequia en chopera entre Chauchina y Artafe, Alonso 1975 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Europa occidental (GERMAIN 1931).

OBSERVACIONES: BERNASCONI (1975), incluye esta especie dentro de la familia Hidrobiidae y perteneciente al género *Hauffenia*, aún cuando su posición taxonómica no parece muy clara (ALONSO 1975 a).

Género MOITESSIERIA Bourguignat, 1863.

Moitessieria locardi Coutagne, 1883.

Moitessieria locardi; HAAS 1929: 419.

Moitessieria locardi; GERMAIN 1931: 663-664; fig. 727.

ESPAÑA:

Tarragona: Amposta. Acequia Mare del Camp, Bofill 1924 c; Haas, 1925; 1929 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Francia. Meridional y Cataluña (HAAS 1929; GERMAIN 1931).

Moitessieria olleri Altimira, 1960

Moitessieria olleri; ALTIMIRA 1960: 9-10, fig.1.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Barcelona: Cueva de Toll Moyá, Altimira 1960; 1970b.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Moitessieria rolandiana Bourguignat, 1863.

Paludinella rolandiana WESTERLUND, 1886.

Moitessieria rollandi NAVAS, 1924.

Moitessieria rolandiana; HAAS 1929: 418-419, fig.168.

Moitessieria rollandi; GERMAIN 1931: 662-663: figs.724-725.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Gerona: Hotalets de Bas. Font de la Cirera, Navás 1924,
Haas 1925; 1926.

DISTRIBUCION GENERAL : Francia Meridional y Cataluña
(HAAS 1929a; GERMAIN 1931).

Moitessieria simoniana (Charpentier), 1848

Paludina simoniana CHARPENTIER, 1848.

Belgrandia simoniana; AUCTT.

Moitessieria massotii BOURGUIGNAT, 1863.

Moitessieria simoniana; HAAS 1929: 418.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech, 1983.

Río Ebro: Haas 1925.

Barcelona: Almera 1894; Almera & Bofill 1898; Bofill &
Haas 1920; Haas 1925; 1929 a.

Lérida: Altimira 1971.

Tarragona: Haas 1924; 1929 a.

DISTRITUCION GENERAL : Pirineos (HAAS 1929a; GERMAIN
1931).

Género *LITHOGLYPHUS* Hartmann, 1821

Lithoglyphus naticoides (C. Pfeiffer), 1828

Paludina naticoides PFEIFFER, 1828.

Lythoglyphus naticoides; ADAM 1960: 148, fig.24.

Lythoglyphus naticoides; ZHADIN 1965: 237, figs. 170-171.

ESPAÑA:

Granada: El Padul; Venta del Vicario (La Resinera),
Alonso 1975 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Desde las Cuencas del Rhin
y Danubio hasta el Oeste de Dvina y Dnieper (ZHADIN 1965).

Género *BYTHINELLA* Monquin-Tandon, 1836.

Bythinella abbreviata Michaud, 1831

Paludina abbreviata MICHAUD, 1831

Hydrobia abbreviata DUPUY, 1850.

Bythinella parvula Locard, 1893.

Bythinella abbreviata; GERMAIN 1931: 624, fig.505.

ESPAÑA:

Barcelona: Rosals 1914; Bofill & Haas 1920.

DISTRIBUCION GENERAL : Pirineos (GERMAIN 1931).

Bythinella alonsae Bech, 1979.

Bythinella alonsae; BECH 1979: 160-161, fig.4.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Tarragona: Font de Teula, Font del Lleó y Font de la
Mina, Bech 1979; Bech & Fernández 1980 a.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Bythinella artiasensis Fagot 1887*Bythinella artiasensis*; FAGOT 1887: 81-82.

ESPAÑA:

Gerona: Valle de Arán, Fagot 1887; 1892 a.

DISTRIBUCION GENERAL.: Pirineos (FAGOT 1887).

Bythinella batalleri Bofill, 1925*Bythinella batalleri*; BOFILL 1925: 151-152, fig.*Bythinella batalleri*; HAAS 1929 a: 412-413, fig. 165.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Tarragona: Fuente del Mascá, Alfara; Bofill 1925;
Haas 1929 a; Font de l'Abellá. Colldejóu, Altimira
1959.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Bythinella brevis (Draparnaud), 1805*Cyclostoma breve* DRAPARNAUD, 1805*Bythinia brevis*; AUCTT.*Paludinella brevis*; AUCTT.*Paludina brevis* MICHAUD, 1831.*Hydrobia brevis* DUPUY, 1847.*Bytinella brevis*; GERMAIN 1931: 615-616, figs. 549 y 595.

ESPAÑA: Westerlund 1885.

Cataluña: Bofill & Chía 1914.

Pirineos: Couturier 1903.

Gerona: Servain 1880; Salvañá 1888; Fagot 1892 a; Chía
1893; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932.

Guipúzcoa: Margalef 1952 b.

Lérida: Bofill 1882; Martorell & Bofill 1888; Bofill &
Haas 1920 b.

Pontevedra: Rolán 1984.

PORTUGAL:

Alto Douro: Nobre 1912; 1913.

Beira Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Douro Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Tras os Montes: Nobre 1912; 1913; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL.: Península Ibérica y Pirineos
(WILLMANN & PIEPER 1978).*Bythinella españoli*. Bech 1979*Bythinella español*; BECH 1979: 162, fig. 5.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech, 1983.

Tarragona: Font dels disset brocs. L'Espluga, Bech 1979.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Bythinella eutrepha (Paladilhe), 1867*Hydrobia eutrepha*. PALADILHE, 1867.*Bythinella eutrepha*; GERMAIN 1931: 160, fig. 660.

ESPAÑA:

Madrid: Meco, Alvarez & Selga. 1967.

DISTRIBUCION GENERAL : Está considerada esta especie
como un endemismo de los Alpes Occidentales, y aunque
GERMAIN (1931) la cita en Francia, parece dudosa su
existencia en España.*Bythinella fernandezi* Bech, 1979, 1983.*Bythinella fernandezi*; BECH 1979: 161-162, fig. 2.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Barcelona: Font les Deus, Torrelles de Foix, Bech 1979.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Bythinella perlongata. Altimira, 1959

Bythinella perlongata; ALTIMIRA 1959: 90, fig. 1.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Tarragona: Font Grau y Font Grossa de la Riba, Altimira 1959; Farena, Macizo de Prades, Bech 1979.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Bythinella persuata Bofill, Haas, Aguilar-Amat, 1921

Bythinella persuata; BOFILL, HAAS & AGUILAR-AMAT 1921: 1020, lam. II; figs. 27-30.

Bythinella brevis persuata; HAAS 1929 a: 412.

ESPAÑA:

Cataluña: Bofill, Haas & Aguilar-Amat, 1921; Haas 1929 a; Altimira 1960.

Teruel: Aguila-Amat 1930.

DISTRIBUCION GENERAL : Pirineos.

Bythinella reyniesii (Dupuy), 1851.

Hydrobia reyniesii DUPUY, 1851.

Bythinella reyniesii; AUCTT.

Bythinella baudoni (PALADILHE), 1874.

Bythinella baudoniana BOFILL, 1924.

Paludinella andorrensis PALADILHE, 1875..

Bythinella andorrensis; AUCTT.

Bythinella reyniesii andorrensis; AUCTT.

Bythinella andorrifica FAGOT, 1892a.

Bythinella brevis reyniesii; HAAS 1929 a: 411, fig. 164.

ANDORRA: Paladilhe 1875; Servain 1880; Kobelt 1881; Fagot 1892 a; Bofill & Haas 1920 c; Boeters 1973.

ESPAÑA:

Barcelona: Romani 1917; Bofill & Haas 1920 d.

Cataluña: Kobelt 1881; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Pirineos: Fagot 1887; 1892a.

Cuenca: Fez, 1947.

Gerona: Paladilhe 1875; Servain. 1880; Salvañá 1888; Fagot 1892 a; Chía 1893; Bofill & Haas 1920 c; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Bolós 1922; Par- do 1932.

Huesca: Fagot 1885; 1888; Bofill, Haas & Aguilar-Amat, 1918; Bofill & Haas 1920 a.

Lérida: Fagot 1887; Bofill 1891; Bofill & Haas 1920b; 1921; Vilella 1965.

Zaragoza: Fagot 1907; Germain 1930; Altimira & Balcells 1972.

DISTRIBUCION GENERAL : Norte y Centro de Francia, Pirineos y Península Ibérica (HAAS 1929 a).

Bythinella viridis (Poiret), 1801

Bulimus viridis POIRET, 1801.

Bythinella viridis; GERMAIN 1931: 613-614, fig. 555.

ESPAÑA:

Baleares: Ibiza, Nordsieck 1982.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia y Los Alpes (GERMAIN 1931).

Género AMNICOLA. Gould & Haldemann, 1841

OBSERVACIONES: Por indicación del Dr. Boeters (in litt.) se incluyen dentro de la familia Hidrobiidae, los géneros *Amnicola*, *Paladilhia*, *Peringia*, *Paludinella* y *Paludestrina* pendientes de una revisión taxonómica pero que posiblemente mantienen endemismos ibéricos.

Ammicola luteola Bourguignat, 1864.

Ammicola luteola; BOURGUIGNAT, 1864: 239.

ESPAÑA:

Cataluña: Bofill & Chía 1914.

Barcelona: Campo de la Bota y Casa de Antúnez, Salvañá 1887.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Ammicola perforata (Bourguignat), 1862

Bythinia perforata BOURGUIGNAT, 1862.

Ammicola perforata; AUCTT.

Ammicola perforata; BOURGUIGNAT 1862 b: 103.

ESPAÑA:

Murcia: Fuente de Navares, Bofill 1913.

DISTRIBUCION GENERAL: esta especie ha sido citada en los manantiales y arroyos de las cercanías de Orán, de Máscara, de Bugía y en el bosque de Zeralda, por lo que, en principio, no constituiría un endemismo ibérico.

Ammicola tachensis (Frauenfeld), 1865.

Paludinella (Pseudammicola) tachensis FRAUENFELD, 1865.

Ammicola tachensis; FRAUENFELD, 1865: vol. 15; 529.

PORUTGAL: Kobelt 1881.

Baixo Alentejo: Fuentes del Tajo en Ajuda, Frauenfeld 1865.
Westerlund 1885.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Género *PALADILHIA* Bourguignat, 1865.

Paladilhia servaini Bourguignat, 1880

Paladilhia servaini; HAAS 1929: 414-415.

ESPAÑA:

Zaragoza: Río Ebro, Servain & Bourguignat 1880; Marcket 1905;
Haas 1929 a.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Género *PERINGIA* Paladilhe, 1874

Peringia castroi Locard, 1899.

Peringia castroi; LOCARD 1899.

PORUTGAL:

Algarve: Locard 1899.

Estremadura: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Peringia cyclolabris Bourguignat, 1876.

Peringia cyclolabris BOURGUIGNAT, 1876.

ESPAÑA:

Cádiz: Algeciras; Bourguignat 1876.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico

Peringia hispanica Servain, 1880.

Hydrobia hispanica SERVAIN, 1880.

Paludinella (Peringia) hispanica; AUCTT.

Peringia hispanica; HAAS 1929 a: 416-417.

ESPAÑA:

Barcelona: Haas 1929 a.

Lérida: Haas 1929 a.

Zaragoza: Servain 1880; Kobelt 1881; Westerlund
1885; 1886; Fagot 1892 a; 1907.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Peringia lusitanica Locard, 1899

Peringia lusitanica; LOCARD 1899.

PORUTGAL:

Algarve: Locard 1899.

Estremadura: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Peringia paulinoi Locard, 1899.

Peringia paulinoi LOCARD, 1899.

PORUGAL:

Algarve: Faro, Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Peringia ulvae (Pennant), 1777

Turbo ulvae PENNANT, 1777

Hydrobia ulvae; AUCTT.

Melania charreyi MORELET, 1845.

Paludestrina charreyi; AUCTT.

Peringia charreyi; AUCTT.

Peringia ulvae; GERMAIN 1931: 653-654, figs. 717-718; 492.

ESPAÑA: Paladilhe, 1874;

Sur de España: Dollfus 1911.

Cádiz: Gasull (inédito).

Coruña: Macho 1878; Pardo 1932.

Huelva: Gasull (inédito).

Oviedo: Lucas 1963.

Pontevedra: Rolán 1984.

PORUGAL:

Valle del Tajo: Morelet 1845.

Algarve: Nobre 1913; 1930; Carvalho 1945; Gasull (inédito).

Bajo Alentejo: Nobre 1913; 1930; Carvalho 1945.

Beira Litoral: Nobre 1913; 1930; Carvalho 1945.

Estremadura: Frauenfeld 1863; Servain 1880; Nobre 1913; 1930; Carvalho 1945.

Minho: Nobre 1913; 1930.

DISTRIBUCION GENERAL : Costas del Oeste y Noreste de Europa (GERMAIN 1931).

Género PALUDINELLA C. Peiffer, 1841

Paludinella castroiana Servain, 1880

Amnicola castroiana SERVAIN, 1880: 149.

PORUGAL:

Ribatejo: aluviones del Río Tajo, en Lisboa; Servain 1880.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo Ibérico

Género PALUDESTRINA O'Orbigny, 1840

Paludestrina castroi Locard, 1899

Paludestrina castroi; LOCARD 1899.

PORUGAL:

Algarve: Faro: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL.: Endemismo ibérico

FAMILIA BITHYNIIDAE

Género BYTHINIA Leach, 1818

Bithynia carvalhoi Castro, 1886

Bythynia carvalhoi; LOCARD 1894: 108-109, Pl. VI, fig. 10

PORUGAL:

Minho: Miño, cerca de Valença: Locard 1894, 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Bithynia decipiens (Millet), 1843

Paludina decipiens MILLET, 1843.

Bithynia celtica; GERMAIN 1931: 606-607, figs. 494, 495.

ESPAÑA:

Albacete: Roselló 1934.

Santander: Locard 1899.

Valencia: Locard 1894.

PORUGAL:

Beira Baixa: Locard 1899.

Beira Litoral: Locard 1899.

Ribatejo: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa.

OBSERVACIONES: GERMAIN (1931) considera como válida a *Bithynia celtica* Bourguignat in PALADILHE 1870 y sinonimiza a *Bithynia decipiens* (Millet), 1843. Ante la falta de una revisión sistemática de esta familia mantenemos el nombre más antiguo.

Bithynia gallaeciana Castro in Locard, 1894

Bithynia gallaeciana; LOCARD 1894: 101-102, Pl. V, fig.10.

PORUGAL:

Minho: Río Miño cerca de Valençã: Locard 1894; 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Bithynia gracilis (Sandberger), 1863

Borsonia gracilis SANDBERGER, 1863

ESPAÑA:

Guadalajara: Presa de Almoguera, Río Tajo: Gregorides 1971.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico.

Bithynia hispanica Servain, 1880

Bithynia hispanica; SERVAIN 1880: 147

ESPAÑA:

Valencia: Kobelt 1871; Servain 1880; Westerlund 1886; Locard 1894.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Bithynia leachi (Sheppard), 1823

Turbo leachi SHEPPARD, 1823.

Bithynia michaudi DUVAL, 1845.

Bithynia similis STAIN, 1850.

Bithynia leachi; GERMAIN 1931: 606, figs.493, 498.

Bithynia leachi; ZHADIN 1965: 247, fig.185.

Bithynia leachi; MACAN 1977: 15, fig.5 b.

ESPAÑA:

Alicante: Gasull 1971.

Baleares: Ibiza: Bofill 1918; Font-Quer 1921; Bofill & Aguilar-Amat 1924 b; Margalef 1951 b; Jaeckel 1952; Colom 1957; Gasull 1963; Paul 1982.

Mallorca: Bofill 1918; Jaeckel 1952; Colom 1957; Gasull 1963; 1969.

Menorca: Jaeckel 1952; Colom 1957.

Castellón de la Plana: Gasull 1981; Collado & Robles 1983.

Granada: Alonso 1975 a.

Tarragona: Bofill 1921; 1924 c; Font-Quer 1921; Haas 1929 a; Bech 1983.

Valencia: Servain 1880; Roselló 1934; Gasull 1971.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de Africa y de Asia (ZHADIN 1965).

Bithynia letochae Frauenfeld, 1862

Bithynia letochae; FRAUENFELD, 1862: 1146.

ESPAÑA: Frauenfeld 1862.

Estremadura: Frauenfeld 1862; Kobelt 1871; Westerlund 1886; Locard 1894; 1899.

Zamora: Locard 1894; 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Bithynia lusitanica Castro in Locard 1894

Bithynia lusitanica; LOCARD 1894: 109-110: Pl. VI, fig.1.

PORUGAL:

Minho: Río Miño entre Tuy y Valença: Locard 1894; 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Bithynia meridionalis Frauenfeld, 1862

Bithynia meridionalis; FRAUENFELD 1862: 1153.

ESPAÑA: Frauenfeld 1862; 1864; Kobelt 1871; Westerlund 1886; Locard 1894.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Bithynia sphaerica Bourguignat, 1886.

Bithynia sphaerica; LOCARD 1894: 102-103, Pl. VI, fig. 9.

PORUGAL:

Minho: Río Miño cerca de Valença: Locard 1894; 1899.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Bithynia tagina Servain in Locard, 1894

Bithynia leachi SERVAIN, 1880.

Bithynia tagina; LOCARD 1894: 98-100, Pl. V, fig. 5.

PORUGAL: Locard 1899.

Estremadura: Locard 1894.

DISTRIBUCION GENERAL : Endemismo ibérico

Bythynia tentaculata (Linneo), 1758

Helix tentaculata LINNEO, 1758

Bythynia matritensis GRAELLS, 1846

Bythynia matritensis; AUCTT.

Paludina impura var. *matritensis*; AUCTT.

Cyclostoma impurum DRAPARNAUD, 1801.

Bythinia decipiens LOCARD, 1895.

Bithynia tentaculata; GERMAIN 1931: 604-605, fig. 497.

Bithynia tentaculata; ZHADIN 1965: 246-247, fig. 184.

Bithynia tentaculata; MACAN 1977: 15, fig. 5,a.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Westerlund 1886; Locard 1899.

Cataluña: Almera & Bofill 1898; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Provincias Orientales y del Norte: Graells 1846.

Río Ebro: Haas 1929a.

Río Guadalquivir: Servain 1880.

Alicante: Fez, 1961; Gasull 1971.

Badajoz: Servain 1880; Locard 1894.

Barcelona: Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1889; Romani 1917; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Pardo 1932.

Cádiz: Servain 1880.

Castellón de la Plana: Pardo 1924; Aguilar-Amat 1929; Margalef 1958; Gasull 1974a; 1981; Collado & Robles 1983.

Gerona: Chía 1886; 1893; Martorell & Bofill 1888; Rosals 1916b; Bofill 1917b; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Altimira 1968; Altaba 1980; Bech & Fernández 1980b.

Granada: Alonso 1975a.

Guipúzcoa: Arluza & Alzate 1983.

Madrid: Kobelt 1871; Servain 1880; Locard 1894; Margalef 1958; Alvarez & Segá 1967; Gregorides 1971.

Mallorca: Martorell & Bofill 1888; Bofill 1917b; 1918; Maluquer, J. 1917; Jaeckel 1952; Colom 1957; Gasull 1963; 1969.

Pontevedra: Rolan 1984.

Santander: Locard 1899.

Sevilla: Pardo 1932.

Tarragona: Bofill 1918; 1921; Haas 1924d; Aguilar-Amat 1935.

Valencia: Morelet 1845; Martorell & Bofill 1888; Bosca 1916; Bofill 1914a; b; Haas 1922; 1924a; Pardo 1932; 1934; 1945; Roselló 1934; Gasull 1971.

Zamora: Locard 1899.
 Zaragoza: Servain 1880; Marçet 1906; Fagot 1907; Ciria 1920; Haas 1929b; Pardo 1932.
 PORTUGAL: Morelet 1845.
 Río Duero: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Algarve: Carvalho 1945.
 Alto Alentejo: Nobre 1941.
 Baixo Alentejo: Nobre 1930; 1941.
 Beira Alta: Locard 1899; Carvalho 1945.
 Beira Litoral: Nobre 1886; 1912; 1913; 1941; Locard 1899; Carvalho 1945.
 Douro Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Estremadura: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Minho: Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Ribatejo: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa, Marruecos, Algeria y Norte América (ZHADIN 1965).

Bithynia umbratica Frauenfeld, 1862

Bithynia umbratica; FRAUENFELD, 1862: 1154.
 ESPAÑA: Frauenfeld 1864; Kobelt 1871; Westerlund 1886.
 Extremadura: Locard 1894.
 PORTUGAL:
 Estremadura: Frauenfeld 1862.
 DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

Bythinia zamorensis Bourguignat 1882

Bythinia zamorensis; LOCARD 1884: 107, Pl.V, fig.2.
 ESPAÑA:
 Zamora: Río Duero en Zamora, Locard 1894; 1899.
 PORTUGAL: Río Duero en Porto, Locard 1899.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

OBSERVACIONES: BOSCA (1916) y ROSELLO (1934) citan para Valencia a *Bithynia ventricosa* Leach. Cuya descripción ha sido imposible de encontrar.

Familia PHYSIDAE

OBSERVACIONES: según la revisión sistemática llevada a cabo por TE (1979), la familia Physidae incluye un total de 46 especies distribuidas en 4 géneros y 2 subfamilias. La subfamilia Aplexinae consta de 2 géneros *Aplexa* y *Stenophysa*; mientras que la subfamilia Physinae consta de *Physa* y *Physella*. Este género está compuesto de 3 subgéneros: *Physella* s.s., *Petrophysa* y *Costatella*.

Subfamilia APLEXINAE

Género APLEXA Fleming, 1822
Aplexa hypnorum (Linneo), 1758
Bulla hypnorum; AUCTT.
Physa hypnorum SALVAÑA, 1888.
Aplexa hypnorum; GERMAIN 1931: 512-513, fig.433 y 435.
Aplexa hypnorum; ZHADIN 1965: 180, fig.83.
Aplexa hypnorum; MACAN 1977: 21, fig.7,a.
Aplexa hypnorum; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 32-34, fig.17.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.
 Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
 Barcelona: Martorell & Bofill 1888; Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a; Altimira 1969a.
 Córdoba: Graells 1846.
 Gerona: Salvañá 1888; Chía 1893; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Pardo 1932; Altimira 1968; Altaba 1980.
 Málaga: Rosenhauer 1856.
 Murcia: Graells 1846.
 Valencia: Graells 1846.
 DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa; Norte de Asia y Norte de América (ZHADIN 1965).

Subfamilia PHYSINAE

Género PHYSA Draparnaud, 1801

Physa fontinalis (Linneo), 1758

Bulla fontinalis LINNEO, 1758.

Physa coronadoi SERVAIN, 1880.

Physa fontinalis; GERMAIN 1931: 509; fig. 519, 406.

Physa fontinalis; ZHADIN 1965: 179, fig. 81.

Physa fontinalis; MACAN 1977: 21, fig. 7,b.

Physa fontinalis; GIROD; BIANCHI & MARIANI 1980: 34, fig. 18.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Westerlund 1885.

Provincias Orientales y del Norte: Graells 1846.

Cataluña: Bofill & Chía 1914.

Barcelona: Martorell & Bofill 1888; Rosals 1913a;

Bofill & Haas 1920d.

Coruña, La: Macho 1878; Pardo 1932.

Madrid: Nieto 1967.

Valencia: Kobelt 1871; Boscá 1916; Roselló 1934.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de Asia y Norte de América (ZHADIN 1965).

Género PHYSELLA Haldeman, 1842

Physella (Costatella) acuta (Draparnaud), 1805

Physa acuta DRAPARNAUD, 1805.

Physa fluviatilis FERUSSAC, 1807.

Physa subopaca LAMARCK, 1807.

Physa rivalis BROWN, 1827.

Physa gibbosa MOQUIN-TANDON, 1843.

Physa taslei BOURGUIGNAT, 1860.

Physa manoi BENOIR, 1879.

Physa martorelli SERVAIN, 1880.

Physa acroxa FAGOT, 1884.

Physa saint-simonis FAGOT, 1884.

Physa manoi CHIA, 1887.

Physa saint-simonis CHIA, 1887.

Physa acuta forma mamoi CHIA, 1893.

Physa acuta forma martorelli CHIA, 1893.

Physa acuta forma subopaca CHIA, 1893.

Physa castanea LOCARD, 1893.

Physa gallica BOURGUIGNAT, 1893.

Physa castroi LOCARD, 1899.

Physa paulanoi LOCARD, 1899.

Physa gibbosa MALUQUER, 1902.

Physa brondeli BOURGUIGNAT, 1856.

Physa cianea BENOIT ?

Physa clathrata WESTERLUND ?

Physa rivularis PHILIPP, 1836.

Physa truncata FERRUSAC en BOURGUIGNAT, 1856.

Physa acuta; GERMAIN 1931: 510-512, fig. 517, 518, 413, 414 y 418.

Physa acuta; ZHADIN 1965: 179, fig. 82.

Physa acuta; MACAN 1977: 21, fig. 7,d.

Physa acuta; GIROD, BIANCHI & MARIANI, 1980: 34-35, fig. 19.

ANDORRA: Bofill & Haas 1920c.

ESPAÑA: Morelet 1845; Bourguignat 1864; Kobelt 1871; Westerlund 1885.

Provincias Orientales y del Norte: Graells 1846.

Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Haas 1929a; Bech 1983.

Alicante: Fez 1961; Gasull 1971.

Baleares: Mallorca: Salvañá 1884; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1917b; 1918; Malúquer, J. 1917; Compte 1958; Gasull 1965. Menorca: Salvañá 1884; Aguilar-Amat 1933a; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Colom 1957; Compte 1958; Gasull 1965. Ibiza: Bofill 1918; Bofill & Aguilar-Amat 1924b; Margalef 1951b; Jaeckel 1952; Colom 1957; Compte 1958; Gasull 1965; 1969; Paul 1982.

Barcelona: Kobelt 1871; Westerlund 1885; Chía 1887; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1889; Malúquer J. 1902b; Malúquer, S. 1902a; Zulueta 1904; Rosals 1914c; Bofill 1917b; 1918; Bofill & Haas 1920d;

Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Margalef 1958;
Español 1967; Altimira 1969a; Vela 1980; 1981;
Bech & Fernández 1982.

Burgos: Bofill 1917b.

Cádiz: Martorell & Bofill 1888; Gasull (inédito).

Cáceres: Prat 1978; 1979.

Castellón de la Plana: Pardo 1924; Margalef 1958; Gasull 1981; Amela, Martínez-López & Subias 1985.

Ciudad Real: Marazanof 1966; Prat 1978; 1979.

Córdoba: Graells 1846; Prat 1978; 1979.

Coruña, La: Macho 1878; Pardo 1932.

Gerona: Chía 1886; 1893; Rosals 1916b; Bofill 1917a; b; 1918; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Margalef 1946; 1958; Español 1967; Altimira 1968; Altaba 1980; Vela 1980.

Granada: Alonso 1975a; Prat 1978; 1979.

Guipúzcoa: Navás 1921a. Arluiza & Alzate 1983.

Huelva: Navás 1918; Ortiz 1961; Marazanof 1966; Gasull (inédito).

Huesca: Altimira & Balcells 1972.

Jaén: Prat 1978; 1979.

Lérida: Bofill 1917b; Bofill & Haas 1920c; Bech 1974; Prat 1978; 1979.

Logroño: Haas 1929b.

Madrid: Alvarez & Selga 1967; Nieto 1967; Alvarez 1969; Gregorides 1971.

Málaga: Gasull (inédito).

Murcia: Westerlund 1885; Gasull 1971.

Pamplona: Larraz, Insausti & Campoy 1984.

Pontevedra: Rolán 1984.

Sevilla: Westerlund 1892a; Pardo 1932; Prat 1978; 1979

Tarragona: Rosals 1914c; Bofill 1918; 1921; 1924c; b; Haas 1918a; 1924b; d; Bofill & Haas 1919a; Navás 1921a; Pardo 1932; Aguilar-Amat 1935; Margalef 1958; Bech & Fernández 1980a.

Toledo: Valledor 1979.

Valencia: Graells 1846; Martorell & Bofill 1888; Drouet 1893-94; Boscá 1916; Bofill 1918; Haas 1922; 1924a; Roselló 1934; Pardo 1942; Gasull 1971; Prat 1978;

1979; Amela, Martínez-López & Subias 1985.
Zaragoza: Haas 1924b; 1929b; Navás 1932.

PORTUGAL:

Algarve: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945; Gracio 1983; Gasull (inédito).

Alto Alentejo: Nobre 1941;

Baixo Alentejo: Morelet 1845; Nobre 1930; 1941; Carvalho 1945; Gasull (inédito).

Beira Alta: Nobre 1930; 1941.

Beira Litoral: Locard 1899; Nobre 1885; 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.

Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1930; 1941.

Estremadura: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.

Ribatejo: Nobre 1930; 1941; Carvalho 1945.

Tras-os-Montes: Nobre 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Oeste de Europa, Norte de América y parte de África.

Physella (s.s.) gyrina (Say), 1821

Physa gyrina SAY, 1821.

ESPAÑA:

Barcelona: Viveros en la carretera de Auglí: Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Se trata de una especie norteamericana introducida en Europa (WILLMANN & PIPER 1978) y recientemente en la Península Ibérica.

Familia LIMNAEIDAE

Género *LYMNAEA* Lamarck, 1799

Lymnaea auricularia (Linneo), 1758

Helis auricularia LINNEO, 1758.

Lymnaea acronicus STUDER, 1820 (podría ser *L. peregra*).

Lymnaea vulgaris PFEIFFER, 1821.
Lymnaea intermedia MICHAUD, 1831 (?).
Lymnaea actualis MORELET, 1845 (*podría ser L. peregra*).
Lymnaea marginatus GRAELLS, 1846.
Lymnaea effusus KUSTER, 1862 (*podría ser L. peregra*).
Lymnaea martorelli BOURGUIGNAT, 1870.
Lymnaea albescens CLESSIN, 1873.
Lymnaea paulinoi LOCARD, 1899 (*podría ser L. peregra*).
Lymnaea servaini LOCARD, 1899 (*podría ser L. peregra*).
Lymnaea auricularia f. *martorelli* BOURGUIGNAT, 1870.
Lymnaea auricularia; GERMAIN 1931: 487-488, figs. 477, 479; 424 y 430.
Lymnaea auricularia; ZHADIN 1965: 168-169: fig. 63.
Lymnaea auricularia; MACAN 1977: 25, fig. 9,d.
Lymnaea auricularia; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 38, fig. 21.

 ANDORRA: Bofill & Haas 1920d.

 ESPAÑA: Bourguignat 1846; Kobelt 1881; Servain 1881;
 1891; Westerlund 1885.
 Provincias Orientales y Centrales: Graells 1846.
 Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Roselló
 1934; Bech 1983.
 Río Sar: Macho 1878.
 Alicante: Martorell & Bofill 1888.
 Asturias: Bofill 1918.
 Badajoz: Alonso 1975a.
 Baleares: Mallorca: Bofill 1917b; 1918; Maluquer, J.
 1917; Colom 1978; Menorca: Margalef 1952a.
 Barcelona: Bourguignat 1870; Chía 1887; Almera & Bofill
 1888; Fagot 1891; 1892a; Almera 1894; Salvañá
 1899; Maluquer, S. 1902a; b; Romani 1917; Bofill
 & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921;
 Haas 1929a; Roselló 1934; Altimira 1969; Bech
 1979; Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.
 Coruña; La: Macho 1878; Pardo 1932.
 Gerona: Bourguignat 1865; 1870; Martorell & Bofill
 1888; Salvañá 1888; Fagot 1891; 1892a; Chía 1886;
 1893; Haas 1916c; 1929a; Bofill 1918; Bofill &
 Haas 1920c; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921;
 Bolós & Bataller, 1922; Aguilar-Amat (s.a); Pardo

 1932; Margalef 1946; Altimira 1968; Altaba 1980.
 Granada: Alonso 1975a.
 Guipúzcoa: Haas 1929b.
 Huesca: Fagot 1890.
 Lérida: Malúquer, J. 1904a; 1906; Bofill 1908; 1924d;
 Bofill & Haas 1919c; 1920b; c; d; Haas 1929a.
 Logroño: Haas 1929b.
 Madrid: Pérez Arcas 1861; Nieto 1967; Alvarez 1969;
 Gregórides 1971.
 Sevilla: Pardo 1932.
 Soria: Martorell & Bofill 1888.
 Toledo: Valedor 1979.
 Valencia: Bofill 1914a; b; Boscá 1916; Gasull 1971.
 Zaragoza: Martorell & Bofill 1888.
 PORTUGAL: Morelet 1877; Servain 1881; Westerlund 1885.
 Región media: Morelet 1845.
 Río Guadiana: Locard 1899.
 Algarve: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; Carvalho 1945.
 Alto Alentejo: Valente & Vicente-Picciuchi 1979.
 Baixo Alentejo: Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciuchi
 1979.
 Beira Baixa: Locard 1899.
 Beira Litoral: Nobre 1885; 1912; Locard 1899; Carvalho
 1945.
 Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; Carvalho
 1945.
 Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912;
 1913; Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciuchi
 1979.
 Minho: Locard 1899.
 Ribatejo: Carvalho 1945.
 Tras-os-Montes: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912;
 1913.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Asia, Norte de Africa
 y Norte de América (HUBENDICK 1951).

Lymnaea columella Say, 1817*Lymnaea columella*; HUBENDICK 1951; 135-137, fig. 318.

ESPAÑA:

Barcelona: Foixarda, Monjuic; Parque del Laberinto de Horta. Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.

DISTRIBUCION GENERAL : Norteamérica (HUBENDICK 1951). Se trata de una especie introducida en jardines botánicos e invernaderos de distintas ciudades europeas (FLASAR & KROUPOVA 1976). Es citada por primera vez para la Península Ibérica por ALTABA, TRAVESET, CADEVALL & OROZCO (1984).

OBSERVACIONES: *Lymnaea columella* es un huésped intermediario de *Fasciola hepatica*. Su introducción en distintos países (por ejemplo en Sudáfrica: BROWN 1980) ha provocado un aumento sensible de la fasciolasis en la población humana.

Lymnaea palustris (Müller), 1774*Buccinum palustre* MULLER, 1774.*Lymnaea fuscus* PFEIFFER, 1821.*Lymnaea fusca*; AUCTT.*Lymnaea catalonica* PARREYS ?*Lymnaea limbatus* ZIEGLER, MENKE, 1830 (?).*Lymnaea turricula* HELD, 1836.*Lymnaea palustris* var. *corviformis* (BOURGUIGNAT), 1893.*Lymnaea palustris*; GERMAIN 1931: 497-500, figs: 505, 412 y 428.*Lymnaea palustris*; ZHADIN 1965: 173-174, fig. 72.*Lymnaea palustris*; MACAN 1977: 23, fig. 8,d.*Lymnaea palustris*; BROWN 1980: 139, fig. 77,c y d.*Lymnaea palustris*; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 41-43. fig. 24 A-B.

ESPAÑA: Graells 1846; Bourguignat 1864; Servain 1881.

Cataluña: Morelet 1845; Martorell & Bofill 1888; Bofill & Chía 1914.

Alicante: Gasull 1971.

Baleares: Mallorca: Bofill 1917b; Maluquer, J. 1917;

Compte 1958; Gasull 1965; 1969.

Menorca: Martorell & Bofill 1888; Aguilar-Amat 1933; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978.

Barcelona: Bofill 1881; 1917b; Chía 1887; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1889; Malúquer J. 1902c; Malúquer, S. 1902a; b; Rosals 1916; Romaní 1917; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Altimira 1969a.

Burgos: Bofill 1918.

Castellón de la Plana: Pardo 1924; Gasull 1974a; 1981; Collado & Robles 1983.

Gerona: Arnet 1878-79; Chía 1893; Haas 1916c; 1929a; Rosals 1916; Bofill 1917b; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Margalef 1946; Altimira 1968; Altaba 1980.

Lérida: Malúquer, S. 1918; Bofill & Haas 1920b; Bech 1973; 1974.

Tarragona: Gomis 1882; Bofill 1918; 1924d; Novellas 1924b; Aguilar-Amat 1935; Altimira 1963; Bech 1979.

Valencia: Rossmässler 1854; Kobelt 1882; Boscá 1916; Haas 1922; 1924a; Roselló 1934; Pardo 1942; Gasull 1971.

PORTUGAL:

Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Asia, incluyendo Arabia Saudí y posiblemente Norte de América (HUBENDICK 1951); También en Algeria (BROWN 1980).

Lymnaea peregra (Müller) 1774*Buccinum peregrinum* MULLER, 1774*Helix limosa* LINNEO, 1758.*Lymnaea limosa*; AUCTT.*Lymnaea patula* DA COSTA, 1778.*Lymnaea ovatus* DRAPARNAUD, 1805.*Lymnaea ovata*; AUCTT.*Lymnaea peregra-ovata*; AUCTT.*Lymnaea succinea* NILSSON, 1823.

Lymnaea marginata MICHAUD, 1831.
Lymnaea membranaceus PORRO, 1838 (podría ser *L. auricularia*).
Lymnaea glacialis DUPUY, 1849.
Lymnaea peregrina ovata forma glacialis; AUCTT.
Lymnaea canalis DUPUY, 1851.
Lymnaea doliolum KUSTER, 1862.
Lymnaea rubella CLESSIN, 1873 (podría ser *L. auricularia*).
Lymnaea lacustrina CLESSIN, 1873 (podría ser *L. auricularia*).
Lymnaea rosea SERVAIN, 1881.
Lymnaea oprressa LOCARD, 1892 (podría ser *L. auricularia*).
Lymnaea michaudi LOCARD, 1893.
Lymnaea lusitanica LOCARD, 1899 (podría ser *L. auricularia*).
Lymnaea maluqueri FAGOT en MALUQUER, 1902.
Lymnaea peregra var. *lagatis* SCHARANCK, 1803.
Lymnaea peregra; GERMAIN 1931: 494-495, figs. 402-405.
Lymnaea pereger; ZHADIN 1965: 171-172, fig. 70.
Lymnaea peregra; MACAN 1977: 25, figs. 9, a y b.
Lymnaea peregra; BRQWN 1980: 139, fig. 77, b.
Lymnaea peregra; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 37-38, fig. 20.

 ANDORRA: Bofill & Haas 1920c; Margalef 1952c.
 ESPAÑA: Morelet 1845; Bourguignat 1864; Servain 1881.
 Provincias Centrales y del Norte: Graells 1846.
 Pirineos: Westerlund 1885; Fagot 1892; Valledot 1979.
 Aragón: Fagot 1907.
 Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
 Galicia: Macho 1878; Martorell & Bofill 1888; Pardo 1932.
 Alto Aragón: Fagot 1889; Valledor 1979.
 Norte de Cataluña: Haas 1929a.
 Alicante: Fez 1961; Gasull 1971.
 Asturias: Bofill 1918; Bofill, Haas & Malúquer 1919; Pardo 1932; López Llaneza 1983.
 Baleares: Mallorca: Bofill 1917b; 1918; Malúquer, J. 1917; Compte 1958; Gasull 1965. Menorca: Martorell & Bofill 1888; Malúquer, J. 1917; Aguilar-Amat 1933; Jaeckel 1952; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978. Ibiza: Compte 1958; Gasull 1965; Paul 1982.

Barcelona: Gomis 1882; Salvañá 1884; 1888; 1889; Chía 1887; Almera & Bofill 1888; Martorell & Bofill 1888; Almera 1894; Malúquer, J. 1920a; Malúquer, S. 1920b; Zulueta 1904; Aguilar-Amat 1911 (s.a.); Rosals 1913; 1914a; b; Bofill 1914a; b; 1917b; Romaní 1917; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Altimira 1969a; Bech 1973; Calzadas, Via & Bech 1981; Bech & Fernández 1982.
 Burgos: Bofill 1917b.
 Cádiz: Gasull (inédito).
 Castellón de la Plana: Aguilar-Amat 1929; Margalef 1958; Gasull 1974; 1981; Collado & Robles 1983; Amela, Martínez-López & Subias 1985.
 Ciudad Real: Bofill 1917b; Fez 1947.
 Coruña, La: Macho 1878; Pardo 1932.
 Gerona: Chía 1886; 1887; 1893; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1888; Fagot 1892a; Rosals 1916b; Bofill 1917b; Bofill & Haas 1920c; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Navás 1924; Pardo 1932; Vidal 1946; Margalef 1948; Altimira 1968; Altaba 1980.
 Granada: Alonso 1975a; Gasull (inédito).
 Guadalajara: Gregórides 1971.
 Guipúzcoa: Navás 1921a; Margalef 1952b; Arluziaga & Alzate 1983;
 Huelva: Ortíz & Ortíz 1961; Marazanof 1966; Gasull (inédito).
 Huesca: Fagot 1891; 1907; Bofill & Haas 1920a; Altimira & Balcells 1972; Sacchi 1979.
 Lérida: Gourdon 1880; Bofill 1882; 1891; 1908; 1917b; 1924d; Gomis 1882; Fagot 1884; 1887; Martorell & Bofill 1888; Malúquer, J. 1902c; 1904a; b; 1906; Malúquer, S. 1918; Bofill & Haas 1919c; 1920a; b; c; 1921; Astre 1925; Boeters 1969; Altimira 1969b; Bech 1974; Bech & Fernández 1980.
 Lugo: Margalef 1955a; Altimira 1969b.
 Madrid: Graells 1846; Alvarez & Selga 1967; Nieto 1967; Alvarez 1969; Gregórides 1971; Alvarez & Agulló 1981.

Málaga: Gasull (inédito).
 Murcia: Gasull 1971.
 Navarra: Larraz 1981.
 Pontevedra: Margalef 1955a; Rolán 1984.
 Sevilla: Martorell & Bofill 1888; Marazanof 1966.
 Soria: Martorell & Bofill 1888.
 Tarragona: Gomis 1882; Bofill 1917b; 1918; 1924c; Haas 1918a; 1924b; Bofill & Haas 1919a; 1920a; Novellas 1924b; Pardo 1932; Aguilar-Amat 1935; Bech & Fernández 1980a.
 Valencia: Rossmässler 1854; Kobelt 1882; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1914a; b; Boscá 1916; Haas 1922; 1924a; Roselló 1934; Pardo 1942; Gasull 1971; Amela, Martínez-López & Subias 1985.
 Zaragoza: Navás 1904; Marcet 1906; Fagot 1907; Ciria 1920; Haas 1924b; 1929b; Pardo 1932.

PORTUGAL:

Parte meridional: Morelet 1845.
 Algarve: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 19330; 1941; Valente & Vicente Picciochi 1979; Grácio 1983; Gasull (inédito).
 Alto Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciochi 1979.
 Baixo Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciochi 1979; Gasull (inédito).
 Beira Baixa: Locard 1899.
 Beira Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1930; 1941; Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciochi 1979.
 Douro Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho, 1945; Valente & Vicente-Picciochi 1979.
 Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciochi 1979.
 Minho: Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.
 Ribatejo: Locard 1899; Nobre 1912; 1930; 1941; Carvalho 1945; Valente & Vicente-Picciochi 1979.

Tras-os-Montes: Nobre 1912; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Irak, Islas Canarias y Noroeste de Africa. (HUBENDICK 1951; BROWN 1980).

Lymnaea glabra (Müller), 1774*Buccinum glabra* MULLER, 1774.*Lymnaea elongatus* DRAPARNAUD, 1805.*Lymnaea glabra*; GERMAIN 1931: 504-505, figs. 516, 417 y 419.*Lymnaea glabra*; ZHADIN 1965: 175, fig. 75.*Lymnaea glabra*; MACAN 1977: 23, fig. 8,c.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Provincias del Norte: Graells 1846; Brown 1979.

Guipúzcoa: Alvarez 1965.

Lugo: Alvarez 1965; Altimira 1969b.

Santander: Alvarez 1965.

Vizcaya: Alvarez 1965.

DISTRIBUCION GENERAL: Paleártica.

Lymnaea truncatula (Müller), 1774*Boecinum truncatum* MULLER, 1774.*Lymnaea minutus* DRAPARNAUD, 1801.*Lymnaea subulatus* KICKS, 1830 (podría ser *L. glabra*).*Lymnaea truncatula* var. *doublieri* REQUIEN, (1848)?.*Lymnaea truncatula* var. *microstoma* DROUET, 1855.*Lymnaea truncatula* forma *ventricosa* (MONQUIN-TANDON), 1855.*Lymnaea delaunayi* FOLIU, 1878.*Lymnaea pumila* LOCARD, 1893.*Lymnaea moquinii* LOCARD, 1893.*Lymnaea truncatula*; GERMAIN 1931: 501-503, figs. 515, 415 y 431.*Lymnaea truncatula*; ZHADIN 1965: 175-176, fig. 76.*Lymnaea truncatula*; MACAN 1977: 23, fig. 8,b.*Lymnaea truncatula*; BROWN 1980: 138.*Lymnaea truncatula*; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 43, fig. 24C-D

ANDORRA: Fagot 1905; Bofill & Haas 1920c; Navás 1921b.

ESPAÑA: Graells 1846; Bourguignat 1864; Kobelt 1881; Westerlund 1885; Servain 1891.

Pirineos: Fagot 1892.

Aragón: Sacchi 1979.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Haas 1929a; Bech 1983.

Galicia: Macho 1878.

Alicante: Martorell & Bofill 1888; Gasull 1971.

Baleares: Mallorca: Dohrn & Heynemann 1862; Bofill 1917b; Jaeckel 1952; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978. Menorca: Malúquer, J. 1917; Aguilar-Amat 1933; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978. Ibiza: Bofill 1918; Bofill & Aguilar-Amat 1924b; Margalef 1951b; Jaeckel 1952; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978; Paul 1982.

Barcelona: Bofill 1881; 1882; 1917b; 1918; Chía 1887; Almera & Bofill 1888; Martorell & Bofill 1888; Almera 1894; Malúquer, J. 1902b; 1903; Malúquer, S. 1902a; b; Zulueta 1904; Rosals 1913b; Romaní 1917; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Barrera & Arenas 1926; Aguilar-Amat 1927; Altimira 1969a; Bech 1980.

Burgos: Bofill 1917b.

Castellón de la Plana: Gasull 1981.

Ciudad Real: Bofill 1917b.

Gerona: Bofill 1884; 1918; Chía 1886; 1893; Ferrer 1903; Malúquer, J. 1912; Bolós & Bataller 1922; Pardo 1932; Margalef 1958; Vilella 1965; Altimira 1968; Altaba 1980.

Granada: Rossmässler 1853a; Alonso 1975a; Gasull (inédito).

Guipúzcoa: Navás 1921 a; Margalef 1952 b.

Huelva: Marazanof 1966.

Huesca: Fagot 1885; 1888; 1889; 1890; 1891; 1907; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1918; Pardo 1932; Altimira 1971.

Lérida: Bourguignat 1863; Gourdon 1880; Bofill 1882; 1884; 1891; 1917b; 1918; 1924d; Fagot 1887; Malúquer, J. 1902 e; 1904a; b; 1906; Bofill & Haas 1919c; 1920a; b; c; 1921; Bech 1974.

Lugo: Altimira 1969b.

Madrid: Pérez Arcas 1861; Westerlund 1885; Alvarez 1969.

Málaga: Gasull (inédito).

Murcia: Gasull 1971.

Navarra: Larraz & Campoy 1980; Larraz 1981; Larraz, Bech & Campoy 1981.

Pontevedra: Rolán 1984.

Santander: Margalef 1950b.

Sevilla: Pardo 1932; Marazanof 1966.

Soria: Martorell & Bofill 1888.

Tarragona: Bofill 1882; 1918; 1924b; Haas; 1918a; b; 1924b; d; Bofill & Haas 1919a; Pardo 1932; Bech 1980.

Valencia: Boscá 1916; Roselló 1934; Gasull 1971.

Zaragoza: Navás 1904; 1907; Marcet 1906; Haas 1929b.

PORTUGAL: Morelet 1845; Westerlund 1885; Locard 1899.

Algarve: Nobre, 1912; 1913; 1930; 1941; Sampaio, Fraga & Mattos 1973; Grácio 1983; Gasull (inédito).

Alto Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Sampaio, Fraga & Mattos, 1973.

Beira Baixa: Locard 1899.

Beira Litoral: Nobre 1885; 1912; 1930; 1941; Carvalho 1945.

Douro Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.

Estremadura: Nobre 1941; Carvalho 1945.

Minho: Nobre 1894; 1912; 1913.

Tras-os-Montes: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Holoártica (HUBENDICK 1951) incluyendo SW de Arabia y parte de Africa (BROWN 1980).

OBSERVACIONES: *Lymnaea truncatula* es uno de los huéspedes intermedios más importantes de *Fasciola hepatica* en Europa. (BROWN 1980).

Lymnaea stagnalis (Linneo), 1758

Helix stagnalis LINNEO, 1758.

Lymnaea fragilis (LINNEO), 1758.

Lymnaea psilia BOURGUIGNAT, 1862.

Lymnaea westerlundi LOCARD, 1893.

Lymnaea castroi LOCARD, 1899 (?).

Lymnaea stagnalis; GERMAIN 1931: 483-485, figs. 471, 474, 475, 423, 426, 432, 434 y 436.

Lymnaea stagnalis; ZHADIN 1965: 165-167, fig. 61.

Lymnaea stagnalis; MACAN 1977: 23, fig. 8,a.

Lymnaea stagnalis; BROWN 1980: 138-139, Fig. 77,a.

Lymnaea stagnalis; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 39-40, fig. 23.

ESPAÑA: López 1866.

Provincias del Norte: Graells 1846.

Provincias Orientales: Pérez Arcas 1861.

Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Barcelona: Almera 1894; Bofill & Haas 1920d; Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.

Gerona: Chía 1893; Bofill & Haas 1918; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Altimira 1968; Alvarez 1972.

Lérida: Malúquer, S. 1918; Bofill & Haas 1920b; Haas 1929a; Margalef 1950.

Salamanca: Alvarez 1972.

Sevilla: Marazanof 1966.

Zamora: Alvarez 1972.

PORTUGAL:

Beira Baixa: Locard 1899.

Douro Litoral: Locard 1899.

Estremadura: Locard 1899; Carvalho 1945.

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de América, Europa, gran parte de Asia, (HUBENDICK 1951), Algeria, Marruecos y Egipto (BROWN 1980) e introducida en Tasmania y Nueva Zelanda (ZHADIN 1965). Es muy rara en la Península Ibérica.

OBSERVACIONES: Ver apéndice 1.

Familia THIARIDAE

Subfamilia MELANOPSINAЕ

Género *Melanopsis* Férussac, 1807

Melanopsis cariosa (Linneo), 1766

Murex cariosa LINNEO, 1766.

Melanopsis cariosa; PALLARY 1924: 254, fig. 22. Pl. XV.

Melanopsis cariosa; AZPEITIA 1929: 298-302, Lam. XII, fig. 276 y 277.

ESPAÑA: Rossmässler 1839; Reeve & Sowerby 1860; Brot 1862; Bourguignat 1864; 1877; Westerlund 1886; Germain 1921; Margalef 1983.

Río Guadalquivir: Kobelt 1871; Servain 1880; Bourguignat 1884.

Provincias orientales y meridionalis: Graells 1846.

Sur de España: Pallary 1920a.

Cádiz: Azpeitia 1929; Gasull (inédito).

Córdoba: Servain 1880.

Sevilla: Servain 1880; Bourguignat 1884; 1886; Martorell & Bofill 1888; Westerlund 1892a; Pallary 1911; 1924; Azpeitia 1929; Pardo 1932; Roselló 1934.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África. (WILLMANN & PIEPER 1978).

Melanopsis lorcana Guirao, 1854

Melanopsis lorcana; PALLARY 1924: 247, Pl. XV, fig. 7.

Melanopsis lorcana; AZPEITIA 1929: 141-149, Lam. I, Fig. 21, 23 y 24.

Melanopsis lorcana; GASULL 1971: 61-62, Lam. III, Fig. 9, 10 y 11.

ESPAÑA: Brot 1862; Bourguignat 1864; Westerlund 1886; Paetel 1888; Germain 1921.

Sur de España: Pallary 1912; Perés 1943-45.

Albacete: Azpeitia 1929.

Alicante: Gasull 1971.

Córdoba: Pallary 1924.

Málaga: Bourguignat 1884; 1886; Azpeitia 1929.

Murcia: Rossmässler 1839; Guirao 1854; Brot 1862; Kobelt 1871; Servain 1880; Bourguignat 1884; 1886; Martorell

& Bofill 1888; Pallary 1924; Azpeitia 1929; Gasull 1971.

Sevilla: Azpeitia 1929; Pallary 1924.

Zaragoza: Bourguignat 1884; 1886; Azpeitia 1929.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Melanopsis praemorsa (Linneo), 1758

Buccinum praemorsum LINNEO, 1758.

Melanopsis praemorsa; AZPEITIA 1929: 117-126, Lam. I, Fig.1-8.

Melanopsis praemorsa; ZHADIN 1965: 283, Fig.247.

Melanopsis praemorsa; BROWN 1980: 122-123, Fig.68a.

ESPAÑA: Bourguignat 1877; Fagot 1892b; Brown 1980; Margalef 1983.

Sur de España: Wenz 1938.

Albacete: Jodot 1957.

Alicante: Roselló 1934.

Murcia: Bourguignat 1884; Westerlund 1886; 1892a; Letourneaux & Bourguignat 1887; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1913; Germain 1921; Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Sevilla: Linneo 1766; Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; 1892a; Letourneau & Bourguignat 1887; Calderón 1888; Bofill 1913; Germain 1921; Pallary 1924; Pardo 1932.

Zaragoza: Navás 1925; Azpeitia 1929.

DISTRIBUCION GENERAL: Región mediterránea; incluyendo Siria, Islas Griegas, Algeria y Marruecos; Nueva Zelanda y Nueva Caledonia. (ZHADIN 1965; BROWN 1980).

Melanopsis rossmassleri Bourguignat, 1839

Melanopsis costellata var. *rossmassleri*; AUCTT.

Melanopsis cariosa; ROSSMASLER, 1839. nec LINNEO, 1766.

Melanopsis rossmassléri; PALLARY 1924: 253, Pl. XV, Fig.19.

Melanopsis rossmassleri; AZPEITIA 1929: 320-324, Lam. XII, Figs.281

282.

ESPAÑA: Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; Paetel 1888; Servain 1891; Pallary 1924; Margalef 1983.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Sevilla: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Melanopsis dufouri Féruccac, 1823

Melanopsis dufouri tricarinata (BRUGUIERE), 1789.

Buccina maroccana CHEMNITZ, 1795.

Melanopsis maroccana; AUCTT.

Melanopsis graellsii VILA, 1846.

Melanopsis acutespira BOURGUIGNAT, 1854.

Melanopsis dufouri var. *acutespira*; AUCTT.

Melanopsis etrusca VILA, 1862.

Melanopsis dufouri var. *etrusca*; AUCTT.

Melanopsis lorenca var. *etrusca*; AUCTT.

Melanopsis maroccana *etrusca*; AUCTT.

Melanopsis subgraellsiana BOURGUIGNAT, 1864.

Melanopsis maroccana *subgraellsiana*; AUCTT.

Melanopsis fasensis PALLARY, 1920.

Melanopsis dufouri var. *subgraellsiana* FONT-QUER, 1921.

Melanopsis dufouri; AZPEITIA 1929: 264-272, Lam. XI, figs.256-275.

Melanopsis dufouri; HAAS 1929a: 420-421, Fig.169.

Melanopsis dufouri; GASULL 1971: 55-59, Lam. III.

ESPAÑA: Lamarck 1838; Morelet 1845; Pictet 1855; Reeve & Sowerby 1860; Brot 1862; 1868; 1874; Bourguignat 1864; Letourneau & Bourguignat 1864; 1887; Kobelt 1871; Morelet 1880; Westerlund 1886; Paetel 1888; Servain 1891; Couturier 1903; Bofill 1913; 1914a; b; Germain 1921; Pallary 1924; Azpeitia 1929; Germain & Seguy 1957; Chevallier 1969; Margalef 1983.

Provincias Orientales y Meridionales: Graells 1846.

Sureste de España: Pallary 1916.

Sur de España: Pallary 1901; 1911; Haas 1929a.

Cataluña: Bech 1983.

Alicante: Servain 1880; Bourguignat 1884; 1886; Martorell & Bofill 1888; Pallary 1924; Aguilar-Amat 1929; Azpeitia 1929; Sacchi 1962; Gasull 1971.

Almería: Azpeitia 1929.

Baleares: Westerlund 1886; Germain 1921. Islas Pitiusas: Bofill & Aguilar-Amat 1924b. Mallorca: Sacchi 1957b. Menorca: Sacchi 1957b. Ibiza: Bourguignat 1884; 1886; Luis Salvador 1886; Bofill 1913; 1918; Bofill & Aguilar-Amat 1924b; Pallary 1924; Azpeitia 1929; Margalef 1951a; b; Jaeckel 1952; Colom 1957; Sacchi 1957b; Gasull 1963; Paul 1982; Formentera: Azpeitia 1929.

Barcelona: Azpeitia 1929.

Cádiz: Gasull (inédito).

Castellón de la Plana: Rossmässler 1839; Bourguignat 1884; 1886; Martorell & Bofill 1888; Pallary 1924; Pardo 1924; Aguilar-Amat 1929; Azpeitia 1929; Roselló 1934; Margalef 1958; Sacchi 1962; Gasull 1974a; 1981.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Granada: Mallada 1892; Azpeitia 1929; Alonso 1975a.

Guadalajara: Mallada 1892.

Huelva: Gasull (inédito).

Jaén: Azpeitia 1929.

Málaga: Rosenhauer 1856; Azpeitia 1929; Gasull (inédito).

Murcia: Rossmässler 1839; Guirao 1854; Bourguignat 1884; 1886; Bofill 1913; Pallary 1924; Azpeitia 1929; Roselló 1934; Sacchi 1962; Gasull 1971.

Segovia: Bofill 1918.

Tarragona: Bofill 1921; 1924c; Font-Quer 1921; Azpeitia 1929; Haas 1929a.

Valencia: Féruccac 1823; Potiez & Michaud 1838; Rossmässler 1939; 1853b; 1854; Brot 1874; Servain 1880; Kobelt 1882; Bourguignat 1884; 1886; Martorell & Bofill 1888; Paetel 1888; Mallada 1892; Drouet 1893-94; Couturier 1903; Bofill 1913; 1914a; b; Boscá 1916; Haas 1918c; 1924a; Bofill & Aguilar-Amat 1924a; Pallary 1924; Aguilar-Amat 1929; Azpeitia 1929; Pardo 1934; 1945; Roselló 1934; Wenz 1938; Fez

1947; Sacchi 1962; Gasull 1971.
Zaragoza: Servain 1880; Mallada 1892.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica, sobretodo en el Sur y Norte de África (Marruecos y Argelia (HAAS 1929a)).

Melanopsis tricarinata (Bruguiére), 1789
Buccinum tricarinatum BRUGUIERE, 1789.
Melanopsis graellsii VILL, 1845.
Melanopsis tricarinata; AZPEITIA 1929: 286-296, Lam. X, Figs. 226-235.
Melanopsis tricarinata; GASULL 1971: 59-61, Lam. III.

ESPAÑA: Morelet 1845; Brot 1868; Westerlund 1886; Margalef 1983.

Provincias Orientales y Meridionales: Graells 1846.

Albacete: Azpeitia 1929; Martínez & Robles 1983.

Alicante: Azpeitia 1929; Fez 1961; Gasull 1971; Martínez & Robles 1983.

Castellón de la Plana: Pallary 1924; Azpeitia 1929; Aguilar-Amat 1933b; Martínez & Robles 1983.

Cuenca: Fez 1961; Martínez & Robles 1983.

Teruel: Martínez & Robles 1983.

Valencia: Pallary 1924; Azpeitia 1929; Aguilar-Amat 1933b; Gasull 1971; Martínez & Robles 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

OBSERVACIONES: según GASULL (1971) esta especie debería ser tratada como subespecie o forma de *M. dufouri*. En trabajos posteriores (GASULL 1981) la denomina *M. dufouri* *tricarinata* teniendo en cuenta todo el gradiente de caracteres conquiológicos (quillas, carenas, etc) que mantienen estas especies, siendo *tricarinata* la forma evolucionada de *dufourii*.

Para completar la información sobre el género *Melanopsis* ver Apéndice 2.

Subfamilia THIARINAE

Género *Melanoides* Olivier, 1804*Melanoides tuberculata* (Müller), 1774*Nerita tuberculata* MULLER, 1774.*Melanoides tuberculatus*; ZHADIN 1965: 280-281, Fig. 243.*Melanoides tuberculata*; BROWN 1980: 92-94, fig. 51,a-c; 52,b.

ESPAÑA: Brown 1979.

Castellón de la Plana: Peñíscola. El Prat, 12/XII/1974;
Gasull 1974a; Margalef 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Se trata de una especie tropical, recientemente introducida en España. Su área de distribución incluye el Norte de Australia, sur de Asia (Malta, Indio, Ceylán, Java, Thailandia) Irán, Siria, Arabia, gran parte de África y Madagascar (ZHADIN 1965; BROWN 1980).

Familia PLANORBIDAE

Género *ANISUS* Studer, 1820*Anisus contortus* (Linneo), 1758*Helix contorta* LINNEO, 1758*Bathyomphalus contortus*; AUCTT.*Planorbis contortus*; AUCTT.*Anisus (Bathyomphalus) contortus*; ZHADIN 1965: 187-188, Fig. 93.*Planorbis (Bathyomphalus) contortus*; MACAN 1977: 29, Fig. 11b.*Anisus contortus*; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 56, fig. 31b.

ESPAÑA:

Provincias del Norte: Graells 1846.

Barcelona: Almera 1894; Almera & Bofill 1898; Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a.

PORTUGAL:

Pantanos del Río Tajo: Locard 1899; Nobre 1912.

Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Siberia y Noreste de Asia (ZHADIN 1965; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980).

Anisus perezii (Graells) en Dupuy, 1850*Planorbis perezii*; AUCTT.*Planorbis perezii*; DUPUY 1850: 441, pl. 25, Fig. 6.

ESPAÑA: Dupuy 1850; Kobelt 1881.

Madrid: Alvarez 1969.

Navarra: Servain 1880; Fagot 1892a.

Zaragoza: Servain 1880; Fagot 1892a; 1907; Ciria 1920; Pardo 1932a.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

Anisus spirorbis (Linneo), 1758*Helix spirorbis* LINNEO, 1758.*Planorbis spirorbis*; AUCTT.*Planorbis rotundatus* POIRET, 1801.*Paraspira rotundatus*; AUCTT.*Planorbis leucostoma* MILLET, 1813.*Anisus leucostoma*; AUCTT.*Anisus (Anisus) spirorbis*; ZHADIN 1965: 185-186, fig. 90.*Anisus spirorbis*; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 55-56, Fig. 31,a.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Provincias del Norte y Centrales: Graells 1846.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Roselló 1934; Bech 1983.

Río Ebro: Haas 1924d.

Baleares: Mallorca: Malúquer, J. 1917; Bofill 1918.

Menorca: Martorell & Bofill 1888. Ibiza: Malúquer, J. 1917; Bofill 1918; Bofill & Aguilar-Amat 1924;

Margalef 1951b; Jaeckel 1952; Colom 1978; Paul 1982.

Barcelona: Almera & Bofill 1888; Martorell & Bofill 1888; Almera 1894; Malúquer, S. 1902b; Romaní 1917; Bofill & Haas 1920d; Aguilar-Amat 1927;

Haas 1929a; Altimira 1969.

Castellón de la Plana: Gasull 1981.
 Ciudad Real: Bofill 1917b.
 Gerona: Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a;
 Vilella 1965; Altimira 1968; 1971; Altaba 1980.
 Granada: Madurga 1970.
 Madrid: Alvarez 1969.
 Pontevedra: Rolán 1984.
 Sevilla: Marazanof 1966.
 Valencia: Boscá 1916; Roselló 1934; Gasull 1971.
 Zaragoza: Servain 1880, Martorell & Bofill 1888; Marcet
 1906; Fagot 1907.

PORTUGAL:

Beira Litoral: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912;
 1930; 1941.
 Douro Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912;
 1913; 1930; 1941.
 Minho: Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Siberia (ZHADIN 1965).

Anisus vortex (Linneo), 1758

Helix vortex LINNEO, 1758.
Planorbis vortex; AUCTT.
Spiralina vortex; AUCTT.
Anisus vorticosis LOCARD, 1893.
Anisus (Spiralina) vortex; ZHADIN 1965: 184-185, Fig. 88.
Planorbis (Spiralina) vortex; MACAN 1977: 33, fig. 13d.
Anisus vortex; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 54, Fig. 30a,b,c.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.
 Cataluña: Graells 1846; Haas 1929a.

Madrid: Pérez Arcas 1861.

PORTUGAL:

Douro Litoral: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Occidental (GIROD,
 BIANCHI & MARIANI 1980).

Género BULINUS (Adanson) O. F. Müller, 1774
Bulinus contortus (Michaud), 1829
Physa contorta MICHAUD, 1829.
Isidora contorta; AUCTT.
Bulinus truncatus contortus; AUCTT.
Isidora contorta; HAAS 1929a: 377, Fig. 146.
Bulinus truncatus; BROWN 1980: 201-203, fig. 108a-c y 110d.

ESPAÑA: Brown 1980.
 Cataluña: Bofill & Chía 1914; Germain 1931; Bech 1983.
 Baleares: Mallorca: Malúquer, J. 1917; Jaeckel 1952;
 Sacchi 1957b; Compte 1958; Gasull 1965; Colom
 1978. Menorca: Martorell & Bofill 1888; Malúquer,
 J. 1917; Aguilar-Amat 1933; Jaeckel 1952; Margalef
 1952a; Sacchi 1957a; Compte 1958; Gasull 1965;
 Colom 1978. Ibiza: Sacchi 1957b; Compte 1958; Gasull 1965; Pául 1982.
 Barcelona: Graells 1846; Chía 1887; Martorell & Bofill
 1888; Fagot 1892a; Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a;
 Altimira 1969.
 Gerona: Chía 1893; Haas 1929a.

PORTUGAL: Germain 1931; Brown & Rollinson 1982.
 Algarve: Medeiros & Simoes 1979; Gasull (inédito).
 Beira litoral: Morelet 1845; Nobre 1885; 1912; Locard
 1899; Medeiros & Simoes 1979.
 Estremadura: Carvalho 1945.
 Minho: Locard, 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo, Sureste de Asia,
 África y Portugal. (BROWN & ROLLINSON 1982).

OBSERVACIONES: Normalmente se utiliza el nombre de
B. truncatus (Audouin), 1827 para definir a esta especie.
 BROWN (1980) señala que *B. contortus* sólo debe ser aplicado
 a una forma local que vive en la Península Ibérica
 y el Noroeste de África.

Género *Helisoma* Swainson, 1840
Helisoma duryi seminole Pilsbry, 1934
Melisoma duryi seminole; BROWN 1980: 180, Fig.101a,b.

ESPAÑA:

Barcelona: Viveros en la carretera de Anglí; Estanque del Jardín Botánico Municipal en Montjuic: Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Esta especie endémica de Florida, ha sido introducida en Tanzania y Egipto para efectuar un control biológico de otros moluscos dulceacuícolas intermediarios de *Schistosoma mansoni*, productor de la birlariosis (BROWN 1980).

Género *GYRAULUS* Agassiz en Charpentier, 1837

Gyraulus albus (Müller), 1774

Planorbis albus MÜLLER, 1774.
Planorbis hispidus DRAPARNAUD, 1805.
Planorbis glaber JEFFREYS, 1830.
Planorbis devians PORRO, 1838.
Gyraulus albus; ZHADIN 1965: 188-189, Fig.94.
Gyraulus albus; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 58, Fig.32.
Gyraulus albus; MEIER-BROOK 1983: 27-34, 47, Figs.35-45.

ANDORRA: Bofill & Haas 1920d.

ESPAÑA:

Provincias Centrales: Graells 1846.
Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
Río Ebro: Haas 1924d.
Baleares: Mallorca: Haas 1919a; Compte 1958; Gasull 1965. Menorca: Jaeckel 1952; Compte 1958; Gasull 1965.
Barcelona: Bofill & Haas 1920d.
Gerona: Chía 1886; 1893; Martorell & Bofill 1888; Bofill & Haas 1920c; Haas 1929a.
Huelva: Marazanof 1966.
Lérida: Martorell & Bofill 1888; Bofill 1891; Bofill & Haas 1920c.

Lugo: Altimira 1969b.
Madrid: Alvarez 1969; Prat 1978; 1979.
Sevilla: Marazanof 1966.
Zaragoza: Marcet 1906; Fagot 1907.
PORTUGAL: Morelet 1845; Locard 1899.
Aveiro: Nobre 1930; 1941.
Beira Litoral: Nobre 1885; 1912; 1941.
Douro Litoral: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
Estremadura: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.
Minho: Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.
Tras-os-Montes: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Este y Oeste de Asia, Japón y Norte América (MEIER - BROOK 1983).

Gyraulus crista (Linneo), 1758

Nautillus crista LINNEO, 1758.
Planorbis crista; AUCTT.
Armiger crista; AUCTT.
G. (Armiger) crista; AUCTT.
Planorbis nautilus (LINNEO), 1758.
Planorbis nautilus var. *imbricatus* MÜLLER, 1774.
Planorbis imbricatus; AUCTT.
Planorbis cristatus DRAPARNAUD, 1805.
Planorbis nautilus DUPUY, 1850.
G. (Armiger) crista spinulosus (CLESSIN), 1873.
Armiger crista; ZHADIN 1965: 192-193, Fig.101.
Gyraulus crista; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 58, Fig.33a.
Gyraulus crista; MEIER - BROOK 1983: 42-44, 47, Fig.59-60.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.
Provincias Centrales y del Norte: Graells 1846.
Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
Alicante: Gasull 1971.
Baleares: Mallorca: Gasull 1969. Menorca: Gasull 1969.
Barcelona: Martorell & Bofill 1888; Almera 1894; Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a; Altimira 1969.

Gerona: Chía 1886; 1893; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Altimira 1968; Altaba 1980.

Granada: Madurga 1970; Alonso 1975a.

Madrid: Graells 1846; Alvarez 1969.

Sevilla: Marazanof 1969.

Valencia: Boscá 1916; Roselló 1934; Gasull 1971.

Zaragoza: Servain 1880; Fagot 1899; 1907.

PORUGAL:

Aveiro: Nobre 1912; 1930; 1941.

Beira Litoral: Nobre 1885; 1912; 1930; 1941; Locard 1899.

Douro Litoral: Nobre 1913.

Estremadura: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.

DISTRIBUCION GENERAL: Región Paleártica, Norte de América (ZHADIN 1965; MEIER - BROOK 1983).

OBSERVACIONES: Esta especie suele estar incluida dentro del género *Armiger* debido a la aberrante forma de su concha (MEIER - BROOK 1983). La presencia de un estilete en el pene, es la prueba de que pertenece al género *Gyraulus*.

Gyraulus laevis (Alder), 1837

Planorbis laevis ALDER, 1837.

Planorbis glaber FORBES, 1852.

Gyraulus glaber; AUCTT.

Planorbis brondelii RAYMOND, 1853.

Gyraulus brondelii; AUCTT.

Gyraulus laevis; ZHADIN 1965: 191-192, Fig.100.

Gyraulus laevis; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980; 58, Fig.33a.

Gyraulus laevis; MEIER - BROOK 1983: 34-38, Fig.46-48.

ESPAÑA:

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Baleares: Mallorca: Bofill 1918; Jaeckel 1952; Compte 1958; 1965; Colom 1978; Menorca: Aguilar-Amat 1933; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978. Ibiza: Jaeckel 1952; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978; Paul 1982.

Barcelona: Chía 1887; Martorell & Bofill 1888; Fagot 1889; 1892a; Almera 1894; Almera & Bofill 1898; Malúquer, S. 1902b; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Bech 1979; Bech & Fernández 1984.

Gerona: Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Bech 1979.

Granada: Alonso 1975a.

Huelva: Gasull (inédito).

Lérida: Bofill & Haas 1920b; Bech 1974.

Murcia: Gasull 1971.

Soria: Martorell & Bofill 1888.

Valencia: Gasull 1971.

Zaragoza: Fagot 1889; 1892a; 1907; Haas 1924b; 1929b.

PORUGAL:

Algarve: Locard 1899.

Baixo Alentejo: Carvalho 1945.

Beira Litoral: Locard 1899.

Estremadura: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de África y Norte América. Aunque muchos autores (ZHADIN 1965; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980) incluyen a esta especie también en Asia, MEIER - BROOK (1983) indica la necesidad de estudios más precisos para confirmarlo.

Género SEGMENTINA Fleming, 1818

Segmentina complanata (Linneo), 1758

Planorbis complanatus LINNEO, 1758.

Segmentina (Hippeutis) complanatus; AUCTT.

Helix fontana LICHFOOT, 1786.

Planorbis fontanus; AUCTT.

Hippeutis fontanus; AUCTT.

Planorbis euphaeus BOURGUIGNAT, 1864.

Hippeutis complanatus; HUBENDICK 1955: 487-489, Fig.84-85.
Hippeutis complanatus; ZHADIN 1965: 194-195, Fig.106.
Segmentina (Hippeutis) complanatus; MACAN 1977: 31, Fig.12b.
Hippeutis complanatus; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 59-60; Fig.34a.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.
 Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Roselló 1934; Bech 1983.

Gerona: Chía 1886; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921;
 Haas 1929a; Altimira 1968.

Madrid: Alvarez 1969.

Sevilla: Bigot & Marazanof 1965.

Valencia: Bofill 1914a; Boscá 1916.

PORTUGAL:

Algarve: Locard 1899; Nobre 1912.

Baixo Alentejo: Morelet 1845; Nobre 1912.

Beira Litoral: Locard 1899; Nobre 1930; 1941.

Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930;
 1941; Carvalho 1945.

Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912;
 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.

Minho: Nobre 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Siberia y Asia Occidental
 (ZHADIN 1965; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980).

Segmentina nitida (Müller), 1774

Planorbis nitidus; AUCTT.

Segmentina (Segmentina) nitida; AUCTT.

Segmentina nitida; ZHADIN 1965: 193, Fig.103.

Segmentina (Hippeutis) nitida; MACAN 1977: 31, Fig.12a.

Segmentina nitida; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 61, Fig.34b.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Provincias Centrales: Graells 1846.

Cataluña: Bech 1983.

Barcelona: Bofill & Haas 1920d.

Gerona: Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a.

Lérida: Bofill & Haas 1920b; Haas 1929a.

Madrid: Graells 1846, Pérez Arcas 1861.

Sevilla: Pardo 1932.

Valencia: Gasull 1971.

Zaragoza: Haas 1924d.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de Asia y parte
 de Asia Central (ZHADIN 1965).

Género *PLANORBARIUS* Froriep, 1806

Planorbarius corneus (Linneo), 1758

Helix cornea LINNEO, 1758.

Coretus corneus; AUCTT.

Planorbis corneus; AUCTT.

Coretus corneus; ZHADIN 1965: 183, Fig.86.

Planorbarius (Coretus) corneus; MACAN 1977: 29, Fig.11a.

Planorbarius corneus; GIROD, BIANCHI & MARIANI, 1980: 46-48, Fig.26.

ESPAÑA:

Barcelona: Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a.

Madrid: Nieto 1965.

Orense: Macho 1878; Pardo 1932.

PORTUGAL:

Río Sabor: Carvalho 1945.

Algarve: Carvalho 1945.

Baixo Alentejo: Carvalho 1945.

Beira Litoral: Carvalho 1945.

Douro Litoral: Carvalho 1945.

Estremadura: Carvalho 1945.

DISTRIBUCION GENERAL: Paleártica.

Planorbarius dufourei (Graells), 1846.

Planorbis dufourei GRAELLS, 1846.

Coretus dufourei; AUCTT.

Planorbis dufourei; GRAELLS 1846: 11, Lam. I, Fig.11-15.

Planorbis (Planorbis) dufourei; BOFILL & HAAS 1920d: 576.

Coretus dufourei; HAAS 1929a: 378.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Kobelt 1881; Westerlund 1885.
 Provincias Centrales: Graells 1846.
 Provincias meridionales: França 1922.
 Barcelona: Rossmässler 1859; Bofill & Haas 1919b; 1920d;
 Haas 1929a.
 Burgos: Bofill 1918.
 Cádiz: Kobelt 1882.
 Ciudad Real: Bofill 1917b; Roselló 1934.
 Granada: Rossmässler 1853a; Gasull (inédito).
 Huelva: Ortiz & Ortiz 1961; Gasull (inédito).
 Málaga: Rosenhauer 1856.
 Madrid: Martorell & Bofill 1888; Vélaz & Ugarte 1933.
 Orense: Martorell & Bofill 1888.
 Sevilla: Pardo 1932.
 Valencia: Boscá 1916; Aguilar-Amat 1929.
 PORTUGAL: Morelet 1845; Westerlund 1885.
 Algarve: Gasull (inédito).
 Beira Litoral: Nobre 1885; Silva 1887b; Locard 1899.
 Douro Litoral: Westerlund 1890b.
 Estremadura: Silva 1887b; Westerlund 1890b; Locard
 1899.
 DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica; Marruecos
 y Argelia (HAAS 1929a).

Planorbarius metidjensis (Forbes), 1838

Planorbis metidjensis FORBES, 1838.
Planorbis corneus var. *metidjensis*; AUCTT.
Planorbis aclopus BOURGUIGNAT, 1859.
Planorbis agraulus BOURGUIGNAT, 1864.
Planorbis algerica BOURGUIGNAT, 1859.
Planorbis benoiti (BOURGUIGNAT), 1864.
Planorbis carvalhoi CASTRO, 1887.
Planorbis metidjensis var. *CARVALHOI*; AUCTT.
Planorbis castroi BOURGUIGNAT, 1887.
Planorbis metidjensis var. *castroi*; AUCTT.
Planorbis lepidophorus CASTRO, 1887.

Planorbis metidjensis var. *lepidophorus*; AUCTT.
Planorbis lusitanus CASTRO, 1887.
Planorbis metidjensis var. *lusitanus*; AUCTT.
Planorbis marmoratus MICHAUD, 1833.
Planorbis renei CASTRO, 1887.
Planorbis metidjensis var. *renei*; AUCTT.
Planorbis rosai CASTRO, 1887.
Planorbis metidjensis var. *rosai*; AUCTT.
Planorbarius metidjensis; BROWN 1980: 181-182, Fig. 101c.
 ESPAÑA: Bourguignat 1864; Nobre 1912; Brown 1980.
 Andalucía: Margalef 1983.
 Barcelona: Rossmässler 1859; Martí 1881; Fagot 1892a;
 1899.
 Madrid: Pérez Arcas 1861; Alvarez & Selga 1967; Alvarez
 1969.
 Sevilla: Westerlund 1892b; Pardo 1932; Marazanof 1966.
 Tarragona: Gomis 1882.
 Toledo: Valledor 1979.
 Zaragoza: Fagot 1892a; 1899.
 PORTUGAL: Westerlund 1890b; França 1922; Carvalho 1945;
 Brown 1980.
 Algarve: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941;
 Bettencourt, Borges & Seabra 1922; Carvalho 1945;
 Azevedo & Carmo 1954; Simoes, Dias & Azevedo 1978.
 Alto Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Baixo Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho
 1945.
 Beira Alta: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Beira Litoral: Silva 1887; Westerlund 1890b; Locard
 1899; Nobre 1912; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Douro Litoral: Silva 1887; Westerlund 1890b; Locard
 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Estremadura: Silva 1887; Westerlund 1890b; Locard 1899;
 Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Minho: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Tras-os-Montes: Westerlund 1890b; Nobre 1912; 1913;
 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de Africa. (BROWN, 1980).

Género PLANORBIS Muller, 1774

Planorbis carinatus Müller, 1774

Planorbis dubius HARTMANN, 1844

Planorbis carinatus; ZHADIN 1965: 181-182, Fig.84.

Planorbis (Tropidiscus) carinatus; MACAN 1977: 31, Fig.12d.

Planorbis carinatus; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 51-52, Fig.28.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Provincias del Norte: Graells 1846.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Baleares: Mallorca: Malúquer, J. 1917.

Barcelona: Chía 1887; Salvañá 1889; Almera 1894; Almera & Bofill 1898; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a.

Gerona: Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1888; Chía 1893; Haas 1916c; 1929a; Rosals 1916; Bofill 1917a;b; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Altimira 1968; Altaba 1980.

Granada: Madurga 1970.

Zaragoza: Marcet 1906; Fagot 1907.

PORUGAL:

Río Tajo: Nobre 1930; 1941.

Beira Litoral: Morelet 1845; Nobre 1885; 1930; 1941; Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Oeste de Siberia (ZHADIN 1965).

Planorbis planorbis (Linneo), 1758

Helix planorbis LINNEO, 1758.

Planorbis umbilicatus MULLER, 1774.

Planorbis marginatus DRAPARNAUD, 1805.

Planorbis marmoratus MICHAUD, 1833.

Planorbis intermedius CHARPENTIER, 1837.

Planorbis submarginatus JAN en PORRO, 1838.

Planorbis subangulatus PHILIPPI, 1844.

Planorbis complanatus STEIN, 1850.

Planorbis salonensis FLORENCE, 1890.

Planorbis planorbis; ZHADIN 1965: 182, Fig.85.

Planorbis (Tropidiscus) planorbis; MACAN 1977: 31, Fig.12c.

Planorbis planorbis; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 49-51, Fig.27.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Cataluña: Graells 1846; Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Alicante: Gasull 1971.

Baleares: Mallorca: Dohrn & Heynemann 1862; Bofill 1917b; Gasull 1963; 1965; Colom 1978. Menorca: Martorell & Bofill 1888; Jaeckel 1952. Ibiza: Jaeckel 1952; Gasull 1965; Colom 1978; Paul 1982.

Barcelona: Chía 1887; Martorell & Bofill 1888; Fagot 1892a; Malúquer, S. 1902b; Bofill 1917b; Romaní 1917; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Altimira 1969a.

Castellón de la Plana: Gasull 1974; 1980.

Gerona: Salvañá 1888; Chía 1893; Bofill 1917b; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Altimira 1968; Altaba 1980.

Granada: Madurga 1970; Alonso 1975a.

Málaga: Rosenhauer 1856.

Murcia: Rossmäessler 1853a.

Sevilla: Pardo 1932; Bigot & Marazanof 1965; Marazanof 1966.

Tarragona: Bofill 1918; 1924c; Haas 1924d; Aguilar-Amat 1935.

Teruel: Bofill 1917b.

Valencia: Kobelt 1882; Drouet 1893-94; Bofill, 1914a; b; Boscá 1916; Haas 1924a; Pardo 1942; Gasull 1971.

Zaragoza: Graells 1846; Martorell & Bofill 1888; Fagot 1892a; 1907; Ciria 1920; Haas 1929b; Pardo 1932.

PORUGAL:

Algarve: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941; Carvalho 1945.

Baixo Alentejo: Locard 1899.
 Beira Litoral: Locard 1899; Nobre 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941.
 Estremadura: Nobre 1913; 1930; 1941.
 Ribatejo: Nobre 1930; 1941.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Siberia y parte de Asia (ZHADIN 1965).

Familia ANCYLIIDAE

Género *Ancylus* Müller, 1774
Ancylus fluviatilis Müller, 1774

Lepas simplex BUCHOZ, 1771.
Ancylus simplex; AUCTT.
Patella fluviatilis GMELIN, 1773.
Ancylus fluviatilis MÜLLER, 1774.
Pseudancylus fluviatilis; AUCTT.
Ancylastrum fluviatile; AUCTT.
Patella cornea POIRET, 1805.
Ancylus riparius DESMAREST, 1814.
Ancylus striatus QUOY & GAIMARD, 1833.
Ancylus striatus WEBB & BERTHELOT, 1833.
Ancylus orbicularis HELD, 1837.
Ancylus capuloides JAN, 1838.
Ancylus capuliformis; AUCTT.
Ancylus costalatus KUSTER, 1843.
Ancylus obtusus MORELET, 1845.
Ancylus strictus MORELET, 1845.
Ancylus vitraceus MORELET, 1845.
Ancylus desperditus DUPUY, 1850.
Ancylus gibbosus BOURGUIGNAT, 1852.
Ancylus costalatus BOURGUIGNAT, 1853.
Ancylus cyclostoma BOURGUIGNAT, 1853.
Ancylus jani BOURGUIGNAT, 1853.
Ancylus moreleti BOURGUIGNAT, 1853.
Ancylus simplex BOURGUIGNAT, 1853.

Ancylus strigatus PARREYSS en BOURGUIGNAT, 1853.
Ancylus costatus FERUSSAC, 1882.
Ancylus hispanicus GENE ?.
Ancylus (*Ancylastrum*) *praestans* WESTERLUND ?.
Ancylus fluviatilis; MACAN 1977: 19, Fig. 6b.
Ancylus fluviatilis; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 64-66; Fig. 37.
Ancylus fluviatilis; MOUTHON 1982: 21, Fig. 26 a-b.

ANDORRA: Bourguignat 1863; Servain 1891; Fagot 1905; Bofill & Haas 1920c; Navás 1921b; Margalef 1952c; Prat 1979.

ESPAÑA: Bourguignat 1862a; 1864. Provincias Centrales y del Norte: Graells 1846. Provincias Orientales: Graells 1846. Cataluña: Bofill & Chía 1914; Haas 1929a; Bech 1983. Galicia: Macho 1878. Pirineos: Bourguignat 1862a; Fagot 1892; Hubendick 1970. Río Tajo: Servain 1880. Río Duero: González & García 1983. Alicante: Gasull 1971. Asturias: López Llaneza 1983. Baleares: Westerlund 1885; Germain 1931. Mallorca: Bofill 1917b; 1918; Malúquer 1917; Compte 1958; Gasull 1965. Menorca: Martorell & Bofill 1888; Bofill 1917b; Malúquer 1917; Aguilar-Amat 1933a; Jaeckel 1952; Margalef 1952a; Compte 1958; Gasull 1965; Colom 1978. Ibiza: Barcelona: Servain 1880; Chía 1887; Martorell & Bofill 1888; Malúquer S. 1902a; Rosals 1913b; 1914a;b; Bofill 1917b; Romani 1917; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Altimira 1969a; 1970; Bech 1973; Bech & Fernández 1982; Prat, Puig & González 1983. Burgos: Servain 1880; Chía 1887. Cáceres: Roselló 1934. Cádiz: Servain 1880; Gasull (inédito). Castellón de la Plana: Gasull 1981.

Ciudad Real: Bofill 1917b; González et al 1979.
 Córdoba: Prat 1978; 1979.
 Coruña, La: Pardo 1932b; Lucas 1963.
 Cuenca: Fez 1947.
 Gerona: Servain 1880; Salvañá 1884; 1889; Chía 1886; 1893; Martorell & Bofill 1888; Bofill 1918; Bofill & Haas 1920c; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Altimira 1968; Altaba 1980.
 Granada: Alonso 1975a; Ropero 1984.
 Guipúzcoa: Margalef 1952b; Arluzaiga & Alzate 1983.
 Huelva: Ortiz de Zárate 1961; Marazanof 1966; Gasull (inédito).
 Huesca: Fagot 1885; 1907; Bofill 1909; Bofill, Haas & Aguiar-Amat 1918; Bofill & Haas 1920a; Haas 1926b; Altimira & Bacell 1972.
 León: Margalef 1955a; Manzanera & Alvarez 1985.
 Lérida: Bofill 1882; 1891; 1909; 1917b; 1924d; Fagot 1887; 1888; 1890; 1905; 1907; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1888; Chía 1893; Malúquer, J. 1904b; 1906; Bofill & Haas 1920a;b;c; 1921; Pardo 1932b; Aguilar-Amat 1934; Margalef 1948; Bech 1973; 1974; Roy 1983.
 Lugo: Martorell & Bofill 1888; Altimira 1969b.
 Madrid: Westerlund 1898; Vélaz & Ugarte 1933; Alvarez & Selga 1967; 1969; Nieto 1967; Gregorides 1971.
 Málaga: Rosenhauer 1856; Gasull (inédito).
 Murcia: Graells 1846; Bourguignat 1862a; Gasull 1971.
 Navarra: Fagot 1889; Larraz & Campoy 1980.
 Pontevedra: Rolán 1984.
 Sevilla: Pardo 1932b; Marazanof 1966; Prat 1978; 1979.
 Soria: Martorell & Bofill 1888.
 Toledo: Valledor 1979.
 Tarragona: Martorell & Bofill 1888; Bofill 1918; Haas 1918a;b; 1924b; Bofill & Haas 1919a; Novellas 1924b; Pardo 1932b; Bech 1980.
 Valencia: Bofill 1914a; Boscá 1916; Aguilar-Amat 1929; Roselló 1934; Gasull 1971.
 Zamora: Margalef 1955.
 Zaragoza: Fagot 1907; Haas 1929b.

PORUTGAL: Morelet 1845; Bourguignat 1862a; Kobelt 1871; Westerlund 1885; Germain 1931.
 Algarve: Nobre 1913; 1930; 1941; Grácio 1983; Gasull (inédito).
 Alto Alentejo: Morelet 1845; Bourguignat 1862a; Nobre 1913; 1930; 1941; Hubendick 1970.
 Baixo Alentejo: Morelet 1845; Bourguignat 1862a; Nobre 1930; 1941; Hubendick 1970; Gasull (inédito).
 Beira Alta: Morelet 1845; Bourguignat 1862a; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Beira Baixa: Nobre 1912; 1930; 1941.
 Beira Litoral: Nobre 1885; 1912; 1930; 1941.
 Douro Litoral: Nobre 1912; 1930; 1941; Carvalho 1945.
 Estremadura: Bourguignat 1862a; Nobre 1912; 1913; 1941; Carvalho 1945; Hubendick 1970.
 Minho: Morelet 1845; Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.
 Ribatejo: Nobre 1912; 1930; 1941.
 Tras-os-Montes: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Hubendick 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental, Inglaterra, Islas Canarias, Norte de África, parte de la Península Arábiga y Turkestán.

Género Ferrissia Walker, 1903

Ferrissia wautieri (Mirolli), 1960

Ferrissia wautieri; GIROD, BIANCHI & MARIANI 1980: 66-67, Fig. 38.

Ferrissia wautieri; MOUTHON 1982: 21, Fig. 27a-d.

ESPAÑA:

Cataluña: Boguñá, Altaba & Bech 1980; Bech 1983.

Alicante: Altaba, Traveset, Boguñá & Bech 1984.

Barcelona: Altaba, Traveset, Boguñá & Bech 1984; Altaba, Traveset, Cadevall & Orozco 1984.

Gerona: Altaba, Traveset, Boguñá & Bech 1984.

Tarragona: Altaba, Traveset, Boguñá & Bech 1984.

Valencia: Altaba, Traveset, Boguñá & Bech 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Occidental y Meridional, incluyendo Israel (WAUTIER 1974; 1977; WILLMANN & PIEPER 1978; SCHUTT 1982).

OBSERVACIONES: Esta especie ha sido confundida, en muchas ocasiones, con *Acroloxus lacustris*, por lo que su distribución en la Península Ibérica presumiblemente es más amplia de lo que las citas sugieren. (ALTABA, TRAVESET, BOGUÑA & BECH 1984).

Género *Acroloxus* Beck, 1837

Acroloxus lacustris (Linneo), 1758

Patella lacustris LINNEO, 1758.

Ancylus lacustris; AUCTT.

Ancylus (Velletia) lacustris; AUCTT.

Velletia lacustris; AUCTT.

Acroloxus lacustris; ZHADIN 1965: 202-203, Fig.118.

Acroloxus lacustris; MACAN 1977: 19, Fig.6a.

Acroloxus lacustris; MOUTHON 1962: 21, Fig.25a-b.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Provincias Centrales: Graells 1846.

Cataluña: Almera & Bofill 1898; Ehrmann 1939; Boguñá, Altaba & Bech 1980; Bech 1983.

Barcelona: Almera 1894; Romaní 1917; Bofill & Haas 1920d; Haas 1929a; Altimira 1960; 1969a; Bech 1973; Altaba, Traveset, Boguñá & Bech 1984.

Castellón de la Plana: Collado & Robles 1983.

Gerona: Altimira 1960; 1968; Julliá 1977; 1980; Altaba 1980; Altaba, Traveset, Boguñá y Bech 1984.

Granada: Alonso 1975.

Lérida: Bofill 1882; Vilella 1967.

Valencia: Haas 1924a; Pardo 1942; Gasull 1971.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Norte de Asia (ZHADIN 1965).

OBSERVACIONES: La mayoría de las citas de esta especie, al menos en Cataluña, corresponden a *Ferrisia wautieri* (ALTA BA, TRAVESET, BOGUÑA & BECH 1984).

BIVALVIA

Familia MARGARITIFERIDAE

Género MARGARITIFERA Schumacher, 1816

Subgénero Margaritana Schumacher, 1968

Margaritifera (Margaritana) margaritifera (Linneo), 1758

Mya margaritifera LINNEO, 1758.

Margaritana margaritifer; AUCTT.

Unio margaritifer; AUCTT.

Unio elongata LAMARCK, 1819.

Unio roissyi MICHAUD, 1831.

Unio brunnea BONHOMME, 1840.

Unio tristis MORELET, 1845.

Margaritana michaudii LOCARD, 1889.

Margaritana allenii CASTRO, 1899.

Margaritana margaritifera *parvula* HAAS, 1926.

Margaritana margaritifera; ZHADIN 1965: 288, Fig.249.

Margaritifera margaritifera; ELLIS 1978: 20-22, Fig.6.

PENINSULA IBERICA: Simpson 1914; Haas 1917a.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; 1865.

Centro de España: Servain 1891.

Aragón: Graells 1846; Bourguignat 1865; Haas 1917a.

Galicia: Pérez Arcas 1861; Seoane 1866; Pérez 1872; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1915b; 1917a.

Coruña, La: Macho 1878; Drouet 1893-94; Haas 1917a; Azpeitia 1933.

Lugo: Macho 1878; Drouet 1893-94; Pardo 1932; Altimira 1969b.

Pontevedra: Morelet 1845; Macho 1878; Pardo 1932; Haas 1917a.

PORUTGAL: Morelet 1877; Haas 1917a.

Río Duero: Nobre 1930; 1941.

Río Támega: Bourguignat 1865; Haas 1917a; Nobre 1912.
 Baixo Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Beira Alta: Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.
 Douro Litoral: Morelet 1845; Locard 1889; Nobre 1912;
 1913; 1930; 1941; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de América, Canadá
 y Japón (ZHADIN 1965).

Subgénero *Pseudunio* Haas, 1910

Margaritifera (Pseudunio) auricularia (Spengler), 1793

Unio auricularia SPENGLER, 1793.

Unio sinuata LAMARCK, 1819.

Unio sinuatus; AUCTT.

Unio margaritanopsis LOCARD, 1889.

Margaritifera auricularia; ELLIS 1978: 18-19, Fig.5.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Haas 1913; 1917a; 1940; Ellis
 1978.

Centro de España: Servain 1891.

Provincias del Norte: Graells 1846; Kobelt 1881; Wester-
 lund 1890c.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Altaba 1982; Bech 1982;
 1983.

Río Ebro: Pérez Arcas 1861; Bourguignat 1865; Martorell
 & Bofill 1888; Drouet 1893-94; Calderón 1894;
 Fagot 1907; Haas 1917a; Roselló 1934; Altaba 1982.

Río Guadalquivir: Bourguignat 1880; Pardo 1932.

Sevilla: Bourguignat 1865; Haas 1917a.

Tarragona: Haas 1917b; 1918b; 1919b; Altaba 1982.

Zaragoza: Fagot 1907; Díaz 1915; Haas 1915b; 1916b;
 1917a; 1924c; 1929a; b; Ciria 1920; Pardo 1932;
 Zilch 1967; Altimira 1971; Altaba 1982.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica, Francia, Cuenca
 del Po en el Norte de Italia. Fósil en el Támesis (Inglate-
 rra), en las cuencas del Thuringia y Rhin (Alemania)
 e Italia Central (ELLIS 1978).

Familia UNIONIDAE

Subfamilia ANODONTINAE

Género ANODONTA Lamarck, 1797

Anodonta cygnea (Linneo), 1758

Mytilus cygnea LINNEO, 1758.

Anodonta piscinalis NILSSON, 1823.

Anodonta ventricosa C. PFEIFFER, 1825.

Anodonta oblonga MILLET, 1833.

Anodonta regularis MORELET, 1845.

Anodonta lusitana MORELET, 1845.

Anodonta ranarum MORELET, 1845.

Anodonta macilenta MORELET, 1845.

Anodonta lucasi DESHAYES, 1847.

Anodonta melinia BOURGUIGNAT, 1865.

Anodonta oviformis CLESSIN, 1873.

Anodonta submacilenta SERVAIN, 1880.

Anodonta martorelli SERVAIN, 1880.

Anodonta viriata SERVAIN, 1880.

Anodonta gallica BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta charpyi BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta ellipsopsis BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta fragillima BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta acyrtia BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta fragillima var. *acyrtia* (BOURGUIGNAT), 1881.

Anodonta penchinati BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta castroi BOURGUIGNAT, 1881.

Anodonta mondegana CASTRO, 1881.

Anodonta codopsis SERVAIN, 1882.

Anodonta henriquesi SILVA, 1883.

Anodonta paulinoi SILVA, 1883.

Anodonta subregularis SILVA, 1883.

Anodonta silvai (BOURGUIGNAT) SILVA, 1883.

Anodonta giraldesi SILVA, 1883.

Anodonta alleniana SILVA, 1883.

Anodonta embiella (HAGENMULLER) SILVA, 1883.

Anodonta bofilliana (BOURGUIGNAT) SILVA, 1883.

Anodonta machadoiana SILVA, 1883.

Anodonta capelloiana SILVA, 1883.
Anodonta brocageana SILVA, 1883.
Anodonta carvalhoi SILVA, 1883.
Anodonta tamegana SILVA, 1883.
Anodonta mengoiana SILVA, 1883.
Anodonta barbosana SILVA, 1883.
Anodonta specialis SILVA, 1883.
Anodonta wenceslai SILVA, 1883.
Anodonta rosai SILVA, 1883.
Anodonta ribeiroiana SILVA, 1883.
Anodonta lusoiana SILVA, 1883.
Anodonta josei (BOURGUIGNAT) SILVA, 1883.
Anodonta enhydra SILVA, 1883.
Anodonta turbeculata SILVA, 1883.
Anodonta couphae SERVAIN, 1887.
Anodonta calderoni KOBELT, 1888.
Anodonta baetica KOBELT, 1888.
Anodonta littoralis DROUET, 1889.
Anodonta noeli (BOURGUIGNAT & LOCARD) LOCARD, 1890.
Anodonta latirostris DROUET, 1893.
Anodonta mollis DROUET, 1893.
Anodonta adusta DROUET, 1893.
Anodonta glauca DROUET, 1893.
Anodonta prasina DROUET, 1893.
Anodonta nobilis DROUET, 1893.
Anodonta valentina DROUET, 1893.
Anodonta amacerata DROUET, 1893.
Anodonta apala LOCARD, 1899.
Anodonta pelophila LOCARD, 1899.
Anodonta simoesi LOCARD, 1899.
Anodonta portensis LOCARD, 1899.
Anodonta leprosa LOCARD, 1899.
Anodonta cygnaea; ZHADIN 1965: 302, Fig. 265.
Anodonta cygnaea; ELLIS 1978: 32-33, Figs. 11 y 12D.
Anodonta cygnaea; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 19, Figs. 6, B-B1 y 8.
 PENINSULA IBERICA: Clessin 1873; Simpson 1900; 1914;
 Haas 1917a.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Servain 1891; Fagot 1892a.
 Provincias Orientales y del Norte: Graells 1846.
 Centro de España: Servain 1891.
 Andalucía: Kobelt 1888; Haas 1917a.
 Cataluña: Bourguignat 1865; Bofill & Chía 1914; Haas 1917a; Bech 1982; Altaba 1982.
 Galicia: Calderón 1894; Haas 1969.
 Río Ebro: Bourguignat 1865; Fagot 1907; Haas 1917b.
 Río Guadiana: Bourguignat 1865; Haas 1917a; Pardo 1932.
 Río Tajo: Haas 1918c; 1924a.
 Alicante: Gasull 1971.
 Barcelona: Drouet 1893-94; Haas 1917a; 1929a; Pardo 1932.
 Cádiz: Azpeitia 1933.
 Castellón de la Plana: Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1924; 1932; Azpeitia 1933; Gasull 1981.
 Gerona: Chía 1886; 1893; Martorell & Bofill 1888; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Bofill 1918; Bofill & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Altimira 1968; 1970a; Haas 1969; Altaba 1980; 1982.
 Huelva: Gasull (inédito).
 Lérida: Altaba 1982.
 Navarra: Larraz 1981.
 Orense: Macho 1878; Haas 1917a.
 Pontevedra: Macho 1878; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Azpeitia 1933.
 Sevilla: Kobelt 1887; 1888; Westerlund 1890c; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Roselló 1934, Zilch 1967.
 Tarragona: Altaba 1982.
 Toledo: Valedor 1979.
 Valencia: Bourguignat 1865; 1881a; Servain 1880; 1891c; Martorell & Bofill 1888; Westerlund 1890c; Drouet 1893; 1893-94; Calderón 1894; Fagot 1892; Boscá 1916; Haas 1917a; 1918c; 1922; 1924a; 1929b; 1940; 1969; Bofill 1918; Pardo 1932; 1942; 1945; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Gasull 1971.

Zaragoza: Haas 1917a; 1929b; Pardo 1932.

PORTUGAL: Kobelt 1881; Schröder 1885; Martorell & Bofill 1888; Locard 1890; Westerlund 1890c; Fagot 1892a; Couturier 1903; Nobre 1913; Haas 1917a; 1918c; 1924a;

Norte de Portugal: Drouet 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a.

Río Sadao: Morelet 1845; Bourguignat 1865.

Río Támega: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Westerlund 1890c; Haas 1917a; 1969.

Algarve: Bourguignat 1881a; Silva 1883; 1885; Haas 1917a; Pardo 1932.

Baixo Alentejo: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Silva 1883; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Nobre 1912; 1930; 1941; Pardo 1932; Gasull (inédito):

Beira Alta: Morelet 1845; Silva 1885; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Nobre 1912; 1930; 1941; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Beira Litoral: Morelet 1845; Bourguignat 1865; 1881a; Silva 1883; 1885; Nobre 1885; 1912; 1930; 1941; Martorell & Bofill 1888; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Carvalho 1945; Galhano & Ferreira 1983.

Douro Litoral: Silva 1883; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Nobre 1912; 1930; 1941; Pardo 1932.

Minho: Silva 1883; Nobre 1885; 1894; 1912; 1930; 1941; Locard 1899; Haas 1917a; 1969.

Ribatejo: Morelet 1845; Locard 1899; Haas 1917a; Nobre 1912; 1930; 1941.

Tras-os-Montes: Morelet 1845; Bourguignat 1865; 1881a; Silva 1883; Locard 1899; Drouet 1893-94; Haas 1917a; 1969; Nobre 1912; 1930; 1941; Pardo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980).

Subfamilia QUADRILINAE

Género POTOMIDA Swainson, 1840

Potomida littoralis (Lamarck), 1801

Unio littoralis LAMARCK, 1801.

Potomida littoralis littoralis; AUCTT.

Unio subtestragonus MICHAUD, 1831.

Unio incurvus LEA, 1831?.

Unio pianensis FARINES en BOUBEE, 1833.

Unio cuneatus JACQUEMIN, 1835.

Unio biguerrensis MILLET, 1843.

Unio umbonatus ROSSMASSLER, 1844.

Potomida littoralis umbonata; AUCTT.

Unio littoralis var. *umbonatus*; AUCTT.

Unio fellmanni DESHAYES, 1847.

Potomida littoralis fellmanni; AUCTT.

Unio moulinianus DUPUY, 1850.

Unio astierianus DUPUY, 1850.

Unio rhomboideus MOQUIN-TANDON, 1855.

Unio subreniformis BOURGUIGNAT, 1863.

Unio maccarthyanus BOURGUIGNAT, 1866.

Unio rathymus BOURGUIGNAT en LOCARD, 1882.

Unio bigorriensis LOCARD, 1882.

Unio hispalensis KOBELT, 1887.

Unio calderoni KOBELT, 1887.

Unio gaudiensis DROUET, 1888.

Unio calderoni var. *salvadori* KOBELT, 1892.

Unio circinatus DROUET, 1893.

Unio rysophygus DROUET, 1893.

Unio littoralis taginus KOBELT, 1903.

Unio batavus catalonicus HAAS, en BOFILL & HAAS, 1920.

Potomida littoralis: ELLIS 1978: 30-31, Fig.10.

ANDORRA: Bofill & Haas 1920c.

PENINSULA IBERICA: Morelet 1845; Chenu 1853; Bourguignat 1865; Kobelt 1876; Westerlund 1892b; Drouet 1893-94; Simpson 1900; 1914; Haas 1917a; 1940.

ESPAÑA: Morelet 1845; Graells 1846; Bourguignat 1864;

Kobelt 1881; Westerlund 1890c; 1892b; Servain 1891; Couturier 1903; Haas 1917a; Ellis 1978.

Sur de España: Bourguignat 1865; Westerlund 1890c.

Centro de España: Servain 1891.

Altos Pirineos: Azpeitia 1933.

Andalucía: Rosenhauer 1856; Kobelt 1888; Haas 1917a.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Roselló 1934; Altaba 1982.

Extremadura: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Pardo 1932; Haas 1917a.

Galicia: Macho 1878; Drouet 1893-94; Calderón 1894.

Río del Litoral Catalán: Haas 1929a; Margalef 1983.

Ríos del Norte: Haas 1969.

Río Duero: Drouet 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.

Río Ebro: Bourguignat 1865; Martorell & Bofill 1888; Fagot 1907;

Río Genil: Calderón 1894.

Río Guadalquivir: Bourguignat 1865; Kobelt 1888; Haas 1917a.

Río Guadiana: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932.

Río Jarama: Pérez Arcas 1861.

Río Júcar: Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a.

Río Manzanares: Pérez Arcas 1861.

Río Miño: Martorell & Bofill 1888; Haas 1917a.

Río Segura: Rossmässler 1853a; b.

Río Tajo: Morelet 1845; Pérez Arcas 1861; Bourguignat 1865; Martorell & Bofill 1888; Drouet 1893-94; Haas 1917a.

Río Turia: Calderón 1894.

Alava: Azpeitia 1933.

Alicante: Bourguignat 1865; Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Gasull 1971.

Barcelona: Salvañá 1889.

Cáceres: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Gregorides 1971.

Cádiz: Azpeitia 1933.

Castellón de la Plana: Drouet 1893; 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1924; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Gasull 1981.

Ciudad Real: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Córdoba: Azpeitia 1933.

Coruña, La: Martorell & Bofill 1888; Haas 1917a.

Gerona: Graells 1846; Bourguignat 1865; Bofill 1881; 1918; Chía 1886; 1893; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1888; Fagot 1892a; Drouet 1893-94; Haas 1916c; 1917a; 1929a; 1969; Malúquer, J. 1916; Rosals 1916b; Bofill, Haas y Aguilar-Amat 1921; Bolos & Batalleri 1922; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Margalef 1951; Zilch 1967; Altaba 1982; Margalef 1983.

Granada: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Huelva: Azpeitia 1933; Gasull (inédito).

Huesca: Drouet 1893-94; Pueyo 1906; Haas 1917a; Pardo 1932.

Jaén: Drouet 1893-94; Haas 1917a.

León: Macho 1878; Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Lérida: Bofill 1918; Malúquer J. 1918; Bofill & Haas 1920c; Zilch 1967; Haas 1969; Bech 1974; Altaba 1982.

Lugo: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932.

Madrid: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Nieto 1967; Gregorides 1971.

Málaga: Azpeitia 1933.

Murcia: Bourguignat 1865; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Gasull 1971.

Navarra: Azpeitia 1933.

Orense: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932.

Pontevedra: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Salamanca: Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.

Segovia: Azpeitia 1933.

Sevilla: Bourguignat 1865; Kobelt 1887; 1888; Westerlund

1890c; 1892a; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Zilch 1967.

Tarragona: Haas 1919b; 1929a; Altaba 1982.

Toledo: Zilch 1967; Azpeitia 1933; Haas 1969.

Valencia: Graells 1846; Rossmässler 1854; Bourguignat 1865; Drouet 1888; 1893; 1893-94; Martorell & Bofill 1888; Westerlund 1890c; Bofill 1914a; Bosca 1916; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Zilch 1967; Gasull 1971.

Vizcaya: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932.

Zaragoza: Fagot 1907; Haas 1915a; b; 1916b; 1917a; b; 1929a; b; Diaz 1916; Azpeitia 1933.

Gibraltar: Lea 1831; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

PORUGAL:

Portugal: Morelet 1845; Westerlund 1890c; Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Ellis 1978;

Río Duero: Morelet 1845; Locard 1899; Haas 1917a; Nobre 1930; 1941.

Río Guadiana: Nobre 1930; 1941.

Río Ocresa: Locard 1899; Haas 1917a.

Río Otta: Morelet 1845; Haas 1917a.

Río Tajo: Morelet 1845; Drouet 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a; Nobre 1930; 1941; Pardo 1932.

Valle del Vouga: Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.

Algarve: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Drouet 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Gasull (inédito).

Baixo Alentejo: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Haas 1917a; Pardo 1932; Gasull (inédito).

Beira Alta: Drouet 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a.

Beira Litoral: Drouet 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a; Carvalho 1945.

Douro: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Extremadura: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941; Haas 1917a.

Minho: Locard 1899; Haas 1917a; Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia y Península Ibérica, Grecia, Norte de África y Suroeste de Asia. Fósil en la cuenca del Rin y Sur de Inglaterra. (ELLIS 1978).

Subfamilia UNIONINAE

Género UNIO Retzius, 1788

OBSERVACIONES: HAAS (1969) considera, dentro de cada especie de *Unio*, varias subespecies. En nuestro caso, no hemos creido conveniente incluirlas por considerar que éstas resultan de diferencias en la concha, provocadas más por modificaciones medio-ambientales que por diferencias genéticas apreciables (ALTABA 1982).

Unio crassus Retzius, 1788

Unio crassus batavus MATON & RACKETT, 1807.

Mya batava MATON & RACKETT, 1807 non LAMARCK, 1819.

Unio batavus; AUCTT.

Unio tumidiformis SILVA, 1885.

Unio sadoicus SILVA, 1885.

Unio macropygus SILVA, 1885.

Unio eupygus SILVA, 1885.

Unio vescoi BOURGUIGNAT, 1856.

Unio baeticus KOBÈLT, 1887.

Unio occidentalis BOURGUIGNAT in LOCARD, 1889.

Unio conimbricus KOBÈLT, 1893.

Unio feliciani BOURGUIGNAT in LOCARD, 1882.

Unio crassus; HAAS 1969: 44-45.

PENINSULA IBERICA

Parte Atlántica: Haas 1940.

ESPAÑA: Bourguignat 1864.

Centro de España: Servain 1891.

Río Ebro: Bourguignat 1865.

Andalucía: Kobelt 1888.

Lérida: Malúquer, J. 1916; Pardo 1932.

Sevilla: Kobelt 1887; 1888; Westerlund 1890c; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1969.

PORTUGAL:

Portugal: Westerlund 1890c.

Río Oresca: Locard 1899.

Río Tajo: Morelet 1845.

Baixo Alentejo: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Silva 1885; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

Beira Litoral: Haas 1969.

Extremadura: Bourguignat 1865.

Minho: Nobre 1894.

Ribatejo: Silva 1885; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.

Tras-os-Montes: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Zona Atlántica de la Península Ibérica, Francia Atlántica, Oeste de Alemania. Fósil en Inglaterra. (HAAS 1969).

Unio elongatulus C. Pfeiffer, 1825

Unio manca LAMARCK, 1819.

Unio elongatulus mancus; AUCTT.

Unio turtoni PAYRAUDEAU, 1826.

Unio elongatulus turtoni; AUCTT.

Unio requieni MICHAUD, 1831.

Unio elongatulus requienii; AUCTT.

Unio elongatulus moquinianus DUPUY, 1843.

Unio aleroni COMPANYO I MASSOT, 1845.

Unio elongatulus aleroni; AUCTT.

Unio durievi DESHAYES, 1847.

Unio valentinus ROSSMASSLER, 1854.

Unio elongatulus valentinus; AUCTT.

Unio graellsianus BOURGUIGNAT, 1865.

Unio courquinianus BOURGUIGNAT, 1865.

Unio penchinatianus BOURGUIGNAT, 1865.

Unio elongatulus penchinatianus; AUCTT.

Unio saint-simonianus FAGOT in LOCARD, 1882.

Unio jourdhuilli RAY in LOCARD, 1882.

Unio atharsus BOURGUIGNAT in LOCARD, 1889.

Unio amblys CASTRO in LOCARD, 1889.

Unio almenarensis DROUET, 1893.

Para Cataluña (según Altaba 1982)

Unio pictorum (LINNEO), 1758.

Unio deshayesii MICHAUD, 1832.

Unio moquinianus DUPUY, 1843.

Unio consentaneus var. *moquini*; AUCTT.

Unio hispanicus ROSSMASSLER, 1844.

Unio turtoni aleroni (COMPANYO I MASSOT), 1845.

Unio turtoni var. *aleroni*; AUCTT.

Unio occidaneus DROUET, 1888.

Unio sp. (*Salvaná* 1888).

Unio sp. (*Barnola* 1915).

Unio elongatulus; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 16-18, Figs. 6,A-A1; 7,A-B.

PENINSULA IBERICA: Kobelt 1881; Simpson 1900; 1914; Haas 1917a.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; 1865; Westerlund 1890c; Servain 1891.

Ríos de la Costa Mediterránea del Noreste incluído el Ebro: Haas 1940; 1969.

Ríos de la Costa Mediterránea Española, Sur del Río Ebro: Haas 1940.

Pirineos Orientales: Germain 1931; Haas 1940; 1969; Altaba 1982.

Centro de España: Servain 1891.

Cataluña: Bourguignat 1865; Kobelt 1881; Bofill & Chía 1814; Haas 1917a; Bech 1982; 1983; Altaba 1982.

Galicia: Drouet 1893-94; Calderón 1894.

Río Ebro: Bourguignat 1865; Haas 1916b; Altaba 1982.

Río Tajo: Morelet 1845; Martorell & Bofill 1888.

Alicante: Gasull 1971.

Barcelona: Bourguignat 1865; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932; Altaba 1982.

Castellón de la Plana: Martorell & Bofill 1888; Drouet

1893; 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1924a; 1969; Pardo 1924; 1942; Roselló 1934; Gasull 1981.

Gerona: Bourguignat 1865; Rossmässler 1876; Samá 1880; Chía 1886; 1893; Martorell & Bofill 1888; Salvañá 1888; Locard 1889; Westerlund 1890c; Fagot 1892a; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1916c; 1917a; 1924c; 1929a; 1969; Rosals 1916b; Bofill 1918; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Zilch 1967; Altimira 1968; Altaba 1982.

Granada: Rosenhauer 1856; Alonso 1975a.

Málaga: Pardo 1932.

Madrid: Martorell & Bofill 1888; Azpeitia 1933; Nieto 1967.

Salamanca: Drouet 1893-94.

Tarragona: Altaba 1982.

Valencia: Rossmässler 1853b; Pérez Arcas 1861; Bourguignat 1865; Samá 1880; Kobelt 1881; Bofill & Martorell 1888; Westerlund 1890c; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Boscá 1916; Haas 1917a; 1918c; 1924c; 1969; Pardo 1932; 1942; 1945; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Zilch 1967; Gasull 1971.

Zaragoza: Haas 1917a; b; 1924c; Ciria 1920; Pardo 1932.

PORUGAL: Westerlund 1890c.

Río Agueda: Locard 1899.

Beira Alta: Locard 1899.

Beira Litoral: Locard 1899.

Estremadura: Locard 1899.

Tras-os-Montes: Locard 1899.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo (CATAGNOLO; FRANCHINI & GIUSTI, 1980).

Unio pictorum (Linneo), 1757

Unio pictorum; AUCTT.

Unio delphinus SPENGLER, 1793.

Unio pictorum delphinus; AUCTT.

Unio gibbus SPENGLER, 1793.

Unio limosus NILSSON, 1822.

Unio hispanus ROSSMÄSSLER, 1844.

Unio dactylus MORELET, 1845.

Margaritana mucida MORELET, 1845.

Unio mucidus; AUCTT.

Unio pictorum mucidus; AUCTT.

Unio ravoisi DESHAYES, 1848.

Unio pictorum ravoisi; AUCTT.

Unio platyrhynchoideus DUPUY, 1849.

Unio pictorum platyrhynchoideus; AUCTT.

Unio brindosianus FOLIN & BERILLON, 1874.

Unio moreleti FOLIN & BERILLON, 1874.

Unio lusitanus DROUET, 1879.

Unio hauterivianus BOURGUIGNAT in LOCARD, 1882.

Unio nevesi CASTRO, 1885.

Unio simoesi CASTRO, 1885.

Unio (hispanus var.?) sevillensis KOBELT, 1887.

Unio aeschrus CASTRO in LOCARD, 1889.

Unio hispanus var. *sphenoides* WESTERLUND, 1892.

Unio callipygus DROUET, 1893.

Unio cameratus DROUET, 1893.

Unio limosellus DROUET, 1893.

Unio decurtatus DROUET, 1893.

Unio gravatus DROUET (?), 1893.

Unio turdetanus DROUET, 1893.

Unio desfontainianus BOURGUIGNAT (?).

Unio microdactylus FAGOT (?).

Unio oeschrus LOCARD, 1899.

Unio tameganus LOCARD, 1899.

Unio oncomensis LOCARD, 1899.

Unio hypoxanthus LOCARD, 1899.

Unio chorellus LOCARD, 1899.

Unio chorellinus LOCARD, 1899.

Unio submucidus LOCARD, 1899.

Unio barbozanus LOCARD, 1899.

Unio castroi LOCARD, 1899.

Unio silvai LOCARD, 1899.

Unio crescanus LOCARD, 1899.

Unio paulanoi LOCARD, 1899.

Unio subhispanus LOCARD, 1899.
Unio hyperephanus LOCARD, 1899.
Unio chamirhynchus LOCARD, 1899.
Unio mundanus LOCARD, 1899.
Unio enchamus LOCARD, 1899.
Unio schousboei LOCARD, 1899.
Unio taganus LOCARD, 1899.
Unio abrantesianus LOCARD, 1899.
Unio scalabisianus LOCARD, 1899.
Unio allenianus LOCARD, 1899.
Unio cyrtus LOCARD, 1899.
Unio sousanu LOCARD, 1899.
Unio novus LOCARD, 1899.
Unio neothaumus LOCARD, 1899.
Unio requieni taginus KOEBELT, 1903.
Unio pictorum; HAAS 1969: 22-24.
Unio pictorum; ELLIS 1978: 24-25, Fig.7.

PENINSULA IBERICA: Spengler 1973; Servain 1880; Westerlund 1892a; Simpson 1900; 1914; Haas 1913; 1917a.

Parte Atlántica de la Península Ibérica: Haas 1940.

ESPAÑA: Graells 1846; Bourguignat 1864; Kobelt 1881; Servain 1891; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969.

Provincias Centrales: Graells 1846; Servain 1891.

Aragón: Fagot 1907; Haas 1917a.

Galicia: Macho 1878; Drouet 1893; 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

Río Duero: Martorell & Bofill 1888; Calderón 1894; Haas 1969.

Río Ebro: Bourguignat 1865.

Río Guadalete: Drouet 1893-94.

Río Guadalquivir: Rossmässler 1844; Bourguignat 1865; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Zilch 1967.

Río Guadiana: Bourguignat 1865.

Río Jura: Martorell & Bofill 1888.

Río Miño: Martorell & Bofill 1888.

Río Tajo: Bourguignat 1865; Martorell & Bofill 1888; Gregorides 1971.

Río Támega: Martorell & Bofill 1888.

Badajoz: Drouet 1893-94; Azpeitia 1933.

Cáceres: Azpeitia 1933; Gregorides 1971.

Cádiz: Gasull (inédito).

Córdoba: Westerlund 1890c.

Ciudad Real: Drouet 1893; 1893-94; Calderón 1894; Fuente 1917; 1929; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Gerona: Chía 1886; Rosals 1916b; Haas 1917a.

Granada: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933.

Huelva: Gasull (inédito).

León: Macho 1878; Drouet 1893-94; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

Madrid: Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Vélaz & Ugarte 1933; Nieto 1967; Gregorides 1917.

Málaga: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Azpeitia 1933.

Orense: Drouet 1894-94; Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.

Pontevedra: Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a.

Salamanca: Drouet 1893-94; Haas 1917a; Pardo 1932.

Sevilla: Bourguignat 1865; Kobelt 1887; 1888; Westerlund 1890c; 1892a; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Azpeitia 1933; Roselló 1934; Zilch 1967.

Soria: Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a.

Tarragona: Azpeitia 1933.

Toledo: Azpeitia 1933; Zilch 1967; Haas 1969; Valledor 1979.

Valladolid: Bofill 1918.

Valencia: Morelet 1845; Rossmässler 1853b.

Zamora: Macho 1878; Drouet 1893-94; Calderón 1894; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

Zaragoza: Drouet 1893-94; Calderón 1894; Fagot 1907; Haas 1917a; Pardo 1932.

PORUGAL: Kobelt 1881; Martorell & Bofill 1888; Westerlund 1890c; Locard 1899.

Ríos del Norte de Portugal: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Pardo 1932; Haas 1969.

Afluentes del Río Tajo: Locard 1899; Haas 1917a; Pardo 1932.

Río Alquedón: Locard 1899; Haas 1917a.

Río Coima: Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a.

Río Duero: Nobre 1885; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; 1969.

Río Foja: Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a.

Río Guadiana: Bourguignat 1865; Drouet 1879; Servain 1880; Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a; 1969.

Río Leça: Nobre 1930; 1941.

Río Lima: Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a.

Río Mondego: Haas 1917a.

Río Ocresa: Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a; 1969.

Río Paiva: Zilch 1967.

Río Tajo: Morelet 1845; Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a; 1969.

Río Támega: Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a; 1969.

Río Vouga: Servain 1880; Locard 1899; Haas 1917a.

Río Zezere: Silva 1885; Locard 1899.

Algarve: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Nobre 1930; 1941; Gasull (inédito).

Alto Alentejo: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Baixo Alentejo: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Nobre 1930; 1941; Pardo 1932; Gasull (inédito).

Beira Alta: Morelet 1854; Servain 1880; Silva 1885; Westerlund 1890c; Drouet 1893; 1893-94; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

Beira Litoral: Morelet 1845; Bourguignat 1865; Silva 1885; Westerlund 1890c; Locard 1899; Nobre 1912;

1913; 1930; 1941; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932; Carvalho 1945.

Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

Extremadura: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Minho: Locard 1899; Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.

Ribatejo: Westerlund 1890c; Drouet 1893; 1893-94; Calderón 1894; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Nobre 1912; 1930; 1941.

Tras-os-Montes: Servain 1880; Nobre 1885; 1912; 1913; 1930; 1941; Silva 1885; Westerlund 1890c; Locard 1899; Haas 1917a; 1969; Pardo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Especie ampliamente distribuida en la región Paleártica. De acuerdo con HAAS (1969) en la región Mediterránea se encuentra en la Cuenca del Ródano, ríos del Mar Negro y norte de África. En el resto es reemplazado por *U. elongatus* y en muchas ocasiones ambas especies se solapan formando híbridos de difícil identificación.

Subfamilia HYRIINAE

Género DIPLODON Spix, 1827

Diplodon parallelipipedon Lea, 1848

Unio wolwichi MORELET, 1845.

PENINSULA IBERICA: Bourguignat 1865; Morelet 1877; Simpson 1900; 1914.

ESPAÑA: Bourguignat 1865; Haas 1917a.

Centro de España: Servain 1891.

PORUGAL:

Río Tajo: Morelet 1845; Haas 1917a; 1940.

DISTRIBUCION GENERAL: Sudamérica: Río de La Plata.

OBSERVACIONES: Esta especie fue encontrada en una ocasión, posiblemente la transportó algún barco de Sudamérica. La primera cita se debe a MORELET (1845), el resto son copias de la de este autor.

Familia CORBICULIDAE

Género CORBICULA Megerle von Mühlfeld, 1811

Corbicula fluminea (Müller), 1774

Corbicula fluminea: ELLIS 1978: 38, Fig.15.

PORTUGAL:

Estremadura: Estuario del Tajo: Mouthon 1981.

DISTRIBUCION GENERAL: Asia, Africa, Australia, Nueva Guinea y Estados Unidos. Parecía una especie extinguida en Europa sólo conocida como forma fósil (ELLIS 1978) sin embargo recientemente ha sido encontrada en la desembocadura del Tajo (MOUTHON 1981).

Familia SPHAERIIDAE

Género SPHAERIUM Scopoli, 1777

Sphaerium corneum (Linneo), 1758

Tellina cornea LINNEO, 1758

Cyclas cornea LAMARCK, 1805.

Cyclas rivalis DRAPARNAUD, 1805.

Sphaerium rivicola LAMARCK, 1818.

Sphaerium nucleus STUDER, 1820.

Sphaerium gallicum BOURGUIGNAT en SERVAIN, 1882.

Sphaerium lusitanicum MORELET, 1899.

Sphaerium corneum; ADAM 1960: 356-357, Fig. 157, 158; pl. XV, Fig. 1.

Sphaerium corneum; ZHADIN 1965: 321-322, fig. 289.

Sphaerium corneum; ELLIS 1978: 44; Fig. 17

Sphaerium corneum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 25, Fig. 10-11.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; Azpeitia 1933.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Norte Cataluña: Haas 1929a.

Provincias del Norte: Graells 1846.

Galicia: Macho 1878; Pardo 1932a.

Barcelona: Chia 1887; Bofill & Haas 1920d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1929a; Roselló 1934.

Gerona: Salvañá 1888; Fagot 1892; Chía 1893; Bofill,

Haas & Aguilar-Amat 1921; Pardo 1932a; Altimira 1968; Altaba 1980.

Guadalajara: Gregórides 1971.

Navarra: Larraz 1981.

Toledo: Valledor 1979.

Tarragona: Azpeitia 1933.

Vitoria: Azpeitia 1933.

PORTUGAL: Morelet 1845; Kobelt 1881; Westerlund 1890c; Locard 1899.

Algarve: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Beira Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Extremadura: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de Asia y Norte de América (ELLIS 1978).

Sphaerium solidum (Normand), 1844.

Cyclas solida NORMAND, 1844

Sphaerium solidum; ADAM 1960: 358-359, Fig. 160.

Sphaerium solidum; ZHADIN 1965: 320-321, Figs. 286-287.

Sphaerium solidum; ELLIS 1978: 41, pl. IX A-D.

ESPAÑA: Ellis 1978.

Teruel: Kuiper 1972.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (ELLIS 1978).

Género MUSCULIUM Link, 1807

Musculium lacustre (Müller), 1774

Tellina lacustris MULLER, 1774.

Sphaerium lacustre; AUCTT.

Cyclas caliculata DRAPARNAUD, 1805.

Sphaerium ddingoli BIVONA, 1839.

Sphaerium hispanicum BOURGUIGNAT, 1870.

Sphaerium lacustre var. *hispanicum*; AUCTT.

Sphaerium (Calyculata) hispanicum; AUCTT.

Sphaerium castroi LOCARD, 1899.

Musculium lacustre; ADAM 1960: 359-360, Fig. 161.

Musculium lacustre; ZHADIN 1965: 323, Fig.292.
Musculium lacustre; ELLIS 1978: 47, Fig.19; pl.XC,D.
Musculium lacustre; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 27-28, Figs.12-13.

ESPAÑA: Bourguignat 1864; 1870; Servain 1880; 1891.
 Provincias del Norte: Graells 1846.
 Provincias centrales: Graells 1846.
 Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
 Alicante: Gasull 1971.
 Barcelona: Chía 1887; Salvañá 1889; Malúquer, S. 1902b;
 Bofill & Haas 1920 d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat
 1921; Azpeitia 1933; Altimira 1969 a.
 Ciudad Real: Bofill 1917 b.
 Gerona: Fagot 1892; Chía 1893; Bofill, Haas & Aguilar-
 Amat 1921; Altimira 1968; Altaba 1980.
 Guipúzcoa: Azpeitia 1933.
 Huelva: Marazanof 1966.
 Madrid: Pérez Arcas 1861; Bourguignat 1870; Kobelt
 1871; Westerlund 1890; Nieto 1967.
 Murcia: Azpeitia 1933; Gasull 1971.
 Sevilla: Azpeitia 1933; Marazanof 1966.
 Zaragoza: Haas 1929 a.

PORTUGAL:

Algarve: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1885; 1912;
 1913; 1930; 1941.
 Beira Litoral: Locard 1899; Carvalho 1945.
 Douro Litoral: Locard 1899.
 Estremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912;
 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Argelia, Norte de Asia
 (ZHADIN 1965).

Género *PISIDIUM* Pfeiffer, 1821.
Pisidium amnicum (Müller), 1774

Tellina amnica MULLER, 1774.
Cyclas palustris DRAPARNAUD, 1801.

Cyclas obliqua LAMARCK, 1818.
Pisidium obliquum PFEIFFER, 1821.
Pisidium obliquum BROWN, 1840; 1845.
Pisidium obliquum NILSSON en GRAELLS, 1846.
Pisidium amnicum; ELLIS 1978: 53-54, Fig.21.
Pisidium amnicum; CASTAGNOLO; FRANCHINI & GIUSTI 1980: 36-39, Figs.17-18.

ESPAÑA: Bourguignat 1846; ELLIS 1978.
 Provincias centrales: Graells 1846.
 Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.
 Río Ebro: Haas 1929 a.
 Barcelona: Salvañá 1889; Rosals 1913 b; Bofill & Haas
 1920 d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921.
 Coruña, La: Azpeitia 1933.
 Gerona: Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921.
 León: Azpeitia 1933.
 Lérida: Bofill & Haas 1920 b.
 Tarragona: Haas 1924 d.
 Valencia: Haas 1922; Pardo 1942; Gasull 1971.

PORTUGAL:

Beira Litoral: Nobre 1885; 1913; 1941; Locard 1899;
 Carvalho 1945.
 Douro Litoral: Nobre 1941; Favre 1943; Carvalho 1945.
 Estremadura: Nobre 1941.
 Minho: Locard 1899; Nobre 1894; 1913; Kuiper 1960.

DISTRIBUCION GENERAL: Holopaleártica (CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980). Ha sido introducida en Norte América (ELLIS 1978).

Pisidium casertanum (Poli), 1791

Cardium casertanum POLI, 1791.
Pisidium fontinalis DRAPARNAUD, 1805.
Pisidium ibericum CLESSIN, 1837.
Pisidium cinereum ALDER, 1838.
Pisidium fontinale PFEIFFER, 1840.
Pisidium lenticulare WORMAND, 1844.
Pisidium pulchellum FORBES & HANLEY, 1849.

Pisidium cinereum BAUDON, 1852.
Pisidium hispanicum CLESSIN, 1879.
Pisidium herminii WELWITSCH en CLESSIN, 1879.
Pisidium casertanum; ELLIS 1978: 56-58; Fig.23.
Pisidium casertanum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 46-47; Fig.24.

 ANDORRA: Campas 1979.
 ESPAÑA: Bourguignat 1864; Kobelt 1881; Westerlund 1890c
 ; Ellis 1978.
 Provincias orientales y del norte: Graells 1846.
 Cataluña: Bofill & Chia 1914; Roselló 1934; Bech 1983.
 Albacete: Azpeitia 1933.
 Alicante: Gasull 1971.
 Baleares: Mallorca: Azpeitia 1933; Margalef 1953; Sacchi
 1954; Compte 1958; Gasull 1969. Menorca: Azpeitia
 1933; Compte 1958; Gasull 1969; Altimira 1972.
 Ibiza: Azpeitia 1933; Gasull 1969; Paul 1982.
 Barcelona: Chía 1887; Salvañá 1889; Westerlund 1890c.
 ; Malúquer, S. 1902 b; c; Zulueta 1904;
 Rosals 1913 b; 1914 b; Romaní 1917; Bofill & Haas
 1920 d; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas
 1925; 1926; 1929 a; Azpeitia 1933; Altimira 1969a.

 Bilbao: Azpeitia 1933.
 Burgos: Azpeitia 1933.
 Castellón de la Plana: Gasull 1981.
 Ciudad Real: Bofill 1917 b.
 Coruña, La: Macho 1878; Azpeitia 1933.
 Cuenca: Fez 1947.
 Gerona: Chía 1886; 1893; Salvañá 1888; Bofill, Haas
 & Aguilar-Amat 1921; Haas 1925; 1926; 1929 a;
 Azpeitia 1933.
 Granada: Azpeitia 1933; Alonso 1975 b.
 Guadalajara: Gregórides 1971.
 Huesca: Altimira & Balcells 1972.
 Jaén: Azpeitia 1933.
 León: Azpeitia 1933.
 Lérida: Bofill & Haas 1920 b; Haas 1925; 1926; 1929a;
 Altimira 1963; Bech 1974.

Lugo: Altimira 1969 b.
 Madrid: Azpeitia 1933; Nieto 1967; Gregórides 1971.
 Málaga: Gasull (inédito).
 Murcia: Gasull 1971.
 Navarra: Larraz 1981; Larraz & Campoy 1980; Larraz,
 Bech & Campoy 1981.
 Soria: Azpeitia 1933.
 Tarragona: Haas 1924 d; 1929 a; Altimira 1961; Bech
 1979; Bech & Fernández 1980.
 Teruel: Kuiper 1972.
 Toledo: Azpeitia 1933; Valledor 1979.
 Valencia: Servain 1879; Haas 1924 a; 1929 b; Azpeitia
 1933; Kuiper 1961; Gasull 1971.
 Zaragoza: Azpeitia 1933.
 PORTUGAL: Kuiper 1960.
 Algarve: Locard 1899; Nobre 1913; 1941.
 Alto Arentejo: Nobre 1941; Favre 1943.
 Baixo Arentejo: Locard 1899.
 Beira Alta: Westerlund 1890 c; Locard 1899.
 Beira Baixa: Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941.
 Beira Litoral: Locard 1899; Nobre 1941; Favre 1943;
 Carvalho 1945.
 Douro Litoral: Nobre 1913; 1941; Favre 1943; Carvalho
 1945.
 Extremadura: Nobre 1913; 1941; Carvalho 1945.
 Minho: Nobre 1894; 1913; 1941.
 Ribatejo: Nobre 1941.
 Tras-os-Montes: Nobre 1913; 1941; Favre 1943.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Argelia, Centro Africa,
 Egipto y Norte Asia. (ELLIS 1978).

Pisidium henslowanum (Sheppard), 1823
Tellina henslowana SHEPPARD, 1823
Cyclas appendiculata TURTON, 1831.
Pisidium xantholeum CASTRO en LOCARD, 1899.
Pisidium henslowanum; ELLIS 1978: 72-73, Fig.31.
Pisidium henslowanum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 54-56, Fig.29.

ESPAÑA:

Cataluña: Bofill & Chía 1914.

Gerona: Chía 1893; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921;
Bech 1983.

PORTUGAL:

Minho: Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa occidental y central,
Norte América. (CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980).

Pisidium hibernicum Westerlund, 1894

Pisidium hibernicum WESTERLUND, 1894.

Pisidium hibernicum; ELLIS 1978: 76-77, Fig.33.

Pisidium hibernicum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 51, Fig.26.

ANDORRA: Campás 1979.

ESPAÑA: Ellis 1978.

Norte de España: Kuiper 1963.

Alto Aragón: Valledor 1979.

Pirineos: Valledor 1979.

Cataluña: Bech 1983.

Lérida: Vilella 1965.

Granada: Alonso 1975b.

DISTRIBUCION GENERAL: Holopaleártica (CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980).

Pisidium lilljeborgii Clessin, 1886.

Pisidium lilljeborgii CLESSIN, 1886.

Pisidium lilljeborgii; ELLIS 1978: 74-75; Fig.32.

Pisidium lilljeborgii; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 43-44; Fig.22.

ESPAÑA: Ellis 1940.

Sur de España: Kuiper 1963.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, entre los Pirineos y
los Alpes.

Pisidium milium Held, 1836

Pisidium milium HELD, 1836.

Pisidium milium; ELLIS 1978: 65-66; Fig.27.

Pisidium milium; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 33; Fig.14.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Castellón de la Plana: Gasull 1981.

Gerona: Favre 1943; Altimira 1968; Altaba 1980.

Granada: Alonso 1975 b.

Huesca: Altimira & Balcells 1972.

Lérida: Bech 1979.

Valencia: Gasull 1971.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de África, Norte
de América e Islandia. (CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI
1980).

Pisidium moitessierianum Paladilhe, 1866

Pisidium moitessierianum PALADILHE, 1866.

Pisidium moitessierianum; ELLIS 1978: 82-83; Fig.36.

Pisidium moitessierianum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 53-54;
Fig.28.

ESPAÑA:

Valencia: Gandia. Bayrén, Fuente El Bañador. 15/II/1966,
Gasull 1971.

DISTRIBUCION GENERAL: Aparentemente limitada a Europa
(CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980).

Pisidium nitidum Jennyns, 1832

Pisidium nitidum JENNYNS, 1832.

Pisidium nitidum; ELLIS 1978: 78-79; Fig.34.

Pisidium nitidum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 45-46, Fig.23.

ESPAÑA: Ellis 1978.

Cataluña: Bofill & Chía 1914; Bech 1983.

Río Ebro: Haas 1929 a.

Pirineos: Ellis 1978.
 Alicante: Gasull 1971.
 Barcelona: Chía 1887; Zulueta 1904; Bofill & Haas 1920d;
 Haas 1925; 1926; 1929 a; Pardo 1942; Altimira 1969.
 Castellón de la Plana: Gasull 1971.
 Coruña, La: Macho 1878; Pardo 1932 b.
 Gerona: Salvañá 1888; Pardo 1932 b; Favre 1943.
 Granada: Alonso 1975 b.
 Huesca: Altimira & Balcells 1972.
 Lérida: Bofill & Haas 1920 a; b; Haas 1925; 1926;
 1929 a.
 Madrid: Alvarez & Selga 1967.
 Murcia: Gasull 1971.
 Tarragona: Haas 1924 d.
 Valencia: Kuiper 1961; Gasull 1971.
 PORTUGAL: Kuiper 1960.
 Baixo Alentejo: Gasull (inédito).
 Douro Litoral: Favre 1943.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Países mediterráneos,
 Islandia. (CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980); y
 Norteamérica (HERRINGTON 1962).

Pisidium obtusale (Lamarck), 1818.

Cyclas obtusale LAMARCK, 1818.
Pisidium barbozanum CASTRO en LOCARD, 1899.
Pisidium obtusale; ELLIS 1978: 63-64, Fig.26.
Pisidium obtusale; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 36, Fig.16.
 ESPAÑA: Ellis 1978.
 Provincias centrales: Graells 1846.
 Cataluña: Bech 1983.
 Barcelona: Bofill & Haas 1920 d.
 Gerona: Rosals 1916; Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921;
 Altimira 1968; Altaba 1980.
 Granada: Alonso 1975 b.
 PORTUGAL: Kuiper 1960; Ellis 1978.
 Douro Litoral: Favre 1943.

DISTRIBUCION GENERAL: Holopaleártica.

Pisidium personatum Malm, 1855
Pisidium personatum MALM, 1855.
Cyclas fontinalis DRAPARNAUD, 1801.
Pisidium fontinalis; AUCTT.
Pisidium pussillum JENNYNS, 1832.
Pisidium personatum; ELLIS 1978: 61-62, Fig.25.
Pisidium personatum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 33-36; Fig.15.
 ESPAÑA: Bourguignat 1864; Ellis 1978.
 Cataluña: Bofill & Chia 1914; Bech 1983.
 Alicante: Gasull 1971.
 Baleares: Mallorca: Compte 1958; Gasull 1965; Kuiper 1982. Menorca: Compte 1958; Gasull 1965; Altimira 1972.
 Barcelona: Salvañá 1889; Altimira 1960; 1969.
 Castellón de la Plana: Aguilar-Amat 1929; Gasull 1981.
 Cuenca: Kuiper 1972.
 Gerona: Altaba 1980.
 Granada: Servain 1879; Alonso 1975 b.
 Huesca: Altimira & Balcells 1972.
 Lérida: Bofill 1909; Navás 1916 a; b; Bofill & Haas 1920 a; b; Haas 1925; 1926; 1929 a.
 Lugo: Altimira 1969 a.
 Madrid: Pérez Arcas 1861.
 Málaga: Gasull (inédito).
 Murcia: Gasull 1971.
 Teruel: Kuiper 1972.
 Valencia: Boscá 1916; Kuiper 1961; Gasull 1971.
 Zaragoza: Marcket 1906; Fagot 1907.
 PORTUGAL: Kuiper 1960.
 Beira Alta: Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.
 Extremadura: Morelet 1845; Locard 1899; Nobre 1912; 1913; 1930; 1941.

Minho: Nobre 1894; 1912; 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Región Mediterránea, Norte de África y Asia Menor (ELLIS 1978; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980).

Pisidium pseudosphaerium Schlesch, 1947

Pisidium pseudosphaerium SCHLESCH, 1947.

Pisidium pseudosphaerium; ELLIS 1978: 67-68, Fig. 28.

Pisidium pseudosphaerium; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 48-51, Fig. 25.

ESPAÑA:

Granada: Acequia, entrada carretera a Chimeneas y Acequia en Cubillas, Alonso 1975 b.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central.

Pisidium pulchellum Jenyns, 1832

Pisidium pulchellum JENYNS, 1832.

Pisidium casertanum var. *pulchellum*; AUCTT.

Pisidium fontinale var. *pulchellum*; AUCTT.

Pisidium casertanum var. *pulchellum* MOQUIN-TANDON, 1855.

Pisidium pulchellum; ELLIS 1978: 80-81; Fig. 35.

PORUGAL:

Douro Litoral: Locard 1899; Nobre 1913; 1930; 1941.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa occidental, excepto España.

Pisidium subtruncatum Malm, 1855

Pisidium subtruncatum MALM, 1855.

Pisidium subtruncatum; ELLIS 1978: 69-70; Fig. 29.

Pisidium subtruncatum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 42-43, Fig. 21.

ESPAÑA:

Cataluña: Bech 1983.

Barcelona: Bofill, Haas & Aguilar-Amat 1921; Haas 1925; 1926; 1929 a; Altimira 1969 a.

Gerona: Bofill & Haas 1920 c; Haas 1926; 1929 a; Favre 1943; Kuiper 1961; Altimira 1963; 1967.

Granada: Alonso 1975 b.

Lérida: Haas 1925.

Tarragona: Altimira 1963.

Valencia: Gasull 1971.

PORUGAL: Kuiper 1960.

Baixo Alentejo: Gasull (inédito).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental, Norte de África (ELLIS 1978); y Norte de América (HERRINGTON 1962).

Pisidium tenuilineatum Stelfox, 1918

Pisidium tenuilineatum STELFOX, 1918

Pisidium tenuilineatum; ELLIS 1978: 84-85; Fig. 37.

Pisidium tenuilineatum; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 39-40; Fig. 19.

ESPAÑA:

Granada: Puerto del Zegri, Alonso 1975 b; Kuiper 1981.

Valencia: Kuiper 1981.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Marruecos, Turquía e Israel (ELLIS 1978). Kuiper (in litt.) considera dudosa la existencia de esta especie en la Península Ibérica.

Familia DREISSENIDAE

Género DREISSENA Van Beneden, 1835

Dreissena polymorpha (Pallas), 1771

Mytilus polymorphus PALLAS, 1771.

Dreissena fluviatilis (PALLAS) LOCARD, 1893.

Dreissena occidentalis BOURGUIGNAT en LOCARD, 1893.

Dreissena polymorpha; ELLIS 1978: 88-89, Fig. 39.

Dreissena polymorpha; CASTAGNOLO, FRANCHINI & GIUSTI 1980: 58-59; Fig. 30,

A-C.

PORUTGAL: Servain 1880.

Douro Litoral: Río Duero cerca de Porto: Locard 1888.

DISTRIBUCION GÉNERAL: Antes de 1900, esta especie se encontraba restringida a la región de los mares Negros y Caspio. Hoy día mantiene una rápida expansión y posiblemente será fácil encontrarla en la Península Ibérica.

LISTA DE ESPECIES

Clase GASTROPODA

Subclase PROSOBRANCHIA

Orden ARCHAEGASTROPODA

Familia Neritidae

Género *Theodoxus* Montfort, 1810

- T. bourguignati* (Recluz, 1852)
- * *T. elegantulus* (Morelet, 1845)
- T. fluvialis* (Linneo, 1758)
- * *T. hidalgoi* (Crosse, 1880)
- * *T. hispalensis* (Martens, 1879)
- T. meridionalis* (Philippi, 1836)
- * *T. velascoi* (Graells, 1846)

Orden MESOGASTROPODA

Familia Valvatidae

Género *Valvata* Müller, 1774

- V. cristata* Müller, 1774
- V. depressa* Pfeiffer, 1821
- V. eximia* Servain, 1880
- * *V. (?) feizi* Altimira, 1953
- V. globulina* Paladilhe, 1866
- V. piscinalis* (Müller, 1774)

Familia Hydrobiidae s.l.

Género *Hydrobia* Hartmann, 1821

- H. acuta* (Draparnaud, 1805)
- * *H. boscae* Salváñá, 1887
- H. brevispira* (Paladilhe, 1870)
- * *H. glyca* (Servain, 1880)
- H. ventrosa* (Montagu, 1803)

Género *Mercuria* Boeters, 1971

- M. confusa* (Frauenfeld, 1863)

Relación de las especies incluidas en esta lista faunística. Se excluyen las consideradas en los apéndices y de dudosa validez taxonómica. Se señalan con asterisco los endemismos ibéricos.

Género *Pseudamnicola* Palucci, 1878

- P. conovula* (Frauenfeld, 1863)
 * *P. gasulli* Boeters, 1980
P. lanceolata (Paladilhe, 1869)
P. lucensis (Issel, 1886)
P. astieri (Dupuy, 1851)
 * *P. falknieri* Boeters, 1970
 * *P. navasiana* (Fagot, 1892)

Género *Potamopyrgus* Stimpson, 1865

- P. jenkinsi* (Smith, 1889)

Género *Belgrandiella* Wagner, 1927

- * *B. andalucensis* Boeters, 1983
 * *B. ateni* (Boeters, 1969)
 * *B. cantabrica* Boeters, 1983
B. saxatilis (Reynies, 1843)

Género *Paludinella* Pfeiffer, 1841

- * *P. castroiana* Servain, 1880

Género *Paludestrina* d'Orbigny, 1840

- * *P. castroi* Locard, 1899

Género *Horatia* Bourguignat, 1887

- H. exilis* (Paladilhe, 1867)
 * *H. gatoa* Boeters, 1980

Género *Belgrandia* Bourguignat, 1869

- * *B. hesssi* Boettger, 1963
 * *B. lusitanica* (Paladilhe, 1867)
B. marginata (Michaud, 1831)

Género *Hauffenia* Pollonera, 1898

- * *H. coronadoi* ssp. *schuelei* Boeters, 1880
 * *H. gasulli* Boeters, 1981
 * *H. lagari* (Altimira, 1960)

- * *H. sturmi* (Rosenhauer, 1856)
H. minuta (Draparnaud, 1805)

Género *Moitessieria* Bourguignat, 1863

- M. locardi* Coutagne, 1883
 * *M. olleri* Altimira, 1960
M. rollandiana Bourguignat, 1863
M. simoniana (Charpentier, 1848)

Género *Lythoglyphus* Hartmann, 1821

- L. naticoides* Pfeiffer, 1828

Género *Paladilha* Bourguignat, 1865

- * *P. servaini* Bourguignat, 1880

Género *Peringia* Paladilhe, 1874

- * *P. castroi* Locard, 1899
 * *P. cyclolabris* Bourguignat, 1876
 * *P. hispanica* Servain, 1880
 * *P. lusitanica* Locard, 1899
 * *P. paulinoi* Locard, 1899
P. ulvae (Pennant, 1777)

Género *Bythinella* Moquin-Tandon, 1836

- B. abbreviata* (Michaud, 1831)
 * *B. alonsae* Bech, 1979
 * *B. artiasensis* Fagot, 1887
 * *B. batalleri* Bofill, 1925
B. brevis (Draparnaud, 1805)
 * *B. espanoli* Bech, 1979
B. eutrepha (Paladilhe, 1867)
 * *B. fernandezi* Bech, 1979
 * *B. perilongata* Altimira, 1959
B. persuata Bofill, Haas, Aguilar-Amat, 1921
B. reyniessi (Dupuy, 1851)
B. viridis (Poiret, 1801)

Género *Amnicola* Gould & Haldemann, 1841

- * *A. luteola* Bourguignat, 1864
- A. perforata* (Bourguignat, 1862)
- * *A. tachoenensis* (Frauenfeld, 1865)

Familia *Bithyniidae*Género *Bithynia* Leach, 1818

- * *B. carvalhoi* Castro, 1886
- B. decipiens* (Millet, 1843)
- * *B. gallaeciana* Castro in Locard, 1894
- B. gracilis* (Sandberger, 1863)
- * *B. hispanica* Servain, 1880
- B. leachi* (Sheppard, 1823)
- * *B. letochaiae* Frauenfeld, 1862
- * *B. lusitanica* Castro in Locard, 1894
- B. meridionalis* Frauenfeld, 1862
- * *B. sphaerica* Bourguignat, 1886
- * *B. tagina* Servain in Locard, 1894
- B. tentaculata* (Linneo, 1758)
- * *B. umbratica* Frauenfeld, 1862
- * *B. zamorensis* Bourguignat, 1882

Familia *Thiaridae*Género *Melanoides* Olivier, 1804

- M. tuberculata* (Müller, 1774)

Género *Melanopsis* Férisac, 1807

- M. cariosa* (Linneo, 1767)
- M. lorcana* Guirao, 1854
- M. praemorsa* (Linneo, 1767)
- M. rossmassleri* Bourguignat, 1839
- M. dufouri* Férisac, 1823
- M. tricarinata* (Bruguière, 1789)

Subclase PULMONATA

Orden BASOMMATOPHORA

Familia *Physidae*

- Género *Aplexa* Fleming, 1822
- A. hypnorum* (Linneo, 1758)

Género *Physa* Draparnaud, 1801

- P. fontinalis* (Linneo, 1758)

Género *Physella* Haldeman, 1842

- P. acuta* (Draparnaud, 1805)
- P. gyrina* (Say, 1821)

Familia *Lymnaeidae*Género *Lymnaea* Lamarck, 1799

- L. auricularia* (Linneo, 1758)
- L. columella* Say, 1817
- L. palustris* (Müller, 1774)
- L. peregra* (Müller, 1774)
- L. glabra* (Müller, 1774)
- L. truncatula* (Müller, 1774)
- L. stagnalis* (Linneo 1758)

Familia *Planorbidae*Género *Anisus* Studer, 1820

- A. contortus* (Linneo, 1758)
- * *A. perezi* (Graells en Dupuy, 1850)
- A. spirorbis* (Linneo, 1758)
- A. vortex* (Linneo, 1758)

Género *Bulinus* Müller, 1774

- B. contortus* (Michaud 1829)

Género *Helisoma* Swainson, 1840

- H. duryi seminole* Pilsbry, 1934

- Género *Gyraulus* Agassiz, 1837
- G. albus* (Müller, 1774)
 - G. crista* (Linneo, 1758)
 - G. laevis* (Alder, 1837)
- Género *Segmentina* Fleming, 1818
- S. complanata* (Linneo, 1758)
 - S. nitida* (Müller, 1774)
- Género *Planorbarius* Froriep, 1806
- P. corneus* (Linneo, 1758)
 - P. dufourei* (Graells, 1846)
 - P. metidjensis* (Forbes, 1838)
- Género *Planorbis* Müller, 1774
- P. carinatus* (Müller, 1774)
 - P. planorbis* (Linneo, 1758)
- Familia *Ancylidae*
- Género *Ancylus* Müller, 1774
- A. fluviatilis* Müller, 1774
- Género *Ferrissia* Walker, 1903
- F. wautieri* (Mirolli, 1960)
- Género *Aeroloxus* Beck, 1837
- A. lacustris* (Linneo, 1758)
- Clase BIVALVIA
- Subclase PALAEOTAXODONTA
- Orden MYTILOIDA
- Familia Dreissenidae
- Género *Dreissena* Van Beneden, 1835
- D. polymorpha* (Pallas, 1771)

- Subclase PALAEOHETERODONTA
- Orden UNIONOIDA
- Familia Margaritiferidae
- Género *Margaritifera* Schumacher, 1816
- M. margaritifera* (Linneo, 1758)
 - M. auricularis* (Spengler, 1793)
- Familia Unionidae
- Género *Unio* Retzius, 1788
- U. crassus* Retzius, 1788
 - U. elongatulus* C. Pfeiffer, 1825
 - * *U. pictorum* (Linneo, 1758)
- Género *Potomida* Swainson, 1840
- P. littoralis* (Lamarck, 1801)
- Género *Anodonta* Lamarck, 1797
- A. cygnea* (Linneo, 1758)
- Género *Diplodon* Spix, 1827
- D. parallelipipedon* Lea, 1848
- Familia Corbiculidae
- Género *Corbicula* Mühlfeld, 1811
- C. fluminea* (Müller, 1774)
- Familia Sphaeriidae
- Género *Sphaerium* Scopoli, 1777
- S. corneum* (Linneo, 1758)
 - S. solidum* (Normand, 1844)
- Género *Musculium* Link, 1807
- M. lacustre* (Müller, 1774)

Género *Pisidium* Pfeiffer, 1821

- P. amnicum* (Müller, 1774)
P. casertanum (Poli, 1791)
P. henslowanum (Sheppard, 1823)
P. hibernicum Westerlund, 1894
P. lilljeborgi Clessin, 1886
P. milium Held, 1836
P. moitessierianum Paladilhe, 1866
P. nitidum Jennyns, 1832
P. obtusale (Lamarck, 1818)
P. personatum Malm, 1855
P. pseudosphaerium Schlesch, 1947
P. pulchellum Jennyns, 1832
P. subtruncatum Malm, 1855
P. tenuilineatum Stelfox, 1918

APENDICE 1: Relación de las especies de la familia Lymnaeidae citadas para la Península Ibérica e Islas Baleares de dudosa validez taxonómica.

OBSERVACIONES: Las especies de la familia Lymnaeidae que se incluyen en este apéndice, no aparecen en la revisión de HU BENDICK (1951).

Lymnaea angustana Milliere in Locard, 1893

Lymnaea angustana MILLIERE in LOCARD, 1893.

PORUGAL:

Algarve: Locard 1899.

Beira Baixa: Locard 1899.

Beira Litoral: Locard 1899.

Extremadura: Locard 1899.

Ribatejo: Locard 1899.

OBSERVACIONES: Especie citada para Portugal por LOCARD (1899). No se incluye en las revisiones posteriores realizadas por NOBRE (1913, 1913, 1930) por lo que su validez taxonómica queda pendiente de una revisión.

Lymnaea decussata Bourguignat, 1881

Lymnaea decussata BOURGUIGNAT, 1881.

ESPAÑA: Bourguignat 1881b; Servain 1881.

OBSERVACIONES: La descripción original de esta especie ha sido imposible de conseguir y la referencia de SERVAIN (1881) es una copia exacta de los datos publicados por BOURGUIGNAT (1881). La imprecisión de la localidad tipo (únicamente se señala España) hace muy difícil su estudio sobre ejemplares recolectados vivos.

Lymnaea hemisphaerica Menke in Kuster, 1892

Lymneus hemisphaericus MENKE in KUSTER; 1892.

Limnaea ovata var. *ampullacea* WENSTERLUND, 1885.

Lymnaea hemisphaerica LOCARD, 1893.

PORUGAL:

Minho: Locard 1899.

OBSERVACIONES: Esta especie, únicamente citada por LOCARD (1899) para el Río Miño entre Valenca y Tuy, no se incluye en las revisiones posteriores de NOBRE (1912, 1913, 1930).

Lymnaea iberica Bourguignat, 1881

Lymnaea iberica BOURGUIGNAT, 1881.

ESPAÑA: Bourguignat 1881b; Servain 1881.

OBSERVACIONES: Las observaciones a esta especie, son idénticas a las realizadas para *L. decussata*.

Lymnaea lavedonica Bourguignat, 1881

Lymnaea lavedonica BOURGUIGNAT, 1881.

ESPAÑA:

Cataluña: Bofill & Chía 1914.

Gerona: Pardo 1932.

OBSERVACIONES: Las observaciones a esta especie son idénticas a las realizadas para *L. decussata*. Únicamente indicar que en este caso, las obras de BOFILL & CHÍA (1914) y PARDO (1932) son recopilaciones de los datos originales de BOURGUIGNAT (1881).

Lymnaea virescens Bourguignat, 1881

Lymnaea virescens BOURGUIGNAT, 1881.

ANDORRA: Fagot 1892a; Bofill & Haas 1920.

OBSERVACIONES: Como ocurre con los casos anteriores, la descripción original de BOURGUIGNAT (1881) ha sido imposible de conseguir. Las citas de Fagot y de Bofill y de Haas, se refieren a los riachuelos de Escaldas.

Además de estas especies están citadas *Lymnaea paludicola* para Valencia (Graells 1846); *Lymnaea leucostoma* para Lugo (Macho 1878; Pardo 1932) y *Lymnaea basolsi* para Barcelona (Roselló 1934) de las que no ha sido posible encontrar ni descripción original, ni datos de interés sobre su distribución geográfica.

APENDICE 2: Relación de las especies del género *Melanopsis*, citadas para la Península Ibérica e Islas Baleares, de dudosa validez taxonómica.

OBSERVACIONES: Ante la imposibilidad de delimitar la validez taxonómica de las especies del género *Melanopsis*, se relacionan en este apéndice, aquellas que no son consideradas como válidas en Limnofauna Europaea. No se incluyen referencias bibliográficas para acceder a su identificación pero sí una serie de observaciones relativas a la descripción original, distribución u otras de interés global. Varias revisiones llevadas a cabo por BROWN (1980) para África y por TCHERNOV (1975) para el Valle del Jordán, coinciden en considerar una única especie válida: *Melanopsis praemorsa*; el resto serían ecotipos.

Melanopsis algerica Pallary, 1904

Melanopsis algerica, PALLARY, 1904.

ESPAÑA:

Alicante: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Almería: Azpeitia, 1929.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Granada: Azpeitia 1929; Alonso 1975a.

Málaga: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Murcia: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Valencia: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Zaragoza: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Esta especie fue nombrada por Pallary a partir de las figuras de una obra de BOURGUIGNAT (1864), sin aportar su descripción y diferencias con otras especies próximas. Según AZPEITIA (1929) esta especie debería incluirse dentro del grupo de *Melanopsis praemorsa*.

Melanopsis alonensis Salvañá, 1886

Melanopsis alonensis, SALVAÑÁ, 1886.

ESPAÑA:

Alicante: Salvañá 1887.

OBSERVACIONES: SALVAÑÁ (1887) describió esta especie con ejemplares recogidos por Boscá en Alicante. En la descripción original, no se señalan más datos acerca de su locali-

zación exacta, lo que evidentemente ha dificultado la recolección y comprobación posterior de esta especie.

Melanopsis aprica (Bourguignat), 1884

Melanopsis cossoni, BOURGUIGNAT, 1884.

Melanopsis cossoni, var. *apraca*, BOURGUIGNAT, 1886.

ESPAÑA:

Murcia: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Valencia: Bourguignat 1884; Azpeitia 1929; Westerlund 1886.

Zaragoza: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: *M. aprica* fue descrita por BOURGUIGNAT (1884), a partir de unos ejemplares recogidos en Túnez y Sáhara, como una variedad de *M. cossoni*. Las conchas de esta especie se caracteriza por presentar un brillo muy importante de tono blanco azulado y llamitas transversales de color castaño. Según AZPEITIA (1929) resulta muy difícil separarla de *M. dufouri*, dado que cada ejemplar presenta características propias. En realidad, estas diferencias en el color de la concha son muy pobres para considerarla como una especie válida.

Melanopsis belonidaea Bourguignat, 1884

Melanopsis belonidaea, BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA:

Zaragoza: Alhama de Aragón: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Esta especie ha sido citada sólo una vez en la Península Ibérica, por AZPEITIA (1929). Su descripción original, debida a BOURGUIGNAT (1884), se basa en las características de la concha de distintos ejemplares recogidos por este autor en arroyos de agua caliente de Africa (Constantina y Túnez). Los ejemplares recogidos en Zaragoza, en opinión de GASULL (1975) son de dudosa identificación específica.

Melanopsis bleicheri Paladilhe, 1874

Melanopsis bleicheri, PALADILHE, 1874.

Melanopsis buccinoidea (no OLIVIER), BROT, 1874.

ESPAÑA: Westerlund 1886; Paetel 1888; Pallary 1924.

Jaén: Azpeitia 1929.

Murcia: Azpeitia 1929.

Valencia: Bourguignat 1884; 1886; Bofill 1913.

OBSERVACIONES: *M. bleicheri* fue descrita por PALADILHE (1874), sobre conchas fósiles del Pleistoceno de Orán. La primera cita de ejemplares vivos se debe a BOURGUIGNAT (1884), en Valencia. AZPEITIA (1929) la encuentra en Jaén y en Murcia y BOFILL (1913) la cita nuevamente de Valencia. Como ocurre con casi todas las especies de este género, *M. bleicheri* fue colocada en distintas posiciones taxonómicas por Bourguignat, Pallary, Brot, Westerlund, etc, sin que hoy aparezca claramente definida, su validez taxonómica real.

Melanopsis bofilliana Bourguignat, 1884

Melanopsis bofilliana, BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Paetel 1888; Servain 1891.

Murcia: Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; Pallary 1924; Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Esta especie sólo ha sido citada para Murcia. Fue descrita por BOURGUIGNAT (1884) sobre ejemplares recogidos en Lorca, y dedicada a Bofill. En principio se trataría de un endemismo del sureste ibérico, pero en realidad se trata de ejemplares extraordinariamente similares a *M. lorcana*, (ver pag. 57), aunque un poco más pequeños. Indudablemente si *M. lorcana* es una especie dudosa, con mucha más precaución debe ser considerada a *M. bofilliana*.

Melanopsis bucinoidea Olivier, 1801

Melanopsis bucinoidea, OLIVIER, 1801.

ESPAÑA: Deshayes 1830; Potiez & Michaud 1838; Morelet 1845; Brot 1862; Bofill 1914a; b.

Provincias orientales y meridionales: Graells 1846.

Baleares: Ibiza: Azpeitia 1929.

Cádiz: Férusac 1823.

Granada: Mallada 1892; Azpeitia 1929.

Guadalajara: Mallada 1892; Royo & Gómez 1928; Azpeitia 1929.

Murcia: Bofill 1913.

Sevilla: Férusac 1823.

Valencia: Mallada 1892.

OBSERVACIONES: *M. bucinoides* fue descrita por OLIVIER (1801), de forma muy breve, en una obra de difícil consulta. BOURGUIGNAT (1884), le redescribe basándose en la forma y el color de la concha. Su distribución geográfica, a juzgar por las citas de Bourguignat (Argelia, Libano, Marruecos, etc.), es bastante amplia. El tipo de esta especie se encuentra en la isla de Scio y en otras del Archipiélago.

Melanopsis cossoni Bourguignat, 1884

Melanopsis cossoni, BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Paetel 1888; Bofill 1913.

Valencia: Bourguignat 1886; Bofill 1913; 1914a; Boscá 1916; Pallary 1924.

OBSERVACIONES: Esta especie fue dedicada al botánico Ernest Cosson por Bourguignat. Al igual que ocurría con *M. apriaca*, resulta difícil separarla de *M. dufouri* según la descripción original de BOURGUIGNAT (1884).

Melanopsis costata Olivier, 1804

Melanopsis costata, OLIVIER, 1804.

Melanopsis costata, FERUSSAC, 1939.

ESPAÑA: Brot 1862.

Granada: Mallada 1892.

OBSERVACIONES: *M. costata* fue descrita por Olivier, a partir de ejemplares provenientes de las orillas del Oronte. Su distribución, no obstante, es más amplia y se encuentra fá-

cilmente en la cuenca del Río Jordán y, sobretodo, en el Lago Tiberiades. Se trata de una especie fósil, aunque distintos autores (ROSSMÄSSLER, 1939; BROT, 1862) han especulado sobre su existencia en la costa sur de España.

Melanopsis costellata Ferussac, 1823

Melanopsis costellata, FERUSSAC, 1823.

Melanopsis cariosa, var. *costellata*; AUCTT.

ESPAÑA: Morelet 1845; Brot 1862; Paetel 1888; Perés 1939; Chevallier 1969.

Sur de España: Pallary 1916; 1920a.

Río Guadquivir: Bourguignat 1884; 1886.

Cádiz: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Málaga: Pallary 1924.

Sevilla: Férusac 1823; Potiez & Michaud 1838; Brot 1862; Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; Bofill 1913; Pallary 1924; Azpeitia 1929; Pardo 1932.

OBSERVACIONES: El tipo de esta especie se encuentra en el acueducto de Sevilla y los arroyos de los alrededores. Es también muy abundante en los lagos y ríos de Marruecos. Aunque FERUSSAC (1823), basa la descripción de esta especie, en un estudio de la concha, aporta una serie de notas sobre el animal; así indica que está adornado con líneas pardas y onduladas.

Melanopsis doumeti Letourneau & Bourguignat, 1887

Melanopsis doumeti; LETOURNEAU & BOURGUIGNAT, 1887.

ESPAÑA:

Zaragoza: Alhama de Aragón: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Esta especie fue descrita a partir de ejemplares recogidos en Túnez. Según AZPEITIA (1929), debería ser considerada dentro del grupo de *M. penchinati* como una variedad intermedia.

Melanopsis guiraoi Bourguignat, 1884*Melanopsis obsea* (non GASSIES) GUIRAO, en BROTH, 1862.*Melanopsis guiraoi*, BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Westerlund 1886; Servain 1891.

Sur de España: (Sevilla): Rossmässler 1939; Pallary 1911;
1920 b.

Alicante: Azpeitia 1929.

Granada: Azpeitia 1929.

Murcia: Kobelt 1871; Bourguignat 1884; 1886; Paetl 1888;

Bofill 1913; Pallary 1924; Azpeitia 1929; Roselló
1934.OBSERVACIONES: Esta especie fue descrita como *M. obesa* por BROTH (1862), a partir de unos ejemplares recogidos en Celegín (Murcia) por el profesor Guirao. BOURGUIGNAT (1884) redescribe con ejemplares de Lorca (Murcia) y apunta su semejanza con *M. scalaris*.*Melanopsis hammamensis* Gassies, 1856*Melanopsis macrocanna* var. *hammamensis*; BOURGUIGNAT, 1884*Melanopsis hammamensis* GASSIES; BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Bofill 1914a; b.

Castellón de la Plana: Roselló 1934.

Murcia: Bofill 1913.

Teruel: Bofill 1914 a; b.

Valencia: Boscá 1916.

OBSERVACIONES: BOURGUIGNAT cita a esta especie de el Quel-OBRELLA (1884) que menciona que es muy abundante en la provincia de Orán, en Casa Blanca y en Fez, Ma-rruecos donde es muy abundante. Parece ser una de las especies donde los ejemplares manifiestan una gama importante de colores desde el castaño oscuro al pálido (BOFILL, 1913).

Melanopsis harpa Westerlund, 1892*Melanopsis costata* var. *harpa*; AUCTT.*Melanopsis sevillensis* var. *harpa*; AUCTT.*Melanopsis praemorsa* var. *harpa*; AUCTT.

ESPAÑA:

Sevilla: Westerlund 1892a; b; Pallary 1924; Azpeitia 1929;
Pardo 1932.OBSERVACIONES: Esta especie fue descrita por WESTERLUND (1892) a partir de los ejemplares recogidos por el Profesor Calderón en el Río Guadalquivir cerca de Sevilla. AZPEITIA (1929), afirma que se trata de una variedad de *M. pleuroplagia*, con la espira más corta.*Melanopsis hebraica* Letourneau, 1882*Melanopsis hebraica* LETOURNEAU, 1882.*Melanopsis hebraica* var. *heliophila* BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA:

Murcia: Paetl 1888.

OBSERVACIONES: PAETL (1888) cita a esta especie de la provincia de Murcia, pero sin dar detalle alguno de la localidad. GASULL (1971), en un estudio amplio sobre la malacología de agua dulce del sureste ibérico, no incluye a esta especie, por lo que su existencia, al margen de su validez es muy dudosa.

Melanopsis huidobroii Azpeitia, 1929

ESPAÑA:

Sevilla: Lora del Río: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Basándose en el color de la concha ("leonado") y en la existencia de tres franjas espirales regulares ("las dos extremas de tono gris azulado intenso y la central más estrecha de rojo vivo") AZPEITIA (1929) describió esta especie en honor del Sr. Huidobro, conservador de la Sección de Malacología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. A parte de la localidad tipo, no se ha citado, desde entonces, lugares donde se encuentren ejemplares similares o pertenecientes a esta especie.

*Melanopsis isseli Bourgignat, 1884**Melanopsis isseli, BOURGUIGNAT, 1884.*

ESPAÑA:

Alicante: Azpeitia 1929.

Valencia: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: El tipo de esta especie se encuentra en el lago de Accesa de Massa, en Toscana (Italia). También se distribuye en Orán y en el Valle de Nahr-el-Kelb, cerca de Beyrouth. (BOURGUIGNAT, 1884).

Unicamente ha sido citada en España por AZPEITIA (1929) a partir de ejemplares que formaban parte de la colección de Pérez Arcas.

*Melanopsis laevigata Lamarck, 1822**Melanopsis laevigata, LAMARCK, 1822.*

ESPAÑA:

Provincias Orientales y Meridionales: Graells 1846.

Alicante: Bofill & Aguilar-Amat 1924a; Aguilar-Amat 1929; Azpeitia 1929.

Burgos: Azpeitia 1929.

Cádiz: Azpeitia 1929.

Castellón de la Plana: Aguilar-Amat 1930.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Granada: Madurga 1970.

Guadalajara: Royo 1922; Azpeitia 1929.

Málaga: Rosenhauer 1856; Azpeitia 1929.

Soria: Azpeitia 1929.

Valencia: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Muchos autores consideran sinónimias a *M. praemorsa*, *M. buccinoidea* y *M. laevigata* (AZPEITIA, 1929); no obstante, se trata de opiniones poco contrastadas científicamente. *M. laevigata* vive en las islas del Archipiélago (localidad tipo) y norte de África. En estado fósil ha sido citada de Burgos, Guadalajara, Soria y Valencia.

*Melanopsis latastei Letourneau & Bourguignat, 1887**Melanopsis latastei LETOURNEAU & BOURGUIGNAT, 1887.*

ESPAÑA: Brot 1862; Bourguignat 1864; Westerlund 1886; Pae tel 1888; Germain 1921.

Sur de España: Pallary 1912.

Albacete: Azpeitia 1929.

Córdoba: Pallary 1924.

Málaga: Bourguignat 1884; 1886; Azpeitia 1929.

Murcia: Rossmässler 1839; Guirao 1854; Brot 1862; Kobelt 1871; Servain 1880; Bourguignat 1884; 1886; Martorell & Bofill 1888; Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Sevilla: Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Zaragoza: Bourguignat 1884; 1886; Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Letourneau y Bourguignat, describieron esta especie con ejemplares recolectados en distintos lugares de Túnez. AZPEITIA (1929) considera que esta especie es similar, cuando no la misma, a *M. doumeti*.

*Melanopsis macrostoma Bourguignat; 1884**Melanopsis macrostoma BOURGUIGNAT, 1884.**Melanopsis rossmaessleri var. macrostoma; BOURGUIGNAT, 1886.*

ESPAÑA: Servain 1891.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Sevilla: Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; 1892a; Paetel 1888; Azpeitia 1929; Pardo 1932.

OBSERVACIONES: En opinión de PALLARY (1924) y AZPEITIA (1929), la descripción de esta especie está basada en ejemplares jóvenes de *M. sevillensis*, por lo que debería ser eliminada de la nomenclatura.

*Melanopsis myosotidea Bourguignat, 1884**Melanopsis myosotidea BOURGUIGNAT, 1884.**Melanopsis laevigata var. myosotidea BOURGUIGNAT, 1886.*

ESPAÑA: Westerlund 1886; Paetel 1888; Servain 1891.

Valencia: Bourguignat 1884; 1886; Pallary 1924.

Zaragoza: Bourguignat 1884; 1886; Pallary 1924; Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: El nombre que Bourguignat asignó a esta especie, se debe a su similaridad con el aspecto general fisionómico de *Alexia myosotis*. Las localidades tipo son: Alhama de Aragón (España) y Llano de Cheliff (Argelia).

Melanopsis mzabica Bourguignat, 1864

Melanopsis maroccana var. *mzabica*, BOURGUIGNAT, 1864.

Melanopsis mzabica BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA:

Zaragoza: Alhama de Aragón: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Las localidades tipos de esta especie se encuentran en Chetma cerca de Biskra y en Ovargla al sur de la provincia de Constantina. Aunque AZPEITIA (1929) duda la validez de esta especie descrita por BOURGUIGNAT (1864), la cita de Alhama de Aragón.

Melanopsis obesa Gassies, 1856

Melanopsis praemorsa var. *obesa* GASSIES; 1856.

Melanopsis obesa BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Westerlund 1886.

Córdoba: Azpeitia 1929.

Murcia: Azpeitia 1929.

Valencia: Bourguignat 1884; 1886; Bofill 1913; Pallary 1924.

OBSERVACIONES: Gassies consideró a esta especie como una de las variedades de *M. praemorsa*, y por tanto, no realizó una descripción concienzuda de la concha. Bourguignat (1884) la eleva a este rango taxonómico fijándose, casi exclusivamente, en el hinchamiento extraordinario de la última vuleta. AZPEITIA (1929), por el contrario, opina que se trata de una anomalía de *M. dufouri*.

Melanopsis olivula Letourneau & Bourguignat, 1887

Melanopsis olivula, LETOURNEAU & BOURGUIGNAT, 1887.

ESPAÑA:

Zaragoza: Alhama de Aragón y alrededores de Jaraba: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: El nombre de esta especie hace referencia a la forma de "oliva" de su concha. Para la descripción de esta especie, sus autores se fijaron en una pequeña cresta saliente en la base de la columnilla de la concha, de unos pocos ejemplares recogidos en Nefta y El-Hammam (Túnez). AZPEITIA (1929) considera que esta especie debería unirse a *M. doumeti* que, a su vez, sería una variedad de *M. penchinati*.

Melanopsis ovula Bourguignat, 1884

Melanopsis ovula, BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Servain 1891.

Río Guadalquivir: Westerlund 1886.

Cádiz: Azpeitia 1929.

Córdoba: Bourguignat 1884; 1886; Azpeitia 1929.

Murcia: Pallary 1924.

Sevilla: Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1892a; Azpeitia 1929; Pardo 1932.

OBSERVACIONES: Su nombre advierte sobre la forma de huevo de la concha de los ejemplares descritos por BOURGUIGNAT (1884). La localidad original es el Río Guadalquivir entre Córdoba y Sevilla. Su validez como especie es discutida por PALLARY (1924) y AZPEITIA (1929) pero, como en la mayoría de las ocasiones, sin aportar soluciones definitivas.

Melanopsis penchinati Bourguignat, 1868

Melanopsis penchinati, BOURGUIGNAT, 1868.

ESPAÑA: Graells 1846; Westerlund 1886; Servain 1891.

Zaragoza: Bourguignat 1865; 1870; 1884; 1886; Kobelt 1871; Paetel 1888; Pallary 1924; Azpeitia 1929

OBSERVACIONES: Esta especie sólo vive en aguas termales, de hecho la localidad tipo donde BOURGUIGNAT la describió pertenece a sistemas acuáticos de este tipo en Alhama de Aragón. En estado fósil, sólo se ha encontrado en Ateca (Zaragoza). Aún dudando de su validez taxonómica, se trataría de un endemismo ibérico.

Melanopsis pleuroplagia Bourguignat, 1884

Melanopsis pleuroplagia, BOURGUIGNAT, 1884.

Melanopsis costata var. *pleuroplagia*, WESTERLUND, 1886.

Melanopsis sevillensis var. *pleuroplagia*, PALLARY, 1924.

ESPAÑA: Paetel 1888; Servain 1891; Pallary 1916.

Sevilla: Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; 1892a; Letourneau & Bourguignat 1887; Pallary 1921; 1924; Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Esta especie fue descrita por BOURGUIGNAT (1884) a partir de ejemplares recolectados en dos ríos, afluentes del Guadalquivir, en Sevilla y Córdoba. Según AZPEITIA (1929) se trata, en realidad, de una variedad de *M. sevillensis*, tal como apunta PALLARY (1924).

Melanopsis pleurotomoidaea Bourguignat, 1884

Melanopsis pleurotomoidaea BOURGUIGNAT, 1884.

Melanopsis lorcana var. *pleurotomoidaea*; WESTERLUND, 1886.

ESPAÑA:

Baleares: Westerlund 1886. Ibiza: Bourguignat 1884; 1886; Azpeitia 1929.

Zaragoza: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: BOURGUIGNAT (1884) utiliza como carácter conquiológico para describir esta especie, una escotadura, que denomina pleurotomoidae, en la parte superior del borde externo de la concha. Las opiniones de distintos autores sobre esta especie (WESTERLUND 1886; PALLARY 1924; AZPEITIA 1929) son tan diversas, que resulta casi imposible definir su validez taxonómica.

Melanopsis scalaris Gassies, 1856

Melanopsis scalaris GASSIES, 1856.

Melanopsis maroccana var. *minor*; BOURGUIGNAT, 1864.

Melanopsis scalaris BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Bofill 1914a; b.

Murcia: Bofill 1913.

OBSERVACIONES: sólo ha sido citada para Murcia, en el manantial de Arvhivel por BOFILL (1913). Con anterioridad, BOURGUIGNAT (1864) la cita de la fuente termal de Ain-Fekan entre Mascara y Saida y del Oued Mouloviach cerca de la frontera de Marruecos en la provincia de Orán.

Melanopsis seignettei Bourguignat, 1872.

Melanopsis seignettei BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA:

Zaragoza: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: BOURGUIGNAT (1884) señala el 1872 a continuación del nombre de esta especie, como el año de fundación de la misma. Su principal carácter descriptivo se refiere a las costillas, ligeramente oblicuas. Parece abundante en los oasis del sur de Marruecos, y en arroyos de agua caliente del Sáhara.

Melanopsis sevillensis Grateloeys, 1840

Melanopsis sevillensis GRATELOUP, 1840.

Melanopsis cariosa var. *sevillensis*; WESTERLUND, 1886.

ESPAÑA: Brot 1862; Perés 1939.

Sevilla: Graells 1846; Brot 1862; Kobelt 1871; Bourguignat 1884; 1886; Westerlund 1886; 1890a; 1892a; Letourneau & Bourguignat 1887; Martorell & Bofill 1888; Paetel 1888; Pallary 1912; Azpeitia 1929; Pardo 1932; Grateoup 1940.

OBSERVACIONES: La descripción de GRATELOUP (1840) de esta especie, hace especial hincapié en las costillas de la concha, gruesas y separadas entre sí. La cita original y todas

ESPAÑA: Graells 1846; Paetel 1888; Pallary 1916; Azpeitia 1929.
 Río Guadalquivir: Rossmässler 1839; Kobelt 1871; Servain 1880; Bourguignat 1884; Westerlund 1886; Pallary 1924.
 Cádiz: Azpeitia 1929.
 Sevilla: Servain 1880; Bourguignat 1886; Bofill 1913; Azpeitia 1929; Pardo 1932.

OBSERVACIONES: ROSSMASSLER (1854) fue el primero en dar a conocer esta forma como una variedad de *M. cariosa*. SERVAIN (1880) la elevó a la categoría de especie, pero sin aportar más datos a la breve descripción de Rossmassler. PALLARY (1924) la sitúa en una posición intermedia entre *M. pleurotamoidea* y *M. lorcana*.

Melanopsis vespertina Bourguignat, 1884

Melanopsis vespertina BOURGUIGNAT, 1884.

ESPAÑA: Servain 1891.

Baleares: Germain 1921. Ibiza: Bourguignat 1884; 1886; Pallary 1924; Azpeitia 1929.

Zaragoza: Azpeitia 1929.

OBSERVACIONES: Según PALLARY (1924), Bourguignat tomó como tipo de esta especie una concha joven y pequeña de caracteres ambiguos, citándola de Ibiza. AZPEITIA (1929) pone en duda la existencia de esta especie en la Península Ibérica o en las Islas Baleares.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR-AMAT, J.B. (1911) Sesio oficial. *Limnaea succinea* en el surtidor de L'áliga del Parch. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 11: 66
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1927) Observaciones malacológicas.V. Moluscos de la excursión colectiva al Ripollés. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser.; 7(5): 76-81
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1929) Observaciones malacológicas IX. Algunos moluscos fluviátiles del reino de Valencia. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser., 9: 113
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1930) Observaciones malacológicas XI. Algunos moluscos recogidos por el Rdo.Dr. D.J.R. Bataller,Pbro. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser.,10: 33-34
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1933a) Observacions malacologiques XIX. Contribucio al coneixement de la malacofauna menorquina. Butll. Inst. Cat. Hist.Nat., 2^a ser.,13: 324-338
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1933b) Observaciones malacologicas XX. Un *Melanopsis* subfósil de Xativa. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser., 13: 359-360
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1934) Notes malacologiques XXI. Clarícies sobre la malacofauna de la Vall d'Arán. Butll. Inst.Cat. Hist. Nat., 2^a ser.,14: 24-26
- AGUILAR-AMAT, J.B. (1935) Observacions malacologiques.XXIII. Més dades malacológiques tarragonines. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser.,15: 77-80
- AGUILAR-AMAT, J.B. (s.a.) Moluschs. En: Geografía General de Cataluña. Edit.Alberto Martín, 1: 212-215.
- ALDER, J. (1837) Notes on the land and fresh water Mollusca of Great Britain, with a revised list of species. Magaz. Zool. Bot., 3: 101-119
- ALLEN, E.A. (1856-58) Catalogue systemático da collecção de molusques e suas conchas pertencente as Museu Municipal do Porto., 1 vol. 8º Porto.
- ALMERA, J. (1894) Descripción de los depósitos pliocénicos de la cuenca del Bajo Llobregat y llano de Barcelona. Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona. 3^a ep.,3.

- ALMERA, J; BOFILL, A. (1898) Moluscos fósiles recogidos en los terrenos pliocenos de Cataluña. Descripción y figuras de las formas nuevas y enumeración de todas las encontradas en dichos yacimientos. Bol. de la Com. del Mapa Geol., 2^a ser; 4: 1-222.
- ALONSO, M.R. (1975a) Moluscos terrestres y dulceacuícolas en la Depresión de Granada (España) y sus alrededores. Cuad. C. Biol., Granada, 4(2): 125-157.
- ALONSO, M.R. (1975b) El género Pisidium Pfeiffer (Mollusca Sphaeridae) en la depresión de Granada, España. Cuad. C. Biol., Granada, 4(2): 97-104.
- ALTABA, C.R. (1980) Introducció a L'estudi dels Molluscs dels aiguamolls de L'ALT Empordá. Butll. Inst. Cat. Cat. Hist. Nat., 45, (sec. Zool.), (3): 31-36.
- ALTABA, C.R. (1982) Les nàïades (Mollusca Bivalvia: Unionacea) de Catalunya. Identificació i distribució geogràfica. Inédito: 91 p.
- ALTABA, C.R.; TRAVESET, A.; BOGUÑA, E.; BECH, M. (1536) (en prensa) Sobre la presencia de Ferrissia i Acroloxus (Gastropoda, Basommatophora) als païssos catalans. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.: (en prensa).
- ALATABA, C.R.; TRAVESSET, A.; CADEVALL, J.; OROZCO, A. (1984) Cargols d'aigua dolça exòtics a Barcelona (inédito).
- ALTIMIRA, C. (1959) Contribución al conocimiento de la fauna malacológica de la provincia de Tarragona. Misc. Zool., 1(2): 89-95.
- ALTIMIRA, C. (1960) Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. Misc. Zool., 2(3): 9-15.
- ALTIMIRA, C. (1961) Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Tarragona. Misc. Zool., 1(4): 19-28.
- ALTIMIRA, C. (1963) Notas malacológicas (con datos anatómicos del Dr. Adolfo Ortiz de Zárate). Misc. Zool., 1(5): 15-26.

- ALTIMIRA, C. (1965) Notas malacológicas I. Moluscos interesantes del Parque Nacional de Aigües Tortes. Mics. Zool., 2(1): 19-21.
- ALTIMIRA, C. (1967) Notas malacológicas VI. Datos sobre distribución geográfica de tres moluscos en Cataluña. Misc. Zool., 2(2): 27-28.
- ALTIMIRA, C. (1968) Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Gerona. Misc. Zool., 2(3): 17-27.
- ALTIMIRA, C. (1969a) Notas malacológicas VIII. Moluscos del Delta del Llobregat. P. Inst. Biol. Apl., 46: 91-105.
- ALTIMIRA, C. (1969b) Notas malacológicas XI. Moluscos terrestres y de agua dulce recogidos en la provincia de Lugo (Galicia) y en Asturias. P. Inst. Biol. Apl., 46: 107-113.
- ALTIMIRA, C. (1970a) Notas malacológicas XII. Presencia de Anodonta anatina (Linneo) en Cataluña. Misc. Zool., 2(5): 7.
- ALTIMIRA, A. (1970b) Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas. Speleon, 17: 67-75.
- ALTIMIRA, C. (1971) Notas malacológicas XIII. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. Misc. Zool., 3(1): 7-10.
- ALTIMIRA, C. (1972) Notas malacológicas XV. Datos sobre algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Menorca. Misc. Zool., 3(2): 11-14.
- ALTIMIRA, C; BALCELLS R.E. (1972) Formas malacológicas del Alto Aragón occidental obtenidas en agosto de 1970 y junio de 1971. Pirineos, 104: 15-81.
- ALVAREZ, J. (1965) Estudios sobre morfología, sistemática y faunística de invertebrados. I. Sobre la existencia de Lymnaea (Leptolymnaea) glabra (Müll.) en España. Bol. R. Soc. Española. Hist. Nat. (Biol.), 63: 9-14.
- ALVAREZ, J. (1969) Über die Verbreitung der Land- und Süßwasserschnecken in Mittelspanien in Bezug auf die Verschiedenen Böden und Gewässer. Malacología, 9(1): 53-57.

- ALVAREZ, J. (1969) Über die Verbreitung der Land- und Süßwasserschnecken in Mittelspanien in Bezug auf die verschiedenen Böden und Gewässer. Malacología, 9(1): 53-57.
- ALVAREZ, J. (1972) Lymnaea stagnalis (L.) en Espagne. Haliotis, 2(1): 41-42p.
- ALVAREZ, R.C.; AGULLO, R.M. (1981) Nota previa al estudio del "Mar de Ontígola". Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.), 79: 105-113.
- ALVAREZ, J; SELGA, D. (1967) Observaciones sobre invertebrados dulceacuícolas de los alrededores de Madrid. Bol. R. Soc. Española. Hist. Nat. (Biol.) 65: 171-197.
- AMELA, J.F.; MARTINEZ-LOPEZ, F.; SUBIAS, J. (1985) Datos preliminares sobre la distribución de la malacofauna de aguas mineras sobre la distribución de la malacofauna de aguas continentales del Río Palancia (Castellón-Valencia). 3º Congreso de la Asoc. Esp. de Limnología. León 2-5 julio, 1985.
- ANDREU Y MORGADES, M. (1902) Moluschs de la conca de Barberà, recullits y cedits a L'Institució pel Sr. D. Manuel Andreu y Morgades. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 111.
- ANONIMO (1881) Donatius per el Museu; Bull. Ass. Exc. Cat., 3: 72.
- ANONIMO (1882) Donatius per el Museu; Bull. Ass. Exc. Cat., 4: 127.
- ARLUZIAGA, J.; ALZATE, J. (1983) Introducción a la ecología de los ríosguipuzcoanos. Actas II Congr. Esp. de Limnología (en prensa).
- ARNET, R. (1878-79) Donatius pera lo museo. Bull. Ass. Exc. Cat., 1: 68
- ASTRE, G. (1922) Les mollusques des eaux lacustres pyrénées. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 50: 11-47.
- ASTRE, G. (1925) Quelques stations des mollusques de eaux lacustres pyreneennes. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 53: 125-130 p.
- AZEVEDO, J.F.; CARMO MURTINHEIRA, L. (1954) L'identification de Planorbis metidjensis, Forbes, de l'Algarve (Sud du Portugal) d'après la morphologie des organes génitaux et radula; sa comparaison avec les mêmes éléments du planorbis corneus. Bull. Soc. Path. exot., 47(3): 460-468.

- AZPEITIA, F. (1929) Monografía de las Melanopsis vivientes y fósiles de España. Mem. Inst. Geol. Min. Esp. Madrid: 402p.
- AZPEITIA, F. (1933) Conchas bivalvas de agua dulce de España y Portugal. Mem. Inst. Geol. Min. Esp. Tomos I y II. Madrid. 458p. 763p.
- BARNOLA, J. de (1915) Especies del género Unio. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. 15: 119.
- BARRERA Y ARENAS, J. (1926) Catálogo de la Flórula y de los Molluscos testáceos de Teyá y Masnon. Crónica científica 7: 290-291 p.
- BATALHA, F.R. (1878) Catalogue da collecção condryliologica. 8^a, Porto.
- BATALLER, Dr. (1924) Molluscos de la turbera del rin. Mataranya, Beceit (Terol). Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser. 4(3): 22-23p.
- BECH, M. (1973) Notas malacológicas. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.), 71: 223-233p.
- BECH, M. (1974) Notas malacológicas. 3. Monografía de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Alamus (Lérida). Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.), 72: 129-142p.
- BECH, M. (1978) Faúnula malacológica del "Congost" de Camporells (prov. de Huesca). Bol. R. Soc. Española. Hist. Nat. (Biol.), 76: 209-217p.
- BECH, M. (1979) Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. Bol. R. Soc. Española. Hist. Nat. (Biol.), 77: 157-171p.
- BECH, M. (1980) Monografía de la fauna malacológica del "Pla de Begues" (Barcelona). Bol. R. Soc. Española. Hist. Nat. (Biol.), 78 (3-4): 263-273p.
- BECH, M. (1983) Actualización de la fauna malacológica terrestre i d'aigua dolça de Catalunya, i La seva posició sistemática. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. (Secc. Zool.) 49(5): 19-30.
- BECH, M.; FERNANDEZ, G. (1980a) Monografía de la fauna malacoló

- gica terrestre y de agua dulce del "Pla de Maulleu" (provincia de Tarragona). Bol. R. Soc. Española. Hist. Nat. (Biol.), 78 (3-4): 275-288p.
- BECH, M.; FERNANDEZ, G. (1980b) Nuevos datos de dispersión geográfica de algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. Resum II. Congr. Nac. Malac. Barcelona: 33.
- BECH, M.; FERNANDEZ, G. (1982) Molluscs terrestres i d'aigua dolça de Tona. La Veu de Tona. 2^a ep., 30: 1-12 p.
- BECH, M.; FERNANDEZ, G. (1984) Nuevos datos sobre la distribución geográfica de algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. Iberus, 4: 91-97.
- BERNER, L. (1959) Note Préliminaire sur l'Expansion de Potamopyrgus jenkinsi (Smith) dans la Région Méditerranéenne. Arch. Moll., 88. (4/6): 163-165.
- BERNER, L. (1963) Sur l'invasion de la France par Potamopyrgus jenkinsi (Smith). Arch. Moll., 92. (1/2): 19-29.
- BERTRAND, L. (1926) Estudio de los moluscos testáceos de San Sebastián. Ibérica, 12 (623).
- BERTRAND, H.; VERRIER, M.L. (1950) Contribution à l'étude de la faune des eaux douces de la région oriental des Pyrénées. Vie et Milieu. Vol. 1. p. 217-234.
- BETTENCOURT, A.; BORGES, J. SEABRA, A. (1922) Le Planorbis metidjensis hôte intermédiaire du Schistosoma haemotobium au Portugal. Confirmation expérimentale. Arq. Inst. Bact. Câmara Pestana, 5: 133.
- BIGOT, L.; MARAZANOF, F. (1965) Considerations sur l'écologie des invertébrés terrestres et aquatiques des marismas du Guadalquivir. (Andalucía). Vie et Milieu 16(1). p. 441-473.
- BOETERS, H.D. (1969) Pseudamnicola Klemmi n. sp. aus Südfrankreich und Microna ateni n. sp. aus den spanischen Pyrenäen. (Mollusca, Prosobranchia). Arch. Moll., 99. (1/2): 69-72.
- BOETERS, H.D. (1970a) Die Gattung Microna Clessin, 1980 (Prosobranchia, Hydrobiidae). Arch. Moll., 100. (3/4): 113-145.
- BOETERS, H.D. (1970b) Corrosellia n. gen. (Prosobranchia, Hydrobiidae). Journ. Conchy., 108(3): 63-69.

- BOETERS, H.D. (1973) Die gattung Bythinella und die gattung Marioniopsis in Westeuropa, 1. Westeuropäische Hydrobiidae, 4. (Prosobranchia). Malacología 14: 271-285.
- BOETERS, H. (1979) Species concept of prosobranch freshwater Molluscs in Western Europe, I. Malacología, 18: 57-60.
- BOETERS, H. Unbekannte westeuropäische Prosobranchia 3. Basteria 44: 61-64p.
- BOETERS, H. (1981) Unbekannte westeuropäische Prosobranchia 2. Arch. Moll. 111 (1/3): 55-61.
- BOETERS, H.D. (1983) Unbekannte westeuropäische Prosobranchia, 5 Arch. Moll., 114(1/3): 17-24.
- BOETERS, H.; MONOD, R.; VALA, J.C. (1977) Hydrobia (Semisalsa) Radoman (Prosobranchia). Arch. Moll., 108(1/3): 45-50.
- BOETTGGER, C. (1951) Die Herkunft und Verwandtschaftsbeziehungen der Wasserschnecke Potamopyrgus jenkinsi E.A. Smith, nebst einer Angabe über ihr Auftreten im Mediterrangebiet. Arch. Moll., 80(1/3): 57-84.
- BOETTGGER, C.R. (1963) Zur Kenntnis der in Portugal vorkommenden Sübwasserschnecken aus der Hydrobiiden-Gattung Belgrandia. Bourguignat. Arch. Moll., 92(1-2): 39-43.
- BOFILL, A. (1878-79) Excursió a Vailvidrera, verificada el dia 27 d'octubre de 1978. Butll. Ass. Exc. Cat., 1: 11-14.
- BOFILL, A. (1881a) Una excursió a Morta. Butll. Ass. Exc. Cat., 2: 65-66.
- BOFILL, A. (1881b) Donatius per lo museo. Butll. Ass. Exc. Cat., 3: 72.
- BOFILL, A. (1882a) Una excursió a Montserrat. (8 a 12 junio, 1880). Ann. Ass. Exc. Cat., 1: 5-59.
- BOFILL, A. (1882b) Excursió des Pyrineus Centrals. Anada per Aragó, regrés per lo Noguera Ribagorzana. Ann. Ass. Exc. Cat., 2: 3-98.
- BOFILL, A. (1884) Moluscos del valle de Ribas (Cataluña). Contribución al estudio de la fauna malacológica pirenaica. Crónica Científica 7: 244-249; 285-293.

- BOFILL, A. (1890) Serra de Cardó (Tortosa). Molluscos recullits en aquesta localitat en Agost de 1882. Butll. Ass. Exc. Cat., 11: 188-202.
- BOFILL, A. (1891) Contribución á la fauna malacológica de Cataluña. Excursión malacológica efectuada por los doctores D. Francisco J. Coronado y Ruipérez y D. Francisco de Asís Coronado y Balins, de Monserrat al Valle de Arán en el mes de Agosto de 1860. Crónica Científica., 24(318): 49-55.
- BOFILL, A. (1909) El Noguera Ribagorzana "Vallis Clausa", malacológicamente considerado. Actas y Memorias del I Congreso de Naturalistas Españoles: 190-206.
- BOFILL, A. (1913) Algunos Moluscos de Agua dulce recogidos por D. Luis Mariano Vidal, en las provincias de Murcia y Albacete. Mem. R. Acad. Cienc. y Art. Barcelona. 3^a ép. 10(23): 473-477.
- BOFILL, A. (1914a) Notas acerca de la fauna malacológica española. Fiest. Cient. CL aniv. R. Acad. Cienc. Barcelona: 203-212.
- BOFILL, A. (1914b) Notas acerca de la fauna malacológica española. Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona, 3^a ep.; 12: 1-11.
- BOFILL, A. (1915a) Notas acerca de la fauna malacológica española. Mem. R. Acad. Cien. y Art. Barcelona. 3^a ép., 12(1): 1-3.
- BOFILL, A. (1915b) Iconografía i descripció de formes malacológiques del Noguera Pallaresa i del Ribagorçana. Treb. Inst. Cat. D'Hist. Nat.: 37-57.
- BOFILL, A. (1917a) Excursió oficial a la costa i muntanya catalanes. (del 30 d'Abrial al 3 de Maig 1917). An. Junta Cienc. Nat. Barcelona, 2: 582-588.
- BOFILL, A. (1917b) Molluscs ingressats en el Museu desde el mes de juny de 1916. An. Junta Cienc. Nat. Barcelona, 2: 533-549.
- BOFILL, A. (1918) Report dels treballs efectuats en la secció malacológica desde el 1^o de Juliol de 1917, fins a 31 de desembre de 1918. An. Junta Cienc. Nat. Barcelona, 3: 199-224.

- BOFILL, A. (1921) Sobre la fauna malacológica d'Amposta. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 1(1): 94-95.
- BOFILL, A. (1924a) Los Moluscos del género "Bythinella" en Cataluña. Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona. 3^a ép., 18(9): 231-243.
- BOFILL, A. (1924b) Dades malacològiques tarragonines. Butll. Inst. Nat., 2^a ser; 4(2): 86-87.
- BOFILL, A. (1924c) Molluscos recollits a Tortosa, Amposta i St. Carles de la Rápita (Provincia de Tarragona) en els mesos de Maiq de 1920 i 1921. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 4(6): 98-100.
- BOFILL, A. (1924d) Moluscos dels aluvions del Canal d'Urgell a Anglesola i Barbens (provincia de Lleida). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 4 (6): 131-133.
- BOFILL, A. (1925) Un molusco del género Bythinella en la región de Tortosa. (provincia de Tarragona). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 5: 151-152.
- BOFILL, A.; AGUILAR-AMAT, J.B. (1924a) Contribució a la malacología del Regue de Valencia. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona. 10(1): 3-18.
- BOFILL, A.; AGUILAR-AMAT, J.B. (1924b) Malacología de les Illes Pàkises. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona. 10: 71.
- BOFILL, A.; CHIA, M. (1914) Fauna malacológica de Cataluña. Fase círculo 1. Introducció. En "Fauna de Catalunya". Publ. Inst. Cienc. Barcelona S.A. 32'pp.
- BOFILL, A.; HAAS, f. (1918) Datos sobre la existencia de Limnaea (Limnus) stagnalis Linné a Espanya. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 18: 169.
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1919a) Molluscos terrestres i d'aigua dolça de la regió de Tortosa. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 19: 128-131.
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1919b) Sobre la supuesta presencia de Planorbis dufouri Graells i P. corneus L. en la Comarca de Barcelona. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 19(2): 89-90.

- BOFILL, A.; HAAS, F. (1919c) Nova exploració malacologica en la conca del Alt Llobregat, efectuada por D. Josep Maluquer. Butll. Inst. Cat. Hist. Cat., 19(2): 81-83
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1919d) Molluscos recullits en Asturias en 1918 per en Josep Malúquer. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 19(1): 25-34
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1920a) Estudi sobre la malacología de les valls pirenaiques. II. Vall del Noguera Ribagorzana. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 3: 1-19.
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1920b) Estudi sobre la malacología de les valls pirenaiques. III. Vall de Noguera Pallaresa. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 3: 105-120.
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1920c) Estudi sobre la malacología de les valls pirenaiques. IV. Vall del Segre i Andorra. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 3: 225-375.
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1920d) Estudi sobre la malacología de les valls pirenaiques. V. Conca del Llobregat. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 3: 381-831.
- BOFILL, A.; HAAS, F. (1921) Estudi sobre la malacología de les valls pirenaiques. VII. Vall d'Arán. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 3: 1247-1350.
- BOFILL, A.; HAAS, F.; AGUILAR-AMAT, J. B. (1918) Estudi sobre la fauna malacológica de la Vall de l'Essera. Treb. Inst. Cat. Hist. Nat., 4: 9-110.
- BOFILL, A.; HAAS, F.; AGUILAR-AMAT, J. B. (1921) Estudi sobre la malacología de les valls pirenaiques. VI. Conques del Besós, Ter, Fluviá, Muga i litorales intermitges. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 3: 13-56.
- BOGUÑA, E.; ALTABA, C.; BECH, M. (1980) Presència de Ferrissia (Pettacylus) wautieri (Mirolli, 1960) en la Península Ibérica. Resum. II Congr. Nac. Malac. Barcelona: 49
- BOLOS, A.; BATALLER, Mn. (1922) Excursió científica collectiva (II 1922) de l'Institució Catalana d'Historia Natural a la Comarca olotina (Girona). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser., 2: 143-151.
- BOSCA, A. (1916) Fauna valenciana (en resumen). En: Geografía General del Reino de Valencia. Casa Edit. Alberto Martín. Barcelona. 131 pp.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1853) Catalogue des espèces du genre Ancylus. J. Conch., 4: 169

- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1862a) Les spiciléges malacologiques. Etude synonymique sur le genre Ancylus. Rev. et Mag. Zool., 15: 139-263
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1862b) Descriptions des Paludinées de l'Algérie, des Vivipara d'Europe et de deux espèces nouvelles de la famille des Paludinées. Rev. et Mag. Zool., 14(2): 93-118.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1863) Mollusques de San Julia de Loria. Rev. et Mag. Zool., 15: 5-34.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1864) Malacologie de l'Algérie, en Histoire Naturelle des animaux Mollusques Terrestres et Fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possessions du Nord de l'Afrique. Tomo III: 380 pp. París.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1865) Mollusques nouveaux, litigieux ou peu connus. Description des acéphales d'Espagne. Rev. et Mag. Zool., 42-50; 136-170.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1868) Mollusques nouveaux, litigieux ou peu connus. Rev. et Mag. Zool., 90: 432.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1870) Mollusques nouveaux, litigieux ou peu connus. París. F. Sauv, 11: 4-27; 12: 31-55.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1876) Species novissimae molluscorum in Europea systemati detectae. Notis, diagnosticis succinctis. Brevisiter descriptae. Lutetiae. 80 pp.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1877) Descriptions de deux, nouveaux genres algériens, suivies d'une classification des familles et des genres des mollusques terrestres et fluviatiles du système europaeu. Imp. Louis el Jeane - Matthieu douladoure. Toulouse. 57 pp.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1880) Description de quelques espèces nouvelles de Mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Saint-Martin-de-Lansoque (Alpes-Maritimes). Cannes, in-8, 8 pp.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1881a) Materiaux pour servir à l'histoire des mollusques acéphales du système européen. Poissy, S. Lejay, París. 387 pp.
- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1881b) Catalogue des Limnées d'Europe. In: Histoire malacologique du Lac Balaton. Poissy imp. Lejay & Cie.

- BOURGUIGNAT, M.J.R. (1882) Bythiospeum, ou description d'un nouveau genre de Mollusques aveugles. Poissy, in-8, 16 pp.
- BOURGUIGNAT; M.J.R. (1884) Histoire des Mélaniens du Système Européen. Ann. Malacol., 2: 1-168.
- BOURGUIGNAT, J.R. (1886) Melanopsis de España y de las Baleares. Crónica Científica., 9: 163-224.
- BOURGUIGNAT, J.R. (1887a) Estudio sobre los nombres genéricos de los pequeños Paludinidos de opérculo espirescente seguido de la descripción del nuevo género Horatia. Crónica Científica, 10: 275-281; 297-308.
- BOURGUIGNAT; J.R. (1887b) Etude sur les noms génériques des petites paludinidés à opercule spirescent suivie de la description du nouveau genre Horatia. Imp. Soc. Malac. France. Paris: 56p.
- BROT, A. (1862) Catalogue systématiques des espèces qui composent la famille des Mélaniens. In: Matériaux pour servir à l'étude de la famille des Mélaniens, 1: 72pp.
- BROT, A. (1863) Catalogue of the Recent species of the family family Melanidae. American Journ. Conchiol., 8: 271.
- BROT, A. (1868) Additions et corrections dans le fascicule II des Matériaux en 1862. In: Matériaux pour servir à l'étude de la famille des Mélaniens; 2: 64pp.
- BROT, A. (1874-1879) Die Melaniaceen (Melanidae) In: Martini & Chemnitz. Systematisches Conchyliencabinet. 2^a ed., 24: 1-32, lam. 1-6 (fasc. 229) 1874; 33-80, lam. 7-12 (fasc. 235) 1875; 81-128, lam. 13-18 (fasc. 244) 1875; 129-192, lam. 19-24 (fasc. 249) 1876; 193-272, Lam. 25-30 (fasc. 259) 1877; 273-352, lam. 31-36 (fasc. 264) 1877; 353-400, lam. 37-42 (fasc. 401-456, lam. 43-48 (fasc. 280) 1879; 457-488, Lam. 49 (fasc. 283) 1879.
- BROWN, D.S. (1979) Biogeographical aspects of African freshwater gastropods. Malacología, 18: 79-102.
- BROWN, D.S. (1980) Freshwater snails of Africa and their medical importance. Taylor & Francis Ltd. London. 247pp.

- BROWN, D. S.; ROLLINSON, D. (1892) The southern distribution of the freshwater snail Bulinus truncatus. S. Afr. J. Sci., 78 (7): 290-293.
- BRUGUIERE, J. G. (1789) Encyclopédie méthodique.- Histoire naturelle des vers. 3 Vol., in-4^e París et Liége.
- CALDERON, A. (1894) Unionides de l'Espagne. Act. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 23: 31-33.
- CALDERON, P. (1888) Excursión del 2 de Mayo de 1888 a Alcalá de Guadaira. Act. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 17: 30.
- CALZADAS, S.; VIA, L.; BECH, J. (1981) Moluscos Würmientes (?) en Can Sogues (Sant Martí Sarroca, Barcelona). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 79: 63-65.
- CAMPAS, L. (1979) Els Llacs i els Estanys. In: El patrimoni natural d'Andorra. Els sistemas naturals andorranos i llur utilització. 223-251 pp. Dep. d'Agricultura M.I. Consell General de les valls d'Andorra. Ed. KETRES. Barcelona.
- CANTRAYNE, F. (1841) Malacologie méditerranéenne. Nouv. Mem. Acad. Bruxelles, 13: 1-73.
- CARVALHO, R. N. (1944) Catálogo da coleção de Invertebrados de Portugal existentes no Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. Mollusca Gastropoda 2^a parte A: Clase Pelecypoda Goldfuss. Mem. Est. do Mus. Zool. Univ. Coimbra 162: 1-12.
- CARVALHO, R. N. (1945) Catálogo da colección de Invertebrados de Portugal existentes no Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. Mollusca 2^a parte B. Case Gastropoda. Cuvier. Mem. e Est. do Mus. Zool. Univ. Coimbra, 167: 1-50.
- CASTAGNOLO, L.; FRANCHINI, D.; GIUSTI, F. (1980) Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 10. Bivalvi (Bivalvia). Consiglio Nazionale delle Ricerche 64 pp.
- CAZIOT I FAGOT, P. J. (1905) Etudes sur quelques espèces de la région circa-méditerranéenne. Feuille des Journés Naturalistes. París.
- CHARPENTIER, in SAINT-SIMON, A. de (1848) Miscel. malc., dec. 1^a, p. 39.
- CHENU, Dr. J. C. Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. París, Tomo I.
- CIRIA; J. (1920) Moluscos de los alrededores de Zaragoza. Bol. Soc. Ibérica Cienc. Nat., 19(2): 106-107.

- CLESSIN, S. (1873-1876) Genus Anodonta Cuv. 2. Abtheilung. In: MARTINI & CHEMNITZ. Systematisches Conchyliencabinet, 2^{te} edic. 65-68, lam. 17, 19, 22-24, 26 (fasc. 219), 1873; 89-112, lam. 28, 33 (fasc. 220) 1873; 113-128, lam. 34-39 (fasc. 220), 1874; 129-144, lam. 40-45, (fasc. 224), 1874; 145-168, lam. 46-51 (fasc. 225), 1874; 169-176, lam. 52-57 (fasc. 232), 1874; 177-192, lam. 58-63 (fasc. 234), 1875; 193-216, lam. 64-69 (fasc. 239) 1875; 217-240, lam. 70-75 (fasc. 245), 1876; 241-264, lam. 76-81 (fasc. 248), 1876; 265-288, lam. 82-87 (fasc. 252), 1876.
- CLESSIN, S. (1878) Neve Sübwasser - Rissoiden. Malak. Blätt. 25: 115-122.
- CLESSIN, S. (1886) Malak. Blätt (n. f.) 8: 119.
- COLLADO, M. A.; ROBLES, F. (1983) Estudio de las asociaciones de Moluscos de la turbera holocena de Torreblanca (Castellón). Mediterránea, Ser. Geol., 1: 105-142.
- COLOM, G. (1957; 1978 2^{da} edic.) Biogeografía de las Baleares. Inst. estud. Baleares. C. S. I. C., 2: 515 pp. Diputación Provincial de Baleares.
- COLOM, G. (1958) Sobre algunas especies reliquias de las Baleares. Publ. Inst. Biol. Apl., 27: 73-80.
- COMIN, F. A.; FERRER, X. P. (1979) Les llacunes litorals. Quad. Ecol. Apl.; 4: 51-68.
- COMPANYO, L. (1863) Historie naturelle du département des Pyrénées orientales. Tomo III. Parpignan.
- COMPTE, A. (1958) La fauna de Menorca y su origen (síntesis de la fauna de Menorca, su naturaleza y un ensayo acerca de su origen). Premio Ateneo de Mahón 1967 de Ciencias Naturales, J. Rodríguez Femenías, 212 pp.
- COUTAGNE, G. (1883-1884) Révision sommaire du genre Moitessieria. Feuille J. Natur., París, 155, 156, 165. 28 pp. 1pl.
- COUTURIER, M. (1903) Catalogue des coquilles paleartiques de la collection Hagenmüller. Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille, 8(2): 21-67.
- CROSSE, H. (1880) Description d'une nouvelle espèce de Neritina d'Espagne. Journ. Conch., 28: 320-323.

- CROZET, B.; PEDROLI, J.C.; VAUCHER, C. (1980) Premières observations de Potamopyrgus jenkinsi (Smith) (Mollusca, Hydrobiidae) en Suisse Romande. Rev. Suis. Zool., 87(3): 807-811.
- CHENU, J.C. (1845-1850) Illustration Conchyliologiques ou description et figures de Toutes les coquilles connues vivantes et fossiles, classées suivant le système de Lamarck modifié d'après les progrès de la Science, et comprenant les genres nouveaux et les espèces récemment découvertes, 2, (49,50) lam. 16, 8 (1845); (51,52) lam. 13, 18, 11 (1846); (53,54), lam. 15, 10, 14, 12 (1846); 56, lam. 9 (1846), (57) lam. 17 (1846); (58) lam. 21, 19, 22 (1846); (60,61) lam. 23, 25 (1846); (67), lam. 29, 32, 31, 26, (1847); (68), lam. 27, 28, 30 (1847); (81) lam. 3 (1850) Imp. Bethune et Plan. Paris.
- CHEVALLIER, H. (1969) Mollusques subfossiles récoltés par M. Henri Lhote dans le sud oranaïs et le Sahara. Buttl. Mus. Nat. D'Hist. Nat., 2^{da} ser; 41(1): 266-294.
- CHIA, M. (1886) Catálogo de los moluscos testáceos terrestres y fluviales de la comarca de Gerona. Paciano Torres. Gerona 42pp.
- CHIA, M. (1887) Nota de los moluscos terrestres y de agua dulce de los alrededores de Barcelona. Gerona (P.Torres). 14pp.
- CHIA, M. (1893) Contribución a la fauna malacológica catalana. Moluscos terrestres y de agua dulce de la provincia de Gerona. Tip. Hospicio Provincial de Gerona. 23pp.
- CHIA, M. (1916) La fauna malacológica de la provincia de Gerona. Publicaciones Colegio Médico Provincia de Gerona. 69p.
- DE PORTA, J. (1980) Curvas de supervivencia en poblaciones de moluscos fósiles: Aplicación a Hydrobia stagnalis y Cardium glaucum del Cuaternario del Cabo Salo" (Taneyona España). Com. Prim. Congr. Nac. Malac. Madrid. 31-33.
- DESHAYES, G.P. (1830) Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières; par une société de gens de lettres, de savans et d'artistes; précédée d'un vocabulaire universel, fervant de Table pour tout L'Ouvrage, ornée des Portraits de M.M. DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Editeurs de l'Encyclopédie. Histoire

- Naturelle des vers. T. 2. Chez Mme Veuve Agasse, Imp. Lib.
1-256; 1-594 pp.
- DIAZ LARDIES, R. (1915) Excursión por los alrededores de Zaragoza. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 14: 142-144
- DOHRN, H.; HEYNEMANN, F.D. (1862) Zur vienntnuiss der molluskenfauna der Balearen. Malak. Blätter, 9: 99-111.
- DOLLFUS, G. (1911) Recherches critiques sur quelques genres et espèces d'Hidrobia vivants et fossiles. Journ. Conchyl., 59: 179-271.
- DRAPARNAUD, J.P.R. (1805) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. París, in 4º, VIII + 164 pp, 13 pl.
- DROUET, H. (1879) Unionidae nouveaux ou peu connus. Journ. Conchyl., 27(2): 327-333
- DROUET, H. (1888) Unionidae nouveaux ou peu connus. Journ. Conchyl., 36(5): 103-111
- DROUET, H. (1893-1894) Unionidae de L'Espagne. Mem. Acad. Dijon 4º ser.; 4: 5-88
- DUPUY, D. (1850) Histoire Naturelle des Mollusques Terrestres et d'eau douce qui vivent en France. París, 1 vol., 4º fasc.
- DUPUY, D. (1851) Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France. París, in 4º, XXXI + 737+ IV pp. 31 pl., fasc. V, pp: 459-594, pl. XXII-XXIV.
- EHRMANN, P. (1939) Mollusken (Weichtiere) In: Die Tierwelt Mitteleuropas. (BROHMER, P.; EHRMANN, P.; ULMER, G.) V. Quelle Leipzig 263 pp.
- ELLIS, A.E. (1940) The identification of the Britain species of Pisidium. Proc. Malac. Soc. London, 24(2): 44-88
- ELLIS, A.E. (1978) British Freshwater Bivalve Mollusca. Linneau Society, London; 109 pp.
- ESPAÑOL, J. (1967) Métodos para el estudio histológico de Physa acuta Drap. (Pulmonado Basomatóforo). Misc. Zool.; 2(2): 13-15
- FAGOT, P. (1884) Contribution á la faune malacologique de la Catalogne. Ann. Malac.; 2: 169-194.
- FAGOT, P. (1885) Molluscos de Panticosa y valle del Cinca (Pirineos de Huesca). Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona, 2ª ep., 2: 89-96

- FAGOT, P. (1887) Catálogo razonado de los moluscos del Valle Arán. Crónica Científica. 10: 25-28, 49-54; 76-83.
- FAGOT, P. (1888) Catálogo razonado de los moluscos del Valle del Essera. Crónica Científica, 11 (252): 193-198.
- FAGOT, P. (1889) Catálogo razonado de los moluscos de los valles de los ríos Ezca, de la Sierra de Leire y Salazar. Crónica Científica, 12(283): 297-300.
- FAGOT, P. (1890) Contribución a la fauna malacológica de Aragón. Catálogo de los moluscos del valle de Ara. Crónica Científica, 13(98): 145-149.
- FAGOT, P. (1891) Catálogo de los moluscos del valle del Río Cinca y algunos de sus afluentes excepto el valle del Río Ara. Crónica Científica, 14(317): 25-32.
- FAGOT, P. (1892a) Historie malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles (1ª partie). Bull. Soc. Ramond Bagnères de Bigarre, 27: 1-156.
- FAGOT, P. (1892b) Histoire malacologique des pyrénées françaises et espagnoles (2ª partie). Bull. Soc. Ramond Bagneres de Bigarre, 27: 1-51.
- FAGOT, P. (1905) Contributions à la faune malacologique de la Catalogne. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 5: 122-124; 138-143.
- FAGOT, P. (1907) Contribution à la faune malacologique de la province d'Aragón. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 6: 136-160.
- FAVRE, J. (1943) Revision des espèces de Pisidium de la collection Bourguignat du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. Anal. Soc. Zool. Suisse, 50: 1-64.
- FERRER, E. (1903) Excursió à Ripoll y Nuria (Pireneu Catalá). Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 3(2): 79-84.
- FERUSSAC, A. (1823) Monographie des espèces vivantes et fossiles du genre Mélanopside, Melanopsis, et observations géologiques à leur sujet. Mem. Soc. Hist. Nat. Paris., 7-8: 1-35.
- FEZ, S. de (1947) Contribución a la fauna malacológica en Cuenca Faúnula de Mira. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 45(5-6): 329-344.
- FEZ, S. de (1961) Contribución a la malacología de la provincia

- de Alicante. Faúnula de Pego. Bol. R. Soc. Española Hist.
Nat., 59: 191-206.
- FLASAR, J.; KROUPOVA, V. (1976) Die Malakofauna des Gewachshäuser in Bratislava (Tschechoslowakei). Malak. Abh. Mus. TierK. Dresden, 5(11): 139-153
- FORBES (1838) Moll. Algerie. p. 264; Suppl.; est. 12, fig. 5.
- FONT QUER, I.P. (1921) Estudi fitogeografia de la Garriga litoral de l'Occident de Catalunya. Butll. Inst. Cat. d'Hist. Nat., 21, 2^a ser.: 156-179
- FRANCA, C (1922) L'Hôtel intermédiaire du Schistosomum haemobium au Portugal (Planorbis dufourii Graells). Bull. Soc. Path. exotique. Paris: 805-809.
- FRAUENFELD, G.R. (1862) Versuch einer Aufzählung der Arten der Gattung Bithynia Leach, und Nematura Bens; Nach der Kaiserlichen und Cuming's Sammlung. Verh. Kais.-Kön. zool.-bot. Gesellschaft, 12: 1145-1170.
- FRAUENFELD, G.R. (1863) Vorläufige Aufzählung der Arten d. Gattungen Hydrobia Hartmann, und Amnicola Gould & Haldeman. Verh. Kais.-Kön. zool-bot. Gesellschaft, 13: 1017-1032.
- FRAUENFELD, G.R. (1864) Verzeichniss der Namen der fossilen und lebenden Arten der Gattung Paludina. Lam. Nebst jenen der nächststehenden und Einreihung derselben in die verschiedenen näheren Gattungen. Verh. Kais.-Kön. zool-bot. Gesellschaft, 14: 561-672.
- FRAUENFELD, R. (1865) Zoologische Miscelleu V.- Abbildung der mi-Verzeichniss der Arten der gattung Paludina Lamk, aufgeführten neubeschriebenen nebst einigen noch neuerlichst aufgefundenen Arten. Verh. Kais.-Kön. zool.-bot. Gesellschaft, 15: 525-536.
- FUENTE, J.M. (1917) Notas y comunicaciones. Enumeración de las especies zoológicas que han sido descritas por primera vez sobre ejemplares procedentes de la provincia de Ciudad Real. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 17: 277-299.
- FUENTE, J.M. (1929) La fauna de la Provincia de Ciudad Real. Exposición sistemática, etimológica, descriptiva y biológica de todas las especies del Reino Animal observadas hasta año

- ra en esta provincia. Tip. Hospicio Provincial. Ciudad Real.
- GALHANO, M.H.; FERREIRA, M.T. (1983) The reproductive cycle of Anodonta cygnea L. From Mira Lagoon (Portugal). Publ. Inst. Zool. "Dr. Augusto Nobre". 179: 1-5.
- GASSIES, J.B. (1856) Description des coquilles univalves, terrestres et d'eau douce, envoyées à la Société Linnéenne de Bordeaux par M. le Cap. Mayran, correspondant. Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux, 21, 13 pp.
- GASULL, L. (1963) Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 9(1-4): 2-80.
- GASULL, L. (1965) Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleraes. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 11(1-4): 1-161
- GASULL, L. (1966a) La insalubridad de la Islas Baleares desde el punto de vista de la malacología terrestre. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 12: 149-156
- GASULL, L. (1966b) Presencia de Potamopyrgus jenkinsi (Smith) en la Comarca de Elche. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 12: 157-158.
- GASULL, L. (1969) Adicciones y rectificaciones a la fauna malacológica terrestres y de agua dulce de las Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 15: 59-72
- GASULL, L. (1971) Fauna malacológica de las aguas continentales dulces y salobre del Sureste Ibérico. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 16: 24-94
- GASULL, L. (1974a) Una interesante localidad con Melanoides tuberculata (Müller) en la provincia de Castellón de la Plana (Mollusc. Prosobr.). Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 19: 148-150.
- GASULL, L. (1974b) Primera noticia del Hidróbido Potamopyrgus jenkinsi (Smith) en la provincia de Castellón de la Plana (Mollusc. Prosobr.). Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 19: 46-47
- GASULL, L. (1981) Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de la provincia de Castelloón de la Plana. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 25: 55-102
- GERMAIN, L. (1921) Mollusques terrestres et fluviatiles de Syrie. J.B. Bailliere et fils. París, 523 pp.
- GERMAIN, L. (1931) Mollusques terrestres et fluviatiles. Faune de France (deuxième partie). Librairie de la Faculté des Sciences. París; 480-893 pp.

- GERMAIN, L.; SEGUY, E. (1957) Les Mollusques. 347-370pp. In: La faune des Lacs, des Etangs et des Marcus de l'Europe Occidentale. Edict. Lechevalier, 549pp.
- GIROD, A.; BIANCHI, I.; MARIANI, M. (1980) Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. I. Gasteropodi, 1. (Gastropoda: Pulmonata, Prosobranchia: Neritidae, Viviparidae, Bithyniidae, Valvulidae). Consiglio Nazionale delle ricerche. AQ /1/ 44: 86pp.
- GIUSTI, F. (1973) The minute shell structure of the golchidium of some species of the genera Unio, Potomida and Anodonta (Bivalvia Unionacea). Malacología, 14: 291-301.
- GMELIN, J.F. (1791) Systema Naturae per regna tria naturae; secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus differentiis, synonymis locis. Editio decima tertia, aucta, reformata. cura. Tomo I, parte VI. 3021 - 3910 P. Lipsiae (Leipzig).
- GOMIS, C. (1878-79) Donatius pera lo museo. Butll Ass. Exc. Cat., 1: 170-171.
- GOMIS, C. (1881) Donatius pera lo museo. Butll. Ass. Exc. Cat., 3: 168.
- GOMIS, C. (1882) Donatius pera lo museo. Butll. Ass. Exc. Cat., 4: 126-127.
- G. del TANAGO, M.; G. de JALON, D. (1983) Desarrollo de un índice biológico para estimar la calidad de las aguas de la cuenca del Duero. Act. II Congr. Esp. Limnol. (en prensa).
- G. del TANAGO, M.; G. de JALON, D.; ELCORO, M. (1979) Estudio sobre la fauna de macroinvertebrados de los ríos Cigüela, Zanara y Corrales: Aplicación de índices biológicos para el estudio de la calidad de sus aguas. Bol. Est. C. Ecol., 8(15): 45-59.
- GONZALEZ, G; PUIG, M.A.; TORT, M.J.; PRAT, N. (1981) Distribución de Potamopyrgus jenkinsi. Smith (Gasterópoda: Hydrobiidae) en la Cuenca de los ríos Besos y Llobregat (N-E España). I berus, 1: 61-66.

- GORDON, M. (1880) Algunes mol·luscos de la vall de Aran. Butll. Ass. Exc. Cat., 2: 188-190.
- GORDON, M. (1880) Quelques mollusques de la vallée d'Arán (Espagne); Bull. Ass. Exc. Cat., 3(22): 188-190.
- GORDON, M. (1881) Pich de Llana (2'263 metres) en la Vall d'Arán Butll. Ass. Exc. Cat., 3: 17-20.
- GRACIO, M.A.A. (1983) Distribution and habitats of six species of freshwater pulmonate snails in algarve, southern Portugal. Malacol. Rev., 16(1-2): 17-23.
- GRAELLS, M.P. (1846) Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en España, y descripción y notas de algunas especies nuevas o poco conocidas del mismo país. Imp. Martínez. Madrid y Lima: 24pp.
- GRATELOUP, (1840) Mémoire sur plusieurs espèces de coquilles nouvelles ou peu connues de Mollusques exotiques, vivants, terrestres, fluviatiles et marines. (gen. Helix, Carocolla, Helicina). Bordeaux. (4pl.) Chez Tb. Lafargue, 8: 69pp.
- GRAELLS, M.P. (1870) Exploración científica de las costas del de partamento martítimo del Ferrol verificada de orden del Almirantazgo en el verano 1869; Tip. Fortanet. 1 vol. Madrid
- GREGORIDES, A. (1971) Contribución al estudio sistemático y ecológico de los moluscos dulceacuícolas de las aguas corrientes del centro de España. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.) 69: 125-149.
- GUIRAO, A. (1854) Zwei Novitäten. Malak. Blätter.: 32.
- HAAS, F. (1913) Bemerkungen über Spenglers Unionen. Vidensk. Meddel. Dansk. Nat. Foren., 65: 51-66.
- HAAS, F. (1915a) Spanischer brief. Nachr. Bl. Deutsch. mal. Ges., 47: 3-17.
- HAAS, F. (1915b) Spanischer brief II. Nachr. Bl. Deutsch. Mal. Ges., 47: 76-83.
- HAAS, F. (1916a) Spanischer brief, III. Nachr. Bl. Deutsch. Mal. Ges., 48: 32-44.

162

- HAAS, F. (1916b) Sobre una concha fluvial interesante (Margaritana auricularia Spgr.). y su existencia en España. Bol. Arag. Cienc. Nat., 15(2): 33-45.
- HAAS, F. (1916c) Les naiades del Llac de Banyoles i Llur importància teòrica. Treb. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 23-31.
- HAAS, F. (1917a) Estudio para una monografía de las Náyades de la Península Ibérica. Publ. Junta Cienc. Nat. Barcelona., 2: 131-190.
- HAAS, F. (1917b) Estudios sobre las Náyades del Ebro. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 16: 71-82.
- HAAS, F. (1918a) Contribució a la fauna malacològica de Catalunya. Alguns moluscos terrestres i d'aigua dolça de la província de Tarragona. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 18: 70-72.
- HAAS, F. (1918b) Alguns moluscos terrestres i de aigua dolça de la província de Tarragona. (Continuación). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 18: 139-143.
- HAAS, F. (1918c) Las náyades de la Albufera de Valencia. Al. Inst. Gral. Tec. Valencia. Trab. Lab. de Hidrobiol., 3(5): 1-53.
- HAAS, F. (1919a) Datos sobre la fauna malacològica de la Albufera de Alcudia (Mallorca). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 19: 42.
- HAAS, F. (1919b) Rhombounio littoralis de la desembocadura del Ebro. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 19: 42.
- HAAS, F. (1922) Vier wochen an der Albufera de Valencia. Naturw. Beol., 63: 50-63.
- HAAS, F. (1924a) Los moluscos de agua dulce de la Albufera de Valencia. An. Inst. Gral. Tec. Valencia. Trab. Lab. Hidrobiol., 12(16): 7-13.
- HAAS, F. (1924b) Beitrag zur molluskenfauna des vuteren Ebrogebietes. Arch. Moll., 56(4): 137-160.
- HAAS, F. (1924c) Anatomische Vutersuchungen an europäischen Nájaden I. Arch. Moll., 56(4): 66-82.

- HAAS, F. (1924d) Contribució a la malacofauna de la conca inferior del Ebro. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 4(6): 48-63.
- HAAS, F. (1925) Beitrage Zur Molluskenfauna Kataloniens zusätzliche und Berichtigungen. Arch. Moll., 57: 234-240.
- HAAS, F. (1926) Contribución a la malacofauna catalana Adiciones y rectificaciones. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 6(6): 60-65.
- HAAS, F. (1927) Paludina sturmii Rosenhauer, eine vergessene palearktische Schnecke. Arch. Moll., 59: 157-158.
- HAAS, F. (1929a) Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona., 13: 491pp.
- HAAS, F. (1929b) Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna der spanischen Provinzen, Huesca, Zaragoza, Logroño und Guipúzcoa. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 15: 579-584.
- HAAS, F. (1940) A tentative classification of the paleartic Unionids. Field. Mus. Nat. Hist., 24(11): 115-141.
- HAAS, F. (1969) Superfamilia Unionacea. Das Tierreich 88, I-X : 1-663.
- HAAS, F.; WENZ, W. (1914) Unio pachyodon Ludwig = Margaritana auricularia (Sprengler). Son - derabdruck aus den Jahresberichten und mitteilungen des oberrheinischen geologischen Vereines, neve Folge., 4(2): 88.
- HANLEY, S. (1855) Ipsa Linnaei Conchylia. The shells of Linnaeus determined from this manuscripts and collection. Williams and Norgate - London 556 pp.
- HARLE, E. (1881) Excursió particular al Noguera Pallaresa. Butll. Ass. Exc. Cat., 3: 259-263.
- HELD, F. (1836) Aufzählung der in Bayern lebenden Mollusken Isis XXIX, 4: 271-282.
- HEUSS, K. (1961) Potamopyrgus jenkinsi (E. A. Smith) in Portugal. Arch. Moll., 90: 249.
- HEYDEN, L. (1869) Beitrag zur fauna Spanien und Portugal. Nachr. Bl.-Deutsch. Mal. Ges., I: 136-137.

- HUBENDICK, B. (1951) Recent Lymnaeidae. Their variation, morphology, taxonomy, nomenclatura and distribution. Kungl Svenska Vetenskapsakademiens hand-Lingar, 3(1): 1-223.
- HUBENDICK, B. (1970) Studiés ou Aculyidae. The Palearctic and Oriental species and formgroups. Acta Reg. Soc. Sci. Litt. Gothob. Zool., 5: 52pp.
- IBAÑEZ, M.; ALONSO, M.R. (1977) Geographical distribution of Pontamopyrgus jenkinsi (Smith, 1889) (Prosobranchia: Hydrobiidae) in Spain. J. Conch. Lond., 29: 141-146.
- IRIBAR, X.; ALZATE, J. (1983) Estudio limnológico de las regatas de los montes de Jaizkibel y Peñas de Aia (Guipúzcoa). Actas II Congr. Esp. Limnología (en prensa).
- JAECKEL, S. (1952) Die Mollusken der Spanischen mittelmeer inseln. Mitt. Zool. Mus. Berlin., 28: 53-143.
- JAECKEL, S.; PLATE, H. (1965) Beiträge zur kentnuiss der Molluskenfauna der Insel Mallorca. Nachtrag. Malak. Abhandl., 2 (8): 159-164.
- JENYNS, (1832a) Trans. Camb. Phil. Soc. 4: 306, pl. 21, fig. 1.
- JENYNS, (1832b) Trans. Camb. Phil. Soc., 4: 304, pl. 20, figs. 7,8.
- JODOT, P. (1957) Résultats d'une étude de malacologie continentale sur les faunes du SE de l'Espagne, échelonnées entre le Miocène supérieur et le Quaternaire. Compte Rendu Sommaire des Séances., 9-10: 175-177.
- JULIA, R. (1977) El Cuaternario de la cuenca lacustre de Banyoles. Act. II Reun. Gr. Esp. Trab. Cuatern. (Trab. Neógeno Cuaternario), 6: 123-127.
- JULIA, R. (1980) La cuenca lacustre de Banyoles Besalú. Mongr. Cent. Est. Com. Banyoles: 1-189.
- KOBELT, W. (1871) Nachträge und Berichtigungen zu meinem Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnenconchylien. Mal. Bl., 21: 177-190.

- KOBELT, W. (1876) Iconographie der Land - und Süßwasser - Mollusken, mit vorzüglichet Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten., 4(1): 1-12; (2-4): 13-48; (5-6): 49-74.
- KOBELT, W. (1877) Zusatze und Berichtigungen zu meinem Catalog der im europäischen Faunengebiete lebeden binnendrylien. Jahr. Deuts. Malakozool. Gesell., 4: 14-45.
- KOBELT, W. (1882) Excursionen in Spanien. II. An/den Säulen des Hercules. Jahrb. Deutsch. Mal. Ges., 9: 143-170.
- KOBELT, W. (1887) Unios y Anodontas nuevos de la fauna españolas. Ann. R. Soc. Española Hist. Nat., 16: 435-439.
- KOBELT, W. (1888) Die bivalven Nieder - Andalusiens Nachrichtsblatt Deutsch. Malakozool. Ges., 1(2): 16-30.
- KOBELT, W. (1908) Iconographie der Land und süßwasser - Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Nene Folge., 14(5-6): 129-172.
- KUIPER, J.G.J. (1960) Révision des Pisidies Portugais de la collection Locard. Journ. Conchyl. Vol C.: 97-106
- KUIPER, G.J. (1961) Contribution à la connaissance des espèces du genre Pisidium vivant en Espagne. Basteria., 25(4-5): 54-67.
- KUIPER, G.J. (1963) Hauptzüge der Verbreitung des genus Pisidium in Europa. Arch. Moll., 92(5-6): 247-252.
- KUIPER, J.G.J. (1964) Sur la présence des espèces du genre Pisidium dans les eaux lacustres des Pyrénées-Orientales. Vie et Milieu, 15(3): 677-685.
- KUIPER, J.G.J. (1972) Sphaeriidenfunde in den pliozänen Deskschichten der rheinischen Braunkohle. Arch. Moll., 102(1/3): 125-130.
- KUIPER; J.G.J. (1981) The distribution of Pisidium tenuilineatum Stelfox and Pisidium annandalei Prashad in the Mediterranean area. Basteria., 45: 79-84.

- KUIPER, J. G. J. (1982) Zur Frage der geographischen Unterarten bei Pisidieu, insbesondere bei Pisidium personatum Malm. Arch. Moll., 112(1/6): 9-19.
- KUSTER, H. (1892) Apud Martini und Chemintz. Conch. cab. 2^a e-dic. p. 53, pl. II, fig. 32-34.
- LAMARCK, J. B. P. A. (1801) Système des animaux sans vertèbres... Paris, VIII + 42 pp.
- LAMARCK, J. B. P. A. (1818) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres... Paris, Tome V.
- LAMARCK, J. B. P. A. (1822) Historie naturelle des animaux sans vertèbres... Paris, Tome IV.
- LAMARCK, J. B. P. A. (1838) Mollusques. Tome VIII. In: Histoire Naturelle des animaux sans vertèbres... J. B. Baillière (12 edic.), Paris, 660 pp.
- LARRAZ, M.L. (1981) Moluscos. Diputación Foral de Navarra. Direc. de Turismo, Bibliotecas y Cultura Popular. Pamplona., 374: 1-31.
- LARRAZ, M.; BECH, M.; CAMPOY, A. (1981) Estudio de algunas especies del Macizo de Quinto Real (Navarra). MUNIBE, 33(1-2) : 79-85.
- LARRAZ, M.; CAMPOY, A. (1980) Estudio faunístico del Macizo de Quinto Real II: Moluscos (Mollusca). P. Biol. Univ. Navarra. 3. Eunsa. Pamplona. 19pp.
- LARRAZ, M.L.; INSAUSTI, J.A.; CAMPOY, A. (1984) Fauna de gasterópodos del "Vedado de Egualas", Bardenas Reales Navarra. Iberus, 4: 99-103.
- LEA, I. (1831) Transactions of American Philosophical Society, 4: 97.
- LEA, I. (1834) Observations on the genus Unio, together with descriptions of New Genus and species in the Families Naiades, Conchae, Colimana, Lymnaeana, Melania and Peristomiana. Vol. I, Philadelphia; James Kay & Co., 107pp.
- LEA, I. (1838a) Transactions of American Philosophical Society 6: 89.

- LEA, I. (1838b) Observations on the genus Unio, together with descriptions of New Genus and species in the Families Naiades, Conchae; Colimana; Lymnaeana; Melania and Peristomiana. Vol. 2: 89pp. Philadelphia: James Kay & Co.
- LETOURNEUX, A.; BOURGUIGNAT, J.R. (1887) Prodrame de la Malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie. Exploration scientifique de la Tunisie. Zoologie.- Malacologie. Ministère de l'Instruction Publique. Paris., 164pp.
- LINNEO, C. 1758(1956) Systema naturae I Vol. (10^a edición) London. 823p.
- LINNEO, C. (1766-1765) Systema Naturae per regula tria naturae sive secundum Classes, Ordines, Genera, Species Cum Characteribus, Differentiis, Synonymis. Locis. Editio Duodecima, Reformata. Holmiae. Tomo I, Regnum animale.- 1328p.
- LOCARD, A. (1889) Contributions à la faune malacologique française, XIII. Revision des espèces française appartenant aux genres Margaritana et Unio. Paris. 163p.
- LOCARD, A. (1890) Contributions à la faune malacologique Française. XIV. Revision des espèces Françaises appartenant aux genres Pseudanodontia et Anodontia. Librairie J.B. Bailliere et Fils. Paris; 240pp.
- LOCARD, A. (1893) Conchyliologie française, coquilles des eaux douces et saumâtres. Paris, p. 32.
- LOCARD, A. (1894) Les Bythinia du système européen. Revision des espèces appartenant à ce genre d'après la collection de Bourguignat. Rev. Suisse de Zool., 2: 65-143.
- LOCARD, A. (1899) Conchyliologie portugaise. Les Coquilles terrestres des eaux douces et saumâtres. Arch. Musée Hist. Nat. Lyon., 7: 1-303.
- LOPEZ LLANEZA, J. (1983) Estudio de la calidad del agua en el Río Nalón y su cuenca. (Comparación de Indices de calidad en aguas dulces). Consejería de ordenación del Territorio, Vivencias y Medio Ambiente. Principado de Asturias. 127pp.

- LOPEZ SEOANE, V. (1866) Reseña de la Historia Natural de Galicia. Lugo.
- LUCAS, A. (1963) Hydrobia jenkinsi (Smith) dans la region Cantabrique (Espagne). Bull. Cent. Estud. Rech Sci. Biarritz, 4(4): 375-387.
- LUISA SALVADOR, Archiduque de Austria (1869-71) Die Balearen in Wort und Bild geschildert. T. 1: 1-15., T. 2: 64-65. Leipzig.
- LUSO DA SILVA, A. (1868-71) Molluscos tèrrestres e fluviaes de Portugal. Jorn. Sc. Mathem. Phys. Lisboa, 3: 4.
- MACAN, T. T. (1977) A key to the British fresh and brackishwater. Freshwater Biological Association Scient. Public., 13: 44 pp.
- MACHO, J. (1878) Moluscos de agua dulce de Galicia, con observaciones sobre las especies y localidades. Ann. R. Soc. Espanola Hist. Nat., 7: 235-248.
- MADURGA, M. C. (1970) Gasterópodos cuaternarios del Padul (Granada). Bol. R. Soc. Espanola Hist. Nat. (Geol.), 68:259-264.
- MALLADA, L. (1892) Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España. Bol. Com. Mapa geol. España. 18.
- MALM, A. W. (1855) Om Svenska Land-och Söttvattens Mollusker, med Särskilt afseende pa de arter och former, som förekomma i grakapet af Christianstad och Götheborg. Göteborgs Bugi. Vetensk. Vitt Somhäll Houde, 3: 73-152.
- MALUQUER, J. (1901) Molluscos recollits a Gualba en desembre de 1900. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 1: 7-9.
- MALUQUER, J. (1902a) Descripció de una espècie nova de Limnaea de Catalunya, Limanaea maluqueri. Fag. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2(7): 10-11.
- MALUQUER, J. (1902b) Comunicació sobre alguns molluscs d'aigua dolça recollits en una presa feta a la carretera de St. Feliu. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 26-27.
- MALUQUER, J. (1902c) Excursió a Reus, Borges del Camp, Coll Negre, Riu de Cols, Les Irles y Salou. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 107.

- MALUQUER, J. (1902d) Excursión al Montsech, Alentora y Villanova de Meyá. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 107.
- MALUQUER, J. (1902e) Excursió d'Artesa de Segre a Monsonis, Salgá y Cova del Bandoler. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 107-108.
- MALUQUER, J. (1903) Contribució a la fauna malacològica de Catalunya. I. Moluschs recollits en la muntanya de Montserrat. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 3(2): 52-59.
- MALUQUER, J. (1904a) Contribució à la fauna malacològica de Catalunya II. Moluschs terrestres y d'aigua dolça recollits en la comarca d'Artesa de Segre. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 4: 33-42.
- MALUQUER, J. (1904) Excursión malacològica a Ripoll, Pobla de Lillet y Castellar d'en Huch. (Alta Catalunya). Bol. R. Soc. Espanola Hist. Nat., 4: 121-125.
- MALUQUER, J. (1906) Contribució á la fauna Malacològica de Catalunya. IV. Molischs terrestres y d'aigua dolsa dels voltans de la Pobla de Segur. Butll. Inst. Cat. D'Hist. Nat., 6: 17-25.
- MALUQUER, J. (1912) Contribució a la fauna malacològica de Catalunya. V. Alguns molluscos de la Vall de Ribas (Pirineu Català) Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 12(4): 50-56.
- MALUQUER, J. (1916) Comunicació malacològica. Butll. Inst. Cat. Nat., 16: 145.
- MALUQUER, J. (1917) Excursió a las Illes de Mallorca. I. Cabrera Ann. J. Cienc. Nat., 2(2^o): 615-618.
- MALUQUER, J. (1918) Comunicació malacològica. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 18: 145.
- MALUQUER, S. (1902a) Excursió a Sant Andreu de Palomar. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 52.
- MALUQUER, S. (1902b) Molluscs fluvials del Prat del Llobregat. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 52.
- MALUQUER, S. (1902c) Molluscs terrestres i d'aigua dolça de la desembocadura del Besós. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 54-55.
- MALUQUER, S. (1918) Excursions científiques pel nord de la província de Llerida. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 18: 100.

- MANZANERA, M.A.; ALVAREZ, M.P. (1985) Estudio de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos y su helmintofauna en un tramo del Río Omañas (León). III Congreso de la Asoc. Esp. de Limnología León 2-5 Julio. 1985.
- MARAZANOF, F. (1966) Mollusques aquatiques des marismas du Guadalquivir: Données écologiques et biogeographiques. Ann. Limnol., 2(3): 477-489.
- MARCET, A. (1906) Una excursión a orillas del Ebro. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 5: 137-141.
- MARGALEF, R. (1946) Materiales para el estudio de la biología del Lago de Bañolas (Gerona). P. Inst. Biol. Apl., 1: 27-78.
- MARGALEF, R. (1948) Flora, fauna y comunidades bióticas de las aguas dulces del Pirineo de la Cerdeña. Monografías Estación Estudios Pirenaicos, 11: 5-226.
- MARGALEF, R. (1950a) Datos para la hidrobiología del estanque de Montcortés (provincia de Lérida). Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.), 48(2): 209-218.
- MARGALEF, R. (1950b) Datos para la hidrobiología de la Cordillera Cantábrica, especialmente del macizo de los Picos de Europa. P. Inst. Biol. Apl., 7: 37-76.
- MARGALEF, R. (1951a) Über die biogeographische Stellung der Binennengewässerlebewelt Spaniens. Archiv. Hydrobiol., 45: 304-313.
- MARGALEF, R. (1951b) Materiales para la hidrobiología de la Isla de Ibiza. P. Inst. Biol. Apl., 8: 5-70.
- MARGALEF, R. (1952a) Materiales para la hidrobiología de la Isla de Menorca. P. Inst. Biol. Apl., 11: 5-112.
- MARGALEF, R. (1952b) La vida en las aguas dulces de los alrededores del Santuario de Nuestra Señora de Aránzazu (Guipúzcoa) MUNIBE: 1-36.
- MARGALEF, R. (1952c) La vida en las aguas dulces de Andorra. Primer Congreso Internacional de Pirineo del Instituto de Estudios Pirenaicos., 69:
- MARGALEF, R. (1953) Materiales para hidrobiología de la isla de Mallorca. P. Inst. Biol. Apl., 15: 5-11.

- MARGALEF, R. (1955a) Comunidades bióticas de las aguas dulces del Noroeste de España. P. Inst. Biol. Apl., 21: 5-85.
- MARGALEF, R. (1955b) Contribución al estudio de la fauna de las aguas dulces del noroeste de España. P. Inst. Biol. Apl., 21: 137-171.
- MARGALEF, R. (1956a) La vida en las aguas de elevado residuo salino de la provincia de Zamora. P. Inst. Biol. Apl., 24: 123-137.
- MARGALEF, R. (1956b) Estudios hidrogeológicos en los valles de Bohí (Pirineo de Lérida). Ats II Congr. Intern. Etudes Pyrénéennes., 3(2): 87-108.
- MARGALEF, R. (1958) Materiales para el estudio de las comunidades bióticas de las aguas dulces y salobres principalmente del NE de España. P. Inst. Biol. Apl., 28: 5-47.
- MARGALEF, R. et al. (1976) Limnología de los Embalses españoles. Centro de Estudios Hidrográficos. M.O.P.U. Direc. General de Obras Hidráulicas., 123: 422pp.
- MARGALEF, R. (1983) Limnología. Omega.
- MARS, P. (1961) Recherches sur quelques étangs du littoral Méditerranéen français et sur leurs faunes malacologiques. Thèse Fac. Sci. Paris 270pp.
- MARS, P. & REBECQ, J. (1960) Nouvelles stations méditerranéennes d'Hydrobia jenkinsi. Smith. Bull. Soc. Linn. Provence., 22: 73-75.
- MARTENS, E. (1879) Die gattung Neritina. In MARTINI & CHEMNITZ, Systematisches Conchyliencabinet.
- MARTI, I. (1881) Donatius pera lo museo. Butll. Ass. Exc. Cat., 3: 168.
- MARTINEZ - LOPEZ, F. ; ROBLES, F. (1983) Mapas de distribución de algunos Moluscos acuáticos endémicos de Levante. Resúmenes del II Congr. Esp. Limnol. Murcia, 14 al 16 - Abril- 1983

MARTINEZ - LOPEZ, F.; ALMELA, J.F.; SUBIAS, J. (1985) Sobre la distribución de Potamopyrgus jenkinsi (Smith, 1889) en el Río Palancià (Castellón - Valencia). III Congr. de la Asoc. Esp. de Limnología. León 2-5 Julio 1985.

MARTINEZ - LOPEZ, F.; JIMENEZ, J.; SUBIAS, J.; AMELA, J.F. (en prensa) Sobre la distribución de Potamopyrgus jenkinsi (Smith, 1889) en la Cuenca del Río Mijares (Teruel-Castellón), Ríos Turia (Teruel-Vallencia) y Júcar (Cuenca-Albacete-Vallencia). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (en prensa).

MARTORELL, F.; BOFILL, J. (1888) Catálogo de la Colección Conchíologica que fue de D. Francisco Martorell y Peña legada por dicho señor a la Ciudad de Barcelona y existente en él Museo Martorell de la propia ciudad. Tipo - Litografía de los sucesores de N. Ramírez y C. Barcelona. 92pp.

MEDEIROS, L.; SIMOES, M. (1979) Contribuicao para o estudo dos Gastropoda de agua doce de Portugal. I.- Aspectos da morfología e bioquímica de Bulinus truncatus contortus (Michaud, 1839) de Coimbra e Algarve. García de Orta (Zool.); 8 (1-2): 15-21.

MICHAUD, A. L. G. (1829) Description de plusieurs espèces nouvelles de coquilles viventes. Bul. Soc. Lin. Bordeaux, 3(1).

MICHAUD, A. L. G. (1831) Complément de l'Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, de J. P. R. Draparnaud. Verdun, in-4º, XVI+116+12 pp., 3 pl.

MILLET, P. A. (1843) Espèces nouvelles de Mollusques. Magaz. de Zool. París, p.2, pl. LXIV.

MIROLI, M. (1960) Morfología, biología e posizione sistemática di Watsonula wautieri n.g., n.s. (Basommatophora, Ancylidae). Mem. Ist. Ital. Idrobiol., 12: 121-162.

MONTAGU, G. (1803-1808) Testacea Britannica, or natural History of British Shell... London, in-4º, 2 parts, XXXVIII+606+4pp, 16 pl.

MOOLENBEEK, R. G. (1981) Microna saxatilis (Reynies, 1843) new for the Baleares. Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares: 24.

MORELET, A. (1845) Description des Mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. J. B. Bailliere, París, 115 pp.

MORELET, A. (1877) Revisión des Mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. Journ. Conchyl., 25: 242-261.

MORELET, A. (1880) La faune malacologique du Maroc en 1880. Journ. Conchyl., 28: 5-83.

MOUTHON, J. (1981) Sur la présence en France et au Portugal de Corbicula (Bivalvia, Corbiculidae) originaire d'Asie. Basteria, 45: 108-116.

MOUTHON, J. (1982) Les mollusques dulcicoles.- Données biologiques et écologiques.- clés de détermination des principaux genres de Bivalves et de Gastéropodes de France. Bull. Franç. Pisciculture, n° speial: 27

MÜLLER, O. F. (1774) Vermium terrestrium et fluviatilium... Historia Hauniae et Lipsiae, vol. II.

NAVAS, L. (1904) Excursión al Moncayo. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. 3(1): 146.

NAVAS, L. (1916a) Excursions entomológiques al nord de la provincia de Lleida. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 16: 150-158.

NAVAS, L. (1916b) Excursiones científicas por Andorra y Norte de España. Iberica, 3(154): 377-379.

NAVAS, L. (1921a) Mis excursiones científicas del verano de 1919. Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona, 18(6):

NAVAS, S.J. (1921b) Excursiones científicas realizadas durante el verano de 1920. As. Esp. Prog. Cienc., 6: 59-74.

NAVAS, L. (1923) Excursiones por Aragón durante el verano de 1923. Bol. Soc. Ib. Cienc. Nat., 22(9-10): 161-176.

NAVAS, L. (1924) Excursió entomológica al Cabrerés (Girona-Barcelona), del 8 al 18 de Juliol de 1923. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 4(10): 59.

NAVAS, L. (1925) Mis excursiones del verano de 1925. Broteria. ser. Zool., 22(3): 131-140.

NAVAS, L. (1932) Faunula de Sobradiel (Zaragoza). Rev. Acad. Cienc. Zaragoza, 16: 11-28.

- NIETO, M. (1967) Los pigmentos como indicadores ecológicos en las aguas corrientes del centro de España. Edit. Centro de Estudios Investigación y aplicaciones del Aova. 218pp.
- NOBRE, A. (1885) Catalogue des mollusques des environs de Coimbre (Portugal). An. Soc. R. Malac. Belgique; 20: 1-20.
- NOBRE, A. (1894) Estudos sobre a fauna aquática dos ríos do norte de Portugal. An. Soc. Nat. Porto, 1: 151-157.
- NOBRE, A. (1912) Fauna aquícola de Portugal. Bol. Dir. Genral Agric平tura., 10(4). Lisboa. (sin paginar).
- NOBRE, A. (1913) Descrição dos moluscos terrestre, fluviais e das aguas salobras de Portugal. Mem. Soc. Portug. Scienc. Nat., 1(2): 129-343.
- NOBRE, A. (1930) Molluscos terrestres, fluviaes e das aguas salobras de Portugal. Porto. 259pp.
- NORDSIECK, F. (1982) Die europäischen Meeres - Gehäuseschnecken. (Prosobranchia). Gustav Fischer Verlag. Alemania. 537 pp.
- NOBRE, A. (1941) Fauna malacológica de Portugal II. Moluscos terrestres e fluviais. Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, 124: 1-278.
- NORMAND, V. A. J. (1844) Notice sur plusieurs espéces de Cyclades découvertes dans le environs de Valenciennes. Valenciennes, in-8, 8 pp, 1 pl.
- NOVELLAS, S. (1924a) Excursions per la regió tortosina. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 4(2): 87.
- NOVELLAS, S. (1924b) Excursió a Espulga de Francoli. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ser; 4(2): 87.
- OLIVIER, (1801) Voyage dans l'Empire Ottoman, l'Egipte et la Perse. II, pag. 141, lam. XVII, fig. 8.
- OLIVIER, (1804) Voyage dans l'Empire Ottoman, l'Egipte et la Perse. IV, pág. 157, lam. XXXI, fig. 3.

- ORTIZ DE ZARATE, A.; ORTIZ DE ZARATE, A. (1961) Moluscos terrestres recogidos en la provincia de Huelva. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat., 59: 169-190.
- PAETEL, F. (1888) Catalog der Conchylien - Sammlung. 4^a ed. Berlín . Tomo I: 1-639.
- PALADILHE, A. (1866) Rev. Mag. Zool (2) 18, 172, pl. 13, fig. 11-17.
- PALADILHE, A. (1867) Nouvelles miscellanées malacologiques. Rev. et Mag. Zool. Pure et Appliquée, 2^a ser. 19: 38-53; 88-95.
- PALADILHE, A. (1869) Nouvelles miscellanées malacologiques. Rev. et Mag. Zool. Pure et Appliquée. 2^a ser., 11: 225-237; 273-284; 316-325: 379-383.
- PALADILHE, A. (1870-1884) Etude monographique sur les Paludinidées Françaises (Prodrame à l'Histoire Malacologique de la France). Ann. Malac., 1: 167-244.
- PALADILHE, A. (1874) Description de quelques nouvelles espèces de coquilles fossiles provenant des marnes pleistocénées d'estuaire des environs d'Oran. Rev. Scienc. Nat. Montpellier, 1874.
- PALADILHE, A. (1874) Monographe du nouveau genere Peringia, suivie de descriptions d'espèces nouvelles de Paludinidées françaises. Ann. des Scienc. Nat., 6^a ser. Zool; 1: 1-26.
- PALADILHE, A. (1875) Description de quelques espèces nouvelles de mollusques et prodrame à une étude monographique sur les Asiminiées Européennes. Ann. Sci. Nat., 6^a ser; 2(8): 1-15.
- PALLARY, P. (1900) Troisième contribution à l'étude de la faune malacologique de Nor-Ouest de l'Afrique. Ass. Franc. l'avanc. Sc. 731-735.
- PALLARY, P. (1901) Diagnoses de quelques coquilles nouvelles provenant du Moroc. Jour. Conchyliol., 49: 226-228.
- PALLARY, P. (1904) Quatrième contribution à l'étude de la faune malacologique du N-O de l'Afrique. Journ. de Conchyl., 52: 35.

- PALLARY, P. (1911) Description de quelques Melanopsis nouveaux ou peu connus du Maroc. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord., 3(8): 1-8.
- PALLARY, P. (1912) Etude sur quelques Melanopsis du Sahara et de la Tunisie. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord., 4(3): 14-22.
- PALLARY, P. (1916) Observations relatives à la nomenclature des Melanopsis fossiles. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord., 7: 70-78.
- PALLARY, P. (1920a) Deuxième note sur la nomenclature des Melanopsis fossiles. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord., 11: 104-119.
- PALLARY, P. (1920b) Recoltes malacologiques du capitaine Paul Martel dans la partie septentrional du Maroc. Journ. Conch., 65: 1-39; 131-160.
- PALLARY, P. (1924) Révision des Melanopsis de l'Espagne. Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord., 15 (6): 240-255.
- PALLAS, (1771) Reise Prov. ressisch. Reichs 1: 478.
- PARDO, L. (1920) Las colecciones de animales inferiores, moluscos y artrópodos del Museo de Historia Natural del Instituto de Valencia. Anal. Inst. Gral. Tec. Trab. Lab. Hist. Nat. 5. Valencia, 7: 24-55.
- PARDO, L. (1924) Las lagunas de Almenora (Castellón). Ibérica, 546: 202-205.
- PARDO, L. (1932a) Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. Bol. Pesca y Caza., 4(9): 6-11.
- PARDO, L. (1932b) Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. Bol. Pesca y Caza., 4(10): 1-9.
- PARDO, L. (1934) La Albufera de Anna (Valencia). Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 34: 108-120.
- PARDO, L. (1942) La Albufera de Valencia. Estudio limnográfico, Biológico, económico y antropológico. Inst. Forestal de Invest. y Experiencias, 24: 1-261.

- PARDO, L. (1945) Introducción a la Limnología Española. Minist. de Agricultura. Sec. Publ. Prensa y Propaganda.
- PAUL, C.R.C. (1982) An annotated check-list of the non marine mollusca of the Pityuse Island, Spain. J. Conch., 31: 79-86.
- PENNANT, J. (1777) British conchology. 4^a edit., London, in-8, Vol. IV: VIII+X+154+2pp., 93 pl.
- PERES, J.M. (1939) Contribution à l'étude de quelques Melanopsis du Maroc. Journ. Conchy., 83: 129-162.
- PERES, J.M. (1943-1945) Contribution à l'étude du genre Melanopsis. Journ. Conchy., 86(3): 109-136; 86(4): 137-174.
- PEREZ, ARCAS, L. (1872) Elementos de Zoología. G. Alhambra. Madrid (3^a edic.). 536 pp.
- PFEIFFER, C. (1825) Naturgeschichte Deutschen Land- und Süsswasser-Mollusken. Weiner u-Cessel, II: 1-40.
- PFEIFFER, C. (1828) Naturgeschichte Deutscher Land und Süsswasser-Mollusken, Weimar et Cassel. III, in-8, 24 pl.
- PHILIPPI, R. A. (1836-1844) Enumeratio Molluscorum Siciliae... 2^a Vol., in 4^a, J. Berolini, 12 pl., Hallis.
- PICTET, F. J. (1855) Traité de Paleontologie ou Histoire naturelle des animaux fossiles considérés dans leurs raports zoologiques y géologiques. París (2^a edit.) Tome III.
- POIRET, J. L. M. (1801) Coquilles fluviatiles et terrestres observées dans le département de l'Aisne et aux environs de París. Podrome, París, an IX, in-12, XI+119 pp.
- POLI, J. X. (1791-1795) Testacea utriusque Siciliae, eurumque historia et anatome, tabulis aeneis illustrata. Parmae, 3 Vol, in-folio avec 57 pl.
- PORTIEZ, V.L.V.; MICHAUD, A.L.G. (1838) Galerie des mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des mollusques et coquilles du Museum de Donai. J.-B. Bailliere, París. T.1: 560 pp.
- PRAT, N. (1978) Ecología y sistemática de los Quironómidos (Insecta: Diptera) de los embalses españoles. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. 359 pp.
- PRAT, N.; BUTISTA, M.I.; GONZALEZ, G.; PUIG, M.A. (1979) Els cursos d'aigua. In: El patrimoni natural d'Adorra. R. Folched. Ketres. Barcelona. 261-309.

- PRAT, N. (1979) Fauna marginal de los embalses españoles. Misc. Zool., 5: 149-160.
- PRAT, N. (1980) Benthos de los embalses españoles. Oecologia aquatica, 4: 3-43.
- PRAT, N.; PUIG, M. A.; GONZALEZ, G. (1983) Predicció i control de la qualitat de les aigües dels rius Besós i Llobregat. II. El poblament faunístic i la seva relació amb la qualitat de les aigües. Estudis i monografies, 9. Servei del Medi Ambient. Dip. Barcelona. 165 pp.
- PUEYO, J. (1906) Excursión a orillas del Gállego. Bol. Soc. Arag. C. Nat., 5: 246-248.
- REAL, G. (1970) Variations morphologiques du test, ecologie, cycle de la reproduction et biometrie d'un gasteropode recent pour L'Europe. Potamopyrgus jenkinsi (E.A. Smith, 1889). Travaille présenté pour l'obtention du Diplôme de L'Ecole Pratique des Hautes Etudes. 160 pp.
- RECLUZ, C. (1852) Recensement des Nérites (sous-genre Neritine) de la France continentale. Journ. de Conchyl., París, 3: 282-293.
- REEVE, L.; SOWERBY, G. B. (1860) Conchologia icónica or figures and descriptions of the shells of molluscs animals, with critical remarks on their synomyms, affinities, and circumstances of habitation. Reeve & Co. (sin págs.). London.
- REEVE, L.A. (1868) Conchología Icónica: or illustrations of the Shells of Molluscous animals. Vol: XVI: Monograph of the genus Unio. Reeve & CO (sin paginar) London.
- RETEZIUS, (1788) Diss. Hist. Nat., 17.
- REYNIES, P. de (1843) Lettre a M. Moquin-Tandon..., sur quelques Mollusques terrestres et fluviatiles. Toulouse, in-8, 7 pp. 1 pl.
- ROBLES, F.; COLLADO, M.A.; BORREDA, V. (1983) La evolución de la fauna de Moluscos acuáticos de la Albufera de Valencia. Resúmenes del II Congr. Esp. Limnol. Murcia, 14-16-Abril-1983.

- ROLAN, E. (1984) Moluscos de la Ría de Vigo. I: Gasterópodos. Velograf. S.A., Santiago de Compostela (España).
- ROMANI, A. (1917) Alguns moluscos de la comarca de Capellades. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 17: 45-48.
- ROPERO, M.L. (1984) Calidad de las aguas corrientes de Sierra Nevada (Granada). Universidad de Granada. 150pp.
- ROSALS, J. (1913a) Notes sobre malacología catalana III. Alguns moluscs dels voltants de Tarrasa. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 13: 88-90.
- ROSALS, J. (1913b) Aclaració. Molluscs terrestres i fluviàtils de Guardiola (Alt Bergadà). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 13: 126-130.
- ROSALS, J. (1914a) Notes malacológiques. Cataleg dels moluscs vients en la terme de Sant Felin de Llobregat. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 14: 41-51
- ROSALS, J. (1914b) Contribució à la fauna malacològica de la vall del Anoya. Molluscs de Copellades. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 14: 143-145.
- ROSALS, J. (1914c) Impresions d'una excursió científica (Notes malacológiques i paleontològica) Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 2^a ep., 14(1): 150-154.
- ROSALS, J. (1916a) La Regió litoral del Baix Llobregat. Variacions en la fauna malacològica de L'estany de Remolà. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 16: 31-33.
- ROSALS, J. (1916b) Contribució a la Fauna Malacològica de la Província de Girona. Molluscos terrestres i fluviàtils de Torraella de Montgrí. Treb. Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 33-52.
- ROSELLÓ, E. (1911) Los Moluscos de Valencia. Asoc. Española Progr. Cienc., 5: 15-23.
- ROSELLÓ, E. (1934) Catálogo de la colección conquiológica, donada a la ciudad de Valencia. Publicaciones de Archivo Municipal. Excmo. Ayunt. Tamiento de Valencia. Valencia. 78pp.
- ROSENHAUER, W.G. (1856) Mollusca. In: Die thiere Andalusiens nach dem resultate einer reise, 423-426pp. Erlangen. Verlag von theodor Blaesing, 1.

- ROSSMASSLER, E.A. (1839) Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten; 2(9-10): 1-46.
- ROSSMASSLER, E.A. (1853a) Brief aus Spanien. Z. Malak., 10(7): 97-105.
- ROSSMASSLER, E.A. (1853, b) Kurzer Bericht über meine malakozoologische reise durch einen theil des südöstlichen Spanien. Z. Malac., 10(11): 161-171.
- ROSSMASSLER, E.A. (1854) Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken Europa's, mit vorzüglicher Berücksichtigung kristcher und noch nicht abgebildeten Arten., 3(1-2): 1-40.
- ROY BERROYA, E. (1983) "Noguera Ribagorzana": Contribución al conocimiento de su fauna macroinvertebrada; Análisis de los efectos de los aprovechamientos hidroeléctricos sobre las comunidades benthicas". II Congreso Español de Limnología. Murcia.
- ROYO, J. (1922) El mioceno continental ibérico y su fauna malacológica. Mem. Mus. Nac. Cienc. Nat., 30(5): 230.
- ROYO, J. (1928) El Terciario Continental de la cuenca alta del Tajo. Mem. Inst. Geol. Min. España.
- SACCHI, C.F. (1954) Contributo alla conoscenza dei popolamenti delle piccole isole mediterranee II. Cennobiografici sulla malacofauna di Ibiza (Pitiuse). Bol. Zool. Torino., 21(1): 1-40.
- SACCHI, C.F. (1957a) Notes hydrobiologiques sur la faune de Minorque. Vie et Milieu., 8(3): 327-328.
- SACCHI, C.F. (1957b) Lineamenti biogeografici della Spagna mediterranea su basi malacofaunistiche. P. Inst. Biol. Appl., 25: 5-48.
- SACCHI, C.F. (1962) Ecological and historical bases for a study of the Iberian terrestrial Mollusca. Proc. First. Europ. Malac. Congr.: 243-257.
- SACCHI, C.F. (1979) Note ecologiche sulla malacofauna dell'Aragona settentrionale (Spagna). Boll. Mus. Civ. Venezia., 30: 67-99.

- SALVAÑA, J.M. (1884) Introducción a la fauna malacológica de Vallvidrera y catálogo razonado de los moluscos testáceos terrestres y fluviatiles del territorio. Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona., 2^a ep; 1(7): 375-433.
- SALVAÑA, J.M. (1887) Moluscos nuevos de España. Crónica Científica., 10: 138-140.
- SALVAÑA, J.M. (1888) Contribución a la fauna malacológica de los Pirineos catalanes, o sea descripción de la comarca de Olot en relación con la fáunula malacológica local y monografía de los moluscos terrestres y fluviatiles de aquel territorio. An. R. Soc. Española Hist. Nat., 17: 75-132.
- SALVAÑA, J. (1889) Flora y fauna de Mataró y su zona. Imp. J. Balmas Planas. Barcelona.
- SAMA, A. (1880) Donatius para lo museo. Butll. Ass. Exc. Cat., 2: 170-171.
- SAMPAIO, M.L.; FRAGA, J.; MATTOS, M.A. (1973) Studies on the distribution and ecology of Lymnaea truncatula intermediate host of Fasciola hepática in Portugal. Malacología., 14: 348.
- SCHLESCH, (1947) Arch. Mulluskenk., 76, 138, 139, figs. 1-5.
- SCHRODER, R. (1885) Notice sur quelques Unionidae allemands de L'Elbe et des environs de Halle sur Saale. Bull. Soc. Malacol. de France., 12: 209-230.
- SCHÜTT, H. (1982) Die Molluskenfauna der Süsswasser in Einzugsgebiet des Orontes unter Berücksichtigung benachbarter Flusssysteme. Arch. Moll. 113(1/6): 17-91, 225-228.
- SERVAIN, G. (1880) Etude sur les mollusques recueillis en Espagne et en Portugal. St. Germain. 171pp.
- SERVAIN, G. (1881) Histoire malacologique du Lac Balaton en Hongrie Poissy. Impr. S. Lejay & Cie, 125pp.
- SERVAIN, G.? (1891) Oeuvres scientifiques de M.J.R. Bourguignat. Paris.
- SERVAIN, G.; BOURGUIGNAT, M.J.R. (1880) Description de diverses espèces de Coelestele et de Paladilhia découvertes en Espagne. Angers Imprimerie P. Lachese et dolbeau. Saint Germain. 22pp.

- SHEPPARD, R. (1823) Description of seven new British land and fresh-water shells, with observations upon many other species, including a list of such as have been found in the County of Suffolk. Trans. Linn. Soc. London, XIV, part. I: 148-170.
- SILVA e CASTRO, J. (1873) Mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. Espèces nouvelles ou peu connues. Journ. Sc. math. phys. nat. Lisboa., 15: 241-246.
- SILVA e CASTRO, J. TAP - 1347 (1883) Contributions à la faune malacologique du Portugal. Jorn. Sc. Mathem. Phys. Lisboa., 9(35): 1-32.
- SILVA e CASTRO, J. (1885) Unionidae nouveaux du Portugal. Bull. Soc. Malac. France., 2: 277-294.
- SILVA e CASTRO, J. (1887) Contributions à la faune malacologique du Portugal. III. Planorbes du groupe du Dufouri. Jorn. Soc. Math. phys. Nat. Lisboa., 11(44): 238-244.
- SIMOES, M.; DIAZ, M.C.S., de AZEVEDO, J.F. (1978) Estudo experimental dos efeitos da alimentacao e da densidade populacional no desenvolvimento do Planorbarius metidjensis (Gasterópode de agua doce trasmisor da bilharziose). An. Inst. Hig. Med. Trop. Lisb., 5(1-4): 177-185.
- SIMPSON, C. (1900) synopsis of the Naiades or Pearly Freshwater Mussels. Proc. U.S. Nat. Mus. Washington., 22: 501-1044.
- SIMPSON, C. (1914) A Descriptive catalogue of the Naiades or Pearly Freshwater Mussels. Part I. Unionidae- Truncilla - Margaritana 1540pp.
- SIMROTH, H. (1891) Die Nacktschnecken der portugiesisch - azoreischen Fauna in ihrem Verhältnis zu denen der palearktischen Region Überhaupt. Denkschr. Kais. Leop. Ak. Wiss. Halle.
- SMITH, E. (1889) Notes on British Hydrobiae with a description of a supposed new species. Journ. of Conchol., 4: 142-145.
- SOOS L. (1943) A Kárpát - Mendence Mollusca - Faunája. Mag. Tudom Akad., Budapest, 478pp.

- SPENGLER, (1793) Skriv. Naturhist. Selsk, Kjöbenhavn, 3, Heft. 1: 54.
- STELFOX, A. W. (1918) On the recent misapplication of the names Pisidium nitidum and Pisidium pusillum of Jenyns. Journ. of Conchol., Leeds et London XV: 235-239, 2 figs.
- STUDER, S. (1820) Kurzes Verzeichniss der bis jetzt in unsern Vaterlande entdeckten Conchylien. Naturw. Anz. Schweiz. Ges., 3: 83-90; 91-94.
- SUAREZ, M.L; VIDAL-ABARCA, M.R. (1983a) Pseudamnicola gasulli Bœters 1981, un nuevo Hidróbido para la Península Ibérica (Pro sobranchia: Hydrobiidae). Iberus., 3: 108.
- SUAREZ, L.; VIDAL-ABARCA, R.; MONTES, C; SOLER, A. G. (1983b) La Calidad de las aguas del canal de desagüe de "El Reguerón" (Río Guadalentín: Cuenca del Río Segura). Ann. Universidad de Murcia., 42(1-4): 201-236.
- TCHERNOV, E. (1975) The molluscs of the Sea of Galilee Malacología., 15(1): 147-184.
- TE, G.A. (1979) New classification system for the family Physidae Arch. Moll., 110(4-6): 179-184.
- TORRES-MINGUEZ, A. (1923a) Notes malacologiques. I. Butll. Soc. Cienc. Nat. Barcelona, 1. Club Montagne: 7.
- TORRES-MINGUEZ, A. (1923b) Notas malacologiques. II. Butll. Soc. Cienc. Nat. Barcelona, 4(6). Club Montagne: 8.
- VALENTE, M.F.; PICCIOCHI, M.M.J.V. (1979) Gasteropodes de aguadoce de Portugal. I. Nota sobre duas espécies da família Limnaeidae. Bol. Soc. Port. Cienc. Nat., 19: 87-94.
- VALLEDOR DE LOZOYA, A. (1979) Notas malacológicas sobre la sierra de San Vicente y Valle del Tietar. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.), 77: 151-156.

- VALLEDOR DE LOZOYA, A. (1980) Fauna malacológica de los lagos montanos del Pirineo y sistema Central. Resúmenes en Com. Prim. Congr. Nac. Malac. Madrid.: 96.
- VELA, J.A. (1980) Notes sobre el desenvolupament embrionari dels cargols d'aigua dolça Physa acuta i P. fontinalis. (Gasterópodes, Pulmonates). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 45(sec. zool., 3): 37-46.
- VELA, J.A. (1981) Ovoposició en poblacions de Physa acuta (Gastropoda: Pulmonata) mantingudes al Laboratori. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 47(sec. Zool., 4): 61-67.
- VELAZ, d.; UGARTE, J. (1933) Estudio Monográfico del Río Manzanares. (Biología de las aguas continentales) I. Instituto Forestal de Investigaciones y experiencias. Madrid., 6(11): 68pp.
- VIDAL y LOPEZ, M. (1942) Melanopsis de la cueva de Penfralló (Ganada-Valencia). Bol. R. Soc. Española Hist. Nat., 40: 349-350.
- VIDAL y LOPEZ, M. (1946) Notas malacológicas II: Sobre una rara especie pirenaica. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. T. extra ordinario: 189-190.
- VILELLA, M. (1965) Notas malacológicas. III. Faúnula malacológica de Vall Ferrera. Misc. Zool., 2(1): 23-30.
- VILELLA, M. (1967) Notas malacológicas IV. Nuevas citas de dispersión. Misc. Zool., 2(2): 17-21.
- VON DER HORST, D. (1970) Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna von Mallorca. Mitteil. Zoolog. Gesellsch. Braunschweig, 1(8):
- WAUTIER, J. (1974) Premières données sur la répartition en Europe de Ferrissia wautieri (Gasteropoda Aculyidae). Bull. Soc. Zool. France., 99(4): 715-723.
- WAUTIER, J. (1977) Preliminary data on the geographical range of the freshwater limpet Ferrissia wautieri: Malacología, 16(1): 285-289.
- WENZ, W. (1938) Gastropoda. Teil I: Allgemeiner teil und Prosobranchia. Handbuch der Paläozoologie - Berlin. Verlag von Gebrüder Borntraeger. 1639pp.

- WESTERLUND, C.A. (1885) Fauna der in der Paläarctischen Region (Europa, Kaukasien, Siberien, Turan, Persien, Kurdistan, Armeria, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden binnенconchylien. 5.- Fam. succinidae, Auriculidae, Limnaeidae, Cyclostomidae & Hydrocenidae, Hakan (Ohlsson's Buchdruckerei) 135pp.
- WESTERLUND, C.A. (1886) Fauna der in der Paläartischen Region (Europa, Kaukasien, Siberien, Turan, Persien, Kurdistan, Armeria, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden binnенconchylien. 6.- Fam. Ampullaridae, Paludinidae, Hydrobiidae, Melanidae, Valvatidae & Neritidae Hakan (Ohlsson's Buchdruckerei) 156pp y Suplem.
- WESTERLUND, C.A. (1890a) Katalog der in der Paläarctischen Region Lebeden. Karlshamn. E.G. Johansson's Buchdruckerei 224pp.
- WESTERLUND, C.A. (1890b) Fauna der in der Paläartischen Region (Europa, Kaukasien, Siberien, Turan, Persien, Kurdistan, Armeria, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden binnенconchylien. 1.- Suppl. Karlshamn. E.G. Johansson's Buchdruckerei 179pp.
- WESTERLUND, C.A. (1890c) Fauna der in der Paläartischen Region (Europa, Kaukasien, Siberien, Turan, Persien, Kurdistan, Armeria, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden binnенconchylien. 7.- Malacozoa Acephala. Hakan (Ohlsson's Buchdruckerei) 319pp.
- WESTERLUND, C.A. (1892a) Spicilegium malacologicum III. Nachr. Bl. Deutsch. Mal. Ges., 24(11-12): 185-201.
- WESTERLUND, C.A. (1892b) Faunula molluscorum hispalensis. An. R. Soc. Española Hist. Nat., 21: 381-390.

- WESTERLUND, C. A. (1894) Specilegium malacologicum. V. Nachrichtsbl.
Deutsch. Malak. Ges., 26: 9-10; 163-177; 190-205.
- WESTERLUND, C. A. (1898) Novum specilegium malacologicum. Ann.
Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Petersbourg: 155-183.
- WILLMANN, R. ; PIEPER, H. (1978) Gastropoda. Lamalleibranchiata,
118-137 pp. In: Limnofauna Europaea, J. ILLIES (Ed.). G.
Fischer, V. Stuttgart (2^a Ed.). 532 pp.
- ZILCH, A. (1967) Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 39: Mollusca, Unionacea. Arch. Moll., 97 (1-6): 45-154.
- ZULUETA, A. (1904) Excursión a la desembocadura del Llobregat.
Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 4: 75-78.

ÍNDICE DE GENEROS Y ESPECIES

A

- abbreviata (BYTHINELLA) 27
ACROLOXUS 80
acuta (HYDROBIA) 10
acuta (PHYSELLA (Costatella)) 42
albus (GIRaulus) 66
algerica (MELANOPSIS) 125
alonensis (MELANOPSIS) 125
alonsae (BYTHINELLA) 27
AMNICOLA 31
amnicum (PISIDIUM) 102
ANCYLUS 76
andalucensis (BELGRANDIELLA) 20
angustata (LYMNAEA) 122
ANISUS 62
ANODONTA 83
APLEXA 41
aprica (MELANOPSIS) 126
artiasensis (BYTHINELLA) 28
astieri (PSEUDAMNICOLA) 17
ateni (BELGRANDIELLA) 20
auricularis (LYMNAEA) 45
auricularis (MARGARITIFERA (Pseudunio)) 82

B

- batalleri (BYTHINELLA) 28
BELGRANDIA 22
BELGRANDIELLA 20
belonidaea (MELANOPSIS) 118
bleicheri (MELANOPSIS) 127
bofilliana (MELANOPSIS) 127
boscae (HYDROBIA) 12
bourguignati (THEODOXUS) 3
brevis (BYTHINELLA) 28
bucinoidea (MELANOPSIS) 127

C

- cantabrica (BELGRANDIELLA) 21
carinatus (PLANORBIS) 74
cariosa (MELANOPSIS) 57
carvalhoi (BYTHINIA) 35
casertanum (PISIDIUM) 103
castroi (PALUDESTRINA) 35
castroi (PERINGIA) 33
castroiana (PALUDINELLA) 35
columella (LYMNAEA) 48
complanata (SEGMENTINA) 69
confusa (MERCURIA) 13
conovula (PSEUDAMNICOLA) 16
contortus (ANISUS) 62
contortus (BULINUS) 65
CORBICULA 100
corneum (SPHAERIUM) 100
corneus (PLANORBARIUS) 71
coronadoi (HAUFFENIA (Neohora tia)) 24
cossoni (MELANOPSIS) 128
costata (MELANOPSIS) 128
costellata (MELANOPSIS) 129
crassus (UNIO) 91
crista (GIRaulus) 67
cristata (VALVATA) 7
cyclolabris (PERINGIA) 33
cygnea (ANODONTA) 83

D

- decipiens (BYTHINIA) 35
decussata (LYMNAEA) 122

- depressa (VALVATA) 7
- DIPLODON 99
- doumeti (MELANOPSIS) 129
- DREISSENA 111
- dufourei (PLANORBARIUS) 71
- dufouri (MELANOPSIS) 59
- duryi (HELIOSOMA) 66

E

- elongatulus (THEODOXUS) 3
- elongatulus (UNIO) 92
- espanioli (BYTHINELLA) 29
- eutrepha (BYTHINELLA) 29
- exilis (HORATIA) 22
- eximia (VALVATA) 8

F

- falkneri (PSEUDAMNICOLA) 17
- fernandezii (BYTHINELLA) 29
- FERRISSIA 79
- fezi (VALVATA) 8
- fluminea (CORBICULA) 100
- fluviatilis (ANCYLUS) 76
- fluviatilis (THEODOXUS) 3
- fontinalis (PHYSA) 42

G

- gallaeciana (BYTHINIA) 36
- gasulli (HAUFFENIA (Neohora-tia)) 24
- gasulli (PSEUDAMNICOLA) 16
- glabra (LYMNAEA) 53
- globulina (VALVATA) 8
- glyca (HYDROBIA) 12
- gracilis (BYTHINIA) 36
- guiraoi (MELANOPSIS) 130
- GYRAULUS 66
- gyrina (PHYSELLA (s.s.)) 45

H

- hammamensis (MELANOPSIS) 130
- arpa (MELANOPSIS) 130
- HAUFFENIA 24
- hebraica (MELANOPSIS) 131
- HELIOSOMA 66
- hemisphaerica (LYMNAEA) 122
- henslowanum (PISIDIUM) 105
- heussi (BELGRANDIA) 22
- hibernicum (PISIDIUM) 106
- hidalgovi (THEODOXUS) 6
- hispalensis (THEODOXUS) 6
- hispanica (BYTHINIA) 36
- hispanica (PERINGIA) 33
- HORATIA 22
- huidobroii (MELANOPSIS) 131
- HYDROBIA 10
- hypnorum (APLEXA) 41

I

- iberica (LYMNAEA) 123
- isseli (MELANOPSIS) 132
- J
- jenkinsi (POTAMOPYRGUS) 18

L

- lacustre (MUSCULIUM) 101
- lacustris (ACROLOXUS) 80
- laevigata (MELANOPSIS) 132
- laevis (GYRAULUS) 68
- lagari (HAUFFENIA (Neohora-tia)) 24
- lanceolata (PSEUDAMNICOLA) 16
- latastei (MELANOPSIS)
- lavedanica (LYMNAEA) 123
- leachi (BYTHINIA) 37
- letochae (BYTHINIA) 37
- lilljeborgii (PISIDIUM) 106

- LITHOGLYPHUS 27
- littoralis (POTAMIDA) 87
- locardi (MOITESSIERIA) 23
- lorcana (MELANOPSIS) 57
- lucensis (PSEUDAMNICOLA) 17
- lusitanica (BELGRANDIA) 23
- lusitanica (BYTHINIA) 37
- lusitanica (PERINGIA) 33
- luteola (AMNICOLA) 32

LYMNAEA 45

- M
- macrostoma (MELANOPSIS) 133
- MARGARITIFERA 81
- margaritana (BELGRANDIA) 23
- margaritifera (MARGARITIFERA (Margaritana)) 81
- MELANOIDES 62
- MELANOPSIS 57
- MERCURIA 13
- meridionalis (BYTHINIA) 38
- meridionalis (THEODOXUS) 6
- metidjensis (PLANORBARIUS) 72
- milium (PISIDIUM) 107
- minuta (HAUFFENIA (Neohora-tia)) 25

- MOITESSIERIA 25
- moitessierianum (PISIDIUM) 107
- MUSCULIUM 101
- myosotidaea (MELANOPSIS) 133
- mzabica (MELANOPSIS) 134

N

- navasiana (PSEUDAMNICOLA) 18
- naticoides (LITHOGLYPHUS) 27
- nitida (SEGMENTINA) 70
- nitidum (PISIDIUM) 107

O

- obesa (MELANOPSIS) 134
- obtusale (PISIDIUM) 108
- olivila (MELANOPSIS) 135
- ollerii (MOITESSIERIA) 26
- ovula (MELANOPSIS) 135

P

- PALADILHIA 32
- PALUDESTRINA 35
- PALUDINELLA 35
- palustris (LYMNAEA) 48
- parallelipipedon (DIPLODON) 99
- paulinoi (PERINGIA) 34
- penchinati (MELANOPSIS) 135
- peregra (LYMNAEA) 49
- perezii (ANISUS) 63
- perforata (AMNICOLA) 32
- perilongata (BYTHINELLA) 30
- PERINGIA 33
- personatum (PISIDIUM) 109
- persuata (BYTHINELLA) 30
- PHYSA 42
- PHYSELLA 42
- pictorum (UNIO) 94
- piscinalis (VALVATA) 9
- PISIDIUM 102
- PLANORBARIUS 71
- PLANORBIS 74
- planorbis (PLANORBIS) 74
- pleuroplagia (MELANOPSIS) 136
- pleurotomoidea (MELANOPSIS) 136
- polymorpha (DREISSENA) 111
- POTAMOPYRGUS 18
- POTOMIDA 87
- praemorsa (MELANOPSIS) 58
- PSEUDAMNICOLA 16
- pseudosphaerium (PISIDIUM) 102

pulchellum (PISIDIUM) 110

R

reyniesii (BYTHINELLA) 30

rolandia (MOITESSIERIA) 26

rossmassleri (MELANOPSIS) 58

S

saharica (MELANOPSIS) 138

saxatilis (BELGRANDIELLA) 21

scalaris (MELANOPSIS) 137

schelei (HAUFFENIA (Neohorata) coronadoi) 24

SEGMENTINA 69

seignetti (MELANOPSIS) 137

seminole (HELIOSOMA duryi) 66

servaini (PALADILHIA) 32

sevillensis (MELANOPSIS) 137

simoniana (MOITESSIERIA) 26

solidum (SPHAERIUM) 101

sphaerica (BYTHINIA) 38

SPHAERIUM 100

spirata (MELANOPSIS) 138

spirorbis (ANISUS) 63

stagnalis (LYMNAEA) 56

sturmi (HAUFFENIA (Neohorata) 24

subcostulata (MELANOPSIS) 138

subscalaris (MELANOPSIS) 139

subtruncatum (PISIDIUM) 110

subturrita (MELANOPSIS) 139

T

tachoensis (AMNICOLA) 32

tagina (BYTHINIA) 38

tentaculata (BYTHINIA) 38

tenuilineatum (PISIDIUM) 111

THEODOXUS 3

tinginata (MELANOPSIS) 139

tricarinata (MELANOPSIS) 61

truncatula (LYMNAEA) 53

tuberculata (MELANOIDES) 62

turrita (MELANOPSIS) 139

U

ulvae (PERINGIA) 34

umbratica (BYTHINIA) 40

UNIO 91

V

VALVATA 7

velascoi (THEODOXUS) 6

ventrosa (HYDROBIA) 13

vespertina (MELANOPSIS) 140

virescens (LYMNAEA) 123

viridis (BYTHINELLA) 31

vortex (ANISUS) 64

W

wautieri (FERRISIA) 79

Z

zamorensis (BYTHINIA) 40

FAUNAL AND BIBLIOGRAPHICAL LIST OF IBERIAN AND BALEARIC ISLANDS
FRESHWATER MOLLUSCA (GASTROPODA & BIVALVIA)

SUMMARY

The present work constitute a faunistic list of the species which, to the present date, make up the malacofauna of the continental waters of the Iberian Peninsula and Balearic Islands.

For each species the most important synonyms, diagnostic works a register of the citations in each province, its general geographical distribution and, in some cases, explanatory commentaries on the fauna and systematic or biogeographical aspects, are given.

The bibliographical material includes an exhaustive list of works with geographical information concerning molluscs of the continental Iberian waters.

AGRADECIMIENTOS

Possiblemente este trabajo no habria finalizado aun sin la colaboracion del personal encargado de las Bibliotecas visitadas.

Marian y Adela, bibliotecarias del Instituto Espanol de Entomologia (Madrid) y del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, respectivamente, nos facilitaron enormemente la tarea de busqueda y obtencion del material bibliografico.

El personal del laboratorio de Biologia de Invertebrados Marinos y Malacologia del Museo de Paris, nos proporcionaron los trabajos mas antiguos y de dificil localizacion en Espana.

Carlos nos inicio en el tema y puso a nuestra disposicion su experiencia en este tipo de trabajos.

Agustin realizo el dibujo de la portada, y nos ofrecio en todo momento su apoyo.

Maria Dolores llevo a cabo la ardua tarea del mecanografiado del manuscrito e Inma nos ayudo a su correccion.

Por ultimo debemos agradecer su colaboracion a los Drs. H.D. Boeters y G.J. Kuiper, que tuvieron la amabilidad de revisar las familias Hidrobiidae y Sphaeriidae respectivamente.

ÍNDICE

INTRODUCCION.....	1
GASTROPODA.....	3
F. Neritiidae.....	3
F. Valvatidae.....	7
F. Hydrobiidae.....	10
F. Bithyniidae.....	35
F. Physidae.....	41
F. Lymnaeidae.....	45
F. Thiaridae.....	57
F. Planorbidae.....	62
F. Aculyidae.....	76
BIVALVIA.....	81
F. Margaritiferidae.....	81
F. Unionidae.....	83
F. Corbiculidae.....	100
F. Sphaeriidae.....	100
F. Dreissenidae.....	111
LISTA DE ESPECIES.....	113
APENDICE 1.....	121
APENDICE 2.....	124
BIBLIOGRAFIA.....	141
INDICE DE GENEROS Y ESPECIES.....	187

**LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LAS AGUAS
CONTINENTALES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA**

Editores: C. Montes & D. García de Jalón.

1. Lista Faunística y Bibliográfica de los Heterópteros Acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de España y Portugal, por N. Nieser y C. Montes, 1984.
2. Lista Faunística y Bibliográfica de los moluscos (Gastropoda & Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica e islas Baleares, por C. Vidal Abarca y M.^a L. Suárez, 1985.
3. Lista Faunística y Bibliográfica de los Coleópteros acuáticos (Dryopidae & Elmidae) de la Península Ibérica e islas Baleares, por C. Montes y A. G. Soler, 1986.

En preparación:

4. Lista Faunística y Bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e islas Baleares, por H. González, D. García de Jalón, L.S. why Tom da Terra.

PUBLICACION EDITADA CON LA COLABORACION DE:

- DEPARTAMENT D'ECOLOGIA. UNIVERSITAT DE BARCELONA.
- SERVEI DE PUBLICACIONS I EDICIONS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.