



Revista de Biología Tropical

ISSN: 0034-7744

rbt@cariari.ucr.ac.cr

Universidad de Costa Rica

Costa Rica

Ramírez, Rina; Paredes, Carlos; Arenas, José
Moluscos del Perú
Revista de Biología Tropical, vol. 51, núm. 3, 2003, pp. 225-284
Universidad de Costa Rica
San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44911879012>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Moluscos del Perú

Rina Ramírez¹, Carlos Paredes^{1, 2} y José Arenas³

- 1 Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Avenida Arenales 1256, Jesús María. Apartado 14-0434, Lima-14, Perú.
- 2 Laboratorio de Invertebrados Acuáticos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 11-0058, Lima-11, Perú.
- 3 Laboratorio de Parasitología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Ricardo Palma. Av. Benavides 5400, Surco. P.O. Box 18-131. Lima, Perú.

Abstract: Peru is an ecologically diverse country, with 84 life zones in the Holdridge system and 18 ecological regions (including two marine). 1910 molluscan species have been recorded. The highest number corresponds to the sea: 570 gastropods, 370 bivalves, 36 cephalopods, 34 polyplacoforans, 3 monoplacophorans, 3 scaphopods and 2 aplacophorans (total 1018 species). The most diverse families are Veneridae (57 spp.), Muricidae (47 spp.), Collumbellidae (40 spp.) and Tellinidae (37 spp.). Biogeographically, 56 % of marine species are Panamic, 11 % Peruvian and the rest occurs in both provinces; 73 marine species are endemic to Peru. Land molluscs include 763 species, 2.54 % of the global estimate and 38 % of the South American estimate. The most biodiverse families are Bulimulidae with 424 spp., Clausiliidae with 75 spp. and Systrophidiidae with 55 spp. In contrast, only 129 freshwater species have been reported, 35 endemics (mainly hydrobiids with 14 spp). The paper includes an overview of biogeography, ecology, use, history of research efforts and conservation; as well as indication of areas and species that are in greater need of study.

Key words: biodiversity, Peru, conservation, mollusks, landsnails, taxonomy.

El phylum Mollusca incluye una amplia diversidad morfológica, agrupada en: chitones, caracoles, babosas, almejas, ostras, mejillones, “conchas colmillo”, nautilus, calamares y pulpos. En diversidad de especies es el segundo filo superado sólo por los artrópodos. Los moluscos ocupan ambientes variados y se estiman 100000 especies marinas, 35000 terrestres y 5000 dulceacuícolas (Bruggen 1995). El Perú es un país megadiverso no sólo por la riqueza de especies que encierra sino, también, por la diversidad de hábitats que contiene, ya que han sido reportadas 84 de las 103 zonas de vida del Sistema Holdridge (ONERN 1976). Es de esperar que la diversidad de moluscos esté tam-

bién bien representada. Lo que aquí presentamos es un compendio de los moluscos marinos, dulceacuícolas y terrestres del Perú, en relación con su diversidad, distribución, ecología, conservación y utilización.

CARACTERIZACIÓN DEL PERÚ

El Perú está situado en la costa pacífica de América del Sur (Fig. 1). Está ubicado dentro en la Región Biogeográfica Neotropical, pero la Cordillera de los Andes y la corriente fría marina (Corriente de Humboldt) hacen del Perú un país de contrastes (Tarazona *et al.* 1998).



Fig. 1. Mapa político del Perú, con la ubicación de la Cordillera de los Andes. (Adaptado de Young, 1992)

Encontramos costas desérticas, altas montañas, bosques lluviosos y un mar muy rico, por mostrarlo del modo más simple. Sin embargo, en un análisis más detallado se han establecido 18 regiones ecológicas, incluyendo dos ecosistemas marinos (Zamora 1996). A continuación describiremos brevemente las áreas biogeográficas en el ambiente marino, seguidas de las del ambiente continental.

Mar Peruano

Cabrera y Willink (1973), siguiendo a Ekman (1935, *apud* Cabrera y Willink) ubican al mar peruano dentro de la Región Biogeográfica Oceánica, con el Dominio Oceánico Tropical en el norte hasta el 5° de latitud sur y el Dominio Oceánico Peruano-Chileno. También son conocidas como la Provincia Panameña, al norte de los 05°40'LS, y la Provincia Peruana hacia el sur (hasta el 42°LS en Chile). Las aguas frías de la Corriente Peruana o de Hum-



Fig. 2. Delimitación de los tres sistemas de drenajes del Perú. (Tomado de Young, 1992)

boldt, que vienen desde Chile y se desvían aproximadamente a la altura del 5°LS, son las que caracterizan a la Provincia Peruana.

Ambientes continentales

La parte continental del Perú está caracterizada por hábitats de fuertes contrastes, tanto en lo terrestre como en lo acuático. De manera resumida podríamos hablar de costa, sierra y selva, y de tres sistemas de drenaje, el del Pacífico, del Lago Titicaca y del Atlántico. La Cordillera de los Andes es la principal responsable de estos contrastes (Figs. 1 y 2).

Para nuestros propósitos, en relación con el continente, seguiremos las regiones fitogeográficas del Neotrópico reconocidas por Gentry (1982; 1997a), Amazonia, Andes Tropicales y Costa Pacífica. Cada una de estas regiones está definida dentro de rangos de altitud. Nosotros vamos a tomar rangos fijos dentro de lo propuesto por Gentry (1997a).

Costa Pacífica

Está delimitada al oeste por el Océano Pacífico y al este por la Cordillera de los Andes, cerca de la cota de los 1000 m de elevación. La zonación de vegetación depende principalmente del gradiente de precipitación (decrece de norte a sur), influenciada a su vez por la Corriente de Humboldt (que discurre de sur a norte) hasta el 5°LS. Una pequeña porción del territorio en la costa norte (Tumbes) está ocupada por el bosque seco tropical (área influenciada más bien por la Corriente Ecuatorial de aguas cálidas), pasando progresivamente a desierto más seco al sur, donde la precipitación es prácticamente nula. La vegetación del desierto costero es muy pobre; la parte más interesante está en las "lomas", "una formación a manera de archipiélago de herbáceas, en su mayoría efímeras y geofíticas, las cuales crecen en la zona de condensación donde las neblinas de invierno son interceptadas por cerros adyacentes a la costa" (Gentry 1997a: 295). La otra parte se refiere a la vegetación ribereña y a los humedales (Cabrera y Willink 1973, Cano *et al.* 1993, Young y León 1993).

Andes Tropicales

La región andina está delimitada al oeste por la cota de los 1000 m de altitud, y al este por la cota de los 500 m. Esta región está subdividida en tres, marcando un límite la línea de árboles a 3500 m de altitud: a) Vertiente Occidental de los Andes, b) Puna, y c) Vertiente Oriental de los Andes.

En la Vertiente Occidental los árboles están restringidos a pequeños remanentes en micrositios protegidos y la diferenciación entre vegetación de los altos Andes y de mediana elevación es mucho menos notoria (Cabrera y Willink 1973, Gentry 1992, 1997, Valencia 1992).

En la Puna (> 3500 m de altitud) está la montaña más alta de los trópicos, el Nevado Huascarán (6768 m) en el departamento de Ancash. La puna cubre casi todo lo largo del país, llegando por el noreste cerca a la Depre-

sión de Huancabamba (Gentry 1997a). La vegetación hasta c. 4200 m es predominantemente de pastos (gramíneas); de los 4200-4800 m predominan plantas postradas, almohadilladas y arrosetadas. Por encima de los 4800 es como lo anterior pero con plantas individuales dispersas, predominando el suelo desnudo con hielo (Young *et al.* 1997).

La Vertiente Oriental ("ceja de montaña") forma una continua franja boscosa entre 500-3500 m. Es subdividida en tres zonas altitudinales: bosque premontano (500-1500 m), bosque montano bajo (c. 1500-2500 m) y bosque montano alto (c. 2500-3500 m). La zona más húmeda ocurre en el bosque montano bajo, donde se forma el cinturón de nubes, en donde los árboles tienden a ser más bajos y están cubiertos con epífitas. La diversidad de plantas vasculares decrece hacia el bosque montano alto (León *et al.* 1992, Young 1992, Gentry 1997a, Young y León 1997).

Merece una especial atención la Depresión de Huancabamba en el Norte de Perú, en donde divergen los Andes Centrales y del Norte. Por ahí pasa uno de los principales tributarios del Amazonas, el río Marañón (Tarazona *et al.* 1998). Su vegetación es heterogénea, con bosques secos y arbustos en la partes bajas y en los valles (1000-1700 m). Ha servido como barrera y filtro importantes afectando la migración biótica en los Andes, así como un corredor este-oeste entre la cuenca Amazónica y la del Pacífico (Young y Reynel 1997).

Amazonia

Está ubicada al este de los Andes siendo la cota de los 500 m de altitud usada para dividir las regiones Amazónica y Andina (Gentry 1997a). Fitogeográficamente está subdividida en el bosque tropical lluvioso o hylaea (<200-100 m de altitud, principalmente en el departamento de Loreto) y el bosque tropical de tierras bajas o bosque subtropical (200-500 m de altitud, principalmente en los departamentos de Ucayali y Madre de Dios) (Young 1992, Gentry 1997b, Gentry y León 1997, Ortiz-S 1997).

Ambientes Acuáticos

En relación con el ambiente acuático continental, tres son los principales sistemas de drenaje (Young 1992, Ortega y Chang 1998) (Fig. 2): el sistema de drenaje del Pacífico que incluye todos los cuerpos de agua de la costa del Perú y los lagos y lagunas altoandinas y tributarios de los ríos que desembocan en el océano Pacífico, así como los cuerpos de agua formados por efecto antrópico (canales de regadío de chacras y haciendas, represas, lagunas de oxidación, acequias y alcantarillas de las grandes urbes). Este sistema está caracterizado por un régimen de descargas irregular y torrencioso con estacionalidad marcada en cuanto al estío y la época de lluvias. El segundo sistema es el del lago Titicaca ubicado a 3800 m.s.n.m que es más bien un sistema cerrado, pues si bien recibe algunos afluentes su principal fuente de agua son las lluvias invernales en la región altoandina y único desfogue es el río Desaguadero, el cual se adentra en Bolivia y termina en el lago Popó de alto nivel de salinidad. El tercer sistema es el amazónico que al igual que el sistema del pacífico se inicia del deshielo de los nevados altoandinos. El Río Amazonas empieza en las alturas del Colca hacia el llano amazónico discurriendo desde los 4100 metros hasta los 174 metros. En su trayecto en el Perú, la cuenca alta se diferencia notablemente de la baja. La primera está constituida por lagunas, riachuelos y ríos poco caudalosos de aguas frías y claras de escasa productividad; luego alrededor de los 1500 m.s.n.m. los ríos se hacen caudalosos y toman un color oscuro acarreando gran cantidad de minerales y limo que generan alta productividad primaria; finalmente al unirse el río Marañón y el Huallaga en el norte del Perú y posteriormente con el río Ucayali en el oriental poblado de Nauta (Loreto) se forma el Amazonas. En su trayecto y por el régimen estacional de sus principales afluentes (el río Marañón tiene dos crecidas, diciembre-febrero y abril-julio) se forman ambientes lénticos de diferente origen. En el llano amazónico los ríos caudalosos presentan por lo general un curso sinuoso formando meandros, estos por procesos de erosión y sedimenta-

ción de los márgenes van a formar los llamados lagos de herradura o cochas, con el consecuente cambio de curso del río.

MOLUSCOS MARINOS

Antecedentes

Los moluscos marinos del Pacífico Oriental han suscitado el interés científico de una manera más amplia y sostenida en el tiempo que lo que sucedió con los moluscos continentales, lo podemos comprobar no sólo con las publicaciones de artículos en revistas científicas, sino también con libros para un público más amplio. Tales publicaciones en su mayoría incluyen a especies que son registradas también en el Perú (e.g., Keen 1971, Abbott 1974, Kerstitch 1989). En 1909, Dall publicó una lista bastante completa para su tiempo, registrando 439 especies presentes en Perú. En los últimos 15 años, investigadores peruanos han actualizado la lista (Alamo y Valdivieso 1987, 1997, Paredes *et al.* 1998, 1999) registrando más de 1000 especies; la publicación de Alamo y Valdivieso además incluye ilustraciones para un gran número de especies. Paredes *et al.* (1999) también hacen una reseña histórica desde las primeras colecciones hechas de Perú por Franco Dávila [1711-1786], hasta los trabajos más representativos dentro de la última mitad del siglo XX. Por ello nosotros no vamos a extendernos al respecto aquí, sino más bien vamos a comentar y complementar algunos otros datos.

En lo referente a las colecciones científicas, el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos cuenta con material recolectado por los Drs. Koepcke en la década de 1950, y posteriormente por el Dr. Fortunato Blancas y otras personas. A partir de 1991 se ha reactivado el trabajo taxonómico, poniéndose especial empeño en la incorporación de material completo (incluyendo partes blandas) (Paredes *et al.* 1999). El Instituto del Mar del Perú (IMARPE) también posee una importante colección de moluscos, citada por Alamo y Valdivieso (1987, 1997).

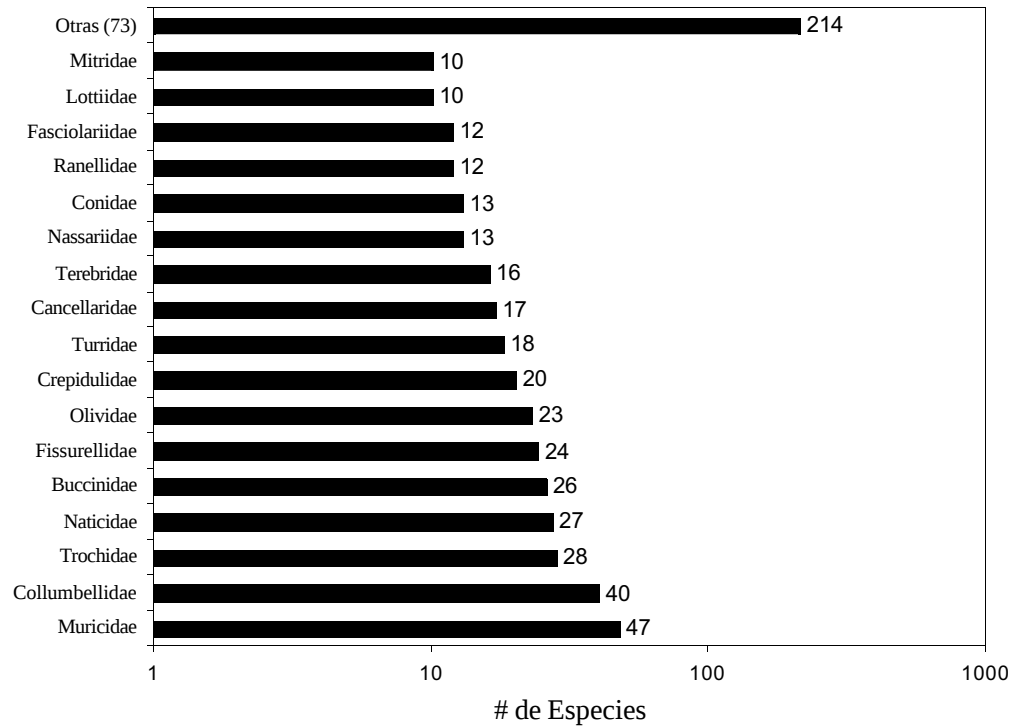


Fig. 3. Diversidad de especies por familia de gasterópodos marinos. Están agrupadas en "Otras" las representadas por menos de diez especies.

Biodiversidad

En el mar peruano se ha reportado hasta el presente 1018 especies de moluscos, siendo la Clase Gastropoda la dominante (570=55,99%), seguida por Bivalvia (370=36,35%). El grupo minoritario lo forman las Clases Cephalopoda (36= 3,54%), Polyplacophora (34=3,34%), Monoplacophora (3=0,29%), Scaphopoda (3=0,29%) y Aplacophora (2=0,2%). El listado de las especies se encuentra en el Apéndice 1.

Entre los gasterópodos están representadas 90 familias, 17 de las cuales tienen 10 o más especies, predominando Muricidae (47 spp.) y Collumbellidae (40) (Fig. 3).

Los bivalvos por su parte están representados por 54 familias, sobresaliendo Veneridae (57 spp.) seguida de lejos por Tellinidae (37) (Fig. 4).

Las siguientes dos Clases más diversas, Cephalopoda y Polyplacophora, están dominadas por las familias Ommastrephidae (5 spp.) e Ischnochitonidae (5), respectivamente.

El número de especies aquí indicado consideramos que es apenas una muestra de la riqueza del mar Peruano, puesto que muchos grupos están aún submuestreados, como es el caso de los gasterópodos sin concha.

Distribución

El mayor número de moluscos del mar peruano se distribuye en las aguas tropicales de la Provincia Panameña al norte de los 05° 40'S, existiendo una menor diversidad en el área de la Provincia Peruana. Entre las 1018 especies existen las restringidas a una de las dos provincias biogeográficas (572 en la Provincia Panameña y 107 en la Provincia Peruana), las que

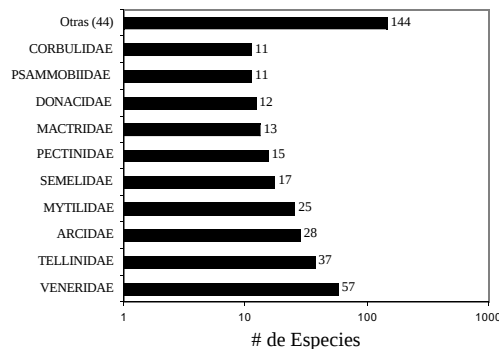


Fig. 4. Diversidad de especies por Familia de Bivalvos marinos. Están agrupadas en "Otras" las de menos de diez especies.

están en ambas (205), aquellas cuyo rango sobrepasa a la Provincia Peruana, llegando hasta la Magallánica (34) y las que llegan también al norte (19). Existen 73 especies endémicas para el Perú, y 4 compartidas con las Islas Galápagos; las de rango de distribución opuesto son muy pocas, están reportadas 4 especies cosmopolitas (Paredes *et al.* 1999).

Cabe mencionar casos de distribución disyunta (al menos tentativamente), como ocurre con los gasterópodos *Diloma nigerrima* (Trochidae), *Prunum curtum* (Marginellidae) y *Bulla punctulata* (Bullidae), entre otros. La razón puede ser la naturaleza del sustrato (Purchon 1968) en el litoral que no es uniforme (playas arenosas, pedregosas, de canto rodado, fangosas y orillas rocosas), condiciones a las que se han adaptado los moluscos para ocupar la gran variedad de nichos que se presentan en estos ambientes.

Con los cambios oceanográficos ocasionados por los eventos "El Niño" y "La Niña" se produce desplazamientos de las especies tropicales hacia la Provincia Peruana (Paredes *et al.* 1998a), los cuales todavía requieren ser explicados.

Vacíos de información. La mayor parte del conocimiento que se tiene sobre los moluscos de la costa peruana corresponde a las orillas y playas así como los fondos someros. Prácticamente no hay información sobre los moluscos que integran el bentos de profundidad ni tampoco sobre los opisthobranchios que

son componentes del zooplancton marino (Gymnosomata y Thecosomata) de los cuales no existen muestras en las colecciones de las Universidades e IMARPE. En cuanto a micro-moluscos gasterópodos se requiere urgentes estudios. Desde la década de 1980 contamos con material identificado (y confirmado por el Dr. J. McLean) de *Tralia* sp. (Ellobiidae), *Pedipes* sp., *Assimineia* sp. y *Odostomia* sp. (Pyramidellidae); recientemente nos ha sido posible empezar la revisión de *Eatoniella* sp. y *Eatonina* sp. basados en el trabajo de Ponder y Worsfold (1994).

Es necesario que así como actualmente se realiza monitoreos en el área de Pisco (Ica) y la Bahía de Ancón (Lima), estos sean también llevados a cabo en áreas que se consideran prioritarias como Puerto Pizarro (Tumbes), Paita (Piura), Chimbote (Ancash), Callao (Lima), Pucallpa y San Juan de Marcona (Ica), Mollendo (Arequipa), Ilo (Moquegua) y La Yareda (Tacna).

Ecología

La distribución geográfica actual de los moluscos marinos está gobernada en su mayor parte por la naturaleza de las aguas (Corriente fría Peruana y Corriente cálida Ecuatorial). La distribución descrita líneas arriba tiene cambios temporales, que suceden cuando se presentan eventos "El Niño" y "La Niña", con variaciones importantes de incremento o disminución de la temperatura de las aguas superficiales del mar, respectivamente (Tarazona y Valle 1998).

Durante "El Niño", unas especies de la Provincia Peruana, y con mayor intensidad en el área de Pisco, se ven favorecidas por la tropicalización, entre ellas están *Argopecten purpuratus* (Bivalvia, Pectinidae), *Stramonita chocolata* (Gastropoda, Muricidae) y *Octopus mimus* (Cephalopoda, Octopodidae). Según Arntz y Fahrbach (1996) estas especies podrían tener una capacidad genética que les permite soportar grandes variaciones de temperatura, logrando un desarrollo muy rápido y una mayor producción. Asimismo, los autores citados creen que la ausencia de estas especies en las aguas tropicales podría deberse a la competencia, los depredadores y los parásitos,

causas que habrían determinado la restricción de la distribución a la costa central y sur del Perú.

Por el contrario, significa alta mortandad para otras especies como es el caso de los bivalvos *Semele* spp. (Semelidae), *Mesodesma donacium* (Mesodesmatidae) y *Gari solida* (Psammobiidae) en menor grado, por no tolerar el aumento de las temperaturas. En las orillas rocosas de la Provincia Peruana las comunidades de mitílidos se ven afectadas por el fuerte oleaje y el incremento explosivo de los depredadores como *Stichaster striatus* ("estrella de mar"). Las rocas desnudas son colonizadas rápidamente por las macroalgas lo cual impide el asentamiento y la recolonización de los mitílidos.

Otras especies se favorecieron de la gran disponibilidad de alimento, bien sea por una alta reproducción de la presa, por ejemplo el bivalvo *Argopecten purpuratus* que benefició a *Octopus mimus*, o por la mortandad, como fue el caso de la especie carroñera *Stramonita chocolata*.

Por otro lado, hay un desplazamiento de especies tropicales hacia el sur (Tarazona y Valle 1998). Paredes *et al.* (1998a) han reportado la presencia de 16 especies de gasterópodos y bivalvos tropicales, en el área de la corriente de Humboldt. Durante "El Niño" las larvas llegan favorecidas por las corrientes y los vientos, y es posible que posteriormente permanezcan al encontrar refugios apropiados en ciertas zonas como el área de Pisco (Ica). Esto podría explicar la distribución de los gasterópodos *Bulla punctulata* (Bullidae), *Prunum curtum* (Marginellidae) y *Malea ringens* (Tonnidae). Guzmán *et al.* (1998) han informado que en Antofagasta durante los últimos 15 años, en los eventos "El Niño" se han presentado estadios juveniles del caracol *Bulla punctulata* y los bivalvos *Donax marincovichii* (Donacidae) y *Pteria sterna* (Pteriidae). Es interesante notar que estos autores se refieren a los TAMAs (Termally Anomalous Molluscan Assemblages), que son resultado de la influencia de los eventos "El Niño", según los paleontólogos. Han sido descritos TAMAs en Ilo (18°LS), Chimbote (14°LS) y Bahía de Antofagasta (23°LS, Chile). Los paleontólogos también sostienen (Rollins *et al.* 1986) que hace 5000 años, el límite entre la Provincia Pana-

meña y Peruana se encontraba 500 km al sur de su límite actual, explicando así la presencia del gasterópodos *Cerithium stercusmuscarum* (Cerithiidae) y el bivalvo *Cryptomya californica* (Myidae) en el área de Chimbote (Ancah).

En relación con la distribución de las especies por hábitats, los estudios ecológicos son muy escasos (Vegas-Vélez 1963, Peña 1971, Paredes 1974, Paredes y Tarazona 1980, Tarazona *et al.* 1986). Se conoce mejor la diversidad en los hábitats de la zona litoral, en especial dentro de los límites de la provincia Panameña.

Conservación

Las principales amenazas para la biodiversidad la constituyen la destrucción de hábitats y la extracción indiscriminada. Definitivamente, muchas áreas están disturbadas, bien sea por acción natural o por la intervención humana, con la consecuente alteración de la diversidad malacológica.

En los últimos 20 años, nosotros hemos apreciado en la costa norte del Perú que los dos últimos grandes eventos "El Niño" (1982-83 y 1997-98) han afectado la biodiversidad malacológica. Las lluvias torrenciales en Piura y Tumbes aumentaron grandemente el caudal de los ríos que desembocan en el mar y asimismo las grandes marejadas, cubriendo de arena las orillas rocosas de Mancora (Piura), Bocapán y El Rubio (Tumbes). Sólo como un ejemplo mencionaremos que en la década de 1970 pudimos recolectar numerosas especies de nudibranchios que no han vuelto a ser observados. Aunado a esto está otro factor disturbador, la contaminación. En Puerto Pizarro (Tumbes) la contaminación (ya antes de 1982) había afectado a los invertebrados y en especial a caracoles tan comunes como *Natica* spp. (Naticidae), *Modulus catenulatus* (Modulidae), *Theodoxus luteofasciatus* (Neritidae), siendo actualmente raros; el bivalvo *Doscinia dunkeri*, que era tan fácil encontrarlo excavando en la arena, es imposible encontrarlo ahora en la arena negra por la contaminación. Además se comprueba que los caracoles de la especie *Cerithium stercusmuscarum* (Cerithiidae) son muy resistentes y todavía abundan en la playa arenosa.

Ya se han mencionado los efectos de la contaminación en el área de Tumbes, resultado principalmente de la actividad langostinera. En otros lugares de la costa peruana las industrias pesquera, minera, avícola, etc. continúan deteriorando el ecosistema marino, sin que se haga nada para que se cumplan los pocos dispositivos legales acerca de la contaminación. Los lugares más críticos son Puerto Pizarro (Tumbes), Chimbote (Ancash), Pisco (Ica) e Ilo (Moquegua).

Existe una importante actividad pesquera en torno a los moluscos marinos, pero se lleva a cabo sin un mayor conocimiento sobre la biología de las especies, con la excepción de *Argopecten purpuratus* ("concha de abanico"), lo que ha permitido el desarrollo de su cultivo (e.g., Wolff y Wolff 1983, Chávez 1987, Mendo *et al.* 1987, Yamashiro y Mendo 1988).

Con respecto a la protección legal de moluscos marinos, de manera general lo están las poblaciones presentes en las dos únicas áreas naturales protegidas por el Estado: la Reserva Nacional de Paracas (Ica) (2176 km²) y el Santuario Nacional Manglares de Tumbes (30 km²), las que cubren una pequeña extensión del mar peruano (Rodríguez 1996).

Importancia

Aparte de la importancia ecológica que tienen los moluscos en los diferentes ecosistemas, desde un punto de vista práctico puede destacarse su amplia utilización desde tiempos de los primeros pobladores del Perú, que lo utilizaron en lo más variado como en alimentación, cebo de pesca, con fines religiosos, ornamentales, y para la elaboración de anzuelos y otros artefactos (e.g., Bourget 1990, Sandweiss y Rodríguez 1991).

En los tiempos actuales sigue siendo una importante fuente de proteína, y la extracción es a nivel comercial. Flores *et al.* (1994) mencionan que entre 1983 y 1992 la extracción de moluscos marinos pasó de 20050 t a más de 120000 t, lo que constituyó cerca al 8% del total de la extracción de frutos del mar, constituida principalmente por peces pelágicos.

MOLUSCOS DULCEACUÍCOLAS

Antecedentes

En el Perú han sido pocos los intentos por establecer la diversidad malacológica dulceacuícola, siendo el primero de ellos Morelet (1863) quien registra 27 especies. Es importante destacar los trabajos del siglo antepasado de Alcides d'Orbigny (1834- 1847), Reeve (1857), Hupé (1857) y Lea (1834), quienes sientan la base para el estudio de la malacología en el Perú. En el siglo pasado Haas (1955) publica una gran contribución al determinar la malacofauna del Lago Titicaca, determinando 13 nuevas especies para el Perú y estableciendo dicho cuerpo de agua como centro de endemismo de los hidróbidos peruanos. A partir de esa década podemos dividir las investigaciones sobre moluscos de agua dulce en tres grandes grupos. El primero incluye estudios malacológicos referentes a la taxonomía y algunos datos sobre su biología y ecología, entre los que cabe destacar a Arrarte (1953), Weyrauch (1963) y Bellido (1970).

El segundo está dedicado al estudio de especies amazónicas potencialmente aprovechables en la alimentación destacando Campos (1973) con estudios sobre *Anodontites trapesialis*, así como Castillo (1974) y Villacorta (1976) en *Pomacea canaliculata* y Mayta (1978), Alcántara *et al.* (1996), Alcántara y Nakagawa (1996) en *P. maculata*.

El tercer grupo, que incluye la mayoría de estudios, está dedicado a establecer la interacción hospedero-parásito (Larrea *et al.* 1990) lo que permitió el desarrollo del conocimiento de algunos grupos en particular, como los basommatóforos—Lymnaeidae, Physidae (Córdova *et al.* 1962, Bendezú y Landa 1973, Tantaleán *et al.* 1974), Planorbidae (Parense *et al.* 1964)—y algunos hidróbidos entre los que están *Aroapyrgus colombiensis* y *Heleobia cumingi* (Ito *et al.* 1982, Miyasaki 1978).

Sin embargo, muchas de estas investigaciones no han llegado a uniformizar criterios sobre la distinción de especies ya que mayormente se basan en la morfología conchiliar, de

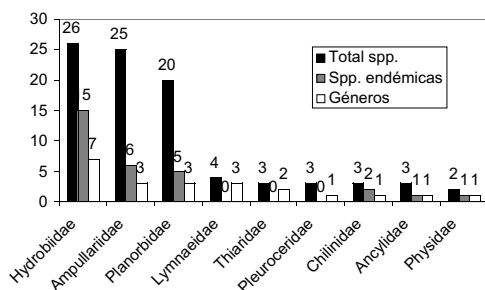


Fig. 5: Diversidad de especies y géneros por familia de gasterópodos dulceacuícolas.

gran variabilidad y que genera confusiones (Malek 1985), lo que es resuelto en parte por el mismo autor para las especies de importancia médica, pero dejando aún muchos vacíos de información para las localidades peruanas.

Diversidad

Los registros para Perú de especies de moluscos dulceacuícolas han estado dispersos en la literatura científica, pero hubo intentos de ponerlos dentro de una sola lista. El primero en hacerlo fue Morelet que en 1863 mencionó 27 especies (22 gasterópodos y 5 bivalvos). Investigadores peruanos en la década de 1990 reportan progresivamente 28, 34, y 76 especies de gasterópodos, así como 24 especies de bivalvos (Huamán *et al.* 1991, Vivar *et al.* 1993b, Paredes *et al.* 1998b). Sin embargo, la lista está aún incompleta.

Nuestro estudio se ha basado en una cuidadosa revisión bibliográfica y de las colecciones Malacológicas del Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Ricardo Palma, del Laboratorio de Fauna Dulceacuícola de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y de la colección del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Como resultado tenemos un listado de 129 especies (Apéndice 2), con mayor diversidad en la clase Gastrópoda (89 especies, 68,99%) que en la clase Bivalvia (40 especies, 31,01%). Entre los gasterópodos predominan los prosobranchios

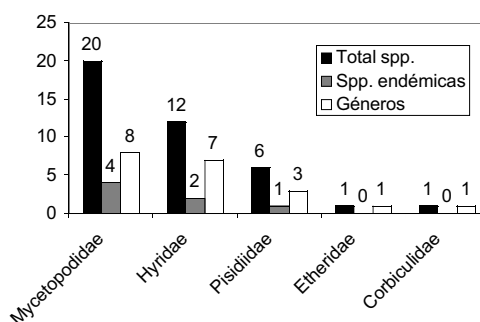


Fig. 6: Diversidad de especies y géneros por Familia de Bivalvos Dulceacuícolas.

(57 spp.) sobre los pulmonados (32). Haciendo el análisis de la diversidad de especies por familias también predominan los prosobranchios, Hydrobiidae (26) y Ampullariidae (25), seguidas por la familia más diversa de los pulmonados, Planorbidae (20); las restantes 10 familias no tienen más de cuatro especies. La familia Hydrobiidae también es la más rica en número de géneros (7) (Fig. 5).

En relación con los bivalvos, la riqueza de especies está concentrada en la familia Mycetopodidae (20), seguida por Hyriidae (12), de distribución en selva (vertiente oriental y amazonia). Las tres familias restantes no pasan de las seis especies (Fig. 6).

Con respecto a las especies endémicas (36), predominan los hidróbidos (14) y ampulláridos (6). Los pulmonados no pasan de 9 especies endémicas en su conjunto. Entre los bivalvos se encuentran sólo 7 especies endémicas.

Volviendo al total de especies, lo listado aquí corresponde a las especies consideradas válidas por el momento, pues los táxones descritos o reportados para Perú son más, que se encuentran dentro de las sinonimias respectivas. Un caso especial es el del género *Pomacea* que presenta un gran número de especies en nuestro país (23). El estado actual de la sistemática de los Ampullariidae neotropicales es aún deficiente y pueden esperarse cambios drásticos como lo ocurrido con el “complejo *flagellata*” de América Central que Paín (1964) redujo a una única especie con cuatro formas, incluyendo 45 nombres en su sinonimia (30 específicos y 15 subespecíficos). *Pomacea canaliculata* es otro

CUADRO 1
Distribución por regiones biogeográficas de los géneros de Moluscos Dulceacuícolas del Perú.

Género	Costa (0 - 1000)	Vert. Occidental (>1000 - 3500)	Puna > 3500	Vert. Oriental 3500 - >500	Amazonia 500 - 100
<i>Asolene</i> (1)					X
<i>Marissa</i> (1)					X
<i>Pomacea</i> (23) [6]	in			X	X
<i>Aroapyrgus</i> (1)	X	X			
<i>Brachypyrghulina</i> (1) [1]			X		
<i>Heleobia</i> (18) [11]	X		X	X	
<i>Heligmopoma</i> (1) [1]			X		
<i>Ramphopoma</i> (2)			X		
<i>Strombopoma</i> (2) [1]			X		
<i>Tryonia</i> (1) [1]					X
<i>Hemisinus</i> (2)	X				X
<i>Melanoides</i> (1)	in			in	in
<i>Pachychilus</i> (3)				X	
<i>Chilina</i> (3) [2]	X				
<i>Fossaria</i> (1)	X	X	X	X	X
<i>Lymnaea</i> (2)	X	X	X	X	
<i>Pseudosuccinea</i> (1)	X			X	
<i>Physa</i> (2) [1]	X	X		X	in
<i>Biomphalaria</i> (12) [3]	X	X	X	X	X
<i>Drepanotrema</i> (5) [1]	X			X	X
<i>Helisoma</i> (3) [1]	X	X		X	in
<i>Gundlachia</i> (3) [1]	X		X		
<i>Callonaia</i> (1)					X
<i>Castalia</i> (4)				X	X
<i>Diplodon</i> (3) [1]				X	
<i>Diplodontites</i> (1) [1]				X	
<i>Paxyodon</i> (1)				X	X
<i>Prisodon</i> (1)					X
<i>Triplodon</i> (1)					X
<i>Anodonta</i> (4) [2]				X	
<i>Anodontites</i> (8) [2]	in			X	X
<i>Iheringiella</i> (1)					X
<i>Leila</i> (2)				X	X
<i>Monocondylaea</i> (1)				X	
<i>Mycetopoda</i> (2)				X	X
<i>Mycetopodella</i> (1)				X	
<i>Tamsiella</i> (1)					X
<i>Barlettia</i> (1)				X	
<i>Eupera</i> (2) [1]				X	
<i>Pisidium</i> (1)			X		
<i>Sphaerium</i> (3)		X	X	X	
<i>Corbicula</i> (1)	X				X

(): Total de especies; []: # spp. endémicas; in: introducido

caso particular; consta de siete nombres específicos que se repiten en la bibliografía y que han recibido todas las combinaciones inimaginables: *canaliculata*, *gigas*, *lineata*, *australis*, *insularum*, *haustum*, *dolioides*. Como resultado existe una total confusión dentro de este grupo. Toda esta situación es bastante bien explicada por Cazzanigga (1987) y Thiengo *et al.* (1992). Cazzanigga plantea la necesidad de establecer la delimitación específica sobre nuevas bases además del estudio meramente conchológico, sugerencia aceptada por Thiengo en sus trabajos de anatomía interna de *P. canaliculata* y *P. lineata*. Una solución temporal que se propone es el establecimiento de *P. canaliculata* como supraespecie hasta que se cuente con suficientes conocimientos para asignar a las especies su real estatus taxonómico (Cazzanigga 1987).

Distribución

Para hacer el análisis de las distribuciones dentro del contexto de las regiones biogeográficas para Perú (Cuadro 1), no sólo utilizamos los datos levantados de la literatura sino también aquellos de las colecciones tomando ventaja de los ejemplares identificados hasta género, pues nos permitió cubrir un rango más amplio, debido a lo poco explorado que se encuentra el país con respecto a la fauna malacológica continental.

El mayor número de géneros se encuentra en la Vertiente Oriental y Amazonía (33), en donde predominan los bivalvos. De ellos, *Castalia*, *Paxyodon*, *Leyla* y *Mycetopoda* son encontrados restringidos a ambas regiones, así como lo estaban *Pomacea* (Gastrópoda) y *Anodontites*, que ya han sido introducidos a la costa norte del país. Hay géneros restringidos a una de esas regiones; así, en la Vertiente Oriental están *Pachychilus*, *Diplodon*, *Diplodontites*, *Anodonta*, *Mycetopodella*, *Monocondylaea*, *Barlettia* y *Eupera*, mientras que *Marissa*, *Asolene*, *Tryonia*, *Prisodon*, *Triplodon*, *Callonaia*, *Tamsiella* y *Iheringiella* están solamente en la Amazonia.

Después de la selva, la Costa es la más diversa (16 géneros), seguida por la Puna (11) y

la Vertiente Occidental (7); en toda esta área predominan los gasterópodos. La Vertiente Occidental no tiene ningún género restringido, sino más bien comparte con una (*Aroapyrgus* también está en la costa) o más regiones biogeográficas. Sólo un género (*Chilina*) está restringido a la costa, mientras que cinco (*Brachypyrghulina*, *Heligmopoma*, *Rhamphopoma*, *Strombopoma* y *Pisidium*—bivalvo) a la Puna. *Sphaerium* (bivalvo) es un género andino de más amplia distribución pues también es encontrado en la vertiente occidental y oriental. Es importante hacer notar que las especies endémicas están mayormente concentradas en la vertiente oriental y amazonia (sistema de drenaje del Atlántico) y en la puna (principalmente en el sistema de drenaje del Lago Titicaca).

Hay géneros con distribución disyunta como *Physa*, *Helisoma*, *Pseudosuccinea* y *Drepanotrema* que no están en la Puna, y *Heleobia* y *Gundlachia* que no están en la vertiente occidental, mas sí en costa y puna. Un caso particular en estas distribuciones disyuntas lo dan las especies introducidas como *Melanoides tuberculata*, ausente en la puna y vertiente occidental, y las especies de selva *Anodontites trapesialis* y *Pomacea maculata* introducidas a la costa norte y centro-sur de Perú, respectivamente; también *P. bidgesii* ("Mystery golden snail") es encontrada a lo largo de la costa, principalmente en acuarios y ambientes semi-controlados.

En relación con la distribución geográfica de las especies, la mayoría (93 = 72, 09%) son de amplia distribución, estando restringidas al Perú sólo 36 (27,91%); una tendencia similar muestran las plantas acuáticas (Young y León 1993). La especie de más amplia distribución en el país es *Heleobia cumingi* (Hydrobiidae). Las especies de los géneros *Fossaria*, *Biomphalaria* y *Lymnaea* tienen las más amplias distribuciones entre los basommatóforos, faltando *Lymnaea* sólo en la amazonia, seguidos por *Helisoma* y *Physa* que sólo faltan en la Puna (algunas especies fueron introducidos a la amazonia). La dispersión de estos dos últimos géneros es favorecida por el uso ornamental en acuarismo de *Physa venustula* y

Helisoma duryi, así como su gran poder de adaptación; *P. venustula* es cosmopolita y *H. duryi* es introducida.

Ya se ha dicho que la sistemática de las especies dulceacuícolas aún no está muy bien dilucidada, aún los gasterópodos pulmonados mejor estudiados (familias Planorbidae, Lymnaeidae y Physidae) presentan dificultades. La especie europea *Lymnaea truncatula* (Müller 1774) ha sido reportada en el Norte de Bolivia en zonas fronterizas al Perú (cerca al lago Titicaca) con base en técnicas moleculares, lo que coloca en situación incierta la presencia de *L. diaphana* y *F. viatrix* en la zona sur (Oviedo *et al.* 1995, Jabbour-Zahab 1997), más aún si consideramos que los limneidos reportados para el norte de Bolivia eran *L. viatrix* y *L. cubensis*. Asimismo, en el Norte de Chile se ha confirmado la presencia de *L. Truncatula* (Mas-Coma y Pointier com. pers.), con lo cual la distribución y registros taxonómicos de los limneidos peruanos podría cambiar drásticamente. En cuanto a los tiáridos (Arenas 1999, com. pers.) pone en duda el reporte de *Tarebia granifera* para la Costa Norte del Perú que hacen Vivar *et al.* (1993a) y Huamán *et al.* (1993), por lo que no la mencionamos en la lista que aquí presentamos.

Vacíos de información. La región costera es sin duda la mejor explorada, a juzgar por el mayor número de publicaciones con respecto a especies que involucran esta región, existiendo algunos vacíos como en la región del bosque tropical ecuatorial de Tumbes (Arenas com. pers.). La zona altoandina tiene aún algunos vacíos, fundamentalmente los departamentos de Apurímac y Ayacucho, donde sólo se conoce la presencia de *Biomphalaria andecola* y *Fossaria viatrix* (Arenas, observación personal; Huamán *et al.*, 1994). En el sur del país, la zona mejor estudiada es sin duda el lago Titicaca, pues el trabajo de Haas (1955) ha sido respaldado por otros autores (Boss 1978, Dejoux 1992) estableciendo la validez de su aporte.

Los mayores vacíos están fundamentalmente en la vertiente oriental de los Andes: en el nor-oriental (Cajamarca, San Martín y Amazonas) y en el sur-oriental (Puno y Madre de

Dios), así como en la amazonia, principalmente los bosques de varzea (inundables) e igapó en Loreto, cerca a la frontera con Colombia.

Ecología

Las distribuciones geográficas de los moluscos dulceacuícolas del Perú pueden ser analizadas desde un punto de vista ecológico, es decir de las condiciones bióticas y abióticas a las que se ven expuestas en su hábitat particular. Hemos visto que gasterópodos y bivalvos no presentan la misma tendencia de distribución. El mayor grupo, tanto de gasterópodos como de bivalvos se encuentra en la Hoya Amazónica. Para el caso de los gasterópodos le siguen el sistema de drenaje del Lago Titicaca, y el muy pobre sistema de drenaje del Pacífico. Proporcionalmente, cosa contraria ocurre con los bivalvos que están representados por sólo una especie [*Pisidium titicacense* (Pilsbry 1924)] en el sistema de drenaje del Titicaca, mientras que en el Pacífico están cuatro especies.

Los gasterópodos tienen mayor plasticidad ecológica—entendida como la habilidad para sobrevivir en una gran variedad de hábitats y condiciones extremas—que los bivalvos. A manera de ejemplo podríamos citar a *Heleobia cumingi* registrada desde el nivel del mar hasta a más de 3000 m de altitud y en diversos tipos de ambientes acuáticos. Por el contrario, también los hay aquellos restringidos a altitudes extremas como *Heleobia andecola* a 4800 m y de *Biomphalaria andecola* a 4200 m, encontrados en pequeños cuerpos de agua, donde difícilmente se encontraría bivalvos. Analizando sus preferencias por regiones biogeográficas a un nivel taxonómico superior, son varios los géneros de gasterópodos encontrados en las cinco regiones biogeográficas, en tanto que los bivalvos están más restringidos (Cuadro 1). Dentro de este aspecto es importante la capacidad anfibia y de realizar estivaciones por tiempo prolongado de algunos gasterópodos como la mayoría de los prosobranquios (e.g., *Pomacea*) y algunos basommatóforos (e.g., *Lymnaea*), lo que les permite permanecer en cuerpos de agua temporales y en regiones con régimen hídrico

estacional marcado, en tanto que los bivalvos sólo pueden resistir la desecación por unas cuantas horas.

En cuanto a la repartición del espacio en cuerpos de agua lénticos, los pulmonados tienden a habitar las aguas poco profundas donde la posibilidad de dispersión son mayores, mientras que los prosobranquios y los pulmonados endémicos tienden a vivir en aguas profundas donde el transporte pasivo por aves o agentes aéreos es menor, explicando el predominio en especies de los prosobranquios.

Las especies del género *Pomacea* están restringidas a la región amazónica, siendo los limitantes de su distribución no sólo de naturaleza climática sino también la fisiografía fluvial. Los sistemas hidrográficos sencillos, con ríos aislados de lecho pedregoso, a veces intermitentes, no favorecen la dispersión de los Ampullariidae (Cazzanigga 1987). Un hecho que merece destacarse es la introducción en la costa de *P. bridgesi* y *P. maculata* para su utilización en acuarismo y programas de acuicultura, respectivamente (Mayta, 1978; Arenas *et al.*, 1996; Eufrazio, 1999; CER Huachipa, 2000; FONDEPES, 2000). Especies del mismo género y de importancia económica como *P. canaliculata* y *P. maculata*, también han motivado estudios de aspectos de su bioecología, tanto en estado natural como en laboratorio (Castillo 1974, Villacorta 1976, Mayta 1978, Alcántara *et al.* 1996, Alcántara y Nakagawa 1996).

Los bivalvos amazónicos presentan una fuerte variabilidad inter e intra específica debido a la presencia de estadios larvarios parásitos que utilizan peces dulceacuícolas para su desarrollo, que se dispersan o migran en las cuencas hidrográficas a diversos hábitats de condiciones ecológicas distintas. Es por ello que su ordenamiento taxonómico debe basarse en el estudio de las partes blandas como recomiendan Valdivia *et al.* (1995), que citan para la región amazónica y altoandina 4 familias, 17 géneros y 25 especies. Fuera de la región amazónica es encontrada *Anodontites trapesialis*, en la costa norte del país, a donde ha sido introducida para utilización en acuicultura en cultivos

integrados de peces y patos. De esta especie se conoce sus preferencias de sustrato y presión batimétrica (Campos 1973).

Se tiene datos más precisos sobre la ecología de moluscos de la costa. Así, Larrea (1989) brinda algunos aportes a la ecología de los limneidos señalando su asociación con las macrofitas acuáticas y su tolerancia a aguas con sustancias en descomposición. Vivar *et al.* (1996) realizan un importante estudio sobre los factores fisicoquímicos que afectan la distribución de los gasterópodos de las lagunas de Villa (Lima), señalando que la salinidad es el principal factor que restringe la misma, siendo mejor tolerada por *Heleobia cumingi*. Vivar *et al.* (1998) realizan una de las contribuciones más importantes al brindar algunos datos sobre la ecología de los moluscos de los pantanos de Villa y su conservación. Arenas (com. pers) estudió los moluscos de la desembocadura del río Lurín (Lima), encontrando a *Melanoides tuberculata* en la zona intermareal. Asimismo, reseñan que esta especie soporta grandes rangos de sulfuro de hidrógeno, pH y carbonatos.

Otro aspecto importante es la realización de estudios de dinámica poblacional en laboratorio para *Fossaria viatrix*, *Pseudosuccinea columella* y *Physa venustula* para su utilización en programas de control biológico (Larrea *et al.* 1998, Velásquez *et al.* 1999).

El hombre también ha intervenido en la configuración actual de las distribuciones bien sea por introducciones directas o indirectas. Algunas veces estas introducciones pueden ser benéficas, tal es el caso de los caracoles introducidos en otros países para control biológico de especies hospedadas de tremátodos (Perera *et al.* 1991, Pointier y Delay 1995, Perera y Walls 1996). Sin embargo, estas introducciones que aparentemente son benéficas, pueden ser contraproducentes, pues si bien es cierto que se puede disminuir las poblaciones del hospedero, disminuyendo la incidencia de la enfermedad, la malacofauna autóctona puede ser afectada; asimismo otras especies de moluscos dulceacuícolas introducidos para acuicultura pueden convertirse en serias plagas de cultivos como es el caso de *Pomacea canaliculata* y *P. bridgesii* en Filipinas y Hawái (Mochida 1988, Cowie 1993). En el Perú algunas introducciones parecen

ser la causa de la disminución de poblaciones o desaparición de las especies, pues luego de la introducción de *Melanoides tuberculata* a nuestro país (vía desconocida), aunada a la progresiva degradación de los ambientes dulceacuícolas, han empezado a desaparecer especies antes comunes. Así, en la Zona Reservada de los Pantanos de Villa (Lima) ya no es posible encontrar a *Ancylus concentricus*, *Drepanotrema limayanum*, *Helisoma trivolvis*, *Helisoma duryi* y *Physa peruviana* [Vivar *et al.* 1998]. Otro tanto sucede en el río Lurín (Arenas com. pers.) con las especies *Physa peruviana*, *Drepanotrema cimex*, *Helisoma peruvianum*, *Helisoma trivolvis* y *Heleobia cumingii*.

La especie invasora *Melanoides tuberculata* es en la actualidad el gasterópodo más conspicuo en los cuerpos de agua de la costa peruana (Arenas *et al.* 1999a, Arenas com. pers.). Desde su introducción en la década de 1970 ha extendido su distribución vertiginosamente colonizando en su totalidad la costa Peruana y recientemente ha sido registrada en algunas localidades del centro y nor-oriental de la selva peruana (Arenas *et al.* 1999, Arenas com. pers.). Los mecanismos que envuelven esta fascinante y violenta expansión han sido tratados en detalle, conociéndose que *M. tuberculata* tiene características biológicas y reproductivas de un buen invasor: es partenogenético y ovovivíparo lo que le permite la rápida dispersión a través de un solo individuo. Por otro lado su estrategia de crecimiento K, de longevidad y tasa de reclutamiento elevadas le permite desplazar poblaciones de moluscos pulmonados (Pointier y Delay 1995). Otro factor importante en la dispersión ha sido la introducción de plantas comercializadas por acuaristas, contando además con una gran plasticidad ecológica que le permite vivir en una gran variedad de hábitats (Pointier y Delay 1995, Arenas *et al.* 1999, Arenas com. pers.). Esta especie no ha colonizado las zonas altoandinas y andinas.

Conservación

En el Perú, según el ámbito de acción de La Ley 27308, Ley Forestal y de Fauna Silvestre y el Decreto Supremo 013 –99-AG, están prote-

gidas las especies que desarrollen alguna etapa de su reproducción fuera del agua (aquí están incluidos solamente los ampuláridos en el caso de caracoles dulceacuícolas), estando prohibida su extracción y comercialización a excepción de aquellos especímenes que provengan de zoocriaderos, aunque el control ciertamente no es efectivo. Asimismo, no existen normas legales para la conservación de moluscos estrictamente dulceacuícolas, estando protegidas las poblaciones de estos últimos solamente en las unidades de conservación del Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas por el Estado. Sin embargo no hay un control estricto, tal es así que al menos en tres áreas protegidas (Zona Reservada Pantanos de Villa, Santuario Nacional Lagunas de Mejía y Zona Reservada de Tumbes) ya se ha establecido el caracol introducido *Melanoides tuberculata* (Vivar *et al.* 1998, Arenas *et al.* 1999, Arenas com. pers.). Por otro lado, muchas especies autóctonas están siendo amenazadas por la contaminación de los cuerpos de agua, en especial aquellos con fuerte presión humana como el Lago Titicaca y los Pantanos de Villa y aquellos sometidos a los impactos negativos de la actividad minera como el Lago de Junín.

Importancia

Los moluscos son un elemento fundamental de la biota límnic por su rol como descomponedores secundarios en la autodepuración de los cuerpos de agua eutrofizados, así como por ser una de las principales fuentes de alimento de las comunidades de peces, algunas aves y reptiles, por su alto índice de producción somática. Esta cualidad ha sido también reconocida por las poblaciones humanas que han utilizado en su alimentación gasterópodos y bivalvos amazónicos desde épocas Prehispánicas, entre ellas están especies de gasterópodos del género *Pomacea*, de las que existen vestigios de conchas en el sitio arqueológico de Ullpa Caño (San Martín) de 2000 años de antigüedad (Arenas y Vivar 1997, Arenas com. pers.). En la actualidad siguen siendo usadas las especies de *Pomacea*,

las que son aptas para el cultivo, pues presentan una significativa capacidad reproductiva, son omnívoras (Villacorta 1976, Mayta 1978), y tienen un valor proteico de 8,12 %, (Castillo 1974). Otra especie consumida es *Anodontites trapesialis*. Este bivalvo goza de buena aceptación, principalmente en el Huallaga central, donde se consume preferentemente en la forma de seco salado, tiene un alto contenido proteico (15.8%) (Campos 1973), pero su crecimiento es muy lento, por lo que no se recomienda su explotación y consumo masivo (Mansur, com. pers.). Recientemente se ha estado ensayando sistemas de policultivo de *A. trapesialis*, junto con peces (*Oreochromis niloticus* "tilapia") y patos en la costa peruana, en los departamentos de Piura y Lambayeque, con la consecuente introducción de la especie, que parece estar bien adaptada, dando óptimos resultados en esta actividad acuícola (Arenas com. pers.).

Otros aspectos importantes de su interacción con el hombre y que han contribuido decididamente en el estudio de este grupo son, por un lado su rol como hospederos intermedios de Tremátodos y Nemátodos que afectan la salud del hombre y de su ganado, y por el otro su papel como plaga de cultivos (Cazzanigga 1987, Cowie 1993, Arenas y Vivar 1997). Vivar y Larrea (1991) mencionan a *Fossaria viatrix*, *Pseudosuccinea columella* y *Lymnaea diaphana* como hospederos de *Fasciola hepatica*, a *Biomphalaria tenagophila* y *Aroapyrgus colombiensis* como hospederos de *Schistosoma mansoni*, aunque estas dos últimas especies no han sido encontradas infectadas naturalmente en el Perú.

Las comunidades de moluscos dulceacuícolas pueden ser también utilizadas como bioindicadores para la caracterización de cuencas, pues su diversidad, equidad y dominancia pueden diferenciar las regiones de mayor impacto urbano e industrial de los cuerpos de agua (Vargas *et al.* 1999). Asimismo, son indicadores ambientales (e.g., *Pomacea* spp.) en la contaminación por metales pesados (Vieira *et al.* 1995), constituyendo una alternativa para la ejecución y control de programas de impacto ambiental.

MOLUSCOS TERRESTRES

Antecedentes

El aporte al conocimiento de los moluscos terrestres del Perú ha sido hecho por relativamente pocos autores. El primer y único listado de especies registradas en el país fue publicado por Morelet (1863), quien reportó 190 táxones. Las especies descritas posteriormente aparecieron en diversas obras científicas, principalmente en los idiomas alemán, francés e inglés. Las recolectas del material peruano eran realizadas principalmente por viajeros extranjeros que usualmente recolectaban también otros grupos de organismos, como insectos por ejemplo (Clench 1945, Dance 1966, Breure 1973, Lamas 1980a, 1980b). Entre ellos destacan Castelnau [1812-1880], Cumming [1791-1865], d'Orbigny [1802-1857], Philippi [1808-1904], Raimondi [1826-1890], Tschudi [1818-1889], Warscewicz [1812-1866], Jelski [1837-1896] y Sztolcman [1854-1928].

Entre los autores que sobresalen en el siglo pasado está el zoólogo alemán Wolfgang K. Weyrauch [1907-1970], quien trabajó en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM) entre 1938 y 1961, y posteriormente radicó en Argentina [1962-1970] trabajando en la colección de moluscos del Instituto Miguel Lillo, donde continuó describiendo especies de América del Sur, particularmente del Perú (Weyrauch 1967). Describió un total de 136 especies y subespecies peruanas, cuyos holotipos, en su mayoría, están depositados en el Museo Senckenberg de Frankfurt (Zilch 1970). Parte del material obtenido en sus recolectas metódicas, correspondiente a especies nuevas, fue enviado fuera del país para su estudio y descripción por destacados malacólogos como Pilsbry y Haas en Estados Unidos, Zilch en Alemania, y Loosjes y Loosjes-Van Bommel en Holanda. Lamentablemente, en la colección de Moluscos del MUSM quedó muy poco de ese material. Un zoólogo peruano, Angel Flórez [1923-1981], Profesor de la Universidad San Antonio Abad del Cuzco, también contribuyó, aunque si bien no hizo gran número

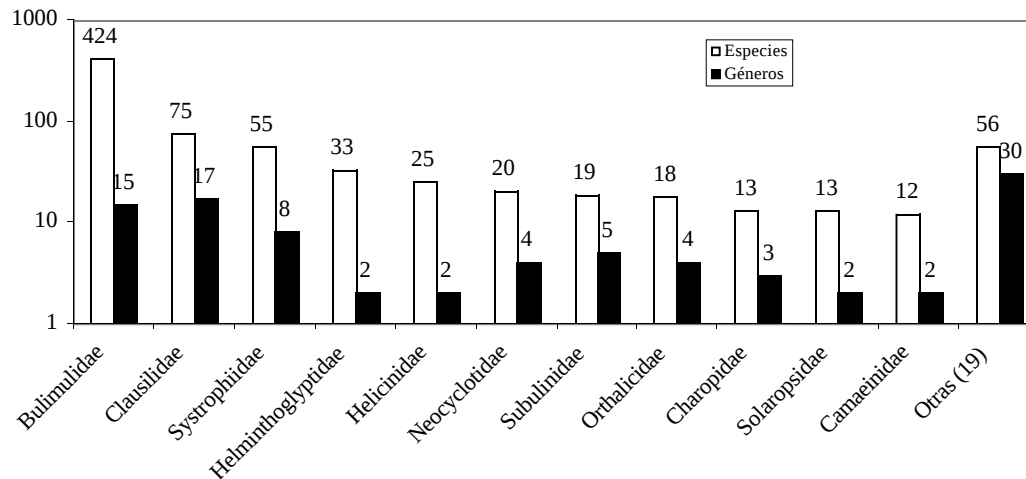


Fig. 7. Diversidad de especies y géneros por Familia de Gasterópodos Terrestres. Se agrupa en "Otras" a las familias con menos de 10 especies.

de descripciones de especies nuevas (Flórez 1968, 1970, 1978, 1979), sí formó una importante colección de referencia del sur del país, que ahora se encuentra depositada en el MUSM.

La colección científica de referencia de moluscos del MUSM fue iniciada por Weyrauch con material recolectado por Raimondi, el propio Weyrauch, y otros que aportaron en diferentes medidas, mereciendo especial mención Hans y María Koepcke y Fortunato Blancas. En 1983 la colección del MUSM fue reactivada y desde entonces ha crecido considerablemente, gracias a los aportes principalmente de colecciones privadas como las de Pedro Hocking (Lima) y Angel Flórez (Cuzco), y de expediciones apoyadas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC), y los Programas BIOLAT (Smithsonian Institution) y BIOTROP (Univ. Kansas) de los EE.UU. Ahora, el MUSM conserva algún material tipo, especialmente de las especies de Neniinae (Clausiliidae) descritas por Loosjes y Loosjes-Van Bemmelen (1989). Existen otras dos instituciones en el Perú que custodian algún material de moluscos terrestres: la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco y la Universidad Nacional de Trujillo. Lamentablemente, la mayor parte del material en dichas colecciones aún corresponde básicamente a

conchillas, pero se va incrementando paulatinamente el material preservado en alcohol. Gran parte del material recientemente incorporado a tales colecciones corresponde a nuevos registros para el país y ciertamente a nuevas especies para la ciencia (Ramírez 1993, 1996).

Diversidad

El Perú es un país megadiverso como lo indicamos líneas arriba, pero aún faltan muchos lugares por recorrer y especies por descubrir y describir para la ciencia, como lo vaticinaba Solem (1984) para moluscos terrestres del Neotrópico. Por otro lado, no existe una publicación que compendie lo conocido. En la última década del siglo XX fueron publicadas listas de familias y géneros presentes en el Perú con el número de especies para cada una de ellas (Paredes *et al.* 1998b, Ramírez 1997). Aquí presentamos la lista de especies basada en una búsqueda exhaustiva de material bibliográfico, lo que incluye descripciones originales, compendios, etc., que sería largo citar aquí. En el ordenamiento taxonómico de las categorías supragenéricas se ha seguido fundamentalmente lo propuesto por Boss (1982) y Solem (1978), y para géneros a Vaught (1989) con modificaciones según Thompson (1980) para los Ceresidae, Bartsch y Morrison (1942) para los

Cyclophoridae [=Neocyclotidae], Thomé (1975) para los Veronicélidos, Leme (1973) para los Strophocheilacea, Breure (1979) para los Bulimulidae, Richardson (1993) para los Bulimulacea, y Ramírez (1993) para los Systrophiidae.

Los táxones que hemos encontrado registrados para Perú son 957, pero en la lista se enumeran 763 especies, estando la diferencia dentro de las sinonimias (Apéndice 3). En el último compendio de especies de moluscos del mundo (Goto y Poppe 1996) aparecen sólo 503 (52,56%) de esos 957 táxones.

En un contexto global vemos que las 763 especies reconocidas para Perú constituyen el 2,54 % del total mundial, calculado en 30000 (Solem 1984b). Para América del Sur se calcula unas 2000 especies (Boss 1971), de las cuales el Perú tiene el 38,15 %, comparativamente mucho más que lo reportado para países como Argentina (238) (Fernández 1973) y Chile (150) (Stuardo y Vega 1985). Este número resulta significativo comparado con las 850 especies estimadas para toda América del Norte (Solem, 1984b).

Están presentes 49 prosobranchios y 714 pulmonados (7 systelommatóforos y 707 stylommatóforos). En ellos están representados 30 familias y 94 géneros. La mayor diversidad de especies recae en la familia Bulimulidae (424), seguida por Clausiliidae (75) y Systrophiidae (55). Un importante número de familias (19) está representado por menos de 10 especies (Fig. 7). En cuanto a géneros, la familia Clausiliidae ostenta el mayor número (17) seguida por Bulimulidae (15).

Hubo varios táxones referidos en la literatura como presentes en Perú, pero que en la actualidad corresponden a otro país, o que taxonómicamente no pudieron ser ubicados adecuadamente, no habiendo certeza en la localidad; ninguno de estos casos se tomó en cuenta al sacar el número total de especies de moluscos terrestre para Perú. Entre los que corresponden a otros países están cuatro táxones mencionados por Morelet (1863), tres de ellos de la familia Bulimulidae y que según la clasificación actual (Breure 1979) son *Bostryx affinis* (Broderip y Sowerby 1832), *Plectostylus chilensis* (Lesson 1826) y *Rhabdotus pallidior*

(Sowerby 1833), y la otra es de la familia Helminthoglyptidae, *Averallia coactiliata* (Férusac 1838). Las dos primeras especies se encuentran en Chile, la tercera está dentro de un género que se distribuye en México y sur de los Estados Unidos, y para *A. coactiliata* se menciona como localidad “circa Touspan in Peruvia (Desh.)” que correspondería más bien a la localidad mexicana de Tuxpán, en Veracruz (Selander y Vaurie 1962). Adicionalmente, el género *Averallia* es de distribución centroamericana (Pilsbry 1894). Otra especie de Morelet en similar situación es *Varicella peruviana* (Lamarck 1822) de la familia Oleaciniidae, ya puesta en duda por Pilsbry (1907-1908) quien dice que debe ser más bien de Haití o Jamaica. Hidalgo (1893-1900) cita para Lima a la que ahora se conoce como *Leiostracus (Leiostracus) vittatus* (Spix, 1827), pero que tiene distribución en Brasil, al otro lado de la Cordillera de los Andes (Bruere 1979). Goto y Poppe (1996) tienen a *Solaropsis gibboni* (Pfeiffer 1846) para “Perú”, pero las referencias con localidades específicas que hemos consultado la mencionan para Colombia y Ecuador, aunque su presencia no estaría del todo descartada pues el género se distribuye también en Perú. Finalmente, *Scutalus (Kuschelema) tupacii* (d’Orbigny 1835), reportada para Lima y Cuzco, fue ya descartada por Weyrauch (1967).

Por otro lado, los táxones de los que no hay certeza sobre su ubicación son: *Achatina kercadonis* Grat., *Achatina cochlea* Rv., *Glandina donellii* King y *Bulimus septenarius* Brug. mencionadas por Morelet (1863), *Achatina flammigera* Férusac mencionada por Drouët (1859) y Lubomirski (1880), y *Bulimulus (Lissoacme) pullatus* (Brod.) reportada por Haas (1933).

Haciendo un análisis de lo descrito hasta el presente, nos remontamos hasta 1774. Lo descrito a finales del siglo XVIII en realidad no corresponde a especies propiamente de Perú, son más bien de amplia distribución o introducidas, como es el caso de *Vallonia pulchella* y *Helix aspersa*—ambas descritas por Müller en 1774—, respectivamente. En el siglo XIX hubo una efervescencia en publicación de nuevas especies para

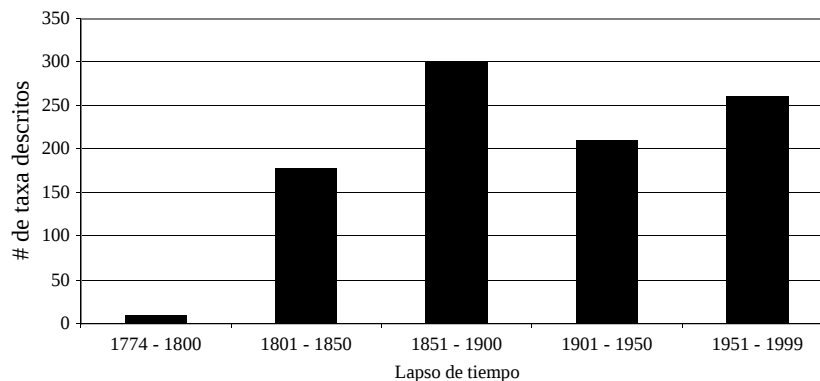


Fig. 8. Frecuencia de descripción de taxa de moluscos terrestres presentes en Perú.

América del Sur, así tenemos que de las presentes en Perú, 178 táxones fueron descritos en la primera mitad y 301 en la segunda mitad de tal siglo. Durante el siglo XX encontramos menor número de táxones nuevos, 209 dentro de los primeros cincuenta años, y 260 táxones en la segunda mitad del siglo (Fig. 8).

Los que aportaron mayoritariamente durante 1801-1850 fueron Férussac, Lamarck, Sowerby, Broderip, d'Orbigny, Pfeiffer, Philippi y Reeve. Aquellos que sobresalen durante 1851-1900 son Pfeiffer, d'Orbigny, Hupé, Albers, Moricand, Morelet, Philippi, Hidalgo, Lubomirski y Pilsbry. En la primera mitad del siglo XX continúa aportando grandemente Pilsbry (Clench y Turner 1962), junto con Preston, Wagner, Dall, Polinski, Bartsch y Morrison, Da Costa, y Haas, entre otros. Los que aportaron en las descripciones de nuevos táxones para Perú fueron muy escasos en la segunda mitad del siglo XX, sobresaliendo entre ellos Haas (Solem 1967), Zilch, Weyrauch (Zilch, 1970), Loosjes y Loosjes-van Bemmelen (1966, 1984, 1989), y Breure (1979).

Distribución

Para el análisis de la distribución levantamos información geográfica de la literatura así como de material en colecciones científicas. En el Perú fueron revisadas las del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional

Mayor de San Marcos, de la Universidad Nacional de Trujillo y Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco. En los Estados Unidos fueron revisadas tres importantes colecciones: National Museum of Natural History (Washington), Academy of Natural Sciences de Philadelphia (Filadelfia) y el Field Museum of Natural History (Chicago). Aunque buen número del material corresponde a especies nuevas, los datos obtenidos de ellos nos dieron excelente información a nivel de géneros que inclusive nos permitió cubrir mayor área geográfica de lo que es posible con el número de especies descritas. En el Cuadro 2 se presenta la distribución de los géneros dentro de las cinco grandes regiones fitogeográficas propuestas por Gentry (1982, 1997a).

Los moluscos terrestres son encontrados en todas las regiones del país, desde la costa desértica hasta el bosque tropical húmedo, pasando por los altos Andes (Morelet 1863, Fischer 1887, Jaeckel 1969, Cabrera y Willink 1973, Parkinson *et al.* 1987, Abbott 1989). En las vertientes orientales de los Andes está la mayor diversidad de géneros, seguida de lejos por la vertiente occidental, la amazonia y la costa; la más pobre es la región de la puna (Cuadro 2).

La mayoría de especies registradas en Perú tienen distribuciones restringidas al país. Si analizamos estas distribuciones en categorías superiores, es posible reconocer varios géneros endémicos. Así, destacan *Neopetraeus*,

CUADRO 2
Distribución por regiones biogeográficas de los géneros de moluscos terrestres del Perú.

Género	Costa 0 - 1000	Vert. Occidental >1000 - 3500	Puna > 3500	Vert. Oriental 3500 - >500	Amazonia 500 - 100
<i>Bourciera</i> (1)				X	
<i>Helicina</i> (24)	X			X	X
<i>Archecharax</i> (3)				X	X
<i>Aperostoma</i> (14)				X	X
<i>Calaperostoma</i> (3)				X	
<i>Incerticyclus</i> (1)				?	
<i>Lagocyclus</i> (2)				?	
<i>Adelopoma</i> (1)				X	X
<i>Colosius</i> (1)		X		X	
* <i>Heterovaginina</i> (1)	X	X			
<i>Latipes</i> (1)				X	
* <i>Montivaginulus</i> (1)				X	
<i>Novovaginula</i> (1)		X			
<i>Sarasinula</i> (1)					X
<i>Vaginulus</i> (1)	X				
<i>Pupoides</i> (2)	X	X	X	X	
<i>Bothriopupa</i> (1)	X				
<i>Gastrocopta</i> (4)	X	X		X	X
<i>Pupisoma</i> (1)	X			X	X
<i>Vallonia</i> (1)	in	in			
* <i>Andinia</i> (1)		X			
* <i>Andiniella</i> (5)		X	X	X	
* <i>Bequaertinenia</i> (1)		X			
<i>Columbinia</i> (12)				X	X
* <i>Ehrmanniella</i> (3)			X	X	
* <i>Gibbonenia</i> (1)				X	
* <i>Gracilinenia</i> (2)				X	
* <i>Hemicena</i> (1)		X			
<i>Incania</i> (7)				X	
* <i>Peruinia</i> (6)				X	
* <i>Pfeifferiella</i> (3)		X			
* <i>Pseudogracilinenia</i> (2)				X	
* <i>Steatonenia</i> (1)		X			
* <i>Steeriana</i> (7)	X	X		X	
<i>Temesa</i> (21)		X	X	X	?
* <i>Weyrauchella</i> (1)				X	
* <i>Zilchiella</i> (1)		X			
<i>Strophocheilus</i> (1)		X			

Continúa...

CUADRO 2 (... continuación)
Distribución por regiones biogeográficas de los géneros de moluscos terrestres del Perú.

Género	Costa 0 - 1000	Vert. Occidental >1000 - 3500	Puna > 3500	Vert. Oriental 3500 - >500	Amazonia 500 - 100
<i>Megalobulimus</i> (9)		X		X	X
<i>Omalonyx</i> (1)					X
<i>Succinea</i> (4)		X	X	X	
<i>Ceciliodes</i> (1)	X				X
<i>Lamellaxis</i> (1)	X			X	X
<i>Leptinaria</i> (3)	X			X	X
<i>Obeliscus</i> (8)				X	X
<i>Opeas</i> (5)				X	X
<i>Subulina</i> (2)				X	X
<i>Streptartemon</i> (1)					X
<i>Austroselenites</i> (2)				X	X
<i>Drepanostomella</i> (2)		X	X	X	X
<i>Guestieria</i> (2)		X		X	X
<i>Happia</i> (2)	X	X	X	X	X
<i>Miradiscops</i> (4)			X	X	X
<i>Systrophia</i> (28)		X		X	X
<i>Tamayoa</i> (1)				X	X
<i>Wayampia</i> (10)		X	?	X	X
* <i>Zilchistrophia</i> (3)	X			X	X
<i>Ammonoceras</i> (3)					X
<i>Bostryx</i> (141)		X	X	X	?
<i>Bulimulus</i> (8)	X			X	X
<i>Drymaeus</i> (123)	?	X	?	X	X
<i>Dryptus</i> (1)	X			X	
* <i>Llaucanianus</i> (1)		X			
<i>Naesiotus</i> (18)		X		X	
* <i>Neopetraeus</i> (15)	X	X		X	
* <i>Newboldius</i> (4)	X			X	
<i>Plectostylus</i> (1)					
<i>Plekocheilus</i> (10)	X			X	X
<i>Scutalus</i> (51)	X	X	X	X	
<i>Simpulopsis</i> (1)	X			X	
* <i>Sphaeroconcha</i> (1)				X	
<i>Stenostylus</i> (3)		X		X	
<i>Thaumastus</i> (38)		X	X	X	
<i>Cyclodontina</i> (1)	X				X

Continúa...

CUADRO 2 (... continuación)
Distribución por regiones biogeográficas de los géneros de moluscos terrestres del Perú.

Género	Costa 0 - 1000	Vert. Occidental >1000 - 3500	Puna > 3500	Vert. Oriental 3500 - >500	Amazonia 500 - 100
<i>Corona</i> (2)				X	X
<i>Orthalicus</i> (5)		X		X	
<i>Porphyrobaphe</i> (1)	X				
<i>Sultana</i> (10)				X	X
<i>Ptychodon</i> (4)	X	X	X	X	
<i>Radiodiscus</i> (6)			X	X	
<i>Zilchogyra</i> (3)				X	X
<i>Deroceras</i> (2)	in	in		in	
<i>Limax</i> (1)	in				
<i>Milax</i> (1)	in	in		in	
<i>Habroconus</i> (2)		X		X	X
<i>Hawaiiia</i> (1)	in				
<i>Oxychilus</i> (1)	in				
<i>Euglandina</i> (7)		X		X	X
<i>Isomeria</i> (4)		X		X	X
<i>Labyrinthus</i> (8)		X		X	X
<i>Psadara</i> (10)	X	X		X	X
<i>Solaropsis</i> (3)					X
<i>Epiphragmophora</i> (32)	X	X	X	X	
<i>Leptarionta</i> (1)		X		X	
<i>Helix</i> (1)	in	in		in	
Total de Géneros Válidos= 94		Total de especies: (755) + 8[I.s.] = 763			

*: endémico; (): total de especies; ?: localidad no precisada; in: introducido; I.s.: Incertae sedis

Newboldius, *Llaucanianus*, *Sphaeroconcha* de los bulimúlidos (Breure 1979); *Zilchistrophia* de los sistrofiidos (Weyrauch 1960, Ramírez 1993); y 12 de los 16 géneros de clausiliidos en Perú. Coincidentemente, todas las distribuciones de estos endémicos se encuentran en la zona andina, predominando en selva alta (vertiente oriental). A nivel de familia no existe ninguna endémica para Perú, pero hay una subfamilia (Neniinae, familia Clausiliidae) que está mejor representada aquí que en los otros países del Neotrópico (Loosjes y Loosjes-Van Bemmelen 1984, Szekeres 1984).

Por otro lado, la mayoría de las especies de más amplia distribución (incluyen también a otros países) están en la amazonia (e.g., *Megalobulimus popelairianus*, *Sultana sultana*), igual como sucede con otros miembros de la biota neotropical, como árboles y lianas (Gentry 1986).

Vacíos de información. Las especies registradas para el Perú en gran medida no son el resultado de una búsqueda exhaustiva y sistemática; apenas unos pocos lugares han sido trabajados de esa manera, con lo que muchos grupos quedan submuestreados, tal

es el caso de los veronicélidos, sistrofiidos y micromoluscos (e.g., vertiginidos, pupillidos), por citar algunos (Ramírez 1993, 1996, Paredes *et al.* 1998a). Analizando la posición geográfica de tales localidades, podemos notar que están ubicadas mayormente cerca a vías de comunicación terrestre. Fuera de ellas, el vacío de información es prácticamente total, sobresaliendo el bosque tropical húmedo. Otra zona de amplio vacío de información es la suroccidental del país, paradójicamente con mejores vías de comunicación (Ramírez 1996).

Biogeografía Histórica

No es mucho lo que se puede decir sobre la biogeografía histórica de los moluscos terrestres del Perú debido a la falta de información. Pero con base en las distribuciones presentadas y la historia geológica del país podríamos intentar un comentario.

Perú es parte de América del Sur. La tectónica de placas nos indica que ni su posición geográfica, ni sus límites han sido los mismos en todos los tiempos. Hasta el Mesozoico fue parte suroccidental del supercontinente Pangea, que entonces se dividió en Laurasia y Gondwana. América del Sur se separó de África hace 100 millones de años (Cretáceo Superior) y su conexión con América del Norte mediante el Istmo de Panamá fue mucho más tarde, hace 5,7 m.a., al final del Terciario (Plioceno) (Raven y Axelrod 1974). Adicionalmente a estos cambios, la formación de la cordillera de los Andes—que alcanza su forma actual al final del Plioceno (Young 1992)—trae un componente más a la biogeografía de la biota del Perú. Por un lado se amplía la superficie y el rango altitudinal, y por el otro, junto con la corriente de Humboldt se forma un gran desierto en la costa occidental, y la región amazónica tiene toda una historia de inundación y sedimentación, con el drenaje final hacia el océano Atlántico (Gentry 1997a). En el Perú también se encuentra la parte más baja de la cordillera de los Andes, el Abra de Porculla (2 145 m) y la llamada Depresión de Huancabamba (Dpto.

Piura), que vino a ser una barrera para especies andinas, y más bien un puente para las amazónicas (Young y Reynel, 1997).

Para Perú están registradas 30 familias de moluscos terrestres. Entre ellas hay familias muy antiguas y que probablemente alcanzaron su cúspide durante el Paleozoico, es decir que estaban distribuidas en la Pangea, como es el caso de los Vallonidae, Pupillidae, Ferussaciidae, Succineidae, y Helicinidae. Pilsbry (1911) menciona que una de las características remarquables de la fauna sudamericana es el escaso número de los Orthurethras primitivos, representado solamente por unos pocos Pupillidae y Ferussaciidae, “probablemente derivados de América Central en el Terciario, y cercanamente relacionados a especies Antillanas y Mexicanas”. Los grupos de procedencia gondwánica son los Strophocheilacea, Bulimulacea, Systrophiiidae, Veronicellidae y Charopidae (Pilsbry 1911, Bruggen 1967, Breure 1979, Ramírez 1993), mientras que los de procedencia nortea son Diplommatinidae, Neocyclotidae, Helminoglyptidae, Clausiliidae y Spiraxidae (Pilsbry 1911, Parodiz 1980, 1982).

La distribución de la mayoría de las familias mencionadas son amplias (Peake 1978), pero la familia Clausiliidae, de distribución mundial, es la única restringida a los Andes con excepción del género *Columbinia* (Cuadro 2). En el Neotrópico, dicha familia tiene una subfamilia (Neniinae) endémica, con su mayor diversidad en el Perú (Loosjes-Loosjes-van Bommel 1966, Parodiz 1982). Asimismo, es la que tiene el mayor número de géneros endémicos y es el segundo grupo más diverso en el Perú (Cuadro 2, Fig. 7). Es necesario hacer notar además que en relación con los Andes también está el mayor centro de endemismo en el Perú, no sólo para moluscos sino también para otros invertebrados (Lamas 1982, Silva 1996), para plantas (Gentry 1986, 1992) y para vertebrados (Ascorra *et al.* 1996, 1998, Rodríguez 1996b), lo que indica que la formación de la cordillera de los Andes debe haber dado un gran empuje a la diversificación de la biota, en especial de los moluscos terrestres del Perú.

Biogeografía ecológica

La actual distribución de las familias en el Perú indudablemente es el resultado de la historia de cada grupo así como de la ecología de los mismos. Hay algunas familias distribuidas en un amplio rango de hábitats, y a ambos lados de los Andes, como es el caso de los Veronicellidae, Pupillidae, Vertiginidae, Clausiliidae, Succineidae, Ferussaciidae, Systrophidae, Bulimulidae, Charopidae, Camaenidae, Helminoglyptidae. Sin embargo, sólo ocho de esas familias tienen representantes en la actualidad por encima de los 3500 m (Cuadro 2), siendo el género *Scutalus* (Bulimulidae) el que predomina seguido por *Temesa* (Clausiliidae), y son los que alcanzan las máximas altitudes. Haas (1947) reporta a *S. sanborni* y *T. incarum* a 15000-18000 pies (4572-5486 m), en Carhuamayo (Junín).

La familia Neocyclotidae y las únicas especies reportadas de Odontostomidae y Cycloodontidae están restringidas a la amazonia y vertiente oriental. Varias otras que tienen predominancia en el oriente, también se encuentran en el norte del Perú, en donde hay una vía hacia el oeste, la Depresión de Huancabamba. Ellas son las familias Helicinidae, Megalobulimidae, Orthalicidae, Camaenidae y Solaropsidae. En la costa, al oeste de los Andes, también es posible encontrar representantes de táxones tropicales, como el caso de *Porphyrobaphe* (Orthalicidae), *Plekocheilus* (Bulimulidae) y *Helicina*, pero por encima del área de influencia de la Corriente de Humboldt, en la provincia biogeográfica del Bosque Seco Ecuatorial (CDC-Perú y Herrera-MacBryde 1997).

No hay una familia o subfamilia nativa restringida a la zona desértica costera de Perú. Aquí predominan las especies del género *Bostryx* seguidas de lejos por las del género *Scutalus* (Bulimulidae). En el desierto la biota se encuentra restringida principalmente a las formaciones de "lomas", ecosistemas a manera de islas de vegetación que deben su existencia a la humedad traída por las neblinas advectivas de invierno. Las "lomas" tienen clima estacional, con una "época seca" durante el verano, caracterizada por temperaturas altas, muy baja

humedad y escasa hasta nula cobertura vegetal, y una "época húmeda o de lomas" durante el invierno, cuando la humedad permite el desarrollo de vegetación herbácea; entre las dos épocas están las transiciones respectivas. Los caracoles estuvieron durante la "época seca". Eventualmente, tal estacionalidad es alterada por "El Niño", principalmente por las lluvias de verano que permiten el reverdecimiento de las "lomas" (y de gran parte del desierto) durante el período usual de "época seca" (Dillon 1997, Rundel *et al.* 1991). Los caracoles responden a tales cambios producidos por "El Niño" con un crecimiento explosivo de las poblaciones y una expansión en sus límites de distribución, como lo observado en *Bostryx cospersus* (Bulimulidae) y *Succinea peruviana* (Ramírez 1984; Ramírez *et al.* 1998, 1999a, 1999c).

En cuanto a la riqueza de especies por área, la vertiente oriental y la amazonia son las que presentan el mayor número de especies, sin embargo la abundancia por especie es baja. El caso opuesto encontramos en la costa. A modo de comparación podemos tomar a las Lomas de Lachay, la más representativa de la costa central (Dpto. Lima), en donde se ha registrado 10 especies en 5,070 has (Ramírez *et al.* 1999c), mientras que en una hectárea de bosque de bambú en la región del Camisea (Vertiente Oriental; Dpto. Cuzco) se ha encontrado 32 especies de moluscos terrestres (Ramírez *et al.* 1999b).

En tiempos actuales, el hombre está contribuyendo a la expansión de la distribución de las especies, caso de las introducidas. De ellas, unas se mantienen bastante restringidas como es el caso de las familias Zonitidae y Limacidae, que son encontradas en la costa, mientras que otras como *Helix aspersa* (Helicidae) y las babosas (Milacidae) han ampliado su rango y se encuentran también en la vertiente oriental de los Andes.

Conservación

Las especies de moluscos terrestres del Perú se encuentran protegidas por la legislación nacional en la medida que estén representadas

en las áreas naturales protegidas por el Estado (Tarazona *et al.* 1998). Fuera de ellas no existe ninguna disposición particular para su conservación como sí es el caso para los vertebrados (Pulido 1998). Tampoco están en la lista roja de las especies en peligro. Sin embargo, no podemos saber el estatus real de las mismas debido a que se conoce poco acerca de sus poblaciones, pero es de esperar que aquellas especies de géneros endémicos corran más peligro, pues los bosques naturales de selva alta (hábitat principal de aquellas) están desapareciendo vertiginosamente debido a la acción humana (Ramírez 1996).

Importancia

Los moluscos terrestres son importantes tanto por los servicios que brinda dentro de los ecosistemas, como por ser utilizados o afectar al hombre. Son importantes como indicadores biogeográficos de eventos tectónicos tempranos (Solem 1984a); como clave para el entendimiento de la evolución morfológica; como grandes digestores de celulosa, concentradores de calcio, y fuente de alimento para vertebrados e invertebrados; como objetos estéticos; y como proveedores de productos farmacéuticos (Emberton 1995).

El hombre peruano ha utilizado caracoles terrestres desde épocas prehispánicas, principalmente en su alimentación (Engel 1970, Ravines 1991). En la actualidad, la región oriental del país aún conserva esta costumbre; las especies más consumidas corresponden al género *Megalobulimus* (Megalobulimidae) (Ramírez y Cáceres 1991, Campoverde 1992, Arenas y Heredia 1999). En la costa se está iniciando una industria conservera utilizando la especie introducida *Helix aspersa*. Otro uso frecuente que se le da es en medicina folklórica. Diversas especies, dependiendo de la región, son usadas para combatir afecciones bronquiales; por ejemplo, en Carpapata (Junín) los pobladores usan especies del género *Thaumatostus* [Paredes *et al.* 1998b]. Otras especies son dañinas para la agricultura; en la costa lo son *Helix aspersa* (Helicidae) y *Heterovagina peruviana* (Veronicellidae) (de la Torre 1952).

Poco es lo que se conoce acerca de moluscos terrestres peruanos como hospederos de parásitos; en el caracol de Lomas *Succinea peruviana*, ha sido reportado el esporocisto del tremátode *Leucochloridium* sp. cuya adulto, que debe residir en alguna especie de ave del lugar, es aún desconocido (Ramírez 1992).

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo es el resultado de muchos años de trabajo, principalmente en la búsqueda de literatura muy antigua que no es posible conseguir en Perú, y como se puede deducir, muchas personas nos ayudaron en una u otra medida en esa gestión. Listar sus nombres aquí sería muy largo; sin embargo, nos referiremos a aquellas personas e instituciones que contribuyeron en mayor medida. C. Paredes agradece al Fondo Especial de Desarrollo Universitario mediante la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (FEDU-UNMSM) por las subvenciones recibidas; a S. Millen y J. McLean por confirmación de material, y a F. Cardoso por su apoyo constante en el trabajo de campo y con la computadora. J. Arenas agradece al Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza mediante la Beca Russell E-Train WWF-UPCH, acuerdo RP-05 1998, por el apoyo económico en el trabajo de campo. A N. Cazzanigga de la Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca Argentina, a G. Peralta del Instituto Pedro Kouri-La Habana, Cuba, a M. C. Mansur de la Fundacao Zoobotanica Rio Grande do Sul, a S. Thiengo del Instituto Oswaldo Cruz Rio de Janeiro Brasil y a A. Takeda de la Universidade Estadual de Maringa por el gentil apoyo bibliográfico. R. Ramírez agradece a CONCYTEC, FEDU-UNMSM, a los Programas BIOLAT (Smithsonian Institution) y BIOTROP (Universidad de Kansas), y al Molluscan Biodiversity Institute por el apoyo a proyectos sobre la diversidad malacológica terrestres en diversas partes de Perú. A la Fulbright-LASPAU por la beca concedida para sus estudios de Maestría en la Universidad de Kansas (Lawrence, USA), con el estudio de

la familia Systrophiiidae, aquí muy en especial a W. Duellman por el apoyo constante y las facilidades brindadas en el Museo de Historia Natural. A las instituciones que brindaron becas para la revisión de material peruano y literatura especializada: Smithsonian Institution (NMNH), Academy of Natural Sciences of Philadelphia (ANSP), Field Museum of Natural History (FMNH). A las siguientes personas por las facilidades brindadas durante la estadía en sus respectivas instituciones: Hershler, Harszewych, y P. Greenhal (NMNH), Davis, Emberton y Richardson (ANSP), a Bieler, Voight y Baker (FMNH), y a E. Gittenberger (Leiden, Holanda). Se agradece a Thomé (Brasil) por su gentil revisión de nuestro material de Veroniceílidos. No podemos dejar de agradecer a los miembros de casa (Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos), principalmente al Dr. G. Lamas por su invaluable apoyo tanto en lo referente a la obtención de literatura muy antigua, como en la logística; a N. Medina, N. Pillco y S. Córdova, por su entusiasta apoyo en el ordenamiento de los datos geográficos, y a J. Santistevan y C. Palma por su apoyo en el manejo de base de datos y la preparación de los mapas (Figs.1 y 2). Un especial agradecimiento y homenaje a los desaparecidos Solem (FMNH) y Loosjes (Holanda), por el gran apoyo brindado, tanto a la distancia como cuando tuvimos la oportunidad de visitarlos personalmente.

RESUMEN

Perú es un país muy diverso, tanto en especies como en hábitats. Según el sistema de Holdridge 84 de 103 zonas de vida están representadas en el país. En este trabajo se reconocen 18 zonas ecológicas de las cuales dos ecosistemas son marinos. La malacofauna peruana cuenta con 1910 especies registradas. La mayor diversidad está en el mar con 1018 especies de las cuales 570 son gasterópodos, 370 son bivalvos, 36 son cefalópodos, 34 son poliplacóforos, 3 son monoplacóforos, 3 escafópodos y 2 son aplacóforos. Las familias con mayor cantidad de especies son Veneridae (57 spp.), Muricidae (47 spp.), Collumbellidae (40 spp.) y Tellinidae (37 spp.). El 56% de las especies marinas se presentan en la provincia Panameña, el 11 % están presentes sólo en la provincia Peruana y el porcentaje restante están presentes en ambas provincias. Además hay

que destacar que 73 especies marinas son endémicas de Perú. El ambiente terrestre también posee una impresionante diversidad malacológica. Hasta la fecha hay 763 especies reconocidas que representa un 2.54% del total mundial estimado para los moluscos terrestres y el 38% de las especies esperadas para América del Sur. Las familias con mayor cantidad de especies son Bulimulidae con 424 spp., Clausiliidae con 75 spp y Systrophiiidae con 55 spp. El grupo de moluscos menos diverso es el de las especies dulceacuícolas, hasta la fecha se han reportado 129 especies. En este grupo se han registrado 35 especies endémicas siendo los hidróbidos los que brindan el mayor aporte (14 spp.). Tanto para moluscos marinos como continentales se analiza los factores que afectan la distribución de las especies, su ecología y su conservación. Además, se establece cuáles son las regiones menos estudiadas y los grupos que requieren de más atención. Adicionalmente, se comenta sobre la historia del estudio de cada uno de los grupos y su utilización.

REFERENCIAS

- Abbott, R.T. 1974. American seashells. 2nd ed. Van Nostrand Reinholdt Company, New York.
- Abbott, R.T. 1989. Compendium of landshells. American Malacologist, Melbourne, Florida. 240 p.
- Alamo, V. & V. Valdivieso. 1987. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú. Boletín Extraordinario. Inst. Mar Perú-Callao. 205 p.
- Alamo, V. & V. Valdivieso. 1997. Lista sistemática de moluscos marinos del Perú. Publicación especial. Inst. Mar Perú-Callao. 2da. ed. 183 p.
- Alcantara, F., N. Nakagawa & E. Zamora. 1996. Características del desove del churo *Pomacea maculata* en ambiente controlado. Folia amazónica 8: 7-11
- Alcantara, F. & N. Nakagawa. 1996. Cultivo preliminar del churo *Pomacea maculata* (Ampullariidae, Gastropoda, Perry, 1810). 8: 29-34
- Arenas, J. & M. Heredia. 1999. Estado actual y perspectivas del cultivo y explotación de moluscos terrestres en el Perú. In Libro de Resúmenes del IV Congreso Latinoamericano de Malacología (IV CLAMA) y III Encuentro Nacional de Investigadores en Malacología de Chile. (III EIMCH)
- Arenas, J. & R. Vivar. 1997. Caracterización morfológica de *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) "churo" (Prosobranchia: Ampullariidae), molusco de importancia médica y económica en el Perú. In Libro de Resúmenes del III Congreso Latinoamericano de Malacología y VI Reunión Nacional de Malacología:

- 1-3. Editado por Claudia Farfan. Ensenada- Baja California-México.
- Arenas, J., E. García & P. Huamán. 1999. Distribución geográfica de *Melanoides tuberculata* (Muller, 1774) (Prosobranchia: Thiaridae) en el Perú. In Libro de Resúmenes del IV Congreso Latinoamericano de Malacología (IV CLAMA) y III Encuentro Nacional de Investigadores en Malacología de Chile. (III EIMCH)
- Arntz, W. & E. Fahrbach. 1996. El Niño: Experimento climático de la Naturaleza. Fondo de Cultura Económica. México. 312 p.
- Arrarte, J. 1953. Monografía sistemática de los moluscos de tierra y agua dulce de Lima y alrededores. Tesis Bach. en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, 38 p.
- Ascorra, C., M. Leo, L. Rodríguez & V. Pacheco. 1996. Areas importantes para la conservación de los mamíferos en el Perú. p. 71-78. In L. Rodríguez (ed.). Diversidad Biológica del Perú. Zonas prioritarias para su conservación. INRENA, Lima-Perú.
- Ascorra, C., S. Solari, E. Vivar, M. Tenisela, R. Arana-Cardo. 1998. Patrones de diversidad y endemismos de los mamíferos peruanos. p. 161-171. In G. Halffter (comp.): La diversidad Biológica de Iberoamérica III. Volumen especial. Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Bartsch, P. & J. Morrison. 1942. The Cyclophorid mollusks of the mainland of America. Bull. U.S. Nat. Mus. 181: 142-293.
- Bellido, M. 1970. Estudio de caracoles de agua dulce del Valle Rimac, como hospederos de *Fasciola hepatica*. Tesis Bach. en Ciencias biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, 55 p..
- Bendezu, P. & H. Landa. 1973. Distomatosis hepática-Epidemiología y control. *Centro de Investigaciones Instituto de Veterinaria de Investigaciones Tropicales y de Altura-IVITA. Boletín de Divulgación*, 14 : 1-32.
- Boss, J. 1978. On the evolution of Gastropods in ancient lakes. In Fretter & Peake (eds.). Pulmonates, Vol 2a p.385-429.
- Boss, K. 1971. Critical estimate of the number of Recent Mollusca. Occ. Pap. Molluscs, Mus. Comp. Zool. Harvard Univ. 3(40): 1-135.
- Boss, K. 1982. Classification of Mollusca. p.1092-1096. In S.P. Parker: Synopsis and Classification of Living Organisms. McGraw-Hill Book Company, New York. Vol. 2.
- Bourget, S. 1990. Caracoles sagrados en la iconografía Moche. *Gaceta Arqueológica Andina* 5(20): 45-58.
- Breure, A. 1973. Index to the neotropical land Mollusca described by Alcide d'Orbigny, with notes on the localities of the mainland species. *Basteria* 37: 113-135.
- Breure, A. 1979. Systematics, phylogeny and zoogeography of the Bulimulinae. *Zool. Verh.* (168): 1-125.
- Bruggen, A.C. van. 1967. An introduction to the Pulmonate family Streptaxidae. *J. Conch.* 26: 181-188.
- Bruggen, A.C. van. 1995. Biodiversity of the mollusca: time for a new approach. p.1-18. In A.C. van Bruggen, S.M. Wells & Th. C.M. Kemperman (eds.). Biodiversity and conservation of the Mollusca. Eleventh International Malacological Congress, Siena, Italy, 1992. Backhuys, Oegstgeest- Leiden, the Netherlands.
- Cabrera, A. & A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico, OEA, serie de Biología, monografía n°. 13: 1-117.
- Campos, L. 1973. Estudio bromatológico y de algunos aspectos biológicos de la *Anodontites (Anodontites) trapesialis trapesialis* (LAMARCK) del Lago Sauce. Tesis Bsc. Universidad Nacional de Trujillo. 43 p.
- Campoverde, L. 1992 Posibilidad del manejo del caracol terrestre *Megalobulimus maximus* como recurso proteínico en San Martín. Tesis M.Sc. Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima-Perú. 95 p.
- Cano, A., B. León & K. Young. 1993. Plantas vasculares de los Pantanos de Villa. p. 177-207. In F. Kahn, B. León & K. Young (comp.): Las plantas vasculares en las aguas continentales del Perú. Instituto Francés de Estudios Andinos. Lima, Perú. 357 p.
- Castillo, A. 1974. Algunos aspectos ecológicos y bromatológicos de *Ampullaria canaliculata* d'Orbigny del lago Sauce (San Martín). Tesis B.Sc. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo Perú. 32pp.
- Cazzaniga, N.J. 1987. *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1801) en Catamarca (Argentina) y un comentario sobre *Ampullaria catamarcensis* Soweby, 1874 (Gastropoda, Ampullariidae). *Iheringia, Sér.Zool.*, 66: 43-68.
- Cazzaniga, N. J. 1990. Predation of *Pomacea canaliculata* (Ampullariidae) on adult *Biomphalaria peregrina* (Planorbidae). *Annals of tropical Medicine and Parasitology* 84(1): 97-100.

- Centro de datos para la conservación- Perú, FPCN & O. Herrera-MacBryde. 1997. Cerros de Amotape National Park Region: North-western Peru. p. 513-518. In S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation. Vol.3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Cer Huachipa. 2000. Trucha arcoiris en el CER. C.E.R. Huachipa (1): 19
- Chavez, G.M. 1987. Madurez sexual y época de desove en *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) "concha de abanico" en la Bahía Independencia. Pisco. Tesis, Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú.
- Clench, W. 1945. Some notes on the life and explorations of Hugh Cuming. Occ. Pap. Moll. MCZ Harvard, (3): 17-28.
- Clench, W. & R. Turner 1962. New names introduced by H.A. Pilsbry in the Mollusca and Crustacea. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. Spec. Publ. N° 4. 218 p.
- Cordova, E., F. Naquira & C. Naquira. 1962. *Lymnaea diaphana* King como huésped intermediario de *Fasciola hepatica* (Linnaeus) en Arequipa, Perú. Archivos Peruanos de Patología Clínica. Vol. XV: 165-172.
- Cowie, H.R. 1993. Identity, distribution and impacts of introduced Ampullariidae and Viviparidae in the Hawaiian islands. Journal of Medical and Applied Malacology, 5: 61-67.
- Dall, W.H. 1909. Report of a collection of shells from Peru, with a summary of the littoral marine mollusca of the Peruvian Zoological Province. Proc. U.S.N. Mus., 37(1704): 147-294.
- Dance, P. 1966. Shell collecting: An illustrated History. Univ. California Press, Berkeley. 376 p.
- De la Torre, G. 1952. El control de los caracoles. Inf. SCIPA (Lima) 23: 26.
- Dejoux, C. 1992. Los moluscos. En Fauna del lago Titicaca. 321-346.
- Dillon, M. 1997. Lomas formations: Peru. p. 519-527. In S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation. Vol.3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- D' Orbigny, A. 1834-1847. Voyage dans l' Amerique Meridionale. Vol 5:, Mollusques, París. 758 p.
- Drouët, H. 1859. Essai sur les Mollusques Terrestres et Fluviales de la Guyane Française. J.B. Bailliére, Paris. 116 p.
- Ekman, S. 1935. Tiergeographie des Meeres. Akademie-Verlag, Berlin. 142 p.
- Emberton, K. 1995. On the endangered biodiversity of Madagascan land snails. p. 69-89. In Bruggen, Wells & Kemperman (eds.). Biodiversity and conservation of the Mollusca, The Netherlands, Leiden: Backhuys.
- Engel, F. 1970. Las lomas de Iguanil y el Complejo de Haldas. Universidad Nacional Agraria, Lima - Perú. 58 p.
- Eufrazio, P. 1999. Cultivo del Churo caracol (*Pomacea maculata*). In Libro de resúmenes y trabajos de Acuicultura. Primer Seminario y Primer Workshop Internacional de Lagartos y cocodrilos. 22-29 de Setiembre de 1999. Violeta Valdivieso (ed.). P.34.
- Fernandez, D. 1973. Catálogo de la Malacofauna Terrestre Argentina. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, Argentina. Buenos Aires: Librart, Depart. Relaciones Cient. Argent. 197 p.
- Fischer, P. 1887. Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique du histoire naturelle des mollusques vivants et fossiles. Paris. 1369 p.
- Flores, M., S. Vera, R. Marcelo & E. Chirinos. 1994. Estadísticas de los desembarques de la pesquería marina peruana 1983-1992. Inf. Inst. Mar Perú, Callao, 105: 202 p.
- Florez, A. 1968. Contribución al conocimiento de los gasterópodos de la región del Cusco. Rev. Fac. cienc. UNSAAC (Cuzco), 2: 69-127, pls. 1-8.
- Florez, A. 1970. Moluscos de interés económico del oriente cuzqueño, (Familia Acauidae). Pubs. Depart. acad. Zool. y Ent. (Cuzco), 1: 27-31.
- Florez, A. 1978. Distribución malacológica de los pisos zoogeográficos del departamento del Cusco. Cantua (Cuzco), 6(1): 45-51.
- Florez, A. 1979. Nuevos registros de gasterópodos *Anisancylus* de a región sur del Perú (Familia Ferrissidae). Cantua (Cuzco), 7/8(1): 80-84.
- Fondepes. 2000. Memoria anual 1999. Editora Perú. 90 p.
- Gentry, A. 1982. Neotropical floristic diversity: Phytogeographical connections between Central and

- South America, Pleistocene climatic fluctuations, or an accident of the Andean orogeny?. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69: 557-593.
- Gentry, A. 1986. Endemism in tropical versus temperate plant communities. p. 153-181. *In* M. Soulé (ed.). *Conservation Biology: The science of scarcity and diversity*. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.
- Gentry, A. 1992. Diversity and floristic composition of Andean forests of Peru and adjacent countries: Implications for their conservation. *Memorias del Museo de Historia Natural, UNMSM (Lima)* 21: 11-29.
- Gentry, A. 1997a. Regional overview: South America. p. 269-307. *In* S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). *Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation*. Vol. 3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Gentry, A. 1997b. Lowlands of Manu National Park: Cocha Cashu Biological Station, Peru. p. 360-363. *In* S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). *Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation*. Vol. 3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Gentry, A. & B. Leon. 1997. Tambopata region: Peru. p. 355-359. *In* S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). *Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation*. Vol. 3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Goto, Y. & G. Poppe. 1996. Tools in Malacology. A listing of Living Mollusca. Ancona, Italy. Part I, Vol. 1. 1-469 p. // Part I, Vol. 2. 470-868 // Part II, Vol. 1. 1-520 // Part II, Vol. 2. 521-1036.
- Guzman, N., A. Diaz, L. Orlied, M. Clarke. 1998. "TAMAs" ocurrencia episódica de moluscos tropicales en el norte de Chile y su relación con el fenómeno EL Niño. *In* Libro de Resúmenes del Seminario-Taller "El Niño en América Latina, sus impactos biológicos y sociales. p. 31.
- Haas, F. 1933. Kurze Bemerkungen. *Archiv Mollusk.* 65: 271-272.
- Haas, F. 1947. Malacological notes—V. Fieldiana : Zool., 31(22): 171-188.
- Haas, F. 1955. The Percy Sladen Trust expedition to Titicaca Lake in 1937. XVII. Mollusca. Gastropoda. *Trans. Linn Soc. Lond.*, 100(2) Part 3, 275-308.
- Hidalgo, J. 1893-1900. Obras Malacológicas. III. Descripción de los moluscos recogidos por la Comisión Científica enviada por el Gobierno Español a la América Meridional. *Mem. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. Madrid* 19(1): 1-608.
- Huamán, P., R. Vivar, L. Pachas, H. Larrea & M.L. Oviedo. 1991. Lista preliminar de gasteropodos dulceacuícolas y su importancia médica. *Boletín de Lima* 77: 63-66.
- Huamán, P., R. Vivar, L. Pachas, H. Larrea, M.L. Oviedo, R. Martínez, J. Quesada, F. Lopez & R. Huaroto. 1993. Sistemática de gasterópodos prosobranquios dulceacuícolas de la zona norte del Perú. *In* Libro de resúmenes III ICBAR p. 35. 54 p. Lima- Perú.
- Huamán, P., R. Vivar, H. Larrea, L. Pachas & J. Quesada. 1994. El género *Biomphalaria* Preston, 1910 (Gastropoda: Planorbidae) en el Perú. *Biotempo* 1: 31-32.
- Hupé, M.H. 1857. Mollusque in Animaux nouveaux ou rares recueillis pendant l'Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro a Lima et de Lima au Pará, exécutée par ordre du Gouvernement Français pendant les années 1843-1847 sous la direction du comte Francis de Castelnau. 7^{ème} partie. Paris, P. Bertrand. p. 75-95, 20 pl.
- Ito, J., M. Yokogawa, H. Hata, N. Three Ibañez, H. Miranda & A. Guerra. 1982. Three new species of cercariae from a freshwater snail *Potamopyrgus mirandoi* in endemic area of Paragonimiasis, Condebamba Perú. *Jap. J. Parasit.* 31(4): 339-346.
- Jabbour-Zahab, J.P. Pointier, J. Jourdan, P. Jarne, J. Oviedo, M. Barges, S. Mas-Coma, R. Anglés, G. Perera, C. Balzán, K. Khallayoune & F. Reneaud. 1997. Phylogeography and genetic divergence of some Lymnaeid snails, intermediate host of human fascioliasis with special reference to limnaeids from Bolivian altiplano. *Acta Trópica* 64: 191-203.
- Jaekel, S.G.A. 1969. Die Mollusken Südamerikas. p. 794-827. *In* Fittkau, E.J.; J. Illies, H. Klinge, G.H. Schwabe and H. Sioli (eds.). *Biogeography and ecology in South America*. Vol. 2. W. Junk N.V. Publish. The Hague. 946 p.
- Keen, A.M. 1971. Sea shells of the tropical West America. 2nd. ed. Stanford Univ. Press. California. 1064 p.
- Kerstitch, A. 1989. Sea of Cortez marine invertebrates: A guide for the Pacific coast, Mexico to Ecuador. Sea Challengers. Monterey, California. 112 p.
- Lamas, G. 1980a. Introducción a la historia de la entomología en el Perú. I. Inicios y período exploratorio pre-Darwiniano. *Rev. per. Ent.* 23(1): 17-25.

- Lamas, G. 1980b. Introducción a la historia de la entomología en el Perú. II. Período de los viajeros, colectores y estudiosos. *Rev. per. Ent.* 23(1): 25-31.
- Lamas, G. 1982. A preliminary zoogeographical division of Peru, based on butterfly distributions (Lepidoptera, Papilionidae). p. 336-357. *In* G.T. Prance (ed.). *Biological diversification in the Tropics*. Columbia V. Press, N.Y.
- Larrea, H. 1989. Estudio de la familia Lymnaeidae (Gastropoda: Basommatophora) en algunas localidades del Perú. Tesis Lic. Universidad Ricardo Palma. Lima. 120 pp
- Larrea, H., R. Vivar & J. Velasquez. 1998. *Physa venustula* Gould, 1847 (gastropoda : Physidae) probable controlador biológico de *F. viatrix* hospedero intermedio de *Fasciola hepatica*. En Libro de resúmenes VII ICBAR. P23. UNMSM Lima-Perú.
- Larrea, H., M. Oviedo, P. Huamán, R. Vivar & L. Pachas. 1990. Gasterópodos dulceacuicolas del departamento de Lima y su importancia médica. *Boletín de Lima* 69: 39-42.
- Lea, I. 1834. Observation of the Naiades. *Trans. Amer. Philos. Soc.*, 5: 23- 119.
- Leme, J. 1973. Neotropical Strophocheiloidea. *Arq. Zool. Mus. Zool. U. Sao Paulo* 23(5): 320-333.
- Leon, B., K. Young & L. Brako. 1992. Análisis de la composición florística del bosque montano oriental del Perú. *Memorias del Museo de Historia Natural, UNMSM (Lima)* 21: 141-154.
- Loosjes, F. & A. Loosjes-van Bemmél. 1966. Some anatomical, systematical and geographical data on Neniinae (Gastropoda, Clausiliidae). *Zool. Verh.* (77): 1-59.
- Loosjes, F. & A. Loosjes-van Bemmél. 1984. On a collection of Peruvian Neniinae (Mollusca: Gastropoda: Clausiliidae), with a check-list and a provisional key to all the Peruvian species known. *Zool. Verh.* (77): 1-59.
- Loosjes, F. & A. Loosjes-van Bemmél. 1989. Descriptions of new Peruvian Neniinae (Gastropoda Pulmonata: Clausiliidae), with some notes on the nomenclature. *Basteria* 53: 81-89.
- López, M., A. Vargas & M.I. Vega. 1996. River snails: their distribution and role as biological indicators. *Journal of Medical and Applied Malacology*, 8(1): 82.
- Lubomirski, L. 1880. Notice sur quelques coquilles du Pérou. *Proc. zool. Soc. Lond.*, 1879: 719-728.
- Malek, K. 1985. *Snail host of Schistosomiasis and other snail-transmitted diseases in tropical America: a manual*. Wld. Hlth. Org. Sci. Publ. N° 478. 325 p.
- Mayta, L. R. 1978. Estudio sobre la biología del "churo" *Pomacea maculata* Perry (Gastropoda: Ampullariidae) en el laboratorio. *Anales Científicos de la Universidad Nacional Agraria*, 16 (1-4): 11-14
- Mendo, J., V. Valdivieso, C. Yamashiro, E. Jurado, O. Moron & J. Rubio. 1987. Evaluación de la población de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) en la Bahía Independencia, Pisco, Perú, 17 de enero-4 de febrero de 1987. *Inf. Inst. Mar Perú, Callao* 91: 64 p.
- Miyazaki, I. 1978. Reports of Fukuoka University scientific expedition to Peru 1976.
- Mochida, O. 1988. Nonseedbourne rice rests of quarantine importance. *In* IRRI (1988): Rice seed health, 117-129. Manila.
- Morelet, A. 1863. Séries conchyliologiques comprenant l'énumération de Mollusques terrestres et fluviatiles. III: PEROU. 221 p.
- Olsson, A.A. 1961. Mollusks of the tropical eastern Pacific. *Paleonto. Res. Ins. Ithaca, New York*. 574 p.
- Onem. 1976. Mapa Ecológico del Perú: Guía Explicativa. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales. Lima, Perú. 151 p.
- Ortega, H. & F. Chang. 1998. Peces de aguas continentales del Perú. p. 152-160. *In* G. Halfter (comp.): La diversidad Biológica de Iberoamérica III. Volumen especial. Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Ortiz-S, R. 1997. Iquitos Region: Peru and Colombia. p. 349-354. *In* S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). *Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation*. Vol.3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Oviedo, J.A., M.D. Bargues & S. Más-Coma. 1995. Lymnaeid snail in the Human Fascioliasis high endemic zone of the Northern Bolivian altiplano. *Res. Rev. Parasitol*, 55 (1): 35-34.
- Pain, T. 1964. The *Pomacea flagellata* complex in central América. *J. Conch. London* 25 (6): 224-31
- Paraense, W.L., N. Ibañez H. & H. Miranda C. 1964. *Australorbis tenagophilus* in Perú and its susceptibility to *Schistosoma mansoni*. *Am. Jour. Tropo. Med.Hyg.* 13(4): 531-540.

- Paredes, C. 1974. El modelo de zonación en la orilla rocosa del Departamento de Lima. *Rev. Per. Biol.* 1(2): 166-191.
- Paredes, C. & J. Tarazona. 1980. Las comunidades de Mítidos del mediolitoral rocoso del Departamneto de Lima. *Rev. Per. Biol.*, 2(1): 59-72.
- Paredes, C., J. Tarazona, E. Canahuire, L. Romero, O. Cornejo & F. Cardoso. 1998a. Presencia de moluscos tropicales de la Provincia Panameña en al costa central del Perú y su relación con los eventos El Niño. *Rev. Peru. Biol.*, 5(2): 123-128.
- Paredes, C., P. Huaman, R. Ramírez, R. Vivar, F. Cardoso & V. Vera. 1998b. Diversidad de los moluscos en el Perú. p. 133-142. *In* G. Halffter (comp.): La diversidad Biológica de Iberoamérica III. Volumen especial. Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Paredes, C., P. Huaman, F. Cardoso, R. Vivar & V. Vera. 1999. Estado actual del conocimiento de los moluscos acuáticos en el Perú. *Rev. peru. Biol.* 6(1): 5-47.
- Parkinson, B., J. Hemmen & K. Groh. 1987. Tropical land-shells of the world. Christa Hemmen. Wiesbaden, Germany. 279 p.
- Parodiz, J. 1980. Origin and distribution of the continental malacofauna of South America. *Haliotis* 10(2): 112.
- Parodiz, J. 1982. Distribution and origin of the continental South America Malacofauna. *Malacologia* 22(1-2): 421-425.
- Peake, J. 1978. Distribution and ecology of the Stylommatophora. p. 430-526. *In* Fretter & Peake: Pulmonates. Vol. 2A. Academic Press, London.
- Peña, M. 1971. Biocenosis de los Manglares peruanos. *Anales Científicos, Univ. Nac. Agraria*, 9(1/2): 38-45.
- Perera, G., M. Yong & J. Ferrer. 1991. Control biológico de *Fossaria cubensis*, hospedero intermediario de *Fasciola hepatica*, en 2 localidades con diferentes agentes de control. *Revista Cubana Medicina Tropical*. 43(1): 17-20
- Perera, G. & G. Walls. 1996. *Apple snails in the aquarium* T. F. H. Publications. New Jersey. 121pp.
- Pilsbry, H. 1894. Manual of Conchology. Vol. IX. [Helicidae].
- Pilsbry, H. 1907-1908. Manual of Conchology. (2) 19 [Oleacinidae].
- Pilsbry, H.A. 1911. Non-Marine Mollusca of Patagonia. Part V. p. 513-633. *In* W. B. Scott: Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899. Princeton, N.J. The University Stuttgart.
- Pointier, J.P. & B. Delay, B. 1995. Spread of the Introduced freshwater snail *Melanoides tuberculata* (Muller, 1774) on the Island of Guadaloupe, French West Indies (Prosobranchia, Thiaridae). *Haliotis*, 24: 109-116
- Ponder, W. F. & T. Worsfold. 1994. A review of the Rissoiform Gastropods of Southwestern South America (Mollusca: Gastropoda). Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science (445): 1-63.
- Pulido, V. Conservación de la fauna silvestre amenazada en el Perú. p. 173-184. *In* G. Halffter (comp.): La diversidad Biológica de Iberoamérica III. Volumen especial. Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Purchon, R.D. 1968. The biology of the Mollusca. Intern. Series of Monog. In Pure and applied biology. Division: Zoology, Vol. 40. Pergamon Press, London. 560 p.
- Ramírez, R. 1984. Aspectos de la ecología de *Bostryx conspersus* (Sowerby, 1833) (Mollusca, Bulimulidae) en las Lomas de Iguanil, Huaral-Lima. Informe de Prácticas Pre-Profesionales para optar el Título Profesional de Biólogo. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. 63 p.
- Ramírez, R. 1992. Esporocisto de *Leucochloridium* (Trematoda, Leucochloriidae) en *Succinea peruviana* (Mollusca, Succineidae). *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool.* 63(2): 173-177.
- Ramírez, R. 1993. A generic analysis of the family Systrophiiidae (Mollusca: Gastropoda): Taxonomy, phylogeny and biogeography. Tesis de maestría. Universidad de Kansas (Lawrence, EE.UU.).
- Ramírez, R. 1996. Diversidad de moluscos terrestres en el Perú. p. 95-97. *In* L. Rodríguez (ed.). Diversidad Biológica del Perú. Zonas prioritarias para su conservación. INRENA, Lima-Perú.
- Ramírez, R. 1997. Un análisis de la diversidad de moluscos terrestres del Perú. III Congreso Latinoamericano de Malacología, La Ensenada – México, (Resumen N°45).
- Ramírez R. & S. Caceres. 1991. Caracoles terrestres (Mollusca, Gastropoda) comestibles en el Perú. *Boletín de Lima* (77): 67-74.
- Ramírez, R. K. Caro, S. Cordova & J. Duarez. 1998. Impacto del evento El Niño 97-98 en la comunidad de

- moluscos de las Lomas de Lachay (Lima, Perú). Seminario – Taller: “El Niño en América Latina, sus Impactos Biológicos y Sociales: Bases para un Monitoreo Regional.” (Lima – Perú, 9-13 nov. 1998). Lima. Perú. Libro de Resúmenes, pág. 63.
- Ramírez, R., S. Cordova, K. Caro & J. Duarez. 1999a. Response of a landsnail species (*Bostryx conspersus*) from the peruvian central coast lomas ecosystem to the 1982-83 and 1997-98 “El Niño” (Resumen). A. Watson Armour III Spring Symposium on “El Niño in Peru: Biology and Culture over 10,000 years”. Field Museum of Natural History, Chicago.
- Ramírez, R., S. Cordova & K. Caro. 1999b. Moluscos terrestres del Camisea (La Convención, Cusco, Perú): Evaluación de la Biodiversidad en San Martín-3 y Cashiriari-3. VIII Reunión Científica ICBAR, UNMSM, 14-16 abril 1999. Lima, Perú. Libro de Resúmenes, pág. 104.
- Ramírez, R., K. Caro, S. Córdova, J. Duárez, A. Cano, C. Arana & J. Roque. 1999c. Respuesta de *Bostryx conspersus* y *Succinea peruviana* (Mollusca, Gastropoda) al evento “El Niño” 1997-98 en las Lomas de Lachay (Lima, Perú). Revista Peruana de Biología, Vol. Extraord.: 143-151.
- Raven, R. & D. Axelrod. 1974. Angiosperm Biogeography and past continental movements. Ann. Missouri Bot. Gard. 61: 539-673.
- Ravines, R. 1991. Alimentos indígenas: Los churos. Boletín de Lima (76): 25-28.
- Reeve, A. 1857. Conchología Icónica. London. L. Reeve. V10 61p.
- Richardson, 1993. Bulimulacea: Catalog of especies. Tryonia (27): 1-164.
- Rodríguez, R. (ed.). 1996a. Diversidad Biológica del Perú. Zonas prioritarias para su conservación. INRENA, Lima-Perú.
- Rodríguez, R. 1996b. Areas prioritarias para conservación de anfibios en el Perú. p. 87-92. In L. Rodríguez (ed.). Diversidad Biológica del Perú. Zonas prioritarias para su conservación. INRENA, Lima-Perú.
- Rollins, H. B., J. Richardson III & D. Sandweiss. 1986. The birth of El Niño: Geoarchaeological evidence and implications. Geoarchaeology: An International Journal 1(1): 3-15.
- Rundel, P.W., M.O. Dillon, B. Palma, H.A. Mooney; S.L. Gulmon & J.R. Ehleringer. 1991. The phytogeography and ecology of the coastal Atacama and Peruvian deserts. Aliso 13(1): 1-49.
- Sandweiss, D. & M. Rodríguez. 1991. Moluscos marinos en la prehistoria peruana: breve ensayo. Boletín de Lima, 75: 55-63.
- Selander, R. & P. Vaurie. 1962. A gazetteer to accompany the “Insecta” volumes of the “Biologia Centrali-Americana”. Americ. Mus. Novitates, (2099): 1-70.
- Silva, D. 1996. Determinación de áreas importantes de diversidad biológica: Situación de las arañas. p. 93-94. In L. Rodríguez (ed.). Diversidad Biológica del Perú. Zonas prioritarias para su conservación. INRENA, Lima-Perú.
- Solem, A. 1967. New molluscan taxa and scientific writings of Fritz Haas. Fieldiana, Zoology 53(2): 71-144.
- Solem, A. 1978. Classification of the land Mollusca. p. 49-97. In Fretter & Peake: Pulmonates. Vol. 2A. Academic Press, London.
- Solem, A. 1984a. Introduction. In Solem & Van Bruggen (eds.), World-Wide Snails: Biogeographical studies on non-marine Mollusca: 1-5. Leiden.
- Solem. 1984b. A world model of land snail diversity and abundance. In Solem & Van Bruggen (eds.). World-Wide Snails. Biogeographical Studies on Non-Marine Mollusca. Leiden: E. J. Brill.
- Stuardo & Vega. 1985. Synopsis of the land mollusca of Chile. With remarks on distribution. Stud. Neotr. Fauna & Environm. 20(3): 125-146.
- Szekeres, M. 1984. Some notes on the distribution of the South American Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata). In Solem & Van Bruggen (eds.), World-Wide Snails: Biogeographical studies on non-marine Mollusca: 172-177. Leiden.
- Tantalean, M., A. Huiza & C. Capuñay. 1974. Los hospederos intermediarios de *Fasciola hepatica* en el Perú. Estudio de la infección natural y experimental de *Lymnaea viator*, *L. diaphana* y *Physa venustula*. Biota, 10 : 243-250.
- Tarazona, J. & S. Valle. 1998. La diversidad biológica en el mar peruano. p. 103-115. In G. Halffer (comp.): La diversidad Biológica de Iberoamérica III. Volumen especial. Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Tarazona, J., C. Paredes & M. Igreda. 1986. Estructura del macrobentos en las playas arenosas de la zona de Lima, Perú. Rev. De Ciencias, UNMSM 74(1): 103-116.

- Tarazona, J., P. Aguilar, O. Tovar, H. Ortega & G. Lamas. 1998. Estado del conocimiento de la diversidad biológica en el Perú: Una sinopsis. p. 85-102. In G. Halffter (comp.): La diversidad Biológica de Iberoamérica III. Volumen especial. Acta Zoológica Mexicana, nueva serie. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Thiengo, S., C. Borda & J.L. Barros. 1992. *On Pomacea Canaliculata* (Lamarck, 1822) (Mollusca: Pilidae: Ampullariidae). Memorias do Instituto Oswaldo Cruz 88 (1): 67-71.
- Thome, J. 1975. Os generos da familia Veronicellidae nas Américas (Mollusca; Gastropoda). Iheringia (48): 3-56.
- Thompson, F. 1980. Proserpinoid land snails and their relationships with the Archaeogastropoda. Malacologia 20 (1): 1-33.
- Valdivia, K., R. Vivar, P. Huaman & R. Zaldivar. 1995. Lista taxonómica de las especies de bivalvos dulceacuicolas en el Perú. Biotempo 2: 105-106.
- Valencia, N. 1992. Los bosques nublados secos de la vertiente occidental de los andes del Perú. Memorias del Museo de Historia Natural, UNMSM (Lima) 21: 155-170.
- Vargas, P., R. Figueroa & E. Araya. 1999. Caracterización de la malacofauna dulceacuicola y su relación con la calidad de agua del sistema fluvial del río Damas (Osorno, X Región). In Libro de Resúmenes del IV Congreso Latinoamericano de Malacología (IV CLAMA) y III Encuentro Nacional de Investigadores en Malacología de Chile. (III EIMCH).
- Vaught, K. 1989. A classification of the living Mollusca. American Malacologist Melbourne, Florida. 189 p.
- Vegas-Vélez, M. 1963. Contribución al conocimiento a la zona de *Littorina* en la costa peruana. Anales Científicos, Univ. Nac. Agraria, 16(2): 174-193.
- Velasquez, J., H. Larrea & R. Vivar. 1999. Aspectos reproductivos y de crecimiento de los hospederos intermedios de *fasciola hepática* en el Perú: Evaluación experimental. Biotempo 3: 49-54.
- Vieira, L., C. Alho & G. Ferreira. 1995. Contaminação por mercurio em sedimentos e em moluscos do pantanal, Mato Grosso, Brasil. Rev. Bras. Zool., 12(3): 663-670.
- Villacorta, M. 1976. Algunas consideraciones bioecológicas del "churo" *Pomacea maculata*, Pery. Tesis Lic. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos. Perú. 75 pp
- Vivar, R. & H. Larrea 1991. Malacología médica en el Perú : Logros y perspectivas" Boletín de Lima 77 : 29-31.
- Vivar, R., H. Larrea & P. Huaman. 1993a. Avances sobre el estudio de caracoles de agua dulce en el Perú. Alma mater, 1: 93-96.
- Vivar, G., Pachas, L., Huaman, P., Larrea, H. y Oviedo, M. L. 1993b. Clave de identificación para los planórbidos peruanos de importancia médica y su distribución geográfica. I parte. Revista Peruana de Medicina Tropical. U.N.M.S.M., 7(1): 89-98.
- Vivar, R., H. Larrea, P. Huaman, M. Yong & G. Perera. 1996. Some ecological aspects of the freshwater molluscan fauna of Pantanos de Villa, Lima, Perú. Malacological Review, 29: 65-68.
- Vivar, R., R. Ramírez & P. Huaman, 1998.. Moluscos de los Pantanos de Villa y su aporte a la conservación. In Cano A. & K.R. Young (eds.) Los Pantanos de Villa. Biología y conservación . Museo de Historia Natural – UNMSM, Serie de Divulgación N° 11: 55-73.
- Weyrauch, W. 1960. Zwanzig neue Landschnecken aus Peru. Arch. Moll., 89(1/3): 23-48.
- Weyrauch, W. 1963. Cuatro nuevas especies de Hydrobiidae de Argentina y Perú. Acta Zool. Lilloana. 19: 243-259.
- Weyrauch, W. 1967. Descripciones y notas sobre gasterópodos terrestres de Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Acta zool. Lill. 21: 457-499.
- Wolff, M & R. Wolff. 1983. Observaciones sobre la utilización y el crecimiento del pectínido *Argopecten purpuratus* (L.) en el área de pesca de Pisco, Perú. Bol. Inst. Mar Perú, 7(6): 193-236.
- Yamashiro, C. & J. Mendo. 1988. Crecimiento de la conchas de abanico (*Argopecten purpuratus*) en la Bahía Independencia, Pisco, Perú. p. 163-168. In H. Salzwedel y A. Landa (eds.). Recursos y dinámica del ecosistema de afloramiento peruano. Bol. Inst. Mar Perú-Callao, Vol. Extraordinario
- Young, K. 1992. Biogeography of the montane forest zone of the eastern slopes of Peru. Memorias del Museo de Historia Natural, UNMSM (Lima) 21: 119-154.
- Young, K. & B. Leon. 1993. Distribución geográfica y conservación de las plantas acuáticas vasculares del Perú. p. 153-173. In F. Kahn, B. León & K. Young (comp.): Las plantas vasculares en las aguas continentales del Perú. Instituto Francés de Estudios Andinos. Lima, Perú. 357 p.

- Young, K. & B. Leon. 1997. Eastern slopes of Peruvian Andes: Peru. p. 490-495. In S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation. Vol. 3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Young, K. & C. Reynel. 1997. Huancabamba Region: Peru and Ecuador. p. 465-469. In S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation. Vol. 3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Young, K., B. Leon, A. Cano & O. Herrera-MacBryde. 1997. Peruvian Puna: Peru. p. 470-476. In S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos & A.C. Hamilton (eds.). Centres of Plant Diversity: A guide and strategy for their conservation. Vol. 3 The Americas. WWF, IUCN. Information Press, U.K.
- Zamora, C. 1996. Las regiones ecológicas del Perú. p. 137-175. In L. Rodríguez (ed.). Diversidad Biológica del Perú. Zonas prioritarias para su conservación. INRENA, Lima-Perú.
- Zilch, A. 1970. Wolfgang Karl Weyrauch (1907-1970). Mitteil. Deutsch. Malakolog. Gesellsch. p. 226-236.

APÉNDICE 1

Moluscos marinos

Clase APLACOPHORA

Subclase CHAETODERMOMORPHA

Orden CHAETODERMATIDA

Familia CHAETODERMATIDAE

- 1 *Chaetoderma araucanae* Osorio & Tarifeño, 1976

Subclase SOLENOGASTRES

Orden CAVIBELONIA

Familia SIMROTHIELLIDAE

- 2 *Simrothiella schizoradulata* (Salwini-Plawen, 1978)

Clase MONOPLACOPHORA

Orden TRYBLIDIIDA

Superfamilia TRYBLIDIOIDEA

Familia NEOPILINIDAE

- 3 *Neopilina bruuni* Menzies, 1968

Familia VEMIDAE

- 4 *Vema bacescui* (Menzies, 1968)

- 5 *Vema ewingi* (Clarke & Menzies, 1959)

Clase SCAPHOPODA

Orden DENTALIIDA

Familia DENTALIIDAE

- 6 *Fissidentalium megathyris* (Dall, 1890)

- 7 *Rhabdus dalli* (Pilsbry & Sharp, 1897)

Familia GADILIDAE

- 8 *Cadulus peruvianus* Dall, 1908

Clase POLYPLACOPHORA

Orden NEOLORICATA

Suborden LEPIDOPLEURINA

Familia LEPTOCHITONIDAE

- 9 *Leptochiton opacus* (Dall, 1908)

Suborden ISCHNOCHITONINA

Familia ISCHNOCHITONIDAE

Subfamilia ISCHNOCHITONINAE

- 10 *Ischnochiton catenulatus* Sowerby, 1832

- 11 *Ischnochiton fimbriatus* Sowerby, 1840

- 12 *Ischnochiton imitator* Smith, 1881

- 13 *Ischnochiton inca* Orbigny, 1841

- 14 *Ischnochiton punctulatus* Sowerby, 1832

- 15 *Ischnochiton pusillus* (Sowerby, 1832)

- 16 *Ischnochiton rugulatus* (Sowerby, 1832)

- 17 *Radsiella rugulata* (Sowerby, 1832)

- 18 *Stenoplax limaciformis* (Sowerby, 1832)

Subfamilia CALLISTOPLACIDAE

- 19 *Callistochiton pulchellus* (Gray, 1828)

- 20 *Callistochiton viviparus* Plate, 1902

Subfamilia CHAETOPLEURINAE

- 21 *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *hennahi* (Sowerby, 1832)

- 22 *Chaetopleura* (*Chaetopleura*) *lurida* (Sowerby, 1832)

- 23 *Chaetopleura peruviana* (Lamarck, 1819)

- 24 *Chaetopleura roddae* Ferreira, 1984

- 25 *Chaetopleura unilineata* Leloup, 1954

Subfamilia LEPIDUCHITONINAE

- 26 *Lepidochitona stigmata* (Dall, 1909)

Familia MOPALIIDAE

- 27 *Placiphorella blainvillii* (Broderip, 1832)

Familia CHITONIDAE**Subfamilia CHITONINAE**

- 28 *Chiton cumingsii* Frembly, 1828
 29 *Chiton granulosus* Frembly, 1827
 30 *Chiton granosus* Frembly, 1828
 31 *Chiton latus* Sowerby, 1825
 32 *Chiton stokesii* Broderip, 1832

Subfamilia ACANTHOPLEURINAE

- 33 *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1790)
 34 *Acanthopleura echinata* (Barnes, 1824)
 35 *Acanthopleura nigra* (Barnes, 1824)

Subfamilia TONICIINAE

- 36 *Tonicia argyrosticta* Philippi, 1845
 37 *Tonicia elegans lineolata* Frembly, 1828
 Tonicia elegans grayi Sowerby, 1832
 38 *Tonicia lebruni* Rochebrune, 1883
 39 *Tonicia rubridens* Pilsbry, 1892
 40 *Tonicia swainsoni* (Sowerby, 1832)

Suborden ACANTHOCHITONINA**Familia ACANTHOCHITONIDAE****Subfamilia ACANTHOCHITONINAE**

- 41 *Acanthochitona hirudiniformes* hirudiniformes
 (Sowerby, 1832)
 Acanthochitona hirudiniformes peruvianus (Sowerby,
 1832)
 42 *Acanthochitona ferreirai* Lyons, 1988

Clase GASTROPODA**Subclase PROSOBRANCHIA****Orden ARCHAEOGASTROPODA****Superfamilia PLEUROTOMARIACEA****Familia SCISSURELLIDAE**

- 43 *Sinezona rimuloides* (Carpenter, 1865)

Superfamilia FISSURELLACEA**Familia FISSURELLIDAE****Subfamilia DIODORINAE**

- 44 *Diodora alta* (C.B. Adams, 1852)
 45 *Diodora fontaineana* (Orbigny, 1841)
 46 *Diodora inaequalis* (Sowerby, 1835)
 47 *Diodora pica* (Sowerby, 1835)
 48 *Diodora punctifissa* McLean, 1970
 49 *Diodora pusilla* Berry, 1959
 50 *Diodora saturnalis* (Carpenter, 1864)

Subfamilia FISSURELLINAE

- 51 *Fissurella* (*Cremides*) *asperella* Sowerby, 1835
 52 *Fissurella* (*Cremides*) *microtrema* Sowerby, 1835
 53 ?*Fissurella* (*Cremides*) *obscura* Sowerby, 1835
 54 *Fissurella* (*Cremides*) *virescens* Sowerby, 1835
 55 *Fissurella bridgesii* Reeve, 1849
 56 *Fissurella costata* Lesson, 1831
 57 *Fissurella crassa* Lamarck, 1822
 58 *Fissurella cumingi* Reeve, 1849
 59 *Fissurella decemcostata* McLean, 1970
 60 *Fissurella latimarginata* Sowerby, 1835
 61 *Fissurella limbata* Sowerby, 1835
 62 *Fissurella maxima* Sowerby, 1835
 63 *Fissurella peruviana* Lamarck, 1822

- 64 *Fissurella pulchra* Sowerby, 1835

Subfamilia FISSURELLIDINAE

- 65 *Lucapinella crenifera* (Sowerby, 1835)
 66 *Lucapinella milleri* Berry, 1959
 67 *Lucapinella peruviana* Weyrauch, [1970]

Superfamilia PATELLACEA**Familia LOTTIIDAE****Subfamilia LOTTIINAE**

- 68 *Lottia araucana* (Orbigny, 1839)
 69 *Lottia ceciliana* (Orbigny, 1841)
 70 *Lottia orbignyi* (Dall, 1909)
 71 *Scurria mesoleuca* (Menke, 1851)
 72 *Scurria parasitica* (Orbigny, 1841)
 73 *Scurria scurra* (Lesson, 1830)
 74 *Scurria variabilis* (Sowerby, 1839)
 75 *Scurria viridula* (Lamarck, 1819)
 76 *Scurria zebrina* (Lesson, 1830)

Subfamilia PATELLOIDINAE

- 77 *Patelloida lineata* (Philippi, 1846)

Familia PATELLIDAE**Subfamilia PATELLINAE**

- 78 *Patella* (*Ancistromesius*) *mexicanus* (Broderip &
 Sowerby, 1829)

Familia NACELLINAE

- 79 *Nacella clypeaster* (Lesson, 1830)

Superfamilia COCCULINACEA**Familia BATHYSCIADIIDAE**

- 80 *Bathysciadium pacificum* Dall, 1908

Superfamilia TROCHACEA**Familia TROCHIDAE****Subfamilia MARGARITINAE**

- 81 *Bathybembix* (*Bathybembix*) *bairdii* (Dall, 1889)
 82 *Bathybembix* (*Bathybembix*) *humboldti* Rehder, 1971
 83 *Bathybembix* (*Bathybembix*) *macdonaldi* (Dall, 1890)
 84 *Bathybembix* (*Solaricida*) *equatorialis* (Dall, 1896)

Subfamilia MONODONTINAE

- 85 *Diloma nigerrima* (Gmelin, 1791)
 86 *Tegula* (*Agathistoma*) *corvus* (Philippi, 1850)
 87 *Tegula* (*Agathistoma*) *ligulata ligulata* (Menke, 1850)
 88 *Tegula* (*Agathistoma*) *mariana* Dall, 1919
 89 *Tegula* (*Agathistoma*) *melaleucus* (Jonas, 1844)
 90 *Tegula* (*Agathistoma*) *panamensis* (Philippi, 1849)
 91 *Tegula* (*Agathistoma*) *picta* McLean, 1970
 92 *Tegula* (*Agathistoma*) *verrucosa* McLean, 1970
 93 *Tegula* (*Chlorostoma*) *atra* (Lesson, 1830)
 94 *Tegula* (*Chlorostoma*) *luctuosa* Orbigny, 1841
 95 *Tegula* (*Chlorostoma*) *quadricostata* (Gray, 1828)
 96 *Tegula* (*Chlorostoma*) *tridentata* (Potiez & Michaud, 1838)
 97 *Tegula fuscescens* (Philippi, 1844)
 98 *Tegula moesta* (Jonas, 1844)
 99 *Tegula patagonica* (Orbigny, 1840)

Subfamilia CALLIOSTOMATINAE

- 100 *Calliostoma* (*Otukaia*) *chilena* Rehder, 1971
 101 *Calliostoma aequiscultum* Carpenter, 1865
 102 *Calliostoma antonii* (Philippi, 1843)
 103 *Calliostoma bonita* Strong, Hanna & Hertlein, 1933
 104 *Calliostoma fonkii* (Philippi, 1860)
 105 *Calliostoma gordanum* McLean, 1970

- 106 *Calliostoma jacquelineae* McLean, 1970
 107 *Calliostoma leanum* (C. B. Adams, 1852)
 108 *Calliostoma rema* Strong, Hanna & Hertlein, 1933

Familia SKENEIDAE

- 109 *Cyclostremiscus* (*Cyclostremiscus*) *peruvianus*
 Pilsbry & Olsson, 1945
 110 *Cyclostremiscus* (*Cyclostremiscus*) *trigonatus*
 (Carpenter, 1857)
 111 *Ganesa atomus* Pilsbry & Lowe, 1932

Familia TURBINIDAE

Subfamilia TURBININAE

- 112 *Prisogaster niger* (Wood, 1828)
 113 *Turbo* (*Callopora*) *fluctuosus* Wood, 1828
 114 *Turbo* (*Callopora*) *saxosus* Wood, 1828
 115 *Turbo* (*Marmarostoma*) *squamiger* Reeve, 1843
 116 *Turbo* (*Taeniaturno*) *magnificus* Jonas, 1844

Subfamilia ASTRAEINAE

- 117 *Astraea* (*Uvanilla*) *buschii* (Philippi, 1844)

Familia PHASIANELLIDAE

- 118 *Tricolia macleani* Marincovich, 1973
 119 *Tricolia perforata* (Philippi, 1848)
 120 *Tricolia phasianella* (Philippi, 1849)
 121 *Tricolia umbilicata* (Orbigny, 1840)

Suborden NERITOMORPHA

Superfamilia NERITACEA

Familia NERITIDAE

Subfamilia NERITINAE

- 122 *Nerita* (*Ritena*) *scabricostata* Lamarck, 1822
 123 *Nerita* (*Theliostyla*) *funiculata* Menke, 1851
 124 *Nerita cerostoma* Troschel, 1852
 125 *Nerita owenii* Mawe, 1828
 126 *Theodoxus* (*Vittocliton*) *luteofasciatus* Miller, 1879

Orden MESOGASTROPODA

Superfamilia LITTORINACEA

Familia LITTORINIDAE

Subfamilia LITTORININAE

- 127 *Littoraria* (*Littoraria*) *fasciata* (Gray, 1839)
 128 *Littoraria* (*Littoraria*) *varia* (Sowerby, 1832)
 129 *Littoraria* (*Littoraria*) *zebra* (Donovan, 1825)
 130 *Littorina* (*Austrolittorina*) *aracana* Orbigny, 1840
 131 *Littorina* (*Austrolittorina*) *aspera* Philippi, 1846
 132 *Littorina* (*Austrolittorina*) *peruviana* (Lamarck, 1822)
 133 *Littorina* (*Littorinopsis*) *paytensis* Philippi, 1847
 134 *Littorina modesta* Philippi, 1846
 135 *Littorina umbilicata* Orbigny, 1840

Superfamilia RISSOACEA

Familia RISSOIDAE

Subfamilia RISSOINAE

- 136 *Manzonina* (*Alvinia*) *limensis* Ponder & Worsfold, 1994
 137 *Onoba fortis* Pilsbry & Olsson, 1941

Subfamilia RISSOININAE

- 138 *Rissoina* (*Rissoina*) *cancellata* Philippi, 1847
 139 *Rissoina* (*Rissoina*) *helena* Bartsch, 1915
 140 *Rissoina* (*Rissoina*) *inca* Orbigny, 1840

Familia BARLEEIDAE

Subfamilia BARLEEINAE

- 141 *Barleeia meridionalis* Ponder & Worsfold, 1994

Familia CAECIDAE

- 142 *Caecum chilense* Stuardo, 1962

- 143 *Fartulum moorei* Marincovich, 1973

Familia VITRINELLIDAE

- 144 *Episcynia bolivari* Pilsbry & Olsson, 1946

- 145 *Solariorbis* (*Solariorbis*) *ametabolus* Pilsbry & Olsson, 1952

- 146 *Solariorbis* (*Solariorbis*) *hypolius* Pilsbry & Olsson, 1952

- 147 *Solariorbis* (*Systellomphalis*) *elegans* Pilsbry & Olsson, 1952

- 148 *Teinostoma* (*Pseudodotella*) *ecuadorianum* Pilsbry & Olsson, 1941

- 149 *Teinostoma* (*Pseudodotella*) *percarinatum* Pilsbry & Olsson, 1945

- 150 *Vitrinella* (*Vitrinellops*) *multispiralis* Pilsbry & Olsson, 1952

Familia TORNIDAE

- 151 *Macromphalina hypernotia* Pilsbry & Olsson, 1952

- 152 *Macromphalina peruvianus* (Pilsbry & Olsson, 1945)

Superfamilia CERITHIACEA

Familia PLANAXIDAE

- 153 *Planaxis planicostatus* Sowerby, 1825

Familia MODULIDAE

- 154 *Modulus catenulatus* (Philippi, 1849)

Familia CERITHIIDAE

Subfamilia CERITHIINAE

- 155 *Bittium peruvianum* (Orbigny, 1841)

- 156 *Cerithium* (*Theridium*) *adustum* Kiener, 1841

- 157 *Cerithium* (*Theridium*) *menkei* Carpenter, 1857

- 158 *Cerithium* (*Theridium*) *stercusmuscarum*
 Valenciennes, 1833

Familia LITIPIIDAE

- 159 *Alaba guayaquilensis* Bartsch, 1928

- 160 *Alaba interruptelineata* Pilsbry & Lowe, 1932

Familia POTAMIDIDAE

Subfamilia POTAMIDINAE

- 161 *Cerithidea* (*Cerithideopsis*) *mazatlanica* Carpenter, 1857

- 162 *Cerithidea* (*Cerithideopsis*) *montagnei* (Orbigny, 1841)

- 163 *Cerithidea* (*Cerithideopsis*) *pulchra* (C.B. Adams, 1852)

- 164 *Cerithidea* (*Cerithideopsis*) *valida* (C.B. Adams, 1852)

Subfamilia BATILLARIINAE

- 165 *Rhinocoryne humboldti* (Valenciennes, 1832)

Familia TURRITELLIDAE

Subfamilia TURRITELLINAE

- 166 *Turritella banksi* Reeve, 1840

- 167 *Turritella broderipiana* Orbigny, 1840

- 168 *Turritella cingulata* Sowerby, 1825

- 169 *Turritella gonostoma* Valenciennes, 1832

- 170 *Turritella leucostoma* Valenciennes, 1832

- 171 *Turritella nodulosa* King & Broderip, 1832

- 172 *Turritella rubescens* Reeve, 1849

Subfamilia VERMICULARIINAE

- 173 *Strophoma pennatum* Mörch, 1860

- 174 *Vermicularia pellucida eburnea* (Reeve, 1842)

Familia VERMETIDAE

- 175 *Eualetes centiquadrata* (Valenciennes, 1846)
 176 *Petalconchus (Macrophragma) flavescens* (Carpenter, 1857)
 177 *Petalconchus (Macrophragma) innumerabilis* Pilsbry & Olsson, 1935
 178 *Serpulorbis eruciformis* (Mörch, 1862)
 179 *Serpulorbis squamigerus* Carpenter, 1856
 180 *Vermetus (Thylaeodus) compta* (Carpenter, 1864)

Superfamilia STROMBACEA**Familia STROMBIDAE**

- 181 *Strombus (Lentigo) granulatus* Swainson, 1823
 182 *Strombus (Strombus) gracilior* Sowerby, 1825
 183 *Strombus (Tricornis) galeatus* Swainson, 1823
 184 *Strombus (Tricornis) peruvianus* Swainson, 1823

Superfamilia HIPPONICACEA**Familia HIPPONICIDAE**

- 185 *Cheilea cepacea* (Broderip, 1834)
 186 *Cheilea corrugata* (Broderip, 1834)
 187 *Hipponix grayanus* Menke, 1853
 188 *Hipponix panamensis* C.B. Adams, 1852
 189 *Hipponix pilosus* (Deshayes, 1832)

Superfamilia CREPIDULACEA**Familia CREPIDULIDAE**

- 190 *Calyptraea (Calyptraea) mamillaris* Broderip, 1834
 191 *Calyptraea (Trochita) trochiformis* (Born, 1778)
 192 *Crepidula aculeata* (Gmelin, 1791)
 193 *Crepidula arenata* (Broderip, 1834)
 194 *Crepidula excavata* (Broderip, 1834)
 195 *Crepidula incurva* (Broderip, 1834)
 196 *Crepidula lessonii* (Broderip, 1834)
 197 *Crepidula marginalis* (Broderip, 1834)
 198 *Crepidula nivea* C. B. Adams, 1852
 199 *Crepidula onyx* Sowerby, 1824
 200 *Crepidula rostrata* C.B. Adams, 1852
 201 *Crepidula striolata* Menke, 1851
 202 *Crepidatella dilatata* (Lamarck, 1822)
 203 *Crepidatella dorsata* (Broderip, 1834)
 204 *Crucibulum (Crucibulum) lignarium* (Broderip, 1834)
 205 *Crucibulum (Crucibulum) monticulus* Berry, 1969
 206 *Crucibulum (Crucibulum) quiriquinae* (Lesson, 1830)
 207 *Crucibulum (Crucibulum) scutellatum* (Wood, 1828)
 208 *Crucibulum (Crucibulum) spinosum* (Sowerby, 1824)
 209 *Crucibulum (Disputaea) pectinatum* (Carpenter, 1856)

Familia CAPULIDAE

- 210 *Capulus ungaricoides* (Orbigny, 1841)

Superfamilia CYPRAEACEA**Familia CYPRAEIDAE**

- 211 *Cypraea (Macrocypraea) cervinetta* Kiener, 1843
 212 *Cypraea (Pseudozonaria) arabicula* (Lamarck, 1811)
 213 *Cypraea (Pseudozonaria) nigropunctata* Gray, 1828
 214 *Cypraea (Pseudozonaria) robertsi* (Hidalgo, 1906)
 215 *Cypraea (Zonaria) annettae aequinoctialis* (Schilder, 1933)
 216 *Cypraea exanthema* Linnaeus, 1767

Familia OVULIDAE**Subfamilia OVULINAE**

- 217 *Jenneria pustulata* [Lightfoot, 1786]
 218 *Neosimnia aequalis* (Sowerby, 1832)

- 219 *Simnia avena* (Sowerby, 1832)

- 220 *Simnialena rufa* (Sowerby, 1832)

Familia TRIVIIDAE**Subfamilia TRIVIINAE**

- 221 *Niveria pacifica* (Sowerby, 1832)
 222 *Pusula fusca* (Sowerby, 1832)
 223 *Pusula radians* (Lamarck, 1811)
 224 *Pusula solandri* (Sowerby, 1832)
 225 *Pusula sanguinea* (Sowerby, 1832)

Subfamilia ERATOINAE

- 226 *Erato (Eratopsis) oligostata* Dall, 1902
 227 *Hespererato columbella* (Menke, 1847)
 228 *Hespererato scabriuscula* (Sowerby, 1832)

Superfamilia NATICACEA**Familia NATICIDAE****Subfamilia POLINICINAE**

- 229 *Polinices (Polinices) galapagosus* (Récluz, 1844)
 230 *Polinices (Polinices) helicoides* (Gray, 1825)
 231 *Polinices (Polinices) intemeratus* (Philippi, 1853)
 232 *Polinices (Polinices) otis* (Broderip & Sowerby, 1829)
 233 *Polinices (Polinices) panamensis* (Récluz, 1844)
 234 *Polinices (Polinices) ravidus* (Souleyet, 1852)
 235 *Polinices (Polinices) uber* (Valenciennes, 1832)
 236 *Polinices agujanus* Dall, 1908
 237 *Polinices alveatus* (Troschel, 1852)
 238 *Polinices cora* (Orbigny, 1840)
 239 *Polinices crawfordianus* Dall, 1908
 240 *Polinices dubius* (Récluz, 1843)
 241 *Polinices philippianus* (Nyst, 1845)
 242 *Polinices rapulum* (Reeve, 1855)

Subfamilia NATICINAE

- 243 *Natica (Natica) caneloensis* Hertlein & Strong, 1955
 244 *Natica (Natica) colima* Strong & Hertlein, 1937
 245 *Natica (Natica) grayi* Philippi, 1852
 246 *Natica (Natica) scethra* Dall, 1908
 247 *Natica (Naticarius) chemnitzii* Pfeiffer, 1840
 248 *Natica (Naticarius) unifasciata* Lamarck, 1822
 249 *Natica (Stigmaulax) broderipiana* Récluz, 1844
 250 *Natica (Stigmaulax) elenae* Récluz, 1844
 251 *Natica inexpectans* Olsson, 1971
 252 *Natica undata* Philippi, 1852

Subfamilia SININAE

- 253 *Eunaticina heimi* Jordan, 1934
 254 *Sinum cymba* (Menke, 1828)
 255 *Sinum debile* (Gould, 1853)

Superfamilia TONNACEA**Familia TONNIDAE**

- 256 *Malea ringens* (Swainson, 1822)

Familia FICIDAE

- 257 *Ficus ventricosa* (Sowerby, 1825)

Familia CASSIDAE**Subfamilia CASSINAE**

- 258 *Cypraecassis (Levenia) coarctata* (Sowerby, 1825)
 259 *Cypraecassis tenuis* (Wood, 1828)

Subfamilia OOCORYTINAE

- 260 *Oocorys elevata* Dall, 1908
 261 *Oocorys rotunda* Dall, 1908

Subfamilia PHALIINAE262 *Semicassis centiquadrata* (Valenciennes, 1832)**Familia RANELLIDAE****Subfamilia RANELLINAE**263 *Argobuccinum rude* (Broderip, 1833)264 *Argobuccinum scabrum* (King, 1831)**Subfamilia CYMATIINAE**265 *Cymatium (Guttarium) amictoideum* Keen, 1971266 *Cymatium (Monoplex?) lignarium* (Broderip, 1833)267 *Cymatium (Septa) pileare* (Linnaeus, 1758)268 *Cymatium (Septa) vestitum* (Hinds, 1844)269 *Cymatium (Turritriton) gibbosum* (Broderip, 1833)270 *Cymatium cingulatum* (Lamarck, 1822)271 *Cymatium costatum* (Born, 1778)272 *Linatella (Linatella) wiegmanni* (Anton, 1839)**Subfamilia PERSONINAE**273 *Distorsio constricta* (Broderip, 1833)274 *Distorsio decussata* (Valenciennes, 1832)**Familia BURSIDAE**275 *Bursa affinis* Broderip, 1833276 *Bursa caelata* (Broderip, 1833)277 *Bursa calcipicta* Dall, 1908278 *Bursa nana* (Broderip & Sowerby, 1829)279 *Bursa ventricosa* Broderip, 1832**Superfamilia CERITHIOPSACEA****Familia CERITHIOPSIDAE****Subfamilia CERITHIOPSINAE**280 *Seila assimolata* (C.B. Adams, 1852)**Superfamilia EPITONIACEA****Familia EPITONIIDAE**281 *Amaea (Scalina) ferminiana* (Dall, 1908)282 *Amaea (Scalina) tehuanaum* Du Shane & McLean, 1968283 *Nitidiscala cumingii* (Carpenter, 1856)284 *Nitidiscala elenense* Sowerby, 1844285 *Nitidiscala pazianum* (Dall, 1917)286 *Nitidiscala statuminatum* (Sowerby, 1844)287 *Opalia (Denticala) funiculata* (Carpenter, 1857)**Familia JANTHINIDAE**288 *Janthina janthina* (Linnaeus, 1758)**Orden NEOGASTROPODA****Superfamilia MURICACEA****Familia MURICIDAE****Subfamilia MURICINAE**289 *Chicoreus (Phyllonotus) tortuosus* (Sowerby, 1841)290 *Chicoreus (Phyllonotus) squamosus* (Broderip, 1832)291 *Hexaplex brassica* (Lamarck, 1822)292 *Hexaplex erythrostomus* (Swainson, 1831)293 *Hexaplex princeps* (Broderip, 1833)294 *Hexaplex radix* (Gmelin, 1791)295 *Hexaplex regius* (Swainson, 1821)296 *Murex (Murex) elenensis* Dall, 1909**Subfamilia MURICOPSINAE**297 *Favartia peasei* (Tryon, 1880)298 *Homalocantha multicrispata* (Dunker, 1869)299 *Homalocantha oxyacantha* (Broderip, 1833)300 *Murexiella dipsacus* (Broderip, 1833)301 *Murexiella laurae* Vokes, 1970302 *Murexiella vittata* (Broderip, 1833)**Subfamilia OCENEBRINAE**303 *Acanthina brevidentata* (Wood, 1828)304 *Acanthina tuberculata* Gray, 1835305 *Ceratostoma fontainei* (Tryon, 1880)306 *Crassilabrum crassilabrum* (Sowerby, 1834)307 *Eupleura muriciformis* (Broderip, 1833)308 *Eupleura nitida* (Broderip, 1833)309 *Pteropurpura (Centrifuga) centrifuga* (Hinds, 1844)310 *Pterorytis hamatus* (Hinds, 1844)**Subfamilia ERGALATAXINAE**311 *Xanthochorus buxea* (Broderip, 1833)312 *Xanthochorus broderippi* (Michelotti, 1841)313 *Xanthochorus cassidiformis* (Blainville, 1832)**Subfamilia TROPHONINAE**314 *Trophon carduus* (Broderip, 1833)315 *Trophon peruvianus* Lamarck, (1822)316 *Trophon sorenseni* Hertlein & Strong, 1951**Subfamilia RAPANINAE**317 *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789)318 *Mancinella planospira* (Lamarck, 1822)319 *Mancinella speciosa* (Valenciennes, 1832)320 *Mancinella triangularis* (Blainville, 1832)321 *Morula ferruginosa* (Reeve, 1846)322 *Morula lugubris* (C. B. Adams, 1852)323 *Neorapana muricata* (Broderip, 1832)324 *Purpura columellaris* (Lamarck, 1822)325 *Purpura pansa* Gould, 1853326 *Stramonita chocolata* (Duclos, 1832)327 *Stramonita delessertiana* (Orbigny, 1841)328 *Stramonita haemastoma* (Linnaeus, 1767)329 *Thais (Thais) callaensis* (Gray, 1828)330 *Thais (Thaisella) kiosquiformis* (Duclos, 1832)331 *Thais (Vasula) melones* (Duclos, 1832)332 *Thais costata* (Blainville, 1832)333 *Thais peruensis* Dall, 1909334 *Thais styllmanberryi* Peña, 1973335 *Vitularia salebrosa* (King & Broderip, 1832)**Familia CORALLIOPHILIDAE**336 *Babelomurex hindsii* (Carpenter, 1857)337 *Coralliophila (Pseudomurex) nux* (Reeve, 1846)338 *Coralliophila (Pseudomurex) parva* (E. A. Smith, 1877)339 *Coralliophila (Pseudomurex) squamosa* (Broderip, 1833)**Familia BUCCINIDAE****Subfamilia BUCCININAE**340 *Aeneator fontainei* (Orbigny, 1841)**Subfamilia PHOTINAE**341 *Northia northiae* (Griffith & Pidgeon, 1834)342 *Phos (Cymatophos) crassus* Hinds, 1843343 *Phos (Metaphos) articulatus* Hinds, 1844344 *Triumphis (Triumphis) distorta* (Wood, 1828)**Subfamilia PISANIINAE**345 *Caducifer (Monostolium) biliratus* (Reeve, 1846)346 *Cantharus (Cantharus) rehderi* Berry, 1962347 *Cantharus (Polia) berryi* McLean, 1970348 *Cantharus (Polia) elegans* (Griffith & Pidgeon, 1834)349 *Cantharus (Polia) gemmatus* (Reeve, 1846)

- 350 *Cantharus (Polia) janellii* (Kiener, 1835-1836)
 351 *Cantharus (Polia) pagodus* (Reeve, 1846)
 352 *Cantharus (Polia) ringens* (Reeve, 1846)
 353 *Cantharus (Polia) sanguinolentus* (Duclos, 1833)
 354 *Cantharus (Polia) vibex* (Broderip, 1833)
 355 *Cantharus inca* (Orbigny, 1841)
 356 *Cantharus panamicus* (Hertlein & Strong, 1951)
 357 *Engina fusiformis* Stearns, 1894
 358 *Engina mantensis* Bartsch, 1928
 359 *Engina maura* (Sowerby, 1832)
 360 *Engina pulchra* (Reeve, 1846)
 361 *Engina tabogaensis* Bartsch, 1931
 362 *Solenosteira fusiformis* (Blainville, 1832)
 363 *Solenosteira gatesi* Berry, 1963
 364 *Solenosteira mendozana* (Berry, 1959)
 365 *Solenosteira pallida* (Broderip & Sowerby, 1829)

Familia COLUMBELLIDAE

Subfamilia COLUMBELLINAE

- 366 *Columbella fuscata* Sowerby, 1832
 367 *Columbella labiosa* Sowerby, 1822
 368 *Columbella major* Sowerby, 1832
 369 *Columbella paitensis* Lesson, 1830
 370 *Columbella strombiformis* Lamarck, 1822

Subfamilia PYRENINAE

- 371 *Aesopus aliciae* Marincovich, 1973
 372 *Anachis (Glyptanachis) lentiginosa* (Hinds, 1844)
 373 *Anachis (Glyptanachis) rugulosa* (Sowerby, 1844)
 374 *Bifurcium bicanaliferum* (Sowerby, 1832)
 375 ?*Costoanachis berryi* Shasky, 1970
 376 *Costoanachis costellata* (Broderip & Sowerby, 1829)
 377 *Costoanachis fluctuata* (Sowerby, 1832)
 378 *Costoanachis moesta* (C.B. Adams, 1852)
 379 *Costoanachis nigricans* (Sowerby, 1844)
 380 *Costoanachis rugosa* (Sowerby, 1832)
 381 *Costoanachis varicosa* (Gaskoin, 1852)
 382 *Mazatlanian fulgurata* (Philippi, 1846)
 383 *Mazatlanian hesperia* Pilsbry & Lowe, 1932
 384 *Mitrella (Cilara) secalina* (Philippi, 1846)
 385 *Mitrella baccata* (Gaskoin, 1852)
 386 *Mitrella buccinoides* (Sowerby, 1832)
 387 *Mitrella dorma* Baker, Hanna & Strong, 1938
 388 *Mitrella elegans* (Dall, 1871)
 389 *Mitrella lalage* Pilsbry & Lowe, 1932
 390 *Mitrella oblita* (Reeve, 1859)
 391 *Mitrella santabarbarensis* (Gould & Carpenter, 1857)
 392 *Mitrella unicolor* (Sowerby, 1832)
 393 *Mitrella unifasciata* (Sowerby, 1832)
 394 *Nassarina (Zanassarina) atella* Pilsbry & Lowe, 1932
 395 *Parametraria macrostoma* (Reeve, 1858)
 396 *Parvanachis dalli* Bartsch, 1931
 397 *Parvanachis gaskoini* Carpenter, 1857
 398 *Parvanachis milium* (Dall, 1916)
 399 *Parvanachis pardalis* (Hinds, 1843)
 400 *Parvanachis pygmaea* (Sowerby, 1832)
 401 *Strombina (Cotonopsis) mendozana* Shasky, 1970
 402 *Strombina (Strombina) gibberula* (Sowerby, 1832)
 403 *Strombina (Strombina) lanceolata* (Sowerby, 1832)
 404 *Strombina (Strombina) marski* Hertlein & Strong, 1951
 405 *Strombina (Strombina) recurva* (Sowerby, 1832)

Familia NASSARIIDAE

Subfamilia NASSARIINAE

- 406 *Nassarius catallus* (Dall, 1908)
 407 *Nassarius collaris* (C.B. Adams, 1852)
 408 *Nassarius complanatus* (Powys, 1835)
 409 *Nassarius dentifer* (Powys, 1835)
 410 *Nassarius exilis* (Powys, 1835)
 411 *Nassarius fontainei* (Orbigny, 1841)
 412 *Nassarius gayi* (Kiener, 1835)
 413 *Nassarius guaymasensis* (Pilsbry & Lowe, 1932)
 414 *Nassarius luteostoma* (Broderip & Sowerby, 1829)
 415 *Nassarius planocostatus* (A. Adams, 1852)
 416 *Nassarius taeniolatus* (Philippi, 1845)
 417 *Nassarius versicolor* (C.B. Adams, 1852)
 418 *Nassarius wilsoni* (C.B. Adams, 1852)

Familia MELONGENIDAE

- 419 *Melongena patula* (Broderip & Sowerby, 1829)

Familia FASCIOLARIIDAE

Subfamilia FASCIOLARIINAE

- 420 *Pleuroploca granosa* (Broderip, 1832)
 421 *Pleuroploca princeps* (Sowerby, 1825)

Subfamilia FUSININAE

- 422 *Fusinus (Fusinus) dupetitthouarsi* (Kiener, 1840)
 423 *Fusinus ambustus* (Gould, 1853)
 424 *Fusinus panamensis* Dall, 1908

Subfamilia PERISTERNIINAE

- 425 *Latirus hemphilli* (Hertlein & Strong, 1951)
 426 *Latirus rudis* (Reeve, 1847)
 427 *Leucozonia cerata* (Wood, 1828)
 428 *Leucozonia knorrii* (Reeve, 1847)
 429 *Metula amosi* Vanatta, 1913
 430 *Opeatostoma pseudodon* (Burrow, 1815)

Subfamilia COLUBRARIINAE

- 431 *Colubraria (Colubraria) lucasensis* Strong & Hertlein, 1937

Familia VOLUTIDAE

Subfamilia LYRIINAE

- 432 *Lyria (Enaeta) barnesii* (Gray, 1825)
 433 *Lyria (Enaeta) cumingii* (Broderip, 1832)

Subfamilia ZIDONINAE

- 434 *Adelomelon benthalis* Dall, 1890

Subfamilia CALLIOTECTINAE

- 435 *Calliotectum vernicosum* Dall, 1890

Familia HARPIDAE

Subfamilia HARPINAE

- 436 *Harpa crenata* Swainson, 1822

Subfamilia MORUNINAE

- 437 *Morum (Morum) tuberculosum* (Reeve, 1842)

Familia VASIDAE

Subfamilia VASINAE

- 438 *Vasum caestus* (Broderip, 1833)

Subfamilia COLUMBARINAE

- 439 *Columbarium tomicici* McLean & Andrade, 1982

Familia OLIVIDAE

Subfamilia OLIVINAE

- 440 *Oliva (Oliva) incrassata* [Lightfoot, 1786]
 441 *Oliva (Oliva) julieta* Duclos, 1835
 442 *Oliva (?Oliva) kaleontina* Duclos, 1835

- 443 *Oliva (Oliva) peruviana* Lamarck, 1811
 444 *Oliva (Oliva) polpasta* Duclos, 1833
 445 *Oliva (Oliva) spendidula* Sowerby, 1825
 446 *Oliva (Oliva) spicata* (Röding, 1798)
 447 *Oliva (Strephonella) undatella* Lamarck, 1810
Subfamilia OLIVELLINAE
 448 *Olivella (Dactylidella) anazora* (Duclos, 1835)
 449 *Olivella (Lamprodroma) volutella* (Lamarck, 1811)
 450 *Olivella (Minioliva) inconspicua* (C.B. Adams, 1852)
 451 *Olivella (Niteoliva) morrisoni* Olsson, 1956
 452 *Olivella (Niteoliva) peterseni* Olsson, 1956
 453 *Olivella (Olivella) altatae* Burch & Campbell, 1963
 454 *Olivella (Olivella) broggii* Olsson, 1956
 455 *Olivella (Olivella) fletcheriae* Berry, 1958
 456 *Olivella (Olivella) gracilis* (Broderip & Sowerby, 1829)
 457 *Olivella (Olivella) riverae* Olsson, 1956
 458 *Olivella (Olivella) tergina* (Duclos, 1835)
 459 *Olivella (Pachyoliva) columellaris* (Sowerby, 1825)
 460 *Olivella (Pachyoliva) semistriata* (Gray, 1839)
 461 *Olivella (Zanoetella) zanoeta* (Duclos, 1835)
Subfamilia AGARONIINAE
 462 *Agaronia testacea* (Lamarck, 1811)
Familia MARGINELLIDAE
Subfamilia MARGINELLINAE
 463 *Persicula imbricata* (Hinds, 1844)
 464 *Prunum (Prunum) curtum* (Sowerby, 1832)
 465 *Prunum (Prunum) sapotilla* (Hinds, 1844)
Familia MITRIDAE
Subfamilia MITRINAE
 466 *Mitra (Isara) effusa* Broderip, 1836
 467 *Mitra (Strigatella) inca* Orbigny, 1841
 468 *Mitra (Strigatella) lens* Wood, 1828
 469 *Mitra (Strigatella) semigranosa* Von Martens, 1897
 470 *Mitra (Strigatella) tristis* Broderip, 1836
 471 *Mitra marshali* Bartsch, 1931
 472 *Mitra orientalis* Griffith & Pidgeon, 1834
 473 *Mitra swainsonii* Broderip, 1836
Subfamilia IMBRICARIINAE
 474 *Subcancilla gigantea* (Reeve, 1844)
 475 *Subcancilla hindsii* (Reeve, 1844)
Superfamilia CANCELLARIACEA
Familia CANCELLARIIDAE
Subfamilia CANCELLARIINAE
 476 *Aphera tessellata* (Sowerby, 1832)
 477 *Cancellaria (Bivetiella) pulchra* Sowerby, 1832
 478 *Cancellaria (Bivetopsia) chrysostoma* Sowerby, 1832
 479 *Cancellaria (Cancellaria) decussata* Sowerby, 1832
 480 *Cancellaria (Cancellaria) urceolata* Hinds, 1843
 481 *Cancellaria (Euclia) cassidiformis* Sowerby, 1832
 482 *Cancellaria (Ovilia) cumingiana* Petit de la Saussaye, 1844
 483 *Cancellaria (Ovilia) obtusa* Deshayes, 1830
 484 *Cancellaria (Pyrucilia) bulbulus* Sowerby, 1832
 485 *Cancellaria (Pyrucilia) solida* Sowerby, 1832
 486 *Hertleinia mitriformis* (Sowerby, 1832)
 487 *Narona clavata* (Sowerby, 1832)
 488 *Narona exopleura* (Dall, 1908)
 489 *Solatia buccinoides* (Sowerby, 1832)
 490 *Sveltia centrota* Dall, 1896
 491 *Trigonostoma (Ventrilia) bullatum* (Sowerby, 1832)
 492 *Trigonostoma (Ventrilia) tuberculatum* (Sowerby, 1832)
Superfamilia CONACEA
Familia CONIDAE
 493 *Conus (Chelyconus) purpurascens* Sowerby, 1833
 494 *Conus (Conus) gladiator* Broderip, 1833
 495 *Conus (Conus) princeps* Linnaeus, 1758
 496 *Conus (Conus) tiaratus* Sowerby, 1833
 497 *Conus (Cylinder) lucidus* Wood, 1828
 498 *Conus (Leptoconus) poormani* Berry, 1968
 499 *Conus (Leptoconus) recurvus* Broderip, 1833
 500 *Conus (Leptoconus) regularis* Sowerby, 1833
 501 *Conus (Leptoconus) virgatus* Reeve, 1849
 502 *Conus (Lithoconus) fergusonii* Sowerby III, 1873
 503 *Conus (Pyrucilus) patricius* Hinds, 1843
 504 *Conus (Ximeniconus) perplexus* Sowerby, 1857
 505 *Conus (Ximeniconus) ximenes* Gray, 1839
Familia TURRIDAE
Subfamilia PSEUDOMELATOMINAE
 506 *Agladrillia pudica* (Hinds, 1843)
 507 *Tiaraterris libya* (Dall, 1919)
Subfamilia TURRINAE
 508 *Gemmula (Ptychosyrinx) chilensis* (Berry, 1959)
 509 *Gemmula hindsiana* Berry, 1958
Subfamilia TURRICULINAE
 510 *Aforia goodei* (Dall, 1890)
 511 *Anticlinura peruviana* (Dall, 1908)
 512 *Cochlespira cedonulli* (Reeve, 1843)
 513 *Knefastia pilsbryi* (Lowe, 1931)
 514 *Knefastia princeps* Berry, 1953
 515 *?Leucosyrinx clionella* Dall, 1908
Subfamilia CRASSISPIRINAE
 516 *Crassispira (Crassiclava) cortezi* Shasky & Campbell, 1964
 517 *Hinsiclava resina* (Dall, 1908)
Subfamilia ZONULISPIRINAE
 518 *Pilsbryspira (Pilbryspira) aterrima* (Sowerby, 1834)
 519 *Pilsbryspira (Pilbryspira) collaris* (Sowerby, 1834)
 520 *Ptychobela lavinia* (Dall, 1919)
Subfamilia CLATHURELLINAE
 521 *Strombinoterris crockeri* Hertlein & Strong, 1951
Subfamilia MANGELIINAE
 522 *Agasthotoma ordinaria* (E.A. Smith, 1882)
Subfamilia DAPHNELLINAE
 523 *Xanthodaphne egregia* (Dall, 1908)
Familia TEREBRIDAE
 524 *Hastula luctuosa* (Hinds, 1844)
 525 *Terebra armillata* Hinds, 1844
 526 *Terebra brandi* Bratcher & Burch, 1970
 527 *Terebra dislocata* (Say, 1822)
 528 *Terebra formosa* Deshayes, 1857
 529 *Terebra glauca* Hinds, 1844
 530 *Terebra larvaeformis* Hinds, 1844
 531 *Terebra lucana* Dall, 1908
 532 *Terebra ninfae* Campbell, 1961
 533 *Terebra ornata* Gray, 1834
 534 *Terebra peruviana* Weyrauch, [1970]

535 *Terebra puncturosa* Berry, 1961

536 *Terebra purdyae* Bratcher & Burch, 1970

537 *Terebra robusta* Hinds, 1844

538 *Terebra strigata* Sowerby, 1825

539 *Terebra variegata* Gray, 1834

Superfamilia RISSOELLOIDEA

Familia RISSOELLIDAE

540 *Rissoella (Rissoella) peruviana* Ponder & Worsfold, 1994

Subclase HETEROBRANCHIA

Superorden ALLOGASTROPODA

Superfamilia ARCHITECTONICACEA

Familia ARCHITECTONICIDAE

541 *Architectonica (Architectonica) nobilis* Röding, 1798

542 *Architectonica (Discotectonica) placentalis* (Hinds, 1844)

Superfamilia PYRAMIDELLACEA

Familia PYRAMIDELLIDAE

Subfamilia ODOSTOMIINAE

543 *Odostomia (Ividella) mariae* Bartsch, 1928

544 *Chrysallida communis* (C.B. Adams, 1852)

Subfamilia TURBONILLINAE

545 *Turbonilla (Pyrgiscus) cora* (Orbigny, 1840)

Familia AMATHINIDAE

546 *Iselica carotica* Marinovich, 1973

Subclase OPISTHOBRANCHIA

Orden CEPHALASPIDEA

Superfamilia PHILINOISACEA

Familia ACTEONIDAE

547 *Acteon traskii* Stearns, 1897

548 *Acteon venustus* (Orbigny, 1840)

Familia SCAPHANDRIDAE

549 *Acteocina angustior* Baker & Hanna, 1927

550 *Scaphander cylindrellus* Dall, 1908

Familia AGLAJIDAE

551 *Navanax aenigmaticus* (Bergh, 1894)

Familia BULLIDAE

552 *Bulla (Bulla) punctulata* A. Adams, 1850

Familia HAMINEIDAE

Subfamilia HAMINEINAE

553 *Haminoea peruviana* (Orbigny, 1837)

Orden SACOGLOSSA

Familia JULIIDAE

Subfamilia JULIINAE

554 *Julia thecaphora* (Carpenter, 1857)

Familia ELYSIIDAE

555 *Elysia cf. hedgpethi* Marcus, 1961

556 *Tridachiella diomedea* (Bergh, 1894)

Orden APLYSIOMORPHA

Superfamilia APLYSIOACEA

Familia APLYSIIDAE

Subfamilia APLYSIINAE

557 *Aplysia (Aplysia) juliana* Quoy & Gaimard, 1832

558 *Aplysia (Aplysia) nigra* Orbigny, 1837

559 ?*Aplysia (Pruvotaplysia) parvula* Mörch, 1863

560 ?*Aplysia (Varria) dactylomela* Rang, 1828

561 *Aplysia (Varria) inca* Orbigny, 1837

562 ?*Aplysia (Varria) keraudreni* Rang, 1828

Subfamilia DOLABRIFERINAE

563 *Dolabrifera nicaraguana* Pilsbry, 1896

Orden NOTASPIDEA

Superfamilia UMBRACULACEA

Familia UMBRACULIDAE

564 *Umbraculum ovale* (Carpenter, 1856)

565 *Umbraculum umbraculum* [Lightfoot, 1786]

Orden THECOSOMATA

Suborden EUTHECOSOMATA

Familia LIMACINIDAE

566 *Limacina bulimoides* (Orbigny, 1836)

567 *Limacina inflata* (Orbigny, 1836)

568 *Limacina trochiformis* (Orbigny, 1836)

Familia CAVOLINIINAE

Subfamilia CAVOLINIINAE

569 *Cavolina inflexa* (Lesueur, 1813)

570 *Cavolina longirostris* (Blainville, 1821)

571 *Cavolina tridentata* (Niebuhr, 1775)

572 *Cavolina uncinata* (Rang, 1829)

573 *Diacria quadridentata* (Blainville, 1821)

Subfamilia CLIONAE

574 *Creseis acicula* (Rang, 1828)

575 *Creseis virgula* (Rang, 1828)

576 *Hyalocyclus striata* (Rang, 1828)

577 *Styliola subula* (Quoy & Gaimard, 1827)

Orden NUDIBRANCHIA

Suborden DORIDOIDEA

Superfamilia ANADORIDACEA

Familia OKENIIDAE

578 *Okenia luna* Millen, Schrödl, Vargas & Indacochea, 1994

Familia POLYCERIDAE

579 *Polycera cf. alabe* Collier & Farmer, 1964

Superfamilia EUDORIDACEA

Familia CADLINIDAE

580 *Cadlina sparsa* (Odhner, 1922)

Familia CHROMODORIDIDAE

581 *Hypselodoris cf. agassizzi* (Bergh, 1894)

582 *Tyrinna evelinae* (Marcus, 1958)

Familia ROSTANGIDAE

583 *Rostanga pulchra* MacFarland, 1905

Familia DORIDIDAE

584 ?*Doris peruviana* Orbigny, 1837

Familia DISCODORIDIDAE

Subfamilia DISCODORIDINAE

585 *Anisodoris punctuolata* (Orbigny, 1837)

Familia PLATYDORIDIDAE

Subfamilia PLATYDORIDINAE

586 *Platydorid punctatella* Bergh, 1898

Suborden DENDRONOTOIDEA

Superfamilia DENDRONOTACEA

Familia DENDRONOTIDAE

587 *Dendronotus cf. frondosus* (Ascanius, 1774)

Familia DOTIDAE588 *Doto cf. uva* Marcus, 1955**Familia PHYLLIROIDAE**589 *Phylliroe lichtensteini* Eschscholtz, 1825**Suborden AEOLIDIOIDEA****Superfamilia EUAEOLIDIACEA****Familia FLABELLINIDAE**590 *Flabelina cf. falklandica* (Eliot, 1907)**Familia FIONIDAE**591 *Fiona pinnata* (Eschscholtz, 1831)**Familia GLAUCIDAE**592 *Glaucus atlanticus* Forster, 1777593 *Glaucus distichoicus* Orbigny, 1837**Familia FACELINIDAE****Subfamilia FACELININAE**594 *Bajaeolus bertschi* Gosliner & Bhrens, 1986595 *Phidiana lottini* (Lesson, 1831)596 *Phidiana natans* (Orbigny, 1837)**Familia AEOLIDIIDAE**597 *Aeolidia serotina* Bergh, 1873**Subclase PULMONATA****Orden ARCHAEPULMONATA****Superfamilia ELLOBIACEA****Familia ELLOBIIDAE****Subfamilia ELLOBIINAE**598 *Sarnia frumentum* (Petit, 1842)**Subfamilia MELAMPODINAE**599 *Melampus (Melampus) carolianus* (Lesson, 1842)600 *Tralia (Alexia) reflexilabris* (Orbigny, 1840)**Subfamilia PEDIPEDINAE**601 *Marinula concinna* (C.B. Adams, 1852)602 *Marinula pepita* King, 1832**Orden BASOMMATOPHORA****Superfamilia SIPHONARIACEA****Familia TRIMUSCULIDAE**603 *Trimusculus peruvianus* (Sowerby, 1835)604 *Trimusculus reticulatus* (Sowerby, 1835)605 *Trimusculus stellatus* (Sowerby, 1835)**Familia SIPHONARIIDAE**606 *Siphonaria (Heterosiphonaria) gigas* Sowerby, 1825607 *Siphonaria (Heterosiphonaria) maura* Sowerby, 1835608 *Siphonaria (Pachysiphonaria) laeviuscula* (Sowerby, 1835)609 *Siphonaria (Pachysiphonaria) lessoni* Blainville, 1824610 *Siphonaria (Pachysiphonaria) tristensis* (Leach, 1824)611 *Siphonaria lineolata* Sowerby, 1835612 *Siphonaria tenuis* Philippi, 1860**Clase CEPHALOPODA****Subclase COLEOIDEA****Orden TEUTHIDA****Suborden MYOPSIDA****Familia LOLIGINIDAE**613 *Loligo gahi* Orbigny, 1835614 *Lolliguncula (Loliolopsis) diomedea* (Hoyle, 1904)615 *Lolliguncula (Lolliguncula) panamensis* Berry, 1911**Suborden OEGOPSIDA****Familia ENOPLOTEUTHIDAE**616 *Abraliopsis (Pfefferiteuthis) affinis* (Pfeffer, 1912)**Familia ANCISTROCHEIRIDAE**617 *Ancistrocheirus lesueuri* (Orbigny, 1848)**Familia PYROTEUTHIDAE**618 *Pterygoteuthis giardi* Fischer, 1895**Familia OCTOPOTEUTHIDAE**619 *Octopoteuthis deletron* Young, 1972620 *Taningia danae* Joubin, 1931**Familia ONYCHOTEUTHIDAE**621 *Onychoteuthis banksi* (Leach, 1817)**Familia GONATIDAE**622 *Gonatus antarcticus* Lönnberg, 1898**Familia CTENOPTERYGIDAE**623 *Ctenopteryx sicula* (Verány, 1851)**Familia BATHYTEUTHIDAE**624 *Bathyteuthis bacidifera* Roper, 1968**Familia HISTIOTEUTHIDAE**625 *Histioteuthis corona cerasina* Nesis, 1971626 *Histioteuthis hoylei* (Goodrich, 1896)**Familia OMMASTREPHIDAE****Subfamilia TODARODINAE**627 *Todarodes filippovae* Adam, 1975**Subfamilia OMMASTREPHINAE**628 *Dosidicus gigas* (Orbigny, 1835)629 *Eucleoteuthis luminosa* (Sasaki, 1915)630 *Ommastrephes bartramii* (Lesueur, 1821)631 *Stenoteuthis oualaniensis* (Lesson, 1830)**Familia THYSANOTEUTHIDAE**632 *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857**Familia CHIROTEUTHIDAE**633 *Chiroteuthis veranyii* (Férussac, 1835)**Familia MASTIGOTEUTHIDAE**634 *Mastigoteuthis dentata* Hoyle, 1904**Familia CRANCHIIDAE****Subfamilia CRANCHIINAE**635 *Leachia dislocata* Young, 1972636 *Liocranchia reinhardtii* (Steenstrup, 1856)**Orden VAMPYROMORPHA****Familia VAMPYROTEUTHIDAE**637 *Vampyroteuthis infernalis* Chun, 1903**Orden OCTOPODA****Suborden CIRRATA****Familia OPISTHOTEUTHIDAE**638 *Grimpoteuthis bruuni* Voss, 1982**Suborden INCIRRATA****Familia BOLITAENIDAE**639 *Japetella diaphana* Hoyle, 1885**Familia OCTOPODIDAE****Subfamilia OCTOPODINAE**640 *Euaxoctopus panamensis* Voss, 1971641 *Octopus mimus* Gould, 1852642 *Robsonella fontanianus* (Orbigny, 1835)**Familia VITRELEDONELLIDAE**643 *Vitreledonella richardi* Joubin, 1918

Familia OCYTHOIDAE644 *Ocythoe tuberculata* Rafinesque, 1814**Familia TREMOCTOPODIDAE**645 *Tremoctopus violaceus gracilis* (Eydoux & Souleyet, 1852)**Familia ARGONAUTHIDAE**646 *Argonauta argo* Linnaeus, 1758647 *Argonauta hians* Lightfoot, 1786648 *Argonauta nouri* Lorois, 1852**Clase BIVALVIA****SubclasePROTOBRANCHIA****Orden SOLEMYOIDA****SuperfamiliaSOLEMYACEA****Familia SOLEMYIDAE**649 *Acharax johnsoni* (Dall, 1891)650 *Solemya (Petrasma) panamensis* Dall, 1908**SubclasePALAEOTAXODONTA****Orden NUCULOIDA****SuperfamiliaNUCULACEA****Familia NUCULIDAE**651 *Nucula (Lamellinuclula) exigua* Sowerby, 1833652 *Nucula (Lamellinuclula) paytensis* A. Adams, 1856653 *Nucula (Leionucula) colombiana* Dall, 1908654 *Nucula (Leionucula) grayi* Orbigny, 1846655 *Nucula (Nucula) chrysocome* Dall, 1908656 *Nucula (Nucula) declivis* Hinds, 1843657 *Nucula agujana* Dall, 1908658 ?*Nucula savatieri* Mabilie & Rochebrune, 1889**SuperfamiliaNUCULANACEA****Familia NUCULANIDAE****Subfamilia NUCULANINAE**659 *Adrana crenifera* (Sowerby, 1833)660 *Nuculana (Jupiteria) callimene* (Dall, 1908)661 *Nuculana (Jupiteria) cuneata* (Sowerby, 1833)662 *Nuculana (Jupiteria) eburnea* (Sowerby, 1833)663 *Nuculana (Jupiteria) elenensis* (Sowerby, 1833)664 *Nuculana (Jupiteria) fastigata* Keen, 1958665 *Nuculana (Jupiteria) ornata* (Orbigny, 1845)666 *Nuculana (Nuculana) peruviana* (Dall, 1908)**Familia SPINULIDAE**667 *Spinula (Spinula) calcar* (Dall, 1908)**Familia MALLETHIDAE**668 *Malletia (Malletia) peruviana* Dall, 1908**SubclasePTERIDOMORPHIA****Orden ARCOIDA****SuperfamiliaARCACEA****Familia ARCIDAE****Subfamilia ARCINAE**669 *Arca (Arca) pacifica* (Sowerby, 1833)670 *Barbatia (Acar) gradata* (Broderip & Sowerby, 1829)671 *Barbatia (Acar) pusilla* (Sowerby, 1833)672 *Barbatia (Acar) rostrata* Berry, 1954673 *Barbatia (Barbatia) lurida* (Sowerby, 1833)674 *Barbatia (Cucullaearca) reeveana* (Orbigny, 1846)675 *Fugleria illota* (Sowerby, 1833)676 *Litharca lithodomus* (Sowerby, 1833)**Subfamilia ANADARINAE**677 *Anadara (Anadara) concinna* (Sowerby, 1833)678 *Anadara (Anadara) mazatlanica* (Hertlein & Strong, 1943)679 *Anadara (Anadara) obesa* (Sowerby, 1833)680 *Anadara (Anadara) similis* (C.B. Adams, 1852)681 *Anadara (Anadara) tuberculosa* (Sowerby, 1833)682 *Anadara (Cunearca) aequatorialis* (Orbigny, 1846)683 *Anadara (Cunearca) bifrons* (Carpenter, 1857)684 *Anadara (Cunearca) nux* (Sowerby, 1833)685 *Anadara (Cunearca) perlabiata* (Grant & Gale, 1931)686 *Anadara (Cunearca) reinharti* (Lowe, 1935)687 *Anadara (Grandiarca) grandis* (Broderip & Sowerby, 1829)688 *Anadara (Larkinia) multicostata* (Sowerby, 1833)689 *Anadara (Rasia) emarginata* (Sowerby, 1833)690 *Anadara (Rasia) formosa* (Sowerby, 1833)691 *Anadara (Scapharca) biangulata* (Sowerby, 1833)692 *Anadara (Scapharca) labiosa* (Sowerby, 1833)693 *Bathyarca corpulenta* (E.A. Smith, 1885)694 *Bathyarca endemica* (Dall, 1908)695 *Lunarca brevifrons* (Sowerby, 1833)**Subfamilia STRIARCINAE**696 *Arcopsis (Arcopsis) solida* (Sowerby, 1833)**Familia NOETIIDAE****Subfamilia NOETIINAE**697 *Noetia (Eontia) olssoni* Sheldon & Maury, 1922698 *Noetia (Noetia) reversa* (Sowerby, 1833)**SuperfamiliaLIMOPSACEA****Familia LIMOPSIDAE**699 *Limopsis (Limopsis) zonalis* Dall, 1908**Familia GLYCYMERIDIDAE**700 *Glycymeris (Axinactis) inaequalis* (Sowerby, 1833)701 *Glycymeris (Glycymeris) lintea* Olsson, 1961702 *Glycymeris (Glycymeris) maculata* (Broderip, 1832)703 *Glycymeris (Glycymeris) ovata* (Broderip, 1832)704 *Glycymeris (Tucetona) strigilata* (Sowerby, 1833)**Orden MYTILOIDA****SuperfamiliaMYTILACEA****Familia MYTILIDAE****Subfamilia MYTILINAE**705 *Aulacomya ater* (Molina, 1782)706 *Brachidontes granulatus* (Hanley, 1843)707 *Brachidontes playasensis* (Pilsbry & Olsson, 1935)708 *Brachidontes puntarenensis* (Pilsbry & Lowe, 1932)709 *Brachidontes semilaevis* (Menke, 1848)710 *Choromytilus chorus* (Molina, 1782)711 *Mytella arciformis* (Dall, 1909)712 *Mytella guyanensis* (Lamarck, 1819)713 *Mytella speciosa* (Reeve, 1857)714 *Perumytilus purpuratus* (Lamarck, 1819)715 *Semimytilus algosus* (Gould, 1850)716 *Septifer (Septifer) zeteki* Hertlein & Strong, 1946**Subfamilia MODIOLINAE**717 *Amygdalum americanum* Soot-Ryen, 1955718 *Dacrydium (Dacrydium) albidum* Pelseneer, 1903

- 719 *Modiolus (Modiolus) americanus* (Leach, 1815)
 720 *Modiolus (Modiolus) capax* (Conrad, 1837)
 721 *Modiolus (Modiolus) rectus* (Conrad, 1837)

Subfamilia CRENELLINAE

- 722 *Crenella divaricata* (Orbigny, 1847)
 723 *Gregariella chenuana* (Orbigny, 1846)
 724 *Gregariella chenui* (Récluz, 1842)

Subfamilia LITHOPHAGINAE

- 725 *Adula soleniformis* (Orbigny, 1846)
 726 *Lithophaga (Diberus) plumula* (Hanley, 1844)
 727 *Lithophaga (Labis) attenuata* (Deshayes, 1836)
 728 *Lithophaga (Labis) peruviana* (Orbigny, 1846)
 729 *Lithophaga (Myoforceps) aristata* (Dillwyn, 1817)

Orden PTERIOIDA

Suborden PTERIINA

Superfamilia PTERIACEA

Familia PTERIIDAE

- 730 *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856)
 731 *Pteria cumingii* (Reeve, 1857)
 732 *Pteria sterna* (Gould, 1851)

Familia ISOGNOMONIDAE

- 733 *Isognomon (Isognomon) janus* Carpenter, 1857
 734 *Isognomon (Isognomon) recognitus* (Mabille, 1895)

Superfamilia PINNACEA

Familia PINNIDAE

- 735 *Atrina maura* (Sowerby, 1835)
 736 *Atrina oldroydii* Dall, 1901
 737 *Atrina tuberculosa* (Sowerby, 1835)
 738 *Pinna rugosa* Sowerby, 1835

Orden LIMOIDA

Superfamilia LIMACEA

Familia LIMIDAE

- 739 *Acesta (Acesta) patagonica* (Dall, 1902)
 740 *Limaria (Limaria) hemphilli* (Hertlein & Strong, 1946)
 741 *Limatula similis* (Dall, 1908)
 742 *Promantellum orbignyi* Lamy, 1930
 743 *Promantellum pacifica* (Orbigny, 1846)

Orden OSTREOIDA

Suborden OSTREINA

Superfamilia OSTREACEA

Familia OSTREIDAE

Subfamilia OSTREINAE

- 744 *Agerostrea megodon* (Hanley, 1846)
 745 *Ostrea (Ostrea) conchaphila* Carpenter, 1857
 746 *Ostrea chilensis* Philippi, 1845

Subfamilia CRASSOSTREINAE

- 747 *Crassostrea columbiensis* (Hanley, 1846)
 748 *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951)
 749 *Crassostrea palmula* (Carpenter, 1857)
 750 *Striostrea prismatica* (Gray, 1825)

Subfamilia LOPHINAE

- 751 *Lopha (Lopha) angelica* (Rochebrune, 1895)

Subfamilia PYNODONTEINAE

- 752 *Hytissa solida* (Sowerby, 1871)

Suborden PECTININA

Superfamilia PECTINACEA

Familia PECTINIDAE

Subfamilia CHLAMYDINAE

- 753 *Argopecten circularis* (Sowerby, 1835)
 754 *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819)

Subfamilia PECTININAE

- 755 *Cyclopecten exquisitus* Grau, 1959
 756 *Cyclopecten polyleptus* (Dall, 1908)
 757 *Cyclopecten vitreus* (Gmelin, 1791)
 758 *Hyalopecten neocanus* (Dall, 1908)
 759 *Leptopecten (Leptopecten) velero* (Hertlein, 1935)
 760 *Leptopecten (Pacipekten) tumbezensis* (Orbigny, 1846)
 761 *Lyropecten (Nodipecten) subnodosus* (Sowerby, 1835)
 762 *Pecten (Flabellipecten) sericeus* Hinds, 1845
 763 *Pecten (Oppenheimopecten) perulus* Olsson, 1961
 764 *Pecten (Oppenheimopecten) vogdesi* Arnold, 1906
 765 *Pseudamussium (Peplum) fasciculatum* (Hinds, 1845)

Subfamilia SPONDYLIDAE

- 766 *Spondylus (Spondylus) calcifer* Carpenter, 1857
 767 *Spondylus (Spondylus) princeps* Broderip, 1833

Superfamilia ANOMIACEA

Familia ANOMIIDAE

- 768 *Anomia (Anomia) adamas* Gray, 1850
 769 *Anomia (Anomia) peruviana* Orbigny, 1846
 770 *Pododesmus (Pododesmus) foliatus* (Broderip, 1834)

Subclase HETERODONTA

Orden VENEROIDA

Superfamilia LUCINACEA

Familia LUCINIDAE

Subfamilia LUCININAE

- 771 *Ctena galapagana* (Dall, 1901)
 772 *Lucina (Callucina) lingualis* Carpenter, 1864
 773 *Lucina (Luciniscia) centrifuga* (Dall, 1901)
 774 *Lucina (Luciniscia) fenestrata* Hinds, 1845

Subfamilia MYRTEINAE

- 775 *Lucinoma heroica* Dall, 1901

Subfamilia DIVARICELLINAE

- 776 *Divalinga (Divalinga) eburnea* (Reeve, 1850)

Familia UNGULINIDAE

- 777 *Diplodonta subquadrata* (Carpenter, 1856)
 778 *Felaniella (Zemysia) inconspicua* (Philippi, 1845)
 779 *Felaniella (Zemysia) parilis* (Conrad, 1848)
 780 *Phlyctiderma (Phlyctiderma) discrepans* (Carpenter, 1857)

Superfamilia GALEOMMATACEA

Familia GALEOMMATIDAE

- 781 *Galeommella peruviana* (Olsson, 1961)

Familia KELLIIDAE

Subfamilia KELLIINAE

- 782 *Aligena cokeri* Dall, 1909
 783 *Kellia suborbicularis* (Montagu, 1803)

Subfamilia BORNINAE

- 784 *Bornia (Bornia) chicalaya* Olsson, 1961
 785 *Bornia (Bornia) egretta* Olsson, 1961
 786 *Bornia (Bornia) zorritensis* Olsson, 1961

Familia LASAEIDAE**Subfamilia LASAEINAE**

- 787 *Lasaea cistula* Keen, 1938
 788 *Lasaea petitiiana* (Récluz, 1843)
 789 *Lasaea subviridis* Dall, 1899

Familia MONTACUTIDAE**Subfamilia MYSELLINAE**

- 790 *Mysella* (*Rocheftoria*) *compressa* (Dall, 1913)
 791 *Mysella* (*Rocheftoria*) *molinae* Ramorino, 1968
 792 *Mysella* (*Rocheftoria*) *negritensis* Olsson, 1961

Subfamilia OROBITELLINAE

- 793 *Orobitella peruviana* Olsson, 1961
 794 *Orobitella sechura* Olsson, 1961
 795 *Orobitella zorrita* Olsson, 1961

Superfamilia CARDITACEA**Familia CARDITIDAE****Subfamilia CARDITINAE**

- 796 *Cardita* (*Byssomera*) *affinis* Sowerby, 1833

Subfamilia CARDITESINAE

- 797 *Cardites crasscostata* (Sowerby, 1825)
 798 *Cardites laticostata* (Sowerby, 1833)

Subfamilia CARDITAMERINAE

- 799 *Carditella* (*Carditella*) *tegulata* (Reeve, 1843)
 800 *Cyclocardia* (*Cyclocardia*) *beebei* (Hertlein, 1958)

Familia CONDYLOCARDIIDAE**Subfamilia CONDYLOCARDINAE**

- 801 *Carditopsis flabellum* (Reeve, 1843)

Superfamilia CHAMACEA**Familia CHAMIDAE**

- 802 *Chama* (*Chama*) *echinata* Broderip, 1835
 803 *Chama* (*Chama*) *pellucida* Broderip, 1835
 804 *Chama* (*Chama*) *venosa* Reeve, 1847
 805 *Pseudochama corrugata* (Broderip, 1835)

Superfamilia CRASSATELLACEA**Familia CRASSATELLIDAE****Subfamilia CRASSATELLINAE**

- 806 *Eucrassatella* (*Hybolophus*) *gibbosa* (Sowerby, 1832)

Subfamilia SCAMBULINAE

- 807 *Crassinella pacifica* C.B. Adams, 1852

Superfamilia CARDIACEA**Familia CARDIIDAE****Subfamilia TRACHYCARDIINAE**

- 808 *Papyridea aspersa* (Sowerby, 1833)
 809 *Papyridea mantaensis* Olsson, 1961
 810 *Trachycardium* (*Dalloccardia*) *senticosum* (Sowerby, 1833)
 811 *Trachycardium* (*Mexicardia*) *procerum* (Sowerby, 1833)

Subfamilia FRAGINAE

- 812 *Americardia guanacastense* (Hertlein & Strong, 1947)
 813 *Trigoniocardia* (*Apiocardia*) *obovalis* (Sowerby, 1833)
 814 *Trigoniocardia* (*Trigoniocardia*) *granifera* (Broderip & Sowerby, 1829)

Subfamilia LAEVICARDIINAE

- 815 *Laevicardium* (*Laevicardium*) *elenense* (Sowerby, 1841)

Superfamilia MACTRACEA**Familia MACTRIDAE****Subfamilia MACTRINAE**

- 816 *Harvella elegans* (Sowerby, 1825)
 817 *Mactra* (*Mactroderma*) *velata* Philippi, 1849
 818 *Mactra* (*Micromactra*) *angusta* Reeve, 1854
 819 *Mactra* (*Micromactra*) *californica* Conrad, 1837
 820 *Mactra* (*Micromactra*) *vanatta* Pilsbry & Lowe, 1932
 821 *Mactrellona exoleta* (Gray, 1837)
 822 ?*Mulinia coloradoensis* Dall, 1894
 823 ?*Mulinia edulis* (King & Broderip, 1832)
 824 *Mulinia pallida* (Broderip & Sowerby, 1829)
 825 *Spisula* (*Spisula*) *adamsi* Olsson, 1961
 826 *Tumbeziconcha thracioides* (Adams & Reeve, 1848)

Subfamilia PTEROPSELLINAE

- 827 ?*Anatina cyprinus* (Wood, 1828)

- 828 *Raeta undulata* (Gould, 1851)

Familia MESODESMATIDAE**Subfamilia MESODESMATINAE**

- 829 *Mesodesma donacium* Reeve, 1841

Superfamilia SOLENACEA**Familia SOLENIDAE**

- 830 *Solen* (*Solen*) *pfeifferi* (Dunker, 1861)

- 831 *Solen* (*Solen*) *rudis* C.B. Adams, 1852

Familia CULTELLIDAE

- 832 *Ensis macha* (Molina, 1782)

- 833 *Ensis nitidus* (Clessin, 1888)

Superfamilia TELLINACEA**Familia TELLINIDAE****Subfamilia TELLININAE**

- 834 *Strigilla* (*Strigilla*) *chroma* Salisbury, 1934
 835 *Strigilla* (*Strigilla*) *disjuncta* Carpenter, 1856
 836 *Tellina* (*Angulus*) *felix* Hanley, 1844
 837 *Tellina* (*Angulus*) *hiberna* Hanley, 1844
 838 *Tellina* (*Angulus*) *tumbezensis* (Olsson, 1961)
 839 *Tellina* (*Elpidollina*) *decumbens* Carpenter, 1865
 840 *Tellina* (*Eurytellina*) *eburnea* Hanley, 1844
 841 *Tellina* (*Eurytellina*) *ecuadoriana* Pilsbry & Olsson, 1941
 842 *Tellina* (*Eurytellina*) *hertleini* (Olsson, 1961)
 843 *Tellina* (*Eurytellina*) *laceridens* Hanley, 1844
 844 *Tellina* (*Eurytellina*) *laplata* Pilsbry & Olsson, 1941
 845 *Tellina* (*Eurytellina*) *mantaensis* Pilsbry & Olsson, 1943
 846 *Tellina* (*Eurytellina*) *prora* Hanley, 1844
 847 *Tellina* (*Eurytellina*) *rubescens* Hanley, 1844
 848 *Tellina* (*Eurytellina*) *simulans* C.B. Adams, 1852
 849 *Tellina* (*Hertellina*) *nicoyana* Hertlein & Strong, 1949
 850 *Tellina* (*Lyratellina*) *lyra* Hanley, 1844
 851 *Tellina* (*Lyratellina*) *lyrica* Pilsbry & Lowe, 1932
 852 *Tellina* (*Phyllodella*) *insculpta* Hanley, 1844
 853 *Tellina* (*Phyllodina*) *fluctigera* Dall, 1908
 854 *Tellina* (*Scissula*) *varilineata* Pilsbry & Olsson, 1943
 855 *Tellina* (*Scissula*) *virgo* Hanley, 1844
 856 *Tellina* (*Tellinella*) *zaca* Hertlein & Strong, 1949
 857 *Tellina* (*Tellinidella*) *mompichensis* (Olsson, 1961)
 858 *Tellina* (*Tellinidella*) *princeps* Hanley, 1844
 859 *Tellina* (*Tellinidella*) *purpurea* (Broderip & Sowerby, 1829)

Subfamilia MACOMINAE

- 860 *Leporimetis asthenodon* (Pilsbry & Lowe, 1932)
 861 *Leporimetis cognata* (Pilsbry & Vanatta, 1902)
 862 *Leporimetis dombei* (Hanley, 1844)
 863 *Macoma (Macoploma) medioamericana* Olsson, 1942
 864 *Macoma (Psammacoma) grandis* (Hanley, 1844)
 865 *Macoma (Psammacoma) hesperus* Dall, 1908
 866 *Macoma (Psammacoma) inornata* (Hanley, 1844)
 867 *Macoma (Psammacoma) lamproleuca* (Pilsbry & Lowe, 1932)
 868 *Psammotreta (Ardeamya) columbiensis* (Hanley, 1844)
 869 *Psammotreta (Psammotreta) aurora* (Hanley, 1844)
 870 *Temnoconcha cognatha* (C.B. Adams, 1852)

Familia SEMELIDAE

- 871 *Abra tepocana* Dall, 1915
 872 *Cumingia lamellosa* Sowerby, 1833
 873 *Cumingia mutica* Sowerby, 1833
 874 *Cumingia pacifica* (Dall, 1915)
 875 *Leptomysa ecuadoriana* Soot-Ryen, 1957
 876 *Semele (Amphidesma) pallida* (Sowerby, 1833)
 877 *Semele (Amphidesma) purpurascens* (Gmelin, 1791)
 878 *Semele (Amphidesma) venusta* (Reeve, 1853)
 879 *Semele (Semele) bicolor* (C.B. Adams, 1852)
 880 *Semele (Semele) corrugata* (Sowerby, 1833)
 881 *Semele (Semele) elliptica* (Sowerby, 1833)
 882 *Semele (Semele) flavescens* (Gould, 1851)
 883 *Semele (Semele) lenticularis* (Sowerby, 1833)
 884 *Semele (Semele) solida* (Gray, 1828)
 885 *Semele laevis* (Sowerby, 1833)
 886 *Semele pulchra* (Sowerby, 1832)
 887 *Semele rosea* (Sowerby, 1833)

Familia PSAMMOBIIDAE**Subfamilia PSAMMOBIINAE**

- 888 *Gari (Gobraeus) solida* (Gray, 1828)
 889 *Heterodonax bimaculatus purpureus* Williamson, 1893

Subfamilia SANGUINOLARIINAE

- 890 *Sanguinolaria (Psammotella) bertini* Pilsbry & Lowe, 1932

Subfamilia SOLECURTINAE

- 891 *Solecortus lineaeus* (Gabb, 1861)
 892 *Tagelus (Tagelus) affinis* (C.B. Adams, 1852)
 893 *Tagelus (Tagelus) dombeii* (Lamarck, 1818)
 894 *Tagelus (Tagelus) longisinuatus* Pilsbry & Lowe, 1932
 895 *Tagelus (Tagelus) peruanus* (Dunker, 1861)
 896 *Tagelus (Mesopleura) bourgeoisae* Hertlein, 1951
 897 *Tagelus (Mesopleura) peruvianus* Pilsbry & Olsson, 1941
 898 *Tagelus (Mesopleura) politus* (Carpenter, 1837)

Familia DONACIDAE

- 899 *Donax (Chion) caelatus rothi* Coan, 1983
 900 *Donax (Chion) obesulus* Reeve, 1854
 901 *Donax (Chion) obesus* Orbigny, 1845
 902 *Donax (Chion) punctatostriatus* Hanley, 1843
 903 *Donax (Machaerodonax) carinatus* Hanley, 1843

- 904 *Donax (Machaerodonax) transversus* Sowerby, 1825
 905 *Donax (Paradonax) californicus* Conrad, 1837
 906 *Donax (Paradonax) gracilis* Hanley, 1845
 907 *Donax asper* Hanley, 1845
 908 *Donax dentifer* Hanley, 1843
 909 *Donax marincovichii* Coan, 1983
 910 *Iphigenia altior* (Sowerby, 1833)

Superfamilia ARCTICACEA**Familia BERNARDINIDAE**

- 911 *Halodakra subtrigona* (Carpenter, 1857)

Superfamilia CORBICULACEA**Familia CORBICULIDAE**

- 912 *Polymesoda (Egeta) anomala* (Deshayes, 1855)
 913 *Polymesoda (Egeta) inflata* (Philippi, 1851)
 914 *Polymesoda (Neocyrena) fontainei* (Orbigny, 1844)
 915 *Polymesoda (Neocyrena) meridionalis* (Prime, 1865)
 916 *Polymesoda (Polymesoda) notabilis* (Deshayes, 1855)

Superfamilia VENERACEA**Familia VENERIDAE****Subfamilia VENERINAE**

- 917 *Ameghinomya antiqua* (King & Broderip, 1832)
 918 *Periglypta multicostata* (Sowerby, 1835)
 919 *Ventricolaria isocardia* (Verrill, 1870)

Subfamilia CHIONINAE

- 920 *Chione (Chione) compta* (Broderip, 1835)
 921 *Chione (Chione) subimbricata* (Sowerby, 1835)
 922 *Chione (Chione) undatella* (Sowerby, 1835)
 923 *Chione (Chionista) gnidia* (Broderip & Sowerby, 1829)
 924 *Chione (Chionopsis) amathusia* (Philippi, 1844)
 925 *Chione (Chionopsis) crenifera* (Sowerby, 1835)
 926 *Chione (Chionopsis) jamaniana* Pilsbry & Olsson, 1941
 927 *Chione (Chionopsis) ornaticissima* (Broderip, 1835)
 928 *Chione (Iliochione) broggi* (Pilsbry & Olsson, 1943)
 929 *Chione (Iliochione) subrugosa* (Wood, 1828)
 930 *Chione (Lirophora) discrepans* (Sowerby, 1835)
 931 *Chione (Lirophora) kellettii* (Hinds, 1845)
 932 *Chione (Lirophora) mariae* (Orbigny, 1846)
 933 *Chione (Lirophora) peruviana* (Sowerby, 1835)
 934 *Chione (Timoclea) squamosa* (Carpenter, 1857)
 935 *Protothaca (Antinioche) beili* (Olsson, 1961)
 936 *Protothaca (Colonche) ecuadoriana* (Olsson, 1961)
 937 *Protothaca (Leukoma) asperrima* (Sowerby, 1835)
 938 *Protothaca (Leukoma) zorritensis* (Olsson, 1961)
 939 *Protothaca (Notochione) columbiensis* (Sowerby, 1835)
 940 *Protothaca (Protothaca) thaca* (Molina, 1782)
 941 *Protothaca (Tropithaca) grata* (Say, 1831)

Subfamilia MERETRICINAE

- 942 *Tivela (Planitivela) lessonii* (Deshayes, 1830)
 943 *Tivela (Planitivela) nucula* (Philippi, 1849)
 944 *Tivela (Planitivela) planulata* (Broderip & Sowerby, 1830)
 945 *Tivela (Tivela) argentina* (Sowerby, 1835)
 946 *Tivela (Tivela) byronensis* (Gray, 1838)
 947 *Transennella (Transennella) modesta* (Sowerby, 1835)
 948 *Transennella (Transennella) pannosa* (Sowerby, 1835)

Subfamilia PITARINAE

- 949 *Megapitaria aurantiaca* (Sowerby, 1831)
 950 *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835)
 951 *Pitar (Hyphantosoma) hertleini* Olsson, 1961
 952 ?*Pitar (Hyphantosoma) pollicaris* (Carpenter, 1864)
 953 *Pitar (Hysteroconcha) lupanaria* (Lesson, 1830)
 954 *Pitar (Hysteroconcha) multispinosus* (Sowerby, 1851)
 955 ?*Pitar (Hysteroconcha) roseus* (Broderip & Sowerby, 1829)
 956 *Pitar (Lamelliconcha) alternatus* (Broderip, 1835)
 957 *Pitar (Lamelliconcha) concinnus* (Sowerby, 1835)
 958 *Pitar (Lamelliconcha) paytensis* Orbigny, 1845
 959 *Pitar (Lamelliconcha) tortuosus* (Broderip, 1835)
 960 *Pitar (Pitar) elenensis* (Olsson, 1961)
 961 *Pitar (Pitar) helenae* Olsson, 1961
 962 *Pitar (Pitar) inconspicuus* (Sowerby, 1835)
 963 *Pitar (Pitar) tomeanus* (Dall, 1902)
 964 *Pitar (Pitar) catharius* (Dall, 1902)

Subfamilia TAPETINAE

- 965 *Eurhomalea decussata* (Deshayes, 1835)
 966 *Eurhomalea rufa* (Lamarck, 1818)
 967 *Irus (Paphnotia) ellipticus* (Sowerby, 1834)

Subfamilia DOSININAE

- 968 *Dosinia (Dosinia) dunkeri* (Philippi, 1844)
 969 *Dosinia (Dosinia) ponderosa* (Schumacher, 1817)

Subfamilia CYCLININAE

- 970 *Cyclinella kroeyeri* (Philippi, 1847)
 971 *Cyclinella saccata* (Gould, 1851)
 972 *Cyclinella singleyi* Dall, 1902
 973 *Cyclinella subquadrata* (Hanley, 1845)

Familia PETRICOLIDAE

- 974 *Petricola (Petricola) charapota* Olsson, 1961
 975 *Petricola (Petricolaria) concinna* Sowerby, 1834
 976 *Petricola (Petricolaria) rugosa* Sowerby, 1834
 977 *Petricola (Rupellaria) denticulata* Sowerby, 1834
 978 *Petricola (Rupellaria) olssoni* Bernard, 1983
 979 *Petricola (Rupellaria) robusta* Sowerby, 1834
 980 *Petricola discors* Sowerby, 1834

Orden MYOIDA**Suborden MYINA****Superfamilia MYACEA****Familia MYIDAE****Subfamilia CRYPTOMYINAE**

- 981 *Cryptomya (Cryptomya) californica* (Conrad, 1837)

Subfamilia SPHENIINAE

- 982 *Sphenia luticola* (Valenciennes, 1846)

Familia CORBULIDAE**Subfamilia CORBULINAE**

- 983 *Corbula (Caryocorbula) nasuta* Sowerby, 1833
 984 *Corbula (Caryocorbula) nuciformis* Sowerby, 1833
 985 *Corbula (Caryocorbula) obesa* Hinds, 1843
 986 *Corbula (Caryocorbula) ovulata* Sowerby, 1833
 987 *Corbula (Juliacorbula) bicarinata* Sowerby, 1833
 988 *Corbula (Juliacorbula) biradiata* Sowerby, 1833
 989 *Corbula (Juliacorbula) ecuabula* Pilsbry & Olsson, 1941

- 990 *Corbula (Juliacorbula) elenensis* (Olsson, 1961)
 991 *Corbula (Panamicorbula) inflata* (C.B.Adams, 1852)
 992 *Corbula (Serracorbula) tumaca* (Olsson, 1961)
 993 *Corbula (Tenuicorbula) tenuis* Sowerby, 1833

Superfamilia GASTROCHAENACEA**Familia GASTROCHAENIDAE**

- 994 *Gastrochaena (Gastrochaena) denticulata* Deshayes, 1855

Superfamilia HIATELLACEA**Familia HIATELLIDAE**

- 995 *Hiatella (Hiatella) solida* (Sowerby, 1834)

Suborden PHOLADINA**Superfamilia PHOLADACEA****Familia PHOLADIDAE****Subfamilia PHOLADINAE**

- 996 *Barnea (Anchomasa) lamellosa* (Orbigny, 1846)
 997 *Barnea (Anchomasa) subtruncata* (Sowerby, 1834)
 998 *Cyrtopleura (Cyrtopleura) cruciger* (Sowerby, 1834)
 999 *Pholas (Thovana) chiloensis* Molina, 1782

Subfamilia MARTESIINAE

- 1000 *Martesia (Martesia) striata* (Linnaeus, 1758)

- 1001 *Parapholas acuminata* (Sowerby, 1834)

Subfamilia JOUANNETIINAE

- 1002 *Jouannetia (Pholadopsis) pectinata* (Conrad, 1849)

Familia XYLOPHAGIDAE

- 1003 *Xylophaga globosa* Sowerby, 1835

Familia TEREDINIDAE**Subfamilia TEREDININAE**

- 1004 *Lyrodus pedicellatus* (Quatrefages, 1849)

Subfamilia BANKIINAE

- 1005 *Nausitora dryas* (Dall, 1909)

- 1006 *Nausitora saulii* Wright, 1866

Subclase ANOMALODESMATA**Orden PHOLADOMYOIDA****Superfamilia PANDORACEA****Familia THRACIIDAE**

- 1007 *Asthenothaerus (Skoglundia) colpoica* (Dall, 1915)

- 1008 *Cyathodonta tumbeziana* Olsson, 1961

- 1009 *Cyathodonta undulata* Conrad, 1849

Familia PERIPLOMATIDAE

- 1010 *Periploma (Periploma) planiusculum* Sowerby, 1834

Familia LYONSIIDAE

- 1011 *Agriodesma sechurana* Pilsbry & Olsson, 1935

- 1012 ?*Entodesma (Entodesma) cuneatum* (Gray, 1828)

- 1013 *Entodesma (Entodesma) pictum* (Sowerby, 1834)

Familia PANDORIDAE

- 1014 *Pandora (Clidiophora) arcuata* Sowerby, 1835

Superfamilia POROMYACEA**Familia POROMYIDAE**

- 1015 *Poromya (Dermatomya) mactroides* Dall, 1889

Familia CUSPIDARIIDAE

- 1016 *Cuspidaria (Cuspidaria) chilensis* Dall, 1908

- 1017 ?*Cuspidaria (Cuspidaria) patagonica* (E.A.Smith, 1885)

Familia VERTICORDIDAE

- 1018 ?*Verticordia (Verticordia) ornata* (Orbigny, 1853)

APÉNDICE 2

Moluscos dulceacuícolas

Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden MESOGASTROPODA
Superfamilia VIVIPARACEA
Familia AMPULLARIIDAE

- 1 *Asolene spixii* (Dorbigny, 1835) [= *A. zonata* D'orbigny, 1835]
 - 2 *Marisa cornuarietis* Linné, 1758
 - 3 *Pomacea amazonica* (Reeve, 1857) [= *A. canaliculata amazónica* Martens, 1885]
 - 4 *Pomacea aulanieri* (Hupé y Deville, 1856) [= *A. limnaeiformis* Reeve, 1856, Kobelt 1915, *A. coutamanensis* Preston, 1914]
 - 5 *Pomacea baeri* (Dautzenberg, 1901)
 - 6 *P. bridgesi* Reeve, 1856 [= *A. scalaris* D'Orbigny, 1835] *P. bridgesi diffusa* (Blume, 1957)
 - 7 *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1801) [= *A. lineata* Wagner, 1827; *A. australis* d'Orbigny 1835; *A. lineta* Spix 1827, *A. figulina* (Orbigny 1835); *A. d'orbignyana*, Philippi, 1851 (Sowerby 1835); *A. speciosa* Philippi 1851 (Reeve, 1856); *A. gigas* Spix, 1827 (Philippi 1851); *A. gigas*, *A. haustum* Reeve, 1856, *A. immersa* Reeve, 1856, *A. Insularum* Orbigny, 1835, *A. vermiformis*, *A. dolioides*, *A. orbignyana* Philippi (Martens, 1857); *A. amazonica*, *A. immersa*, *A. gigas*, *A. Immersum* (Kobelt 1915); *A. (A) australis*, Morretes 1949; *A. gigas* Spix, 1827, *A. linetata*, *A. australis*, *A. Insularum*, *A. Haustum*, *A. dolioides*; *A. dorbigniana*, *A. haustum*; *A. insularum* (Thiengo, 1990; Cazzanigga 1988); *A. dorbignyana* Philippi, 1851; *A. australis* d'Orbigny, 1835 (Hylton Scott 1957); *P. insularum* Orbigny, 1835 (Cazzanigga 1987); *P. c. chaquensis* Hylton Scott 1948 (Cazzanigga, 1987)]
 - 8 *Pomacea catamarcensis* (Sowerby, 1874)
 - 9 *Pomacea columbiensis* Sowerby [= *Pomacea chemnitzii* Pain, 1960]
 - 10 *Pomacea (L.) crassa* Swainson, 1823 [= *A. browni* Jay, 1836; *A. peleana*, Philippi, 1851; *A. impervia* Philippi, 1852; *A. solida*, Von dem Busch, 1854]
 - 11 *Pomacea (Limnopomus) columellaris* (Gould, 1848) [= *A. sprucei* Reeve, *A. castelloi* (Dall 1904); *A. robusta* Phil.; *A. modesta* V.d. Busch, 1859]
 - 12 *Pomacea glauca* (Linné, 1758) [= *A. cuprina* Reeve; *Helix oculus communis*; *A. glauca* var *Effusa*; *Nerita effusa* Muller; *A. crocostoma*, Phil., var *baltaeata*; *A. guadalupensis*; *A. castanea* Desh. (Phil.); *A. cubensis* Reeve; *A. glauca* var *luteostoma*, Swainson; *A. dubia* Guilding, var *A. prunulum* Reeve, var; *A. geveanensis* Desh 1838; *A. geveana*, *A. villata* Martens; var *A. oronocensis*, Reeve; var *A. cuprina*, Reeve; var *A. Pachystoma*, Phil.]
 - 13 *Pomacea guyanensis* (Lamarck, 1819) [= *A. puncticulata* Swainson, 1822; *A. nobilis* Reeve, 1856; *A. haemastoma*, Reeve, 1856; *A. erythrostoma*, Reeve, 1856]
 - 14 *Pomacea haustum* (Reeve, 1857) [= *A. amazonica* Reeve, 1856 (Sowerby, 1909); *A. insularum* Hass, 1949] *Pomacea haustum immersum* (Reeve, 1856)
 - 15 *Pomacea interupta* (Sowerby, 1909) [= *A. collumellaris*, d'Orbigny; *A. castelloi*, Sowerby]
 - 16 *Pomacea lineata* (Spix, 1827) [= *A. fasciata* Swainson 1822; *A. Swainsoni*, Phil 1851; *A. linnei* Phil 1852; *A. lennaei* Reeve, 1856; *A. simplex*, Reeve, 1856; *A. testudinea* Reeve, 1856; *A. physis*, Hupé, 1857; *A. chemnitzii* Phil 1852 (Reeve, 1909); *A. figulina*, Spix 1827 (Wagner); *A. levior* Sowerby, 1909]
 - 17 *Pomacea lymneiformis* (Reeve, 1856) [= *A. cuprina* Reeve]
 - 18 *Pomacea maculata* (Perry, 1810) [= *Helix gigas* Spix, 1827; *A. crosseana* Hidalgo, 1871]
 - 19 *Pomacea nobilis* (Reeve, 1856) [= *A. guyanensis* (Reeve, 1856)]
 - 20 *Pomacea notabilis* (Reeve, 1856)
 - 21 *Pomacea nubila* (Reeve, 1856) [= *A. nubila* Kobelt, 1915; *P. (L.) crassa nubila* (Reeve) Pain, 1960]
 - 22 *Pomacea papyracea* (Spix, 1827)
 - 23 *Pomacea (Effusa) planorbula* (Philippi, 1851)
 - 24 *Pomacea urceus* (Muller, 1774) [= *A. oblonga* Swainson, 1820-23; *A. rugosa*, Lamarck, *A. leucostoma*, Swainson, 1823; *A. dolium* Phil, 1851; *A. guyanensis* Kobelt, 1915; *P. nobilis* (Reeve, 1856), *P. guyanensis*, (Lamarck, 1819) Kobelt, Martens, Perera y Walls, 1997]
 - 25 *Pomacea yatesi* (Reeve, 1856)
- Superfamilia RISSOACEA**
Familia HYDROBIIDAE
- 26 *Aroapyrgus colombiensis* Malek & Little, 1971 [= *Potamopyrgus mirandoi* Weyrauch, 1963]
 - 27 *Brachypyrghulina carinifera* Hass, 1955
 - 28 *Heligmopoma umbilicatum* Hass, 1955
 - 29 *Heleobia andecola* (Orbigny, 1835)
 - 30 *Heleobia aperta* (Hass, 1955)
 - 31 *Heleobia berryi* (Pilsbry, 1924)
 - 32 *Heleobia culminea* (Orbigny, 1840) [= *L. andecola* f. *culminea* Hass, 1955]
 - 33 *Heleobia cumingi* (Orbigny, 1835)
 - 34 *Heleobia cuzcoensis* (Pilsbry, 1911)
 - 35 *Heleobia chavezii* (Weyrauch, 1963)
 - 36 *Heleobia florezi* (Weyrauch, 1963)
 - 37 *Heleobia hernandezae* (Weyrauch, 1963)
 - 38 *Heleobia lacustris* (Hass, 1955)
 - 39 *Heleobia languiensis* (Hass, 1955)
 - 40 *Heleobia neveui* (Bavay, 1904)
 - 41 *Heleobia picium subgraduata* (Hass, 1952) [= *Potamopyrgus (Potamopyrgus) subgraduatus* Hass, 1952; *Littoridina picium subgraduata* Weyrauch, 1963]

- 42 *Heleobia profunda* (Hass, 1955)
 43 *Heleobia saracocha* (Hass, 1955)
 44 *Heleobia similis* (Weyrauch, 1963)
 45 *Heleobia stiphra* (Hass, 1955)
 46 *Heleobia vestita* (Hass, 1955)
 47 *Ramphopoma magnun* Hass, 1955
 48 *Ramphopoma parvum* Hass, 1955
 49 *Strombopoma gracile* Hass, 1955
 50 *Strombopoma orton* (Pilsbry, 1924)
 51 *Tryonia tricarinata* (Boettger, 1871)

Superfamilia CERITHIACEA

Familia THIARIDAE

- 52 *Hemisinus guayaquilensis* Reeve, 1859
 53 *Hemisinus osculati* Villa, 1857 [= *Hemisinus aspersus* Reeve, 1859; *Melanopsis maculata* Lea; *Hemisinus guayaquilensis* Reeve, 1859 (Miller, 1879)]
 54 *Melanoides tuberculata* (Müller, 1774)

Familia PLEUROCERIDAE

- 55 *Pachychilus aquatilis* (Reeve, 1859) [= *Melania doryssa aquatilis* Adams, 1858]
 56 *Pachychilus bullata* (Lea, 1850) [= *Melania ventricosa* Moricand, 1856; Morelet, 1863; *Melania ventricosa vibex* Adams 1878; *Melania batesii* Reeve, 1860]
 57 *Pachychilus hian* (Lea, 1850)

Subclase PULMONATA

Orden BASOMMATOPHORA

Superfamilia CHILINOIDEA

Familia CHILINIDAE

- 58 *Chilina dombeiana* (Bruguere, 1789) [= *Conovulus bulimoides* Lamarck, 1817; *Auricula fluviatilis* Lesson 1830; *Chilina major* Sowerby, 1841; *Chilina oldroyde* Marshall 1924; *Chilina iheringi* Marshall 1933]
 59 *Chilina ovalis* Sowerby, 1841 [= *Chilina fluctuosa* Gray, 1828; *Chilina fluctuosa* var *ovalis* Sowerby, 1841]
 60 *Chilina pulchella* Orbigny, 1835

Superfamilia LYMNAEACEA

Familia LYMNAEIDAE

- 61 *Fossaria viatrix* (Orbigny, 1835) [= *Lymnaeus viator* Orbigny, 1835]
 62 *Lymnaea cousini* Jousseaume, 1887 [= *Lymnaea uba-quensis* Piaget, 1914; *L. bogotensis* Pilsbry, 1935]
 63 *Lymnaea diaphana* King, 1830 [= *L. pictonica* Rouchet-broune y Mabilie 1889; *L. patagonica* Strebel, 1907; *L. brunneo*, *flavida* Preston, 1910]
 64 *Pseudosuccinea columella* (Say, 1817) [= *L. peregrina* Clessin, 1882; *L. columellaris* Adams, 1839; *L. viator* Orb var? Martens, 1895; *L. francisca* Poey, 1858]

Superfamilia PHYSIACEA

Familia PHYSIDAE

- 65 *Physa peruviana* Gray, 1828
 66 *Physa venustula* Gould, 1847

Superfamilia PLANORBACEA

Familia PLANORBIDAE

- 67 *Biomphalaria andecola* (Orbigny, 1835) [= *Planorbis montanus* Orbigny, 1835; *P. titticacensis* Clessin, 1884; *P. heteropleurus* Pilsbry y Vannata, 1896; *P.*

concentratus Pilsbry, 1924; *Tropicorbis* (*Lateorbis*) *canonicus* Hass 1947; *Taphius termalus* Biese, 1951]

- 68 *Biomphalaria amazonica* Paraense, 1966
 69 *Biomphalaria helophila* (Orbigny, 1835) [= *Planorbis albicans* Pfeiffer, 1839; *P. dentatus* Gould, 1844; *P. dentiferus* C B Adams, 1845; *P. dentiferus edentatus* CB Adams, 1851; *Planorbis dentiens* Morelet, 1849; *P. stagnicola* Morelet, 1851; *Planorbula dentiens edentula* Fischer & Crosse, 1880; *Tropicorbis shimeki* FC Baker, 1945]
 70 *Biomphalaria intermedia* (Paraense & Deslandes, 1962)
 71 *Biomphalaria lauricocheae* (Philippi, 1869)
 72 *Biomphalaria occidentalis* Paraense, 1981 [= *Planorbis clevei* Cousin, 1887?]
 73 *Biomphalaria peregrina* (Orbigny, 1835) [= *Planorbis chilensis* Anton, 1839; *Planorbis fuscus* Dunker, 1848; *P. philippianus* Dunker, 1848; *P. jacobeanus* valenciennes Hupé, 1854; *P. pederinus* Miller, 1879; *P. canonicus* Cousin, 1887; *P. levistratum* Preston, 1912; *Tropicorbis schmiererianus* Biese, 1951; *P. montanus* Biese 1951; *Taphius costatus* Biese 1951; *Australorbis inflexus* Paraense & Deslande, 1956; *Taphius tenagophilus*, Paraense, 1958]
 74 *Biomphalaria pucarensis* Preston, 1909
 75 *Biomphalaria straminea* (Dunker, 1848) [= *Planorbis kunhnianus* Dunker, 1848; *P. centimetralis* Lutz 1918; *Taphius peregrinus* (Orbigny) Hubendick 1961]
 76 *Biomphalaria raimondi* (Philippi, 1869)
 77 *Biomphalaria tenagophila* (Orbigny, 1835) [= *P. bahiensis* Dunker, 1850; *P. biangulatus* Sowerby, 1878; *P. immunis* Lutz, 1923; *P. paysanduensis* Marshall, 1930; *Australorbis camerunensis* Lucena, 1953; *Australorbis amphiglyptus* Pilsbry, 1951; *A. nigricans* Lutz, 1919 (Paraense & Deslandes 1955)]
 78 *Biomphalaria trygira* (Philippi, 1869)
 79 *Drepanotrema anatinum* (Orbigny, 1835) [= *Planorbis haldemani* Adams, 1849]
 80 *Drepanotrema cimex* (Moricand, 1839) [= *P. macnabianus* Adams, 1849; *Planorbis angulatus* Chitty, 1853 (= *D. chitty* n.n. Aguayo, 1935); *P. bavayi* Croose, 1875; *P. poeyanus* Clessin, 1884; *Drepanotrema pulchellus* Philippi Schade, 1965]
 81 *Drepanotrema kermatoides* (Orbigny, 1835) [= *Planorbis cultratus* Orb., 1835 Guyard y Pointier, 1979]
 82 *Drepanotrema limayanum* (Lesson, 1830) [= *Planorbis paropseides* Orbigny, 1835]
 83 *Drepanotrema lucidum* (Pfeiffer, 1839) [= *Planorbis castaneonitens* Pilsbry & Vanata, 1896; *P. alnorbismelleus* Lutz, 1918; *P. nordestense* (Lucena, 1953)]
 84 *Helisoma duryi* (Wehethy, 1879)
 85 *Helisoma peruvianum* (Broderip, 1832)
 86 *Helisoma trivolvis* (Say, 1817) [= *H. equatorium* Cousin, 1816]

Superfamilia PLANORBACEA

Familia ANCYLIDAE

- 87 *Gundlachia concentricus* (Orbigny, 1835)
 88 *Gundlachia crequii* (Bavay, 1904)
 89 *Gundlachia lagunarum* (Hass, 1955)

Clase BIVALVIA
Subclase PALEOHETERODONTA
Orden UNIONOIDA
Superfamilia UNIONACEA
Familia HYRIIDAE

- 90 *Callonaia duprei* (Recluz, 1843) [= *C. dolabella* Sowerby, 1869]
 91 *Castalia ambigua ambigua* Lamarck, 1819 [= *Castalia ambigua* Lamarck, 1819; *C. cuadrilatera* Orbigny, 1835; *C. acuaticosta* Hupe, 1857; *C. turgida* Hupé, 1857; *C. retusa* Hupé, 1857; *C. crosseana* Hidalgo, 1865; *C. hanleyana* Sowerby, 1869; *C. lateriquadrata* Sowerby, 1869; *Tetraplodon baro* Ihering, 1910; *Tetraplodon juruanus* Ihering, 1910; *Chjevronais colombiana* Olsson - Wurtz., 1951]
 92 *Castalia multisulcata* Hupé, 1857 [= *C. cordata* Adams & Adams, 1857; *C. multicosata* Sowerby, 1869; *C. ecarinata* Mousson, 1869; *Tetraplodon linki* Marshall, 1926; *T. stevensi* Baker, 1930; *C. orinocensis* Morrison, 1943; *C. ambigua multisulcata* Bonetto, 1965]
 93 *Castalia schombergiana* Sowerby, 1869
 94 *Castalia sulcata orbygnyi* Hupé & Deville, 1850 [= *Unio orbigny* Hupé & Deville, 1850]
 95 *Diplodon limensis* (Kust-Chemnitz, 1851)
 96 *Diplodon obsolescens* Baker, 1914
 97 *Diplodon suavidicus* (Lea, 1856)
 98 *Diplodontites cookei* Kust, - Chemnitz, 1851
 99 *Paxyodon syrmatophorus* Meuschen, 1781 [= *Hyria avicularis* Lamarck, 1819 *Paxyodon syrmatophora rugosissima* Sowerby, 1869]
 100 *Prisodon obliquus* Schumacher, 1817
 101 *Triplodon corrugatus* (Lamarck, 1819)

Superfamilia MUTELLACEA
Familia MYCETOPODIDAE

- 102 *Anodonta solidula* Lamarck., 1819
 103 *Anodonta subsinuata* Philippi, 1869
 104 *Anodonta subrostrata* Philippi, 1869
 105 *Anodonta ucayalensis* Philippi, 1869
 106 *Anodontites elongatus* (Swainson, 1823)
 107 *Anodontites (Lamproscapha) ensiformis* (Spix & Wagner, 1827)
 108 *Anodontites incarum* (Philippi, 1869)
 109 *Anodontites tenebricosa* (Lea, 1834) [= *Mycetopus plicatus*, Clessin, 1882; *Anodontites crispatus tenebricosus* Bonnetto & Ezcurra, 1965; *Anodontites crispatus tenebricosus* Bonnetto & Drago, 1966]
 110 *Anodontites trapesialis trapesialis* (Lamarck, 1819) [= *Anodon. giganteum* Spix, 1827; *A. (Anodontites) trapesialis susannae* (Gray, 1834); *A. riograndensis* Ihering, 1890 (Ortman, 1921); *A. rioplatensis* Sowerby, 1870 (Ortman 1921)]
Anodontites trapesialis forbesianus (Lea, 1860) [= *Anodonta forbesiana* Lea, 1860; *A. gigantea* Spix, Martens 1868; *Anodon rioplatensis*, Sowerby, 1867; *Anodonta trapezialis* Lamarck, Doering; *Anodonta riograndensis*, Ihering, 1890; *Glabaris susannae* Gray, Ihering, 1893; *Glabaris trapesialis* var. *cygney-*

- formis* Pilsbry, 1896; *Gl. simsonianus* Pilsbry, 1896; *A. (A.) exotica susannae*, Hass 1931; *A. (A.) trapesialis susannae* Bonnetto, 1954]
 111 *Anodontites trapezeus* (Spix, 1827) [= *Anodon rotundum* Spix, 1827; *Anodonta spixii* Orbigny, 1835; *Anodonta cailludi* Lea, 1866; *Anodonta Pazii*, Lea, 1866; *A. trapeziana* var. *rotundum* Doering, 1874; *A. rubicunda* Doering, 1875; *Anodonta trapezea* Ihering, 1890; *Anodonta trapezea* var. *spixii*, Ihering, 1890; *Glabaris trapezia* Ihering, 1893; *Glabaris Trapezia* var. *caipira* Ihering, 1893; *Glabaris Trapezia* var. *Sowerbyana*, Ihering, 1893; *Anodontites patagonicus rubicunda*, Ortmann, 1921]
 112 *Anodontites trigonus trigonus* (Spix, 1827) [= *A. (A.) trigonus trautwinianus*, Lea]
 113 *Anodontites weirauchi* Hass, 1930
 114 *Iheringiella* sp.
 115 *Leila blainvilliana* (Lea, 1834) [= *Anodon parishii*, Gray, 1834; *Iridina trapesialis*, *Iridina esula*, d'Orbigny, 1835; *Leila trapezialis*, Hupe, 1857; *Anodon hians*, Sowerby, 1867, *Anodon scriptus*, Sowerby, 1867; *Leila castelnaudi* Martens, 1868; *Columba blainvilliana* var. *Riograndensis*, Ihering, 1890]
 116 *Leila esula* (Orbigny, 1835) [= *Leila pulvinata*, Hupe, 1857; *Leila castelnaudi*, Hupe, 1857; *Columba spixii*, Ihering, 1890]
 117 *Monocondylaea semisulcata* Adams, 1870
 118 *Mycetopoda siliquosa* Spix, 1827 [= *Anodon pygmaeum* Spix, 1827; *Mycetopoda ventricosa* d'Orbigny, 1835; *Mycetopus subsinuatus* Sowerby, 1868; *Mycetopus hupeanus* Clessin, 1876; *Mycetopus staudingeri*, Ihering, 1890; *Mycetopus clessini*, Ihering, 1893; *Mycetopus punctatus*, Preston, 1909; *Mycetopus krausei*, Ihering, 1910; *Mycetopoda bahia*, Ihering, 1910; *Mycetopoda orbigny*, Ihering, 1910; *M. siliquosa* var. *staudingeri*, Simpson, 1914]
 119 *Mycetopoda soleniformis* Orbigny, 1835 [= *Mycetopus solenoides* Sowerby, 1839; *M. holmbergi* Doello-Jurado, 1923; *Mycetopoda Iheringi* Doello-Jurado, 1923; *M. doello-juradoi* Ihering 1923]
 120 *Mycetopodella falcata* (Higgins, 1868)
 121 *Tamsiella* sp.

Superfamilia MUTELLACEA
Familia ETHERIIDAE

- 122 *Barlettia stefanensis* (Moricand, 1856)

Orden VENEROIDEA
Superfamilia CORBICULACEA
Familia PISIDIIDAE

- 123 *Eupera simoni* Jousseaume, 1889
 124 *Eupera primei* Klappenbach, 1967
 125 *Pisidium meierbrooki* Kuiper & Hinz, 1983
 126 *Sphaerium forbesii* Philippi, 1869
 127 *Sphaerium lauricocheae* Philippi, 1870
 128 *Sphaerium titicacence* (Pilsbry, 1924)

Familia Corbiculidae

- 129 *Corbicula* sp.

APÉNDICE 3

Moluscos terrestres

Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden ARCHAEOGASTROPODA
Suborden NERITIMORPHA
Superfamilia HELICINOIDEA
Familia HELICINIDAE

- 1 *Bourciera fraseri* Pfeiffer, 1859
 - 2 *Helicina acobambensis* Pilsbry, 1945
 - 3 *Helicina basifilaris* Preston, 1914
 - 4 *Helicina bourguignatiana* Ancy, 1892
 - 5 *Helicina carinata* d'Orbigny, 1835
 - 6 *Helicina chionea* Pilsbry, 1949
 - 7 *Helicina concentrica* Pfeiffer, 1848
 - 8 *Helicina contamanoensis* Preston, 1914
 - 9 *Helicina conus* Wagner, 1911
 - 10 *Helicina huacapistana* Pilsbry, 1949
 - 11 *Helicina inca* Preston, 1914
 - 12 *Helicina lacerata* Preston, 1914
 - 13 *Helicina laus laus* Wagner, 1905
 - Helicina laus ucayalensis* Wagner, 1911
 - 14 *Helicina munda* Haas, 1951
 - 15 *Helicina peruviana* Morelet, 1863
 - 16 *Helicina phakos* Wagner, 1911
 - 17 *Helicina psorica* Morelet, 1863
 - 18 *Helicina pucayaensis* Preston, 1914
 - 19 *Helicina rotunda* d'Orbigny, 1842
 - 20 *Helicina schlueteri schlueteri* Wagner, 1905
 - Helicina schlueteri chanchamayoensis* Wagner, 1911
 - Helicina schlueteri densiculatus* Wagner, 1911
 - 21 *Helicina serina* Preston, 1914
 - 22 *Helicina sprucei* Pfeiffer, 1857
 - 23 *Helicina syngenes* Preston, 1914
 - 24 *Helicina weyrauchi* Haas, 1948
 - 25 *Helicina zephyrina* Duclos, 1833
- Familia CERESIDAE**
- 26 *Archecharax aff. orbigny*
 - 27 *Archecharax blandianus* (H. Adams, 1870)
 - 28 *Archecharax cousini* (Jousseaume, 1887)

Suborden NERITIMORPHA
Superfamilia CYCLOPHORACEA
Familia NEOCYCLOTIDAE

- 29 *Aperostoma allantayum* Bartsch & Morrison, 1942
- 30 *Aperostoma balsasense* Bartsch & Morrison, 1942
- 31 *Aperostoma blanchetianum* (Moricand, 1826)
- 32 *Aperostoma depressum* (Da Costa, 1906)
- 33 *Aperostoma dilatatum* Haas, 1955
- 34 *Aperostoma indecisum* Haas, 1952
- 35 *Aperostoma leai* Bartsch & Morrison, 1942
- 36 *Aperostoma peruense* Bartsch & Morrison, 1942
- 37 *Aperostoma peruvianus* (Da Costa, 1906)
- 38 *Aperostoma pizarroi* Bartsch & Morrison, 1942

- 39 *Aperostoma schunkei* Haas, 1955
- 40 *Aperostoma superstructum* Haas, 1955
- 41 *Aperostoma veracocharum* Bartsch & Morrison, 1942
- 42 *Aperostoma viridulum* Haas, 1952
- 43 *Calaperostoma chanchapoyasense* (Da Costa, 1906)
- 44 *Calaperostoma nigrofasciatum* (Müller, 1879)
- 45 *Calaperostoma weyrauchi* Haas, 1952
- 46 *Incerticyclus connivens* H. Adams, 1866
- 47 *Lagocyclus bartletti* (H. Adams, 1870)
- 48 *Lagocyclus crosseanus* (Hidalgo, 1866)

Familia DIPLOMMATINIDAE

- 49 *Adelopoma* sp.

Subclase PULMONATA
Orden SYSTELLOMATOPHORA
Superfamilia VERONICELLACEA
Familia VERONICELLIDAE

- 50 *Colosius* sp.
- 51 *Heterovaginina peruviana* (Kraus, 1953)
- 52 *Latipes lisei* Thomé & Gomes, 1999
- 53 *Montivaginulus coriaceus* Kraus, 1954
- 54 *Novavaginula rosanae* Thomé & Gomes, 1999
- 55 *Sarasinula* sp.
- 56 *Vaginulus limayanus* Lesson, 1830

Orden STYLOMMATOPHORA
Suborden ORTHURETHRA
Superfamilia PUPILLACEA
Familia PUPILLIDAE

- 57 *Pupoides albilabris peruvianus* Weyrauch, 1960
- 58 *Pupoides paredesii* (d'Orbigny, 1835) [= *Pupa limensis* Philippi, 1867]

Familia VERTIGINIDAE

- 59 *Bothriopupa peruviana* Pilsbry, 1934
- 60 *Gastrocopta iheringi* (Sutter, 1900)
- 61 *Gastrocopta nodosaria* (d'Orbigny, 1835)
- 62 *Gastrocopta pazi* (Hidalgo, 1869)
- 63 *Gastrocopta wolfii* (Miller, 1879)
- 64 *Pupisoma* sp.

Familia VALLONIIDAE

- 65 *Vallonia pulchella* Müller, 1774

Suborden MESURETHRA
Superfamilia CLAUSILIACEA
Familia CLAUSILIIDAE

- 66 *Andinia taczanowski* (Lubomirski, 1879)
- 67 *Andiniella cumulloana* (Pilsbry, 1949)
- 68 *Andiniella flammulata* (Loosjes, 1957)
- 69 *Andiniella pomabambensis* (Loosjes & Loosjes - Van Bommel, 1989)
- 70 *Andiniella sztolcmani* (Polinski, 1921) [= *Nenia acobambensis* Pilsbry, 1945]

- 71 *Andiniella wagneri* (Polinski, 1921)
- 72 *Bequaertinenia bequaerti* (Weyrauch, 1957)
- 73 *Columbinia adamsiana* (Pfeiffer, 1860)
- 74 *Columbinia admirabilis* Loosjes & Loosjes-Van Bemmél, 1989
- 75 *Columbinia atracta* Pilsbry, 1949
- 76 *Columbinia bartletti* (H. Adams, 1866) [= *Nenia* (*Columbinia*) *obesa* Haas, 1949]
- 77 *Columbinia binkiae* (Pilsbry, 1949)
- 78 *Columbinia bryantwalkeri* (Pilsbry, 1922)
- 79 *Columbinia callangana* (Ehrmann, 1905)
- 80 *Columbinia gracilis* (Pilsbry, 1949)
- 81 *Columbinia huancabambensis* (Rolle, 1904)
- 82 *Columbinia juninensis* (Smith, 1943)
- 83 *Columbinia marshalli* (Pilsbry, 1926)
- 84 *Columbinia sublutea* (O. Boettger, 1909)
- 85 *Ehrmanniella boettgeri* (Pilsbry, 1945)
- 86 *Ehrmanniella dedicata* (Weyrauch & Zilch, 1954)
- 87 *Ehrmanniella quadrata* (O. Boettger, 1880) [= *Nenia* *lubomirski* Polinski, 1921]
- 88 *Gibbonenia raimondii raimondii* (Philippi, 1867)
Gibbonenia raimondii versicolor (Jousseau, 1900)
- 89 *Gracilinenia eugeniae* (Polinski, 1921)
- 90 *Gracilinenia filocostulata filocostulata* (Lubomirski, 1879)
Gracilinenia filocostulata aequistrata Weyrauch, 1956
- 91 *Hemicena polinskiana polinskiana* (Pilsbry, 1949)
Hemicena polinskiana cerratae Weyrauch, 1958
Hemicena polinskiana colcabambensis Zilch, 1959
Hemicena polinskiana damianensis Zilch, 1959
- 92 *Incania chacaensis* Lubomirski, 1879 [= *Clausilia* (*Nenia*) *chanchamayoensis* Preston, 1907]
- 93 *Incania florezi* Weyrauch, 1964
- 94 *Incania jelskii* Polinski, 1921
- 95 *Incania mariae* Zilch, 1954
- 96 *Incania pilsbryi* (Sykes, 1901) [= *Nenia* *macrotis* Ehrmann, 1905]
- 97 *Incania trigonostoma* (O. Boettger, 1880)
- 98 *Incania warszewiczii* Polinski, 1924
- 99 *Peruinia albicolor* Weyrauch, 1957
- 100 *Peruinia flachi flachi* (O. Boettger, 1889)
Peruinia flachi bradina Pilsbry, 1945
Peruinia flachi superba Weyrauch, 1960
Peruinia flachi tingamariae (Pilsbry, 1922)
- 101 *Peruinia granulosa* (Sykes, 1900)
- 102 *Peruinia peruana* (Troschel, 1847)
- 103 *Peruinia rosenbergi* (Preston, 1907)
- 104 *Peruinia slosarski* (Lubomirski, 1879)
- 105 *Pfeifferiella haasi* Weyrauch, 1957
- 106 *Pfeifferiella koepckeii* (Zilch, 1953)
- 107 *Pfeifferiella subterranea* Weyrauch, 1957
- 108 *Pseudogracilinenia huallagana* (Pilsbry, 1949)
- 109 *Pseudogracilinenia jolyi* (O. Boettger, 1880)
- 110 *Steatonenia cooki* (Pilsbry, 1919)
- 111 *Steeriana (Cylindronenia) canescens canescens* Polinski, 1921
Steeriana (Cylindronenia) canescens pangamitoensis Loosjes & Loosjes-Van Bemmél, 1989
- 112 *Steeriana (Cylindronenia) cicatricosa* Loosjes & Loosjes-Van Bemmél, 1989
- 113 *Steeriana (Cylindronenia) huarangoensis* Zilch, 1949
- 114 *Steeriana (Cylindronenia) maranhonensis maranhonensis* (Albers, 1854)
Steeriana (Cylindronenia) maranhonensis terrestris Weyrauch, 1964
- 115 *Steeriana (Steeriana) cajamarcana* Weyrauch & Zilch, 1954
- 116 *Steeriana (Steeriana) celendinensis celendinensis* Weyrauch & Zilch, 1954
Steeriana (Steeriana) celendinensis isidroensis Weyrauch & Zilch, 1954
Steeriana (Steeriana) celendinensis minor Weyrauch, 1958
- 117 *Steeriana (Steeriana) malleolata* (Philippi, 1867) [= *Clausilia steeriana* Sykes, 1893]
- 118 *Temesa (Neniactra) adusta adusta* (O. Boettger, 1880)
Temesa (Neniactra) adusta callistoglypta (Pilsbry, 1949)
Temesa (Neniactra) adusta cuencaensis Weyrauch, 1964
Temesa (Neniactra) adusta dextroversa (Pilsbry, 1949)
Temesa (Neniactra) adusta olssoni (Pilsbry, 1949)
Temesa (Neniactra) adusta tumens (Haas, 1955)
- 119 *Temesa (Neniactra) andecola* (Morelet, 1863)
- 120 *Temesa (Neniactra) angrandi angrandi* (Morelet, 1863) [= *Nenia angrandi urubambensi* Pilsbry, 1910]
Temesa (Neniactra) angrandi pampasensis (Pilsbry, 1910)
Temesa (Neniactra) angrandi weyrauchi (Pilsbry, 1945)
- 121 *Temesa (Neniactra) belahubbardi* (Pilsbry, 1922)
- 122 *Temesa (Temesa) albocostata albocostata* Weyrauch, 1963
Temesa (Temesa) albocostata pygmaea Weyrauch, 1963
- 123 *Temesa (Temesa) balnearum* (Crawford, 1939)
- 124 *Temesa (Temesa) bicolor* Pilsbry, 1949
- 125 *Temesa (Temesa) breurei* Loosjes & Loosjes - Van Bemmél, 1984
- 126 *Temesa (Temesa) clausiliodens* (Reeve, 1849)
- 127 *Temesa (Temesa) decimvolvis decimvolvis* Weyrauch, 1957
Temesa (Temesa) decimvolvis crassicostata Weyrauch, 1958
Temesa (Temesa) decimvolvis mantaroensis Weyrauch, 1963
Temesa (Temesa) decimvolvis minor Weyrauch, 1963
- 128 *Temesa (Temesa) dohrniana* (Neville, 1881)
- 129 *Temesa (Temesa) eka* (Pilsbry, 1945) [= *Nenia minuscula* Pilsbry, 1945]
- 130 *Temesa (Temesa) incarum* Pilsbry, 1926
- 131 *Temesa (Temesa) kalinowski* Haas, 1955
- 132 *Temesa (Temesa) latestriata* Weyrauch, 1958
- 133 *Temesa (Temesa) omissa* Weyrauch, 1957
- 134 *Temesa (Temesa) parcecistata* (Polinski, 1921)

- 135 *Temesa (Temesa) peruviana peruviana* (Pfeiffer, 1867)
Temesa (Temesa) peruviana rhadina Pilsbry, 1949
 136 *Temesa (Temesa) pilsbryi pilsbryi* Weyrauch, 1956
Temesa (Temesa) pilsbryi laraosensis Weyrauch, 1960
Temesa (Temesa) pilsbryi primigenia Weyrauch, 1960
Temesa (Temesa) pilsbryi shutcoensis Weyrauch, 1960
 137 *Temesa (Temesa) pusilla* (Polinski, 1921)
 138 *Temesa (Temesa) zilchi* Weyrauch, 1963
 139 *Weyrauchella huanucensis* (Pilsbry, 1949)
 140 *Zilchiella grandiportus* Weyrauch, 1957

Subclase PULMONATA

Orden STYLOMATOPHORA

Suborden MESURETHRA

Superfamilia STROPHOCHEILACEA

Familia STROPHOCHEILIDAE

- 141 *Strophocheilus tenuis* Haas, 1955

Familia MEGALOBULIMIDAE

- 142 *Megalobulimus capillaceus* (Pfeiffer, 1855)
 [=? *Bulimus rosaceus*, Morelet, 1863; ? *Bulimus oblongus*, Morelet, 1863]
 143 *Megalobulimus carrikeri* (Pilsbry, 1930)
 144 *Megalobulimus indigens* (Fulton, 1914)
 145 *Megalobulimus leucostoma leucostoma* Sowerby, 1835 [= *Bulimus castelnaudi* Hupé, 1857; *Bulimus durfeldti* Dohrn, 1863; *Bulimus hupeanus* Morelet, 1863; *Helix (Cochlogena) mathiusii* d'Orbigny, 1835]
Megalobulimus leucostoma lacunosus d'Orbigny, 1835
 146 *Megalobulimus lichtensteini lichtensteini* Albers, 1854
Megalobulimus lichtensteini semimalleatus Fulton, 1905
 147 *Megalobulimus maximus maximus* (Sowerby, 1825)
 [= *Helix (Cochlogena) kremnoica* d'Orbigny, 1835]
Megalobulimus maximus huascari (Tschudi, 1852)
 [= *Bulimus (Borus) sanctae-crucis* Martens, 1867]
Megalobulimus maximus vestitus (Pilsbry, 1926)
 148 *Megalobulimus popelairianus* (Nyst, 1845)
 149 *Megalobulimus separabilis* (Fulton, 1903)
 [= *Strophocheilus jenkinsianus* Pilsbry, 1940]
 150 *Megalobulimus valenciennesii* (Pfeiffer, 1842)

Suborden HETERURETHRA

Familia SUCCINEIDAE

- 151 *Omalonyx unguis* (d'Orbigny, 1835)
 152 *Succinea aequinoctialis* (d'Orbigny, 1837)
 153 *Succinea andecola* Crawford, 1939
 154 *Succinea meridionalis* d'Orbigny, 1837
 155 *Succinea peruviana* (Philippi, 1867)

Suborden SIGMURETHRA

Infraorden HOLOPODOPEA

Superfamilia ACHATINACEA

Familia FERUSSACIIDAE

- 156 *Ceciliodes consobrina consobrina* (d'Orbigny, 1853)
Ceciliodes consobrina minutissima (Guppy, 1869)

Familia SUBULINIDAE

- 157 *Lamellaxis micra* (d'Orbigny, 1835)
 158 *Leptinaria anomala* (Pfeiffer, 1846)
 159 *Leptinaria lamellata* (Potiez & Mechaud, 1835)
 [= *antillearum* Shuttleworth]
 160 *Leptinaria unilamellata* (d'Orbigny, 1835)
 161 *Obeliscus haplostylus* (Pfeiffer, 1848)
 162 *Obeliscus latispira* Pilsbry, 1944
 163 *Obeliscus nanus* Haas, 1951
 164 *Obeliscus pusilla* (Adams, 1866)
 165 *Obeliscus riparia* (Pfeiffer, 1852)
 166 *Obeliscus silvaevagus* Weyrauch, 1964
 167 *Obeliscus teres* Haas, 1949
 168 *Obeliscus triptyx* Pilsbry, 1907
 169 *Opeas beckianum* (Pfeiffer, 1846)
 170 *Opeas contamanoensis* Preston, 1914
 171 *Opeas cuencana* (Pfeiffer, 1858)
 172 *Opeas octogyrum* (Pfeiffer, 1856)
 173 *Opeas pumilum* (Pfeiffer, 1840)
 174 *Subulina octona* (Bruguiere, 1789)
 175 *Subulina yatesi* (Pfeiffer, 1855)

Superfamilia STREPTAXACEA

Familia STREPTAXIDAE

- 176 *Streptartemon deformis* (Férussac, 1821)

Superfamilia RHYTIDACEA

Familia HAPLOTREMATIDAE

- 177 *Austroselenites flora* (Pfeiffer, 1850)
 178 *Austroselenites moyobambensis* (Moricand, 1858)

Familia SYSTROPHIIDAE

- 179 *Drepanostomella ammoniformis* (d'Orbigny, 1835)
 180 *Drepanostomella andia* Pilsbry, 1932
 181 *Guestieria branickii* Lubomirski, 1879
 182 *Guestieria olssoni* Pilsbry, 1932
 183 *Happia cuzcana* (Philippi, 1869)
 184 *Happia florezi* Weyrauch, 1965
 185 *Miradiscops andivaga* (Pilsbry, 1932)
 186 *Miradiscops brasiliensis* (Thiele, 1927)
 187 *Miradiscops florezi* (Weyrauch, 1967)
 188 *Miradiscops variolata* Baker, 1925
 189 *Systrophia (Entodina) entodonta* (Pfeiffer, 1859)
 190 *Systrophia (Entodina) heligmoida* (d'Orbigny, 1835)
 191 *Systrophia (Entodina) platygrya* (Albers, 1857)
 192 *Systrophia (Systrophia) aff. eatoni*
 193 *Systrophia (Systrophia) affinis* (Pilsbry, 1900)
 194 *Systrophia (Systrophia) altora* Weyrauch, 1967
 195 *Systrophia (Systrophia) haasi* Weyrauch, 1960
 196 *Systrophia (Systrophia) helicycloides* (d'Orbigny, 1835)
 197 *Systrophia (Systrophia) moellendorffii* Rolle, 1904
 198 *Systrophia (Systrophia) ortonii* (Crosse, 1871)
 199 *Systrophia (Systrophia) pilsbryi* Weyrauch, 1958
 [= *obvoluta pilsbryi* Weyrauch, 1958]
 200 *Systrophia (Systrophia) platysma* Haas, 1951
 201 *Systrophia (Systrophia) polycycla* (Morelet, 1860)
 202 *Systrophia (Systrophia) sargenti* (Pilsbry, 1900)
 203 *Systrophia (Systrophia) stenogyra* (Pfeiffer, 1854)
 204 *Systrophia (Systrophia) stenostrepta stenostrepta* (Pfeiffer, 1856)

- Systrophia* (*Systrophia*) *stenostrepta declinata* (Pilsbry, 1900)
- 205 *Systrophia* (*Systrophia*) *systrophia* (Albers, 1854) [= *Systrophia* (*Systrophia*) *cereonitens* Haas, 1951]
- 206 *Systrophia* (*Systrophie*) *altivaga* Crawford, 1939
- 207 *Systrophia* (*Systrophie*) *decagira* (Philippi, 1869)
- 208 *Systrophia* (*Systrophie*) *footei* (Dall, 1912)
- 209 *Systrophia* (*Systrophie*) *gyrella* (Morelet, 1863)
- 210 *Systrophia* (*Systrophie*) *gyrellina* Haas, 1951
- 211 *Systrophia* (*Systrophie*) *planior* (Haas, 1951)
- 212 *Systrophia* (*Systrophie*) *planispira* Weyrauch, 1967
- 213 *Systrophia* (*Systrophie*) *pseudoplanorbis* (Lubomirski, 1879)
- 214 *Systrophia* (*Systrophie*) *tortilis* (Morelet, 1863)
- 215 *Systrophia* (*Systrophie*) *variegata* (Haas, 1949)
- 216 *Systrophia* (*Systrophie*) *weyrauchi* (Haas, 1951)
- 217 *Tamayoa* sp
- 218 *Wayampia* *cayennensis* (Pfeiffer, 1841)
- 219 *Wayampia* *chalicophila* (d'Orbigny, 1835)
- 220 *Wayampia* *guayaquilensis* (Pfeiffer, 18529)
- 221 *Wayampia* *incara* (Crawford, 1939)
- 222 *Wayampia* *peruviana* (Preston, 1907)
- 223 *Wayampia* *retinella* (Haas, 1949)
- 224 *Wayampia* *suborbicula* (Dohm, 1882)
- 225 *Wayampia* *thomasi* (Pfeiffer, 1854)
- 226 *Wayampia* *trochilioneides* (d'Orbigny, 1835)
- 227 *Wayampia* *zilchi* (Weyrauch, 1967)
- 228 *Zilchistrophia* *angigira* (Haas, 1949)
- 229 *Zilchistrophia* *obvoluta* (Haas, 1949)
- 230 *Zilchistrophia* *tridentata* (Weyrauch, 1960)
- Incertae sedis**
- 231 *Ammonoceras* *pebasensis* Preston, 1914
- 232 *Ammonoceras* *pucayaensis* Preston, 1914
- 233 *Ammonoceras* *rosenbergiana* Preston, 1914
- Superfamilia BULIMULACEA**
- Familia BULIMULIDAE**
- 234 *Bostryx* *abancayensis* Pilsbry, 1944 [= *Bulimulus* (*Lissoacme*) *rudistriatus* Haas, 1955]
- 235 *Bostryx* *acalles* (Pfeiffer, 1853)
- 236 *Bostryx* *acme* (Haas, 1955)
- 237 *Bostryx* *acromelas* (Morelet, 1863)
- 238 *Bostryx* *aequicostata* Rehder, 1945 [=n.n. para *Bulimus* *scalaroides* Pfeiffer, 1867]
- 239 *Bostryx* *agueroi agueroi* Weyrauch, 1960
- Bostryx* *agueroi beltrani* Weyrauch, 1964
- 240 *Bostryx* *agulari* Weyrauch, 1967
- 241 *Bostryx* *aileenae* Breure, 1978
- 242 *Bostryx* *albicolor* (Morelet, 1863)
- 243 *Bostryx* *andoicus* (Morelet, 1863)
- 244 *Bostryx* *angiportus* (Pilsbry, 1932)
- 245 *Bostryx* *angrandianus* (Pilsbry, 1897) [=n.n. para *Bulimus* *radiatus* Morelet, 1863]
- 246 *Bostryx* *anomphalus* Pilsbry, 1944
- 247 *Bostryx* *arcuatus* Breure, 1978
- 248 *Bostryx* *baeri* (Dautzenberg, 1901)
- 249 *Bostryx* *balsanus* (Morelet, 1863)
- 250 *Bostryx* *bermudezae* Weyrauch, 1958
- 251 *Bostryx* *bicolor* (Weyrauch, 1967)
- 252 *Bostryx* *binghami* (Dall, 1910)
- 253 *Bostryx* *bisculptus* (Pfeiffer, 1869)
- 254 *Bostryx* *bromeliarum bromeliarum* (Pilsbry, 1930)
- Bostryx* *bromeliarum grandiportus* Weyrauch, 1958
- 255 *Bostryx* *carinatus carinatus* Breure, 1978
- Bostryx* *carinatus trochiformis* Breure, 1978
- 256 *Bostryx* *ceratacme* (Pfeiffer, 1855)
- 257 *Bostryx* *cereicola* (Morelet, 1863)
- 258 *Bostryx* *ceroplasta* (Pilsbry, 1896)
- 259 *Bostryx* *chagualensis* Pilsbry, 1932
- 260 *Bostryx* *chusgonensis* Weyrauch, 1960
- 261 *Bostryx* *circuliportus circuliportus* Breure, 1978
- Bostryx* *circuliportus rimacensis* Breure, 1978
- 262 *Bostryx* *claviformis* (Haas, 1951)
- 263 *Bostryx* *coelhoi* Breure, 1978
- 264 *Bostryx* *coerulescens* (Pfeiffer, 1858)
- 265 *Bostryx* *cokerianus* (Dall, 1909)
- 266 *Bostryx* *columellaris* (Reeve, 1849)
- 267 *Bostryx* *conspersus* (Sowerby, 1833)
- 268 *Bostryx* *cracensis* Breure, 1978
- 269 *Bostryx* *crucilineatus* Weyrauch, 1967
- 270 *Bostryx* *cunyacensis* Breure, 1978 [=n.n. para *Floreziellus* *florezi* Weyrauch, 1967]
- 271 *Bostryx* *cuspidatus* (Morelet, 1863)
- 272 *Bostryx* *cylindricus* Weyrauch, 1960
- 273 *Bostryx* *delicatulus* (Philippi, 1867)
- 274 *Bostryx* *delumbis* (Reeve, 1849)
- 275 *Bostryx* *denickei* (Gray, 1852)
- 276 *Bostryx* *dentaxis* (Pilsbry, 1901)
- 277 *Bostryx* *dentritoides* (Pilsbry, 1896) [=n.n. para *Bulimus* *monticola* Philippi, 1869]
- 278 *Bostryx* *depstus* (Reeve, 1849)
- 279 *Bostryx* *derelictus derelictus* Broderip, in Broderip & Sowerby, 1832
- Bostryx* *derelictus ascendens* Pilsbry, 1944
- 280 *Bostryx* *devians* Dohrn, 1863
- 281 *Bostryx* *elatus* (Philippi, 1869)
- 282 *Bostryx* *emacius* (Morelet, 1863)
- 283 *Bostryx* *endoplax* Pilsbry, 1944
- 284 *Bostryx* *endoptyx* Pilsbry, 1940
- 285 *Bostryx* *extensus* (Haas, 1955)
- 286 *Bostryx* *ferrugineus* (Reeve, 1849)
- 287 *Bostryx* *fisheri* Pilsbry, 1956
- 288 *Bostryx* *flagellatus* (Pilsbry, 1896)
- 289 *Bostryx* *florezi* (Weyrauch, 1967)
- 290 *Bostryx* *frederici* Breure, 1978
- 291 *Bostryx* *fuligineus* Breure, 1978
- 292 *Bostryx* *globosus* Weyrauch, 1967
- 293 *Bostryx* *gracilis* Weyrauch, 1967
- 294 *Bostryx* *haasi haasi* Weyrauch, 1960
- Bostryx* *haasi minor* Weyrauch, 1960
- 295 *Bostryx* *hamiltoni* (Reeve, 1849)
- 296 *Bostryx* *hennahi* (Gray, 1830) [= *Helix* *cactorum* d'Orbigny, 1835; *Bulimus* *virginalis* Morelet, 1860]
- 297 *Bostryx* *hirsutus* Breure, 1978
- 298 *Bostryx* *huanucensis huanucensis* Breure, 1978
- Bostryx* *huanucensis povelii* Breure, 1978
- 299 *Bostryx* *huarazensis* Pilsbry, 1944

- 300 *Bostryx huayaboensis* (Dautzenberg, 1901)
 301 *Bostryx ignobilis* (Philippi, 1867)
 302 *Bostryx imeldae imeldae* Weyrauch, 1958
Bostryx imeldae costifer Weyrauch, 1960
 303 *Bostryx infundibulum infundibulum* (Pfeiffer, 1853)
Bostryx infundibulum umbilicatus (Pilsbry, 1896)
Bostryx infundibulum perforatus (Haas, 1951)
 304 *Bostryx iocosensis* (Dautzenberg, 1901)
 305 *Bostryx kathiae* Breure, 1978
 306 *Bostryx latecolumellaris* (Weyrauch, 1967)
 307 *Bostryx laurentii* (Sowerby, 1833) [= *Bulimus lorenzii* d'Orbigny, 1837]
 308 *Bostryx lemniscatus* (Deshayes, 1838)
 309 *Bostryx lesueureanus* (Morelet, 1860)
 310 *Bostryx limensis* (Reeve, 1849)
 311 *Bostryx lizarasoe* Weyrauch, 1967
 312 *Bostryx longinquus* (Morelet, 1863)
 313 *Bostryx longispira* Weyrauch, 1960
 314 *Bostryx louisae* Breure, 1978
 315 *Bostryx megomphalus* Pilsbry, 1944
 316 *Bostryx metagrya* Pilsbry & Olsson, 1949
 317 *Bostryx modestus* (Broderip, in Broderip & Sowerby, 1832) [= *Bostryx* (*Bostryx*) *modestus angelmaldonadoi* Weyrauch, 1960; *Bulimus philippi* Pfeiffer, 1842; *Bulinus striatulus* Sowerby, 1833]
 318 *Bostryx mollicellus* (Reeve, 1849)
 319 *Bostryx moniezi moniezi* (Dautzenberg, 1896)
Bostryx moniezi albescens (Dautzenberg, 1896)
 320 *Bostryx mordani* Breure, 1978
 321 *Bostryx multilineatus* Breure, 1978
 322 *Bostryx multivolvis* Pilsbry, 1944
 323 *Bostryx nigropileatus* (Reeve, 1849) [= *Bulimus reconditus* Reeve, 1849]
 324 *Bostryx obeliscus* Zilch, 1954
 325 *Bostryx obliquiportus obliquiportus* Weyrauch, 1958
Bostryx obliquiportus angispira Weyrauch, 1960
Bostryx obliquiportus inflatiportus Weyrauch, 1960
Bostryx obliquiportus laraosensis Weyrauch, 1960
 326 *Bostryx olmosensis* Breure, 1978
 327 *Bostryx orophilus* (Morelet, 1863)
 328 *Bostryx ortizi* Weyrauch, 1967
 329 *Bostryx pauli* Breure, 1978
 330 *Bostryx peliostomus* (Philippi, 1867)
 331 *Bostryx peruvianus* (Pilsbry, 1944) [= *Drymaeus torallyi peruvianus* Pilsbry, 1944]
 332 *Bostryx pictus* (Pfeiffer, 1855) [= *Bulimulus (Scutalus) punctilineatus* Haas, 1951; *Naesiotus (Reclasta) tar-mensis* Weyrauch, 1967]
 333 *Bostryx piuranus* (Albers, 1854)
 334 *Bostryx placitus* Breure, 1978
 335 *Bostryx planissimus* Pilsbry & Olsson, 1949
 336 *Bostryx platycheilus* (Haas, 1955)
 337 *Bostryx ploegerorum* Breure, 1978
 338 *Bostryx productus* Philippi, 1867
 339 *Bostryx ptyalum* (Dall, 1910)
 340 *Bostryx pygmaeus pygmaeus* Weyrauch, 1960
Bostryx pygmaeus costatus (Weyrauch, 1960)
 341 *Bostryx pyrgidium* (Haas, 1955)
 342 *Bostryx raimondianus* Pilsbry, 1896 [= n.n. para *Bulimus spretus* Philippi, 1869]
 343 *Bostryx reentsi* (Philippi, 1851)
 344 *Bostryx rehderi* Weyrauch, 1960
 345 *Bostryx rhodolarynx rhodolarynx* (Reeve, 1849) [= *Bulimus devillei* Deville & Hupé, 1850]
Bostryx rhodolarynx apurimacensis (Dall, 1917)
Bostryx rhodolarynx papillatus (Morelet, 1860)
 346 *Bostryx rodriguezae* Weyrauch, 1967
 347 *Bostryx rusticellus* Morelet, 1860
 348 *Bostryx sagasteguii* (Haas, 1966)
 349 *Bostryx scalariformis* (Broderip, in Broderip & Sowerby, 1832)
 350 *Bostryx scotophilus* Weyrauch, 1967
 351 *Bostryx scutulatus* (Broderip, in B & S, 1832)
 352 *Bostryx serotinus serotinus* (Morelet, 1860)
Bostryx serotinus subroseus (Philippi, in Pfr., 1869)
 353 *Bostryx solutus* (Troschel, 1847)
 354 *Bostryx sordidus* (Lesson, 1826)
 355 *Bostryx spiculatus spiculatus* (Morelet, 1860)
Bostryx spiculatus florezi (Weyrauch, 1967)
Bostryx spiculatus paucicostatus Breure, 1978
Bostryx spiculatus pectinatus Dall, 1912
Bostryx spiculatus pumilus Breure, 1978
 356 *Bostryx stenacme* (Pfeiffer, 1857)
 357 *Bostryx subelatus* (Haas, 1948)
 358 *Bostryx superbus* Weyrauch, 1967
 359 *Bostryx torallyi* (d'Orbigny, 1835)
 360 *Bostryx tschudii* (Troschel, 1852)
 361 *Bostryx tubulatus tubulatus* (Morelet, 1860)
Bostryx tubulatus scalaricostatus (Morelet, 1860)
 362 *Bostryx tumidulus* (Pfeiffer, 1842) [= *Bulinus inflatus* Broderip, 1836]
 363 *Bostryx turritus turritus* (Broderip, in Broderip & Sowerby, 1832)
Bostryx turritus tamboensis Zilch, 1953
 364 *Bostryx tyleri* (Dall, 1912) [= n.n. para *Bulimus simplex* Hupé, 1857; *Bulimulus smeuerorum* Breure, 1974]
 365 *Bostryx veruculum* (Morelet, 1860)
 366 *Bostryx viarins* (Pilsbry, 1932)
 367 *Bostryx vilchezi* Weyrauch, 1960
 368 *Bostryx virgula* Haas, 1951
 369 *Bostryx virgultorum* (Morelet, 1863)
 370 *Bostryx vittatus* (Broderip, in Broderip & Sowerby, 1832) [= *Buliminus styliger* Beck, 1837]
 371 *Bostryx webbi* (Haas, 1951)
 372 *Bostryx weyrauchi* Pilsbry, 1944
 373 *Bostryx williamsi* (Pfeiffer, 1858)
 374 *Bostryx zilchi zilchi* Weyrauch, 1958
Bostryx zilchi compactus Weyrauch, 1960
Bostryx zilchi glomeratus Weyrauch, 1960
 375 *Bulimulus castelnaui* (Pfeiffer, 1857)
 376 *Bulimulus corumbaensis* (Pilsbry, 1897) [= *Bulimus amaeus* Bonnet, 1864]
 377 *Bulimulus dendritis* (Morelet, 1863)
 378 *Bulimulus diaphanus* (Pfeiffer, 1855)
 379 *Bulimulus effeminatus* (Reeve, 1848)
 380 *Bulimulus inconspicuus* Haas, 1949

- 381 *Bulimulus orbigny* (Pfeiffer, 1846)
 382 *Bulimulus ucayalensis* (Crosse, 1871)
 383 *Drymaeus (Drymaeus) acobambensis* Weyrauch, 1967
 384 *Drymaeus (Drymaeus) aestivus* (Pfeiffer, 1857)
 385 *Drymaeus (Drymaeus) alsophilus* (Philippi, 1867)
 386 *Drymaeus (Drymaeus) angulobasis* Pilsbry, 1944
 387 *Drymaeus (Drymaeus) arcuatostratus* (Pfeiffer, 1855)
 388 *Drymaeus (Drymaeus) aurantiosomus* Thompson & Deisler, 1982
 389 *Drymaeus (Drymaeus) auristrati* (Philippi, 1867)
 390 *Drymaeus (Drymaeus) bartletti* (H. Adams, 1867)
 391 *Drymaeus (Drymaeus) basitorus* Haas, 1951
 392 *Drymaeus (Drymaeus) beyerleanus beyerleanus* (Hupé, 1857)
 Drymaeus (Drymaeus) beyerleanus mitchelli Dall, 1912
 393 *Drymaeus (Drymaeus) canaliculatus* (Pfeiffer, 1845)
 394 *Drymaeus (Drymaeus) canarius* (Pfeiffer, 1867)
 395 *Drymaeus (Drymaeus) cantatus* (Reeve, 1848)
 396 *Drymaeus (Drymaeus) castanostrigatus* Da Costa, 1906
 397 *Drymaeus (Drymaeus) catenae* Haas, 1952
 398 *Drymaeus (Drymaeus) cecileae* (Moriciand, 1858)
 399 *Drymaeus (Drymaeus) celendinensis* Weyrauch, 1956
 400 *Drymaeus (Drymaeus) chanchamayensis* (Hidalgo, 1870)
 401 *Drymaeus (Drymaeus) chenui* (Philippi, 1867)
 402 *Drymaeus (Drymaeus) chrysomelas* (Martens, 1867)
 403 *Drymaeus (Drymaeus) citrinellus* (Philippi Pfeiffer, 1853)
 404 *Drymaeus (Drymaeus) clarus* (Pfeiffer, 1857)
 405 *Drymaeus (Drymaeus) clathratus* (Pfeiffer, 1858)
 406 *Drymaeus (Drymaeus) cuzcoensis* (Reeve, 1849)
 407 *Drymaeus (Drymaeus) cygneus* (Philippi, 1867)
 408 *Drymaeus (Drymaeus) cylindricus* Da Costa, 1901
 409 *Drymaeus (Drymaeus) delphinae* (Moriciand, 1858)
 410 *Drymaeus (Drymaeus) dombeyana* ('Férussac' Pfeiffer, 1842)
 411 *Drymaeus (Drymaeus) edmuelleri* (Albers, 1854)
 412 *Drymaeus (Drymaeus) elsteri* Da Costa, 1901
 413 *Drymaeus (Drymaeus) eucosmetus* Haas, 1955
 414 *Drymaeus (Drymaeus) eusteiurus* Pilsbry, 1944
 415 *Drymaeus (Drymaeus) expansus expansus* (Pfeiffer, 1848) [= *Bulinus pulchellus* Sowerby, 1833]
 Drymaeus (Drymaeus) expansus altorum (Weyrauch, 1958)
 Drymaeus (Drymaeus) expansus flavilabrum Weyrauch, 1967
 Drymaeus (Drymaeus) expansus perenensis Da Costa, 1901
 Drymaeus (Drymaeus) expansus scitus (H. Adams, 1867)
 Drymaeus (Drymaeus) expansus subprotractus Pilsbry, 1901
 416 *Drymaeus (Drymaeus) fallax* (Pfeiffer, 1853)
 417 *Drymaeus (Drymaeus) farrisi farrisi* (Pfeiffer, 1858)
 Drymaeus (Drymaeus) farrisi quadritaeniatus Weyrauch, 1956
 418 *Drymaeus (Drymaeus) gibber* Haas, 1949
 419 *Drymaeus (Drymaeus) gueinzii* (Pfeiffer, 1857)
 420 *Drymaeus (Drymaeus) hamadryas* (Philippi, 1867)
 421 *Drymaeus (Drymaeus) henrypilsbryi henrypilsbryi* Weyrauch, 1958 [n.n. para *Drymaeus pilsbryi* Weyrauch, 1956]
 Drymaeus (Drymaeus) henrypilsbryi densestrigatus (Weyrauch, 1958)
 Drymaeus (Drymaeus) henrypilsbryi pichitacalugaensis (Weyrauch, 1958)
 422 *Drymaeus (Drymaeus) hepaticus hepaticus* (Albers, 1854)
 Drymaeus (Drymaeus) hepaticus libertadensis Pilsbry, 1898 [n.n. para *Bulinus taeniatus* Philippi, 1869]
 423 *Drymaeus (Drymaeus) icterostomus* (Martens, 1901)
 424 *Drymaeus (Drymaeus) inaequalis* (Pfeiffer, 1857)
 425 *Drymaeus (Drymaeus) inca* Smith, 1943
 426 *Drymaeus (Drymaeus) interpictus interpictus* (Martens, 1867)
 Drymaeus (Drymaeus) interpictus diversipictus Pilsbry, 1944
 427 *Drymaeus (Drymaeus) iodostomus* (Deville & Hupé, 1850)
 428 *Drymaeus (Drymaeus) jousseau mei* Dautzenberg, 1901
 429 *Drymaeus (Drymaeus) lamas* (Higgins, 1868)
 430 *Drymaeus (Drymaeus) latitesta* Haas, 1952
 431 *Drymaeus (Drymaeus) laxostylus* (Rolle, 1905)
 432 *Drymaeus (Drymaeus) marcapatensis* Breure, 1979
 433 *Drymaeus (Drymaeus) mexicanus mexicanus* (Lamarck, 1822) [= *Bulinus humboldtii* Reeve, 1849]
 Drymaeus (Drymaeus) mexicanus primularis (Reeve, 1849)
 434 *Drymaeus (Drymaeus) morbidus* (Philippi, 1867)
 435 *Drymaeus (Drymaeus) multiguttatus* Weyrauch, 1964
 436 *Drymaeus (Drymaeus) murrinus* (Reeve, 1848)
 437 *Drymaeus (Drymaeus) orthostoma* (E.A. Smith, 1877)
 438 *Drymaeus (Drymaeus) palassus* Breure & Eskens, 1981
 439 *Drymaeus (Drymaeus) peelii* (Reeve, 1859)
 440 *Drymaeus (Drymaeus) pergracilis* (Rolle, 1905)
 441 *Drymaeus (Drymaeus) phryne* (Pfeiffer, 1863)
 442 *Drymaeus (Drymaeus) pictus* (Bonnet, 1864)
 443 *Drymaeus (Drymaeus) poecila poecila* (d'Orbigny, 1835)
 Drymaeus (Drymaeus) poecila percandidus Dall, 1912
 Drymaeus (Drymaeus) poecila santanensis Dall, 1912
 444 *Drymaeus (Drymaeus) ponsonbyi* Da Costa, 1907
 445 *Drymaeus (Drymaeus) praetextus* (Reeve, 1850)
 446 *Drymaeus (Drymaeus) protractus* (Pfeiffer, 1855)
 447 *Drymaeus (Drymaeus) pseudelatus* Haas, 1951
 448 *Drymaeus (Drymaeus) pulchellus* (Broderip in Broderip & Sowerby, 1832)
 449 *Drymaeus (Drymaeus) pulcherrimus* (H. Adams, 1867)
 450 *Drymaeus (Drymaeus) punctatus punctatus* Da Costa, 1907
 Drymaeus (Drymaeus) punctatus albida Da Costa, 1907
 Drymaeus (Drymaeus) punctatus ventricosa Da Costa, 1907
 451 *Drymaeus (Drymaeus) recedens* (Pfeiffer, 1864)

- 452 *Drymaeus (Drymaeus) regularis* Fulton, 1905
 453 *Drymaeus (Drymaeus) rosenbergi* Da Costa, 1906
 454 *Drymaeus (Drymaeus) rubrovariegatus* (Higgins, 1868)
 455 *Drymaeus (Drymaeus) rugistriatus* Haas, 1952
 456 *Drymaeus (Drymaeus) saccatus* (Pfeiffer, 1855)
 457 *Drymaeus (Drymaeus) sachsei* (Albers, 1854)
 458 *Drymaeus (Drymaeus) schunkei* Haas, 1949
 459 *Drymaeus (Drymaeus) scitulus* (Reeve, 1849)
 460 *Drymaeus (Drymaeus) scoloides* Dautzenberg, 1901
 461 *Drymaeus (Drymaeus) serratus* (Pfeiffer, 1855)
 462 *Drymaeus (Drymaeus) silvanus* Zilch, 1953
 463 *Drymaeus (Drymaeus) similis* (Moricand, 1856)
 464 *Drymaeus (Drymaeus) sophiae* Breure, 1979 [n.n. para *Drymaeus (Drymaeus) pergracilis* Haas, 1952]
 465 *Drymaeus (Drymaeus) strigatus strigatus* (Sowerby, 1833) [= *Bulinus musivus* Pfeiffer, 1855]
Drymaeus (Drymaeus) strigatus cecileae (Moricand, 1858)
Drymaeus (Drymaeus) strigatus delphinae (Moricand, 1858)
Drymaeus (Drymaeus) strigatus marieanus Pilsbry, 1898 [n.n. para *Bulinus mariae* Moricand, 1858]
Drymaeus (Drymaeus) strigatus purus Pilsbry, 1898
 466 *Drymaeus (Drymaeus) subeffusus* (Philippi, 1869)
 467 *Drymaeus (Drymaeus) subhybridus* (Da Costa, 1906)
 468 *Drymaeus (Drymaeus) subinterruptus* (Pfeiffer, 1853)
 469 *Drymaeus (Drymaeus) subsimilis* Pilsbry, 1898
 470 *Drymaeus (Drymaeus) succinea* Pilsbry, 1901
 471 *Drymaeus (Drymaeus) translucidus* Weyrauch, 1967
 472 *Drymaeus (Drymaeus) trujillensis* (Philippi, 1867)
 473 *Drymaeus (Drymaeus) vespertinus* (Pfeiffer, 1858)
 474 *Drymaeus (Drymaeus) vexillum vexillum* (Wood, 1828)
Drymaeus (Drymaeus) vexillum varians (Broderip in B & S, 1832)
Drymaeus (Drymaeus) vexillum rubellus (Broderip, 1832)
Drymaeus (Drymaeus) vexillum tigris (Broderip in Broderip & Sowerby, 1832)
 475 *Drymaeus (Drymaeus) weeksi* Pilsbry, 1926
 476 *Drymaeus (Drymaeus) zilchi* Haas, 1955
 477 *Drymaeus (Drymaeus) zoographica* (d'Orbigny, 1835)
 478 *Drymaeus (Mesembrinus) anceps* (Albers, 1854)
 479 *Drymaeus (Mesembrinus) apicepunctata* (Preston, 1914)
 480 *Drymaeus (Mesembrinus) bequaerti* Weyrauch, 1956
 481 *Drymaeus (Mesembrinus) cactivorus* (Broderip, in Broderip & Sowerby, 1832)
 482 *Drymaeus (Mesembrinus) coelestini* Haas, 1952
 483 *Drymaeus (Mesembrinus) combinai* (Weyrauch, 1958)
 484 *Drymaeus (Mesembrinus) decoloratus* (Sowerby, 1833)
 485 *Drymaeus (Mesembrinus) eurystomus* (Philippi, 1867)
 486 *Drymaeus (Mesembrinus) fuscobasis* (Smith, 1877)
 487 *Drymaeus (Mesembrinus) grenadensis* (Pfeiffer, 1848)
 488 *Drymaeus (Mesembrinus) keppelli* (Pfeiffer, 1853)
 489 *Drymaeus (Mesembrinus) lentiginosus* (Philippi, 1869)
 490 *Drymaeus (Mesembrinus) leucomelas* (Albers, 1854)
 491 *Drymaeus (Mesembrinus) maculatus* (Lea, 1838)
 492 *Drymaeus (Mesembrinus) miliaris* (Philippi, 1867)
 493 *Drymaeus (Mesembrinus) miltochrous* (Albers, 1854)
 494 *Drymaeus (Mesembrinus) monachus* (Pfeiffer, 1857)
 495 *Drymaeus (Mesembrinus) montagnei* (d'Orbigny, 1836)
 496 *Drymaeus (Mesembrinus) nigroapicatus* (Pfeiffer, 1857)
 497 *Drymaeus (Mesembrinus) nitidus* (Broderip in Broderip & Sowerby, 1832)
 498 *Drymaeus (Mesembrinus) paeteli* (Albers, 1854)
 499 *Drymaeus (Mesembrinus) pseudobesus* Breure, 1979 [n.n. para *Drymaeus (Diaphanomormus) coelestini obesus* Weyrauch, 1964]
 500 *Drymaeus (Mesembrinus) rectilinearis* (Pfeiffer, 1855)
 501 *Drymaeus (Mesembrinus) rosaltus* Pilsbry, 1932
 502 *Drymaeus (Mesembrinus) serenus* (Philippi, 1867)
 503 *Drymaeus (Mesembrinus) stigmaticus* (Philippi, 1867)
 504 *Drymaeus (Mesembrinus) waldoschmitti* Parodiz, 1962
 505 *Drymaeus (Mesembrinus) zieglerei* (Pfeiffer, 1847)
 506 *Dryptus moritzianus* (Pfeiffer, 1847)
 507 *Llaucanianus haasi* Weyrauch, 1967
 508 *Naesiotus andivagus* Weyrauch, 1956
 509 *Naesiotus bambamarcaensis* Weyrauch, 1960
 510 *Naesiotus cerrateae* Weyrauch, 1967
 511 *Naesiotus elegantulus* Weyrauch, 1956
 512 *Naesiotus exornatus* Reeve, 1849
 513 *Naesiotus fernandezae* Weyrauch, 1958
 514 *Naesiotus geophilus* Weyrauch, 1967
 515 *Naesiotus gracillimus* Weyrauch, 1956
 516 *Naesiotus haasi* Weyrauch, 1956
 517 *Naesiotus haematospira* (Pilsbry, 1900)
 518 *Naesiotus pilsbryi* Weyrauch, 1956
 519 *Naesiotus rhabdotus* (Haas, 1951)
 520 *Naesiotus rivassii* (d'Orbigny, 1836)
 521 *Naesiotus silvaevagus* Weyrauch, 1960
 522 *Naesiotus subcostatus subcostatus* (Haas, 1948)
Naesiotus subcostatus chamayensis Weyrauch, 1967
Naesiotus subcostatus maranonensis Breure, 1978
 523 *Naesiotus turritus* Weyrauch, 1967
 524 *Naesiotus vestalis* (Albers, 1854)
 525 *Naesiotus zilchi* Weyrauch, 1956
 526 *Neopetraeus altoperuvianus altoperuvianus* (Reeve, 1849)
Neopetraeus altoperuvianus gracilior ('Pfeiffer' Pilsbry, 1898)
 527 *arboriferus arboriferus* (Pilsbry, 1898)
Neopetraeus arboriferus latistrigatus Pilsbry, 1898
Neopetraeus arboriferus obesus Weyrauch, 1967
Neopetraeus arboriferus paucistrigatus Weyrauch, 1967
Neopetraeus arboriferus rectistrigatus Pilsbry, 1898

- 528 *Neopetraeus binneyanus* (Pfeiffer, 1857)
 529 *Neopetraeus camacho* Weyrauch, 1967
 530 *Neopetraeus catamarcanus catamarcanus* (Pfeiffer, 1858) [= *Ostomus millegranus* Martens, 1885]
Neopetraeus catamarcanus orientalis Breure, 1978
 531 *Neopetraeus cora cora* (d'Orbigny, 1835)
Neopetraeus cora unicolor (Pfeiffer in Pfeiffer & Clessin, 1881)
 532 *Neopetraeus decussatus decussatus* (Reeve, 1848) [= *Bulimus myristicus* Reeve, 1849]
Neopetraeus decussatus brownii Pilsbry, 1898
 533 *Neopetraeus excoriatus* (Pfeiffer, 1855)
 534 *Neopetraeus filiola* (Pilsbry, 1897)
 535 *Neopetraeus heterogyrus* (Philippi, 1869)
 536 *Neopetraeus lobbii lobbii* (Reeve, 1849)
Neopetraeus lobbii ptychostylus (Pfeiffer, 1858)
 537 *Neopetraeus patasensis* (Pfeiffer, 1858)
 538 *Neopetraeus platystomus* (Pfeiffer, 1858)
 539 *Neopetraeus tessellatus* (Shuttleworth, 1852) [= *Bulimulus atahualpa* Dohrn, 1863; *Neopetraeus cremnobates* 'Pilsbry' H.B. Baker, 1963; *Neopetraeus tessellatus perincrassatus* Pilsbry, 1898; *Neopetraeus weyrauchi* Pilsbry, 1944]
 540 *Neopetraeus vadum* Pilsbry, 1898
 541 *Newboldius angiportus* Weyrauch, 1960
 542 *Newboldius crichtoni* (Broderip, 1836)
 543 *Newboldius illustris* (Rolle, 1905)
 544 *Newboldius inca* Pilsbry, 1932
 545 *Plekocheilus (Aeropictus) manco* Pilsbry, 1930
 546 *Plekocheilus (Eurytus) bruggeni* Breure, 1978
 547 *Plekocheilus (Eurytus) conspicuus* Pilsbry, 1932
 548 *Plekocheilus (Eurytus) floccosa* (Spix, 1827)
 549 *Plekocheilus (Eurytus) lacrimosus* (Heimburg, 1884)
 550 *Plekocheilus (Eurytus) lynciculus* (Deville & Hupé, 1850)
 551 *Plekocheilus (Eurytus) piperitus* (Sowerby, 1833)
 552 *Plekocheilus (Eurytus) pseudopiperatus* (Moricand, 1858)
 553 *Plekocheilus (Eurytus) superstriatus superstriatus* (Sowerby, 1890)
Plekocheilus (Eurytus) superstriatus prodeflexa Pilsbry, 1895
 554 *Plekocheilus (Sparnotion) hauxwelli* (Crosse, 1872)
 555 *Plectostylus granulatus* (Potiez & Michaud, 1835)
 556 *Scutalus (Kuschelenia) alauda* (Hupé, 1857)
 557 *Scutalus (Kuschelenia) culmineus culmineus* d'Orbigny, 1835 [= *Bulimus jussieui* Pfeiffer, 1846]
Scutalus (Kuschelenia) culmineus subjussieui Pilsbry, 1897 [n.n. para *Bulimus jussieui* 'Valenciennes' Hupé, 1857]
Scutalus (Kuschelenia) culmineus zilchi Weyrauch, 1967
 558 *Scutalus (Kuschelenia) edwardsi* (Morelet, 1863)
 559 *Scutalus (Kuschelenia) gayi* (Pfeiffer, 1857) [= *Bulimus revinctus* Hupé, 1857]
 560 *Scutalus (Kuschelenia) lithoica* (d'Orbigny, 1835)
 561 *Scutalus (Kuschelenia) nemorensis* (Philippi, 1867)
 562 *Scutalus (Kuschelenia) pluto* (Crosse, 1869)
 563 *Scutalus (Scutalus) baroni* (Fulton, 1896)
 564 *Scutalus (Scutalus) broggii* (Pilsbry & Olsson, 1949)
 565 *Scutalus (Scutalus) chiletensis chiletensis* Weyrauch, 1967
Scutalus (Scutalus) chiletensis granulatus Weyrauch, 1967
 566 *Scutalus (Scutalus) coraformis coraformis* (Pilsbry, 1897)
Scutalus (Scutalus) coraformis debilisculptus Weyrauch, 1967
 567 *Scutalus (Scutalus) cretaceus* (Pfeiffer, 1855) [= *Bulimulus (Drymaeus) baroni* Fulton, 1897]
 568 *Scutalus (Scutalus) grandiventris* Weyrauch, 1960
 569 *Scutalus (Scutalus) latecolumellaris latecolumellaris* (Preston, 1909)
Scutalus (Scutalus) latecolumellaris endospira (Pilsbry, 1932)
 570 *Scutalus (Scutalus) mutabilis mutabilis* (Broderip in Broderip & Sowerby, 1832)
Scutalus (Scutalus) mutabilis albo (Broderip, 1832)
 571 *Scutalus (Scutalus) ortizpuentei* Weyrauch, 1967
 572 *Scutalus (Scutalus) phaeocheilus* (Haas, 1955)
 573 *Scutalus (Scutalus) proteus proteus* (Broderip in B & S, 1832)
Scutalus (Scutalus) proteus granulis (Broderip, 1832)
Scutalus (Scutalus) proteus nana (Broderip, 1832)
 574 *Scutalus (Scutalus) sordidus* (Deshayes in D. & Milne Edwards, 1838)
 575 *Scutalus (Scutalus) steerei* (Pilsbry, 1900)
 576 *Scutalus (Scutalus) versicolor versicolor* (Broderip in Broderip & Sowerby, 1832)
Scutalus (Scutalus) versicolor callaoensis (Pilsbry, 1897)
 577 *Scutalus (Sunellus) kochi* (Pfeiffer, 1846)
 578 *Scutalus (Sunellus) troscheli* (Philippi, 1867)
 579 *Scutalus (Vermiculatus) altorum* (Haas, 1951) [= *Bulimulus (Scutalus) revinctus altorum* Haas, 1951]
 580 *Scutalus (Vermiculatus) angrandi angrandi* (Morelet, 1860)
Scutalus (Vermiculatus) angrandi schmidt (Haas, 1955) [= *Thaumastus (Scholvienia) schmidt* Haas, 1955]
 581 *Scutalus (Vermiculatus) aquilus* (Reeve, 1848)
 582 *Scutalus (Vermiculatus) aureus* Breure, 1978
 583 *Scutalus (Vermiculatus) badius* (Sowerby, 1835)
 584 *Scutalus (Vermiculatus) bicolor bicolor* (Sowerby, 1835)
Scutalus (Vermiculatus) bicolor major (Pfeiffer, 1868)
Scutalus (Vermiculatus) bicolor tenuis (Pfeiffer, 1868)
 585 *Scutalus (Vermiculatus) coagulatus* (Reeve, 1849)
 586 *Scutalus (Vermiculatus) confusus* (Reeve, 1848)
 587 *Scutalus (Vermiculatus) costifer costifer* (Pilsbry, 1932)
Scutalus (Vermiculatus) costifer naggsi Breure, 1978
 588 *Scutalus (Vermiculatus) costulatus costulatus* Weyrauch, 1967
 589 *Scutalus (Vermiculatus) cuzcoensis cuzcoensis* Weyrauch, 1967
Scutalus (Vermiculatus) cuzcoensis marasensis Weyrauch, 1967
 590 *Scutalus (Vermiculatus) hendeensis* (Pilsbry, 1926)
 591 *Scutalus (Vermiculatus) longitudinalis* (Haas, 1955)
 592 *Scutalus (Vermiculatus) macedoi* Weyrauch, 1967

- 593 *Scutalus (Vermiculatus) minutus* Breure, 1978
 594 *Scutalus (Vermiculatus) ochraceus* (Morelet, 1863)
 595 *Scutalus (Vermiculatus) omissus* Weyrauch, 1967
 596 *Scutalus (Vermiculatus) peakei* Breure, 1978
 597 *Scutalus (Vermiculatus) petiti* (Pfeiffer, 1846)
 598 *Scutalus (Vermiculatus) pilosus* Weyrauch, 1967
 599 *Scutalus (Vermiculatus) polymorpha* (d'Orbigny, 1835)
 600 *Scutalus (Vermiculatus) promethus* (Crosse, 1869)
 601 *Scutalus (Vermiculatus) purpuratus* (Reeve, 1849)
 602 *Scutalus (Vermiculatus) pyramidalis* Breure, 1978
 603 *Scutalus (Vermiculatus) quechuarum* (Crawford, 1939)
 604 *Scutalus (Vermiculatus) sanborni* Haas, 1947
 605 *Scutalus (Vermiculatus) thamnoica* (d'Orbigny, 1835)
 606 *Scutalus (Vermiculatus) weddellii* (Hupé, 1857)
 607 *Simpulopsis citrinovitrea* (Moricand, 1836)
 [=Pseudoglandina agitata Weyrauch, 1967]
 608 *Sphaeroconcha araozi* Weyrauch, 1956
 609 *Stenostylus meleagris* (Pfeiffer, 1853)
 610 *Stenostylus tapadoides* (Philippi, 1867)
 611 *Stenostylus zilchi* Weyrauch, 1956
 612 *Thaumastus (Kara) ortizianus* (Haas, 1955)
 613 *Thaumastus (Kara) viriatus* (Morelet, 1863)
 614 *Thaumastus (Kara) yanamensis* (Morelet, 1863)
 615 *Thaumastus (Paeniscutalus) crenellus* (Philippi, 1867) [=Megalobulimus (Microborus) incarum Pilsbry, 1944]
 616 *Thaumastus (Quechua) olmosensis* Zilch, 1954
 617 *Thaumastus (Quechua) salteri salteri* (Sowerby, 1890)
Thaumastus (Quechua) salteri maximus Weyrauch, 1967
 618 *Thaumastus (Quechua) taulisensis* Zilch, 1953
 619 *Thaumastus (Quechua) tetricus* Haas, 1951
 620 *Thaumastus (Scholvenia) alutaceus* (Reeve, 1850)
 621 *Thaumastus (Scholvenia) bambamarcaensis* Breure, 1978
 622 *Thaumastus (Scholvenia) bifasciatus bifasciatus* Philippi, (1845)
Thaumastus (Scholvenia) bifasciatus unicolor (Philippi, 1869)
 623 *Thaumastus (Scholvenia) bitaeniatus bitaeniatus* (Nyst, 1845) [n.n. para *Bulimus bivittatus* Philippi, 1845]
Thaumastus (Scholvenia) bitaeniatus pallida Strebel, 1919
 624 *Thaumastus (Scholvenia) brephoides* (d'Orbigny, 1835)
 625 *Thaumastus (Scholvenia) claritae* (Strebel, 1910)
 626 *Thaumastus (Scholvenia) gittenbergerorum* Breure, 1978
 627 *Thaumastus (Scholvenia) huancabambensis* Strebel, 1910
 628 *Thaumastus (Scholvenia) iserni* (Philippi, 1867)
 629 *Thaumastus (Scholvenia) jaspideus jaspideus* (Morelet, 1863)
Thaumastus (Scholvenia) jaspidea minor Strebel, 1910
 630 *Thaumastus (Scholvenia) jelskii* Lubomirski, (1880)
 631 *Thaumastus (Scholvenia) porphyrius* (Pfeiffer, 1847)
 632 *Thaumastus (Scholvenia) taeniolus* (Nyst, 1845)
 633 *Thaumastus (Scholvenia) tarmensis tarmensis* (Philippi, 1867)
Thaumastus (Scholvenia) tarmensis weeksi (Pilsbry, 1930)
 634 *Thaumastus (Scholvenia) weyrauch[i]* Pilsbry, 1944
 635 *Thaumastus (Thaumastiella) glyptocephalus* (Pilsbry, 1897)
 636 *Thaumastus (Thaumastiella) koepckeii* Zilch, 1953
 637 *Thaumastus (Thaumastiella) occidentalis occidentalis* Weyrauch, 1960
Thaumastus (Thaumastiella) occidentalis debilisculptus Weyrauch, 1960
 638 *Thaumastus (Thaumastiella) sarcochrous* (Pilsbry, 1897)
 639 *Thaumastus (Thaumastus) achilles* (Pfeiffer, 1853)
 640 *Thaumastus (Thaumastus) cadwaladeri* Pilsbry, 1930
 641 *Thaumastus (Thaumastus) foveolatus* (Reeve, 1849)
 642 *Thaumastus (Thaumastus) granocinctus* Pilsbry, 1901
 [n.n. para *Bulimus filocinctus* Rolle, 1901]
 643 *Thaumastus (Thaumastus) hartwegi* (Pfeiffer in Philippi, 1846)
 644 *Thaumastus (Thaumastus) impressus* (Tschudi in Troschel, 1852)
 645 *Thaumastus (Thaumastus) insolitus* (Preston, 1909)
 646 *Thaumastus (Thaumastus) magnificus* (Grateloup, 1839)
 647 *Thaumastus (Thaumastus) melanocheilus* (Nyst, 1845)
 648 *Thaumastus (Thaumastus) sangoae* (Tschudi in Troschel, 1852)
 649 *Thaumastus (Thaumastus) satipoensis* Pilsbry, 1944
Incertae sedis
 650 ?*Bostryx guttatus* (Broderip in Broderip & Sowerby, 1832)
 651 ?*Bostryx obliquistriatus* (Da Costa, 1901)
 652 ?*Bostryx striatus* (King in Sowerby, 1833)
 653 ?*Scutalus nivalis* (d'Orbigny, 1835)
 654 *Bulimus biformis* Pfeiffer, 1854 PERU ?
 655 *Bulimus ulloae* Philippi, 1869
 656 *Helix heloica* d'Orbigny, 1835
 657 *Thaumastus robertsi* Pilsbry, 1932
Familia ODONTOSTOMIDAE
 658 *Cyclodontina angulata* (Wagner in Spix, 1827)
Familia ORTHALICIDAE
 659 *Corona regalis regalis* (Hupé in Castelnau, 1857)
Corona regalis loroisiana (Hupé in Castelnau, 1857)
 660 *Corona regina* (Férussac, 1821)
 661 *Orthalicus bensoni* (Reeve, 1849)
 662 *Orthalicus macandrewi* (Sowerby, 1889)
 663 *Orthalicus ponderosus* (Strebel, 1882)
 664 *Orthalicus pulchellus* (Spix, 1827) [=Zebra pilsbryi Strebel, 1909]
 665 *Orthalicus zebra* Müller, 1774 [=Bulimus undatus Bruguiere, 1789]
 666 *Porphyrobaphe iostomus* Sowerby, 1824
 667 *Sultana atramentaria* (Pfeiffer, 1855)
 668 *Sultana deburghiae* (Reeve, 1859)
 669 *Sultana jatesi* ("Shuttleworth" Hupé in Castelnau, 1857)
 670 *Sultana labeo* (Broderip, 1828)
 671 *Sultana maranhonensis* (Albers, 1854)
 672 *Sultana meobambensis* (Pfeiffer, 1855) [=Orthalicus trullisatus Shuttleworth, 1856]
Sultana meobambensis carnea (Strebel, 1909)

- 673 *Sultana shuttleworthi* (Albers, 1854)
 674 *Sultana sultana sultana* (Dillwyn, 1817) [=gallinasultana Lamarck, 1822]
Sultana sultana angustior (Preston, 1914)
 675 *Sultana wrzesniowskii* (Lubomirski, 1880)
 676 *Sultana yatesi yatesi* (Pfeiffer, 1855) [=Porphiriobaphe latevittata Shuttleworth, 1856; Porphyrobae sublaeo "Dohrn" Ancey, 1890]
Sultana yatesi galactostomus (Ancey, 1890)
Sultana yatesi vicaria (Fulton, 1896)

Infraorden AULACOPODA

Superfamilia ARIONACEA

Familia CHAROPIDAE

- 677 *Ptychodon amancaezensis* (Hidalgo, 1869)
 678 *Ptychodon florezi* Weyrauch & Flores in Florez, 1968
 679 *Ptychodon haas* Weyrauch & Flores in Florez, 1968
 680 *Ptychodon unilamellatus* Weyrauch, 1965
 681 *Radiodiscus andium* Pilsbry, 1944
 682 *Radiodiscus bequaerti* Florez, 1968
 683 *Radiodiscus florezi* Weyrauch, 1965
 684 *Radiodiscus giganteus* Weyrauch, 1958
 685 *Radiodiscus microhelix* Haas, 1951
 686 *Radiodiscus peruvianus* Crawford, 1939
 687 *Zilchogyra cleliae* Weyrauch, 1965
 688 *Zilchogyra descendens* Weyrauch, 1965
 689 *Zilchogyra peterseni* Weyrauch, 1965 [=Radiodiscus millecostatus Pilsbry & Ferriss, sensu Haas 1933]

Superfamilia LIMACACEA

Familia LIMACIDAE

- 690 *Deroceras laeve laeve* (Müller, 1774)
Deroceras laeve andecola (d'Orbigny, 1837)
 691 *Deroceras reticulatum* (Müller, 1774)
 692 *Limax valentianus* Férussac, 1821

Familia MILACIDAE

- 693 *Milax gagates* (Draparnaud, 1801)

Familia HELICARIONIDAE

- 694 *Habroconus cf. cassiquiensis* Newcomb
 695 *Habroconus semenlini* (Moricand, 1845)

Familia ZONITIDAE

- 696 *Hawailia minuscula* (A. Binney, 1843)
 697 *Oxychilus cellarius* (Müller, 1774)

Infraorden HOLOPODA

Superfamilia OLEACINACEA

Familia SPIRAXIDAE

- 698 *Euglandina altispira* Weyrauch, 1960
 699 *Euglandina carminensis* (Morelet, 1852)
 700 *Euglandina chanchamayoensis* (Preston, 1909)
 701 *Euglandina cylindrus angusta* Haas, 1951
 702 *Euglandina dactylus* (Broderip)
 703 *Euglandina haasi* Thompson, 1982
 704 *Euglandina striata* (Müller, 1774)

Superfamilia CAMAENIDACEA

Familia CAMAENIDAE

- 705 *Isomeria anodonta* Pilsbry, 1949
 706 *Isomeria equestrata* (Moricand, 1858)
 707 *Isomeria meobambensis* (Pfeiffer, 1857) [=Isomeria

anestia Pilsbry, 1949]

- 708 *Isomeria stoltzmanni* (Lubomirski, 1879)
 709 *Labyrinthus bifurcatus* (Deshayes, 1838)
 710 *Labyrinthus diminutus* Gude, 1903 [=Pleurodonte dacostiana Preston, 1907]
 711 *Labyrinthus ellipsostomus* (Pfeiffer, 1854)
 712 *Labyrinthus furcillatus* (Hupé, 1853)
 713 *Labyrinthus leprieurii* (Petit, 1840)
 714 *Labyrinthus pronus* Pilsbry, 1932
 715 *Labyrinthus raimondii* (Philippi, 1867)
 716 *Labyrinthus tarapotoensis baeri* (Dautzenberg, 1902)
Labyrinthus tarapotoensis tarapotoensis (Moricand, 1858)

Familia SOLAROPSIDAE

- 717 *Psadara castelnaudii* (Hupé & Deville, 1850)
 718 *Psadara diplogonia* (Dohrn, 1882)
 719 *Psadara incarum* (Philippi, 1869)
 720 *Psadara inornata* (Haas, 1951)
 721 *Psadara monile monile* (Broderip, 1832)
Psadara monile peruviana (Haas, 1951)
 722 *Psadara palizae* (Weyrauch, 1956)
 723 *Psadara pizarro* Pilsbry, 1944
 724 *Psadara rosarium* (Pfeiffer, 1849)
 725 *Psadara rugifera* (Dohrn, 1882)
 726 *Psadara selenostoma* (Pfeiffer, 1852)
 727 *Solaropsis undata browni* Pilsbry, 1957
 728 *Solaropsis anguicula* (Hupé & Deville, 1853)
 729 *Solaropsis pellisboae* (Hupé, 1853) [=Helix boa Hupé, 1853]

Superfamilia HELICACEA

Familia HELMINTHOGLYPTIDAE

- 730 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) alsophila* (Philippi, 1867)
 731 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) angrandi* (Morelet, 1863)
 732 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) atahualpa* Pilsbry, 1944
 733 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) basiplanata* Weyrauch, 1960
 734 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) claromphalos claromphalos* (Dewille & Hupé, 1850)
Epiphragmophora (Epiphragmophora) claromphalos mesomphalos (Morelet, 1960)
 735 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) clausomphalos clausomphalos* (Dewille & Hupé, 1850) [=Helix tschudiana Philippi, 1867; Helix cuyana Strobel in Pfeiffer, 1867]
Epiphragmophora (Epiphragmophora) clausomphalos inferior Pilsbry, 1926
 736 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) connectens* Haas, 1959
 737 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) diluta diluta* (Pfeiffer, 1842)
Epiphragmophora (Epiphragmophora) diluta semiaperta Weyrauch, 1964 [=n.n. pro Epiphragmophora diluta semiclausa Weyrauch, 1960]
Epiphragmophora (Epiphragmophora) diluta urubambensis Pilsbry, 1926

- 738 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) granulosa* Weyrauch, 1960
 739 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) gueinzii* (Pfeiffer, 1856)
 740 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) haasi* Zilch, 1953
 741 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) hemiophalus* Haas, 1951
 742 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) higginsii* (Miller, 1878)
 743 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) huancabambensis* (Pilsbry, 1926)
 744 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) huanucensis* (Philippi, 1867)
 745 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) jaspidea* (Pfeiffer, 1859)
 746 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) leucobasis* Haas, 1951
 747 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) llaguenica* Zilch, 1953
 748 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) macasi* (Higgins, 1872)
 749 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) mirabilis* Weyrauch, 1960
 750 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) olssoni* Pilsbry, 1926
 751 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) ormeai* Weyrauch, 1956
 752 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) orophila* Ancey, 1903
 753 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) oroyensis* Pilsbry, 1926
 754 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) patasensis* (Pfeiffer, 1859)
 755 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) pelliscolumbri* (Philippi, 1867)
 756 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) webbi* Pilsbry, 1932
 757 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) zilchi* Weyrauch, 1960
 758 *Epiphragmophora (Karlschmidtia) cerrateae* Weyrauch, 1960
 759 *Epiphragmophora (Karlschmidtia) lentiformis* (Haas, 1955)
 760 *Epiphragmophora (Pilsbrya) farrisi* (Pfeiffer, 1859)
 761 *Epiphragmophora (Pilsbrya) taulisensis* Zilch, 1953
 762 *Leptarionta woytkowskii* Weyrauch, 1960
Familia HELICIDAE
 763 *Helix aspersa* Müller, 1774.