

K-1-g Zete

QL

442

P2261

1918

Noll.

Zetek, James

1918

Los Moluscos de la República
de Panamá

Division of Mollusks
National Library

Dr. Paul Bartsch
Compliments of
the Author

K-1-8
Zetek

LOS MOLUSCOS

DE LA

REPUBLICA DE PANAMA

POR

JAMES ZETEK

(ENTOMOLOGO)

LABORATORIO DE LA JUNTA DE SALUD, HOSPITAL DE ANCON

(De la REVISTA NUEVA, Números 1 y 2 correspondientes a los
meses de Julio y Agosto de 1918)

PANAMA
IMP. NACIONAL

1918



QL
442
P2 Z61
1918
Moll.

LOS MOLUSCOS

DE LA

REPUBLICA DE PANAMA

POR

JAMES ZETEK

(ENTOMOLOGO)

LABORATORIO DE LA JUNTA DE SALUD, HOSPITAL DE ANCON

a REVISTA NUEVA, Números 1 y 2 correspondientes a los
meses de Julio y Agosto de 1918)



PANAMA
IMP. NACIONAL
1918





LOS MOLUSCOS DE LA REPUBLICA DE PANAMA ⁽¹⁾

Por James Zetek B. A., (Entomólogo).

Laboratorio de la Junta de Salud, Hospital de Ancón

INTRODUCCION

Esta monografía de los moluscos de la República de Panamá es principalmente un estudio de las especies marinas de las costas del Pacífico. Pocas colecciones se han hecho en el lado del Atlántico, y por lo tanto no me es posible presentar una comparación de la fauna de las dos costas; pero he indicado entre paréntesis en el catálogo sistemático todas las especies encontradas solamente en el Atlántico, y también las especies que son comunes a las dos costas. No he podido coleccionar mucho las especies terrestres, ni de las aguas dulces, pero he incorporado en la lista las que se encuentran en la República.

Los datos para este estudio los he obtenido de mis colecciones hechas durante los últimos seis años, y de las referencias que he encontrado en las obras que cito en la *b*ibliografía. Por falta de tener aquí una biblioteca suficientemente grande para contener ciertas obras científicas de las excursiones oceanográficas que tratan de colecciones hechas en la bahía de Panamá, no me ha sido posible incluir en esta monografía todas las referencias hechas de la fauna panameña en el pasado. Entre las obras de más valor

(1) Esta obra fue escrita por su autor mientras ha sido profesor de Ciencias Naturales e Higiene en el Instituto Nacional de Panamá, y fue presentada el 3 de Noviembre de 1917 al Concurso Anual de Ciencias, Literatura y Artes en el cual recibió el primer premio.

por sus datos de distribución zoogeográfica de moluscos, merece mención especial la del Dr. William Healey Dall, del Museo Nacional de los EE. UU., sobre los moluscos del Perú. La lista de sinónimos que sigue a mi catálogo de especies es tomada casi entera de esta monografía del Doctor Dall, y sin duda ayuda mucho al estudiante de moluscos.

Con especial placer dedico esta humilde contribución de los conocimientos de la fauna molusca de Panamá a los Doctores William Healey Dall y Paul Bartsch, ambos del Museo Nacional de los EE. UU. en Washington D. C. El Doctor Dall, Jefe Honorario de la sección de moluscos de dicho museo es un veterano en estos estudios, y sus contribuciones sobre la materia han sido muy prolíficas y de un alto valor científico. El Doctor Bartsch, Jefe de la sección de los Invertebrados marinos de este museo, ha hecho valiosas contribuciones a nuestros conocimientos de estos animales. Ambos han puesto el estudio de moluscos de la costa oeste de las Américas sobre una base sólida. En verdad, podemos decir que la conchiliología del Mundo Nuevo en los últimos pocos decenios y en el presente, tiene su foco en estos dos biólogos del gran museo de los EE. UU. Al mismo tiempo deseo expresarles mi aprecio y agradecimiento por haber leído y corregido esta obra y por sus consejos y estímulos constantes de seguir adelante el estudio.

Dignos de encomio son también los trabajos importantes de los hermanos Adams, C. B. Adams, Philippi, d'Orbigny, Stearns, Gray, Carpenter y muchos otros.

En el catálogo sistemático de especies hay enumeradas seiscientos ochenta y cuatro (684) definitivamente conocidas de esta república (representando 131 familias y 273 géneros), y hay agregada a la continuación de este catálogo, una lista de doscientos y cincuenta y ocho (258) especies más, todavía no encontradas dentro de los límites de esta república, pero sí a poca distancia de ella. De estas 258 especies he indicado ciento veintitrés (123) con un asterisco para señalar las que tienen una distribución general desde el sur de California hasta Guayaquil, Ecuador, y por lo tanto seguramente se encuentran también en aguas panameñas. Como todavía falta explorar bien las especies minutas que viven en la arena, y las de la zona "epibenthal", no es nada improbable

que el número de especies se aumente con cien más. De este modo, la fauna molusca de la costa del Pacífico de Panamá tendrá como novecientos (900) especies. Espero un número casi igual para la costa Atlántica. De estas dos faunas probablemente el quince por ciento (15%) serán comunes a las dos costas.

Para ayudar al estudiante de los moluscos, he agregado veinticuatro láminas, que contienen ilustraciones de ciento cincuenta y cinco especies, ⁽¹⁾ y vería con satisfacción que sigan estudios en continuación de éste, particularmente con referencias a distribución zoogeográfica.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE MOLUSCOS

Origen de la fauna panameña

Geología.—Es bien conocido que el Istmo de Panamá no existía hasta casi al fin del período Mioceno de la época Cenozoica, y que mientras este lugar fué un gran archipiélago (períodos Eoceno y Oligoceno), había una fuerte y grande corriente circumequatorial, que corría del Mar Caribe hasta el Pacífico. Esta corriente poderosa llevaba muchos adultos y jovencitos de los moluscos de la región Caribe al Pacífico, pero no todos pudieron adaptarse a las nuevas condiciones. Estos acontecimientos de los períodos Eoceno y Oligoceno explican el por qué encontramos en el oeste especies que son primariamente del Caribe.

La elevación de Panamá durante el período Mioceno ha sido la causa directa de la dislocación de las corrientes del Mar Caribe, lo que dió por resultado el curso que tiene hoy la corriente del Golfo (Gulf Stream), lo que produjo significantes cambios en la distribución geográfica de los moluscos del océano Atlántico.

Dall (1912) hablando de los fósiles Pleistocénicos de la República, nota que *Northia*, *Northiae* y *Pecten (Plagiocentium) ventricosus* se encuentran sólo en estado fósil en la parte Atlántica, aunque viven en las aguas del Pacífico. Estas dos especies, distintivas de la fauna de la América Oeste, emigraron durante el tiempo Oligoceno hasta el Mar Caribe, pero cuando Panamá subió de las aguas que la cubrieron durante estos tiempos, el cambio que resultó en las

(1) Debido a lo difícil que es ahora conseguir clichés con prontitud, no nos es posible publicar las veintiocho láminas que acompañan esta obra.

corrientes varió tanto el medio donde vivían las *Northia* y *Pecten* que éstas no pudiendo adaptarse a las nuevas condiciones, desaparecieron por completo. Muchas otras especies han tenido la misma historia, pero hasta que haya colecciones hechas con dragas en las aguas más hondas del Caribe, no será posible decir mucho definitivamente sobre tales cambios en la fauna. Sin duda muchas de las especies que se encuentran en estado fósil alrededor de Colón y "Toro Point" pueden encontrarse también en estado vivo, aunque es de esperar que las de los tiempos Mioceno y Plioceno, hoy haya solamente un 35 a 50% vivos.

Las Corrientes Marinas.—En la parte superior del mapa que acompaña este estudio, he indicado, en forma general, las corrientes principales. Se verá que la corriente que arrastra las costas de la América del Norte y Centro América, en dirección sur, trae a Panamá especies de moluscos que viven en las aguas de los países de Centro América y algunos hasta de California. Esta corriente, después que entra en el golfo de Panamá, sale con dirección recta a las islas Galápagos, llevando así a estas islas representantes de la fauna panameña. La corriente Pacífico, que es continuación de la corriente Perú o de Humboldt, también se desvía de su camino, siguiendo un curso a las islas Galápagos. De allá estas dos corrientes siguen la dirección oeste, más o menos ecuatorial. Así es que la fauna de las islas Galápagos está compuesta principalmente de especies de Panamá y Perú.

Así es que la fauna molusca de la costa Pacífica de Panamá se compone de especies que vinieron durante el Eoceno y Oligoceno del Mar Caribe, de especies traídas por la corriente del norte, y algunas infiltraciones de las regiones al sur de Panamá. Es entendido por supuesto, que me refiero a las especies que se arrastran sobre el fondo del mar, o que llegan a otros lugares pegados a los palos, troncos de árboles, etc. Los Cefalópodos, Pterópodos y algunos otros moluscos, son casi independientes de las corrientes porque son moluscos que nadan libremente. Debido a la gran profundidad que alcanza el mar Sur-Pacífico, es muy improbable que representantes de la fauna litoral del Indo-Pacífico llegaran a la costa oeste de Sur América, y de allí a Panamá. Puede suceder que los vapores que pasan por el Canal de Panamá, traigan accidentalmente algunas especies lejanas, y algunas de estas se-

guramente se establecerán y formarán parte integrante de nuestra fauna.

Las Provincias Zoogeográficas de Moluscos

La parte inferior del mapa indica la extensión por las costas de las provincias mayores de animales marinos, basados en los estudios hechos de la distribución geográfica de moluscos. Las provincias de moluscos fueron bien analizadas por el Doctor Dall (1909) para las costas oeste de las Américas. La Provincia de Panamá (zoogeográfica), de la cual la República de Panamá forma parte, se extiende desde Sur California hasta la Bahía de Guayaquil. La Provincia de Perú sigue desde ésta hasta cerca de la isla Chiloe. La República de Panamá forma, pues, casi la última parte de la Provincia (zoogeográfica) de Panamá.

Doctor A. Agassiz ha probado que las aguas de la Provincia Panamá son menos perturbados por las corrientes, que reciben el calor fuerte del sol tropical, que salen del Golfo de Panamá siguiendo la costa hasta el Cabo de San Lorenzo, y de allí se desvían directamente para las islas Galápagos (Dall). Ya he indicado como estas islas han obtenido su fauna rica de moluscos.

Debido a las peculiaridades y a las temperaturas de las corrientes, la distribución de las faunas tropicales y templadas de las dos costas de Centro y Sur América, no coinciden en latitud (véase el mapa). La Provincia de Panamá se extiende hasta 5° Sur, y la de Perú hasta 37° Sur, mientras que la del Caribe, que corresponde a la de Panamá, se extiende hasta 28° Sur, y la de Argentina, que corresponde a la de Perú, se extiende hasta 45° Sur. Las corrientes que determinan estas diferencias en latitudes entre las dos costas son el Perú o de Humboldt en el Pacífico, cuyas aguas son frías, y en el Atlántico la corriente Brazil, con sus aguas calientes.

El "Plankton" y el "Benthos"

Haré un breve resumen de las distinciones generales y las características de cada uno de estos dos reinos grandes de la vida marina. Lo hago para dar base a estudios futuros de la ecología y distribución geográfica de los moluscos panameños. El nombre «plankton» se ha aplicado a los habitantes del mar que flotan o nadan sobre la superficie o abajo en determinados estratos, y así

se distingue del «benthos» que comprende todos los que se arrastran por el suelo. Los jovencitos de muchos gastrópodos pertenecen al «plankton», pero adultos, son miembros del «benthos». El Doctor Haeckel ha designado la palabra «Nekton» para las especies del «plankton» que son buenos y rápidos nadadores, tales por ejemplo, como los cefalópodos.

Se podrá clasificar el «plankton» en «epiplankton», o sea todos los organismos que nadan o flotan en el mar hasta una profundidad de más o menos cien brazas, y el «mesoplankton», todos los que viven en aguas más hondas. Hasta ahora las expediciones con dragas no han podido encontrar mucho flotando o nadando en agua de doscientas o más brazas. Los moluscos que componen el «epiplankton» del alto mar son casi todos cefalópodos, pterópodos y, temporalmente, los jovencitos de los gastrópodos. Miembros del «epiplankton», especialmente de los estratos superiores, necesitan para mantener su vida bastante luz, y cierto grado de calor. Son más abundantes, no solamente en especies, sino también en individuos, en lugares tropicales. Muchos pterópodos tienen una distribución casi cosmopolita, debido a la gran facilidad con que pueden moverse de un lugar a otro. Las barreras grandes a la distribución extensiva son los cambios severos de temperatura que vienen de repente.

El Doctor Moebius ha designado con el nombre «eurythermal» a todas las especies de animales marinos de vasta extensión, y «stenothermal» a los de extensión limitada. Estas dos divisiones se aplican tanto a «plankton» como a «benthos». El factor crítico es la temperatura, pero es de advertir que la temperatura sola no puede causar tan grandes o radicales cambios. Parece que cada especie tiene un grado mínimo de temperatura que si baja de allá no puede vivir, y que también tiene una temperatura máxima, que si excede, el animal muere. Pero cada especie tiene además un nivel de temperatura que es el más apropiado a la vida del ser, y que podemos llamar la *temperatura óptima* de la especie, y es precisamente esta temperatura que permite su máximo desarrollo. Por lo tanto, si encontramos una especie en gran número de individuos, aparentemente bien establecida en la asociación donde vive, es evidente que el factor temperatura es cerca del nivel óptimo para esta especie.

El «benthos» ha recibido más estudio aun que el «plankton». Cada provincia zoogeográfica se puede dividir en provincias más pequeñas, y cada una de éstas en grupos todavía más chicos, etc., hasta llegar a asociaciones definidas de animales y plantas que ya tienen carácter distintivamente local. En cada grupo se encuentran especies que son dominantes en tal asociación, y por lo tanto son en la mayoría, y muchos otros que representan la emigración de especies de otros lugares. Estas emigraciones pueden ser debidas a que la reproducción de la especie en otros lugares ha sido muy rápida, que no había lugar ni comida para tantas bocas adicionales, y la lucha por la vida demasiado severa.

La primera división ocupa todo el territorio comprendido entre las mareas altas y bajas. Dos veces diariamente está sujeta a cambios enormes debidos a la mareas. Como en la bahía de Panamá la diferencia entre mareas es grande, hasta ocho metros, esta zona es bien extensiva, y su fauna molusca muy rica.

Desde el nivel de las mareas bajas, hasta más o menos una profundidad de cien brazas, tenemos el «epibenthos», divisible también en zonas más pequeñas. Las zonas de marea y el «epibenthos» se prestan admirablemente para estudios ecológicos. En el «epibenthos» los factores dominantes son (1) bastante y buena luz, (2) por consiguiente bastante comida vegetal, y (3) los movimientos de las mareas y corrientes distribuyen bien las larvas y jovencitos de los moluscos. Como estos tres factores son muy favorables para el desarrollo de éstos, hay en estas dos zonas una gran lucha entre especies e individuos. En todo estudio del «epibenthos» es preciso notar bien (1) el carácter del fondo donde se usó la draga, (2) el lugar preciso de la operación, (3) la fecha de ésta, (4) la profundidad exacta, (5) el carácter del tiempo, y si es posible, (6) la temperatura del agua donde se han tomado los especímenes.

Más allá de cien brazas, y hasta más o menos quinientas brazas, tenemos el «mesobenthos», llamado también «declive continental», para distinguirlo del «banco continental» que comprende el «epibenthos». Aquí en el «mesobenthos» tenemos cambios radicales en los factores componentes del medio de los animales. Las mareas y corrientes ya no se sienten. La presión se ha aumentado considerablemente. Con excepción de los estratos más superiores,

oscuro absoluto probablemente existe. El agua es fría, casi a la misma temperatura todo el año. Falta de luz indica falta de vegetación, lo que quiere decir que los habitantes del "mesobenthos" dependen por su comida de los cuerpos muertos de plantas y animales que caen abajo de los estratos superiores.

La parte superior del «mesobenthos» contiene lo llamado «mud-line» o zona de lodo, lugar muy rico en comida para moluscos, quizá el más rico del fondo del mar.

Después del nivel de quinientas brazas, hasta las partes más profundas que hay, existe el «hypobenthos». Pocas son las especies que habiten estas profundidades abismables. Su comida depende enteramente de la caída continua de cuerpos muertos. Oscuridad absoluta existe allá. La presión es incomprensible. La temperatura es muy baja. No muchas colecciones se hicieron en este medio, y las dificultades que existen para estudiar estos animales no permiten aún muchas deducciones.

Peculiaridades de la Fauna Marina de Panamá

Las siguientes especies son las más comunes de la zona de marea del Pacífico; las muy comunes están indicadas con un asterisco.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| * <i>Conus gladiator</i> | * <i>Thais biserialis</i> |
| <i>Oliva venulata</i> | « <i>crassa</i> |
| * <i>Olivella columellaris</i> | * « <i>kiosquiformis</i> |
| <i>Lamprodoma volutella</i> | * <i>Cerithium stereomuscarum</i> |
| <i>Cantharus insignis</i> | * <i>Cerithidea montagnei</i> |
| « <i>ringens</i> | * « <i>pulehra</i> |
| <i>Engina pulehra</i> | * <i>Planaxis planicostatus</i> |
| * <i>Arcularia luteostoma</i> | * <i>Turritella banksii</i> |
| * <i>Alectrion moestus</i> | * <i>Littorina aspera</i> |
| * <i>Anachis fluctuata</i> | * « <i>conspersa</i> |
| « <i>pygmaea</i> | « <i>varia</i> |
| « <i>rugulosa</i> | * <i>Crepidula squama lessoni</i> |
| * « <i>nigricans</i> | * « <i>incurva</i> |
| « <i>varia</i> | * <i>Tegula reticulata</i> |
| <i>Nitidella cribraria</i> | <i>Natica chemnitzii unifasciata</i> |
| <i>Eupleura nitida</i> | * <i>Nerita ornata</i> |
| * <i>Acanthina brevidentata</i> | * <i>Neritina picta</i> |
| <i>Bursa caelata</i> | <i>Fissurella virescens</i> |
| * <i>Margaritiphora fimbriolata</i> | * <i>Protothaca grata</i> |
| * <i>Ostrea columbiensis</i> | * <i>Donax aspera</i> |

Anomia peruviana	Donax punctistriatus
Modiolus braziliensis	Solen rudis
Cardita laticostata	* Pholas chiloensis
Anomalocardia subrugosa	Parapholas acuminata

Los Moluscos Pulmonados de Panamá

Las colecciones que se hicieron fueron pocas. He visitado la isla de Taboga, todo alrededor de la ciudad de Panamá, Boquete, David y Soná. Las siguientes especies son las más comunes que he encontrado. De estos, *M. trilineatus* y *S. octona* he conseguido también en Porto Belo.

Auricula stagnalis	Succinea d'Orbignyana
Melampus bridgesii	Stenogyra octona
« trilineatus	Veronicella olivacea
Alexia panamensis	Orthalius undatus
Siphonaria gigas	Pleurodonte provisoria
« lecanium	

Moluscos de distribución extensiva

Las siguientes especies tienen una distribución desde Sur California hasta el Perú, algunos hasta Chile. Según el Dr. Moebius estas son especies «eurythermales».

Bullaria gouldiana	Anachis pygmaea
« punctulata	« rugulosa
Siphonaria gigas	Thais biserialis
Gadina peruviana	« delessertiana
Terebra strigata	« kiosquiformis
Sureula maculosa	« patula
Cancellaria spp.	« planospira
Oliva incrassata	Cypraea annettae
« kaleontina	« cervineta
Olivella semistriata	« arabicula
Lamprodoma volutella	« punctulata
Marginella curta	Trivia radians
Fasciolaria princeps	Cerithium stereomusearum
Columbella fuscata	Littorina varia
« haemastoma	Cheilea corrugata
« major	Crucibulum spinosum
Crepidula spp.	Turbo squamiger
Hipponix antiquata	« fluctuosus
Natica chemnitzii unifasciata	Uvanilla bushii
Polinices uber	Nerita ornata
« otis	Fissurella virescens

Lucapinella callomarginata	Chaetopleura lurida
Chiton stokesii	Isechnochiton limaciformis
Leda acuta	Macrocallista pannosa
Area pacifica	« squalida
« solida	Pitaria conceinna
« brevifrons	« pollicaris
« labiata	« circinata
« tuberculosa	« lupinaria
« cardiiformis	Cyclinella kroyeri
« grandis	Chione compta
« reversa	« gnidia
Pinna maura	« undatella
Pteria peruviana	« asperrima
Ostrea columbiensis	« columbiensis
« megodon	Protothaca grata
Anomia adamas	Petricola denticulata
« peruviana	Tellina eburnea
Lithophaga aristata	« lyra
Crassatellites gibbosus	Metis excavata
Chama pellucida	Macoma inornata
Cardium spp.	Sanguinolaria hanleyi
Dosinia dunkeri	Iphigenia altior
« ponderosa	Mactra velata
Tivela hians	Mulinia pallida
« planulata	Barnea pacifica
	Pholadidea darwini

A.=CATALOGO SISTEMATICO DE LOS MOLUSCOS DE PANAMA

CLASE CEPHALOPODA ⁽¹⁾

ORDEN DIBRANCHIATA

Suborden Octopoda

Familia Argonautidae

Género *Argonauta* Linnaeus, 1758

A. cornuta Conrad

(1) En este catálogo he usado sin alteración la ortografía de la nomenclatura científica aceptada por el Congreso Internacional, por ser mi convicción que los nombres científicos no deben cambiar su forma en los diferentes idiomas.

Familia Allopsidae

Género *Bolitaena* Steenstrup, 1850 ⁽¹⁾

Familia Polypodidae

Género *Polypus* Schneider, 1784

P. januarii Hoyle

P. pusillus Gould

Género *Moschites* Schneider, 1784

M. rotunda Hoyle

M. verrucosa Verrill

Género *Eledonella* Verrill, 1884

Suborden Decapoda

SUPERFAMILIA MYOPSIDA

Familia Loliginidae

Género *Loligo* Lamarck, 1799

SUPERFAMILIA OEGOPSIDA

Familia Ommastrephidae

Género *Ommastrephes* d'Orbigny, 1840

Género *Symplectoteuthis* Pfeffer, 1900

S. oualaniensis Lesson

Familia Mastigoteuthidae

Género *Mastigoteuthis* Verrill, 1881

M. dentata Hoyle

Familia Enoploteuthidae

Género *Abraliopsis* Joubin, 1896

A. hoylei Pfeffer

Género *Pterygioteuthis* H. Fischer, 1884

P. giardi Fischer

Familia Histioteuthidae

Género *Calliteuthis* Verrill, 1880

C. reversa Verrill

(1) Cuando doy un género sin especie alguna es porque no se han colectado especies de este género en las aguas panameñas, sino en las aguas de otros países de Centro América. En la lista que sigue a este catálogo están todas estas especies.

CLASE GASTROPODA

Subclase Anisopleura

SUPERORDEN OPISTHOBRANCHIATA

ORDEN PTEROPODA

Suborden Thecosomata

Familia Cavoliniidae

Género *Cavolina* Abildgaard, 1791

- C. gibbosa* Rang (Colon)
- C. inflexa* Lesueur “
- C. longirostris* Lesueur (Colon)
- C. quad. identata* Lesueur “
- C. telemus* Linnaeus
- C. trispinosa* Lesueur (Colon)
- C. uncinata* Rang “

Género *Hyalocylis* Fol., 1875

- H. striata* Rang (Colon)

Género *Creseis* (Rang, 1828) Sowerby, 1833

- C. subula* Quoy et Gaimard (Colon)

Género *Styliola* (Lesueur, 1826) Gray, 1850

- S. acicula* Rang (Colon)
- S. (Boasia) chierchiae* Boas (Colon)
- S. conica* Eschscholtz (Colon)
- S. virgula* Rang (Colon)

Género *Cuwierina* Boas, 1886

- C. columella* Rang (Colon)

Género *Cleodora* Péraclé et Lesueur, 1810

- C. cuspidata* Bose (Colon)
- C. falcata* Pfeffer “
- C. pyramidata* Linnaeus (Colon)
- C. recurva* Children “

Familia Spiratellidae

Género *Spiratella* Blainville, 1817

- S. bulimoides* d'Orbigny (Colon)
- S. lesueuri* d'Orbigny “
- S. trochiformis* Soul “

Género *Embolus* Jeffreys, 1869

- E. inflatus* d'Orbigny (Colon)

Género *Peracle* Forbes, 1844

P. reticulata d'Orbigny (Colon)

Suborden Gymnosomata

Familia Pneumodermatidae

Género *Pneumoderma* Péron et Lesueur, 1810

P. violacea d'Orbigny (Colon)

ORDEN TECTIBRANCHIATA

Familia Tornatinidae

Género *Tornatina* A. Adams, 1850

T. carinata Carpenter

Género *Cylichnella* Gabb, 1872

C. atahualpa Dall

C. inea Dall

C. pizarro Dall

Familia Bullariidae

Género *Bullaria* Rafinesque, 1815

B. adamsi Menke

B. aspersa A. Adams.

B. punctulata A. Adams

Familia Aplysiidae

Género *Dolabella* Lamarek, 1799

ORDEN NUDIBRANCHIATA

Géneros *Fiona* Hancock et Embleton, *Doriopsis* Pease, etc.

ORDEN PULMONATA

Suborden Basommatophora

SUPERFAMILIA AKTEOPHILA

Familia Auriculidae

Género *Auricula* Lamarek, 1799

A. stagnalis Lamarek

Género *Melampus* Montfort, 1810

M. bridgesii Carpenter

M. trilineatus C. B. Adams

Género *Alexia* Gray, 1840

A. panamensis C. B. Adams

A. setifer Carpenter

Género *Pedipès* Scopoli, 1777

P. angulata C. B. Adams

Género *Marinula* King, 1831

M. acuta d'Orbigny

SUPERFAMILIA LIMNOPHILA

Familia Ancyliidae

Género *Gundlachia* Pfeiffer, 1849

? *G. hjalmarsoni* Pfeiffer

Familia Physidae

Género *Physa* Draparnaud, 1801

P. sp.

SUPERFAMILIA PETROPHILA

Familia Siphonariidae

Género *Siphonaria* Sowerby, 1833

S. gigas Sowerby

S. lecanium Philippi

S. lecanium var. *maura* Sowerby

Género *Williamia* Monterosato, 1884

W. galapagana Dall

Familia Gadiniiidae

Género *Gadinia* Gray, 1824

G. carinata Dall (Colon)

Suborden Styломmatophora

SUPERFAMILIA DITREMATA

(*Vasopulmonata*)

Familia Veronicellidae

Género *Veronicella* Blainville, 1817

V. olivacea Stearns

(*Heterurethra*)

Elasmognatha

Familia Succineidae

Género *Succinea* Draparnaud, 1801

S. d'orbignyana Lea
S. sagra d'Orbigny

(*Sigmurethra*)

Aulacopoda

Familia Zonitidae

Género *Pseudohyalina* Morse, 1864
P. cidariscus Martens (Boquete)

Género *Guppya* Morch, 1867
G. sp.

Género *Hyalina* Ferussac, 1821
H. paucilirata Morelet (Boquete)
H. stollii Martens (Boquete)

Familia Endodontidae

Género *Amphidoxa* Albers, 1850
A. costellata d'Orbigny

(*Agnathomorpha*)

Familia Euglandinidae

Género *Euglandina* Crosse et Fischer, 1870
E. carminensis Morelet

Familia Streptaxidae

Género *Ennea* H. et A. Adams, 1855
E. bicolor Hutton (introducida)

Género *Streptaxis* Gray, 1837
S. (?) orbiculata d'Orbigny

(*Holopoda*)

Familia Stenogyridae

Género *Leptinaria* Beck, 1837
L. interstriata Tate

Género *Stenogyra* Shuttleworth, 1854
S. carracasensis Reeve
S. octona Bruguiere

Género *Opeas* Albers, 1850
O. goodallii Miller

Género *Subulina* Beck, 1837

S. mimosarum d'Orbigny

S. trochlea Pfeffer

Familia Helicteridae

Género *Tornatellina* Beck, 1837

T. sp. (Santa Cruz, cerca de David)

Familia Bulimulidae

Género *Bulimulus* Leach, 1815

B. constrictus Pfeffer

Género *Nothus* Billberg, 1820

N. simpsoni Ancey

Género *Plekocheilus* Guilding, 1828

P. pirriensis Dall

Género *Orthalicus* Beck, 1837

O. undatus Bruguière

Género *Oxystyla* Schlüter, 1838

O. sp. (jovencita, de Darién)

Familia Helicidae

Género *Pleurodonte* Fischer de Waldheim, 1808

P. goldmani Dall

P. labyrinthus Deshayes

P. provisoria Pfeffer (introducida)

SUPERORDEN CTENOBANCHIATA

ORDEN ORTHODONTA

SUPERFAMILIA TOXOGLOSSA

Familia Terebridae

Género *Terebra* Bruguière, 1789

T. bridgesi Dall

T. dislocata Say (Colon)

T. glauca Hinds

T. ornata Gray

T. strigata Sowerby

T. variegata Gray

Familia Conidae

Género *Conus* Linnaeus, 1758

- C. brunneus Mawe
- C. fergusonii Sowerby
- C. gladiator Linnaeus
- C. lucidus Mawe
- C. mahogani Reeve
- C. pealii Green (Darien)
- C. princeps Linnaeus
- C. proteus Hwass (Colon)
- C. purpurascens Broderip
- C. tornatus Broderip
- ? C. vittatus Lamarek (Colon)

Familia Turritidae

Género *Surcula* H. y A. Adams, 1853Género *Drillia* Gray, 1838

- D. rudis Sowerby
- D. vidua vidua ~~Hinds~~ *Ron. Infaunata 1882*

Género *Crassispira* Swainson, 1840

- C. aterrima Sowerby
- C. monilifera Carpenter
- C. zonulata Reeve

Género *Turris* Bolten, 1798

- ? T. nigerrima Sowerby
- T. pieta Reeve
- T. turricula Sowerby

Género *Mangilia* (Leach) Risso, 1826

- M. philira Dall

Género *Cytharella* Monterosato, 1875

- C. hamata Carpenter
- C. niobe Dall
- C. phryne Dall

Género *Zetekia* Dall, 1918

- Z. denticulata Dall

Género *Clathurella* Carpenter, 1857Género *Philbertia* Monterosato, 1884

- P. phaedra Dall

Familia Cancellariidae

Género *Cancellaria* Lamarek, 1822

- C. bullata Sowerby
- C. chrysostoma Sowerby
- C. clavatula Sowerby
- C. exopleura Dall
- C. mitriformis Sowerby
- C. uniplicata Sowerby

SUPERFAMILIA RHACHIGLOSSA

Familia Olividae

Género *Oliva* Martyn, 1786

- O. incrassata Sol
- O. kaleontina Duclou
- O. peruviana Lamarek
- O. porphyria Linnaeus
- O. splendidula Sowerby
- O. testacea Lamarek
- O. venulata Lamarek
- O. venulata var. oriola Lamarek

Género *Olivella* Swainson, 1835

- O. columellaris Sowerby
- ? O. gracilis Broderip
- ? O. tergina Duclou

Género *Lamprodoma* Swainson, 1840

- L. volutella Lamarek

Familia Marginellidae

Género *Marginella* Lamarek, 1801

- M. avena Valenciennes (Colon)
- M. curta Sowerby
- M. sapotilla Hinds (Colon)
- M. storeria Couthouy (Colon)

Familia Turbinellidae

Género *Vasum* Bolten, 1798

- V. muricatum Sowerby

Familia Volutidae

Subfamilia Volutinae Dall

Género *Voluta* (Linnaeus, 1758) Lamarek 1799

Género *Enaeta* H. et A. Adams, 1853

- E. barnesii Gray

Subfamilia Caricellinae Dall

Género *Adelomelon* Dall, 1906

A. benthalis Dall

Género *Tractolira* Dall, 1895

T. sparta Dall

Familia Mitridae

Género *Mitra* Martyn, 1784

M. effusa Swainson

M. lens Wood

M. nodulosa Gmelin (Darien)

M. tristris Swainson

Familia Fasciolariidae

Género *Fasciolaria* Lamarck, 1801

F. granosa Broderip

F. princeps Sowerby

F. tulipa Linnaeus (Colon)

Género *Latirus* Montfort, 1810

L. castaneus Gray

L. ceratus Gray

L. concentricus Reeve

Género *Leucozonia* Gray, 1847

L. cingulata Lamarek

Familia Buccinidae

Género *Galeodes* Bolten, 1798

G. patulus Broderip

Género *Pisania* Bivona, 1852

P. pusio Linnaeus (Darien)

Género *Solenosteira* Dall, 1890

S. fusiformis Blainville

Familia Colubrariidae

Género *Colubraria* Schumacher, 1817Género *Triumphis* Gray, 1857

T. distorta Bligh

Género *Cantharus* Bolten, 1798

C. cancellaria Conrad (Darien)

- C. *distortus* Gray
- C. *ringens* Reeve
- C. *insignis* Reeve
- C. *vibex* Broderip

Género *Engina* Gray, 1839

- E. *carbonaria* Reeve
- E. *contracta* Reeve
- E. *ferruginea* Reeve
- E. *pulchra* Reeve

Género *Phos* Montfort, 1810

- P. *candei* d'Orbigny (Darren)
- P. *cocosensis* Dall
- O. *mexicanus* Dall
- P. *minusculeus* Dall

Familia *Alectrionidae*

Género *Alectrion* Montfort, 1810

- A. *catallus* Dall
- A. *dentiferus* Powys
- A. *miser* Dall
- A. *moestus* Hinds
- A. *onchodes* Dall
- A. *nodicinctus* A. Adams
- A. *pagoda* Reeve
- A. *polistes* Dall
- A. *taeniolata* Philippi
- A. *versicolor* C. B. Aadmas

Género *Arcularia* Link, 1807

- A. *complanata* Powys
- A. *exilis* Powys
- A. *festiva* Powys
- A. *luteostoma* Broderip et Sowerby
- A. *major* Stearns
- A. *scabriuscula* Powys
- A. *tiarula* Kiener

Género *Northia* Gray, 1847

- N. *northiae* Gray

Familia *Columbellidae*

Género *Columbella* Lamarek, 1799

- C. *boivini* Kiener
- C. *fusca* Sowerby

C. haemostoma Sowerby

C. major Sowerby

C. paytensis Lesson

Género *Anachis* H. et A. Adams, 1853

A. festiva Kiener

A. fluctuata Sowerby

A. harpaeformis Sowerby

A. nigricans Sowerby

A. pygmaea Sowerby

A. rufotincta Carpenter (var.)

A. rugulosa Sowerby

A. terpsichore Sowerby

A. varia Sowerby

Género *Astyris* H. et A. Adams, 1853

A. profundi Dall (Colon)

A. unicolor Sowerby

Género *Nitidella* Swainson, 1840

N. cribraria Gmelin

N. laevigata Linnaeus (Colon)

N. millepunctata Carpenter

Género *Amphissa* H. et A. Adams, 1853

A. modesta Powys

Género *Strombina* Morch, 1859

S. bicanalifera Sowerby

S. dorsata Sowerby

S. lanceolata Sowerby

S. recurva Sowerby

S. turrita Sowerby

Familia Muricidae

Género *Trophon* Montfort, 1810

T. horridus Broderip

Género *Murex* Linnaeus, 1758

M. messorius Sowerby (Colon)

M. (Chicoreus) brevifrons Lamarek (Colon)

M. (Chicoreus) rufus Lamarek (Colon)

Género *Phyllonotus* Swainson, 1840

P. bicolor Valenciennes

P. humilis Broderip

- P. pomum* Broderip
P. radix Lamarek
P. regius Swainson
- Género *Tritonalia* Fleming, 1828
- Género *Purpura* Martyn, 1784
P. heptagonalis Reeve
- Género *Sistrum* Montfort, 1810
S. nodulosum C. B. Adams (Colon)
- Género *Typhis* Montfort, 1810
T. quadratus Hinds
- Género *Vitularia* Swainson, 1840
V. salebrosa King
- Género *Muricidea* (Swainson) Morch, 1840
M. dubia Sowerby
M. squamulata Carpenter
- Género *Eupleura* H. et A. Adams, 1853
E. muriceiformis Broderip
E. nitida Broderip
E. nitida Broderip, (var.)
- Género *Boreotrophon* Fischer, 1884
B. panamensis Dall
- Género *Thais* Bolten, 1798
T. biserialis Blainville
T. callaoensis Gray
T. columellaris Lamarek
T. crassa Blainville
T. kiosquiformis Ducloux (Colon y Panamá)
T. patula Laneaeus
T. planospira Lamarek
T. triangularis Blainville
T. triserialis Blainville
- Género *Cymia* Morch, 1861
C. tectum Wood
- Género *Concholepas* Lamarek, 1801
 ? *C. concholepas* Bruguiere
- Género *Acanthina* Fischer, 1807
A. brevidentata Mawe

- A. muricata Borderip
- A. tuberculata Gray

Familia Coralliophilidae

Género *Coralliophila* H. et A. Adams

- C. californica Adams

Suborden Streptodonta

SUPERFAMILIA PTENOGLOSSA

Familia Epitonidae

Género *Epitonium* Bolten, 1798

- E. apiculatum Dall
- E. basicum Dall
- E. bialatum Dall
- E. columnella Dall
- E. cumingi Carpenter
- E. hexagonum Sowerby
- E. imbrex Dall
- E. musidora Dall
- E. hindsii Carpenter
- E. onehodes Dall
- E. (Pietoscala) purpuratum Dall
- E. regulare Carpenter
- E. statuminata Sowerby
- E. tabogense Dall
- E. tiara Carpenter
- E. thylax Dall
- E. zeteki Dall

Familia Janthinidae

Género *Janthina* Bolten, 1798

- J. communis Lamarek (Colón)
- J. janthina Linnaeus

SUPERFAMILIA GYMNOGLOSSA

Familia Melanellidae

Género *Melanella* Bowdich, 1822

Subgénero *Melanella* Bowdich, 1822

- elodia DeFolin
- panamensis Bartsch
- producta Carpenter
- recta C. B. Adams
- solitaria C. B. Adams

Subgénero *Balcis* Leach, 1852

adamantina DeFolin

gibba DeFolin

iota C. B. Adams

Género *Sabinella* Monterosato, 1890

S. opalina DeFolin

Género *Scalenostoma* Deshayes, 1863

S. rangii DeFolin

Género *Strombiformis* DaCosta, 1878

? *S. elegantissima* DeFolin

S. panamensis Bartsch

? *S. proca* DeFolin

Género *Niso* Risso, 1826

N. interrupta Sowerby

N. splendidula Sowerby

Género *Mucronalia* A. Adams, 1860

? *M. bathymetrae* Dall

Familia Pyramidellidae

Género *Pyramidella* Lamarck, 1799

Subgénero *Longchaeus* Morch, 1875

conica C. B. Adams

Subgénero *Pharcidella* Dall, 1889

panamensis Dall et Bartsch

Género *Turbonilla* Risso, 1826

Subgénero *Turbonilla* Risso, 1826

centrota Dall et Bartsch

ima Dall et Bartsch

Subgénero *Chemnitzia* d'Orbigny, 1839

aculeus C. B. Adams

paramoea Dall et Bartsch

Subgénero *Strioturbonilla* Sacco, 1892

affinis C. B. Adams

gracilior C. B. Adams

imperialis Dall et Bartsch

panamensis C. B. Adams

stephanogyra Dall et Bartsch

Subgénero *Pyrgiscus* Philippi, 1841

callipeplum Dall et Bartsch

dina Dall et Bartsch

?favilla Dall et Bartsch

striosa C. B. Adams

Subgénero *Mormula* A. Adams, 1864

major C. B. Adams

phalera Dall et Bartsch

Subgénero *Bartschella* Iredale, 1917

andrewsi Dall et Bartsch

genilda Dall et Bartsch

Subgénero *Dunkeria* Carpenter, 1856

festiva DeFolin

Subgénero *Asmunda* Dall et Bartsch, 1904

turrita C. B. Adams

Género *Odostomia* Fleming, 1817

Subgénero *Salassia* Dall et Bartsch

tropidita Dall et Bartsch

Subgénero *Pyrgulina* A. Adams, 1863

marginata C. B. Adams

Subgénero *Ividella* Dall et Bartsch, 1909

orariana Dall et Bartsch

Subgénero *Chrysallida* Carpenter, 1856

elathratula C. B. Adams

communis C. B. Adams

defolinia Dall et Bartsch

defolinia contracta DeFolin

defolinia difficilis Dall et Bartsch

excelsa Dall et Bartsch

inconspicua C. B. Adams

loomisi Dall et Bartsch

paupereula C. B. Adams

proxima DeFolin

pulchra DeFolin

rinella Dall et Bartsch

tyleri Dall et Bartsch

Subgénero *Miralda* A. Adams, 1864

terebellum C. B. Adams

Subgénero *Menestho* Moller, 1842

callipyrga Dall et Bartsch
recta DeFolin

Subgénero *Evalea* A. Adams, 1860

granadensis Dall et Bartsch

Subgénero Heida Dall et Bartsch, 1904

panamensis Clessin

SUPERFAMILIA NUCLEOBRANCHIATA

Género *Atlanta* Lesueur, 1817

? *A. peronii* Lesueur

SUPERFAMILIA TAENIOGLOSSA

Familia Cymatiidae

Género *Distortio* Bolten, 1798

D. decussata Valenciennes
D. ridens Reeve

Género *Linatella* Gray, 1857

L. wiegmanni Anton

Género *Cymatium* Bolten, 1798

C. gibbosum Broderip
C. lignarum Broderip
C. pilearis Lamarek
C. vestitum Hinds

Género *Septa* Perry, 1811

S. nobilis Conrad

Género *Argobuccinum* Morch, 1852

Género *Lampusia* Schumacher, 1817

L. gracile Reeve (Colon)
? *L. olearum* Linnaeus (Colon)

Familia Bursidae

Género *Bursa* Bolten, 1798

B. anceps Lamarek

- B. caelata Broderip
- B. nana Broderip et Sowerby

Familia Cassididae

- Género *Cassidea* Bruguiere, 1789
 - C. (Bezoardica) abbreviata Lamarek
- Género *Cassis* Lamarck, 1799
 - C. tuberosa Linnaeus (Colon)

Familia Doliidae

- Género *Malea* Valenciennes, 1833
 - M. ringens Swainson

Familia Amphiperasidae

- Género *Simnia* Risso, 1826
- Género *Cyphoma* Bolten, 1798
 - C. emarginata Sowerby

Familia Cypraeidae

- Género *Cypraea* Linnaeus, 1758
 - C. albuginosa Gray
 - C. cervinetta Kiener
 - ? C. nigropunctulata Gray
 - C. punctulata Gray
 - C. pustulata Swainson

Familia Triviidae

- Género *Trivia* Gray, 1832
 - T. pacifica Gray
 - T. pulla Gaskoin
 - T. radians Lamarck
 - T. rubescens Gray
 - T. solandri Gray
- Género *Erato* Risso, 1826
 - E. maugeriae Gray (Colon)
 - E. scabriuscula Gray

Familia Strombidae

- Género *Strombus* Linnaeus, 1758
 - S. bituberculatus Lamarck (Colon)
 - S. peruvianus Sowerby

- S. *gracilior* Gray
- S. *granulatus* Gray
- S. *pugilis* Linnaeus (Colon)
- S. *gigas* Linnaeus (Colon)

Familia *Triphoridae*

Género *Triphoris* Deshayes, 1824

- T. *alternatus* C. B. Adams
- T. *dalli* Bartsch
- T. *inconspicuus* C. B. Adams
- T. *inconspicuus* var. *bicolor* Bartsch
- T. *panamensis* Bartsch

Familia *Cerithiidae*

Género *Cerithium* Bruguiere, 1789

- C. *adustum* Kiener
- C. *maculosum* Kiener
- C. *ocellatum* Bruguiere
- C. *pacificum* Sowerby
- C. *stereusmuscarum* Valenciennes (Colon y Panamá)
- C. *gemmatum* Hinds
- C. *interruptum* Menke

Género *Theridium* Monterosato, 1890

- T. *uncinatum* Gmelin

Género *Bittium* (Leach) Gray, 1847

- B. *panamense* Bartsch

Género *Cerithidea* Swainson, 1840

- C. *montagnei* d'Orbigny
- C. *pulchra* C. B. Adams

Género *Eumeta* Morch, 1852

- E. *bimarginata* C. B. Adams.

Familia *Cerithiopsidae*

Género *Cerithiopsis* Forbes et Hanley, 1849

Subgénero *Cerithiopsis* Forbes et Hanley, 1849

- destrugesi* DeFolin
- helena* Bartsch
- infrequens* C. B. Adams
- neglecta* C. B. Adams

Subgénero *Cerithiopsina* Bartsch, 1911

adamsi Bartsch

Género *Seila* A. Adams, 1861

S. assimilata C. B. Adams

Familia Modulidae

Género *Modulus* Gray, 1840

M. catenulatus Philippi

M. modulus Linnaeus (Colon)

Familia Planaxidae

Género *Planaxis* Lamarck, 1822

P. nucleus Wood (Darien)

P. planicostatus Sowerby

Familia Vermetidae

Género *Bivonia* Gray, 1842

B. compacta Carpenter

Género *Serpulorbis* Sassi, 1827

S. squamigerus Carpenter

Género *Siliquaria* Bruguiere, 1789

? *S. modesta* Dall (Colon)

Familia Turritellidae

Género *Turritella* Lamarck, 1799

T. banksii Reeve

T. mariana Dall

T. nodulosa King

T. rubescens Reeve

T. variegata Linnaeus (Colon)

Familia Littorinidae

Género *Littorina* Ferussac, 1821

L. aspera Philippi

L. angulifera Lamarck

L. conspersa Philippi

L. fasciata Gray (Porto Belo y Panamá)

L. flava Broderip (Porto Belo)

L. peruviana Lamarck

L. pulchra Sowerby

L. unifasciata Gray

- L. varia Sowerby
- L. ziezac Gmelin (Porto Belo)

Género *Tectarius* Valenciennes, 1833

- T. atyphus Stearns
- T. muricatus Linnaeus (Porto Belo)

Familia Architectonidae

Género *Architectonica* Bolten, 1798

- A. granulata Lamarck

Familia Fossaridae

Género *Fossarus* Philippi, 1841

- F. atratus C. B. Adams

Familia Rissoidae

Genero *Rissoa* Fremenville, 1813

Género *Rissoina* d'Orbigny, 1840

Subgénero *Rissoina* d'Orbigny, 1840

- adamsi Bartsch
- clandestina C. B. Adams
- firmata C. B. Adams
- fortis C. B. Adams
- gisna Bartsch
- inea d'Orbigny
- janus C. B. Adams
- laurae DeFolin
- zeltneri DeFolin

Subgénero *Folinia* Crosse, 1866

- signae Bartsch

Familia Hydrobiinae

Género *Cochliopa* Stimpson, 1865

- C. rowelli Tyron
- C. trochulus Martens

Familia Truncatellidae

Género *Truncatella* Risso, 1826

- T. bairdiana C. B. Adams

Familia Ampullariidae

Género *Ampullaria* Cuvier, 1830

- A. cumingii King

Familia Calyptraeidae

Género *Cheilea* Modeer, 1793

C. corrugata Broderip

C. equestris Linnaeus

Género *Calyptraea* Lamarck, 1799Género *Trochita* Schumacher, 1817

T. trochiformis Gmelin

Género *Crucibulum* Schumacher, 1817

C. imbricatum Sowerby

C. spinosum Sowerby

Género *Crepidula* Lamarck, 1799

C. aculeata Gmelin

C. crepidula Linnaeus

C. fornicata Linnaeus (Colon)

C. incurva Broderip

C. mummaria perforans Valenciennes

C. onyx Gmelin

C. squama Broderip

C. squama lessoni Broderip

Familia Hipponicidae

Género *Hipponix* DeFrance, 1819

H. antiquata Linnaeus

H. barbata Sowerby

H. grayana Menke

H. subrufa Lamarck

Familia Naticidae

Género *Natica* Scopoli, 1777

N. elenae Recluz

? N. scethra Dall

C. chemnitzii unifasciata Lamarck

Género *Polinices* Montfort, 1810

P. (Euspira) agujanus Dall

P. otis Broderip

P. uber Valenciennes

Género *Sinum* Bolten, 1798**SUPERFAMILIA DOCOGLOSSA**

Familia Patellidae

Género *Patella* Linnaeus, 1758

Familia Acmaeidae

Género *Scurria* Gray, 1847

S. aeruginosa Midd.

Género *Acmaea* Eschscholtz. 1828

A. d'orbignyana Dall

A. scutum patina Eschscholtz

A. variabilis Sowerby

A. vernicosa Carpenter

Género ?*Phenacolepas* Pilsbry, 1891

P. oseulans C. B. Adams

SUPERFAMILIA RHIPIDOGLOSSA

Familia Turbinidae

Género *Turbo* Linnaeus, 1758

T. (Callopoma) saxosus Wood

T. (Senectus) squamiger Reeve

Género *Astraea* Bolten, 1798

? *A. americanum* Gmelin (Colon)

A. brevispinum Lamarek (Colon)

A. (Uvanilla) bushii Philippi

Familia Phasianellidae

Género *Phasianella* Lamarek, 1840

P. sp.

Familia Liotiidae

Género *Liotia* Gray, 1842

L. olivacea Dall

L. olivacea Dall var *litharia* Dall.

Familia Trochidae

Género *Tegula* Lesson, 1832

T. ligulata Menke

T. panamensis Philippi

T. pelliserpentis Wood

T. reticulata Gray

T. rufoflamulata Koch

Género *Livona* Gray, 1842

L. pica Linnaeus (Colon)

Género *Discopsis* DeFolin, 1870

D. panamensis Bartsch

Género *Calliostoma* Swainson, 1840

C. antonii Koch

C. iridium Dall

? *C. jujubinum* Gmelin (Colon)

C. nepheloide Dall

Familia Vitrinellidae

Género *Circulus* Jeffreys, 1865

C. diomedae Bartsch

Género *Cyclostrema* Marryat, 1818

C. adamsi Bartsch

C. panamensis C. B. Adams

Género *Ganesa* Jeffreys, 1883

G. (?Granigyra) panamensis Dall

Familia Neritidae

Género *Nerita* (Linnaeus 1758) Lamarck, 1799

N. bernhardi Recluz

N. tessellata Gmelin (Porto Belo)

N. praecognita C. B. Adams (Porto Belo)

N. ornata Sowerby (Porto Belo y Panama)

N. versicolor Lamarck (Colon)

Género *Neritina* Lamarck, 1809

N. latissima Broderip

N. pieta Sowerby

Familia Helicinidae

Género *Helicina* Lamarck, 1799

H. semistriata Sowerby

SUPERFAMILIA ZYGOBRANCHIA

Familia Haliotidae

Género *Haliotis* Linnaeus, 1758

H. sp.

Familia Fissurellidae

Género *Fissurella* Bruguiere, 1791

- F. (Cremides) *macrotrema* Sowerby
 F. « *obscura* Sowerby
 F. « *virescens* Sowerby
 F. (Cremides) « *nigropunctata* Sowerby
 F. *rugosa* Sowerby
 F. *crassa* Lamarek

Género *Diadora* Gray, 1821

- D. *alta* C. B. Adamas
 D. *inaequalis* Sowerby
 D. *saturnalis* Carpenter

Género *Lucapinella* Pilsbry, 1890

Subclase Isopleura

ORDEN POLYPLACOPHORA

SUPERFAMILIA MESOPLACOPHORA

Familia Lepidopleuridae

Género *Lepidopleurus* Risso, 1826

- L. *luridus* Dall

Familia Ischnochitonidae

Género *Ischnochiton* Gray, 1847

- ? I. (Stenoplax) *limaciformis* Sowerby
 I. *rugulatus* Sowerby

Género *Chaetopleura* Shuttleworth, 1853Género *Callistochiton* Carpenter, 1878

- C. *elenensis* Sowerby

Familia Mopalidae

Género *Placiphorella* Carpenter, 1878

Familia Acanthochitidae

Género *Acanthochites* Risso, 1826

SUPERFAMILIA TELEOPLACOPHORA

Familia Chitonidae

Género *Chiton* Linnaeus, 1758Género *Acanthopleura* Guilding, 1829

CLASE SCAPHOPODA
ORDEN SOLENOCONCHA

Familia Dentaliidae

Género *Dentalium* Linnaeus, 1758

- D. gouldii Dall (Colon)
- D. innumerabile Pilsbry et Sharp
- D. numerosum Dall
- D. tessaragonum Sowerby

Género *Cadulus* Philippi, 1844

- C. albicomatus Dall
- C. perpusillus Sowerby

CLASE PELECYPODA
ORDEN PRIONODESMACEA
SUPERFAMILIA SOLENOMYACEA

Familia Solenomyacidae

Género *Solemya* (Lamarck, 1818) Dall, 1908

Subgénero *Petrasma* Dall, 1908

panamensis Dall

Subgénero *Acharax* Dall, 1908

agassizii Dall
johnsoni Dall

SUPERFAMILIA NUCULACEA

Familia Nuculidae

Género *Nucula* Lamarck, 1799

- N. columbiana Dall
- N. declivis Hinds

Familia Lediidae

Género *Leda* Schumacher, 1817

- L. acuta Conrad
- L. callimene Dall
- L. costellata Sowerby
- L. eburnea Sowerby
- L. gibbosa Sowerby
- L. polita Sowerby

Género *Yoldia* Moller, 1842

- Y. leonilda Dall
- Y. panamensis Dall
- Y. vineula Dall

SUPERFAMILIA ARCACEA

Familia Arciidae

Género *Arca* Linnaeus, 1758

- A. alternata Sowerby
- A. (Scapharca) aviculoides Reeve
- A. gradata Sowerby
- A. (Anadara) grandis Broderip et Sowerby
- A. illota Sowerby
- A. imbricata Bruguiere (Colon)
- A. (Scapharca) incongrua Say (Colon)
- A. mutabilis Sowerby
- A. (Scapharca) nux Sowerby
- A. occidentalis Philippi (Colon)
- A. (Barbatia) reeviana d'Orbigny
- A. solida Sowerby
- A. (Scapharca) tuberculosa Sowerby

Género *Limopsis* Sassi, 1827

- L panamensis Dall

Género *Glycymeris* DaCosta, 1778

- G. chemnitzii Dall
- G. inaequalis Sowerby

SUPERFAMILIA PTERIACEA

Familia Pinnidae

Género *Pinna* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1799

- P. maura Sowerby

Familia Melinidae

Género *Pedalion* Sol, 1786

- P. legumen Gmelin
- P. quadrangularis Reeve

Familia Pteriidae

Género *Pteria* Scopoli, 1777

- P. peruviana Reeve

Género *Margaritiphora* Megerle, 1811

M. cumingi Reeve

M. fimbriolata Dunker

SUPERFAMILIA OSTRACEA

Familia Ostreidae

Género *Ostrea* Linnaeus, 1758

O. colombiensis Hanley

SUPERFAMILIA PECTINACEA

Familia Pectinidae

Género *Pecten* Müller, 1776

P. purpuratus Lamarck

P. ventricosus Sowerby

P. subnodosus Sowerby

P. sericeus Hinds

P. (Pallium) miser Dall

P. (Pseudamusium) liriopae Dall

P. (Pseudamusium) panamensis Dall

P. (Cyclopecten) rotundus Dall

P. (Cyclopecten) coccosensis Dall

P. (Amusium) malpelonium Dall

Familia Spondylidae

Género *Spondylus* Linnaeus, 1758

S. crassisquama Lamarck

Género *Plicatula* Lamarck, 1801

P. dubia Hanley

Familia Limidae

Género *Lima* (Bruguiere) Cuvier, 1798

L. agassizii Dall

L. angulata Sowerby

L. orientalis Adams et Reeve

L. pacifica d'Orbigny

L. (Limatula) similaris Dall

SUPERFAMILIA ANOMIACEA

Familia Anomiidae

Género *Anomia* (Linnaeus, 1758) Müller, 1775

A. pacifica Gray

A. peruviana d'Orbigny

Género *Monia* Gray, 1849

SUPERFAMILIA MYTILACEA

Familia Mytilidae

Género *Mytilus* (Linnaeus, 1758) Bolten, 1789

M. adamsianus Dunker

M. ater Molina

? *M. hamatus* Say (Colon)

Género *Modiolus* Lamarck, 1799

M. braziliensis Lamarck

M. speciosus Dunker

Género *Lithophaga* Bolten, 1798

Género *Crenella* Brown, 1827

C. divaricata d'Orbigny

C. megas Dall

Género *Dreissensia* Van Beneden, 1835

D. (Mytilopsis) leucophaeta Conrad (Colon)

SUPERFAMILIA NAIADACEA

Familia Unionidae

Género y especie indet. (Rio Chagres)

ORDEN ANOMALODESMACEA

SUPERFAMILIA ANATINACEA

Familia Periplomatidae

Género *Periploma* Schumacher, 1817

P. carpenteri Dall

P. planiusecula Sowerby

Género *Bushia* Dall, 1889

B. panamensis Dall

Familia Pandoridae

Género *Pandora* Hwass, 1795

Subgénero *Foveadens* Dall, 1915

panamensis Dall

Subgénero *Coelodon* Carpenter, 1864

Género *Clidiophora* Carpenter, 1864

C. claviculata Carpenter

Familia Lyonsiidae

Género *Lyonsia* Turton, 1822*L. panamensis* DallGénero *Entodesma* Philippi, 1845*E. pictum* Sowerby**SUPERFAMILIA POROMYACEA**

Familia Cuspidariidae

Género *Cuspidaria* Nardo, 1840*C. costata* Sowerby*C. patagonica* Smith*C. panamensis* Dall*C. pseustes* DallGénero *Myonera* Dall, 1886*M. garretti* Dall

Familia Poromyidae

Género *Cetoconcha* Dall, 1886*C. seapha* DallGénero *Poromya* Forbes, 1844*P. perla* Dall**ORDEN TELEODESMACEA****SUPERFAMILIA ASTARTACEA**

Familia Crassatellitidae

Género *Crassatellites* Krüger, 1823Género *Crassinella* Guppy, 1874*C. varians* Carpenter**SUPERFAMILIA CYRENACEA**

Familia Cyrenidae

Género *Cyrena* Lamarck, 1818**SUPERFAMILIA CARDITACEA**

Familia Carditidae

Género *Cardita* (Bruguiere, 1789) Lamarck, 1799*C. grayi* Dall*C. laticostata* Sowerby

Género *Carditamera* Conrad, 1838

C. affinis Broderip

C. radiata Sowerby

Género *Venericardia* Lamarck, 1801

V. crassicostata Sowerby

SUPERFAMILIA CHAMACEA

Familia Chamidae

Género *Chama* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1799

C. echinata Broderip

C. frondosa Broderip

C. panamensis Reeve

SUPERFAMILIA LUCINACEA

Familia Lucinidae

Género *Phacoides* (Blainville, 1825) Gray, 1847

P. fenestratus Hinds

Género *Codakia* Scopoli, 1777

C. distinguenda Tryon

Familia Diplodontidae

Género *Diplodonta* Bronn, 1831

? *D. punctata* Say

D. sericata Reeve

D. subquadrata Carpenter

Familia Leptonidae

Género *Erycina* Lamarck, 1806

Familia Galeommatidae

Género *Solecardia* Conrad, 1849

S. eburnea Conrad

Género *Bornia* Philippi, 1836

Género *Kellia* Turton, 1822

K. laperousii Deshayes

K. suborbiculata Montagu

SUPERFAMILIA CARDIACEA

Familia Cardiidae

Género *Cardium* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1797

- Subgénero *Trachycardium* Morch, 1853
 consors Broderip et Sowerby
 maculosum Wood
- Subgénero *Fragum* Bolten, 1798
 biangulatum Broderip et Sowerby
- Subgénero *Trigoniocardia* Dall, 1900
 graniferum Broderip et Sowerby
- Subgénero *Papyridea* Swainson, 1840
 aspersum Sowerby
- Género *Laevicardim* Swainson, 1840
 L. elenense Sowerby

SUPERFAMILIA VENERACEA

Familia Venetidae

- Género *Venus* Linnaeus, 1758
 V. granulata Gmelin (Colon)
- Género *Dosinia* Scopoli, 1777
 D. elegans Conrad (Colon)
 D. dunkeri Philippi
- Género *Tivela* Link, 1807
 ? T. maetroides Born (Colon)
- Género *Macrocallista* Meek, 1876
 M. aurantiaca Sowerby
- Género *Pitaria* Roemer, 1857
 P. tomeana Dall
 P. (Lamelliconcha) concinna Sowerby
 P. (Hysteroconcha) multispinosa Sowerby
- Género *Cytherea* Bolten, 1798 (no de Fabricius)
 C. multicostata Sowerby
- Género *Dione* Gray, 1847
 D. dione Linnaeus (Colon)
- Género *Cyclinella* Dall, 1902
- Género *Chione* Megerle, 1811
 C. amalthusia Philippi
 C. compta Broderip

- C. *mariae* d'Orbigny
- C. *subrostrata* Lamarek (Colon)
- C. *succinata* Valenciennes
- C. *tumida* Sowerby
- C. *undatella* Sowerby

Género *Anomalocardia* Schumacher, 1817

- A. *subrugosa* Sowerby

Género *Marcia* H. et A. Adams, 1857

- M. *rufa* Lamarek

Género *Paphia* Bolten, 1798

Subgénero *Protothaca* Dall, 1902

- grata Say

Género *Venerupis* Lamarek, 1799

- V. *oblonga* Sowerby

Familia Petricolidae

Género *Petricola* Lamarek, 1801

- P. *denticulata* Sowerby
- P. *robusta* Sowerby

SUPERFAMILIA TELLINACEA

Familia Tellinidae

Género *Tellina* (Linnaeus, 1758) Lamarek, 1797

- T. *crystallina* Wood
- T. *hiberna* Hanley
- T. *rubescens* Hanley
- T. *cumingii* Hanley
- T. *pacifica* Dall
- T. *pristiphora* Dall
- T. *viridotincta* Carpenter
- T. *broderipii* Deshayes
- T. *virgo* Hanley
- T. *decora* Say (Colon)
- ? T. *radiata* Lannaenus (Colon)

Género *Angulus* Megerle, 1811

- A. *eburnea* Hanley
- A. *felix* Hanley

Género *Tellidora* Moreh, 1851

- T. *burneti* Broderip et Sowerby

Género *Strigilla* Turton, 1822

- S. *cicercula* Philippi
- S. *fuscata* Gould
- S. *sincera* Hanley

Género *Metis* H. et A. Adams, 1856

- M. *dombeyi* Hanley

Género *Macoma* Leach, 1819

- M. *elongata* Hanley
- M. *extenuata panamensis* Dall
- M. *aurora* Hanley
- ? M. *undulata* Hanley

Familia Semelidae

Género *Semele* Schumacher, 1817

- S. *corrugata* Sowerby
- S. *flavescens* Gould
- S. *rupium* Sowerby

Género *Abra* (Leach) Lamarck, 1818

- A. *sp.*

Género *Cumingia* Sowerby, 1833

- C. *lamellosa* Sowerby -

Familia Psammobiidae

Género *Psammobia* Lamarck, 1818

- P. *maximus* Deshayes

Género *Sanguinolaria* Lamarck, 1799

- S. *hanleyi* Bertin
- S. *tellinoides* A. Adams

Género *Tagelus* Gray, 1847

- T. *affinis* C. B. Adams
- T. *politus* Carpenter

Género *Soletellina* Blainville, 1824

- S. *rufescens* Chemnitz (Colon)

Género *Heterodonax* Morch, 1853

- H. *bimaculatus* Linnaeus

Familia Donacidae

Género *Donax* Linnaeus, 1758

- D. *aspera* Hanley

- D. californica Gray
- D. obesa d'Orbigny
- D. paytensis d'Orbigny
- D. punctostriatus Hanley

Género *Iphigenia* Schumacher, 1817

- I. altior Sowerby

SUPERFAMILIA SOLENACEA

Familia Solenidae

Género *Solen* (Linnaeus, 1758) Scopoli, 1777

- S. rudis Sowerby
- ?S. obliqua Spengler (Colon)

SUPERFAMILIA MACTRACEA

Familia Mactridae

Género *Mactra* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1799

- M. velata Philippi

Género *Mulinia* Gray, 1837

- M. pallida Broderip et Sowerby

SUPERFAMILIA MYACEA

Familia Corbulidae

Género *Corbula* (Bruguiere) Lamarck, 1799

- C. bicarinata Sowerby
- C. biradiata Sowerby
- C. ovulata Sowerby
- C. nasuta Sowerby
- C. porcella Dall

Género *Sphenia* Turton, 1822

- S. trunculus Dall

Familia Saxicavidae

Género *Saxicava* F. de Bellevue, 1802

Familia Gastrochaenidae

Género *Gastrochaena* (Spengler) Cuvier, 1817

- G. ovata Sowerby
- G. rugulosa Sowerby

Género *Spengleria* Tryon, 1861

- S. truncata Sowerby

SUPERFAMILIA ADESMACEA

Familia Pholadidae

Género *Pholas* Linnaeus, 1758

P. chiloensis Molina

Género *Parapholas* Conrad, 1848

P. acuminata Sowerby

Género *Barnea* (Leach) Risso, 1826

B. cruceigera Sowerby

Género *Pholadidea* Turton, 1819

P. tubifera Sowerby

Género *Jouannetia* Desmoulins. 1828

J. pectinata Conrad

Género *Martesia* (Leach) Blainville, 1824

M. curta Sowerby

Género *Xylotomea* Dall, 1898

X. globosa Sowerby

Familia Teredinidae

Género *Teredo* Linnaeus, 1758

T. sp.

Género *Xylotrya* Gray 1847

LISTA**de moluscos adicionales de la Provincia de Panama
(Zoogeográfica)**

El asterisco designa las especies que muy probablemente existen en aguas panameñas

CEPHALOPODA

- * *Argonauta nouryii* Larois
- * « *pacifica* Dall
- Bolitaena microtyla* Steenstrup
- Polypus accidentalis* Hoyle
- « *oculifer* Hoyle

- Eledonella diaphans Hoyle
 * Loligo gahi d'Orb.
 Ommastrephes gigas d'Orb.
 Bathyteuthis abyssicola Hoyle

GASTROPODA**Anisopleura****(OPISTHOBRANCHIATA)****PETEROPODA**

- * Cavolina telemus occidentalis Dall
 Clio sulcata Pfeffer

TECTIBRANCHIATA

- * Bullaria gouldiana Pils.
 Dolabella guayaquilensis Petit

NUDIBRANCHIATA

- * Fiona pinnata Esch.
 Doriopsis peruviana d'Orb.

PULMONATA

- Melampus globulus Fer.
 " luteus Q. et. G.
 " piriformis Petit
 Marinula pepita King
 * Siphonaria costata Sby.
 * " lessoni Blainv.
 " lineolata Sby.
 * Gadinia peruviana Sby.

(CTENOBRANCHIATA)**ORTHODONTA**

- Terebra aspera Hinds
 " larvaeformis Hinds
 " plicata Gray
 " guayaquilensis E. A. Smith
 * Conus monilifer Sby.
 * " recurvus Brod.
 * " ximenes Gray
 * Surecula maculosa Sby.
 " maura Sby.
 " olivacea Sby.
 Drillia adusta Sby.

- Drilla clavata* Sby.
 « *collaris* Sby.
 « *discors* Sby.
 * « *luctuosa* Hinds
 * « *rosae* Sby.
 * « *rustica* Sby.
 « *sowerbyi* Rve.
 * *Crassispira bottae* Val.
Clathurella aspera Hinds
 * *Cancellaria albida* Hinds
 * « *brevis* Sby.
 * « *buccinoides* Sby.
 * « *cassidiformis* Sby.
 « *corrugata* Hinds
 * « *obesa* Sby.
 * « *tesselata* Sby.
 * *Olivella semistriata* Gray
 * « *zonalis* Lam.
 * *Marginella frumentum* Sby.
 * *Vasum caestus* Brod.
Voluta virescens Solander (Colon)
Enaeta cumingi Brod.
 * *Mitra lens* Mawe
 « *semigranosa* v. Mart.
 * « *sulcata* Swains.
Colubraria sowerbyi Rve.
 * *Alectrion tshudii* Troschel
 * « *taeniolatus* Philippi
 * *Cantharus gemmatus* Rev.
 * « *sanguinolentus* Duclos
Columbella labiosa Sby.
 * « *strombiformis* Lam.
 « *uncinata* Sby.
 * *Anachis guatemalensis* Rve.
 * « *rugosa* Sby.
 * « *varicosa* Gaskoin
Astyris electroides Rve.
 * *Strombina gibberula* Sby.
Trophon cassidiformis Blainv.
 * *Murex elenensis* Dall
 « *nigrescens* Sby.
 * *Phyllonotus brassica* Lam.
 « *exiguus* Brod.
 « *incisus* Brod.
 * « *lappa* Brod.
 * « *varicosus* Sby.

- Tritonalia hamata* Hinds
Purpura pinnigera Brod.
Typhis coronatus Brod.
 « *cumingii* Brod.
Muricidea vittata Brod.
 * *Thais costata* Blainv.
 * « *delessertiana* d'Orb.
Coralliophila scalariformis Lam.
Epitonium ducale Moreh
 « *elenense* Sby.
 « *obtusum* Sby.
 « *politum* Sby.
 * *Janthina pallida* Harvey
Melanella hastata Sby.
 « *pusilla* Sby.
 « *varians* Sby.
Niso imbricata Sby.
Pyrgiscus annettae Dall et Bartsch
 * *Distortio constrictus* Born
 * *Cymatium costatum* Born
Argobuccinum scabrum King
 * *Bursa ventricosa* Brod.
Simnia rufa Sby.
 * *Cypraea annettae* Dall
 * « *arabacula* Lam.
Trivia acutidentata Gaskoin
Triphoris galapagensis Bartsch
Modulus perlatus Dillw.
Turritella cingulata Sby.
 « *radula* Kiener
 * *Littorina araucana* d'Orb.
 « *umblicata* d'Orb.
Rissoina cancellata Phil.
 * *Rissoa (Alvania) carpenteri* Weink.
 * « *aequisculpta* Cpr.
Calyptrea lichen Brod.
 * *Crucibulum quiriquinae* Lesson
 * *Crepidula dilatata* Sby.
 * « *dorsata* Brod.
 * « *excavata* Brod.
 * *Natica broderipiana* Recluz
Polinices phillippianus Nyst
 « *ravidus* Eydoux et Souley.
 * « *(Neverita) recluziana* Desh.
Sinum concavum Lam.
 * *Patella mexicana* Brod.

- * *Scurria mesoleuca* Mke.
- Turbo magnificus* Jonas
- * « (*Callopoma*) *fluctuosus* Wood
- Astraea* (*Cyclocantha*) *babelis* Fischer
- Circulus cosmius* Bartsch
- Fissurella clypeus* Sby.
- « *maxima* Sby.
- « *pieta* Gmel.
- Lucapinella aequalis* Sby.
- * « *callomarginata* Cpr.

Isopleura

- * *Chaetopleura lurida* Sby.
- Ischnochiton boogi* Haddon
- * *Callistochiton infortunatus* Pils.
- Placiphorella blainvillei* Brod.
- Acanthochites hirudiniformis* Sby.
- * *Chiton stokesii* Brod.
- « (*Radsia*) *goodalei* Brod.
- « « *sulcatus* Wood
- Acanthopleura echinata* Barnes

SCAPHOPODA

- Dentalium aequatorium* Pils. et Sharp
- * « *quadrangulare* Sby.
- Cadulus platystoma* Pils. et Sharp

PELECYPODA

PRIONODESMACEA

- * *Nucula exigua* Sby.
- Leda elenensis* Sby.
- Yoldia* (*Adrana*) *sowerbyana* d'Orb.
- « « *crenifera* Sby.
- « « *elongata* Sby.
- * *Arca pacifica* Sby.
- « *pusilla* Sby.
- « (*Barbatia*) *biangulata* Sby.
- « « *decussata* Sby.
- « « *lithodomus* Sby.
- « « *lurida* Sby.
- * « (*Scapharca*) *brevifrons* Sby.
- « « *cepoides* Rve.
- * « « *emarginata* Sby.
- * « « *formosa* Sby.

- * *Arca* (*Scapharca*) *labiata* Sby.
- « « *obesa* Sby.
- « (*Cunearca*) *aequatorialis* d'Orb.
- * « « *cardiiformis* Sby.
- * « (*Noetia*) *reversa* Sby.
- * *Glycymeris multicostrata* Sby
- « *strigilata* Sby.
- « *tessellata* Sby.
- * *Pinna lanceolata* Sby.
- Ostrea aequatorialis* d'Orb.
- « *chilensis* Phil.
- * « *mogodon* Hanley
- Pecten dentatus* Sby.
- « *digitatus* Hinds
- * « *gibbus amplicostatus* Dall (Colón)
- Lima galapagensis* Pils. et Vanatta
- * *Monia foliata* Brod.
- * *Mytilus stearnsii* Pils. et Raymond
- Modiolus arciformis* Dall
- * « *guayaensis* Lam
- * « *mutabilis* Cpr.
- « *purpuratus* Lam.
- * *Lithophaga aristata* Dillw.

ANOMALODESMACEA

- Periploma lenticularis* Sby.
- Pandora radiata* Sby.
- Coelodon radians* Dall
- Clidiophora arcuata* Sby.
- Entodesma cuneata* Gary.
- « *inflatum* Conr.

TELEODESMACEA

- * *Crassatellites gibbosus* Sby.
- Cyrena anomala* Desh.
- « *fontainei* d'Orb.
- « *fortis* Prime
- « *isocardiodes* Desh.
- * *Chama pellucida* Brod.
- * *Phacoides tellinoides* Rve.
- Diplodonta caelata* Rve.
- Erycina dubia* Desh
- Bornia papyracea* Desh.
- * *Cardium* (*Trachycardium*) *senticosum* Sby.
- * « (*Ringicardium*) *procerum* Sby.

- * *Cardium* (*Trigoniocardia*) *obovale* Sby.
- * " (*Fragum*) *magnificum* Desh.
- * " (*Lophocardium*) *cumingi* Sby.
- * *Dosinia ponderosa* Gray
- * *Tivela byronensis* Gray
- * " *hians* Phil.
- * " *planulata* Brod. et Sby.
- * *Macrocallista pannosa* Sby.
- * " *squalida* Sby.
- * *Pitaria pollicaria* Cpr.
- * " (*Lamelliconcha*) *circinata* Born
- " " *cumingi* d'Orb.
- * " (*Hysteroconcha*) *lupanaria* Les.
- * *Cyclinella kroyeri* Phil.
- * " *subquadrata* Hanley
- * *Chione crenifera* Sby.
- * " *gnidia* Brod. et Sby.
- * " (*Timoclea*) *asperrima* Sby.
- * " " *columbiensis* Sby.
- * " (*Lirophora*) *mariae* d'Orb.
- * *Anomalocardia subimbricata* Sby.
- Petricola concinna* Sby.
- Telinna columbiensis* Hanley
- " *inaequistriatus* Donovan
- * " *lyra* Hanley
- " *princeps* Hanley
- * " *cognata* C. B. Adams.
- " *prora* Hanley
- * *Strigilla lenticula* Phil.
- * *Metis excavata* Sby.
- * *Macoma inornata* Hanley
- Semele elliptica* Sby.
- " *formosa* Sby.
- " *laevis* Sby.
- " *lenticularis* Sby.
- " *pallida* Sby.
- " *pulehra* Sby.
- " *purpurascens* Sby.
- Cumingia mutica* Sby.
- * *Donax gracilis* Hanley
- Psammobia lata* Desh.
- * *Mactra richmondi* Dall
- Saxicava purpurascens* Sby.
- " *solida* Sby.
- Gastrochaena denticulata* Desh.
- Barnea subtruncata* Sby.

- * *Bernea pacifica* Stearns
- * *Pholadidea* (*Nettastomella*) *darwini* Sby.
- * « (*Hatasia*) *melanura* Sby.
- * « *penita* Conr.
- « *quadra* Sby.
- « *tridens* Gray

C-SINONIMOS

- Acmaea scutum* d'Orb. (no de Esch). es *A. orbigny* Dall.
 « *spectrum* Wimmer es *A. variabilis* Sby.
- Alectrion brunneostoma* Stearns 1893 es *A. moestus* Hinds 1844.
- Amalthea* Schumacher es *Hipponix* Defrance
- Anomia electus* Gray es *A. peruviana* d'Orb.
 « *hamillus* Gray es *A.* « «
 « *lampe* Gray es *A.* « «
 « *larbas* Gray es *A.* « «
- Arca brasiliensis* Rve. (no de Lam.) es *A. cardiiformis* Sby.
 « *hemiecardium* Koch es *A. reversa* Sby.
 « *inaequivalvis* Rve. (no de Brug.) es *A. cardiiformis* Sby.
 « *sowerbyi* Orb. es *A. biangulata* Sby. (no *biangula* Lam.)
- Arcularia xanthostoma* Gray 1839 es *A. luteostoma* Brod. et Sby. 1829.
- Artemis macilentata* Rve. es *Cyclinella kroyeri* Phil.
 « *saccata* Gould es *Cyclinella subquadrata* Hanley
 « *tenuis* Sby. 1852 (no de Recluz.) es « «
- Astrarium*, vease *Astraea*
- Auricula nigra* Phil. es *Marinula marinella* Küster
- Avicula* Lam. vease *Pteria* Scopoli.
- Barnea truncata* Tryon (no de Say) es *B. pacifica* Stearns
- Buccinum decussatum* Kiener 1834 (no de Linné) es *A. pagoda*
 Rve. 1844.
 « *fusiforme* Souleyet es *Solenosteira fusiformis* Blainv.
 « *insignis* Rve. 1846 es *Cantharus elegans* Gray
 « *pagodus* Rve. es *Solenosteira fusiformis* Blainv.
 « *parvulum* Dunker es *Nitidella cribraria* Gmel.
 « *pristis* Desh. 1844 es *Northia northiae* Gray 1833
- Bulla* Linné 1758, pag. 725, no pag. 425, es *Bullaria Rafinesque*.
 « *panamensis* Phil. 1848 es *B. aspersa* A. Ad.?

- Bulla punctata* A. Ad. 1850 es *B. punctulata* Ad.
 « *striata* Orb. es *B. punctulata* Ad. ?
- Cadulus panamensis* Pils. et Sharp, cf. *C. perpusillus* Sby.
- Callista longispina* Morch es *Pitaria multispinosa* Sby.
- Calyptraea*, vease tambien *Crucibulum* y *Crepidula*
- « *amygdala* Val. es *Crepidula onyx* Sby.
- « *araucana* Lesson es *Trochita trochiformis* Gmel.
- « *cornea* Brod. es *Cheilea equestris* Linné
- « *dilatata* Sby. 1824 es *Trochita trochiformis* Gmel.
- « *echinus* Brod. es *Crepidula aculeata* Gmel.
- « *foliacea* Brod. es *Crepidula dilatata* Sby.
- « *hystrix* Brod. es *Crepidula aculeata* Gmel.
- « *rudis* Brod. es *Cheilea equestris* Linné
- « *rugosa* Desh. (no de Lesson) es *Crucibulum quiriquinae*
 Lesson.
- « *sordida* Brod. es *Trochita trochiformis* Gmel.
- « *strigata* Brod. es *Crepidula dilatata* Sby.
- « *tubifera* Lesson es *Crucibulum spinosum* Sby.
- « *umbrella* Desh. es *Cheilea equestris* Linné
- « « « (en parte) es *Crucibulum imbricatum* Sby.
- « *unguis* Brod. es *Trochita*, *jovencita*.
- « *varia* Brod. es *Cheilea equestris* Linné
- Cancellaria ovata* Sby. 1832 es *C. obesa* Sby.
 « *unifasciata* Orb. cf. *C. uniplicata* Sby.
- Cantharus elegans* Gray es *C. insignis* Rve.
- Capsa altior* Sby. es *Iphigenia altior* Sby.
- Cardita flammea* Michaud es *Venericardia crassicostata* Sby.
- « *tricolor* Sby. es *C. laticostata* Sby. var.
- « *tumida* Brod. es *Venericardia crassicostata* Sby.
- « *turgida* Val. 1846 es *C. laticostata* Sby.
- « *varia* Brod. es *Venericardia crassicostata* Sby.
- Cardium laticostatum* Sby. es *C. procerum* Sby.
- « *panamense* Sby. es *C. procerum* Sby.
- « *planicostatum* Sby. 1833 (no de Sedgwick et Murchison
 1829) es *C. magnificum* Desh.
- « *rastrum* Rve. es *C. senticosum* Sby.
- « *rotundatum* Cpr. es *C. procerum* Sby. *jovencita*.
- Cerithidea fortiuscula* Bayle es *C. montagnei* Orb.

- Cerithidea valida* C. B. Ad. es *C. montagnei* Orb.
 « *varicosa* Sby. (no de Defrance) es *C. montagnei* Orb.
Cerithium galapagensis Ad. es *C. interruptum* Mke.
 « *humboldtii* Val. es *C. pacificum* Sby.
 « *irroratum* Gould es *C. stercusmusearum* Val.
 « *nebulosum* Sby. (no de Phil.) es *C. maculosum* Kiener
Chemnitzia acuminata C. B. Ad. es *Pyrgiscus favilla* Dall et Bartsch.
 « *similis* C. B. Ad. es *C. paramoea* Dall et Bartsch
Chione biradiata Gray es *Macrocallista squalida* Sby.
 « *tumens* Verrill es *Anomalocardia subimbricata* Sby.
Chiton patulus Sby. es *C. stokesii* Brod.
 « *saabriusculus* Sby. es *Chaetopleura lurida* Sby.
Cingula ? turrita C. B. Ad. es *Ividella orariana* Dall et Bartsch.
Columbella argus Orb. es *Nitidella cribraria* Gmel.
 « *castanea* Gould es *C. unicolor* Sby.
 « *costata* Duclou es *Anachis fluctuata* Sby.
 « *fusiformis* Hinds es *Strombina lanceolata* Sby.
 « *gibbosula* Brod. es *Strombina gibberula* Sby.
 « *meleagris* Duclou es *C. fuscata* Sby.
 « *nodalina* Duclou es *C. fuscata* Sby.
 « *paytalida* Duclou es *C. paytensis* Lesson
 « *spurea* Sby. 1832 es C. « «
 « *sordida* Orb. es *C. unicolor* Sby.
 « *suturalis* Gray es *Anachis fluctuata* Sby.
 « *tessellata* C. B. Ad. (no de Gaskoin) es *guatemalensis* Rve.
 « *trionphalia* Duclou es *Cantharus distortus* Gray
Concholepas imbricatus Küster es *C. concholepas* Brug.
 « *peruvianus* Lam. es C. « «
 « *oblongus* Rve. es C. « « var.
Conus diadema Sby. es *C. brunneus* Mawe.
 « *incurvus* Sby. 1841 es *C. recurvus* Brod.
 « *reticulatus* Sby. 1841 es *C. lucidus* Mawe
Crepidula arcuata Orb. es *C. dilatata* Sby.
 « *adolphei* Lesson es *C. dilatata* Sby.
 « *arenata* Brod. es *C. onyx* Sby.
 « *cerithicola* C. B. Ad. es *C. onyx* Sby.
 « *costata* Mke. es *C. aculeata* Mke.

- Crepidula fimbriata* Rve. es *C. squama* Brod.
 « *hepatica* C. B. Ad. es *C. onyx* Sby.
 « *hepatica* Mke. es *C. incurva* Brod.
 « *nivea* C. B. Ad. es *C. squama* Brod.
 « *osculans* C. B. Ad. vease *Phenacolepas osculans* C. B. Ad.
 « *pallida* Brod. es *C. dilatata* Sby.
 « *patula* Desh. es *C. dilatata* Sby.
 « *peruviana* Lam. C. « «
 « *plana* Sby. es *C. crepidula* Linné
 « *striolata* Mke. es *C. squama* Brod.
 « *unguiculus* Brod. es C. « «
 « *unguiformis* es *C. crepidula* Linné
- Crucibulum auritum* Rve. es *C. quiriquinae* Lesson
 « *cincereum* Gray es *C. tubiferum* Lesson
 « *dentatum* Cpr. es *C. imbricatum* Sby.
 « *ferrugineum* Rve. es *C. quiriquinae* Lesson
 « *hispidum* Brod. es *C. tubiferum* Lesson
 « *lignarium* Brod. es *C. quiriquinae* Lesson
 « *maculatum* Brod. (no de Quoy) es *C. quiriquinae* Lesson
 « *pectinatum* Cpr. es *C. imbricatum* Sby.
 « *peziza* Gray es *C. tubiferum* Lesson
 « *rude* Brod. es *C. imbricatum* Sby.
 « *rugosum* Lesson es C. « «
 « *striatum* Brod. (no de Say) es *C. quiriquinae* Lesson
 « *tenue* Brod. es *C. quiriquinae* Lesson
- Cumingia cleryi* Ad. es *C. mutica* Sby.
 « *grandis* Desh. es C. « «
 « *striata* A. Ad. es C. « «
 « *ventricosa* Sby. es C. « «
- Cuma, Cumia, Fasciolina son Cymia Moreh 1877
- Cypraea ferruginosa* Kiener (no de Gmel.) es *annettae* Dall
 « *irina* Kiener es *nigropunctata* Gray
 « *lathyrus* Kiener es *Trivia sanguinea* Gray
 « *robertsi* Hidalgo es *punctulata* Gray
 « *rota* Weinkauff es *Trivia radians* Lam.
 « *sowerbyi* Kiener (no de Gray 1832 ni de Anton 1839)
 es *annettae* Dall
 « *zonata* Sby. (no de Lam.) es *annettae* Dall

Cyrena peruviana Desh. es *anomala* Desh.

Cytherea, vease *Macrocallista* y *Pitaria*.

- « *affinis* Brod. es *Pitaria concinna* Sby.
- « *aurantia* Hanley es *C. aurantiaca* Sby.
- « *brevispinosa* Sby. es *multispinosa* Sby. var.
- « *chionaea* Mke. es *Macrocallista squalida* Sby.
- « *corbicula* Mke. (no de Lam.) es *Tivela byronensis* Gray
- « *dionaea* Gray es *Pitaria lupanaria* Lesson
- « *gigantea* Sby. (no de Gmel.) es *Dosinia ponderosa* Gray
- « *lutea* Phil. es *Macrocallista pannosa* Sby.
- « *mactroides* Lam. (no de Born) es *Tivela planulata* B.& S.
- « *obliquata* Roemer es *Pitaria multispina* Sby.
- « *pacifica* Troschel es *Dosinia dunkeri* Phil.
- « *pallida* Brod. es *Pitaria multispina* Sby.
- « *pannosa* Sby. es *Macrocallista pannosa* Sby.
- « *pulla* Phil. es *Tivela byronensis* Gray
- « *semilamellosa* Gaudichaud es *Pitaria lupanaria* Lesson
- « *stultorum* Mke. (no de Mawe) es *Tivela byronensis* Gray
- « *subsulcata* Mke. es *Anomalocardia subrugosa* Sby.
- « *suppositrix* Mke. es *Pitaria concinna* Sby.
- « *tortuosa* Brod. es « «
- « *undulata* Sby. es *Tivela planulata* Brod. et Sby.

Delphinula, vease *Liotia*

Dione brevispina Desh. es *Pitaria multispinosa* Sby.

- « *exspinata* Rve. es *Pitaria lupanaria* Lesson
- « *prora* Rve. (no de Contr). es *Pitaria pollicaris* Cpr.

Diplodontina, vease *Kellia*

Diplodonta tellinoides Rve. es *Phacoides tellinoides* Rve.

Dolium latilabre Val. es *Malea ringens* Swains.

Donax assimilis Hanley es *D. aspera* Hanley

- « *lessoni* Desh. es *Tivela planulata* Brod. et Sby.
- « *panamensis* Phil. es *D. paytensis* Orb.

Dosinia antiqua Gray es *Chione antiqua* King

- « *simplex* Hanley 1845 es *D. dunkeri* Phil. 1844

Drillia duplicata Weinkauff (no de Sby.) es *Surecula maura* Sby.

Dunkeria Dall et Bartsch 1909 es *Bartschella* Iredale 1917.

Entodesma chilensis Phil. es *cuneata* Gray

- Epitonium hindsii Cpr. de California (no hindsii Cpr. de Panamá)
es E. (Nitidosecala) falaciosum Dall 1917
- Eulima Risso 1826 es Melanella Bowdich 1822
- Fissurella chlorotrema Mke. es rugosa Sby.
 « concinna Phil. es maxima Sby.
 « excelsa Rve. es Diadora alta Ad.
 « humilis Mke. es rugosa Sby.
 « mus Rve. es Diadora inaequalis Sby. var.
 « pica Sby. es « «
- Fissuridea Swains. 1840 es Diadora Gray 1821
- Fusus wiegmanni Phil. es Linatella wiegmanni Anton
 « purpuroides Orb. es Solenosteira fusiformis Blainv.
- Gadina pentagoniostoma Cpr. 1857 es peruviana Sby.
 « stellata Sby. 1835 es peruviana Sby.
- Hipponix australis Mke. (no de Desh.) es barbata Sby.
 « mitrata Orb. es antiquata Linné
 « mitrula Defrance es « «
 « radiata Gray (no de Quoy et Gray) es grayana Mek.
- Hyalaea flava Orb. 1836 es Cavolina gibbosa Rang
 « gegenbauri Pfr. 1880 es Cavolina gibbosa Rang
 « tridentata Foiskal 1775 es Cavolina telemus Linné
- Latirus spadiceus Rve. 1847 es concentricus Rve.
 « tuberculatus Brod. 1833 es castaneus Gray
- Leda inornata A. Ad. es L. acuta Conr.
- Lima orientalis Ad. es angulata Sby.
- Lithodomus, vease Lithophaga
- Littorina costulata Souleyet es varia Sby.
 « paytensis Phil. es araucana Orb.
 « variegata Souleyet es varia Sby.
 « zebra Phil. es peruviana Lam.
- Lotorium Montf. es Cymatium Bolten
- Lucina cornea Rve. es Diplodonta sericata Rve.
 « nitens Rve. es « « «
- Lucinopsis kroyeri Poulsen no es Cyclinella kroyeri Phil.
- Lyonsia brevifrons Sby. es Entodesma cuneata Gray
 « cuneata Orb. es « « «
 « patagonica Orb. es « « «
 « picta Sby. es « « «

- Macoma occidentalis* Dall es *M. undulata* Hanley
Mactra paitensis Phil. 1893 es *velata* Phil. 1848
Marginella cypraeola Sby. es *Erato scabriuscula* Gray
Marginella granum Kiener 1835 (no de Phil. 1850) es *E. scabrius-*
cula Gray.
- Marinula callaoensis* Petit 1854 es *M. marinula* Küster
Meleagrina Lam. vease *Margaritiphora* Megerle
Melina Retzius 1788 es *Pedalion Sol* 1786
Melongena Schumacher 1877 es *Galeodes Bolten* 1798
Mitra foraminata Swains. 1835 es *lens* Mawe
 « *funiculata* Rve. 1844 es *sulcata* Swains.
 « *inca* Orb. 1841 es *lens* Mawe
 « *lignaria* Rve. 1844 es *lens* Mawe
 « *lineata* Swains. (no de Gmel.) es *sulcata* Swains.
 « *rupicola* Rve. 1844 es *lens* Mawe
- Mitrularia*, cf. *Cheilea*
 « *cepacea* Brod. es *Cheilea equestris* Linné
Modiola caudigera Lam. es *Lithophaga aristata* Dillw.
 « *ovalis* Clessin es *Modiolus purpuratus* Lam.
Modulus trochiformis Eydoux et Souleyet es *perlatus* Dillw.
Monoceros Lam. (no de Bloch) es *Acanthina* Fischer
 « *maculatum* Gray es *Acanthina brevidentata* Mawe
 « *muricatum* Rve. es « *muricata* Brod.
- Mouretia reticulata* Sby. 1835 es *Gadinia peruviana* Sby.
Mulinia angulata Cpr. 1855 es *pallida* Brod. et Sby.
 « *bistrigata* Moreh 1862 « « «
 « *carinulata* (Desh.) Rve. es *pallida* Brod. et Sby.
 « *donaciformis* Gray (no de Rve.) es *pallida* B. & S.
- Murex boivini* Kiener es *Trophon horridus* Brod. et Sby.
 « *ducalis* Brod. 1833 es *brassica* Lam.
 « *erythrostroma* Swains. es *Phyllonotus bicolor* Val.
 « *hippocastaneum* Phil. es « « «
 « *partenopeus* v. Salis es *Cymatium costatum* Sby.
 « *plicatus* Sby. (no de Gmel.) es *elenense* Dall
 « *radicatus* Hinds 1844 es *lappa* Brod.
 « *rhodocheilus* King 1831 es *brassica* Lam.
 « *tricolor* Val. 1833 es *regius* Wood 1828
- Mytilus americanus* Orb. es *ater* Molina

- Mytilus aristatus* Dillw. es *Lithophaga aristata* Dillw.
 « *angustanus* Lam. cf. *M. ater* Molina
 « *bifurcatus* Conr. (en parte) es *stearnsii* Pils.
 « *cuneiformis* Rve. es *ater* Molina
 « *orbignyianus* Hupé « «
 « *ovalis* Lam. es *Modiolus purpuratus* Lam.
Nassa Lam. 1799, no de Bolten 1798 es *Alectrion* Montf.
 « *acuta*. Cpr. 1857 es *A. pagoda* Rve.
 « *corpulenta* C. B. Ad. 1852 es *A. pagoda* Rve.
 « *fontainei* Orb. es 1841 *Arcularia exilis* Powys 1835
 « *gemma* Phil. es *Arcularia complanata* Powys
 « *panamensis* Phil. 1851 (no de C. B. Ad. 1852) es *Arcularia*
exilis Powys 1835
 « *simpsoniana* C. B. Ad. 1852 es *Arcularia scabriuscula* Powys
 1835
 « *tshudii* Troschel cf. *A. dentiferus* Powys
 « *unidentata* Powys es *A. dentiferus* Powys juvenita
Natica excavata Cpr. es *elenae* Recluz
 « *galapagana* Recluz es *Polinices otis* Brod.
 « *iostoma* Mke. es *broderipiana* Recluz
 « *haneti* Recluz es *elenae* Recluz
 « *perspicua* Recluz es *Polinices otis* Brod.
 « *pritchardi* Forbes es *N. chemnitzii unifasciata* (juvenita)
 « *solangoensis* Recluz es *Polinices otis* Brod.
 « *taslei* Recluz es *broderipiana* Recluz
Nerita deshayesii Recluz es *ornata* Sby.
 « *fusca* Mke. es *ornata* Sby.
 « *multijugis* Mke. es *ornata* Sby.
 « *scabricosta* Lam. es *ornata* Sby.
Neritina fontineana Orb. es *latissima* Brod.
 « *globosa* Brod. es *latissima* Brod.
 « *intermedia* Sby. es *latissima* Brod.
 « *oweni* Mawe es *latissima* Brod.
Netastoma, vease *Pholadidae*
Nettastomella, vease *Pholadidea*
Nitidella ocellata Gmel. es *cribraria* Gmel.
Noemia augusta deFolin es *Chysallida defolinia* Dall et Bartsch
 « *augusta contracta* deFolin es *Chrysallida difficilis* D. & B.

- Nucula cuneata* Sby. es *Leda acuta* Conr.
 « *lyrata* Hinds es *Leda eburnea* Sby.
Ocenebra (Leach) Gray 1847 es *Tritonalia* Fleming 1828
Octopus Lam. 1799 es *Polypus* Schneider 1784
Odostomia carinata deFolin es *Salassia tropidata* Dall et Bartsch
Oliva angulata Lam. es *O. incrassata* Sol
 « *hiatula* Gmel. es *O. testacea* Lam.
 « *razioli* Duclou 1825 es *Lamprodoma volutella* Lam.
Ovula Brug. cf. *Simnia* Risso
Patella diaphana Rve. es *Scurria mesoleuca* Mke.
 « *grammica* Phil. es *Acmaea variabilis* Sby.
 « *lepas* Gmel. es *Concholepas concholepas* Brug.
 « *lineata* Phil. es *Acmaea variabilis* Sby.
 « *maxima* Orb. es *P. mexicana* Brod. et Sby.
 « *penicillata* Rve. es *Acmaea variabilis* Sby.
 « *scutellata* Gray, Wood, es *Crucibulum imbricatum* Sby.
 « *striata* Rve. es *Scurria mesoleuca* Mke.
 « *trochiformis* Gmel. es *Trochita trochiformis* Gmel.
 « *vespertina* Rve. es *Scurria mesoleuca* Mke.
Pecten inca Orb. es *P. ventricosus* Sby.
 « *magnificus* Sby. es *subnodosus* var.
 « *tumidus* Sby. 1835 es *P. ventricosus* Sby.
Pectunculus Lam. es *Glycymeris* Dacosta 1778
 « *assimilis* Sby. es *G. inaequalis* Sby.
 « *inaequalis* Sby. 1839, no de 1832, es *bicolor* Rve.
 « *pectiniformis* Wood (no de Lam) es *inaequalis* Sby.
Penitella conradi Val. es *P. penita* Conr.
 « *wilsoni* Conr. es *Pholadidea melanura* Sby.
Peraclis bispinosa Pelseneer 1888 es *P. reticulata* Orb.
Periploma alta C. B. Ad. es *P. planiuscula* Sby.
 « *argentaria* Conr. es « «
 « *excurva* Cpr. es *planiuscula* Sby.
 « *lenticularis* Sby. es « «
 « *papyracea* Cpr. (no de Say) es *planiuscula* Sby.
Perna Lam., vease *Melina* Retzius
Phasiennella peruviana Lam. es *Littorina peruviana* Lam.
Petricola ventricosum Desh. es *P. denticulata* Sby.
Philippina Dall 1901 es *Entodesma* Phil. 4518

Pholadopsis, vease Jouannetia

Pholas beauiana Recluz es Martesia curta Sby.

« concamerata Desh. es Pholadidea penita Conr.

« crucigera Sby., vease Barnea crucigera Sby.

« cucullata Gray es Pholadidea penita Conr.

« curta Sby. es Martesia curta Sby.

« grayana Sby. cf. Martesia curta Sby.

« gibbosa Orb. es Xylotomea globosa Sby.

« lamellosa Orb. es Barnea subtruncata Sby.

« loqueata Sby. 1849 es P. chiloensis Molina

« parva Sby. 1834 es chiloensis Molina var.

« pulcherrima Sby. es Jouannetia pectinata Conr.

Pleurotoma Lam. 1822 es Turris Bolten 1798

« cincta Sby. (no de Lam.) es zonulata Rve.

« cornuta Sby. 1833 es nigerrima Sby.

« corrugata Sby. (no de Kiener) es sowerbyi Rve.

« incrassata Sby. 1833 es Drillia bottae Val.

« turricula Sby. 1833 es sowerbyi Rve.

Pneumodermon violaceum Boas (en parte) es boasi Pelseneer

Polia haemastoma Gray es Cantharus sanguinolentus Duclos

Psammosolen Hupé, vease Tagelus Gray

Purpura Lam. 1799, (no de Martyn 1784) es Thais Bolten 1798

« angulifera Duclos es Cymia tectum Wood

« bicostalis Rve. 1846 es biserialis Blainv.

« callaoensis Blainv. 1832 es T. delessertiana Orb.

« « Kiener es biserialis Blainv.

« blainvillei Desh. 1846 es T. delessertiana Orb.

« carolensis Rve. 1846 es T. triangularis Blainv.

« concholepas Orb. es Concholepas concholepas Brug.

« cornigera Blainv. es Acanthina brevidentata Mawe

« fusiformis Blainv. es Solenosteira fusiformis Blainv.

« lepas v. Martens es Concholepas concholepas Brug.

« melo Rve. es T. crassa Blainv.

« melones Duclos es es « «

« ocellata Kiener es Acanthina brevidentata Mawe

« orbigny Rve. 1846 es Solenosteira fusiformis Blainv.

« peruviana Souleyet es T. delessertiana Orb.

« peruviana Blainv. es Concholepas concholepas Brug.

- Purpura truncata* Duclos es *Acanthina muricata* Brod.
Pyrgisculus Monterosato 1884 es *Dunkeria Carpenter* 1856
Ranella es *Bursa* Bolten 1798
 « *triquetia* Rve. es *Eupleura muriciformis* Brod.
Rissoina insignis deFolin es *Rissoina signae* Dall et Bartsch
Saxidomus squalidus Desh. (no de Cpr.) es *Marcia rufa* Lam.
Scala (anonimo) es *Epitonium* Bolten 1798
Scutellina navecelloides Cpr. vease *Phenacolepas osculans* C.B.Ad.
Sigaretus cymba Mke. es *Sinum concavum* Lam.
 « *grayi* Desh. es « «
 « *maximus* Phil. es « «
Siphonaria aequilirata Cpr. 1856 es *S. maura* Sby.
 « *characteristica* Rve. 1842 es *S. gigas* Sby.
 « *palmata* Cpr. 1856 es *S. maura* Sby.
Solecurtus coquimbensis Sby. es *Tagelus dombeyi* Lam.
Solen dombeyi Lam. es *Tagelus dombeyi* Lam.
Spondylus dubius Brod. es *S. crassisquama* Lam.
 « *leucocantha* Brod. es « «
 « *pictorum* Sby. es *S.* « «
 « *princeps* Brod. es *S.* « «
Styliola recta Gray 1850 es *S. acicula* Rang
 « *recta* Blainv. es *S. acicula* Rang
Talena Gray, vease *Pholadidea*
Tectarius galapagensis Stearns es *atyphus* Stearns
Trebra chilensis Desh. 1859 es *gemma* Kiener
 « *elongata* Wood 1828 es *strigata* Sby.
 « *flammea* Lesson 1830 es « «
 « *zebra* Kiener es *strigata* Sby.
Tivela radiata Sby. (no de Megerle) es *T. byronensis* Gray
Trigona hindsii Hanley es *Tivela byronensis* Gray
 « *semifulva* Mke. es « « «
Triumphalia Sby. es *Jouannetia* Desmoulins
Trivia costipunctata Gaskoin es ? *Trivia radians* Lam.
Triton, auctorum, cf. *Cymatium* Bolten
 « *chemnitizii* Gray es *Linatella wiegmanni* Anton
 « *pilearis* Lam. es *Cymatium pilearis* Lam. .
 « *ranelliformis* King, (no de Sismonda) es *Argobuccinum*
vexillum Sby.

- Triton vestitum* Hinds es *Cymatium vestitum* Hinds
Tritonium cancellatum Val. es *Distortio constrictus* Brod.
Trochus ater Les. es *Tegula atra* Les.
 « *buschii* Phil. es *Astraea bushii* Phil.
 « *braziliensis* Mke. es *Tegula reticulata* Gray
Turbinella ardeola Val. 1833 es *Vasum caestus* Brod.
 « *muricata* Born. 1870 es « « «
Turbo assimilis Kiener es *fluctuosus* Wood
 « *brevispinosus* Sby. es *Astraea bushii* Phil.
 « *depressus* Cpr. es *fluctuosus* Wood
 « *fluctuatus* Rve. es *fluctuosus* Wood.
 « *inermis* Lam. (no de Kiener) es *Astraea bushii* Phil.
 « *moltkeanus* Rve. (no de Gmel) es *fluctuosus* Wood
 « *tessellatus* Kiener es *fluctuosus* Wood.
Turris sowerbyi Rve. es *T. turricula* Sby.
Turritella goniostoma Val. es *banksii* Rve.
 « *broderipiana* Rve. es « «
 « *lentiginosa* Rve. es « «
 « *marmorata* Kiener es « «
 « *punctata* Kiener es « «
 « *tricarinata* King es « «
 « *ungulata* es un error tipográfico por *cingulata* Sby.
Venus asperrima Sby. es *Chione asperrima* Sby.
 « *beaui* Recluz es *Chione subrostrata* Lam.
 « *bilineata* Rve. cf. *Anomalocardia subimbricata* Sby.
 « *californica* Cpr. es *Chione compta* Brod.
 « *cardiodes* Lam., cf. *Chione asperrima* Sby.
 « *chilensis* Sby. es *Paphia thaca* Molina
 « *compta* Brod. es *Chione compta* Bord.
 « *discors* Sby. es *Protothaca grata* Say.
 « *dombeyi* Lam., es *Paphia thaca* Molina
 « *expallescens* Phil. es *Marcia rufa* Lam.
 « *histrionica* Sby. es *Protothaca grata* Say.
 « *ignobilis* Phil. es *Paphia thaca* Molino
 « *intersecta* Sby., cf. *Chione asperrima* Sby.
 « *lithoida* Jonas es *Marcia rufa* Lam.
 « *opaca* Sby. es *Marcia rufa* Lam.
 « *paytensis* Orb. es *Pitaria concinna* Sby.

Venus subrugosa Sby. es Anomalocardia subrugosa Sby.
 « triradiata Anton es « « «
 Voluta coerulea Hanley's Index Test. es Lamprodoma volutella Lam.
 Xylophaga Turton, no Xylophagus Meuchen, es Xylotomea Dall.
 Xylophaga dorsalis Stempell es Xylotomea globosa Sby.

BIBLIOGRAFIA

- Adams C. B. Catalog of Shells collected at Panama. Ann. Lyc.
 1851 Nat. Hist., N. Y., Tomo V.
- Bartsch Paul: Vease Dall W. H. y Bartsch Paul, 1906.
 1907 West American Mollusks of the Genus Triphoris.
 Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 33 (1569).
 Vease Dall W. H. y Bartsch Paul, 1909.
- 1911 The Recent and Fossil Mollusks of the Genus Cerithiopsis
 from the West Coast of America. Proc. U. S. Nat.
 Mus., Tomo 40.
- 1915 The Recent and Fossil Mollusks of the Genus Rissoina
 from the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus.,
 Tomo 49.
- 1917 A Monograph of West American Melanellid Mollusks.
 Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 53 (2207).
- Bush. Katherine J. Vease Verril Addison E. y Bush Katherine
 J., 1898.
- Dall William Healey: List of Marine Mollusca comprising the
 1885 Quaternary Fossils and Recent Forms from American
 Localities between Cape Hatteras and Cape Roque,
 Including the Bermudas. Boletín núm. 24, U. S. Geol.
 Surv., Washington D. C.
- 1891 On some new or interesting West American Shells obtained
 from the Dredgings of the U. S. Fish Commission Steamer
Albatross in 1888 and from other Sources.
 Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 14.
- 1889 A Preliminary Catalog of the Shell Bearing Marine
 Mollusks and Brachiopods of the South-eastern Coast

- of the United States, with illustrations of many of the species. Boletín 37, U. S. Nat. Mus. (edición de 1903 con 21 láminas adicionales).
- 1898 Synopsis of the Recent and Tertiary Leptonacea of North America and the West Indies. U. S. Nat. Mus., Tomo 21 (1177).
- 1899 Synopsis of the Solenidae of North America and the Antilles. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 22 (1185).
- 1900-a Synopsis of the Family Cardiidae and of the North American Species. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 23 (1214).
- 1900-b Synopsis of the Family Tellinidae and of the North American Species. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 23 (1210).
- 1900 c Synopsis of the Lucinacea and of the American Species. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 23.
- 1902-a Synopsis of the Carditacea and of the American Species. Trans. Phila. Acad. Sci.
- 1902-b Illustraciones and Descriptions of New, Unfigured, or Imperfectly known shells, chiefly American, in the U. S. National Museum. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 24 (1264).
- 1903 Synopsis of the family Astartidae with a review of the American species. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 24 (1342) (contiene dibujo de *Crenella megas* Dall).
- 1907 A Review of the American Volutidae. Smith. Misc. Coll. Tomo XLVIII, núm. 1656.
- 1908 Synopsis of the Family Veneridae and of the North American Recent Species. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 26.
- 1909-a A Revision of the Solenomyacidae. The Nautilus, 22.
- 1909-b Report on a Collection of Shells from Peru, with a Summary of the Littoral Marine Mollusca of the Peruvian Zoological Province. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 27.
- 1912-a New Species of Fossil Shells from Panama and Costa Rica. Smith. Misc. Coll. Tomo LIX (2077) núm. 2.
- 1912-b New Species of Landshells from the Panama Canal. Smith. Misc. Coll. Tomo LIX, num. 18.

- 1915-a A Review of Some Bivalve Shells of the Group Anatinacea from the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 49 (2126).
- 1915-b An Index to the Museum Boltenianum. Boletín especial núm. 2360, U. S. Nat. Mus.
- 1917-a Summary of the Mollusks of the Family Alectrionidae of the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 51 (2166).
- 1917-b Notes on the Mollusks of the Genus Epitonium and its Allies of the Pacific Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 53 (2216).
- 1918-a Description of new species of Shells Chiefly from Magdalena Bay, Lower California. Proc. Biol. Soc. of Washington, Tomo 31.
- 1918-b Notes on the nomenclature of the Mollusks of the Family Turritidae. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 54 (2238.)
- Dall W. H. y Bartsch Paul: Notes on Japanese, Indopacific
1906 and American Pyramidellidae. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 30 (1452).
- 1909 A Monograph of West American Pyramidellid Mollusks. U. S. Nat. Mus., Boletín núm. 68.
- Dall W. H. y Simpson Torrey: The Mollusca of Porto Rico.
1902 Boletín de la U. S. Fish Commission, Tomo XX.
- Fowler George Herbert: Plankton (Artículo) The Encyclopedia
1911 Britannica, Eleventh Edit.
- Orcutt Charles Russel: Molluscan World. Tomo 1.
1915
- Pilsbry H. A. y Vanatta E. G. Synopsis of the Recent and Tertiary
1898 Psammobiidae of North America. Proc. Phila. Acad. Sci.
- Simpson Charles Torrey: Vease Dall W. H. y Simpson C. 1902.
- Stearns Robert E. C. List of Shells collected on the West Coast
1891 of South America, Principally between latitudes 7°.31' S. and 8°.49' N. by Dr. W. H. Jones, Surgeon, U. S. Navy. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 14 (854).
- 1893 Scientific Results of Explorations of the U. S. Fish Com-

mission Steamer *Albatross*. XXV. Report on the Mollusk-Fauna of the Galapagos Islands with descriptions of New Species. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 16 (942).

1894 The Shells of the Tres Marias and other Localities along the shores of Lower California and the Gulf of California. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 17 (996.)

Vanatta E. G. Vease Pilsbry H. A. y Vanatta E. G., 1898.

Verrill Addison E. y Bush Katherine J. Revision of the Deep-Water

1898 Mollusca of the Atlantic Coast of North America with Descriptions of New Genera and species Part 1. Bivalva. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 20, (1139).

NOTA: Llamamos la atención al hecho de que en las clases de tipos usados por la *Imprenta Nacional* para este trabajo, no habían los siguientes caracteres: el diptongo æ (æ) para la terminación de todos los nombres de familias y los de algunas especies, géneros y autoridades; el acento circunflejo para el nombre de Bruguière, la diéresis sobre la vocal Ö, en los nombres: callaoensis, chiloe, Moller, Morch; y la señal especial sobre la letra å en Forskal.

EL AUTOR.







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00565 4884