

INTRODUCCIÓN Á LA FAUNA MALACOLÓGICA DE LA PROVINCIA DE GERONA

La primera noticia que se registra, referente a la malacología de la provincia de Gerona, data de 1821. La da el barón de Ferussac, en su *Tableaux systematique des animaux mollusques*, al citar, en las cercanías de la capital, la *Pupa polyodon*, Draparnaud.

Hasta diez años después, en que Deshayes, en la *Encyclopedie methodique* hace mención de la *Pupa cylindrica*, Michaud, en los alrededores de Figueras y Bâscara, ninguna noticia contienen, tocante a nuestra provincia, las diversas obras que de malacología se ocupan.

Esta cita la reproducen, poco tiempo después, el mismo Deshayes en la *Histoire naturelle des animaux sans vertebres*, de Lamarck, y Potiez y Michaud en la *Galerie des mollusques*.

El Dr. Graells, en 1846, al dar a luz su *Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en España*, cita taxativa, pero equivocadamente, el *Unio pienensis*, Farines en el Ampurdán.

De esta fecha a 1867 contadísimos son los datos que nos suministran los trabajos publicados. Conozco solamente una nota de Recluz, inserta en el *Journal de Conchyliologie*, en la que se cita, en el Cabo de Creus, la *Natica Josephinia*, Risso, con la denominación de *Natica olla*, Marcel de Serres, y otra de Companyo, en la *Histoire naturelle du departement des Pyrénées Orientales*, en que se da

cuenta de la presencia de la *Helix Xatarti*, Farines (*H. camprodunica*, Kobelt) en el camino de Nuria a Camprodón.

En el año de 1867 apareció, en el mencionado *Journal de Conchyliologie*, el notable trabajo, del Dr. D. Joaquín G. Hidalgo, *Catalogue des mollusques testacés marins des côtes de l'Espagne et des îles Baleares*, que sin embargo de su larga fecha es, aun hoy, la sola publicación de carácter general que poseemos sobre la fauna malacológica marina de España.

De las 510 especies que se enumeran en esta publicación, cerca de la mitad están citadas en Cataluña y de ellas 22 en la provincia de Gerona, señalandó, con gran precisión, no solo sus nombres específicos, referidos siempre a los dados por los autores que primitivamente las describieron, sino también las localidades donde fueron recogidas y quienes fueron los colectores.

Las indicaciones malacológicas aumentan en los tiempos consecutivos, primero paulatinamente, más adelante con mayor rapidez, siendo hoy su caudal ya tan considerable que es digno de ser recopilado, sobretodo el de las especies continentales (terrestres y de agua dulce), más y mejor estudiadas que las marinas.

En 1879 aparece el primer catálogo regional de la provincia de Gerona, debido al ilustrado farmacéutico de Camprodón, D. José Morer y Lacot, en el que se enumeran 45 especies de moluscos de aquella comarca, algunos de cuyos nombres, no muchos, deben ser hoy rectificadós, en consonancia con las modernas investigaciones.

Los trabajos malacológicos especiales, de la provincia de Gerona, son, relativamente en escaso número, unos diez solamente, de los cuales únicamente tres son referentes a la fauna marina.

Las citas sueltas, esparcidas en gran número de obras, se refieren, también, en su mayoría, a las especies continentales.

A continuación doy la lista de los trabajos, que ha llegado a mi noticia que contienen mayor o menor número de datos malacológicos, relativos a nuestra provincia, dispuestos en orden cronológico, y que, adoptando la denominación de algunos autores modernos, llamaré:

Historia malacológica de la provincia de Gerona ⁽¹⁾

1821. FERUSSAC (A. DE).—*Tableaux systématique des animaux mollusques*. París.
1831. DESHAYES (G. P.).—in: *Encyclopédie méthodique* por Bruguiere, Lamarck y Deshayes, T.º II, París.
1838. DESHAYES (G. P.).—in: *Histoire naturelle des animaux sans vertébrés*, por Lamarck. T.º VIII. París.
1838. POTIEZ (V. L. V.) y MICHAUD (A. L. G.).—*Galerie des mollusques ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des mollusques et coquilles du Muséum de Douai*. T.º I. París.
1839. ROSSMÄSSLER (E. A.).—*Iconographie der Land-und Süßwasser-Mollusken*. Fascículo X. Dresden.
1846. GRAELLS (M. P.).—*Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en España*. Madrid.
1848. PFEIFFER (L.).—*Monographia heliceorum viventium, sistens descriptiones systematicas omnium hujus familiae, generum et speciorum hodie cónitarum*. Lipsiæ.
1852. KÜSTER (H. C.).—*Pupa, Megaspira, Balea y Tornatellina, in Chemnitz und Martini*. Nürnberg.
1852. RECLUZ (M. C.).—*Natices propres aux côtes de la France continentale*, in: *Journ. Conchyl.* Vol. III. París.
1863. COMPANYO (L.).—*Histoire naturelle du département des Pyrénées Orientales*. Perpignan.
1867. HIDALGO (J. G.).—*Catalogue des mollusques testacés marins des côtes de l'Espagne et des îles Baleares*, in: *Journ. Conchyl.* París.

(1) De muchos de los trabajos incluidos en esta lista solo tengo noticia por haberlos visto continuados en las "Obras malacológicas" del Dr. D. Joaquín G. Hidalgo, publicación magistral, no terminada aún, que honra a la vez a la ciencia española y a su sabio y laborioso autor, a quien me complazco en enviar, desde este sitio, el tributo de mi admiración más ferviente.

1869. SCHAUFUSS (L. W.).—*Molluscorum systema et catalogus*. Dresden.
1870. HIDALGO (J. G.).—*Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares*. Madrid.
1871. HIDALGO (J. G.).—*Hojas malacológicas*. Madrid.
1875. HIDALGO (J. G.).—*Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. Madrid.
1876. BOURGUIGNAT (J. R.).—*Species novissimæ molluscorum in Europæe systemati detectæ, notis diagnosticis succinctis breviter descriptæ*. Lutetiæ.
1877. BOURGUIGNAT (J. R.).—*Histoire des Clausilies de France*, in: «Annales des sciences naturelles». T.º VI. Paris.
1879. MARTORELL (J.).—*Apuntes arqueológicos*. Barcelona.
1879. MORER (J.).—*Apuntes para el estudio de la flora y fauna de la comarca de Camprodón*, in: *Historia de Camprodón*. Barcelona.
1879. SALVAÑÁ (J. M.) *Moluscos testáceos de la fauna española*. Barcelona.
1880. SERVAIN (G.).—*Etude sur les mollusques d'Espagne et de Portugal*. Saint-Germain.
1882. KOBELT (W.).—*Excursionen in Spanien*, in T.º IX de Jahrbücher der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Frankfurt am Main.
1883. PECHAUD (J.).—*Excursions malacológicas dans le Nord de l'Afrique, de La Calle a Alger, d'Alger a Tánger*. París.
1884. BOFILL (A.).—*Moluscos del valle de Ribas (Cataluña)*. *Contribución a la fauna malacológica pirenaica*. Barcelona.
1884. SALVAÑÁ (J. M.).—*Introducción a la fauna malacológica de Vallvidrera y catálogo razonado de los moluscos testáceos terrestres y fluviales del territorio*, in: *Boletín de la Real Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona*. Barcelona.
1884. SALVAÑÁ (J. M.).—*Zoografía del género Helix o sea de los caracoles y farmacología de las especies medicinales y alimenticias*. Barcelona.
- 1884-1886. SEVAIN (G.), in: «Annales de Malacologie». T.º II, París.
1886. *Bulletín de la Societé malacologique de France*. T.º III y IV. París.
1886. CHIA (M. DE).—*Catálogo de los moluscos testáceos, terres-*

- tres y fluviátiles de la comarca de Gerona. Gerona.*
1886. SALVAÑÁ (J. M.).—*Estudio de M. Pablo Fagot sobre los Helices Xerofilianos del grupo Barcinonensiana*, in: «Crónica científica». Barcelona.
1887. BOURGUIGNAT (J. R.).—*Histoire des Clausilies de France*, in: *Annales des Sciences naturelles*, París.
1887. *Bulletín de la Societè malacologique de France*. T.º IV. París.
1887. CHIA (M. DE).—*Nota de los moluscos terrestres y de agua dulce de los alrededores de Barcelona. Gerona.*
1887. SALVAÑÁ (J. M.).—*Moluscos nuevos de España*, in: «Crónica cient». Barcelona.
- 1887-1889. WESTERLUND (C. A.).—*Fauna der in der palæarctischen region*. T.º II y III. Lun. d. Berlín.
- 1887-1888. FAGOT (P.).—*Contribución a la fauna malacológica de Aragón. Catálogo razonado de los moluscos del valle del Essera*. Barcelona.
1888. BOFILL (A.).—*Nuria, Ribas y Alt Llobregat (1883-1884)*, in: *Bulletí de la Associació d'excursions Catalana*, año II. Barcelona.
1888. *Catálogo de la colección Conchiologica que fue de D. Francisco Martorell y Peña, existente en el Museo Martorell de Barcelona*. Barcelona.
1888. POLLONERA (C.).—*Appunti di Malacologia*; in: *Bolletino dei Musei de Zoología ed Anatomia comparata della R. Università di Torino*. Vol. III, n.º 43. Torino.
1888. SALVAÑÁ (J. M.).—*Contribución a la fauna malacológica de los Pirineos catalanes o sea Descripción de la comarca de Olot en relación con la fauna malacológica local y monografía de los moluscos terrestres y fluviátiles de aquel territorio*, in: «Anales de la Sociedad Española de Historia Natural». Madrid.
1889. FAGOT (P.).—*Contribución a la fauna malacológica de Aragón y de Navarra oriental. Catálogo razonado de los moluscos de los Valles de los rios Ezca, de la Sierra de Leize y Salazar*. Barcelona.
1889. DROUET (H.).—*Unionidæ du Bassin du Rhone*. París.
1889. SALVAÑÁ (J. M.).—*Catálogo de los moluscos marinos, terrestres y de agua dulce de Matarò*. Barcelona.
- 1889-1890. CARÚS (J. V.).—*Prodromus faunæ Mediterraneæ*. Stuttgart.

1890. BOFILL (A.).—*Moluscos marinos de Llansá (Provincia de Gerona)*, in: «Cron, cient». Barcelona.
1890. BOFILL (A.).—*Serra de Cardò (Tortosa) Moluscos recullits en aquesta localitat en agost de 1882*, in: «Bull. Ass. excursionista Cat.» T.º XI. Barcelona.
1890. BOFILL (A.).—*Contributions a la faune malacologique de la Catalogne*. París.
1890. WESTERLUND (C. A.).—*Faune der in der palæarctischen región*. 1.º suplemento. Karlshamm.
1891. ALMERA (I.) y BOFILL (A.) *Cinch dies a través dels Albes, lo Rosellò y Cerdanya*, in: *Ilustració Catalana*. Barcelona.
1891. PAETEL (FR.).—*Catalog der Conchylien sammlung*. 3.ª edición. Berlin.
1891. SAINT SIMON (A. DE).—*Catalogue d' une collection provenant du cabinet de M. de Saint Simon*. Toulouse.
1892. FAGOT (P.).—*Histoire malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles*. Primera parte. Bagneres-de-Bigorre.
1892. GIRARD (A. A.).—*Notice sur les Cephalopodes des côtes de l' Espagne*. Madrid.
1893. CHIA (M. DE).—*Moluscos terrestres y de agua dulce de la provincia de Gerona*. Gerona.
1893. DROUET (H.).—*Unionidæ de l' Espagne*. París.
1894. BOFILL (A.).—*Nota sobre una nueva forma malacológica de la provincia de Gerona (Nenia subarcuata)*. Barcelona.
1894. *Nachrichtsblatt des deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*. Frankfurt am Main.
1896. ELERA (C. DE).—*Catálogo sistemático de toda la fauna de Filipinas conocida hasta el presente, etc.* Manila.
1897. WESTERLUND (C. A.).—*Synopsis molluscorum extramarinorum regionis palæarcticæ*. Lundæ.
- 1997-1998. MONTEROSATO (M. DE). — *Sur les Cypræa de la Méditerranée*, in: *Jour. de conchy.* T.º XLV. París.
1899. STOLL (O.).—*Beitrage zur Kenntniss der Schweizerischen Molluskenfauna*. Zurich.
1901. WESTERLUND (C. A.).—*Specilegium malacologicum*. Wien.
1901. WESTERLUND (C. A.).—*Synopsis molluscorum in regione palæarctica viventium ex typu Clausilia*. Drap. St. Petersburg.
1902. *Butlletí de la Institució Catalana d' Historia Natural*, núms. 8 y 11. Barcelona.

1903. COUTURIER (M.).—*Catalogue des coquilles paléarctiques de la collection Hagenmüller*. Marseille.
1903. FERRER (E.) *Excursió a Ripoll y Nuria*, in: Butll. Inst. Cat. d' Hist. nat. Barcelona.
1903. MALUQUER (J.).—*Moluscos marinos de Llansá (Cataluña)*, in: Bol. R. Soc. esp. de Hist. Nat.—T.º III. Madrid.
1904. CAZIOT (L. C.).—*Etude sur quelques coquilles de la region circa-mediterranéenne*, in: Büll. Soc. Zool. France. París.
1904. MALUQUER (J.).—*Excursión malacológica a Ripoll, Pobla de Lillet y Castellar d' en Huch (alta Cataluña)*, in: «Bol. R. Soc. esp. de Hist. Nat.». Madrid.
1905. CAZIOT (E.).—*Contribución a la faune malacologique de la Catalogne. Etude sur quelques Helix*. Nice.
1905. CAZIOT (E.) y FAGOT (P.).—*Etude sur certes coquilles de la región circa mediterranéenne. Helix candidíssima*, in: Feuille des jeunes naturalistes, n.º 421. París.
1905. LOZANO (L.). — *Cefalópodos de Cataluña y Baleares*. Madrid.
1906. CAZIOT (E.).—*Etude sur les Helix de la section Elisma*, in: Feuille etc., n.º 428. París.
- 1906-1907. HIDALGO (J. G.).—*Monografía de las especies vivientes del género Cypræa*. Madrid.
1906. MALUQUER (J.).—*Moluschs marins de Catalunya. I Cefalopods*, in: Butll. Inst. Catal. Hist. nat. Barcelona.
1907. MALUQUER (J.).—*Moluschs marins de Catalunya. II Pteropods*, in: loc. cit. Barcelona.
1907. TOMÁS (LL.).—*Excursió a Rosas, Cadaqués y Cap de Creus*, in: Butll. Ins. Cat. Hist. nat. Barcelona.
- 1907-1910. CAZIOT (E.).—*Etude sur quelques especes de mollusques que du sous-centre hispanique se sont repandues dans le sous-centre alpique*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1908. AGUILAR-AMAT (J. B. DE).—*Contribució a la fauna malacológica de Catalunya*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1908. KOBELT (W.).—*Iconographie europaischen Meores conchylien*. Wiesbaden.
1908. TOMÁS (LL.).—*Moluschs marins de Catalunya*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1909. BOFILL (A.).—*El Noguera Ribagorzana «Vallis clausa»*

- malacologicamente considerado. Zaragoza.*
1909. CAZIOT (E.) y MARGIER (E.).—*Etude historique de la classification des Pupa du systema européen y Clasificación propuesta para las especies de la region palearctica de la familia des Pupidæ (ancien genre Pupa)*, in: Bull. Soc. Zool. France. París.
1909. MALUQUER (J.).—*Moluschs marins de Catalunya. IV Gasteropods*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1909. ROSALS (J.).—*Alguns moluschs no citat en lo recent treball de D. Llorens Tomás*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1910. CAZIOT (LE C.).—*Etude sur les mollusques terrestres et fluviatiles de le Principauté de Mónaco et du departement des Alpes-Maritimes*. Monaco.
1910. CAZIOT (LE C.).—*Estude sur la dispersion geographique des Pupa polyodon, Drap., ringicula, Mich. et Montserratica, Fagot*, in: Bull. Soc. Zool. France. París.
1910. HIDALGO (J. G.).—*Noticia sobre algunos moluscos de España*. Madrid.
1911. AGUILAR-AMAT (J.). *Algunas localidades del Helix camprodunica Kob.*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1911. CAZIOT (C.) y THIEUX (E.).—*Etude sur les Helix algeriens et espagnols des groupes lactea Müller et myristigma Bourguignat*. París.
1911. CHIA (M. DE).—*Aplech de noticias sobre 'ls moluschs de Catalunya y Catálech provisional dels mateixos*, in: But. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1912. MALUQUER (J.).—*Contribucio a la fauna malacologica de Catalunya. V. Alguns moluschs de la Vall de Ribas (Pirineu catalá)*. Barcelona.
1912. ROSALS (J.).—*Sobre la Helicigona lapicida Lin y sa varietat Andorrica*, Bourguignat. Barcelona.
1912. SERRADELL (B.).—*Nota sobre el Murex Brandaris Linneo y les seves varietats*. Barcelona.
1912. SERRADELL (B.).—*Helix Gualtieri-campesina Serradell*, in Bol. Soc. esp. Hist. nat, Madrid.
1913. GERMAIN (L.).—*Gasteropodes, Pulmonés et Prosobranchés, terrestres et fluviatiles*, in; Mollusques de la France et des regions voisines. T.º II. París.
1913. ROSALS (J.). — *Notes sobre Malacologie Catalana*, in:

- Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1913. TOMÁS (LL.).—*Nota malacologica*, in: Butll. Inst. Cat. Hist. nat. Barcelona.
1915. HAAS (F.).—*Spanischer Briet*, in: Facículo I. Abdruck aus Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Hefl. 1.

ADICIONES

1829. MICHAUD (A. L. G.) *Description de plusieurs espèces nouvelles de Coquilles vivantes*, in: Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, t. III, avec une planche.
1875. PALADILHE (A.) *Description de quelques espèces nouvelles de Mollusques*, in: Annales des Sciences naturelles, n.º 8, 6.^a serie. Paris.
- 1880-1882. TAYLOR (J. W.) *Life histories of British Helices*, in: The journal of conchology. Vol. III. London.
1884. FAGOT (P.) *Contribution a la faune malacologique de la Catalogne*, in: Annales de Malacologie. Paris.
-

Una simple ojeada a la recopilación de las especies enumeradas en las obras cuya lista precede, será suficiente para que cualquier malacólogo se convenza, inmediatamente, de cuan deficiente ha debido ser la exploración de las costas de nuestra provincia, y así lo demuestra, de modo indudable, la desproporción que se nota entre los moluscos marinos de nuestra región y la de las regiones más próximas (provincia de Barcelona, Rosellón), cuya riqueza específica es incomparablemente superior a la de la señalada en la nuestra.

Numerosas especies, y aún géneros y familias, aparentemente, faltan en nuestro litoral, sin embargo de que no se diferencia, sensiblemente, por sus condiciones climatéricas y topográficas de las costas limítrofes.

Por otra parte, ciertas especies citadas en las obras como de nuestra provincia no viven con seguridad en ella, ni todas las enumeradas son tales especies.

Graves errores en su determinación, y el desconocimiento de lo que debe ser un catálogo regional, han sido causa de que se introdujeran en nuestra fauna malacológica buen número de especies que, forzosamente, deben ser excluidas de ella.

En este caso se encuentran las pocas pelágicas que se han citado, sin otra razón que la de haber sido recogidos sus conchas en nuestras playas. Es un grave error, pues ni ellas ni las abismales son propias de la fauna costera, única que debe considerarse verdaderamente regional.

Los modernos progresos científicos no permiten, tampoco, mantener en los catálogos malacológicos los pocos braquiópodos que se han citado en nuestro litoral.

No son, sin embargo, estos errores los más numerosos, ni los más importantes.

De lo que conviene, sobretodo, purgar nuestra fauna malacológica es de las especies creadas, sin razón, a expensas de otras ya conocidas. Leves diferencias, a veces simples variaciones exclusiva-

mente individuales o modificaciones patológicas o teratológicas han sido suficientes, para que ciertos autores separasen de la especie matriz formas que, ni tan siquiera, ofrecen caracteres suficientes para erigirlas en variedades. Ejemplo de ello son las denominaciones que han recibido las de las *Helix variabilis* y del *Tapes aureus*, especies los dos que se caracterizan por su extremada mutabilidad.

Algunas veces, formas aberrantes de especies bien conocidas han sido tomadas por otras, no obstante de que, según la expresión de M. Caziot «tienen de ellas solo en realidad la silueta». No de otro modo ejemplares anómalos de la *Helix Arigoii*, o si se quiera, de la *H. cespitum*, se han convertido en *H. Terveri* o en otras formas de las cuales tenemos la certeza de que no viven en nuestro país.

Con tales errores y exageraciones se ha *enriquecido* nuestra fauna con un considerable número de especies fantásticas, solo existentes en la imaginación de los que han divulgado su presencia en nuestra provincia.

La abominable tendencia A HACER ESPECIES y a admitir los que sin motivo han creado otros, es un verdadero azote para la ciencia, pues lejos de contribuir a su progreso, como algunos pretenden, hace cada vez menos asequible y más difícil su cultivo.

De cuanto acabamos de exponer se deduce la conveniencia, mejor diré, la necesidad de proceder a la revisión de todas y cada una de las especies hasta aquí citadas en la provincia y de hacerlas pasar por el tamiz de una crítica seria e imparcial, sin prejuicios de escuela ni prevenciones personales y con el solo afán de descubrir la verdad.

Con este fin hemos redactado la adjunta lista en la que van incluidas todas las especies de la provincia de Gerona señaladas en las obras cuyos títulos se transcriben en la precedente *Historia malacológica de la provincia de Gerona*.

Las rectificaciones, hechas por mí, solo deben considerarse provisionales, reservando para más adelante mi opinión definitiva.

Escribo con letra VERSALITA los nombres de las especies que considero exactamente determinadas y bien citadas en la provincia de Gerona y con *cursiva* todas las demás, precedidas de asterisco (*) las que me son desconocidas. así como las litigiosas, sea el que quiera el concepto por el que las considero tales en este momento.

Doy aquí como sinónimos ciertos nombres que científicamente no lo son, pero al proceder así es porque tengo la absoluta seguridad de que los autores han querido referirse a las que son objeto de mis rectificaciones.

LISTA ALFABÉTICA DE LOS NOMBRES CON LOS CUALES
SE CITAN MOLUSCOS DE LA PROVINCIA DE GERONA

ACMAEA

* *unicolor*, Forb.

ACTAEON

TORNATILIS, L.

Agriolimax=LIMAX

AGRESTIS, L.

Albania=RISOA

CANCELLATA, Da Costa

CIMEX, L.

LINEATA, Risso

MONTAGUI, Payr

AMALIA

GAGATES, Drap.

AMNICOLA

* *emiliána*, Pal.

SIMILIS, Drap.

SPIRATA, Pal.

Amycla=NASSA

CORNICULUM, Olivi.

ANCYLUS

FLUVIATILIS, Müll.

gibbosus, Bgt.=A. FLUVIATILIS, Müll, VAR.

Jani, Bgt.=A. FLUVIATILIS, Müll, VAR.

simplex, Bgt. =

simplex, Buc'hoz.=A. FLUVIATILIS, Müll, VAR.

ANODONTA

* *Castroi*, Bgt.

cygnaea, L. Determinación errónea.

* *glaucina*, Droüet.

- * *latirostris*, Droüet.
- LITTORALIS, Droüet.
- * *mollis*, Droüet.
- * *submacilenta*, Servain.
- * *variabilis*, Drap.
- * *ventricosa*, Pfr.

ANOMIA

- boletiformis*, Locard.=A. EPHIPIUM, L, VAR
EPHIPIUM, L.

APORRHAIIS

- PES-PELECANI, L.
- SERRESIANUS, Mich.

ARCA

- BARBATA, L.
- IMBRICATA, Poli.
- LACTEA, L.
- NOAE, L.
- PULCHELLA, Reeve.
- TETRAGONA, Poli.

ARGONAUTA

- ARGO, L.

ARION

- ater*, L.=A. RUFUS, L. VAR.
- flavus*, Fer.=A. FLAVUS, Müll.
- HORTENSIS, Fer.
- rufus*, Drap.=
- RUFUS, L.
- * *subfuscus*, Drap.

ASTARTE

- FUSCA, Poli.
- SULCATA, Da Costa.

Astralium.=TURBO.

- RUGOSUM, L.

AVICULA

- tarentina*, Lamk.=A. HIRUNDO, L.

Balea=

BALIA.

- fragilis*, Leach.
- PERVERSA, L.

BARNEA

CANDIDA, L.

BITTIUM

* *lacteum*, Phil.

Latrillei, Payr.=

RETICULATUM, Da Costa.

Bornia=KELLIA

corbuloides, Phil.=K. SABETIA, Costa.

Buccinum=PISANIA

ORBIGNYI, Payr.

Bulimus

decollatus, L.=RUMINA DECOLLATA, L.

detritus, Müll.=BULIMINUS DETRITUS, Müll.

radiatus, Müll.=BULIMINUS DETRITUS, Müll, VAR.

BULLA

STRIATA, Brug.

BYTHINELLA

* *Andorrica*, Pal.

BREVIS, Drap.

* *opaca*, Zgl.

* REYNESI, Dup.

BYTHINIA

TENTACULATA, L.

CAECELIANELLA

ACICULA, Müll.

CALLIOSTOMA

CONULUS, L.

EXASPERATUM, Penn.

GRANULATUM, Born.

GRAVINAE, Monterosato.

LAUGIERI, Payr.

ZIZYPHINUM, L.

CANCELLARIA

CANCELLATA, L.

CAPULUS

HUNGARICUS, L.

CARDITA

CALYCVLATA, L.

formosula, Loc.=C. CALYCVLATA, L, VAR.

CARYCHIUM

MINIMUM, Müll.

CARDIUM

ACULEATUM, L.

ECHINATUM, L.

EDULE, L.

MINIMUM, Phil.

NORWEGICUM, Speng.

OBLONGUM, Chemn.

PAPILLOSUM, Poli.

PAUCICOSTATUM, Sow.

TUBERCULATUM, L.

CARINARIA. Molusco pelágico.

CYMBIUM, Lamk.=C. MEDITERRANEA, Peron.

CASSIDARIA

ECHINOPHORA, L.

CASSIS

UNDULATA, Gml.

CAVOLINIA. Género pelágico.

TRIDENTATA, Fors.

CERITHIOPSIS

METAXAE, Delle Chiaje.

* *scalaris*, Monterosato.

* *trilineata*, Phil.

CERITHIUM

Bourguignati, Loc.=C. VULGATUM, Brug, VAR.

* *Lafondi*, Lamk.

lividum, Reig.=C. RUPESTRE, Risso, VAR.

massiliensis, Loc.=C. RUPESTRE, Risso, VAR.

mediterraneum, Des.=C. RUPESTRE, Risso, VAR.

murites, Anton.=C. VULGATUM, Brug, VAR.

provinciale, Loc.=C. VULGATUM, Brug, VAR.

renovatum, Mont.=C. RUPESTRE, Risso, var.

RUPESTRE, Risso.

strumaticum, Loc.=C. RUPESTRE, Risso, VAR.

VULGATUM, Brug.

CHAMA

GRIPHINA, Lamk.

GRIPHOIDES, L.

Chemnitzia.=TURBONILLA.

elegantissima, Mont.=T. LACTEA, L.

CHLAMYS

* *commutata*, Monterosato.

* *flagellata*, Lamk.

flexuosa, Poli.

HYALINA, Poli.

* *incomparabilis*, Risso.

MULTISTRIATA, Poli.

OPERCULARIS, L.

PES-FELIS, L.

VARIA, L.

CHONDRULA γ

Chondrus

* *Niso*, Risso.

* *Nisso*, Pfeiff.

QUADRIDENS, Müll.

Circe

minima, Mont.=GOULDIA MINIMA, Mont.

CLANCULUS

CRUCIATUS, L.

JUSSIEUI, Payr.

CLATHURELLA

* *Bucquoyi*, Loc.

* *Burguignati*, Loc.

CORDIERI, Payr.

corviformis, Mich.=C. PURPUREA, Mont, VAR.

LEUFROYI, Mich.

LINEARIS, Mont.

* *radula*, Monterosato.

CLAUSILIA

* *gallica*, Bgt.

LAMINATA, Mont.

* *magdalenica*, Salvañá.

* *nigricans*, Pult.

* *obtusa*, C. Pfc.

* *parvula*, Stud.

Penchinati, Bgt.=CL. RUGOSA, Drap.

* *pyrenaica*, Bgt.

ROLPHI, Gray.

RUGOSA, Drap.

ventricosa, Drap. No vive siquiera en Cataluña.

CLEODORA. Género pelágico.

PYRAMIDATA, L.

COCHLICELLA

ACUTA, Müll.

BARBARA, L.

CONOIDEA, Drap.

COLUMBELLA

DECOLLATA, Brusina.

GERVILLEI, Payr.

MINOR, Scacchi.

RUSTICA, L.

SCRIPTA, L.

CONULUS

fulvus, Drap.=

FULVUS, Müll.

CONUS

gallo-provincialis, Loc.=

MEDITERRANEUS, Brug.

submediterraneus, Loc. Es, a lo más, variedad de la especie anterior.

Coralliophila.=PSEUDOMUREX

ALUCOIDES, Blain.

CORBULA.

GIBBA, Olivi.

CORBULOMYA.

MEDITERRANEA, Costa.

CYCLAS.

conea, Lamk.=

cornea, L.=SPHAERIUM CORNEUM, L.

CYCLOSTOMA.

ELEGANS, Müll.

CYPRAEA.

ACHATIDEA, Gray.

europaea, Mont.=TRIVIA ARCTICA, Pult.

Jousseaumei, Loc.=TRIVIA ARCTICA, Pult.

LURIDA, L.

physis, Broc.=C. ACHATIDEA, Gray.

pulex, Gray.=TRIVIA PULEX, Gray.

* *pyrum*, Gm.

SPURCA, L.

DENTALIUM.

DENTALE, L.

tarentinum, Lamk.=

VULGARE, Da Costa.

Divaricella.=LUCINA.

DIVARICATA, L.

DOLIUM.

GALEA, L.

DONACILLA.

CORNEA, Poli.

DONAX.

anatinum, Lamk.=D. TRUNCULUS, L.

polita, Poli.=D. VARIEGATUS, Gml.

SEMISTRIATUS, Poli.

TRUNCULUS, L.

VARIEGATUS. Gml.

DONOVANIA.

MINIMA, Mont.

DOSINIA.

EXOLETA, L.

LUPINUS, L.

ELEDONA.

ALDROVANDI, Refinesque.

MOSCHATA, Lamk.

EMARGINULA.

ELONGATA, O. G. Costa.

RETICULATA, Chemn.

* *solida*, O. G. Costa.

ENSIS.

SILIQUA, L.

ERATO.

LAEVIS, Don.

EUTHRIA.

CORNEA, L.

gracilis, Loc. Es la especie anterior, variedad.

FASCIOLARIA.

LIGNARIA, L.

FERUSSACIA.

Boysii.=HYPNOPHILA BOYSSII, Dupuy.

cylindrica, Massot.=HYPNOPHILA CYLINDRICA, Massot.

FOLLICULUS, Gron.

* *Hoenwartii*, Rossm.

* *Jani*, Bet y Mart.

lubrica, Müll.=ZUA SUBCYLINDRICA, L.

subcylindrica, L.=ZUA SUBCYLINDRICA, L.

Vescoi, Bgt.=F. FOLLICULUS, Gron.

FIROLA. Género pelágico.

CORONATA, Forsk.

FISSURELLA.

GIBBERULA, Lamk.

GRAECA, L.

NUBECULA, L.

FUSUS.

lamellosus, Crist y Jan.=PSEUDOMUREX ALUCOIDES, Blain.

PULCHELLUS, Phil.

ROSTRATUS, Olivi.

* *vaginatus*, Crist y Jan.

GASTRANA.

FRAGILIS, L.

GASTROCHAENA.

DUBIA, Penn.

GIBBULA.

ADANSONI, Payr.

adriatica, Phil. Es var. de la especie anterior.

* *agatensis*, Recluz.=G. OBLIQUATA, Gml.

ARDENS, Von Salis.

barbara, Monterosato.=G. ARDENS, Von Salis, VAR.

DIVARICATA, L.

drapanensis, Brugn.=G. ADANSONI, Payr, VAR.

GUTTADAURI, Phil.

MAGUS, L.

PHILBERTI, Recluz.

RARILINEATA, Mich.

RICHARDI, Payr.

TURBINOIDES, Desh.

UMBILICARIS, L.

VARIA, L.

GOULDIA.

MINIMA, Mont.

HADRIANIA.

CRATICULATA, Broc.

HALIOTIS.

LAMELLOSA, Lamk.

tuberculata, L. Es la especie anterior. La *Haliotis tuberculata*, es una forma atlántica.

HAMINEA.

HYDATIS, L.

Helicella. = HELIX.

* *pyramidata*, Drap.

* *subnumidica*, Bgt.

Helicigona. = HELIX.

CORNEA, Drap.

OBVOLUTA, Müll.

PYRENAICA, Drap.

Helicodonta. = HELIX.

* *Quadrasi*, Hidalgo.

Helicogena. = HELIX.

LAPICIDA, L.

Heliomanes. = HELIX.

astata, Bgt. = H. VARIABILIS, Drap. VAR.

* *costroiana*, Servain.

* *emporiensis*, Fagot.

melanthozona, Cafici. = H. VARIABILIS, Drap.

pila, Cariot. = H. VARIABILIS, Drap, var.

HELIX.

acuta, Müll. = COCHICELLA BARBARA, L.

ALONENSIS, Fer.

alluvionum, Servain. = H. VARIABILIS, Drap. VAR.

* *apalolena*, Bgt. = H. PUNCTATA, Müll.

APICINA, Lamk.

arbustorum, L. = H. CAMPRODUNICA, KOB.

Arigo, Rossm. =

ARIGONIS, Rossm.

ASPERSA, Müll.

barbara, L. = COCHLICELLA BARBARA, L.

BARCINENSIS, Bgt.

barcinonensis, Bgt. Es la especie anterior.

* *bolenensis*, Loc.

* *Bolosi*, Salvañá.

- calaeca*, Bgt.=H. SPLENDIDA, Drap.
CAMPRODUNICA, Kob.
candidissima, Drap.=LEUCOCHROA CANDIDISSIMA, Drap.
canigonica, Boubée.=H. CAMPRODUNICA, Kob.
canovasiana, Servain.=H. VARIABILIS, Drap.
caperata, Mont.=H. BARCINENSIS, Bgt.
CARTHUSIANA, Müll.
cespitum, Drap.=H. ARIGONIS, Rossm, VAR.
Chiae, Fagot.=H. BARCINENSIS, Bgt. VAR.
COMPANYOI, Aleron.
Companyoni, Aleron.=Es la especie anterior.
CONICA, Drap.
conoidea, Drap.=COCHLICELLA CONOIDEA, Drap.
CONSPURCATA, Drap.
CORNEA, Drap.
Cossoni, Let.=H. SPLENDIDA, Drap.
costata, Müll.=H. PULCHELLA, Müll. VAR.
* *cyzicensis*, Coutagne.
Desmoulinsii, Farines.=H. MOULINSII, Farines.
episema, Bg.—H. CARTHUSIANA. Müll.
ERICETORUM, Müll.
* *faedata*, Hagenmüller.
fruticum, Müll. Determinación errónea.
fulva, Drap.=CONULUS FULVUS Müll.
galena, Bgt. Determinación equivocada.
glabra, Stud.=HYALINIA GLABRA, Studer.
* *grannonensis*, Bgt.
* *hispida*, L.
HORTENSIS, Müll.
hylanomia, Bgt.=H. LIMBATA, Drap, VAR.
* *Jeanbernati*, Bgt.
Krizencis, Bgt.=H. VARIABILIS, Drap. VAR.
lactea, Müll. No vive en la provincia.
LAPICIDA, L.
LENTICULA, Fer.
LIMBATA, Drap.
LINEATA, Olivi.
lucida, Drap.=HYALINIA LUCIDA, Drap.
maritima, Drap.=H. LINEATA, Olivi.
MARTORELLI, Bgt.

- Massoti*, Bgt.=H. MICROPLEURA, Paget.
melanthozona, Cafici.=H. VARIABILIS, Drap.
* *Mendranoi*, Servain.
micropleuros Paget.=H. MICROPLEURA, Paget.
monistrolensis, Fagot.=H. PENCHINATI, Bgt.
Moreri, Fagot.=H. BARCINENSIS, Bgt.
moricola, Pal.=H. CONSPURCATA, Drap, VAR.
moulinsiana, Farines.=H. MOULINSI, Farines.
NEMORALIS, L.
nitida, Müll.=HYALINIA NITIDA, Müll.
OBVOLUTA, Müll.
pampelonensis, Schmidt. Determinación al parecer errónea.
PENCHINATI, Bgt.
PISANA, Müll.
praticola, Salvañá.=H. VARIABILIS, Drap, VAR.
PULCHELLA, Müll.
PUNCTATA, Müll.
PYGMAEA, Drap.
* *pyramidata*, Drap.
PYRENAICA, Drap.
* *Rangii*, Desh.=H. RANGIANA, Fer.
rhodostoma, Drap.=H. PISANA, Müll.
* *ribasica*, Fagot.
* *ripollica*, Fagot.
ROTUNDATA, Müll.
* *rufescens*, Penn.
rufilabris, Jeffreyss.=H. CARTHUSIANA, Müll.
RUPESTRIS, Drap.
ruscinica, Bgt.=H. STRIGELLA, Drap., VAR.
Salvañae, Fagot.=H. BARCINENSIS, Bgt.
sarriensis, Martorell y Peña.=H. CARTHUSIANA, Müll.
SPLENDIDA, Drap.
squammatina, Fer.
H. squammatina, Serres.=H. CORNEA, Drap., VAR.
* *steneligma*, Mab.
stiparum, Rossm.=H. ARIGONIS, Rossm., VAR.
stolismena, Bgt.=H. CONSPURCATA, Drap. VAR.
striata, Müll.=H. BARCINENSIS Ó PENCHINATI, Bgt.
STRIGELLA, Drap.
sub-Arigo, Fagot.=H. ARIGONIS, Rossm., VAR.

subcyzicensis, Saint Simon.=H. VARIABILIS, Drap.

TERRESTRIS, Chemn.

terrestris, Penn. Es la especie que antecede.

Terveri, Mich. No vive en la provincia.

trepidula, Cout.

* *trepidula*, Serv.

trochoides, Poir.=H. CONICA, Drap.

unifasciata. Determinación errónea.

VARIABILIS, Drap.

VERMICULATA, Müll.

xalonica, Serv.=H. VARIABILIS, Drap., VAR.

Xatarti, Farines.=H. CAMPRODUNICA, Kob.

HYALAEA. Género pelágico.

tridentata, Forsk.

HYALINIA.

CELLARIA, Müll.

CRYSTALLINA, Müll.

* *diaphana*, Stud.

FARINESIANA, Bgt.

GLABRA, Stud.

Harlei, Fagot. Es la especie que antecede.

LUCIDA, Drap.

nitens. Agassiz.

nitens, Mich.=H. NITENS, Gml.

NITIDA, Müll.

* *pura*, Alder.

* *radiatula*, Gray.

septentrionalis, Bgt.=MARINESIANA, Bgt.

* *spseudo-hydatina*, Bgt.

* *staechadica*, Bgt.

striatula, Gray.=H. PURA, Alder.

HYPNOPHILA,

BOYSSII, Dup.

CYLINDRICA, Mass.

Ilex.=OMMATOSTREPHE.

* *Coindetti*, Verany.

ISOCARDIA.

COR. L.

ISTHMIA.

MUSCORUM, Drap.

Jagonia. = LUCINA.

RETICULATA, Poli.

JANTHINA. Género de alta mar.

* *nitens*, Menke.

* *prolongata*, Blain.

KELLIA.

corbuloides, Phil. = K. SEBETIA, Costa.

* *Geoffroyi*, Payr.

SEBETIA, Costa.

Lachesis. = DONOVANIA.

mamillata, Mont. =

MAMILLATA, Risso.

MINIMA, Mont.

Laevicardium. = CARDIUM.

OBLONGUM, Chemn.

Laminifera. = CLAUSILIA.

SUB-ARCUATA, Bofill.

LAURIA.

umbilicata, Drap. = PUPILLA UMBILICATA, Drap.

LEDA.

PELLA, L.

LEUCOCHROA.

CANDIDÍSIMA, Drap.

Lima. = RADULA.

HIANS, Gml.

squamosa, Lamk. = R. LIMA, L.

LIMAX.

AGRESTIS, L.

* BRUNNEUS, Drap.

FLAVUS, L.

maximus, L. Determinación seguramente errónea.

sylvaticus, Drap. = L. AGRESTIS, L. var.

* *valentianus*, Fer.

valentinus, Fer.

VARIEGATUS, Drap.

LIMNAEA.

albescens, Clessin.

AURICULARIA, L.

canalis, Villa. = L. LIMOSA, L. VAR.

* *doliolum*, Küster.

lavedanica, Bgt.=L. TRUNCATULA, Müll, VAR.

LIMOSA, L.

MARTORELLI, Bgt.

minuta, Drap.=L. TRUNCATULA, Müll.

minuta, Lamk.=Es la anterior.

PALUSTRIS, Müll.

* *peregra*, Müll.

STAGNALIS, L.

TRUNCATULA, Müll.

VULGARIS, C. Pfeif.

LIMOPSIS.

* *aurita*, Broc.

LITHODOMUS.

LITHOPHAGUS, L.

LITTORINA.

NERITOIDES, L.

LOLIGO.

VULGARIS, Lamk.

Loripes.

lacteus, L.=LUCINA LACTEA, L.

LUCINA.

DIVARICATA, L.

leucoma, Turt.=L. LACTEA, L.

RETICULATA, Poli.

SPINIFERA, Mont.

LUTRARIA.

elliptica, Lamk.=

LUTRARIA, L.

MACTRA.

CORALLINA, L.

GLAUCA, Born.

helvacea, Chemn.=M. GLAUCA, Born.

SUBTRUNCATA, Da Costa.

triangula, Renieri. Es la especie que antecede.

Mangilia.=

MANGILIA.

ALBIDA, Desh.

coerulans, Phil.=M. ALBIDA, Desh., VAR.

COMPANYOI, B. D. D.

COSTATA, Penn.

ginnaniana, Scac.=RAPHITOMA GINNANIANA, Risso.

* *goodaliana*, Gray.

purpurea, Mont.=CLATHURELLA PURPUREA, Mont.

linearis, Mont.=CLATHURELLA LINEARIS, Mont.

MULTILINEOLATA, Desh.

pusilla, Scac. Es var. de la anterior.

rugulosa, Phil.=M. ALBIDA, Desh., VAR.

* *scabrida*, Monterosato.

stossiciana, Brug.=M. STOSSICIANA, Brus.

TAENIATA, Desh.

* *tenuicostata*, Bign.

unifasciata, Desh.=M. ALBIDA, Desh., VAR.

MARGINELLA.

* *clandestina*, Broc.

exilis, Gml.=M. MITRELLA, Risso.

MILIARIA, L.

* *Philippi*, Monterosato.=M. MILIARIA, L. VAR.

MITRELLA, Risso.

secalina, Phil. Es la especie anterior.

MEGERLIA.

TRUNCATA, L. Braquiópodo.

MERETRIX

CHIONE, L.

RUDIS, Poli.

Mesodesma.=DONACILLA.

cornea, Poli.=D. CORNEA, L.

MITRA.

columbellaria, Scac.=MITROLUMNA OLIVOIDEA, Cant.

cornea, Lamk.=

CORNICULA, L.

Defrancei, Payr.=

EBENUS, Lamk.

* *exilis*, Loc.

lutescens, Lamk.=M. CORNICULA, L.

Savignyi, Payr.=

TRICOLOR, Gml.

MITROLUMNA.

OLIVOIDEA, Cant.

MODIOLA.

BARBATA, L.

Monodonta.=TROCHOCOCHLEA.

lineata, Da Costa.=*Gibbula lineata*, Da Costa, Especie oceanica.

retusa, Monterosato.=TR. ARTICULATA, Lamk., VAR. TURBINATA, Born.

MUREX.

ACICULATUS, Lamk.

BLAINVILLEI, Payr.

brandariformis, Loc.=

BRANDARIS, L.

* *cyclopus*, Ben.

EDWARDSII, Payr.

ERINACEUS, L.

* *scalariformis*, Blain.=M. SCALAROIDES, Blain.

* *spinulosus*, O. G. Costa.

TRUNCULUS, L.

MYTILUS.

* *edulis*, L.

GALLO-PROVINCIALIS, Lamk.

MINIMUS, Poli.

petasunculinus, Loc.=M. GALLO PROVINCIALIS, Lamk.

NASSA.

Ascaniasi, Brug.=N. INCRASSATA, Müll., VAR. COSTULATA, Ren.

globulina, Loc.=N. MUTABILIS, L., VAR.

graniformis, Lamk.=

GRANUM, Lamk.

Guernei, Loc.=N. COSTULATA, Ren., VAR. INCRASSATA, Müll.

inflata, Lamk.=N. MUTABILIS, L., VAR.

interjecta, Loc.=N. RETICULATA, L., VAR.

MUTABILIS, L.

RETICULATA, L.

unifasciata, Kien.=N. COSTULATA, Ren., VAR.

NATICA.

DILLWYNI, Payr.

GUILLEMINI, Payr.

HEBRAEA, Martyn.

INTRICATA, Don.

* *olla*, Marcel de Serres.=JOSEPHINIA, Risso.
MILLEPUNCTATA, Lamk.

Nenia.=CLAUSILIA.
SUBARCUATA, Bof.

Neritina.

fluviatilis, L.=THEODOXUS FLUVIATILIS, L.

NERITULA.

DONOVANI, Risso.

NERITEA, L.

NUCULA.

* *nitida*, Sow.

NUCLEUS, L.

SULCATA, Bronn.

OCTOPUS.

macropus, Fischer.=O. MACROPUS, Risso.

VULGARIS, Lamk.

ODOSTOMIA.

CONOIDEA, Broc.

OVULA.

CARNEA, Poir.

SPELTA, L.

Paludinella.=BYTHINELLA.

andorrensi, Pal.=B. REYNIESI, Dup. VAR.

BREVIS, Drap.

REYNIESI, Dup.

PATELLA.

aspera, Loc.=P. COERULEA, L., VAR.

Bonardi, Payr.=P. COERULEA, L., VAR.

COERULEA, L.

* *feruginea*, Gml.=

ferruginea, Lamk. Es la especie anterior.

LUSITANICA, Gml.

Mabillei, Loc.=P. *vulgata*, L., var. Es propia del Océano.

scutellina, Loc.=P. COERULEA, L., VAR.

subplana, Mich.=P. COERULEA, L., VAR.

tarentina, Vonssalis.=P. COERULEA, L., VAR.

* *Taslei*, Mab.

vulgata, L. Especie oceánica.

PECTEN.

elongatus, Born.=CHLAMYS PES-FELIS, L.