



Moluscos marinos
Reserva de la Biosfera Península de
Guanahacabibes



José Espinosa, Jesús Ortea, Ricardo Sánchez
y Julieta Gutiérrez



Instituto de Oceanología
La Habana
2012

Esta obra puede ser citada de la siguiente forma:

Espinosa, José.

Moluscos marinos Reserva de la Biosfera de la Península de Guanahacabibes. / José Espinosa, Jesús Ortea, Ricardo Sánchez, Julieta Gutiérrez. La Habana: Instituto de Oceanología, 2012.

325 p. ilustr.

ISBN 978-959-298-024-2

Esta obra está bajo la Licencia Creative Commons Atribución 3.0 Unported.



ISBN 978-959-298-024-2



ÍNDICE DE CONTENIDO

- Prólogo
- Introducción 1
- Capítulo 1: Generalidades de los moluscos 19
- Capítulo 2: Poliplacóforos, escafópodos y cefalópodos 30
- Capítulo 3: Gasterópodos 51
- Capítulo 4: Bivalvos 190
- Capítulo 5: Riqueza de especie y endemismo de los moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera península de Guanahacabibes 243
- Bibliografía 311

AGRADECIMIENTOS

Tras diez años de intenso trabajo de inventarios faunísticos de los moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, durante los cuales no siempre contamos con el financiamiento necesario para esta labor y hubo que buscar vías alternativas para el cumplimiento de los objetivos propuestos, son muchas las instituciones y personas que de las formas más variadas han cooperado en su logro. Aún corriendo el riesgo de cometer alguna imperdonable omisión, queremos dejar constancia de nuestro reconocimiento a:

La Oficina para el Desarrollo Integral de la península de Guanahacabibes (DIG), particularmente a su Director, Comandante Julio Camacho Aguilera, y al Lic. Guillermo Baena, eficiente coordinador y compañero de muchas expediciones.

A los buzos y técnicos del Instituto de Oceanología (IDO), los que sin estar incluidos en ninguno de nuestros proyectos en Guanahacabibes, participaron en los muestreos de campo, especialmente a Jorge Oliva, Armando Pérez, Benito García, Miguel Hernández y Macario Esquivel. En este mismo sentido a los buzos y patrones del Centro de Buceo Internacional María la Gorda, así como a la dirección de este centro turístico por las facilidades ofrecidas para la realización de nuestros inventarios en la zona de María la Gorda. A las tripulaciones de los barcos “El Criollo” y “Faro”, del DIG y “Proyecto”, del Instituto de Oceanología, por el apoyo brindado.

A las autoridades y personal del Parque Nacional Guanahacabibes por el apoyo y la atención recibida, en especial a su Director Lic. Lázaro Marqués, su Vicedirector Ing. Osmany Borrego y la Lic. Dorka Cobian, especialista del Parque para la biodiversidad marina.

A todas las personas que han revisado este documento y han contribuido, con sus oportunos señalamientos y sugerencias, a su enriquecimiento.

PROLOGO

Los moluscos marinos de la península de Guanahacabibes han centrado nuestros esfuerzos de investigación en los últimos 10 años, siendo la fuente de inspiración y comparación de los estudios taxonómicos y faunísticos realizados durante todo ese tiempo. Varias publicaciones e informes de proyectos han sido dedicados a los moluscos marinos de Guanahacabibes, pero cada uno respondiendo a sus propios objetivos iniciales, y aunque algunos han pretendido tener un carácter generalizador y compilador de la información disponible hasta ese instante, aún prevalece la carencia de un compendio dirigido a la más amplia divulgación de todos estos resultados.

Con el presente libro, de corte científico divulgativo, nos proponemos hacer una síntesis de toda la información científica disponible sobre los moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, con la necesaria actualización taxonómica y el completamiento de las listas de especies, llevadas en esta ocasión hasta un total de 1000, sin pretender que este inventario sea todavía concluyente.

Los textos han sido redactados de forma sencilla y clara, para favorecer su interpretación por el público más diverso, acompañados de magníficas ilustraciones en color de las conchas y de los animales vivos para favorecer su reconocimiento en su entorno natural. En las 109 láminas dedicadas a los capítulos 2, 3 y 4, que contienen las listas de especies, se figuran el 68.3% de ellas.

Es nuestra aspiración que este libro contribuya al cuidado y uso racional de los recursos naturales de la península de Guanahacabibes.

Los autores

INTRODUCCIÓN

La península de Guanahacabibes marca el nacimiento de las Antillas Mayores, justo donde termina el Mar Caribe Occidental, cuyas ascendentes y cálidas aguas dan lugar a las corrientes del Golfo, tras su paso por el canal de Yucatán, geográficamente delimitado por los cabos Catoche en Yucatán, México y de San Antonio, en Guanahacabibes, Cuba.



Figura 1: Fragmento de imagen del Satélite LANDSAT – 7, de octubre de 1988

Se podría describir Guanahacabibes a partir de los tres elementos más distintivos de su paisaje peninsular: mar, piedra y monte. Pero, por los objetivos de este libro, nos vamos a centrar en el primero de ellos, el mar; resúmenes detallados de las principales características geomorfológicas y de la biota de la tierra emergida de Guanahacabibes, se pueden encontrar en dos libros anteriores, Leiva Pagán *et al.* (2001) y Hernández Pérez *et al.* (2009), que recogen la información publicada al respecto (véase Bacallado *et al.*, 2009). (Figuras 2 – 5)

El origen de los moluscos marinos de Cuba, al igual que el de su flora y fauna marina en general, se encuentra enmarcado por los complejos procesos del nacimiento y desarrollo del Mar Caribe, cuya antigüedad es calculada en unos 170–160 millones de años antes del presente (Iturralde-Vinent, 2006).

Entre los eventos significativos que tuvieron gran repercusión en la evolución posterior de la biodiversidad marina caribeña actual, merecen ser señalados los siguientes. En primer lugar, el choque de un gran meteorito en Chicxulub, actual península de Yucatán, que se supone provocó la gran extinción ocurrida en el Cretácico Terciario (65 millones de años antes del presente), con la pérdida estimada del 40 % de la biodiversidad marina a nivel mundial y cuyos efectos en el Mar Caribe y en el Golfo de México debieron ser aún superiores, dada su cercanía geográfica al lugar del impacto. Importantes grupos de moluscos marinos, como los cefalópodos ammonites y los bivalvos rudistas, que habían florecido hasta ese entonces, desaparecieron bruscamente. (Figuras 6 y 7)

Otro evento trascendente fue el surgimiento del istmo de Panamá, que origina una barrera de aislamiento geográfico entre el Mar Caribe y el océano Pacífico oriental tropical americano. Esta barrera se va formando de manera intermitente (entre 2,5 a 0,7 millones de años antes del presente), hasta quedar establecida en el Pleistoceno inferior. Por el estudio de algunas especies de moluscos gasterópodos con desarrollo larvario directo, se puede inferir que se produjeron al menos tres periodos notables de intercambio de especies entre el Caribe y el Pacífico, asociados a tres momentos de apertura y cierre del istmo de Panamá en ese tiempo. En algunos géneros de **neogastrópodos** se encuentran actualmente dos o tres especies caribeñas morfológicamente muy similares a una de la **provincia Panámica**, de la costa centro oriental americana. Las especies de moluscos similares que comparten el Océano Pacífico y el Mar Caribe, a ambos lados del istmo de Panamá, Lyons (1972) las denominó **especies cognatas**. (Figuras 8 - 11)

Los sucesivos periodos de elevación y descenso del nivel medio del mar, antes y después de la formación definitiva del istmo de Panamá, también influyeron en la conformación de las islas, cayos y bajos del Mar Caribe y las Antillas, modificando muchas veces el patrón de circulación de las corrientes marinas, tal y como lo conocemos hoy en día, alterando con ello el patrón de distribución de muchos organismos marinos caribeños, fundamentalmente de los bentónicos neríticos (véase Iturralde-Vinent & MacPhee, 1999; Iturralde-Vinent, 2007).

Las actuales costas y la plataforma submarina del extremo occidental de Cuba se ubican en una zona de intercambio biogeográfico muy significativa, donde se originan o convergen importantes corrientes y giros costaneros, cuyo efecto resultante para la biota es la dispersión de esporas y larvas de organismos marinos caribeños y antillanos hacia latitudes más altas y la retención y auto reclutamiento de muchas de ellas en gran parte de la porción occidental norte y sur de Cuba.

Se debe aclarar que la componente biogeográfica caribeña interesa a toda la costa sur de Cuba, desde la Punta de Maisí hasta la península de Guanahacabibes, mientras que por el norte occidental y central se impone cierta influencia del Golfo de México, cuyos límites geográficos en Cuba han sido establecidos por Felder *et al.* (2009) desde el cabo de San Antonio hasta la península de Hicacos, en la provincia de Matanzas, pero su influencia biológica, al menos en los moluscos marinos, se extiende más al este, hasta aproximadamente Punta de Ganado, en el límite de las provincias Camagüey y Las Tunas, es decir, por gran parte de nuestra costa norte bañada por el Canal Viejo de las Bahamas.

La península de Guanahacabibes atesora una elevada biodiversidad marina, favorecida por su complejidad biogeográfica, por la aceptable representatividad de los principales hábitats marinos y costeros antillanos y por su buen estado de salud ambiental, beneficiados por el aislamiento geográfico de la península de los grandes focos de contaminación antropogénica de Cuba, como son las ciudades e industrias. (Figuras 12 - 20)

La costa sur de la península es mayoritariamente rocosa, de origen coralino y acantilada en algunos tramos, sólo interrumpida por pequeñas playas y caletas arenosas, ideales para el anidamiento de quelonios, como la caguama (*Caretta caretta*), la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y la carey (*Eretmochelys imbricata*). Resulta impresionante la “corrida” de miles de cangrejos terrestres rojos (*Geocarcinus lateralis*), que tiene lugar cada año cuando se dirigen al mar a desovar. Otros crustáceos terrestres, como el cangrejo azul (*Cardisoma guanhumi*) y el cangrejo ermitaño o macao (*Coenobita clypeatus*) también desovan masivamente en la costa sur de la península, y su éxito reproductivo posiblemente se ve favorecido por el contacto directo con el cercano mar

abierto de esta zona del litoral, cuya plataforma insular es muy breve, de apenas algunos cientos de metros en muchos tramos. (Figuras 21 - 23)

El supralitoral rocoso está densamente poblado por moluscos gasterópodos, sobre todo de las familias Littorinidae y Neritidae y en la zona de mareas y por debajo de ella se hacen evidentes los grandes quitones (*Acanthopleura granulata*) y la sigua (*Cittarium pica*), dando lugar a una sucesión característica de grupos y especies, que se distribuyen según su tolerancia al batimiento del oleaje y a la desecación durante la bajamar. (Figuras 24 - 28)

El ecosistema de los arrecifes coralinos de Guanahacabibes, considerado como uno de los mejor conservados de Cuba y de los más diversos del Caribe (Alcolado et al., 2003), aloja una variedad infinita de hábitats marinos, siendo, en gran medida, el máximo responsable de la elevada biodiversidad marina de este espacio protegido. Los arrecifes se extienden por toda la costa sur, desde la misma orilla de costa en muchas partes, llegando hasta los 80 m o más de profundidad, de su estrecha, abrupta y acantilada plataforma submarina, que cae verticalmente hasta profundidades batiales (superiores incluso a los 2000 m de profundidad en algunos puntos). Después del Cabo de San Antonio la plataforma submarina se hace gradualmente más ancha y los arrecifes se van separando de la costa hasta formar, el comienzo del famoso arrecife de los Colorados, que recorre gran parte del borde exterior norte de la plataforma submarina de la provincia de Pinar del Río. (Figuras 29 - 38)

El ecosistema de las cuevas submarinas de Guanahacabibes es apasionante y un mundo con su biodiversidad por descubrir e inventariar, en este medio han sido hallados dos moluscos excepcionales en los últimos años, *Globocornus darwini*, género y especie nuevos que han dado origen a una nueva familia localizada en la zona oscura de las cuevas y *Kankelibranchus alhenae*, una babosa luminosa que vive bajo las solapas y en la penumbra de la entrada. (Figuras 39 y 40)

Otros dos hábitats bien representados en la península de Guanahacabibes son los manglares y los pastos marinos (seibadales), sobre todo en su costa norte, la cual es en general baja y cenagosa, situada sobre una matriz rocosa que puede aflorar en algunas zonas, como en los Morros de Piedra, donde existe una antigua barra coralina emergida, bordeando el manglar.

Los pastos marinos, formados por la hierba de tortuga (*Thalassia testudinum*), otras fanerógamas (*Syringodium filiforme*, *Halodule wrightii* y *Halophila decipiens*) y numerosas especies de algas asociadas. Constituyen un verdadero paraíso para la biodiversidad marina, aunque su elevada riqueza de especies no siempre es apreciada, a primera vista, por el carácter críptico de muchos de los organismos que los habitan y la amplia dispersión de muchas de sus poblaciones. A los pastos acuden numerosos herbívoros y carnívoros para alimentarse, abundando también los detritófagos que, como las holoturias, aprovechan la materia orgánica depositada sobre el fondo. Desde los nemátodos y poliquetos más pequeños, hasta los gigantes manatíes (*Trichechus manatus*), cientos, o más bien miles de seres vivos, buscan refugio y alimento en los pastos marinos, incluidas muchas especies de peces de valor comercial como el pargo criollo (*Lutjanus analis*), la biajaiba (*Lutjanus synagris*) y grandes crustáceos como la langosta (*Panulirus argus*). (Figuras 41 - 47)

Los manglares, constituyen un complejo ecosistema que marca la zona de transición entre la tierra y el mar en las costas de origen biológico, cenagosas y acumulativas. Están formados por la sucesión ecológica de varias especies vegetales, de las cuales el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), el mangle prieto (*Avicennia germinans*), el patabán (*Laguncularia racemosa*) y la yana (*Conocarpus erectus*) son las más importantes, siendo el primero el de mayor incidencia como hábitat para los organismos marinos. Las raíces sumergidas del mangle rojo sirven de sustrato a una variada representación de la flora y de la fauna marina, con numerosas especies de algas, esponjas, moluscos gasterópodos y bivalvos, crustáceos, y ascidias, acompañadas por sus depredadores y especies asociadas; además, sirven de refugio a muchas especies de peces, como el caballrote (*Lutjanus griseus*) y la cubera (*Lutjanus cyanopterus*), que al igual que o curre en el arrecife, se alimentan por las noches en el cercano seibadal. A la sombra de los manglares buscan amparo los cardúmenes de peces pequeños, sardinas, cabezotes y manjúas, que son aprovechados por aves marinas como la corúa (*Phalacrocorax auritus*), que crían en las partes aéreas de estos árboles. (Figuras 48 - 52)

Un hábitat muy particular lo constituyen las planicies arenosas sin macrovegetación bentónica, habitadas por organismos adaptados a vivir sobre o entre el sustrato de arena. Numerosos moluscos minadores, como las

terebras (*Terebra protexta* y *Hastula hastata*), las naticas (*Naticarius canrena*) y los gigantes quincontes (*Cassis madagascariensis* y *Cassis tuberosa*), se desplazan por ellas continuamente en busca de erizos y otros invertebrados que les sirven de alimento. Una pequeña babosa marina (*Chelidonura mariagordae*), descubierta en el año 2004 en las planicies arenosas de Guanahacabibes, merodea sobre la superficie del arenazo cazando pequeños gusanos, que viven en las capas superficiales de este sustrato. (Figuras 53 - 58)

La biodiversidad marina de Guanahacabibes es muy alta y con matices peculiares en grupos como los moluscos, que por su elevada riqueza de especies (la mayor de toda la biota marina de Cuba con inventarios faunísticos confiables), su buena representación en casi todos los hábitats marinos, su amplio espectro trófico y su taxonomía relativamente bien conocida, fueron propuestos por Espinosa *et al.* (2004) como indicadores de la magnitud relativa de la biodiversidad del megazoobentos total (en categorías, no en valores absolutos), para evaluar las reservas naturales y áreas marinas de interés conservacionista, sobre la base del número de especies y el posible endemismo de este grupo.

En el presente libro, se ofrecen los resultados del estudio de los moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, después de 10 años de inventarios intensivos (2002-2012), en el marco de tres proyectos de Investigación–Desarrollo e Innovación Tecnológica, desarrollados por el Instituto de Oceanología en colaboración con la Oficina para el Desarrollo Integral de la Península de Guanahacabibes (DIG), [Espinosa *et al.*, 2004; Espinosa *et al.*, 2009; Espinosa *et al.*, 2010 y el presente libro (2011-2012)]. Las metodologías de muestreos aplicadas fueron descritas por Espinosa *et al.* (2010).

El catálogo que se presenta a continuación ha sido dividido en tres capítulos independientes e incluye un total de 1000 especies (763 gasterópodos, 193 bivalvos, 22 quitones, 13 escafópodos y 9 cefalópodos), de las cuales 100 constituyen nuevos registros para la fauna marina de Cuba y 57 se han propuesto como especies nuevas para la ciencia, lo que eleva a 78 el número de especies que tienen su localidad tipo en esta área protegida. Este inventario

representa el 55% del total de especies de moluscos marinos registrados hasta el presente en la fauna cubana.

Aunque cada capítulo es independiente de los otros, en las listas de especies se ha utilizado una numeración consecutiva, cuyo número se aplica también a las figuras, para identificarlas sin tener que repetir su nombre científico. En algunas especies de los capítulos 3 y 4 se han introducido notas aclaratorias, cuya numeración es independiente para cada lista de especies o capítulo. En las listas de especies los nuevos registros para Cuba se marcan con un asterisco y aquellas especies que tienen su localidad tipo en la península de Guanahacabibes se señalan con dos asteriscos. La bibliografía citada en todo el libro aparece recogida en un solo epígrafe final. (Figuras 59 - 61)



Figuras 2 – 5: Paisajes costeros característicos de la península de Guanahacabibes

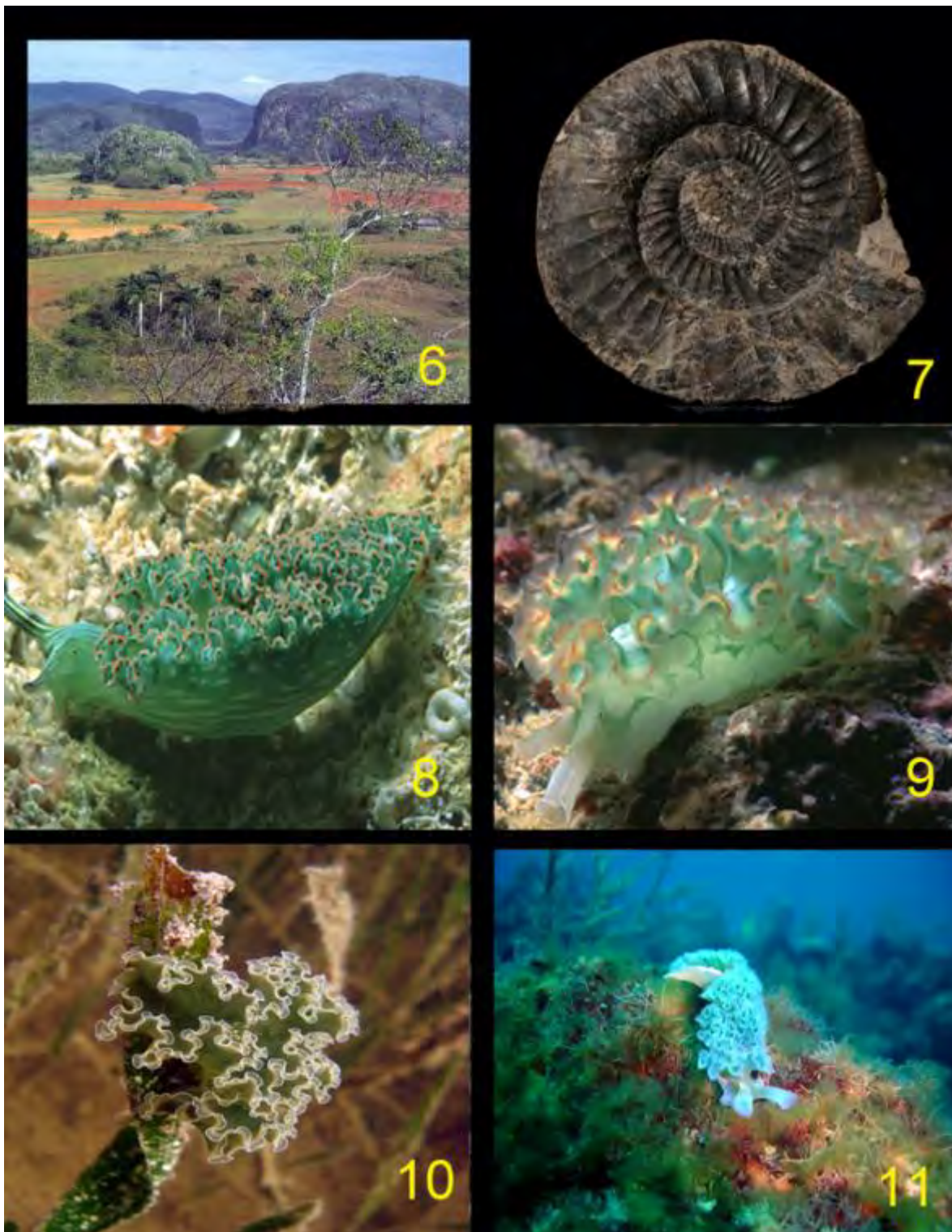


Figura 6: Valle de Viñales, Pinar del Río
Figura 7: Ammonite de Viñales.

Figura 8: *Elysia diomedea*, Costa Rica, Océano Pacífico
Figuras 9 – 11: *Elysia crispata*, Cuba



Figuras 12 - 16: María la Gorda.

Figura 17: Playa las Canas



Fig. 18: Poza Redonda.

Fig. 19: Poza de Juan Claro

Fig. 20: Punta Plumajes

Fig. 21: Canal de Laguna Palma Sola.

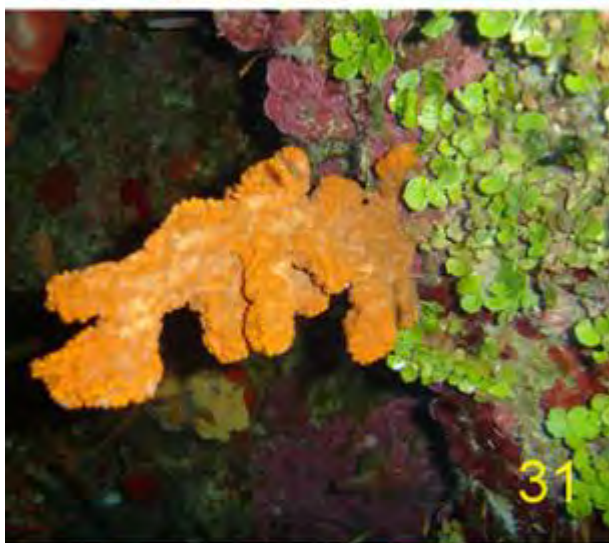
Fig. 22: Cangrejo terrestre rojo (*Geocarcinus lateralis*).

Fig. 23: Cangrejo terrestre azul (*Cardisoma guanhumí*).

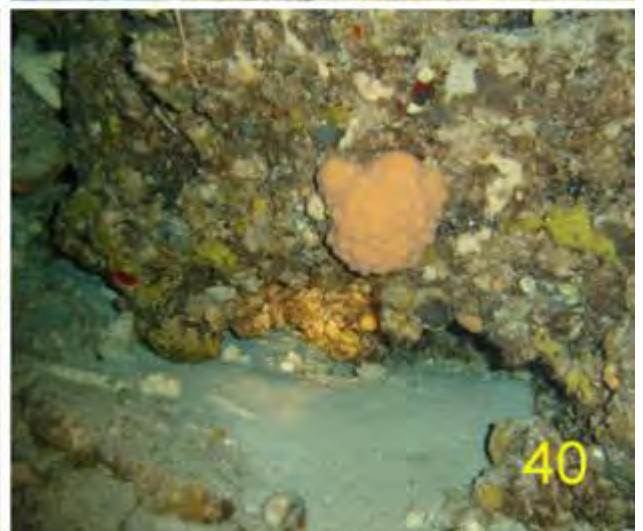
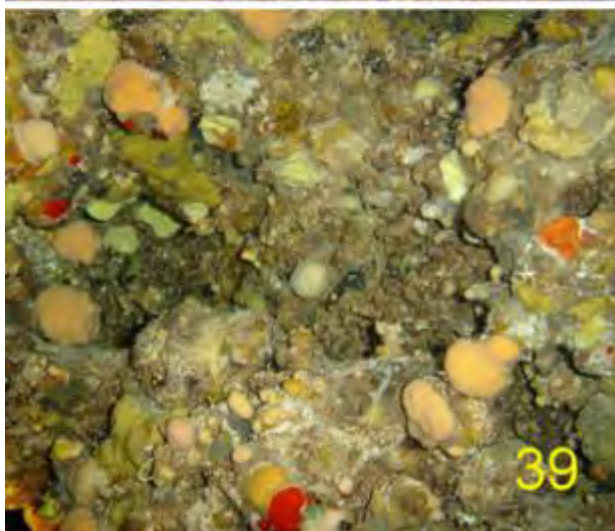


Figura 23a: Cangrejo ermitaño o macao (*Coenobita clypeatus*).

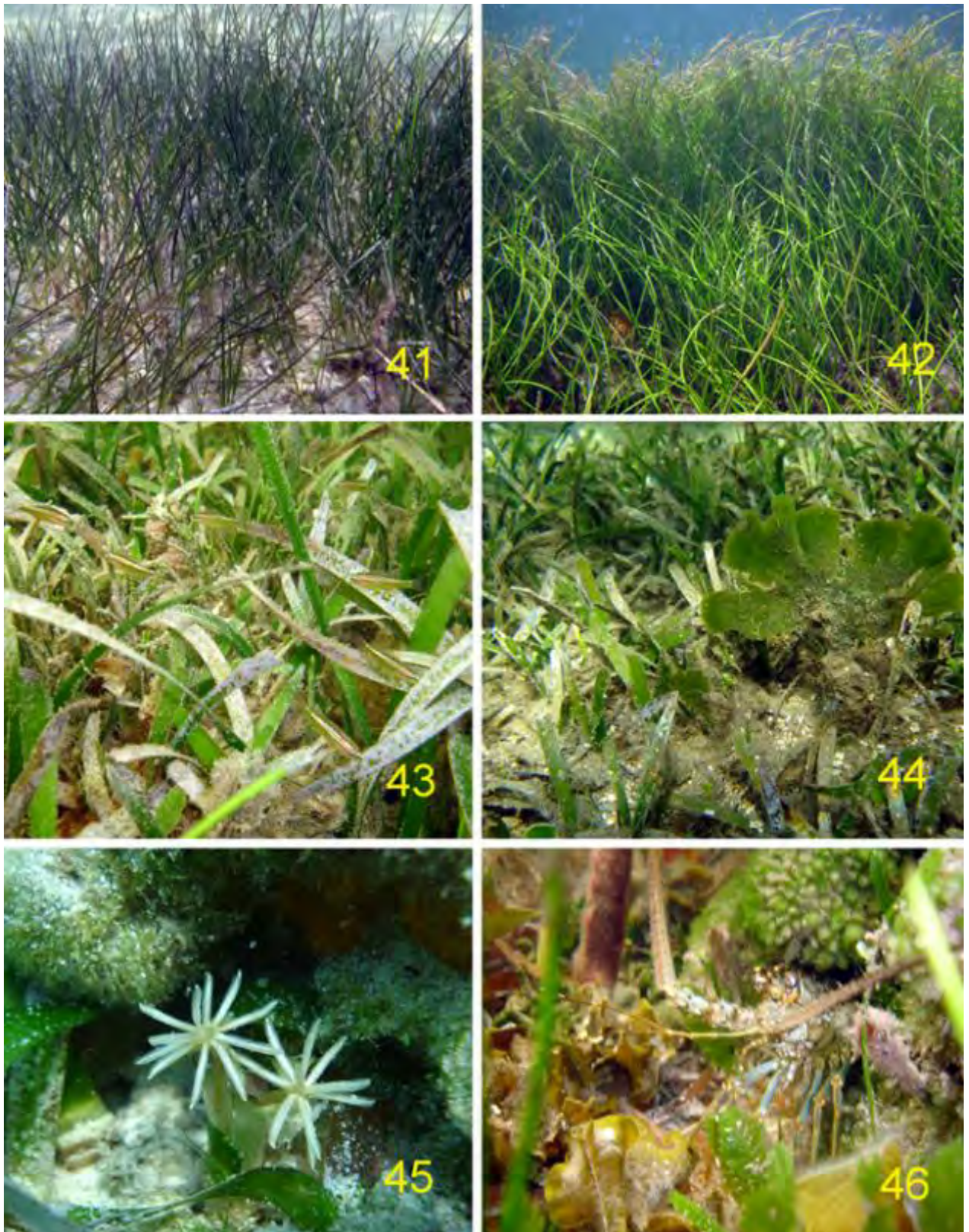
Figuras 24 - 28: Moluscos habitantes del litoral rocoso. 24: *Cenchritis muricatus* (familia Littorinidae); 25: sigua (*Cittarium pica*); 26: quitones (*Acanthopleura granulata*), neritas (*Nerita tessellata*) y caracol de la purpura (*Purpura patula*); 27 y 28: grupos de neritas (*Nerita peloronta* y *Nerita versicolor*, familia Neritidae).



Figuras 29 - 34: Paisajes sumergidos de los arrecifes coralinos.



Figuras 35 a la 38: Paisajes sumergidos de los arrecifes coralinos
Figuras 39 y 40: Interior de la cueva Yemayá, María la Gorda



Figuras 41 - 45: Pastos marinos. 41: *Halodule wrightii*; 42: hierba de manatí (*Syringodium filiforme*); 43 y 44: hierba de tortuga (*Thalassia testudinum*); 45: flor de *Thalassia testudinum*.
Figura 46: Habitantes característicos del seibadal: la langosta espinosa (*Panulirus argus*);



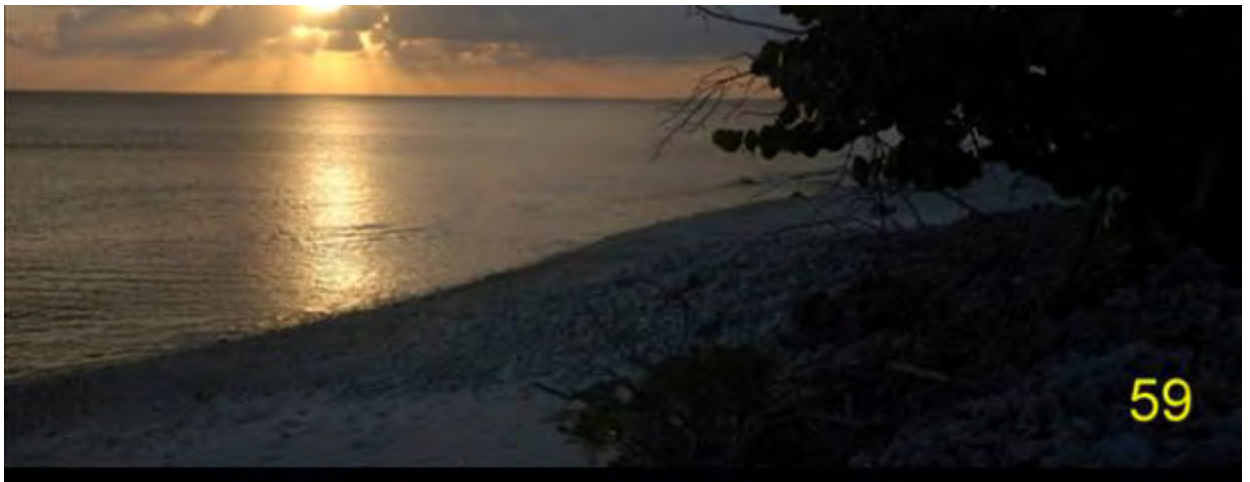
Figura 47: Habitantes característicos del seibadal: pepino de mar (*Holothuria impatiens*).

Figura 48: Patabán (*Laguncularia racemosa*).

Figura 49 - 52: Paisajes sumergidos de los manglares.



Figuras 53 - 58: Habitantes característicos de las planicies arenosas. 53: tembladera (*Urolophus jamaicensis*); 54: puesta del gasterópodo *Naticarius carrena*; 55: jaibita de las arenas (Crustacea, Decapoda); 56: erizo amarillo (*Meoma ventricosus*); 57: molusco prosobranquio minador (*Oliva reticularis*); 58: babosa marina (*Chelidonura mariagordae*).



Figuras 59 - 61: "Guanahacabibes, donde se guarda el sol de Cuba".

Capítulo 1

Generalidades de los Moluscos

Los Moluscos, como indica su nombre, son animales de cuerpo blando (del latín *mollus* = blando), provistos en la mayor parte de las especies de una concha externa, de función defensiva, concha que puede ser también interna, protegiendo a las vísceras y que cuando falta, los animales que carecen de ella presentan, como alternativas, singulares métodos de defensa, entre los que se incluyen la cripsis o camuflaje en el entorno y las defensas químicas.



Todos los Moluscos tienen un manto carnoso, formado por dos pliegues de la pared dorsal del cuerpo, que encierran una cavidad donde se encuentran los órganos respiratorios y que se adhiere a la concha, cuando existe, segregando carbonato cálcico para confeccionarla; la forma, coloración y estructura de las conchas tienen un gran valor taxonómico, y en algunas especies adquieren diseños arquitectónicos y cromáticos que superan la imaginación del más creativo de los artistas plásticos. Salvo los Bivalvos, en los restantes moluscos suele existir una cabeza diferenciada, donde se encuentra otra estructura anatómica característica del filo, la rádula, u órgano raspador, una especie de cinta de quitina llena de pequeños dientes que utilizan para captar el alimento,

ya sea horadando el sustrato, raspando las partes blandas de su presa o lanzando un diente en forma de arpón unido a una glándula del veneno, como hacen los conos, caracoles marinos bien conocidos y apreciados por los coleccionistas.

La rádula está ausente en los bivalvos (moluscos filtradores), muchos Solenogastros y en algunos caracoles y babosas marinas muy especializadas, que suelen tragar por completo a sus presas. Un pie muscular, cuya principal función es la locomoción, se desarrolla en la pared ventral del cuerpo, pie que puede tener grandes adaptaciones ya sean para reptar, cavar o nadar, en cuyo último caso se desarrollan expansiones laterales que superan la superficie del cuerpo, sin olvidar el sifón que han desplegado los pulpos y calamares para su locomoción por propulsión a chorros de agua. Hay también moluscos parásitos, con o sin concha, en los cuales el cuerpo sufre profundas modificaciones de acuerdo con su régimen de vida, que les lleva incluso a perder sus rádulas.

El intervalo de tamaño entre los Moluscos es muy amplio, los más pequeños, aún teniendo concha, pueden medir menos de un milímetro y presentar microesculturas muy elaboradas como ocurre con los microcaracoles de la familia Pickwortidae, o ser lisas y opacas o cristalinas, como es el caso de los de los géneros *Rissoella* y *Granulina* que parecen diminutos granos de arena en movimiento. Entre los más grandes, la almeja gigante del Océano Pacífico (*Tridacna gigas*) tiene una concha que supera los 125 cms de ancho, utilizada en la Edad Media unas veces como pila bautismal y otras como jardinera o fuente, usos que conserva hoy en día. Mención aparte merecen los calamares gigantes, los mayores invertebrados conocidos, cuyo cuerpo puede llegar a medir 20 m con los tentáculos extendidos y pesar más de 450 kg.

Entre los moluscos cubanos con conchas externas el tamaño máximo lo alcanzan caracoles como el cobo (*Eustrombus gigas*), el tritón (*Charonia variegata*) y el quinconte rosado (*Cassis madagascariensis*) que pueden superar los 30 cm de largo, aunque el record en tamaño de nuestros moluscos lo tiene también un cefalópodo, el pulpo sombrilla planctónico (*Tremoctopus violaceus*), que puede alcanzar los 1,8 m de largo, y cuya presencia en el borde externo de nuestra plataforma insular es relativamente común.

De acuerdo con el registro fósil, los Moluscos se originaron en el mar y allí han permanecido la mayoría de sus formas (clases) vivientes, de las que sólo los Gasterópodos han invadido con éxito las aguas dulces y el medio terrestre; los Bivalvos han colonizado también las aguas dulces, pero como animales filtradores que son no han podido dejar el ambiente acuático. A pesar de su éxito en la invasión del medio terrestre, los caracoles tienen limitada su capacidad de dispersión por sus necesidades de humedad y de la presencia de sales de calcio en el suelo o en los paredones rocosos que colonizan, como son los mogotes calcáreos cubanos de Viñales y el macizo montañoso oriental Sagua–Nipe-Baracoa, que destacan por la elevada riqueza de especies de moluscos terrestres endémicos.

Los Moluscos son el filo con mayor número de especies inventariadas después de los Artrópodos, con más de 200 000 especies vivientes (Ponder y Lindberg, 2008) y varios miles fósiles. Su origen y las relaciones entre las distintas clases del filo ha sido siempre objeto de controversia y de un debate permanente, desde que a finales del siglo XIX se propuso un modelo esquemático de Molusco como su hipotético ancestro (Lankester's, 1863) que formó parte de los escenarios docentes para introducir a los alumnos en el origen y filogenia del filo. En esos mismos escenarios, los Aplacóforos (Caudofoveata y Solenogastra) y los Poliplacóforos, representaron la morfología ancestral de los Moluscos (Subtipo Aculifera), de los que surgieron las ramas que dieron origen a los restantes grupos: Monoplacóforos, Bivalvos, Escafópodos, Gasterópodos y Cefalópodos (Subtipo Conchifera).

Actualmente el filo Mollusca se considera dividido en 10 clases, ocho vivientes (2 sin registro fósil) y 2 extintas (Rostroconchia e Hyolitha):

Subtipo Aculifera

Clase Caudofoveata (= Chaetodermomorpha)

Vermiformes (2 mm a 14 cm de largo), cuerpo totalmente recubierto de escamas, con un resto frontal de la superficie ventral que funciona como placa adhesiva. Sexos separados, óvulos y espermatozoides caen libremente al agua. Se conocen unas 90 especies, todas marinas, distribuidas en un solo orden (Chaetodermatida) y tres familias. Viven en fondos sedimentarios

fangosos donde excavan galerías, desde la zona infralitoral (10 m) hasta 7 000 m de profundidad; se alimentan de animales pequeños y de materia orgánica. Son depredados por poliquetos, nemertinos y otros carnívoros similares.

Clase Solenogastres (= Neomeniomorpha)

Vermiformes (0,8 mm a 30 cm), con el manto recubierto de cutícula y escamas y/o espículas; pie en forma de surco longitudinal medioventral con un repliegue; cavidad del manto subterminal a terminal, sin branquias pinnadas; estómago medio recto, sin glándulas separadas. Hermafroditas, a veces con fecundación interna. Unas 185 especies descritas, agrupadas en 4 órdenes de acuerdo a la cobertura del manto, todas marinas (5 – 6850 m), epibentónicas y depredadoras de Cnidarios.

Autores como Ponder y Lindberg (2008), agrupan las dos clases anteriores en la clase Aplacophora, otros (Salvini Plawen 1990), las mantienen separadas.

Clase Polyplacophora (= Placophora)

Aplanados (3 mm – 43 cm), con la región dorsal cubierta por 8 placas, manto con escamas y/o espículas calcáreas en su cinturón periférico, pie ancho y plano, muy adherente, si se despega pueden enrollarse. Sexos separados, óvulos y espermatozoides caen libremente al agua. Se reconocen tres grandes grupos: Multiplacophora (extinto) con conchas de 17 placas, Paleoloricata, también extinto y Neoloricata, que reúne a unas 600 especies marinas recientes (0-7000 m), clasificadas en 3 órdenes (Lepidopleurida, Chitonida y Acanthochitonida) y un orden fósil (Chelodida).

Subtipo Conchifera

Clase Monoplacophora (= Tryblidia)

Concha con forma cónica, aplanada y bilateralmente simétrica (1,5 a 37 mm). Cabeza con dos pares de apéndices, cavidad del manto peripedal con 5 ó 6 pares de branquias modificadas, 5 ó 6 pares de órganos excretores, dos pares

de gónadas y corazón con dos pares de aurículas. Se conocen de 12 a 15 especies marinas (distribuidas entre 175 – 6 500 m de profundidad), agrupadas en una familia. Se alimentan filtrando detritos.

Clase Bivalvia (= Pelecypoda, Acephala, Lamellibranchiata)

Cuerpo comprimido lateralmente, protegido por dos valvas (1mm a 1,35m), manto posterior extendido formando sifones, cabeza con palpos bucales, masa bucal reducida, sin rádula. Sexos generalmente separados, fecundación externa. Unas 6 000 especies marinas (0 – 10 700 m de profundidad) y 2 000 limnícolas.

Clase Scaphopoda (= Solenoconcha)

Cuerpo protegido por una concha de forma alargada, cilindrocónica, con ambos extremos abiertos (2 mm a 13,5 cm). Cabeza con dos tentáculos (captáculos), rádula bien desarrollada, carecen de branquias. Unas 350 especies (con dos órdenes), todas marinas y minadoras (0 – 7 000 m de profundidad), microcarnívoras.

Clase Gastropoda

Gran variación de tamaño (0,3 mm a más de un metro de largo) y de formas. De las 60 000 especies de gasterópodos actuales, la mitad son terrestres, unas 25 000 son marinas y el resto viven en las aguas dulces. En general poseen gran extensión ecológica.

Clase Cephalopoda (= Siphonopoda)

Pulpos, sepias y calamares de tamaño variable (1 cm a más de 18 m), se distinguen por el número de brazos o tentáculos que rodean a la boca (8 - 10 ó 90). Unas 600 especies recientes y más de 1 000 fósiles, todas marinas (0 – 4 500 m de profundidad).

El registro fósil, es un gigantesco archivo histórico, relativamente bien documentado para los moluscos con conchas, cuya composición y dureza ha favorecido los procesos de fosilización. Este archivo petrificado nos permite establecer, por ejemplo, que el tiempo entre la aparición y la extinción de una especie de bivalvo es de unos 3 millones de años, y se puede suponer el momento en el que han surgido algunos grupos de Moluscos en el tiempo. Así, los Bivalvos aparecen en el Cambriano medio mientras que Poliplacóforos, Gasterópodos y los primeros Cefalópodos lo hacen en el Cámbrico superior y los Escafópodos en el Devónico. Algunos moluscos muy conocidos como los pulpos y los calamares son más recientes, los primeros se encuentran por vez primera en los fósiles del Cretácico, hace unos 65 millones de años y los calamares son aún más cercanos en el tiempo, del periodo Terciario.

Sin embargo, según Salvini-Plawen (1990), el registro fósil arroja poca luz para esclarecer el origen de los moluscos y dilucidar cómo pudo tener lugar anagenéticamente la diferenciación durante el periodo Precámbrico de las diez clases actualmente consideradas. Por tanto toda hipótesis evolutiva debe estar basada en los datos de la anatomía comparada y de la ontogenia de las ocho clases vivientes.

Partiendo de los Caudofoveata y Solenogastra actuales, la anatomía comparada sugiere que los arquimoluscos tendrían una configuración aplacófora. Su organización supondría: locomoción ciliar; cavidad paleal, posiblemente posterior en forma de U, con un par de ctenidios, tractos mucosos y otras estructuras asociadas; larvas de tipo lecitotrófico (*Perycalymna*) cuya organización mesenquimática serían las primitivas; organización platelmintomorfa con esbozos de una cubierta paleal, que se originaron posiblemente a partir de organismos fosores celomados (segmentados o no); organismos de tamaño pequeño (1 - 5 mm), depredadores posiblemente de otros gusanos blandos (Salvini-Plawen, 1990).

Según Haszprunar *et al.* (2008) por más de un siglo se ha discutido la posición de los moluscos dentro del reino animal. Algunos autores consideraban a los moluscos más relacionados con los platelmintos turbelarios (gusanos planos no segmentados y acelomados), mientras que otros los asociaban con los poliquetos (gusanos segmentados, celomados). Actualmente

existe el consenso más generalizado de que los moluscos pertenecen al clado Trochozoa (*sensu* Peterson y Eernisse, 2001), en el que se incluyen también a Nemertea, Entoprocta, Sipuncula y Annélida.

Los Moluscos viven en todos los medios acuáticos y terrestres, desde los manglares y costas rocosas o arenosas, en la zona de las mareas, hasta los fondos abisales, incluida la columna de agua, y en los más variados ambientes, ya sean lacustres, paredones calcáreos hasta 7 000 m de altitud, bosques, desiertos y lodos pantanosos, sólo el medio aéreo escapa a su colonización.

Todos los Moluscos tienen el sistema excretor bien desarrollado y es en el respiratorio donde hay grandes adaptaciones: en los animales acuáticos, el intercambio de gases se realiza a través de la superficie del cuerpo, como en otros invertebrados inferiores, desarrollando además órganos respiratorios especializados, llamados branquias (ctenidias), que alcanzan un singular desarrollo en los Nudibranquios; en algunos caracoles terrestres y de agua dulce es el manto el que tiene una función similar a un pulmón respiratorio.

En la mayor parte de las especies los sexos están separados y la fertilización tiene lugar en el agua, sólo hay hermafroditismo en los caracoles terrestres propiamente dichos, en las babosas marinas y en algunos bivalvos, siendo la fertilización cruzada; también ocurren cambios de sexo de macho a hembra en algunas ostras y en un mismo ciclo reproductor. En los Cefalópodos son frecuentes los cortejos previos al apareamiento utilizando luego los machos un brazo especializado (**brazo hectocotíleo**) para la transferencia de sus paquetes espermáticos al interior de la cavidad del manto de la hembra.

Las puestas de las distintas especies de Moluscos son de formas muy variadas, sobre todo en los Gasterópodos y en ocasiones muy complejas formando estuches o capsulas de consistencia gelatinosa o córnea con numerosos huevos, o con uno solo, esto último muy frecuente cuando el animal es de desarrollo directo. En las babosas marinas, las puestas suelen ser cordones o cintas gelatinosas blancas o coloreadas, con huevos abundantes y enrollar de forma característica en cada especie. En algunos casos contienen masas de lípidos acompañando a los huevos que sirven como primer alimento a las larvas recién eclosionadas.

Sabido es que los pulpos cuidan sus racimos de huevos, limpiándolos y aireándolos hasta la eclosión de los pulpitos y que algunos quitones y almejas de agua dulce incuban los huevos hasta que nacen sus descendientes. En los caracoles terrestres los huevos se depositan independientes, apelotonados o envueltos en mucílago, enterrados bajo la hojarasca o los musgos, y algunas especies de agua dulce los depositan fuera del agua, pegados a las plantas de la orilla; de estos huevos nacen pequeños caracolitos bien formados, sin pasar por estados larvales en el agua, al igual que sucedía con los cefalópodos, y sin sufrir una compleja metamorfosis.

En la mayoría de las especies acuáticas marinas, de los huevos nace una larva similar a la trocófora de los gusanos anélidos, llamada Veliger, porque desarrolla un velo lleno de cilios con el que nada libremente en el plancton, donde se alimenta para alcanzar su total desarrollo embrionario hasta quedar lista para su metamorfosis y transformarse en juvenil bentónico.

La mayor parte de los Bivalvos son sedentarios y se alimentan filtrando el agua donde viven, de la que retienen las partículas nutritivas, ya sean detritus, fito o zooplancton; sus branquias ciliadas (que generan corrientes de agua), cubiertas de mucílago, capturan y llevan el alimento hacia los palpos bucales, donde es seleccionado y conducido a la boca. En los Escafópodos, son sus tentáculos ciliados los que revisan la arena de su entorno en busca de alimento, especialmente Foraminíferos sus presas predilectas.

Los moluscos con rádula, quitones, caracoles y babosas, utilizan esta herramienta para raspar el sustrato del que se alimentan y obtener su ración diaria de células vegetales o animales que componen su dieta. Por la estructura de las rádulas se puede especular sobre el régimen alimentario de quien la lleva, cintas radulares largas y con numerosos dientes suelen corresponder con moluscos omnívoros o vegetarianos, mientras que las cintas con pocos dientes en sus hileras transversales se asocian a especies carnívoras y a veces muy especializadas como la de los conos.

Unas babosas marinas vegetarianas rompen esa regla, los Sacoglosos, cuya rádula tiene un único diente en forma de gancho o lezna de zapatero con el que perforan las paredes de las algas para luego succionar sus fluidos internos con ayuda de una bomba de succión muscular. Las rádulas de los sacoglosos

tienen también otra peculiaridad, los dientes se van gastando y formando de manera continua, almacenándose y reabsorbiéndose los dientes viejos y gastados en una estructura llamada **Asca**. Otra originalidad de estos animales es que pueden almacenar en sus tejidos los cloroplastos de las algas que comen y estos se mantienen activos y funcionales durante largos periodos de tiempo, aportando energía a la babosa, lo que además les convierte en ejemplos de simbiogénesis.

Algunas rádulas tienen dientes de gran dureza, como las de las lapas o las de algunos quitones que están recubiertos por un compuesto orgánico del hierro, la magnetita, que da a los dientes una dureza que les permite raspar superficies rocosas muy duras para arrancarles la película vegetal que los recubre.

Al ser tan abundantes y diversificados, los moluscos tienen numerosos depredadores y a su vez, en el conjunto de las especies marinas, ellos mismos se convierten en el mayor abanico trófico de consumidores, con especies con dietas que van desde los detritus, la carroña o las microalgas de las que se nutren los filtradores, a dietas tan especializadas como la baba de algunos peces, las esponjas o las gorgonias y los corales, además del canibalismo el consumo de huevos o la captura de otros moluscos, en lo que los pulpos son verdaderos maestros.

En cuanto a sus depredadores, además de los pulpos y de algunos gasterópodos, destacan las estrellas de mar, los cangrejos y las langostas, peces como las rayas o las quimeras con sus dientes adaptados para moler almejas, aves que adoran los caracoles de tierra y de agua dulce y sobre todo el hombre, que actúa sistemáticamente sobre las más de 500 especies comestibles que hay en todo el mundo, en las que se incluyen algunos caracoles terrestres, aunque la importancia de sus granjas es insignificante comparada con las que se han desarrollado en el medio marino, sobre todo las de moluscos bivalvos, donde sobresalen los mejillones, las ostras y los ostiones. Ejemplo de esta importancia es que sólo en España el cultivo de mejillones supera las 20 000 tm anuales, focalizado sobre todo en las rías gallegas. El cultivo de ostras es aún más antiguo que el de los mejillones hasta el punto que el primer ostricultor, Sergius Orata, las cultivó ya en el siglo I antes

de Cristo, y desde entonces la ostricultura ha sido una constante como actividad económica de la humanidad, sobre todo en lugares como Francia, Japón y España.

Además de ser una fuente de alimento, los moluscos han estado en estrecha relación con el hombre a lo largo de los tiempos históricos y sus usos y aplicaciones son tan variados y numerosos que merecen un capítulo propio, en el que se destaquen aplicaciones tan peculiaridades como el haber servido como monedas de cambio en el pasado y no solo los famosos cauris (*Cypraea moneta*) del Indo-Pacífico, sino también los “colmillos” de los escafópodos, las cuentas hechas con la concha de *Mercenaria sp.* o el roanote, obtenido de los berberechos, que se utilizó como moneda de cambio en el Pacífico americano. Sus aplicaciones en joyería, por las perlas, los camafeos o el nácar, que también fue la materia prima de la industria de los botones. En fin, centenares de usos y servicios, que van desde los que hemos comentado brevemente hasta otros tan singulares, como la de emplear a grandes caracolas como fotuto para navegar en la niebla, o utilizar la concha o “hueso” de las sepias como un objeto para que las aves canoras limpien sus picos al picotearlo en el interior de su jaula.

La fauna de moluscos marinos recientes de Cuba, según datos propios inéditos debe sobrepasar las 1 800 especies. Hasta el presente se han registrado para nuestras costas unos 1 770 moluscos marinos (1 322 gasterópodos, 338 bivalvos, 43 escafópodos, 37 cefalópodos, 29 polioplacóforos y un aplacóforo). Sin embargo, considerando solo el material en estudio depositado en nuestras colecciones, estimamos que entre 100 y 200 especies permanecen aún sin cuantificar, principalmente de gasterópodos.

El inventario de los moluscos marinos cubanos se viene incrementando regularmente año tras año, desde que Espinosa et al. (1995) presentaron la lista de 1 501 especies, elevada posteriormente a 1.545 por Espinosa (2007), sin que hasta el presente se haya actualizado de nuevo dicha relación numérica. Sin embargo, la península de Guanahacabibes, donde se han centrado los últimos estudios intensivos de la malacofauna marina cubana, puede servir de ejemplo: de un inventario inicial de 637 especies en 2005 (Espinosa et al., 2005), paso a 753 en el 2007 (Espinosa et al., 2007) y

posteriormente a 773 en 2009 (Espinosa *et al.*, 2010) y en el presente libro a las 1 000 especies, 227 especies más que hace tres años atrás y 363 más que en 2005. Estas 1 000 especies aquí señaladas para la península de Guanahacabibes representan el 56,4% del total de las 1 770 especies de moluscos consideradas actualmente en la fauna marina de Cuba.

Además, se debe resaltar que un total de 380 especies de moluscos marinos (342 gasterópodos, 31 bivalvos y 6 escafópodos) tienen su **localidad tipo** en algún punto de las costas o aguas jurisdiccionales cubanas, incluso, varias de ellas son endémicas de nuestro archipiélago, lo que resalta la importancia faunística de la plataforma marina de Cuba, condición evidentemente favorecida por su extensión territorial, diversidad de hábitats marinos y costeros, y una favorable situación geográfica en el llamado Mediterráneo Americano, que determinan una gran complejidad biogeográfica para nuestro territorio, con costas en el Mar Caribe Occidental, el Golfo de México y el Canal Viejo de Bahamas.

Capítulo 2:

Poliplacóforos, escafópodos y cefalópodos

Los Poliplacóforos o quitones

Los poliplacóforos o quitones, nombres comunes que reciben los miembros de la Clase Polyplacohora (*Polýs* = numerosos, *plakós* = placas y *phorós* = que lleva), son un grupo de moluscos estrictamente marinos que se caracterizan por la forma elíptica de su cuerpo, más larga que ancha, con la parte ventral aplanada y la dorsal convexa y protegida por una concha formada por ocho **placas** calcificadas, posteriormente superpuestas o imbricadas. El origen de los quitones se remonta al periodo Cambriano Inferior (570 - 550 m. a.n.e.), al igual que el de los otros moluscos con conchas, estructura calcárea que permite establecer su origen y evolución a través del registro fósil.

Se conocen unas 850 especies recientes de quitones (Slieker, 2000), la mayoría de las cuales viven en el Pacífico occidental y en la costa occidental de América Central, mientras que en el Caribe y el Mediterráneo europeo están más pobremente representados. Aunque algunas especies viven en aguas profundas, superior a los 400 m de profundidad, la mayoría de los quitones habitan en las zonas supralitoral e infralitoral (0 – 30 m de profundidad), donde se alimentan fundamentalmente de pequeñas algas adheridas a las rocas, mientras que algunos otros se pueden especializar en ingerir esponjas y pequeños invertebrados, como crustáceos y ofiuras, y hasta poseer una dieta mixta (omnívoros) de vegetales y animales (Lyons y Moretzsohn, 2009).

Los quitones poseen simetría bilateral, su cabeza es muy reducida, sin tentáculos ni ojos. El pie es muy aplanado y recubre la mayor parte de la superficie ventral del animal. El manto, que secreta las placas, forma un cinturón muy musculoso o **perinoto** alrededor del borde de las placas que las mantiene lateralmente unidas. En algunas especies los lóbulos del manto pueden llegar a cubrir a las placas casi por completo en toda el área dorsal y lateral de cuerpo. Para su protección y defensa el cinturón contiene espículas, tubérculos o escamas calcáreas.

La cavidad del manto se extiende lateralmente a todo lo largo del pie y las branquias quedan suspendidas dentro de ella a cada lado de la suela del pie. Como la suela y el borde del manto se adhieren con fuerza al sustrato, los surcos que hay entre ellos, y que contienen las branquias, se convierten en verdaderas cámaras, abiertas en sus extremos anterior y posterior, de tal forma que el agua entra por delante, circula a lo largo de cada surco oxigenando las branquias y sale por detrás, proporcionándole un aporte regular y continuo de oxígeno al animal. En cada surco suele haber un **osfradio**, órgano sensorial para catar el agua, posterior a las branquias y próximo al ano, el cual se abre en una posición media posterior.

Cuando baja la marea y al igual que hacen las lapas para evitar la desecación, el borde del manto se adhiere con fuerza al sustrato para minimizar la pérdida de agua; y en condiciones extremas los bordes del manto pueden dejar espacios entreabiertos, que permiten una utilización parcial del aire atmosférico para la respiración.

El sistema digestivo consta de la boca, una **rádula** bien desarrollada, situada en el interior de la cavidad bucal, pero que pueden proyectar al exterior, y con los dientes reforzados con magnetita, un mineral de hierro que les permite raspar rocas muy duras; también hay dos pares de glándulas salivares, una faringe corta, un estómago de finas paredes y un intestino muy enrollado.

El aparato circulatorio tiene un corazón con tres cámaras, un ventrículo y dos aurículas, que bombea la sangre hacia las branquias a través de una aorta y de los senos sanguíneos. El excretor lo constituye un par de riñones (**metanefridios**) que recogen los desechos de la cavidad pericárdica y los llevan al exterior, abriéndose cada uno de ellos en un surco paleal en el tercio posterior del cuerpo, justo por detrás de cada uno de los **gonoporos** o aberturas genitales.

Poseen dos pares de cordones nerviosos longitudinales, con pocos ganglios, conectados en la región bucal en una comisura cerebral. Existen estructuras fotosensoriales llamadas **estetos**, que atraviesan las placas hasta la superficie externa y les permiten detectar las variaciones de la luz, y que en algunos quitones parecen ojos.

En los quitones los sexos están separados pero no existe dimorfismo sexual secundario. La gónada ocupa una posición media en el cuerpo y de ella nacen un par de conductos genitales que desembocan en los gonoporos, por los que se vierten las células reproductoras al exterior. La fertilización es externa y el desarrollo embrionario da lugar a una **larva trocófora** en la que, desde los primeros instantes, aparece un esbozo de la concha con las 8 placas y se transforma directamente en un pequeño quitón sin pasar por la **fase veliger** presente en otras clases.

La mayor parte de los polioplacóforos son de tamaño pequeño, menores de 5 cm, con especies tanto epifaunales como infaunales, las primeras habitan mayoritariamente en la zona litoral de las costas rocosas, cuya colonización por este grupo se ha visto favorecida por su forma dorso ventralmente aplanada y su amplio pie, plano y ancho, casi tan grande como la concha, cuyas placas móviles articuladas les permiten adherirse con firmeza en las diversas irregularidades del sustrato, y soportar la fuerza del oleaje aún en las zonas más batidas. Cuando se sueltan, se enrollan como si fueran un isópodo o un pequeño armadillo.

Los caracteres morfológicos de las placas y del perinoto se utilizan para la identificación taxonómica del grupo. Las placas se numeran de delante hacia atrás (I – VIII) y las placa cefálica (la primera) y la placa terminal (la octava) están marcadamente diferenciadas de las restantes seis placas medias. Excepto la primera placa, las siete restantes están provistas un par de apófisis anteriores, una cada lado del área central o **área yugal** de la placa, las cuales se insertan en el interior de las placas que les antecede. Los bordes laterales inferiores de las placas, donde se fijan al perinoto, se les llama **bordes de inserción**. El **tegumento** o superficie dorsal y externa de las placas se divide en dos o tres áreas diferenciadas, la yugal y una lateral a cada lado, o la yugal y una central y otra lateral a cada lado. Cada una de estas áreas puede presentar una escultura característica para cada especie, generalmente compuesta por costillas, curvadas o radiales, gránulos o nudosidades, líneas, etc.

La coloración externa de las placas es frecuentemente es muy variable, ajustada a la del medio donde viven, siendo la norma mas general que la pigmentación de la concha se asemeje a la del sustrato donde se encuentran y

en el que pasan adheridos e inmóviles gran parte del tiempo. Mientras que en algunas especies la coloración interna de las placas es constante y útil para su determinación taxonómica.

El perinoto puede ser desnudo, solo con pequeñas espículas calcáreas embebidas (género *Tonicia*), o estar recubierto por escamas o corpúsculos calcáreos (familias Ischnochtonidae y Chitonidae), espinas y espículas calcáreas (subfamilia Acanthopleurinae) o por espículas córneas (género *Ceratozona*). Además de las espículas calcáreas embebidas en el cinturón, los miembros de la familia Acanthochitonidae presentan penachos con numerosas espinas calcáreas muy finas en los lados del cuerpo, coincidiendo con las líneas de inserción de las placas, y alrededor de cada una de las placas terminales.

Hasta el presente se registran 22 especies de poliplacóforos para la península de Guanahacabibes, aproximadamente el 75,8 % del total de 29 quitones citados para la fauna cubana. En este sentido se debe aclarar que aunque Lyons y Moretzsohn (2009) elevan a 28 el número de especies representadas en Cuba, dos más que las 26 señaladas por Espinosa, et al. (1995), con la adición de *Stenoplax floridana* (Pilsbry, 1892) y *Americhiton andersoni* (Watters, 1891), pero únicamente esta última especie tiene confirmada su presencia en Cuba, mientras que el registro de *S. floridana* para Cuba, dado por Aguayo y Jaume (1936), basado solamente en dos valvas sueltas de ejemplares juveniles, recolectadas frente a Varadero, Matanzas, fue desestimado por Espinosa y Cruz (1985) y lo incorporaron a la sinonimia de *Stenoplax purpurascens* (C. B. Adam, 1845), ya que ningún ejemplar cubano examinado por nosotros hasta el presente, depositado en las colecciones o procedente del medio natural, se corresponde con dicha especie.

Para el ordenamiento taxonómico de esta clase en general se ha seguido el adoptado por Espinosa, Ortea, Sánchez Noda y Esquivel Céspedes (2010), mientras que para la identificación de las especies se ha consultado la bibliografía especializada disponible para el área antillana fundamentalmente los aportes de Kaas (1972), Abbott (1974), Watters (1981, 1990), Bullock (1985, 1988), Ferreira (1985, 1986, 1987), Lyons (1988), Kaas y Van Belle (1985a y b, 1987, 1990, 1994 y 1998), Redfern (2001), Lyons y Moretzsohn (2009), Tunnell et al. (2010), entre otros.

Catálogo de los polioplacóforos de la península de Guanahacabibes

Clase POLYPLACOPHORA Blainville, 1816

Orden NEOLORICATA Bergenhayn, 1955

Suborden ISCHNOCHITONINA Bergenhayn, 1930

Familia ISCHNOCHITONIDAE Dall, 1889

Género *Ischnochiton* Gray, 1847

1. *Ischnochiton erythronotus* (C. B. Adams, 1845)

2. *Ischnochiton striolatus* (Gray, 1828)

Género *Ischnoplax* Carpenter in Dall, 1879

3. *Ischnoplax pectinatus* (Sowerby, 1832)

Género *Stenoplax* Carpenter in Dall, 1879

4. *Stenoplax purpurascens* (C. B. Adams, 1845)

5. *Stenoplax boogii* (Haddon, 1886)

Familia CALLISTOPLACIDAE Berry, 1922

Género *Callistochiton* Carpenter in Dall, 1879

6. *Callistochiton shuttleworthianus* Pilsbry, 1893

Familia CHITONIDAE Rafinisque, 1815

Subfamilia CHITONINAE Rafinisque, 1815

Género *Chiton* Linné, 1758

7. *Chiton marmoratus* Gmelin, 1791

8. *Chiton squamosus* Linné, 1764

9. *Chiton viridis* Spengler, 1797

Subfamilia ACANTHOPLEURINAE Pilsbry, 1892

Género *Acanthopleura* Guilding, 1829

10. *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791)

Género *Tonicia* Gray, 1847

11. *Tonicia schrammi* (Suttleworth, 1856)

Familia LEPIDOCHITONIDAE Iredale, 1914

Género *Lepidochitona* Gray, 1821

12. *Lepidochitona liozonis* (Dall y Simpson, 1901)

Familia MOPALIIDAE Dall, 1889

Género *Ceratozona* Dall, 1882

13. *Ceratozona squalida* (C. B. Adams, 1845)

Suborden ACANTHOCHITONINA Bergenhayn, 1930

Familia ACANTHOCHITONIDAE Pilsbry, 1893

Género *Acanthochitona* Gray, 1821

14. *Acanthochitona astrigera* (Reeve, 1847)

15. *Acanthochitona balesae* Abbott, 1954

16. *Acanthochitona hemphilli* (Pilsbry, 1893)

17. *Acanthochitona lineata* Lyons, 1988

18. *Acanthochitona pygmaea* (Pilsbry, 1893)

19. *Acanthochitona roseojugum* Lyons, 1988

20. *Acanthochitona zebra* Lyons, 1988

Género *Americhiton* Watters, 1990

21. *Americhiton andersoni* (Watters, 1981)

Género *Cryptoconchus* Blainville in Burrow, 1815

22. *Cryptoconchus floridanus* (Dall, 1889)

Los Escafópodos

La clase Scaphopoda (*skaphis* = pequeño esquife o chalupa, y *podós* = pie) reúne a un grupo de moluscos que se distinguen por tener el cuerpo protegido por una concha univalva de forma alargada cilíndrica cónica, ligeramente arqueada y con ambos extremos abiertos, característica que provoca que sean vulgarmente conocidos como “colmillos de elefantes” y con frecuencia confundidos con las conchas de algunos gusanos poliquetos, cuyos tubos calcáreos tienen un aspecto similar. Los Escafópodos son exclusivamente marinos y minadores bentónicos en estado adulto, viven enterrados en los fondos blandos o particulados desde el mismo límite de la bajamar hasta profundidades superiores a los 5 000 metros. A nivel mundial esta clase contiene unas 350 especies conocidas, repartidas en dos órdenes, **Dentaliida** y **Galidida**, ambos representados en la fauna cubana.

Su modelo corporal es muy singular y difiere notablemente de las restantes clases de moluscos, el manto se enrolla y se fusiona alrededor de las vísceras,

hasta formar un tubo, como si se tratase del dedo de un guante, que fabrica una concha tubular, algo arqueada y abierta por los dos extremos. El extremo anterior de la concha es mas grande que el posterior (**extremo apical**) y a través de él sale un **pie cavador** con el que se entierran en los fondos de fango o arena; el extremo posterior se encuentra siempre fuera del sedimento, expuesto directamente al agua, por donde ésta penetra y sale para la respiración, la cual circula por la cavidad del manto gracias a los cilios que la tapizan y a los movimientos del pie. Los escafópodos carecen de branquias o **ctenidias** y el intercambio de gases tiene lugar en las paredes de la misma cavidad del manto.

Generalmente son de pequeño tamaño y la mayoría de las especies miden entre 2 y 5 centímetros de longitud; los más pequeños alcanzan 3 - 4 mm y los mayores actualmente pueden llegar a los 25 cm, siendo estos últimos muy apreciados por los coleccionistas, pero algunas especies fósiles alcanzaron los 600 mm de largo. La cabeza del animal es cónica y carece de ojos. El sistema digestivo consta de una boca asociada a dos largas prolongaciones cefálicas, como tentáculos contráctiles llamados **captáculos**, sensibles, adhesivos y ciliados, cuya función es capturar el alimento y llevarlo a la boca, la **rádula** está bien desarrollada y poseen además un estómago simple y un intestino relativamente corto que desemboca en el ano. Asociada al sistema digestivo se encuentra la glándula digestiva o **hepatopancreas**.

Su dieta la componen detritus, diatomeas y protozoos como los Foraminíferos, propios de los sustratos blandos donde viven. Para capturar su alimento, extienden los captáculos, que están provistos de botones mucosos y cilios, que serpentean en los sedimentos buscando a sus presas; una vez que las localizan, las llevan hacia la boca con la colaboración de los cilios del pie, la rádula se encarga de procesarlas y transportarlas a una verdadera molleja trituradora.

El sistema circulatorio es muy sencillo, consta solamente de senos distribuidos entre los diferentes órganos. Poseen dos riñones o **nefridios** saceliformes, que abren al exterior cerca del ano. El sistema nervioso tiene la misma estructura básica de otros moluscos, con ganglios pedal, cerebral y visceral. Los sexos están separados, pero no presentan dimorfismo sexual secundario, y la larva es una **trocófora** que no llega al estado **veliger**.

Evolutivamente los escafópodos están muy relacionados con los bivalvos. Salwini-Plawen (1990) los reúne en los **Loboconcha** (o *Diasoma*), grupo que incluye además de Bivalvia y Scaphopoda a la clase extinta Rostroconchia. En general este grupo se caracteriza por tener el manto y la concha expandidos lateralmente, envolviendo las partes blandas, y por la presencia de un pie anterior alargado bien adaptado para vivir en los fondos blandos.

Tanto las características de la concha como de la rádula se utilizan para la identificación taxonómica de las especies. Las conchas pueden ser desde casi lisas a fuertemente esculpidas, con costillas longitudinales e hilos concéntricos insertados entre las costillas, en ocasiones irregularmente distribuidas; la sección transversal de la concha en algunos es circular, pero también puede ser oval, pentagonal y hasta hexagonal, debido al efecto de la escultura, como ocurre en determinados *Dentalium*. En la familia Siphonodentalidae la concha muestra un característico abultamiento hacia su porción media y en el género *Cadulus* la abertura es constreñida y muy oblicua. El extremo apical frecuentemente es liso, pero puede presentar un capuchón bulboso con una estrecha ranura, o tener dos o cuatro ranuras apicales. Por lo general las conchas son de color blanco, o ligeramente manchadas con tonos más opacos o grises.

Hasta el presente en la península de Guanahacabibes se han encontrado 13 especies de escafópodos, aproximadamente el 30,2 % del total de 43 especies citadas para el archipiélago cubano (datos propios inéditos). El Cabo de San Antonio es la localidad tipo de *Polyschides poculus* (Dall, 1889), especie recolectada en unos 1 171,2 m de profundidad. Para facilitar comparaciones futuras, en el siguiente catálogo se ha adoptado el ordenamiento taxonómico presentado por Kraeuter (2009).

Catálogo de los escafópodos de la península de Guanahacabibes

Clase SCAPHOPODA Bronn, 1862

Orden DENTALIIDA Starobogatov, 1974

Familia DENTALIIDAE Gray, 1834

Género *Antalis* H. Adams y A. Adams, 1854

23. *Antalis antillarum* (d'Orbigny, 1842)

24. *Antalis cerata* (Dall, 1881)

25. *Antalis taphria* (Dall, 1889)

Género *Graptacme* Pilsbry y Sharp, 1887

26. *Graptacme semistriolata* (Guilding, 1834)

Familia GADILINIDAE Chistikov, 1975

Género *Episiphison* Pilsbry y Sharp, 1887

27. *Episiphison didymus* (Watson, 1879)**28. *Episiphison sowerbyi* (Guilding, 1834)**

Orden GADILIDA Starobogatov, 1974

Familia GADILIDAE Steiner, 1992

Género *Gadila* Gray, 1847

29. *Gadila amianta* (Dall, 1889)**30. *Gadila watsoni* (Dall, 1881)**

Género *Polyschides* Pilsbry y Sharp, 1897

31. *Polyschides pocolus* (Dall, 1889)***32. *Polyschides teraschistus* (Watson, 1879)****33. *Polyschides tetradon* (Pilsbry y Sharp, 1897)**

Familia WEMERSONELLIDAE

Género *Compressidens* Pilsbry y Sharp, 1897

34. *Compressidens ophiodon* (Dall, 1881)**35. *Compressidens pressus* (Sharp y Pilbry in Pilsbry y Sharp, 1897)****Los Cefalópodos**

Dentro de los moluscos la clase Cefalopoda (*kephalé* = cabeza, y *podós* = pie) es evolutivamente la más avanzada de todas. Se distingue por el alto grado de cefalización de su sistema nervioso y el notable desarrollo de algunos órganos sensoriales como los ojos. A ella pertenecen seres tan conocidos y familiares como son los pulpos, las sepias y los calamares, todos son marinos y su origen se remonta al periodo Cambriano, entre 600 y 500 millones de años atrás, con numerosos registros fósiles, ya que los primeros cefalópodos estaban provistos de pesadas conchas calcáreas externas, muchas de ellas de forma cónico alargada, rectas o ligeramente curvadas, de hasta 4 m de longitud, para luego adoptar formas espirales, presentes en los **Ammonites**,

donde alcanzaron gran complejidad, similares a las de los Nautiloideos actuales.

Los ammonites, cuyo nombre proviene de Amón, dios Sol en Egipto y Libia, y sobrenombre de Júpiter, son característicos del Paleozoico con una amplia distribución geográfica y estratigráfica (del período Devónico al Cretácico), por lo que son muy utilizados para el fechado de los depósitos fósiles. Se caracterizan por poseer una concha externa grande, algunas de hasta 2 metros de diámetro, que está dividida en cámaras **multiloculadas** y **planospiralmente** enrolladas, algo semejante a las de los actuales *Nautilus*. Todas las cámaras están comunicadas entre si por un conducto de tejido vivo llamado sifón, que regula el contenido de gases en su interior y con ello la flotabilidad del animal, que asciende durante la noche desde los 400 m de profundidad a la que vive y en la que las cámaras de su concha soportan una presión de 40 atmósferas. Por el descubrimiento de ammonites en las rocas de los mogotes de Viñales, en la primera mitad del pasado siglo, el Dr. Carlos de la Torre pudo señalar la existencia de terrenos de origen jurásico en la región occidental de Cuba (Torre, 1909).

Las conchas de los cefalópodos actuales son muy simples o han desaparecido por completo, con la excepción de la compleja concha del nautilo, ya comentada, y la singular concha interna de *Spirula*. La mayor parte de las especies de calamares carecen de ella o conservan en su lugar una lámina córnea, llamada "**pluma del calamar**" por su aspecto. La concha de las sepias es algo más gruesa, de textura esponjosa y su color blanco recuerda a las láminas de polispán o poliestireno y suele utilizarse como elemento para que las aves canoras limpien su pico. Raras veces se encuentran conchas de la sepia común del Atlántico en algunas playas cubanas, ya que flotan y son arrastradas por las corrientes largas distancias, pero no por ello se considera representada en nuestra fauna marina. En los pulpos, finalmente, la concha ha desaparecido por completo.

En general los cefalópodos poseen un sistema digestivo formado por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, ciego, intestino y ano. En la faringe hay un par de **mandíbulas córneas**, dos pares de glándulas salivares y la **rádula**. El estómago recibe los conductos del hígado y el páncreas. Cerca del ano, en la cavidad del manto abre el **saco de tinta glandular**. El sistema

circulatorio es cerrado, con corazones branquiales y un corazón sistémico, con una aurícula y un ventrículo, del cual parten arterias y venas que llevan la sangre a los otros órganos. Poseen un par de **riñones** y la respiración se efectúa por el par de **branquias**, situadas en la parte inferior de la cavidad paleal.

Los sexos están separados, cada gónada tiene un conducto que vacía en la cavidad del manto, cerca del ano. El macho de muchos cefalópodos posee un brazo modificado, que se hectocotila para transferir las capsulas de esperma (**espermatóforos**) a la cavidad paleal de la hembra.

El sistema nervioso contiene numerosos pares de ganglios, en su mayoría concentrados en la región cefálica, la que está protegida por una caja cartilaginosa. Los ojos son complejos, con córnea, cristalino, cámara y retina con bastoncitos. Pueden formar imágenes reales al igual que los ojos de los vertebrados, pero el origen de los ojos de los cefalópodos es ectodémico mientras que el de los vertebrados es mesodémico por lo que no se consideran homólogos. Poseen otros órganos sensoriales como un par de **estatocistos** y un par de **órganos olfatorios**.

Otros caracteres muy avanzados dentro de los invertebrados, son el control voluntario de los cambios de color de la superficie del manto que realizan muchos cefalópodos mediante los **cromatóforos**, células de la piel que contienen gránulos de pigmento, cada uno de ellos está rodeado por células musculares cuyas contracciones estiran la membrana de los cromatóforos y provocan su expansión, de tal manera que a medida que la célula crece y el pigmento se expande y dispersa, cambia el diseño cromático del animal; cuando ocurre en sentido contrario y se contrae, recuperan su tamaño original y el pigmento se concentra de nuevo. Los cromatóforos están bajo el control del sistema nervioso y es probable que haya también un control hormonal en la época de reproducción, con ellos logran cambios en la piel que van desde la tonalidad más pálida a la más oscura y la formación de bandas, lunares o manchas irregulares, que según los casos se convierten en señales de advertencia, formas de camuflaje o rituales de cortejo y seducción.

Otro mecanismo protector de los cefalópodos es la bolsa o **glándula de la tinta**, alojada en un saco que vierte su contenido en el recto intestinal, en situaciones de peligro, para ser expulsado al exterior, formando una verdadera

nube negra, como una “cortina de humo”, de un pigmento rico en melanina que permite la huida ante un posible depredador. El sistema locomotor de los cefalópodos está muy desarrollado, una especie de “propulsión a chorros”, que realizan expulsando agua a gran presión por el **sifón**.

Taxonómicamente los cefalópodos se ordenan en dos subclases **Nautiloidea** o Tetrabanchia y **Coleoidea** o Dibranchia. La primera, que se caracteriza por la presencia de una concha bien desarrollada y dos pares de branquias, incluye a las formas más antiguas del grupo, mayoritariamente fósiles y solamente tres especies recientes del género *Nautilus*, que habitan en el Océano Pacífico. Los coleoideos, de origen más reciente, finales del Triásico a principios del Jurásico (entre 200 y 150 millones de años atrás), reúne a la casi totalidad de las especies actuales, las cuales se distinguen por la presencia de un solo par de branquias, poseen ocho o diez brazos provistos de hileras de ventosas y la concha es interna, reducida o completamente inexistente. En general se conocen entre 750 a 800 especies de cefalópodos vivientes y más de 10 000 fósiles.

Muchos de los actuales cefalópodos del Atlántico occidental tropical viven en aguas oceánicas, por lo que la mayoría de los registros dados para Cuba por Voss (1955) están basados en ejemplares recolectados por las expediciones del “Atlantis” (1938 – 1939), generalmente fuera de nuestra plataforma insular. Ocasionalmente ejemplares de algunas especies se acercan al borde de la plataforma donde pueden ser capturados por los pescadores (como el pulpo sombrilla *Tremoctopus violaceus*), o sus cuerpos moribundos o después de muertos, llegan a la costa, como el calamar diamante *Thysanoteutys rhombus* (véase Salvat Torres et al. 2009).

Hasta el presente ha confirmado la ocurrencia de nueve especies de cefalópodos en la península de Guanahacabibes, 24,3 % del total de 37 especies citadas para Cuba (datos propios inéditos). En el siguiente catálogo se ha adoptado la clasificación taxonómica de Vecchione (2002) y Judkins, Vecchione y Roper (2009).

Catálogo de los cefalópodos de la península de Guanahacabibes**Clase CEPHALOPODA****Orden SPIRULIDA** Haeckel, 1896

Familia SPIRULIDAE Owen, 1836

Género *Spirula* Lamarck, 1801

36. *Spirula spirula* (Linnaeus, 1758)

Orden MYOPSIDA Naef, 1916

Familia LOLIGINIDAE d'Orbigny, 1848

Género *Doryteuthis* Naef, 1912

37. *Doryteuthis pleii* (Blainville, 1823)

Género *Pickfordiateuthis* Voss, 1953

38. *Pickfordiateuthis pulchella* Voss, 1953

Género *Sepioteuthis* Blainville, 1824

39. *Sepioteuthis sepioidea* Blainville, 1824

Orden OEGOPSIDA d'Orbigny, 1845

Familia ENOPLOTEUTHIDAE Pfeffer, 1900

Género *Abralia* Gray, 1849

40. *Abralia redfieldi* Voss, 1955

41. *Abralia veranyi* (Rüppel, 1844)

Orden OCTOPODA

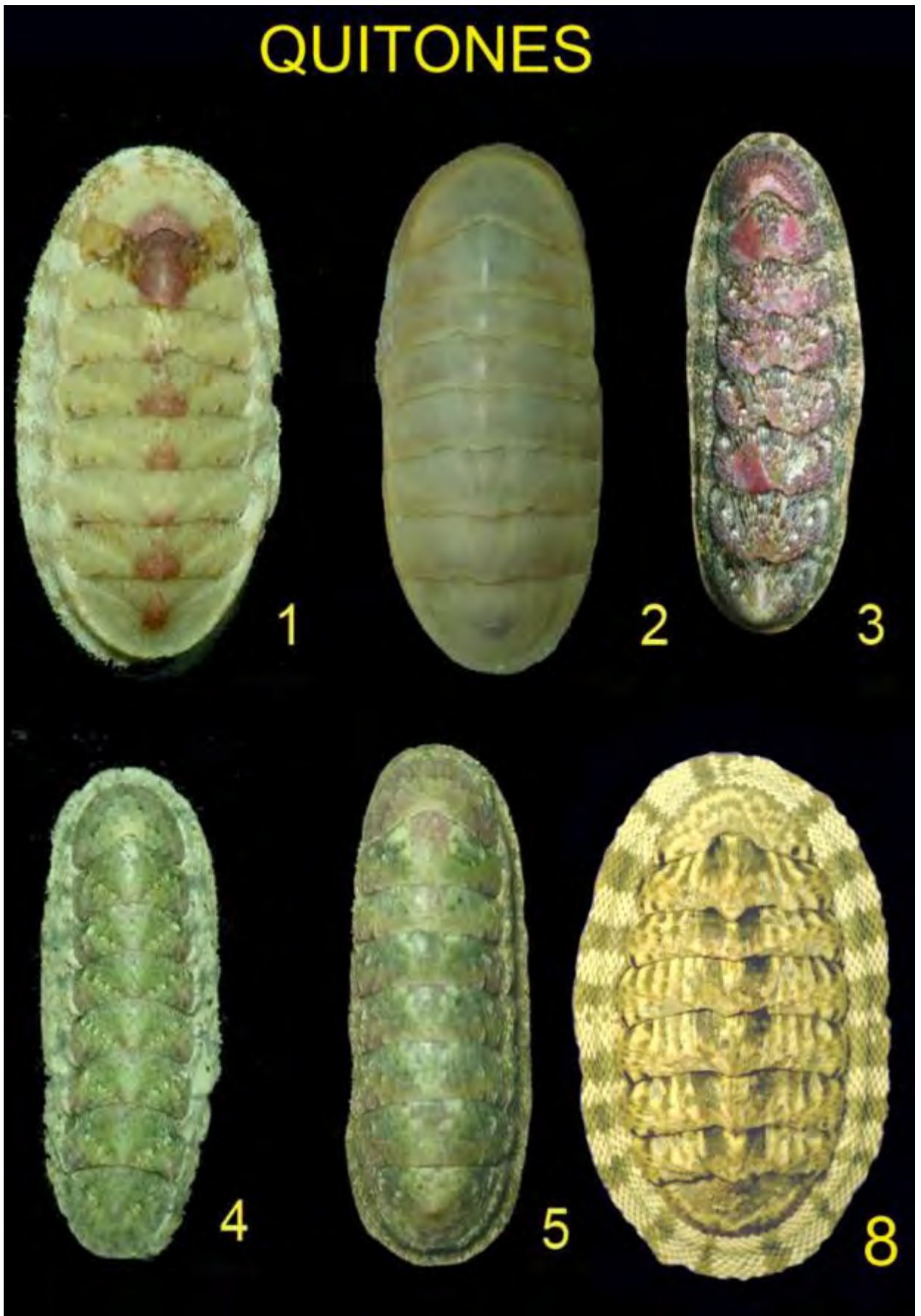
Familia OCTOPODIDAE d'Orbigny, 1845

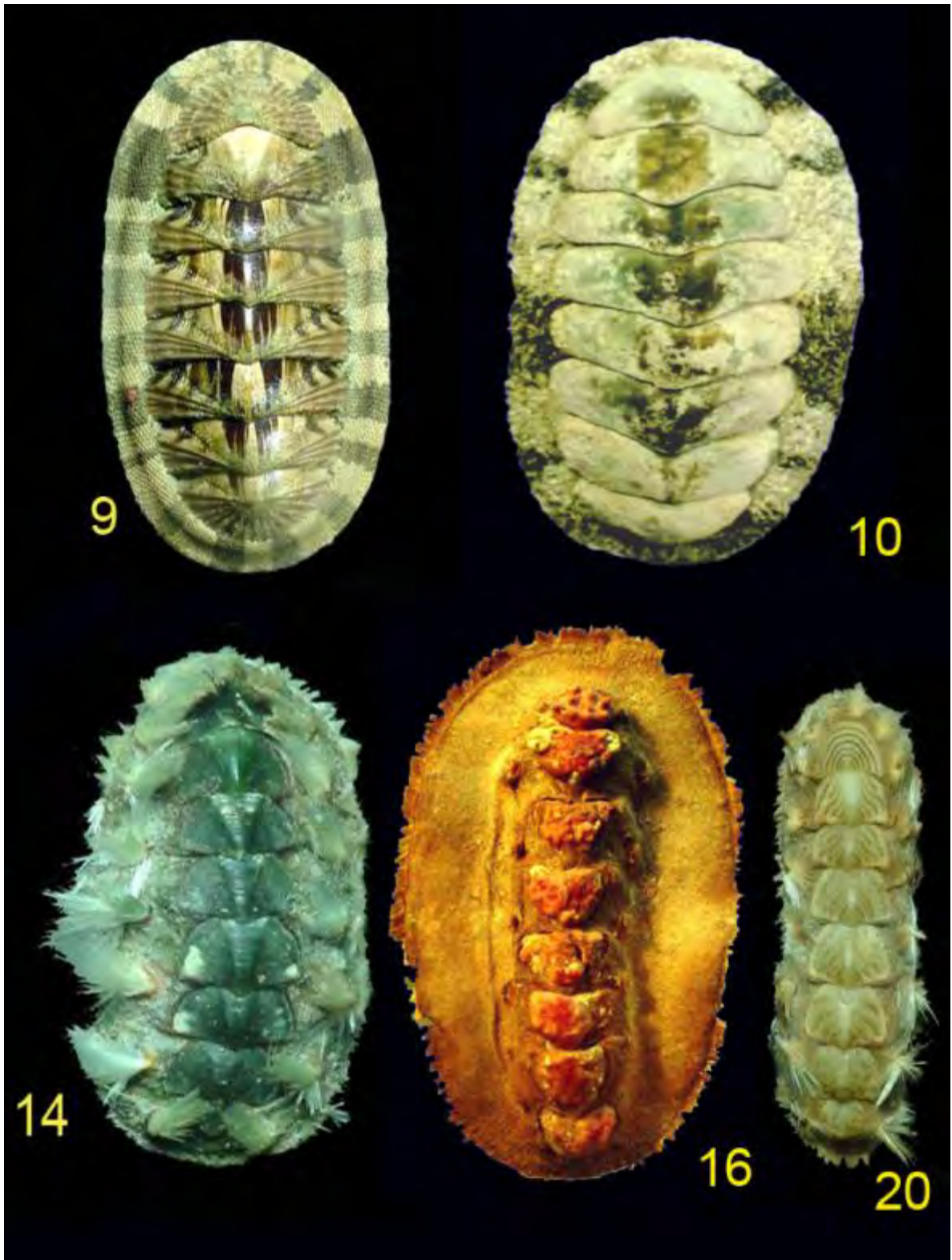
Género *Octopus* Lamarck, 1898

42. *Octopus briareus* Robson, 1929

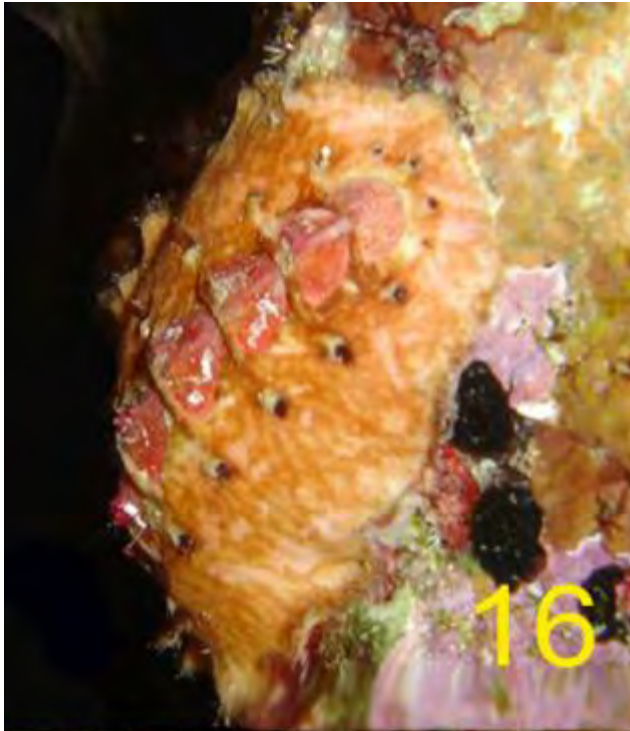
43. *Octopus macropus* Risso, 1826

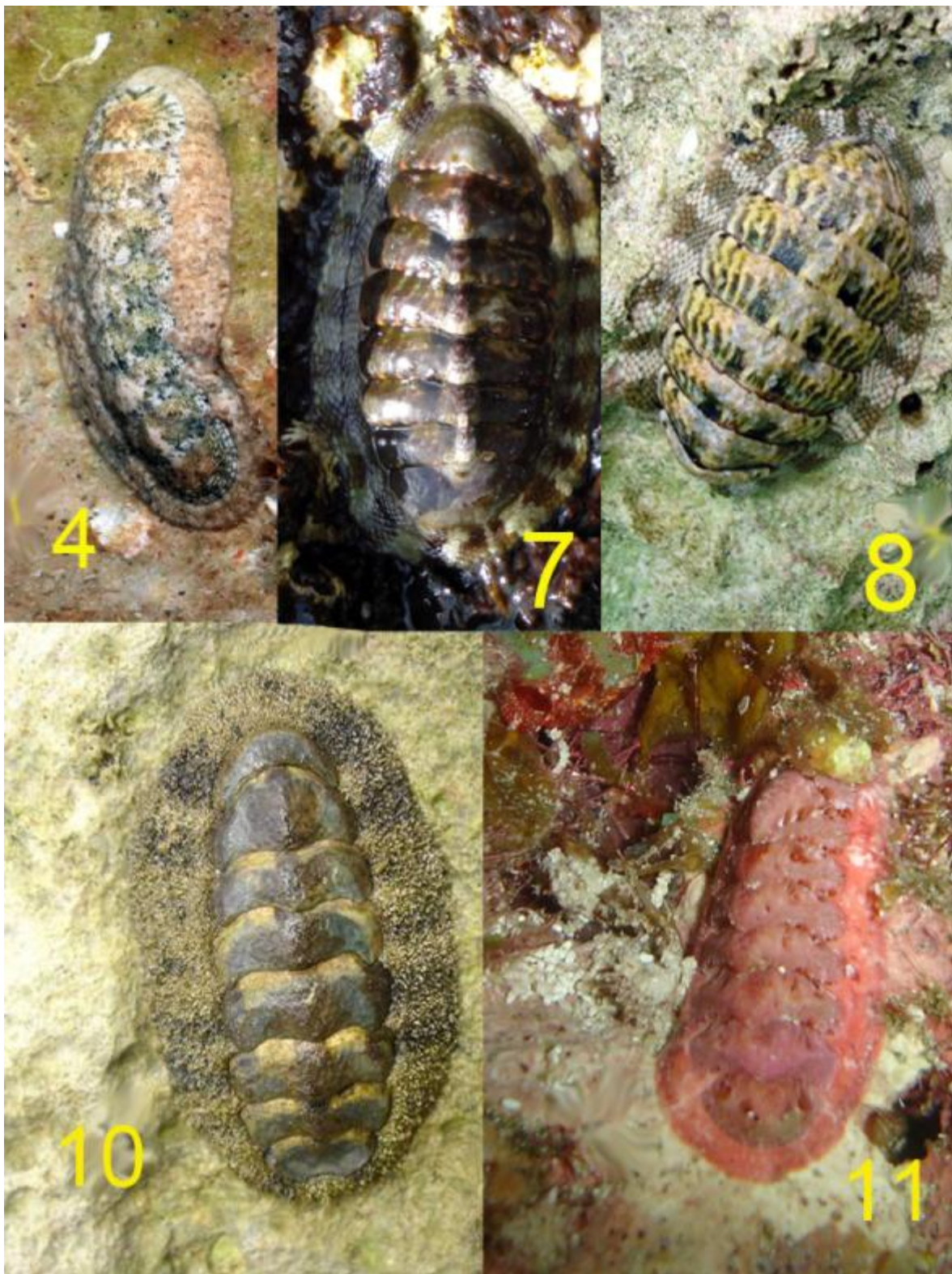
44. *Octopus cf. vulgaris* grupo















CEFALÓPODOS



36



39



42



43



Capítulo 3

Los Gasterópodos

Entre los moluscos, la clase Gastrópoda (*gástr*os = vientre y *podós* = pie) es la más numerosa y la de mayor éxito adaptativo en la conquista de los ambientes marinos, dulceacuícolas y terrestres, donde por su diversidad de especies, la abundancia de muchas de sus poblaciones y sus hábitos de vida, constituyen elementos importantes del equilibrio biológico de numerosos ecosistemas y hábitats. Se estima que de las 60.000 especies de gasterópodos actuales, la mitad son terrestres, unas 25.000 marinas y el resto viven en las aguas dulces.

La elevada plasticidad morfológica de este grupo dificulta establecer un modelo único generalizado para definir a los gasterópodos, como ocurre en otras clases de moluscos más uniformes, poliplacóforos, escafópodos y bivalvos. En general tienen el cuerpo blando, con numerosas glándulas cutáneas, poseen la llamada **asimetría de los gasterópodos**, producto del fenómeno de la **torsión** que transforma su simetría bilateral original, y en la mayoría de las especies presentan una **concha univalva** dorsal enrollada en espiral, siempre presente al menos en la fase embrionaria, y que protege al **saco visceral**.

La cabeza está bien definida, con tentáculos y ojos convenientemente desarrollados. El pie es una masa muscular que realiza varias funciones, entre ellas la locomoción. Su sistema digestivo comienza en la **boca**, situada en el extremo de la trompa o **proboscis**, provista de glándulas salivares, y por lo general con **placas mandibulares** y **rádula**; se continúa con el esófago, el estómago y el intestino, que desemboca en el ano; asociado a este sistema se encuentra el **hepatopáncreas** o glándula digestiva.

La respiración puede ser branquial, pulmonar o cutánea; mientras que el corazón consta de un ventrículo y una o dos aurículas. El sistema nervioso está formado por varios pares de ganglios: los **cerebrales**, unidos por las comisuras supraesofágicas, de los cuales parten los ganglios **pediales** y los **pleurocerebrales**, que se dirigen a los **pleurales**, que están unidos entre sí por la comisura visceral, donde se condensan los **parietales** y los **viscerales**. Los ganglios cerebrales están también unidos a los **bucales**. Los órganos de los sentidos suelen estar bien desarrollados, destacando los ojos, los órganos

olfatorios u **osfradios** y los quimiorreceptores, que les permiten obtener información del medio que los rodea.

Los sexos pueden estar separados o ser hermafroditas. El modelo de reproducción más difundido en el medio acuático implica la puesta de huevos, protegidos por cápsulas o embebidos en masas gelatinosas, de los que emergen larvas trocóforas semejantes a la de los anélidos, con un desarrollo planctotrófico o lecitotrófico que incluye distintos estadios larvarios en el plancton, con una larva **veliger** característica, como paso previo a la vida adulta. También existe el desarrollo directo, en el cual de la cápsula de huevo nace un juvenil bentónico. En algunas especies el desarrollo ocurre en el interior del progenitor, pero sin presentar relaciones histológicas con los tejidos maternos (ovovivíparo) o con ellas (vivíparo).

El fenómeno de la **torsión** de los gasterópodos ocurre durante la fase embrionaria y consiste en la rotación de 180°, en sentido contrario a las agujas del reloj, que experimenta la masa visceral con respecto a la cabeza y el pie, quedando el sistema nervioso como una figura asimétrica en forma de ocho, desde los ganglios pleurales cruzados a la izquierda sobre el esófago en dirección a los ganglios viscerales y de éstos a la parte derecha del esófago. Esta característica dio lugar a la propuesta de la subclase **Streptoneura** Spengel, 1881 (*streptós* = cruzado, torcido y *neûron* = nervio), actualmente considerada sinónimo de **Prosobranchia** Milne-Edwards, 1846 (*próso* = delante y *bránchia* = branquia).

Los registros fósiles permiten establecer el origen de los gasterópodos hacia el periodo Cambriano Inferior, hace unos 600 millones de años atrás. Históricamente los gasterópodos se han dividido en tres grandes grupos o subclases (prosobranquios, opistobranquios y pulmonados), aunque su gran variabilidad anatómica y estructural ha determinado la introducción de otras categorías para su ordenamiento taxonómico actual.

Los **prosobranquios** mayoritariamente son marinos, aunque existen especies dulceacuícolas y terrestres. Se caracterizan por la presencia de una concha univalva de forma muy variable. Tienen su sistema nervioso con la comisura visceral torcida en ocho, donde la mitad derecha o supra intestinal pasa por encima del tubo digestivo, mientras que la mitad izquierda o infra intestinal cruza

por debajo (**streptoneuria**). La cavidad paleal y los órganos internos están situados en la parte anterior del cuerpo. Los prosobranquios acuáticos tienen una o dos branquias delante del corazón. En general son de sexos separados (**dioicos**), aunque existen casos de hermafroditismo. La mayoría presentan **rádula** y un **opérculo** córneo o calcáreo que cierra la abertura de la concha, pero ambos pueden estar ausentes en grupos muy especializados. La cabeza tiene un solo par de tentáculos sensoriales, en cuya base suelen estar situados los ojos. Su forma de vida, con especies bentónicas y planctónicas, incluye los más variados hábitos alimentarios: filtradores, herbívoros, carnívoros, carroñeros y parásitos.

Los **opistobranquios** reúnen otro extenso y variado grupo de gasterópodos casi exclusivamente marinos. Por lo general carecen de concha en su estado adulto, aunque las formas larvales siempre las presentan. La masa visceral se encuentra reducida y en algunos grupos los bordes ventrales del pie se desarrollan dando unos salientes laterales llamados **parapodios**. Muchos opistobranquios presentan simetría bilateral secundaria y suelen llevar en la cabeza un par de **rinóforos** y un par de **tentáculos bucales**, con funciones quimiorreceptoras y sensoriales. Poseen un sistema nervioso de tipo **eutineuro**, cuyos cordones nerviosos viscerales no presentan cruzamiento y permanecen paralelos. Tienen una branquia foliácea o pectinada detrás del corazón (*opistos*=detrás), el cual consta de una aurícula y un ventrículo. La concha, cuando está presente, puede ser muy variable, enrollada, reducida e interna y hasta bivalva como en el género *Berthelinia*; las formas conchadas carecen de opérculo. Son hermafroditas y muchos dioicos. Sus hábitos de vida también son muy variables, con especies bentónicas y planctónicas, herbívoras o carnívoras, y especializadas en comer todo tipo de algas, invertebrados diversos, esponjas, hidrozooos y briozoos, ascidias e incluso huevos de peces y de otros opistobranquios, para lo que poseen rádulas y mandíbulas apropiadas.

Los pulmonados están mejor representados en la fauna terrestre que en la marina. Se caracterizan por la presencia de un **"pulmón"** respiratorio, representado por una zona del manto muy vascularizada, situada en el lado derecho del cuerpo y cuyo origen tiene lugar en una cavidad adyacente a la cavidad paleal, dejando un orificio o poro respiratorio (**pneumostoma**), colocado

habitualmente en la parte lateral anterior del animal, que comunica el pulmón con el exterior. Por lo general poseen una concha enrollada o capuliforme; la cabeza porta cuatro tentáculos retractiles, dos orales y dos oculares en cuyo extremo están los ojos. Tienen rádula, una mandíbula córnea en el aparato digestivo y son hermafroditas; además presentan un solo riñón funcional con **órgano de Bejanus**, el cual comunica con un orificio en el pericardio. Por lo general carecen de opérculo y comparten otros caracteres anatómicos internos con los opistobranquios como es el sistema nervioso de **tipo eutineuro** y el corazón con una aurícula y un ventrículo.

La taxonomía de los gasterópodos requiere cierto nivel de especialización en grupos como los opistobranquios cuyos principales caracteres distintivos frecuentemente se basan en la anatomía interna de los animales, ya que su inmensa mayoría carece de concha. Las estructuras morfológicas de las conchas son básicas para la identificación de las especies de prosobranquios, complementadas en algunos casos con el estudio de la rádula y otros caracteres anatómicos, como sucede con las familias Marginellidae y Cystiscidae.

El presente inventario de los gasterópodos marinos de la península de Guanahacabibes contiene un total de 763 especies que representan 57,2% del total de las 1.332 especies de esta clase citadas para Cuba.

La literatura utilizada para la identificación taxonómica de los gasterópodos de la península de Guanahacabibes fue muy extensa, por lo que se citan sólo algunos de los trabajos básicos: Arango (1878–80), Abbott (1954, 1974), Wamke y Abbott (1961), Coan y Roth (1976), Vokes y Vokes (1983), Covert (1988), De Jong y Coomans (1988), Covert y Covert (1995), Espinosa y Ortea (1998, 1999a y b, 2001, 2002a y b, 2003), Ortea y Espinosa (1998a y b, 2001) Ortea *et al.* (1997), Ortea *et al.* (1998), Redfern (2001). El ordenamiento taxonómico adoptado en el catálogo está basado en Bouchet *et al.* (2005), con las modificaciones introducidas por Espinosa *et al.* (2005), Espinosa *et al.* (2007), Rosenberg *et al.* (2009) y Bouchet *et al.* (2011), para la superfamilia Conoidea.

Clase GASTROPODA

Subclase PROSOBRANCHIA

Orden PATELLOGASTROPODA**Superfamilia LOTTIOIDEA** Gray, 1840

Familia LOTTIIDAE Gray, 1840

Subfamilia LOTTIINAE Gray, 1840

Género *Lottia* Gray, 1833

- 45. *Lottia albicosta* (C. B. Adams, 1845)
- 46. *Lottia cubensis* (Reeve, 1855)¹
- 47. *Lottia jamaicensis* (Gmelin, 1791)
- 48. *Lottia leucopleura* (Gmelin, 1791)

Subfamilia PATELLOIDINAE Chapman y Gabriel, 1923

Género *Patelloida* Quoy y Gaimard, 1834

- 49. *Patelloida pustulata* (Helbling, 1779)

Orden VETIGASTROPODA**Superfamilia FISSURELLOIDEA** Fleming, 1822

Familia FISSURELLIDAE Fleming, 1822

Subfamilia FISSURELLINAE Fleming, 1822

Género *Fissurella* Bruguière, 1788Subgénero *Clypidella* Swainson, 1840

- 50. *Fissurella fascicularis* Lamarck, 1822²
Subgénero *Cremides* H. y A. Adams, 1854
- 51. *Fissurella angusta* (Gmelin, 1791)
- 52. *Fissurella barbadensis* (Gmelin, 1791)
- 53. *Fissurella barbouri* Pérez Farfante, 1943³
- 54. *Fissurella nodosa* (Born, 1778)
- 55. *Fissurella rosea* (Gmelin, 1791)
Género *Lucapina* Sowerby, 1835
- 56. *Lucapina aegis* (Reeve, 1850)⁴
- 57. *Lucapina philippiana* (Finlay, 1930)
- 58. *Lucapina sowerbii* (Sowerby, 1835)
- 59. *Lucapina suffusa* (Reeve, 1850)
Género *Lucapinella* Pilsbry, 1890
- 60. *Lucapinella limatula* (Reeve, 1850)⁵

Subfamilia EMARGINULINAE Children, 1834

Género *Emarginula* Lamarck, 1801

61. *Emarginula phrixodes* Dall, 1927

62. *Emarginula pumila* (A. Adams, 1852)

Género *Hemitoma* Swainson, 1840

Subgénero *Hemitoma* Swainson, 1840

63. *Hemitoma octoradiata* (Gmelin, 1791)

Subgénero *Montfortia* Récluz, 1843

64. *Hemitoma emarginata* (Blainville, 1825)

Género *Rimula* DeFrance, 1827

65. *Rimula aequisculpta* (Dall, 1927)

66. *Rimula frenulata* Dall, 1889

Género *Diodora* Gray, 1821

67. *Diodora arcuata* (Sowerby, 1862)

68. *Diodora cayenensis* (Lamarck, 1822)

69. *Diodora dysoni* (Reeve, 1850)

70. *Diodora fluviana* (Dall, 1889)⁶

71. *Diodora fragilis* Pérez Farfante y Henriquez, 1947⁷

72. *Diodora jaumei* Aguayo y Rehder, 1936⁸

73. *Diodora listeri* (d'Orbigny, 1842)⁹

74. *Diodora meta* (Ihering, 1927)

75. *Diodora minuta* (Lamarck, 1822)

76. *Diodora sarasuae* Espinosa, 1984¹⁰

77. *Diodora sayi* (Dall, 1889)¹¹

78. *Diodora serae* Espinosa y Ortea, 2010¹²

79. *Diodora variegata* (Sowerby, 1862)

80. *Diodora viridula* (Lamarck, 1822)¹³

Género *Zeidora* A. Adams, 1860

81. *Zeidora neritica* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004¹⁴

Superfamilia PLEUROTOMARIOIDEA Swainson, 1840

Familia PLEUROTOMARIIDAE Swainson, 1840

Género *Entemnotrochus* Fischer, 1885

82. *Entemnotrochus adamsonianus* (Crosse y Fischer, 1861)¹⁵

Superfamilia SCISSURELLOIDEA Gray, 1847

Familia SCISSURELLIDAE Gray, 1847

Género *Satondella* Bandel, 1998

83. *Satondella brasiliensis* (Mattar, 1987)¹⁶

Familia ANATOMIDAE Malean, 1989

Género *Anatoma* Woodward, 1859

84. *Anatoma plicatozona* Geiger y McLean, 2010

85. *Anatoma rolandi* Geiger y Fernández-Garcés, 2010¹⁷

Superfamilia SEGUENZIOIDEA Verrill, 1884

Familia CHILODONTIDAE Wenz, 1938

Género *Euchelus* Philippi, 1847

86. *Euchelus guttarosea* Dall, 1889¹⁸

87. *Euchelus hummelincki* (Moolenbeek y Faber, 1989)

Superfamilia TROCHOIDEA Rafinesque, 1815

Familia TROCHIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia TROCHINAE Rafinesque, 1815

Género *Callogaza* Dall, 1881

88. *Callogaza watsoni* Dall, 1881¹⁹

Género *Cittarium* Philippi, 1847

89. *Cittarium pica* (Linné, 1758)

Subfamilia STOMATELLINAE Gray, 1840

Género *Pseudostomatella* Thiele, 1921

90. *Pseudostomatella coccinea* (A. Adams, 1850)

91. *Pseudostomatella erythrocoma* (Dall, 1889)

Género *Synaptocochlea* Pilsbry, 1890

92. *Synaptocochlea picta* (d'Orbigny, 1842)²⁰

Subfamilia TEGULINAE Kuroda, Habe y Oyama, 1971

Género *Tegula* Lesson, 1835Subgénero *Agathistoma* Olsson y Harbison, 1953

93. *Tegula excavata* (Lamarck, 1822)

94. *Tegula fasciata* (Born, 1778)

95. *Tegula gruneri* (Philippi, 1849)

96. *Tegula hotessieriana* (d'Orbigny, 1842)
 97. *Tegula lividomaculata* (C. B. Adams, 1845)

Familia CALLIOSTOMATIDAE Thiele, 1929

Género *Calliostoma* Swainson, 1840

98. *Calliostoma echinatum* Dall, 1881²¹
 99. *Calliostoma javanicum* (Lamarck, 1822)
 100. *Calliostoma jujubinum* (Gmelin, 1791)
 101. *Calliostoma pulchrum* (C. B. Adams, 1850)

Familia SOLARIELLIDAE Powel, 1951

Género *Solariella* Wood, 1842

Subgénero *Solariella* Wood, 1842

102. *Solariella aegleis* (Watson, 1879)

Superfamilia TURBINOIDEA Rafinesque, 1815

Familia TURBINIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia TURBININAE Rafinesque, 1815

Género *Turbo* Linné, 1758

Subgénero *Marmorostoma* Swainson, 1829

103. *Turbo castanea* Gmelin, 1791
 Subgénero *Taeniaturbo* Woodring, 1928
 104. *Turbo cailletii* P. Fischer y Bernardi, 1856
 Género *Astralium* Link, 1807
 105. *Astralium phoebium* (Röding, 1798)
 Género *Lithopoma* Gray, 1850
 106. *Lithopoma caelatum* (Gmelin, 1791)
 107. *Lithopoma tectum* (Lightfoot, 1786)
 108. *Lithopoma tuber* (Linné, 1758)
 Subfamilia COLLONIINAE Coosman, 1917
 Género *Emiliotia* Faber, 2006
 109. *Emiliotia immaculatus* Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007^{*22}
 110. *Emiliotia rubrostriatum* (Rolán, Rubio y Fernández-Garcés, 1997)²³
 Género *Homalopoma* Carpenter, 1864
 111. *Homalopoma albidum* (Dall, 1881)

Subfamilia SKENEINAE Clark, 1851

Género *Haplocochlias* Carpenter, 1864

112. *Haplocochlias cubensis* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*²⁴

113. *Haplocochlias onaneyi* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004²⁵

114. *Haplocochlias ortizi* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004²⁶

115. *Haplocochlias swifti* Vanatta, 1913

Género *Lodderena* Iredale, 1924

116. *Lodderena pulchella* (Olsson y McGinty, 1958)

Género *Parviturbo* Pilsbry y McGinty, 1945

117. *Parviturbo weberi* Pilsbry y McGinty, 1945

Familia LIOTIIDAE Gray, 1850

Género *Arene* H. y A. Adams, 1854

118. *Arene bairdi* (Dall, 1889)

119. *Arene briareus* (Dall, 1881)²⁷

120. *Arene cruentata* (Mühfeld, 1829)

121. *Arene riisei* Dunker in Rehder, 1943

122. *Arene tricarinata* (Stearns, 1872)

123. *Arene venustula* Aguayo y Rehder, 1936²⁸

Género *Cyclostrema* Marryat, 1818

124. *Cyclostrema amabilis* (Dall, 1889)²⁹

125. *Cyclostrema bibi* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*³⁰

126. *Cyclostrema cancellatum* Marryat, 1818

127. *Cyclostrema tortuganum* (Dall, 1927)

Familia PHASIANELLIDAE Swainson, 1840

Subfamilia GABRIELONINAE Hickman y MacLean, 1990

Género *Eugabrielona* Hickman y MacLean, 1990

128. *Eugabrielona sulcifera* (Robertson, 1973)

Subfamilia TRICOLINAE

Género *Eulithidium* Pilsbry, 1898

129. *Eulithidium adamsi* (Philippi, 1853)

130. *Eulithidium affine* (C. B. Adams, 1850)

131. *Eulithidium bellum* (M. Smith, 1937)

132. *Eulithidium tessellatum* (Potiez y Michaud, 1838)

133. *Eulithidium thalassicolum* (Robertson, 1958)

Orden NERITOPSINA

Suborden NERITIMORPHA

Superfamilia NERITOIDEA Rafinesque, 1815

Familia NERITOPSIDAE

Género *Neritopsis* Grateloup, 1832

134. *Neritopsis atlantica* Sarasúa, 1973³¹

Familia NERITIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia NERITIDAE Rafinesque, 1815

Género *Nerita* Linné, 1758

135. *Nerita fulgurans* Gmelin, 1791

136. *Nerita peloronta* Linné, 1758

137. *Nerita tessellata* Gmelin, 1791

138. *Nerita versicolor* Gmelin, 1791

Género *Puperita* Gray, 1857

139. *Puperita pupa* (Linné, 1758)³²

Subfamilia SMARAGDIINAE H. B. Baker, 1923

Género *Smaragdia* Issel, 1869

140. *Smaragdia viridis* (Linné, 1758)

Familia PHENACOLEPADIDAE Pilsbry, 1895

Género *Plesiothyreus* Cossmann, 1888

141. *Plesiothyreus hamillei* (Fischer, 1856)³³

142. *Plesiothyreus rushii* (Dall, 1881)³⁴

Incertae cedis

Familia GLOBOCORNIDAE Espinosa y Ortea, 2009³⁵

Género *Globocornus* Espinosa y Ortea, 2009

143. *Globocornus darwini* Espinosa y Ortea, 2009³⁶

Superorden CAENOGASTROPODA

Orden SORBEOCONCHA

Superfamilia CERITHIOIDEA Fleming, 1822

Familia CERITHIIDAE Fleming, 1822

Subfamilia CERITHIINAE Fleming, 1822

Género *Cerithium* Bruguière, 1789

Subgénero *Thericium* Monterosato, 1890

144. *Cerithium atratum* (Born, 1778)

145. *Cerithium eburneum* Bruguière, 1792

146. *Cerithium litteratum* (Born, 1778)

147. *Cerithium lutosum* Menke, 1828

Género *Varicopeza* Grundel, 1976

148. *Varicopeza cristallina* (Dall, 1881)³⁷

Subfamilia BITTINAE Coosman, 1906

Género *Bittolum* Coosman, 1906

149. *Bittolum varium* (Pfeiffer, 1840)³⁸

Familia LITIOPIIDAE Gray, 1847

Género *Litiopa* Rang, 1829

150. *Litiopa melanostoma* Rang, 1829

Género *Alaba* H. y A. Adams, 1853

151. *Alaba incerta* (d'Orbigny, 1842)

Familia BATILLARIIDAE Thiele, 1929

Género *Batillaria* Benson, 1842

152. *Batillaria minima* (Gmelin, 1791)

Familia MODULIDAE P. Fisher, 1884

Género *Modulus* Gray, 1842

153. *Modulus modulus* (Linné, 1758)

Familia PLANAXIDAE Gray, 1847

Subfamilia PLANAXINAE Gray, 1847

Género *Hinea* Gray, 1847

154. *Hinea lineata* (da Costa, 1778)

Género *Supplanaxis* Thiele, 1929

155. *Supplanaxis nucleus* (Bruguière, 1789)

Subfamilia FOSSARIINAE A. Adams, 1860

Género *Fossarus* Philippi, 1841

156. *Fossarus orbigny* P. Fisher, 1864³⁹

Familia POTAMIDIDAE H. Adams y A. Adams, 1854

Género *Cerithidea* Swainson, 1840

Subgénero *Cerithideopsis* Thiele, 1929

157. *Cerithidea costata* (da Costa, 1778)

158. *Cerithidea pliculosa* (Menke, 1828)

Familia SCALIOLIDAE Jousseume, 1912

Género *Finella* A. Adams, 1869

Subgénero *Finella* A. Adams, 1869

159. *Finella dubia* (d'Orbigny, 1842)

Subgénero *Caloosalaba* Olsson y Harbison, 1953

160. *Finella adamsi* (Dall, 1889)

Familia SILIQUARIIDAE Anton, 1838

Género *Tenagodus* Guettard, 1770

161. *Tenagodus squamata* Blainville, 1827

Familia TURRITELLIDAE Lovén, 1847

Género *Turritella* Lamarck, 1799

Subgénero *Torcula* Gray, 1847

162. *Turritella exoleta* (Linné, 1758)

Subfamilia VERMICULARIINAE Dall, 1913

Género *Vermicularia* Lamarck, 1789

163. *Vermicularia knorrii* (Deshayes, 1843)

164. *Vermicularia spirata* (Philippi, 1836)⁴⁰

Suborden HYSOGASTROPODA

Superfamilia LITTORINOIDEA Children, 1834

Familia LITTORINIDAE Children, 1834

Género *Cenchritis* Von Martens, 1900

165. *Cenchritis muricatus* (Linné, 1758)

Género *Echinolittorina* Habe, 1856

Subgénero *Echinolittorina* Habe, 1856

166. *Echinolittorina tuberculata* (Menke, 1828)⁴¹

Subgénero *Amerolittorina* Reid, 2009

167. *Echinolittorina angustior* (Mörch, 1876)⁴²

168. *Echinolittorina jamaicensis* (C. B. Adams, 1850)⁴³

169. *Echinolittorina ziczac* (Gmelin, 1791)⁴⁴

Subgénero *Fossalittorina* Rosewater, 1981

170. *Echinolittorina meleagris* (Potiez y Michaud, 1838)⁴⁵

171. *Echinolittorina mespillum* (Mühlfeld, 1824)⁴⁶

Género *Littoraria* Griffith y Pidgeon, 1834

172. *Littoraria angulifera* (Lamarck, 1822)

Género *Tectarius* Valenciennes, 1832

173. *Tectarius antoni* (Philippi, 1846)

Familia PICKWORTHIIDAE Iredale, 1917

Género *Ampullosansonia* Kase, 1999

174. *Ampullosansonia atlantica* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2008^{*47}

Género *Chrystella* Laseron, 1957

175. *Chrystella katyae* Rolán, Espinosa y Fernández-Garcés, 1991⁴⁸

Género *Clatrosansonia* Sabelli y Taviani, 2003

176. *Clatrosansonia chefyae* (Rolán, Espinosa y Fernández-Garcés, 1991)⁴⁹

177. *Clatrosansonia cubensis* (Espinosa, Fernández-Garcés y Rolán, 1990)⁵⁰

Género *Cubansansonia* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2005

178. *Cubansansonia semisculpta* (Espinosa y Fernández-Garcés, 1990)⁵¹

Género *Mareleptopoma* Moolenbeek y Faber 1984

179. *Mareleptopoma karpaticensis* Moolenbeek y Faber, 1984

Género *Sansonia* Jousseume, 1892

180. *Sansonia tuberculata* (Watson, 1886)

Superfamilia CALYPTRAEOIDEA Lamarck, 1809

Familia CALYPTRAEIDAE Lamarck, 1809

Género *Calyptraea* Lamarck, 1799

181. *Calyptraea centralis* (Conrad, 1841)

Género *Bostrycapulus* Olsson y Harbison, 1953

182. *Bostrycapulus aculeatus* (Gmelin, 1791)⁵²

Género *Crepidula* Lamarck, 1799

183. *Crepidula depressa* Say, 1822⁵³

184. *Crepidula navicula* Mörch, 1877⁵⁴

Género *Crucibulum* Schumacher, 1817

185. *Crucibulum auriculata* (Gmelin, 1791)

Superfamilia CYPRAEOIDEA Rafinesque, 1815

Familia CYPRAEIDAE Rafinesque, 1815

Género *Erosaria* Troschel, 1863

186. *Erosaria acicularis* Gmelin, 1791

Género *Macrocypraea* Schilder, 1930

187. *Macrocypraea cervus* Linné, 1758

188. *Macrocypraea zebra* Linné, 1758

Género *Luria* Jousseume, 1884

189. *Luria cinerea* (Gmelin, 1791)⁵⁵

Familia OVULIDAE Fleming, 1822

Género *Cymbovula* Cate, 1974

190. *Cymbovula acicularis* (Lamarck, 1810)

Género *Cyphoma* Röding, 1798

191. *Cyphoma gibbosum* (Linné, 1758)

192. *Cyphoma signatum* Pilsbry y McGinty, 1939

Género *Simnialena* Cate, 1973

193. *Simnialena uniplicata* (Sowerby II, 1848)⁵⁶

Superfamilia NATICOIDEA Guilding, 1834

Familia NATICIDAE Guilding, 1834

Subfamilia NATICIDAE Guilding, 1834

Género *Natica* Scopoli, 1777

194. *Natica livida* Pfeiffer, 1840

195. *Natica marochiensis* (Gmelin 1791)

196. *Natica tedbayeri* Rehder, 1986

Género *Naticarius* Duméril, 1806

197. *Naticarius canrena* (Linné, 1758)⁵⁷

Género *Euspira* Agassiz, 1839

198. *Euspira fringilla* Dall, 1881⁵⁸

Género *Polinices* Montfort, 1810

Subgénero *Polinices* Montfort, 1810

199. *Polinices hepaticus* (Röding, 1798)

200. *Polinices lacteus* (Guilding, 1854)

201. *Polinices uberinus* (d'Orbigny, 1842)⁵⁹

Subgénero *Lunatia* Gray, 1847

202. *Polinices tenuis* (Récluz, 1850)

Género *Stigmaulax* Mörch, 1852

203. *Stigmaulax cayennensis* (Récluz, 1859)

204. *Stigmaulax cancellatus* (Hermann, 1781)

Subfamilia SININAE Woodring, 1928

Género *Sinum* Röding, 1798

205. *Sinum maculatum* (Say, 1831)

206. *Sinum perspectivum* (Say 1831)

Género *Haliotinella* Souverbie, 1875

207. *Haliotinella patinaria* (Guppy, 1876)

Superfamilia PTEROTRACHEIDAE Rafinesque, 1814

Familia ATLANTIDAE Rang, 1829

Género *Atlanta* Lesueur, 1817

208. *Atlanta inclinata* Gray, 1850

209. *Atlanta peroni* Lesueur, 1817

Género *Protatlanta* Tesch, 1908

210. *Protatlanta souleyeti* (E. A. Smith, 1888)

Superfamilia RISSOIDEA Gray, 1847

Familia RISSOIDAE Gray, 1847

Subfamilia RISSOINAE Gray, 1847

Género *Alvania* Risso, 1826

211. *Alvania auberiana* (d'Orbigny, 1842)⁶⁰

212. *Alvania faberi* De Jong y Coomans, 1988

Género *Benthonellania* Lozouet, 1990

213. *Benthonellania acuticostata* (Dall, 1889)^{*61}

Género *Simulamerelina* Ponder, 1985

214. *Simulamerelina caribaea* (d'Orbigny, 1842)⁶²

Subfamilia RISSOININAE Stimpson, 1865

Género *Rissoina* d'Orbigny, 1840

Subgénero *Rissoina* d'Orbigny, 1840

215. *Rissoina decussata* (Montagu, 1803)

216. *Rissoina krebsii* Mörch, 1876

217. *Rissoina labrosa* Schwartz, 1860

218. *Rissoina multicosata* (C. B. Adams, 1850)

219. *Rissoina princeps* (C. B. Adams, 1850)

Subgénero *Ailinzabina* Ladd, 1966

220. *Rissoina elegantissima* d'Orbigny, 1842

Subgénero *Phosinella* Mörch, 1876

221. *Rissoina cancellina* Rolán y Fernández-Gracés, 2010⁶³

222. *Rissoina fenestrata* Schwartz, 1860

223. *Rissoina redferni* Espinosa y Ortea 2002⁶⁴

224. *Rissoina sagraiana* d'Orbigny, 1842

Género *Folinia* Crosse, 1868

225. *Folinia bermudezi* (Aguayo y Rehder, 1936)⁶⁵

Género *Schwartziella* Newill, 1881

226. *Schwartziella bryerea* (Montagu, 1803)

227. *Schwartziella catesbyana* (d'Orbigny, 1842)⁶⁶

228. *Schwartziella fisheri* (Desjardin, 1949)⁶⁷

229. *Schwartziella vanderspoeli* (De Jong y Coomans, 1988)

230. *Schwartziella vanpeli* (De Jong y Coomans, 1988)

231. *Schwartziella yoguii* Rolán y Fernández-Garcés, 2010⁶⁸

Género *Stosicia* Brusina, 1870

232. *Stosicia fernandezgarcesi* Espinosa y Ortea, 2002⁶⁹

Género *Zebina* H. y A. Adams, 1854

233. *Zebina browniana* (d'Orbigny, 1842)

234. *Zebina laevigata* (C. B. Adams, 1850)

235. *Zebina vitrea* (C. B. Adams, 1850)

Familia ASSIMINEIDAE H. Adams y A. Adams, 1856

Género *Assiminea* Fleming, 1828

236. *Assiminea succinea* (Pfeiffer, 1840)⁷⁰

Familia BARLEEIDAE Gray, 1857

Subfamilia ANABATHRINAE

Género *Amphithalamus* Carpenter, 1865

237. *Amphithalamus valle*i Aguayo y Jaume, 1947⁷¹

238. *Amphithalamus rauli* Rolán, 1993⁷²

Familia CAECIDAE Gray, 1850

Género *Caecum* Fleming, 1813

239. *Caecum condylum* Moore, 1969

240. *Caecum floridanum* Stimpson, 1851

241. *Caecum imbricatum* Carpenter, 1858

242. *Caecum jonatani* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007^{*73}

243. *Caecum lineicinctum* de Folin, 1879

244. *Caecum plicatum* Carpenter, 1858

245. *Caecum torquetum* de Folin, 1867

Género *Meioceras* Carpenter, 1858

246. *Meioceras cornucopiae* Carpenter, 1858

247. *Meioceras cubitatum* de Folin, 1868

248. *Meioceras nitidum* (Stimpson, 1851)

Familia ELACHISINIDAE

Género *Elachisina* Dall, 1918

249. *Elachisina floridana* (Rehder, 1943)

Familia TORNIDAE Sacco, 1896

Subfamilia TEINOSTOMATINAE Coossmann, 1917

Género *Teinostoma* H. y A. Adams, 1854

Subgénero *Idioraphe* Pilsbry, 1922

250. *Teinostoma coccolitoris* Pilsbry y McGinty, 1945

Género *Cochliolepsis* Stimpson, 1858

251. *Cochliolepsis parasitica* Stimpson, 1858

Subfamilia VITRINELLINAE Bush, 1897

Género *Vitrinella* C. B. Adams, 1850

252. *Vitrinella anneliesae* De Jong y Coomans, 1988

253. *Vitrinella helicoidea* C. B. Adams, 1850

Género *Cyclostremiscus* Pilsbry y Olsson, 1945

254. *Cyclostremiscus beauii* (P. Fischer, 1857)

255. *Cyclostremiscus cubanus* (Pilsbry y Aguayo, 1933)⁷⁴

256. *Cyclostremiscus euglyptus* Aguayo y Borro, 1946⁷⁵

257. *Cyclostremiscus pentagonus* (Gabb, 1873)

Género *Episcynia* Mörch, 1875

258. *Episcynia inornata* (d'Orbigny, 1842)

Género *Pleuromalaxis* Pilsbry y McGinty, 1945

259. *Pleuromalaxis balesi* (Pilsbry y McGinty, 1945)

Superfamilia STROMBOIDEA Rafinesque, 1815

Familia STROMBIDAE Rafinesque, 1815⁷⁶

Género *Strombus* Linné, 1758

Subgénero *Strombus* Linné, 1758

260. *Strombus pugilis* Linné, 1758

Género *Aliger* Thiele, 1929

261. *Aliger costatus* (Gmelin, 1791)

262. *Aliger gallus* (Linné, 1758)

Género *Eustrombus* Wenz, 1940

263. *Eustrombus gigas* (Linné, 1758)

Género *Tricornis* Jousseau, 1886

264. *Tricornis raninus* Gmelin, 1791

Superfamilia VANIKOROIDEA Gray, 1840

Familia VANIKORIDAE Gray, 1840

Género *Vanikoro* Quoy y Gaimard, 1832

265. *Vanikoro striatus* (d'Orbigny, 1842)⁷⁷

Género *Macromphalina* Cossmann, 1888

266. *Macromphalina garcesi* Rolán y Rubio, 1998

Género *Megalomphalus* Brusina, 1877

267. *Megalomphalus pilsbryi* Olsson y McGinty, 1958

268. *Megalomphalus oxychone* (Mörch, 1877)

269. *Megalomphalus troudei* (Bavay, 1908)

Familia HIPPONICIDAE Troschel, 1861

Género *Hipponix* DeFrance, 1819

270. *Hipponix antiquatus* (Linné, 1767)

271. *Hipponix incurvus* (Gmelin 1791)⁷⁸

272. *Hipponix subrufus* (Lamarck, 1822)

Género *Cheilea* Modeer, 1793

273. *Cheilea equestris* (Linné, 1758)

274. *Cheilea striata* Novell y Usticke, 1959

Superfamilia VELUTINIDAE Gray, 1840

Familia VELUTINIDAE Gray, 1840

Subfamilia LAMELLARIINAE d'Orbigny, 1842

Género *Lamellaria* Montagu, 1815

275. *Lamellaria perspicua* (Linné, 1758)

Familia TRIVIDAE Troschel, 1863

Subfamilia TRIVINAE Troschel, 1863

Género *Cleotrivia* Iredale, 1930

276. *Cleotrivia antillarum* (Schilder, 1922)⁷⁹

277. *Cleotrivia candidula* (Gaskoin, 1836)⁸⁰

Género *Niveria* Jousseaume, 1884

278. *Niveria nix* (Schilder, 1922)⁸¹

279. *Niveria quadripunctata* (Gray, 1827)⁸²

280. *Niveria suffusa* (Gray, 1832)⁸³

Género *Pusula* Jousseaume, 1884

281. *Pusula maltbiana* (Schwengel y McGinty, 1942)⁸⁴

282. *Pusula pediculus* (Linné, 1758)⁸⁵

Subfamilia ERATOINAE Gill, 1871

Género *Hespererato* Schilder, 1932

283. *Hespererato maugeriae* (Gray, 1832)

Superfamilia VERMETOIDEA Rafinesque, 1815

Familia VERMETIDAE Rafinesque, 1815

Género *Dendropoma* Mörch, 1861284. *Dendropoma corrodens* (d'Orbigny, 1841)⁸⁶285. *Dendropoma irregulare* (d'Orbigny, 1842)Género *Petalococonchus* H. C. Lea, 1843Subgénero *Macrophragma* Carpenter, 1857286. *Petalococonchus erectus* (Dall, 1889)287. *Petalococonchus floridanus* Olson y Harbison, 1953288. *Petalococonchus mcgintyi* Olson y Harbison, 1953289. *Petalococonchus nigricans* (Dall, 1884)290. *Petalochonchus varians* (d'Orbigny 1839)Género *Serpulorbis* Sacco, 1827291. *Serpulorbis decussatus* (Gmelin, 1791)292. *Serpulorbis riisei* (Mörch, 1862)**Superfamilia TONNOIDEA** Suter, 1813 (1825)

Familia TONNIDAE Suter, 1813 (1825)

Género *Tonna* Brünnich, 1772293. *Tonna pennata* (Mörch, 1852)

Familia CASSIDAE Latreille, 1825

Subfamilia CASSIDINAE Latreille, 1825

Género *Cassis* Scopoli, 1777294. *Cassis flammea* (Linné, 1758)295. *Cassis madagascariensis* Lamarck, 1822296. *Cassis tuberosa* (Linné, 1758)Género *Cypraecassis* Stutchbury, 1837297. *Cypraecassis testiculus* (Linné, 1758)

Subfamilia PHALIINAE Beu, 1981

Género *Semicassis* Mörch, 1852298. *Semicassis granulatum* (Born, 1778)⁸⁷

Familia BURSIDAE Thiele, 1925

Género *Bursa* Röding, 1798

Subgénero *Bursa* Röding, 1798

299. *Bursa rhodostoma thomae* (d'Orbigny, 1842)⁸⁸

Subgénero *Colubrellina* P. Fischer, 1884

300. *Bursa granularis* (Röding, 1798)⁸⁹

Familia RANELLIDAE Gray, 1854

Subfamilia CYMATIINAE Iredale, 1913

Género *Cymatium* Röding, 1798

Subgénero *Cymatium* Röding, 1798

301. *Cymatium femorale* (Linné, 1758)

Subgénero *Gutturium* Mörch, 1858

302. *Cymatium muricinum* (Röding, 1798)

Subgénero *Monoplex* Perry, 1811

303. *Cymatium aquatile* (Linné, 1758)

304. *Cymatium martinianum* (d'Orbigny, 1846)⁹⁰

305. *Cymatium nicobaricum* (Röding, 1798)

306. *Cymatium parthenopeum* (von Salis, 1793)

Subgénero *Ranularia* Schumacher, 1817

307. *Cymatium cynocephalum* (Lamarck, 1816)

Subgénero *Turritriton* Dall, 1904

308. *Cymatium comptum* (A. Adams, 1855)

309. *Cymatium labiosum* (W. Wood, 1828)

Género *Charonia* Gistel, 1848

310. *Charonia variegata* (Lamarck, 1816)

Superfamilia XENOPHOROIDEA Troschel, 1852

Familia XENOPHORIDAE Troschel, 1852

Género *Xenophora* Fischer, 1807

311. *Xenophora conchyliophora* (Born, 1780)

Suborden PTENOGLOSSA

Superfamilia EPITONIIDAE Berry, 1910 (1812)

Familia EPITONIIDAE Berry, 1910 (1812)

Género *Epitonium* Röding, 1798

Subgénero *Epitonium* Röding, 1798

312. *Epitonium albidum* (d'Orbigny, 1842)⁹¹

313. *Epitonium foliaceicosta* (d'Orbigny, 1842)⁹²

Subgénero *Asperiscala* de Boury, 1909

314. *Epitonium novangliae* (Couthouy, 1838)

Subgénero *Gyroscala* de Boury, 1887

315. *Epitonium lamellosum* (Lamarck, 1822)

Género *Cycloscala* Dall, 1889

316. *Cycloscala echinaticosta* (d'Orbigny, 1842)⁹³

Género *Opalia* H. y A. Adams, 1853

Subgénero *Nodiscala* de Boury, 1886

317. *Opalia morchiana* (Dall, 1889)

318. *Opalia pumilio* (Mörch, 1874)

Familia JANTHINIDAE Lamarck, 1822

Género *Janthina* Röding, 1798

Subgénero *Janthina* Röding, 1798

319. *Janthina janthina* (Linné, 1758)

Subgénero *Jodina* Mörch, 1850

320. *Janthina exigua* Lamarck, 1816

Subgénero *Violeta* Iredale, 1929

321. *Janthina globossa* Swainson, 1822

322. *Janthina pallida* W. Tompson, 1840

323. *Janthina umbilicata* d'Orbigny, 1840

Superfamilia EULIMOIDEA Philippi, 1853

Familia EULIMIDAE Philippi, 1853

Género *Eulima* Risso, 1826

324. *Eulima auricincta* (Abbott, 1958)

325. *Eulima bifasciata* d'Orbigny, 1841

326. *Eulima bilineata* Alder, 1848

Género *Eulimostraca* Bartsch, 1917

327. *Eulimostraca armonica* Espinosa y Ortea, 2007*⁹⁴

328. *Eulimostraca dalmata* Espinosa y Ortea, 2007*⁹⁵

329. *Eulimostraca encalada* Espinosa, Ortea y Magaña, 2005⁹⁶

330. *Eulimostraca fulvocincta* (C. B. Adams, 1845)
331. *Eulimostraca subcarinata* (d'Orbigny, 1841)
Género *Melanella* Bowdich, 1822
332. *Melanella jamaicensis* (C. B. Adams, 1845)
333. *Melanella conoidea* (Kurtz y Stimpson, 1851)
334. *Melanella hypsela* (Verrill y Bush, 1900)
335. *Melanella marviva* Espinosa, Ortea y Magaña, 2006
Género *Nanobalcis* Warén y Mifsud, 1990
336. *Nanobalcis worsfoldi* Warén, 1990
Género *Niso* Risso, 1826
337. *Niso albida* Dall, 1889
Género *Oceanida* de Folin, 1871
338. *Oceanida graduata* de Folin, 1871
Género *Pyramidelloides* Nevill, 1885
339. *Pyramidelloides multicostatus* Faber, 1990
Género *Scalenostoma* Deshayes, 1863
340. *Scalenostoma subulata* (Broderip, 1832)
Género *Vitreolina* Monterosato, 1884
341. *Vitreolina arcuata* (C. B. Adams, 1850)
342. *Vitreolina colini* Espinosa y Ortea, 2005⁹⁷
343. *Vitreolina maracuya* (Espinosa, Ortea y Magaña, 2001)⁹⁸

Familia ACLIDIDAE G. O. Sars, 1878

Género *Graphis* Jeffreys, 1867

344. *Graphis menkhorsti* De Jong y Coomans, 1988

Superfamilia TRIPHOROIDEA Gray, 1847

Familia TRIPHORIDAE Gray, 1847

Subfamilia TRIPHORINAE Gray, 1847

Género *Aclophora* Laseron, 1958

345. *Aclophora sagei* Rolán y Fernández-Garcés, 1995⁹⁹

Género *Cosmotriphora* Olsson y Harbison, 1953

346. *Cosmotriphora melanura* (C. B. Adams, 1850)

347. *Cosmotriphora ornata* (Deshayes, 1832)

Género *Eutriphora* Cotton y Godfrey, 1931

348. *Eutriphora bermudensis* (Bartsch, 1911)
 Género *Inella* Bayle, 1879
349. *Inella colon* (Dall, 1881)¹⁰⁰
350. *Inella ibex* (Dall, 1881)¹⁰¹
351. *Inella intermedia* (Dall, 1881)¹⁰²
352. *Inella pinarena* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*¹⁰³
353. *Inella torticula* (Dall, 1881)¹⁰⁴
354. *Inella triserialis* (Dall, 1881)¹⁰⁵
 Género *Iniforis* Jousseau, 1884
355. *Iniforis camelae* Rolán y Fernández-Garcés, 1994¹⁰⁶
356. *Iniforis immaculata* Rolán y Fernández-Garcés, 1994¹⁰⁷
357. *Iniphoris pseudothomae* Rolán y Fernández-Garcés, 1994¹⁰⁸
358. *Iniforis turrithomae* (Holten, 1802)
 Género *Isotriphora* Cotton y Godfrey, 1931
359. *Isotriphora guanahacabibes* Rolán y Fernández-Garcés, 2007¹⁰⁹
360. *Isotriphora peetersae* (Moolenbeek y Faber, 1989)
361. *Isotriphora taenialba* Rolán y Espinosa, 1994¹¹⁰
 Género *Latitriphora* Marshall, 1983
362. *Latitriphora albida* (A. Adams, 1854)
 Género *Marshallora* Bouchet, 1984
363. *Marshallora modesta* (C. B. Adams, 1850)
 Género *Mesophora* Laseron, 1958
364. *Mesophora novem* (Nowell-Usticke, 1969)
 Género *Monophorus* Grillo, 1877
365. *Monophorus olivaceus* (Dall, 1889)
 Género *Nototriphora* Marshall, 1983
366. *Nototriphora decorata* (C. B. Adams, 1850)
 Género *Similiphora* Bouchet, 1984
367. *Similiphora intermedia* (C. B. Adams, 1850)
 Género *Triphora sensu lato*
368. *Triphora abrupta* (Dall, 1881)*¹¹¹
369. *Triphora cylindrella* (Dall, 1881)*¹¹²
370. *Triphora ellyae* De Jong y Coomans, 1988
371. *Triphora martii* Rolán y Fernández Garcés, 1995¹¹³

Subfamilia METAXINAE Marshall, 1977

Género *Metaxia* Montersato, 1884

372. *Metaxia espinosai* Rolán y Fernández Garcés, 1992¹¹⁴
 373. *Metaxia excelsa* Faber y Moolenbeek, 1991
 374. *Metaxia rugulata* (C. B. Adams, 1850)

Familia CERITHIOPSIDAE H. y A. Adams, 1863

Subfamilia CERITHIOPSINAE H. y A. Adams, 1863

Género *Cerithiopsis* Forbes y Handley, 1850

375. *Cerithiopsis albovittata* (C. B. Adams, 1850)
 376. *Cerithiopsis flava* (C. B. Adams, 1850)
 377. *Cerithiopsis gemmulosum* (C. B. Adams, 1847)
 378. *Cerithiopsis guitarti* Espinosa y Ortea, 2001¹¹⁵
 379. *Cerithiopsis io* Dall y Bartsch, 1911
 380. *Cerithiopsis lata* (C. B. Adams, 1850)

Género *Holorogica* Laseron, 1956

381. *Holorogica pulchella* (C. B. Adams, 1850)
 382. *Holorogica rauli* Rolán y Espinosa, 1992¹¹⁶

Género *Seila* A. Adams, 1861

383. *Seila adamsi* (H. C. Lea, 1845)

Subfamilia ALIPTINAE

Género *Cubalaskaya* Rolán y Fernandez-Garcés, 2008

384. *Cubalaskaya machoi* Espinosa, Ortea y Moro, 2008*¹¹⁷

385. *Cubalaskaya nivea* Faber, 2007

Género *Retilaskaya* Marshall, 1978

386. *Retilaskaya bicolor* (C. B. Adams, 1845)
 387. *Retilaskaya emersoni* (C. B. Adams, 1838)

Orden NEOGASTROPODA

Superfamilia BUCCINOIDEA Rafinesque, 1815

Familia BUCCINIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia BUCCININAE Rafinesque, 1815

Género *Bailya* M. Smith, 1944

Subgénero *Bailya* M. Smith, 1944

388. *Bailya parva* (C. B. Adams, 1850)

- 389.** *Bailya intricata* (Dall, 1889)
Subgénero *Parabailya* Watters y C. J. Finlay, 1889
- 390.** *Bailya weberi* (Watters, 1983)
Subfamilia PISANIINAE Gray, 1857
Género *Pisania* Bivona, 1832
- 391.** *Pisania pusio* (Linné, 1758)
Género *Gemophos* Olsson y Harbison, 1953
- 392.** *Gemophos auritulus* (Link, 1807)
- 393.** *Gemophos tinctus* (Link, 1807)
Género *Monostiolum* Dall, 1904
- 394.** *Monostiolum tessellatum* (Reeve, 1844)
Género *Engina* Gray, 1839
- 395.** *Engina turbinella* (Kiener, 1835)
Género *Parviphos* Sarasúa, 1984
- 396.** *Parviphos adelus* (Schwengel, 1942)
Género *Hesperisternia* Gardner, 1944
- 397.** *Hesperisternia karinae* (Nowell-Usticke, 1959)

Familia COLUBRARIIDAE Swainson, 1840
Género *Colubraria* Schumacher, 1817
- 398.** *Colubraria antillana* Sarasúa, 1978¹¹⁸
- 399.** *Colubraria testacea* (Mörch, 1852)

Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840
Subfamilia COLUMBELLINAE Swainson, 1840
Género *Columbella* Lamarck, 1799
- 400.** *Columbella mercatoria* (Linné, 1758)
Género *Nitidella* Swainson, 1846
- 401.** *Nitidella nitida* (Lamarck, 1822)
Género *Rhombinella* Radwin, 1968
- 402.** *Rhombinella laevigata* (Linné, 1758)
Género *Zafrona* Iredale, 1916
- 403.** *Zafrona belkisiae* Espinosa y Ortea, 2007^{**119}
- 404.** *Zafrona dicomata* (Dall, 1889)
- 405.** *Zafrona idalina* (Duclos, 1940)

- 406.** *Zafraona pulchella* (Blainville, 1829)
 Subfamilia ATILINAE Coossmann, 1901
 Género *Astyris* H. y A. Adams, 1853
- 407.** *Astyris angeli* Espinosa, Fernández Garcés y Ortea, 2004¹²⁰
- 408.** *Astyris antares* (Costa y Souza, 2001)
- 409.** *Astyris lunata* (Say, 1826)
- 410.** *Astyris rolani* Espinosa, Fernández Garcés y Ortea, 2004¹²¹
 Género *Costoanachis* Sacco, 1890
- 411.** *Costoanachis bacalladoi* Espinosa, Ortea y Moro, 2008^{**122}
- 412.** *Costoanachis catenata* (Sowerby, 1844)
- 413.** *Costoanachis rudyi* Espinosa y Ortea, 2005^{**123}
- 414.** *Costoanachis sparsa* (Reeve, 1859)
 Género *Columbelopsis* Bucquoy, Dautzenberg y Dollfus, 1882
- 415.** *Columbelopsis nycteis* (Duclos, 1846)
 Género *Conella* Swainson, 1840
- 416.** *Conella ovulata* (Lamarck, 1822)
 Género *Mitrella* Risso, 1826
- 417.** *Mitrella ocellata* (Gmelin, 1791)
 Género *Steironepion* Pilsbry y Lowe, 1932
- 418.** *Steironepion delicatus* Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007^{*124}
- 419.** *Steironepion dubia* Olsson y McGinty, 1958
- 420.** *Steironepion maculatum* (C. B. Adams, 1850)¹²⁵
- 421.** *Steironepion moniliferum* (Sowerby I, 1844)
 Género *Suturoglypta* Radwin, 1968
- 422.** *Suturoglypta hotessieriana* (d'Orbigny, 1842)
- Familia FASCIOLARIIDAE Gray, 1853
 Subfamilia FASCIOLARIINAE Gray, 1853
 Género *Fasciolaria* Lamarck, 1799
- 423.** *Fasciolaria tulipa* (Linné, 1758)
 Género *Teralatirus* Coomans, 1965
- 424.** *Teralatirus cayohuesonicus* (Sowerby III, 1878)
- Subfamilia FUSININAE Wrigley, 1927
 Género *Fusinus* Rafinesque, 1815

Subgénero *Fusinus* Rafinesque, 1815

425. *Fusinus benthalis* (Dall, 1889)*¹²⁶

Subfamilia PERISTERNIINAE Tryon, 1880

Género *Hemipolygona* Rovereto, 1899

426. *Hemipolygona cariniferus* Lamarck, 1822¹²⁷

Género *Leucozonia* Gray, 1847

427. *Leucozonia nassa* (Gmelin, 1791)

428. *Leucozonia ocellata* (Gmelin, 1791)

Género *Polygona* Schumacher, 1817

429. *Polygona angulatus* (Röding, 1798)¹²⁸

Género *Pustulatirus* Vermeij y Snyder, 2006

430. *Pustulatirus virginensis* (Abbott, 1958)¹²⁹

Familia MELONGENIDAE Gill, 1871

Género *Melongena* Schumacher, 1817

431. *Melongena melongena* (Linné, 1758)

Familia NASSARIIDAE Iredale, 1916

Género *Nassarius* Duméril, 1806

Subgénero *Hinia* Gray, 1847

432. *Nassarius albus* (Say, 1822)

433. *Nassarius antillarum* (d'Orbigny, 1842)¹³⁰

434. *Nassarius candissimum* (C. B. Adams, 1845)

435. *Nassarius compertus* Fernández-Garcés, Espinosa y Rólan, 1990¹³¹

Superfamilia MURICOIDEA Rafinesque, 1815

Familia MURICIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia MURICINAE Rafinesque, 1815

Género *Attiliosa* Emerson, 1968

436. *Attiliosa aldridgei* (Usticke, 1969)¹³²

437. *Attiliosa sunderlandi* (Petuch, 1980)

Género *Chicoreus* Montfort, 1810

438. *Chicoreus florifer* (Reeve, 1855)

Género *Phyllonotus* Swainson, 1833

439. *Phyllonotus oculatus* (Reeve, 1845)¹³³
440. *Phyllonotus pomum* (Gmelin, 1791)
Género *Dermomurex* Monterosato, 1890
441. *Dermomurex pauperculus* (C. B. Adams, 1850)
Género *Pterynotus* Swainson, 1833
442. *Pterynotus emilyae* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*¹³⁴
Género *Vokesimurex* Petuch, 1994
443. *Vokesimurex rubidus* (Baker, 1897)¹³⁵
Subfamilia CORALLIOPHILINAE Chenu, 1859
Género *Coralliophila* H. y A. Adams, 1853
444. *Coralliophila caribaea* Abbott, 1958
445. *Coralliophila galea* (Dillwyn, 1823)¹³⁶
Género *Babelomurex* Coen, 1922
446. *Babelomurex mansfieldi* (McGinty, 1940)
Subfamilia MURICOPSINAE Radwing y d'Attilio, 1971
Género *Favartia* Jousseume, 1880
Subgénero *Favartia* Jousseume, 1880
447. *Favartia cellulosa* (Conrad, 1846)
Subgénero *Caribiella* Perrilliat, 1972
448. *Favartia alveata* (Kiener, 1842)
Subgénero *Ocenebrina* Jousseume, 1880
449. *Favartia minirosea* (Abbott, 1954)¹³⁷
Género *Murexiella* Clench y Pérez Farfante, 1945
450. *Murexiella dalli* Espinosa y Ortea, 2010¹³⁸
451. *Murexiella macgintyi* (McGinty, 1940)
Género *Murexsul* Iredale, 1915
452. *Murexsul oxytatus* (M. Smith, 1938)¹³⁹
Género *Pazinotus* Vokes, 1970
453. *Pazinotus stimpsoni* (Dall, 1889)¹⁴⁰
Género *Pygmaepteris* Vokes, 1978
454. *Pygmaepteris rauli* Espinosa, 1990¹⁴¹
Género *Risomurex* Olsson y McGinty, 1958
455. *Risomurex caribbaeus* (Bartsch y Rehder, 1928)¹⁴²
456. *Risomurex roseus* (Reeve, 1846)

Subfamilia ERGALATAXINAE Kuroda y Habe, 1971

Género *Trachypollia* Woodring, 1928

457. *Trachypollia nodulosa* (C. B. Adams, 1849)

Subfamilia RAPANINAE Gray, 1853

Género *Plicopurpura* Cossmann, 1903

458. *Plicopurpura patula* (Linné, 1758)

Género *Stramonita* Schumacher, 1817

459. *Stramonita haemastoma* (Linné, 1767)

460. *Stramonita rustica* (Lamarck, 1822)

Género *Mancinella* Link, 1807

461. *Mancinella deltoidea* (Lamarck, 1822)¹⁴³

Subfamilia TRIPTEROTYPHINAE d'Attilio y Herzt, 1988

Género *Tripterotyphis* Pilsbry y Lowe, 1932

462. *Tripterotyphis triangularis* (A. Adams, 1856)

Género *Pterotyphis* Jousseau, 1881

463. *Pterotyphis pinnatus* (Broderip, 1883)

Familia COSTELLARIIDAE MacDonald, 1860

Género *Mitromica* Berry, 1958

464. *Mitromica foveata* (Sowerby II, 1874)¹⁴⁴

Género *Vexillum* Röding, 1798

Subgénero *Costellaria* Swainson, 1840

465. *Vexillum laterculatum* (Sowerby II, 1874)

Subgénero *Pusia* Swainson, 1840

466. *Vexillum catenatum* (Broderip, 1836)¹⁴⁵

467. *Vexillum cubanum* (Aguayo y Rehder, 1936)¹⁴⁶

468. *Vexillum demestinum* (Lamarck, 1811)

469. *Vexillum exiguum* (C. B. Adams, 1845)

470. *Vexillum gemmatum* (Sowerby, 1871)

471. *Vexillum histrio* (Reeve, 1844)

472. *Vexillum moniliferum* (C. B. Adams, 1845)

473. *Vexillum puella* (Reeve, 1845)

474. *Vexillum sykesi* (Melvill, 1925)

475. *Vexillum variatum* (Reeve, 1845)¹⁴⁷

Familia CYSTISCIDAE Stimpson, 1865

Subfamilia GRANULININAE Covert y Covert, 1995

Género *Granulina* Josseaume, 1888

476. *Granulina aida* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁴⁸
 477. *Granulina guanajatabey* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁴⁹
 478. *Granulina lazaro* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁵⁰
 479. *Granulina molinai* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁵¹
- Subfamilia PERSICULINAE Covert y Covert, 1995
- Género *Persicula* Schumacher, 1852
480. *Persicula fluctuata* (C. B. Adams, 1850)
 Género *Gibberula* Sawinson, 1840
481. *Gibberula benyi* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁵²
 482. *Gibberula cavernicola* Espinosa y Ortea, 2007**¹⁵³
 483. *Gibberula macarioi* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁵⁴
 484. *Gibberula mandyi* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁵⁵
 485. *Gibberula olivai* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁵⁶
 486. *Gibberula palmasola* Espinosa, Ortea y Caballer, 2011*¹⁵⁷

Subfamilia PLESIOCYSTISCINAE Covert y Covert, 1995

Género *Inbiocystiscus* Ortea y Espinosa, 2001

487. *Inbiocystiscus faroi* Ortea y Espinosa, 2005**¹⁵⁸
 488. *Inbiocystiscus triplicata* Espinosa y Ortea, 2007**¹⁵⁹
- Género *Intelcystiscus* Ortea y Espinosa, 2001
489. *Intelcystiscus yemayae* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁶⁰
- Genero *Ticofurcilla* Espinosa y Ortea, 2002
490. *Ticofurcilla tica* (Espinosa y Ortea, 2000)

Familia HARPIDAE Bronn, 1849

Subfamilia MORUMINAE Huges y Emerson, 1987

Género *Morum* Röding, 1798

491. *Morum oniscus* (Linné, 1758)

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Género *Hyalina* Fleming, 1828

492. *Hyalina dearnasi* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁶¹

Género *Marigordiella* Espinosa, Ortea y Moro, 2009

493. *Marigordiella parviginella* (Espinosa y Ortea, 2005)**¹⁶²

Género *Osvaldoginella* Espinosa y Ortea, 1977

494. *Osvaldoginella gomezi* Espinosa y Ortea, 1997

Género *Prunum* Hermannsen, 1852

495. *Prunum apicinum* (Menke, 1828)

496. *Prunum camachoi* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁶³

497. *Prunum canasensis* Espinosa, Ortea y Moro, 2010*¹⁶⁴

498. *Prunum goliath* Espinosa, Ortea y Moro, 2010*¹⁶⁵

499. *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817)

Género *Volvarina* Hinds, 1844

500. *Volvarina baenai* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁶⁶

501. *Volvarina criolla* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁶⁷

502. *Volvarina ficoi* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁶⁸

503. *Volvarina franciscae* Espinosa, Ortea y Moro, 2010**¹⁶⁹

504. *Volvarina ginae* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁷⁰

505. *Volvarina helenae* Espinosa y Ortea, 2003**¹⁷¹

506. *Volvarina laurauae* Espinosa y Ortea, 2007**¹⁷²

507. *Volvarina mores* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁷³

508. *Volvarina osmani* Espinosa, Ortea y Moro, 2008**¹⁷⁴

509. *Volvarina tetamariae* Espinosa, Ortea y Moro, 2009**¹⁷⁵

510. *Volvarina triplicatilla* Espinosa y Ortea, 2005**¹⁷⁶

511. *Volvarina vittata* Espinosa, Ortea y Moro, 2010*¹⁷⁷

Familia MITRIDAE Swainson, 1829

Género *Mitra* Lamarck, 1798

Subgénero *Mitra* Lamarck, 1798

512. *Mitra barbadensis* (Gmelin, 1791)

513. *Mitra espinosai* Sarasúa, 1978¹⁷⁸

Subgénero *Nebularia* Swainson, 1840

514. *Mitra nodulosa* (Gmelin, 1791)

515. *Mitra semiferruginea* (Reeve, 1845)

Familia TURBINELLIDAE Swainson, 1835

Género *Turbinella* Lamarck, 1799

516. *Turbinella angulata* (Lightfoot, 1786)

Familia VOLUTOMITRIDAE Gray, 1854

Género *Microvoluta* Angas, 1877**517.** *Microvoluta laevior* (Dall, 1889)¹⁷⁹**Superfamilia OLIVOIDEA** Latreille, 1825

Familia OLIVIDAE Latreille, 1825

Subfamilia OLIVINAE

Género *Oliva* Brugière, 1789**518.** *Oliva reticularis* Lamarck, 1810

Familia OLIVELLIDAE Troschel, 1869

Género *Olivella* Swainson, 1831Subgénero *Olivella* Swainson, 1831**519.** *Olivella floralia* (Duclos, 1834)**520.** *Olivella lactea* (Marrat, 1871)¹⁸⁰**521.** *Olivella nivea* (Gmelin, 1791)Subgénero *Dactylidia* H. y A. Adams, 1853**522.** *Olivella dealbata* (Reeve, 1850)Subgénero *Macgintiella* Olsson, 1956**523.** *Olivella watermani* McGinty, 1940**Superfamilia CANCELLARIOIDEA** Forbes y Hanley, 1851

Familia CANCELLARIIDAE Forbes y Hanley, 1851

Subfamilia PLESIOTRITONINAE Beu y Maxwell, 1987

Género *Tritonoharpa* Dall, 1908**524.** *Tritonoharpa cubapatriae* Sarasúa, 1975¹⁸¹**525.** *Tritonoharpa lanceolata* (Menke, 1828)**Superfamilia CONOIDEA** Fleming, 1822

Familia CONIDAE Fleming, 1822

Género *Conus* Linné, 1758**526.** *Conus arangoi* Sarasúa, 1977¹⁸²**527.** *Conus attenuatus* Reeve, 1844

528. *Conus daucus* Hwass, 1792
 529. *Conus flavescens* Sowerby II, 1834
 530. *Conus jaspideus* Gmelin, 1791
 531. *Conus kulkulcan* Petuch, 1980
 532. *Conus mindanus* Hwass, 1792
 533. *Conus mus* Hwass, 1792
 534. *Conus patae* Abbott, 1971
 535. *Conus regius* Gmelin, 1791

Familia BORSONIIDAE A. Bellardi, 1875

Género *Drilliola* Cossmann, 1903

536. *Drilliola loprestiana* (Calcara, 1841)¹⁸³

Familia CLATHURELLIDAE H. Adams y A. Adams, 1858

Género *Nannodiella* Dall, 1919

537. *Nannodiella vespucciana* (d'Orbigny, 1842)¹⁸⁴

Familia DRILLIDAE Olsson, 1964

Género *Cerodrillia* Bartsch y Rehder, 1939

538. *Cerodrillia clappi* Bartsch y Rehder, 1939¹⁸⁵

539. *Cerodrillia perryae* Bartsch y Rehder, 1939

540. *Cerodrillia thea* (Dall, 1884)¹⁸⁶

Género *Fenimorea* Bartsch, 1934

541. *Fenimorea fucata* (Reeve, 1845)

542. *Fenimorea halidorema* Schwengel, 1940

543. *Fenimorea kathyae* Tippet, 1995¹⁸⁷

Género *Globidrillia* Woodring, 1928

544. *Globidrillia smirna* (Dall, 1881)*¹⁸⁸

Género *Leptadrillia* Woodring, 1928

545. *Leptadrillia cookei* (E. A. Smith, 1888)¹⁸⁹

Género *Neodrillia* Bartsch, 1943

546. *Neodrillia cydia* Bartsch, 1943

Género *Spirotropis* G. O. Sars, 1878

547. *Spirotropis stirophora* (Watson 1881)

Género *Splendrillia* Hedley, 1922

548. *Splendrillia coccinata* (Reeve, 1850)

549. *Splendrillia moseri* (Dall, 1889)¹⁹⁰

Familia HORAICLAVIDAE Bouchet et al., 2011

Género *Inodrillia* Bartsch, 1943

550. *Inodrillia pharcida* Dall, 1889*¹⁹¹

Género *Thelecythara* Woodring, 1928

551. *Thelecythara floridana* Fargo, 1953¹⁹²

Familia MANGELIIDAE P.Fischer, 1883

Género *Agathoma* Coosman, 1899

552. *Agathoma apocrypha* García, 2008

553. *Agathoma candidissima* (C. B. Adams, 1845)

554. *Agathoma ecthymata* García, 2008

Género *Bactrocythara* Woodring, 1928

555. *Bactrocythara asarca* (Dall y Simpson, 1901)

Género *Benthomangelia* Thiele, 1925

556. *Benthomangelia antonia* (Dall, 1881)*¹⁹³

Género *Brachycythara* Woodring, 1928

557. *Brachycythara alba* (C. B. Adams, 1850)

558. *Brachycythara barbarae* (Lyons, 1972)

559. *Brachycythara biconica* (C. B. Adams, 1850)

Género *Cryoturris* Woodring, 1928

560. *Cryoturris quadrilineata* (C. B. Adams, 1850)

Género *Glyphoturris* Woodring, 1828

561. *Glyphoturris quadrata* (Reeve, 1845)

562. *Glyphoturris rugirima* Dall, 1889

Género *Ithycythara* Woodring, 1928

563. *Ithycythara auberiana* (d'Orbigny, 1842)¹⁹⁴

564. *Ithycythara lanceolata* (C. B. Adams, 1850)

565. *Ithycythara maera* Woodring, 1828¹⁹⁵

566. *Ithycythara parkeri* Abbott, 1958

567. *Ithycythara psila* (Bush, 1885)¹⁹⁶

568. *Ithycythara rubricata* (Reeve, 1846)¹⁹⁷

Género *Pyrgocythara* Woodring, 1828

569. *Pyrgocythara annaclaireleeae* (García, 2008)
 570. *Pyrgocythara juliocesari* Fernández-Garcés y Rolán, 2010
 571. *Pyrgocythara lavalleana* (d'Orbigny, 1842)
 572. *Pyrgocythara mairelae* Fernández-Garcés y Rolán, 2010
 573. *Pyrgocythara plicosa* (C. B. Adams, 1850)¹⁹⁸
 Género *Tenaturris* Woodring, 1928
 574. *Tenaturris dysoni* (Reeve, 1846)¹⁹⁹
 575. *Tenaturris inepta* (E. A. Smith, 1882)²⁰⁰
 576. *Tenaturris trilineata* (C. B. Adams, 1845)²⁰¹
 Género *Vitricythara* Fargo, 1953
 577. *Vitricythara metria* (Dall, 1903)²⁰²

Familia MITROMORPHIDAE Casey, 1904

Género *Mitromorpha* Carpenter, 1865

578. *Mitromorpha erycinella* (Espinosa y Ortea, 2008)²⁰³
 579. *Mitromorpha selene* (Espinosa y Ortea, 2008)²⁰⁴

Familia PSEUDOMELATOMIDAE Morrison, 1965

Género *Compsodrillia* Woodring, 1928

580. *Compsodrillia euscomia* (Dall, 1889)²⁰⁵
 581. *Compsodrillia polytorta* (Dall, 1881)^{*206}
 Género *Crassispira* Swainson, 1840
 Subgénero *Crassispirella* Bartsch y Rehder, 1939
 582. *Crassispira apicata* (Reeve, 1845)²⁰⁷
 583. *Crassispira bandata* (Nowell-Usticke, 1969)
 584. *Crassispira comasi* Fernández-Garcés y Rolán, 2010
 585. *Crassispira cubana* (Mevill, 1923)
 586. *Crassispira flavocincta* (C. B. Adams, 1850)²⁰⁸
 587. *Crassispira fuscescens* (Reeve, 1843)
 588. *Crassispira nigrescens* (C. B. Adams, 1845)
 589. *Crassispira pellisphocae* (Reeve, 1845)²⁰⁹
 Género *Pilsbryspira* Bartsch, 1950
 590. *Pilsbryspira albocincta* (C. B. Adams, 1845)
 591. *Pilsbryspira albomaculata* (d'Orbigny, 1842)²¹⁰
 592. *Pilsbryspira flucki* (Brown y Pilsbry, 1913)²¹¹

593. *Pilsbryspira jayana* (C. B. Adams, 1850)
 594. *Pilsbryspira leucocyma* (Dall, 1889)
 595. *Pilsbryspira zebroides* (Weinkauff, 1884)²¹²

Familia RAPHITOMINAE A. Bellardi, 1875

Género *Daphnella* Hinds, 1844

596. *Daphnella cubana* Espinosa y Fernández, 1990²¹³
 597. *Daphnella dilecta* Sarasúa, 1992²¹⁴
 598. *Daphnella lymneiformis* (Kierner, 1840)
 599. *Daphnella lyonsi* Espinosa y Fernández, 1990²¹⁵
 600. *Daphnella margaretae* Lyons, 1972

Género *Eucyclotoma* Boettger, 1895

601. *Eucyclotoma stegeri* (McGinty, 1955)²¹⁶

Género *Gymnobela* Verrill, 1884

602. *Gymnobela extensa* (Dall, 1881)^{*217}

Género *Truncadaphne* McLean 1971

603. *Truncadaphne chrysoleuca* (Melvill, 1923)

Familia STRICTISPIRINAE McLean, 1971

Género *Strictispira* McLean, 1971

604. *Strictispira paxillus* (Reeve, 1845)
 605. *Strictispira redferni* Tippett, 2006²¹⁸
 606. *Strictispira solida* (C. B. Adams, 1830)

Familia TEREBRIDAE Mörch, 1852

Género *Terebra* Bruguière, 1789

607. *Terebra dislocata* (Say, 1822)
 608. *Terebra limatula* Dall, 1889
 609. *Terebra protexta* (Conrad, 1846)

Género *Hastula* H. y A. Adams, 1853

610. *Hastula hastata* (Gmelin, 1791)

Orden ALLOGASTROPODA

Superfamilia ACTEONOIDEA d'Orbigny, 1843

Familia ACTEONIDAE d'Orbigny, 1843

Género *Acteon* Montfort, 1810

Subgénero *Acteon* Montfort, 1810

611. *Acteon candens* Rehder, 1939

612. *Acteon incisus* Dall, 1881

Género *Japonacteon* I. Taki, 1956

613. *Japonacteon punctostriatus* (C. B. Adams, 1840)²¹⁹

Familia APLUSTRIDAE Gray, 1847

Género *Hydatina* Schumacher, 1817

614. *Hydatina physis* (Linnaeus, 1758)²²⁰

Género *Micromelo* Pilsbry, 1895

615. *Micromelo undatus* (Bruguière, 1792)

Superfamilia ARCHITECTONICOIDEA Gray, 1850

Familia ARCHITECTONICIDAE Gray, 1850

Género *Heliacus* Orbigny, 1842

616. *Heliacus bisulcatus* (d'Orbigny, 1842)

617. *Heliacus cylindricus* (Gmelin, 1791)

618. *Heliacus perrieri* (Rochebrune, 1881)

Género *Psilaxis* Woodring, 1928

619. *Psilaxis krebsii* (Mörch, 1875)

Género *Pseudotorinia* Sacco, 1892

620. *Pseudotorinia architae* (G. O. Costa, 1841)

Género *Spirolaxis* Monterosato, 1913

621. *Spirolaxis centrifuga* Monterosato, 1890

Familia MATHILDIDAE Dall, 1889

Género *Mathilda* Semper, 1865

Subgénero *Fimbriatella* Sacco, 1895

622. *Mathilda barbadensis* Dall, 1889

623. *Mathilda vanaartseni* De Jong y Coomans, 1988

Superfamilia ORBITESTELLOIDEA Iredale, 1917

Familia ORBITESTELLIDAE Iredale, 1917

Género *Orbitestella* Iredale, 1917

624. *Orbitestella bermudezi* (Aguayo y Borro, 1946)²²¹

Superfamilia PYRAMIDELLOIDEA Gray, 1840

Familia PYRAMIDELLIDAE Gray, 1840

Subfamilia PYRAMIDELLINAE Gray, 1840

Género *Pyramidella* Lamarck, 1799

625. *Pyramidella dolabrata* (Linnè, 1758)

Género *Longchaeus* Mörch, 1875

626. *Longchaeus suturalis* (H. C. Lea, 1843)²²²

Género *Sayella* Dall, 1885

627. *Sayella fusca* (C. B. Adams, 1839)

Subfamilia ODOSTOMIINAE Pelseneer, 1928

Género *Odostomia* Fleming, 1813

628. *Odostomia didyma* Verrill y Bush, 1900

629. *Odostomia laevigata* (d'Orbigny, 1842)²²³

630. *Odostomia solidula* (C. B. Adams, 1850)

Género *Boonea* Robertson, 1978

631. *Boonea impressa* (Say, 1822)²²⁴

632. *Boonea seminuda* (C. B. Adams, 1839)

Género *Chrysallida* Carpenter, 1857

633. *Chrysallida cancellata* (d'Orbigny, 1842)

634. *Chrysallida gemmulosa* (C. B. Adams, 1850)

635. *Chrysallida leoni* Fernández-Garcés, Peña y Rolán, 2011²²⁵

636. *Chrysallida thetisae* Espinosa y Ortea, 2010²²⁶

Género *Eulimastoma* Bartsch, 1904

637. *Eulimastoma didymum* (Verrill y Bush, 1900)²²⁷

Género *Miralda* A. Adams, 1864

638. *Miralda abbotti* Olsson y McGinty, 1958

639. *Miralda havanensis* (Pilsbry y Aguayo, 1933)

Género *Mumiola* A. Adams, 1864

640. *Mumiola gradatula* (Mörch, 1876)²²⁸

Género *Pseudoscilla* Boettger, 1901

641. *Pseudoscilla babylonica* (C. B. Adams, 1845)

Género *Triptychus* Mörch, 1875

- 642.** *Triptychus niveus* Mörch, 1875
 Subfamilia TURBONILLINAE Bronn, 1849
 Género *Turbonilla* Risso, 1826
 Subgénero *Bartschella* Iredale, 1916
- 643.** *Turbonilla reticulata* (C. B. Adams, 1850)²²⁹
 Subgénero *Chemnitzia* d'Orbigny, 1839
- 644.** *Turbonilla fonteini* De Jong y Coomans, 1988
- 645.** *Turbonilla minor* Bush, 1899²³⁰
- 646.** *Turbonilla westermanni* De Jong y Coomans, 1988²³¹
 Subgénero *Pyrgolampros* Sacco, 1892
- 647.** *Turbonilla interrupta* (Totten, 1835)²³²
- 648.** *Turbonilla krebsii* (Mörch, 1875)²³³
 Subgénero *Strioturbonilla* Sacco, 1884
- 649.** *Turbonilla ornata* (d'Orbigny, 1842)
- 650.** *Turbonilla pupoides* (d'Orbigny, 1842)²³⁴
- 651.** *Turbonilla rixtae* De Jong y Coomans, 1988
- 652.** *Turbonilla unilirata* Bush, 1899
 Subgénero *Turbonilla sensu lato*
- 653.** *Turbonilla krumpermani* De Jong y Coomans, 1988
 Género *Careliopsis* Mörch, 1895
- 654.** *Careliopsis octona* (Guppy, 1896)

Familia AMATHINIDAE Ponder, 1987

Género *Iselica* Dall, 1918

- 655.** *Iselica globosa* (H. C. Lea, 1843)²³⁵

Familia MURCHISONELLIDAE Casey, 1904

Género *Murchisonella* Mörch, 1875

- 656.** *Murchisonella spectrum* Mörch, 1875

Superfamilia RISSOELLIDAE

Familia RISSOELLIDAE J. E. Gray, 1850

Género *Rissoella* J. E. Gray, 1850

- 657.** *Rissoella aliciae* Espinosa y Ortea, 2008²³⁶

Familia OMALOGYRIDAE

Género *Ammonicera* Vayssière, 1893

658. *Ammonicera familiaris* Rolán, 1992²³⁷

Subclase SACOGLOSSA

Orden OXYNACEA

Superfamilia OXYNOIDEA Stoliczka, 1868 (1847)

Familia OXYNOIDAE Stoliczka, 1868 (1847)

Género *Oxynoe* Rafinesque, 1814

659. *Oxynoe aguayoi* Jaume, 1945²³⁸

660. *Oxynoe antillarum* Mörch, 1863

Género *Lobiger* Krohn, 1847

661. *Lobiger souverbii* P. Fischer, 1857

Familia VOLVATELLIDAE Pilsbry, 1895

Género *Ascobulla* Ev. Marcus, 1972

662. *Ascobulla ulla* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)

Familia JULIIDAE E. A. Smith, 1885

Género *Berthelinia* Crosse, 1875

663. *Berthelinia caribbea* Edmunds, 1963

Orden PLACOBANCHACEA

Superfamilia PLACOBANCHOIDEA Gray, 1840

Familia PLACOBANCHIDAE Gray, 1840

Género *Elysia* Risso, 1818

Subgénero *Elysia* Risso, 1818

664. *Elysia flava* Verrill, 1901

665. *Elysia ornata* (Swainson, 1840)

666. *Elysia papillosa* Verrill, 1901²³⁹

667. *Elysia pratensis* Ortea y Espinosa, 1996

668. *Elysia purchoni* Thompson, 1974²⁴⁰

669. *Elysia serca* Er. Marcus, 1955

670. *Elysia timida* (Risso, 1818)

671. *Elysia tuca* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1967

Subgénero *Tridachia* Deshayes, 1857

672. *Elysia crispata* (Mörch, 1863)

Género *Checholysia* Ortea, Caballer, Moro y Espinosa, 2005

673. *Checholysia annedupontae* Ortea, Espinosa y Caballer, 2005^{*241}

674. *Checholysia deborahae* Ortea, Espinosa y Moro, 2005^{*242}

675. *Checholysia patina* Ev. Marcus, 1980

Género *Thuridilla* Bergh, 1872

676. *Thuridilla picta* (Verrill, 1901)

Familia BOSELLIDAE Ev. Marcus, 1982

Género *Bosellia* Trinchese, 1891

677. *Bosellia curasoe* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970²⁴³

678. *Bosellia marcus* Er. Marcus, 1972

Superfamilia LIMAPONTIOIDEA Gray, 1847

Familia CALIPHYLLIDAE Tiberi, 1881

Género *Caliphylla* A. Costa, 1867

679. *Caliphylla mediterranea* A. Costa, 1867

Género *Cyerce* Bergh, 1871

680. *Cyerce cristallina* (Trinchese, 1881)

681. *Cyerce habanensis* Ortea y Templado, 1988²⁴⁴

Género *Mourgona* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970

682. *Mourgona germaineae* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970

Género *Polybranchia* Pease, 1860

683. *Polybranchia viridis* (Deshayes, 1857)

Familia HERMAEIDAE H. y A. Adams, 1854

Género *Hermaea* Lovén, 1844

684. *Hermaea cruciata* Gould, 1870

Género *Alderiopsis* Baba, 1968

685. *Alderiopsis garfio* Caballer, Ortea y Espinosa, 2005^{*245}

Género *Costasiella* Pruvot-Fol, 1951

686. *Costasiella nonatoi* Ev. Marcus y Er. Marcus, 1960²⁴⁶

687. *Costasiella ocellifera* (Smiroth, 1895)

Género *Ercolania* Trinchese, 1872

688. *Ercolania fuscata* (Gould, 1870)
 Género *Placida* Trinchese, 1877-79
689. *Placida kingstoni* Thompson, 1977²⁴⁷
 Género *Stiliger* Ehrenberg, 1831
690. *Stiliger cricetus* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970²⁴⁸

Subclase OPISTOBRANCHIA

Orden CEPHALASPIDEA

Superfamilia BULLOIDEA Gray, 1827

Familia BULLIDAE Gray, 1827

Gènero *Bulla* Linnè, 1758

691. *Bulla occidentalis* A. Adams, 1850
692. *Bulla striata* Bruguière, 1792

Superfamilia CYLINDROBULLOIDEA Thiele, 1931

Familia CYLINDROBULLIDAE Thiele, 1931

Gènero *Cylindrobulla* Fischer, 1857

693. *Cylindrobulla beauii* P. Fischer, 1856

Superfamilia HAMINOEOIDEA Pilsbry, 1865

Familia HAMINOEOIDAE Pilsbry, 1865

Gènero *Haminoea* Turton y Kingston *in* Carrington, 1830

694. *Haminoea antillarum* (d'Orbigny, 1841)
695. *Haminoea elegans* (Gray, 1825)
696. *Haminoea solitaria* (Say, 1822)
697. *Haminoea succinea* (Conrad, 1846)

Subfamilia ATYDINAE Thiele, 1926

Gènero *Atys* Montfort, 1810

698. *Atys caribaeus* (d'Orbigny, 1841)
699. *Atys guildingi* (Sowerby II, 1869)
700. *Atys macandrewii* E. A. Smith, 1872
701. *Atys riiseanus* Mörch, 1875
702. *Atys sandersoni* Dall, 1881
703. *Atys sharpi* Vanatta, 1901

Superfamilia PHILINOIDEA Gray, 1850

Familia PHILINIDAE Gray, 1850

Gènere *Philine* Ascanius, 1772**704.** *Philine caballeri* Ortea, Espinosa y Moro, 2001**705.** *Philine sagra* (d'Orbigny, 1842)

Familia AGLAJIDAE Pilsbry

Género *Aglaja* Renier, 1807**706.** *Aglaja felis* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970Gènere *Chelidonura* A. Adams, 1855**707.** *Chelidonura cubana* Ortea y Martínez, 1997²⁴⁹**708.** *Chelidonura hirundinina* (Quoy y Gaimard, 1833)**709.** *Chelidonura hummelincki* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)**710.** *Chelidonura larramendii* Ortea, Espinosa y Moro, 2008*²⁵⁰**711.** *Chelidonura mariagordae* Ortea y Espinosa, 2004*²⁵¹Género *Navanax* Pilsbry, 1895**712.** *Navanax gemmatus* (Mörch, 1863)²⁵²

Familia CYLICHNIDAE H. y A. Adams, 1854

Género *Acteocina* Gray, 1847**713.** *Acteocina candeii* (d'Orbigny, 1842)²⁵³**714.** *Acteocina leptota* Woodring, 1928**715.** *Acteocina recta* (d'Orbigny, 1841)Gènere *Cylichnella* Gabb, 1873**716.** *Cylichnella bidentata* (d'Orbigny, 1842)²⁵⁴

Familia GASTROPTERIDAE Sawinson, 1840

Gènere *Gastropteron* Meckel in Kosse, 1813**717.** *Gastropteron chacmol* Gosliner, 1968

Familia RETUSIDAE Thiele, 1925

Género *Retusa* Brown, 1827**718.** *Retusa frielei* (Dall, 1889)*²⁵⁵**719.** *Retusa sulcata* (d'Orbigny, 1841)

Género *Volvulella* Newton, 1891

720. *Volvulella minuta* (Bush, 1885)²⁵⁶
 721. *Volvulella permisibilis* (Mörch, 1875)
 722. *Volvulella recta* (Mörch, 1875)

Superfamilia RUNCINOIDEA H. Adams y A. Adams, 1854

Familia RUNCINIDAE H. Adams y A. Adams, 1854

Género *Runcina* Forbes y Hanley, 1853

723. *Runcina dorcae* Ortea, Moro y Espinosa, 2007*
 Género *Lapinura* Ev. Marcus y Er. Marcus, 1970
 724. *Lapinura divae* (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1963)

Orden THECOSOMATA

Superfamilia CAVOLINIOIDEA Gray, 1850 (1815)

Familia CAVOLINIIDAE Gray, 1850 (1815)

Subfamilia CAVOLINIINAE Gray, 1850 (1815)

Género *Cavolinia* Abildgaard, 1791

725. *Cavolinia gibbosa* (d'Orbigny, 1842)
 726. *Cavolinia inflexa* (Lesueur, 1813)
 727. *Cavolinia longirrostris* (de Blainville, 1821)
 Género *Diacavolinia* van der Spoel, 1987
 728. *Diacavolinia deblainvillei* van der Spoel, Bleeker y Kobayasi, 1993
 729. *Diacavolinia deshayesi* van der Spoel, Bleeker y Kobayasi, 1993
 Género *Diacria* Gray, 1847

730. *Diacria quadridentata* de Blainville, 1821

731. *Diacria trispinosa* (de Blainville, 1821)

Subfamilia CLIOINAE Jeffreys, 1869

Género *Creseis* Rang, 1828

732. *Creseis acicula* (Rang, 1828)

733. *Creseis virgula* Rang, 1828

Género *Cuvierina* Boss, 1886

734. *Cuvierina columnella* (Rang, 1827)

Género *Hyalocylis* Fol, 1875

735. *Hyalocylis striata* (Rang, 1828)

Género *Styliola* Gray, 1850

736. *Styliola subula* (Quoy y Gaimard, 1827)

Familia LIMACINIDAE Gray, 1840

Gènere *Limacina* Bosc, 1817

Subgènere *Thilea* Strebel, 1908

737. *Limacina inflata* (d'Orbigny, 1836)

738. *Limacina lesueurii* (d'Orbigny, 1836)

739. *Limacina trochiformis* (d'Orbigny, 1836)

Familia PERACLIDIDAE C. W. Johnson, 1915

Gènere *Peracle* Forbes, 1844

740. *Peracle reticulata* (d'Orbigny, 1836)

Orden APLYSIOMORPHA

Superfamilia APLYSIOIDEA Lamarck, 1809

Familia APLYSIIDAE Lamarck, 1809

Subfamilia APLYSIIDAE Lamarck, 1809

Gènere *Aplysia* Linnè, 1758

741. *Aplysia dactylomela* Rang, 1828

742. *Aplysia juliana* Quoy y Gaimard, 1832

743. *Aplysia parvula* Mörch, 1863

Subfamilia DOLABRIFERINAE Pilsbry, 1895

Gènere *Dolabrifera* Gray, 1847

744. *Dolabrifera dolabrifera* (Rang, 1828)

Gènere *Petalifera* Gray, 1847

745. *Petalifera ramosa* Baba, 1959

Gènere *Phyllaplysia* P. Fischer, 1872

746. *Phyllaplysia engeli* Er.Marcus, 1955

Subfamilia NOTARCHINAE Mazzarelli, 1893

Gènere *Notarchus* Cuvier, 1817

747. *Notarchus punctatus* Philippi, 1836

Gènere *Bursatella* Blainville, 1817

748. *Bursatella leachii* Blainville, 1817

Gènere *Stylocheilus* Gould, 1952

749. *Stylocheilus longicauda* (Quoy y Gaimard, 1824)

750. *Stylocheilus striatus* (Quoy y Gaimard, 1832)²⁵⁷

Orden NUDIPLEURA

Suborden PLEUROBRANCHOMORPHA

Superfamilia PLEUROBRANCHOIDEA Gray, 1827

Familia PLEUROBRANCHIDAE Gray, 1827

Gènero *Pleurobranchus* Cuvier, 1804

751. *Pleurobranchus areolatus* Mörch, 1863

752. *Pleurobranchus evelinae* Thompson, 1977

753. *Pleurobranchus crossei* Vayssiere, 1897

Gènero *Berthella* de Blainville, 1825

754. *Berthella stellata* (Risso, 1826)

Gènero *Berthellina* Gardiner, 1936

755. *Berthellina quadridens* (Mörch, 1863)²⁵⁸

Suborden DORIDACEA

Superfamilia DORIDOIDEA Rafinesque, 1815

Familia CHROMODORIDIDAE Bergh, 1891

Gènero *Chromodoris* Alder y Hancock, 1855

756. *Chromodoris binza* Er. Marcus, 1963

757. *Chromodoris clenchi* (Russell, 1935)

Gènero *Cadlina* Bergh, 1878

758. *Cadlina rumia* Er. Marcus, 1955

Gènero *Glossodoris* Ehrenberg, 1831

759. *Glossodoris sedna* Marcus y Marcus, 1967

Gènero *Hypselodoris* Stimpson, 1855

760. *Hypselodoris acriba* Ev. Marcus y Er. Marcus, 1967

761. *Hypselodoris ruthae* Marcus y Hughes, 1974

762. *Hypselodoris sycilla* (Bergh, 1890)²⁵⁹

Familia DORIDIDAE Rafinesque, 1815

Gènero *Doris* Linnaeus, 1758

763. *Doris fretterae* Thompson, 1980²⁶⁰

Familia DISCODORIDIDAE Bergh, 1891

Género *Discodoris* Bergh, 1877

764. *Discodoris evelinae* Er. Marcus, 1955²⁶¹

Género *Aphelodoris* Bergh, 1879

765. *Aphelodoris antillensis* (Bergh, 1879)

Género *Diaulula* Bergh, 1879

766. *Diaulula greeleyi* (McFarland, 1909)²⁶²

767. *Diaulula hummelincki* (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1963)²⁶³

768. *Diaulula phoca* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1953)

Género *Geitodoris* Bergh, 1892

769. *Geitodoris immunda* Bergh, 1894²⁶⁴

770. *Geitodoris pusae* (Er. Marcus, 1955)²⁶⁵

Género *Jorunna* Bergh 1876

771. *Jorunna spazzola* (Er. Marcus, 1955)²⁶⁶

Género *Platydoris* Bergh, 1877

772. *Platydoris angustipes* (Mörch, 1863)

Género *Sclerodoris* Eliot, 1904

773. *Sclerodoris prea* (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1967)²⁶⁷

Género *Taringa* Er. Marcus, 1955

774. *Taringa telopia* Er. Marcus, 1955²⁶⁸

Superfamilia ONCHIDORIDOIDEA Gray, 1827

Familia AEGIRETIDAE Fischer P., 1883

Género *Aegires* Lovén, 1844

775. *Aegires sublaevis* Odhner, 1932²⁶⁹

Familia GONIODORIDAE H. y A. Adams, 1854

Género *Okenia* Menke, 1830

776. *Okenia evelinae* Er. Marcus, 1957²⁷⁰

777. *Okenia zoobotryon* (Smallwood, 1910)

Familia POLYCERIDAE Thiele, 1931

Género *Polycera* Cuvier, 1817

778. *Polycera odhneri* Er. Marcus, 1955

Género *Kankelibranchus* Ortea, Espinosa y Caballer, 2004

779. *Kankelibranchus alhenae* Ortea, Espinosa y Moro, 2008²⁷¹

Género *Polycerella* Verrill, 1880

780. *Polycerella emertoni* Verrill, 1880

Género *Trapania* Pruvot-Fol, 1931

781. *Trapania dalva* Ev. Marcus, 1972

Superfamilia PHYLLIDIOIDEA Rafinesque, 1814

Familia PHYLLIDIIDAE Rafinesque, 1814

Género *Ceratophyllidia* Eliot, 1903

782. *Ceratophyllidia papilligera* (Berg, 1890)

Familia CARIOPSILLIDAE Ortea y Espinosa, 2005

Género *Cariopsilla* Ortea y Espinosa, 2005

783. *Cariopsilla pharpa* (Er. Marcus, 1961)

Familia DENDRODORIDIDAE O'Donoghue, 1924

Género *Dendrodoris* Ehrenberg, 1831

784. *Dendrodoris krebsii* (Mörch, 1863)

Orden CLADOBRANCHIA

Suborden AEOLIDACEA

Superfamilia AEOLIDIOIDEA Gray, 1827

Familia AEOLIDIIDAE Gray, 1827

Género *Spurilla* Bergh, 1864

785. *Spurilla creutzbergi* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)²⁷²

786. *Spurilla napolitana* (Delle Chiaje, 1823)

787. *Spurilla sargassicola* (Kroyer, 1861)²⁷³

Familia FACELINIDAE Bergh, 1889

Subfamilia FACELININAE Bergh, 1889

Género *Facelina* Alder y Hancock, 1855

788. *Facelina karouae* (Er. Marcus, 1957)

Género *Learchis* Bergh, 1896

789. *Learchis poica* (Er. Marcus, 1960)

Género *Moridilla* Bergh, 1888

790. *Moridilla kristenseni* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1963

Gènero *Phidiana* Gray, 1850

791. *Phidiana lynceus* (Bergh, 1867)

Género *Palisa* Edmunds, 1964

792. *Palisa papillata* Edmunds, 1964

Género *Pauleo* Millen y Hamann, 1992

793. *Pauleo jubatus* Millen y Hamann, 1992

Subfamilia FAVORININAE Bergh, 1889

Género *Favorinus* Gray, 1850

794. *Favorinus auritulus* Er. Marcus, 1955

Género *Dondice* Er. Marcus, 1958

795. *Dondice occidentalis* (Engel, 1925)

Gènero *Godiva* Er. Marcus, 1957

796. *Godiva rubrolineata* (Edmunds, 1964)

Gènero *Nanuca* Er. Marcus, 1957

797. *Nanuca sebastiani* Er. Marcus, 1957

Familia GLAUCIDAE Gray, 1827

Gènero *Glaucus* Förster, 1777

798. *Glaucus atlanticus* Förster, 1777

Superfamilia FLABELLINOIDEA Bergh, 1889

Familia FLABELLINIDAE Bergh, 1889

Gènero *Flabellina* Voigt, 1834

799. *Flabellina engeli* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1968

Superfamilia FIONOIDEA Gray, 1847

Familia EUBRANCHIDAE Odhner, 1934

Género *Eubbranchus* Forbes, 1838

800. *Eubbranchus coniclus* (Er. Marcus, 1958)

Familia TERGIPEDIDAE Bergh, 1889

Subfamilia CUTHONINAE Odner, 1934

Género *Catriona* Winckworth, 1941

801. *Catriona maua* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1960

Suborden DENDRONOTACEA

Superfamilia TRITONIOIDEA Lamarck, 1809

Familia TRITONIIDAE Lamarck, 1809

Género *Tritonia* Cuvier, 1803**802.** *Tritonia hamnerorum* Gosliner y Ghiselin, 1987Género *Tritoniopsis* Eliot, 1905**803.** *Tritoniopsis frydis* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970²⁷⁴

Familia DOTIDAE Gray, 1853

Género *Doto* Oken, 1815**804.** *Doto chica* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1960**805.** *Doto pita* Er. Marcus, 1955**806.** *Doto pygmaea* Bergh, 1871

Familia SCYLLAEIDAE Alder y Hancock, 1855

Género *Scyllaea* Linnaeus, 1758**807.** *Scyllaea pelagica* Linnaeus, 1758**Subclase PULMONATA****Orden BASOMMATOPHORA****Superfamilia SIPHONARIOIDEA** Gray, 1827

Familia SIPHONARIIDAE Gray, 1827

Género *Williamia* Monterosato, 1884**808.** *Williamia krebsii* (Mörch, 1877)**Notas sistematicas**

¹ *Lottia cubensis*: Siguiendo a Abbott (1974), esta especie fue considerada sinónimo de *Lottia leucopleura* por Espinosa et al. (1995) y catálogos posteriores (Espinosa et al., 2005; Espinosa et al., 2010). Cuba es su localidad tipo.

² *Fissurella fascicularis*: Caibarién, Villa Clara, es la localidad tipo de esta especie.

³ *Fissurella barbouri*: Punta de los Colorados, Cienfuegos, es su localidad tipo.

⁴ *Lucapina aegis*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

⁵ *Lucapinella limatula*: Punta de los Colorados, Cienfuegos, es su localidad tipo.

⁶ *Diodora fluviana*: Bahía Honda, Pinar del Río, es su localidad tipo.

⁷ *Diodora fragilis*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

- ⁸ *Diodora jaumei*: Varadero, Matanzas, es su localidad tipo.
- ⁹ *Diodora listeri*: Según Rosenberg et al. (2009), *Diodora habanensis* Christiansens, 1974 es un cambio de nombre innecesario para esta especie. La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁰ *Diodora sarasuae*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹ *Diodora sayi*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹² *Diodora serae*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹³ *Diodora viridula*: Cienfuegos, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁴ *Zeidora neritica*: Playa Vista del Mar, Quiebra Hacha, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁵ *Entemnotrochus adamsonianus*: Registrada para la península de Guanahacabibes por Espinosa et al. (2005), por un ejemplar recolectado frente a María la Gorda, en 200m de profundidad, por el mini submarino Jonson Sea Link II, en 1997.
- ¹⁶ *Satondella brasiliensis*: Señalada en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010) como *Sinezona tabulata* (Watson, 1886).
- ¹⁷ *Anatoma rolandi*: La Bahía de Guantánamo, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁸ *Euchelus guttarosea*: La Habana, Cuba, es su localidad.
- ¹⁹ *Callogaza watsoni*: Señalada para el Estrecho de Yucatán por Dall (1881, 1889) a 1.158.4m (640 brazas) de profundidad, en aguas jurisdiccionales cubanas,. La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁰ *Synaptocochlea picta*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ²¹ *Calliostoma echinatum*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²² *Emiliotia immaculatus*: Cuevas de Pedro, María La Gorda, Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²³ *Emiliotia rubrostriatum*: Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁴ *Haplocochlias cubensis*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁵ *Haplocochlias onaneyi*: Alamar, La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁶ *Haplocochlias ortizi*: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁷ *Arene bairdi*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁸ *Arene venustula*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁹ *Cyclostrema amabilis*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

- ³⁰ *Cyclostrema bibi*: María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ³¹ *Neritopsis atlantica*: *Neritopsis finlayi* Hoerle, 1974 es un sinónimo (Hoerle, 1975). La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ³² *Puperita pupa*: *Puperita tristis* (d'Orbigny, 1842) es un sinónimo (Gurdersen y Minton, 1997).
- ³³ *Plesiothyreus hamillei*: Como *Phenacolepas hamillei* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ³⁴ *Plesiothyreus rushii*: Varias conchas encontradas en las arenas de María la Gorda permiten registrar a esta especie por primera vez para Cuba.
- ³⁵ La posición taxonómica de la familia Globocornidae debe ser confirmada mediante el estudio anatómico de su especie tipo, *Globocornus darwini*.
- ³⁶ *Globocornus darwini*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ³⁷ *Varicopeza cristallina*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ³⁸ *Bittiolum varium*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ³⁹ *Fossarus orbigny*: Citada como *Fossarus ambiguus* (Linné, 1758) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁴⁰ *Vermicularia spirata*: Cuba es su localidad tipo.
- ⁴¹ *Echinolittorina tuberculata*: Citada como *Nodilittorina dilatata* (d'Orbigny, 1842) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). *Littorina dilatata* d'Orbigny, 1841 (La Habana, Cuba) y *Echinella nodulosa* var. *matanzensis* Richards, 1935 (Punta Sabanilla, Bahía de Matanzas, Matanzas, Cuba) son sinónimos (véase Reid, 2009).
- ⁴² *Echinolittorina angustior*: *Littorina carinata* d'Orbigny, 1841 (Cuba) es un sinónimo. La Habana, Cuba es la localidad tipo de esta especie (véase Bandel y Kadolsky, 1982 y Reid, 2009).
- ⁴³ *Echinolittorina jamaicensis*: Citada como *Nodilittorina glaucocincta* (Mörch, 1876) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). *Littorina (Melarhapse) riisei* Mörch, 1876 (La Habana, Cuba) es un sinónimo (véase Reid, 2009).
- ⁴⁴ *Echinolittorina ziczac*: *Littorina mauritiana* var. *crassior* Philippi, 1847 (Cuba) y *Littorina cubana* Weinkauff, 1882 (Cuba) son sinónimos.
- ⁴⁵ *Echinolittorina meleagris*: *Phasianella punctulata* L. Pfeifer, 1840 (Cuba), *Littorina guttata* Philippi, 1847 (nuevo nombre para *P. punctata* L. Pfeifer) y *Littorina hidalgoi* Arango, 1880 (La Habana, Cuba) son sinónimos (véase Reid, 2009).
- ⁴⁶ *Echinolittorina mespillum*: Citada como *Nodilittorina mespillum* (Mühlfeld, 1824) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). *Littorina fusca* L. Pfeifer, 1840 (Cuba), *Littorina naticoides* d'Orbigny 1841 (La Habana, Cuba) y *Littorina gundlachi* Philippi, 1849 (Cuba) son sinónimos. Cienfuegos, Cuba es su localidad tipo. (véase Reid, 2009).

- ⁴⁷ *Ampullosansonia atlantica*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ⁴⁸ *Chrystella katyae*: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁴⁹ *Clatrosansonia chefyae*: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba es su localidad tipo.
- ⁵⁰ *Clatrosansonia cubensis*: Punta de los Colorados, Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ⁵¹ *Cubasansonia semisculpta*: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba es su localidad tipo.
- ⁵² *Bostrycapulus aculeatus*: Señalada como *Crepidula aculeata* (Gmelin, 1791) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁵³ *Crepidula depressa*: Citada como *Crepidula plana* Say, 1822 en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), restringida por Collin (2002) para Georgia, EUA y más al norte.
- ⁵⁴ *Crepidula navicula*: Citada como *Crepidula convexa* Say, 1822 en Espinosa et al. (1999); según Rosenberg et al. (2009) esta especie se distribuye de Nova Scotia, EUA a Quintana Roo, México.
- ⁵⁵ *Luria cinerea*: Señalada como *Talparia cinerea* (Gmelin, 1791) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁵⁶ *Simnialena uniplicata*: Citada como *Cymbobulla uniplicata* (Sowerby, 1848) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁵⁷ *Naticarius canrena*: Citada como *Natica canrena* (Linné, 1758) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁵⁸ *Euspira fringilla*: Señalada como *Polinices fringilla* Dall, 1881 en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁵⁹ *Polinices uberinus*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁶⁰ *Alvania auberiana*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁶¹ *Benthonellania acuticostata*: Citada como *Alvania acuticostata* (Dall, 1889) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁶² *Simulamereлина caribaea*: Citada como *Manzonina caribaea* (d'Orbigny, 1842) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁶³ *Rissoina cancellina*: Citada como *Rissoina cancellata* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), la cual es considerada un sinónimo de *R. sagraina* (véase Rolán y Fernández-Garcés, 2010). Cienfuegos, Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁶⁴ *Rissoina redferni*: Playa Flamenco, Cayo Coco, Cuba, es su localidad.
- ⁶⁵ *Folinia bermudezi*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁶⁶ *Schwartziella catesbyana*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.

- ⁶⁷ *Schwartziella fisheri*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁶⁸ *Schwartziella yoguii*: Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁶⁹ *Stosicia fernandezgarcesi*: Considerada erróneamente un sinónimo de *Stosicia houbricki* Sleurs, 1996 por Lee (2003) y Rosenberg et al. (2009), véase Rolán et al. (2009). Playa Santa Fe, La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁷⁰ *Assimineea succinea*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁷¹ *Amphithalamus vallei*: Cayo Alacranes, costa norte de Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁷² *Amphithalamus rauli*: Playa de Baracoa, Bauta, Artemisa, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁷³ *Caecum jonatani*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ⁷⁴ *Cyclostremiscus cubanus*: Varadero, Matanzas, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁷⁵ *Cyclostremiscus euglyptus*: Descrita originalmente en estado fósil, de la Formación Yumurí, desembocadura del Río Caimar, Matanzas, Cuba, su localidad tipo.
- ⁷⁶ La actualización genérica de las cinco especies de la familia Strombidae se basa en Rosenberg et al. (2009).
- ⁷⁷ *Vanikoro striatus*: Señalada como *Vanikoro sulcatus* (d'Orbigny, 1842) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cuba es su localidad tipo.
- ⁷⁸ *Hipponix incurvus*: Señalada como *Krebsia incurvatus* en Espinosa et al. (2005), Espinosa et al. (2009) y Espinosa et al. (2010). Véase Simone (2002) y Rosenberg et al. (2009).
- ⁷⁹ *Cleotrivia antillarum*: Citada como *Trivia antillarum* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸⁰ *Cleotrivia candidula*: Señalada como *Pusula candidula* en Espinosa et al. (1999).
- ⁸¹ *Niveria nix*: Citada como *Trivia nix* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸² *Niveria quadripunctata*: Citada como *Trivia quadripunctata* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸³ *Niveria suffusa*: Citada como *Trivia suffusa* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸⁴ *Pusula maltbiana*: Nuevo registro para Cuba, dos conchas encontradas en las arenas de María la Gorda, entre 25 y 30m de profundidad.
- ⁸⁵ *Pusula pediculus*: Citada como *Trivia pediculus* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸⁶ *Dendropoma corrodens*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.

- ⁸⁷ *Semicassis granulatum*: Citada como *Phalium granulatum* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸⁸ *Bursa rhodostoma thomae*: Citada como *Bursa thomae* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁸⁹ *Bursa granularis*: Citada como *Bursa cubaniana* (d'Orbigny, 1842) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), la cual es un sinónimo.
- ⁹⁰ *Cymatium martinianum*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁹¹ *Epitonium albidum*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁹² *Epitonium foliaceicosta*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ⁹³ *Cycloscala echinaticosta*: Citada como *Epitonium equinaticosta* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ⁹⁴ *Eulimostraca armonica*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ⁹⁵ *Eulimostraca dalmata*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁹⁶ *Eulimostraca encalada*: Playa de Varadero, Matanzas, Cuba, es su localidad tipo.
- ⁹⁷ *Vitreolina colini*: Playa Las Canas, Ensenada de Corrientes, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ⁹⁸ *Vitreolina maracuya*: Instituto de Oceanología, Playa, La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ⁹⁹ *Aclophora sagei*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁰⁰ *Inella colon*: Citada de La Habana (localidad tipo) y del Cabo de San Antonio por Dall (1881)
- ¹⁰¹ *Inella ibex*: Cabo de San Antonio, Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁰² *Inella intermedia*: Estrecho de Yucatán, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie (véase Rolán y Fernández-Garcés, 2008).
- ¹⁰³ *Inella pinareña*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁰⁴ *Inella torticula*: Estrecho de Yucatán, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie (véase Rolán y Fernández-Garcés, 2008).
- ¹⁰⁵ *Inella triserialis*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie (véase Rolán y Fernández-Garcés, 2008).
- ¹⁰⁶ *Iniforis carmelae*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁰⁷ *Iniforis immaculata*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

- ¹⁰⁸ *Iniphoris pseudothomae*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁰⁹ *Isotriphora guanahacabibes*: Cuevas de Pipo, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹¹⁰ *Isotriphora taenialba*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹¹ *Triphora abrupta*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹² *Triphora cylindrella*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹³ *Triphora martii*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹⁴ *Metaxia espinosai*: Faro de los Colorados, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹¹⁵ *Cerithiopsis guitarti*: Reparto Náutico, La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹¹⁶ *Holorogica rauli*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹⁷ *Cubalaskya machoi*: Canto de Yemayá, María la Gorda, Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹⁸ *Colubraria antillana*: Playa, La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹¹⁹ *Zafrona belkisiae*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹²⁰ *Astyrus angeli*: Playa de Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo de esta especie.
- ¹²¹ *Astyrus rolani*: Playa de Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹²² *Costoanachis bacalladoi*: Cayos de la Leña, Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar de Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹²³ *Costoanachis rudyi*: Punta Plumajes, costa norte de la península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹²⁴ *Steironepion delicatus*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹²⁵ *Steironepion maculatum*: *Turrijaumelia jaumei* Sarasúa, 1975 (localidad tipo: Playa de Marianao, La Habana, Cuba) es un sinónimo (véase Finlay, 1985).
- ¹²⁶ *Fusinus benthalis*: Cabo de San Antonio, península Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹²⁷ *Hemipolygona cariniferus*: Citada como *Latirus cariniferus* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ¹²⁸ *Polygona angulatus*: Citada como *Latirus angulatus* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

- ¹²⁹ *Pustulaturus virginensis*: Citada como *Latirus virginensis* en Espinosa et al. (1995).
- ¹³⁰ *Nassarius antillarum*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ¹³¹ *Nassarius compertus*: Bahía de Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹³² *Attiliosa aldridgei*: *Muricopsis poeyi* Sarasúa y Espinosa, 1979 (localidad tipo: Marianao, La Habana, Cuba) es un sinónimo (véase Vokes y D'Attilio, 1982 y Vokes, 1992 y 1999).
- ¹³³ *Phyllonotus oculus*: Nuevo registro para Cuba. Especie relativamente rara en los arrecifes coralinos (10–25 m de profundidad) de la costa norte occidental de Cuba, del Cabo San Antonio hasta la península de Hicacos.
- ¹³⁴ *Pterynotus emilyae*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹³⁵ *Vokesimurex rubidus*: Citada como *Murex recurvirostris rubidus* en Espinosa et al. (1995).
- ¹³⁶ *Coralliophila galea*: Señalada como *Coralliophila abbreviata* (Lamarck, 1816) en Espinosa et al. (1995), Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), lo cual es un error de identificación (véase Kosuge y Zuzuki, 1985 y Rosenberg et al., 2009).
- ¹³⁷ *Favartia minirosea*: Citada como *Ocenebra minerosea* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ¹³⁸ *Murexiella dalli*: El Laberinto, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹³⁹ *Murexsul oxytatus*: Citada como *Muricopsis oxytatus* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ¹⁴⁰ *Pazinotus stimpsoni*: Citada como *Poirieria stimpsoni* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ¹⁴¹ *Pygmaepteris rauli*: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁴² *Risomurex caribbaeus*: Citado como *Risomurex muricoides* (C. B. Adams, 1845) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), lo cual es un sinónimo (véase Rosenberg et al., 2009).
- ¹⁴³ *Mancinella deltoidea*: Citada como *Thais deltoidea* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ¹⁴⁴ *Mitromica foveata*: Citada como *Thala floridana* (Dall, 1884) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ¹⁴⁵ *Vexillum catenatum*: Citado como *Vexillum bibsae* (Novell-Usticke, 1969) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). *Pusia nodulita* Sarasúa, 1978 (localidad tipo: Playa de Marianao, La Habana, Cuba) es un sinónimo (véase Salisbury, 1995 y Rosenberg et al., 2009).
- ¹⁴⁶ *Vexillum cubanum*: La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

- ¹⁴⁷ *Vexillum variatum*: *Pusia splendidula* Sarasúa, 1978 (localidad tipo: Playa de Marianao, La Habana, Cuba) es un sinónimo.
- ¹⁴⁸ *Granulina aidae*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁴⁹ *Granulina guanajatabey*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵⁰ *Granulina lazaro*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵¹ *Granulina molinai*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵² *Gibberula benyi*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵³ *Gibberula cavernicola*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵⁴ *Gibberula macaroi*: Punta Plumajes, costa norte de la península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵⁵ *Gibberula mandyi*: Playa Las Tumbas, Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵⁶ *Gibberula olivai*: Playa Las Tumbas, Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵⁷ *Gibberula palmasola*: Laguna costera de Palma Sola, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba.
- ¹⁵⁸ *Inbiocystiscus faroi*: Playa Las Tumbas, Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁵⁹ *Inbiocystiscus triplicata*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁶⁰ *Intelcystiscus yemayae*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁶¹ *Hyalina dearmasi*: Cayos de la Leña, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁶² *Marigordiella parviginella*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁶³ *Prunum camachoi*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁶⁴ *Prunum canasensis*: Playa Las Canas, Ensenada de Corrientes, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.

- ¹⁶⁵ *Prunum goliat*: Punta Carabela, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁶⁶ *Volvarina baenai*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁶⁷ *Volvarina criolla*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁶⁸ *Volvarina ficoi*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁶⁹ *Volvarina franciscae*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁰ *Volvarina ginae*: Ensenada de Bolondrón, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷¹ *Volvarina helenae*: María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷² *Volvarina laurauae*: El Acuario, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷³ *Volvarina mores*: Punta Plumajes, costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁴ *Volvarina osmani*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁵ *Volvarina tetamariae*: El Encanto, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁶ *Volvarina triplicatilla*: María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁷ *Volvarina vittata*: Cuevas de Pedro, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁸ *Mitra espinosai*: Marianao, La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁷⁹ *Microvoluta laevior*: Registrada por Dall (1889) para el Cabo de San Antonio, como *Conomitra blakeana* var. *laevior*.
- ¹⁸⁰ *Olivella láctea*: Como *Olivella adela* Olsson, 1956 en Espinosa et al. (1999), la cual es un sinónimo (véase Kaicher, 1987 y Rosenberg et al., 2009).
- ¹⁸¹ *Tritonoharpa cubapatriae*: Marianao, La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁸² *Conus arangoi*: Marianao, La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ¹⁸³ *Drilliola loprestiana*: Citada como *Drilliola comatotropis* (Dall, 1881), localidad tipo: Cabo de San Antonio, por Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), la cual es un sinónimo de esta especie (véase Bouchet y Warén, 1980).

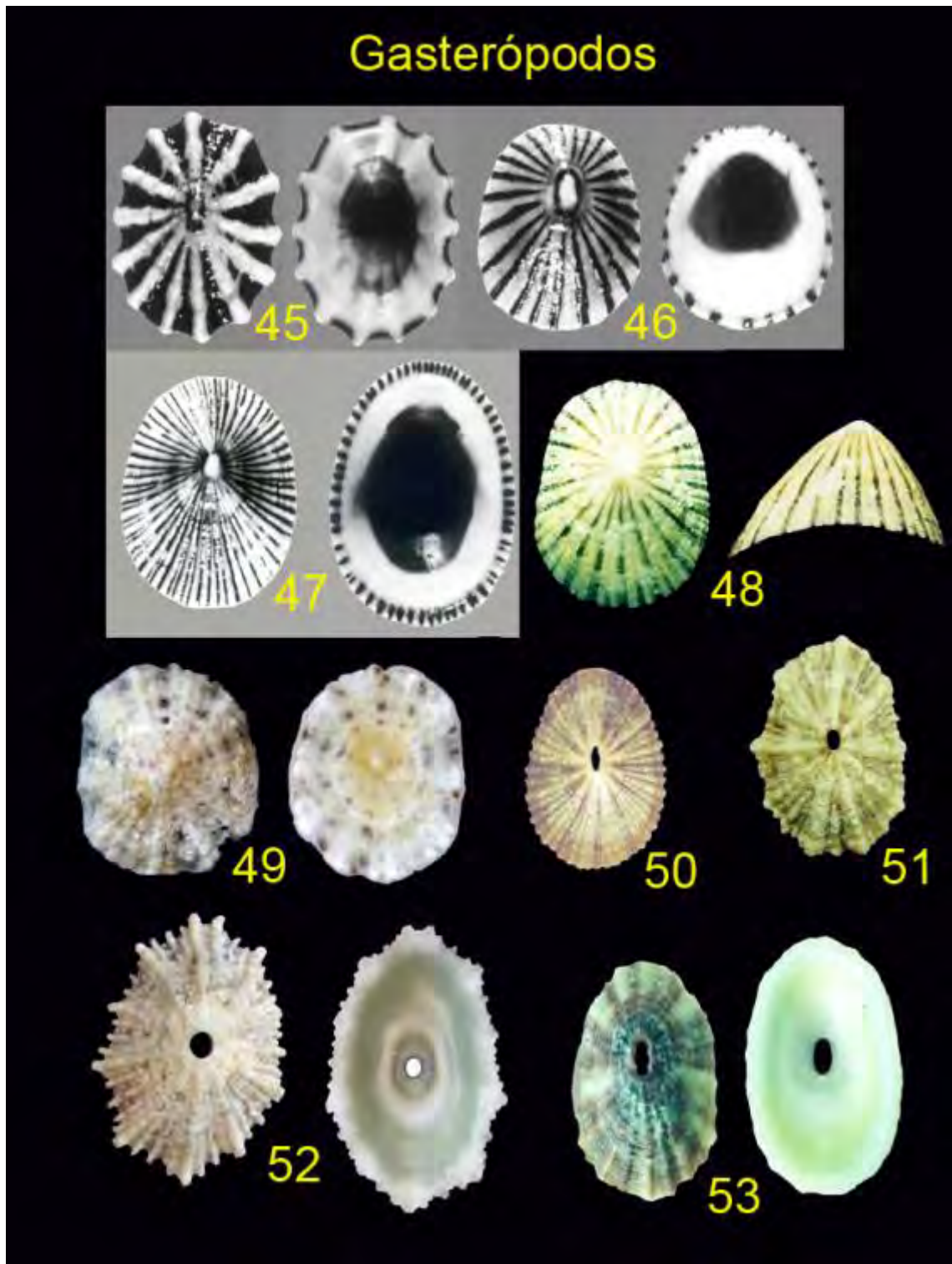
- ¹⁸⁴ *Nannodiella vespuciana*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁸⁵ *Cerodrillia clappi*: Varias conchas recolectadas en sedimentos arenosos en María la Gorda, península Guanahacabibes, entre 30 y 40m de profundidad, permiten señalar a esta especie por primera vez para la fauna marina de Cuba.
- ¹⁸⁶ *Cerodrillia thea*: Hasta el presente recolectada solamente asociada a pastos marinos en la costa norte de la península Guanahacabibes, donde parece muy escasa.
- ¹⁸⁷ *Fenimorea kathyae*: Una concha recolectada en los arrecifes coralinos de María la Gorda, península Guanahacabibes, permite citar esta especie por primera vez para Cuba.
- ¹⁸⁸ *Globidrillia smirna*: Citada como *Cerodrillia smirna* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cabo de San Antonio, península Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁸⁹ *Leptadrillia cookiei*: Varias conchas recolectadas en los arrecifes coralinos de María la Gorda, península Guanahacabibes. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ¹⁹⁰ *Splendrillia moseri*: Un ejemplar vivo y varias conchas recolectadas en los arrecifes coralinos de María la Gorda, península Guanahacabibes. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ¹⁹¹ *Inodrillia pharcida*: Citada como *Drillia pharcida* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cabo de San Antonio, península Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo. Según Williams (2006), *Inodrillia exasperata* (Dall, 1881) es un sinónimo.
- ¹⁹² *Thelecythara floridana*: *Thelecythara borroi* Sarasúa 1975 (localidad tipo: Marianao, La Habana, Cuba) es un sinónimo.
- ¹⁹³ *Benthomangelia antonia*: Citada como *Stellatoma antonia* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cabo de San Antonio, península Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁹⁴ *Ithythythara auberiana*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ¹⁹⁵ *Ithythythara maera*: Dos conchas recolectadas en los arrecifes coralinos de de María la Gorda, península Guanahacabibes, entre 25 y 35m de profundidad. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ¹⁹⁶ *Ithythythara psila*: Varias conchas recolectadas en los arrecifes coralinos de de María la Gorda, península Guanahacabibes, entre 25 y 35m de profundidad. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ¹⁹⁷ *Ithythythara rubricata*: Tres ejemplares recolectados vivos en los arrecifes coralinos de de María la Gorda, península Guanahacabibes, entre 10 y 30m de profundidad. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ¹⁹⁸ *Pyrgocythara plicosa*: Dos conchas recolectadas en los arrecifes coralinos de de María la Gorda, península Guanahacabibes, entre 10 y 30m de profundidad. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ¹⁹⁹ *Tenaturris dysoni*: Una concha recolectada en la Ensenada del Cajón, costa norte de la península de Guanahacabibes, permite citar esta especie por primera vez para Cuba.

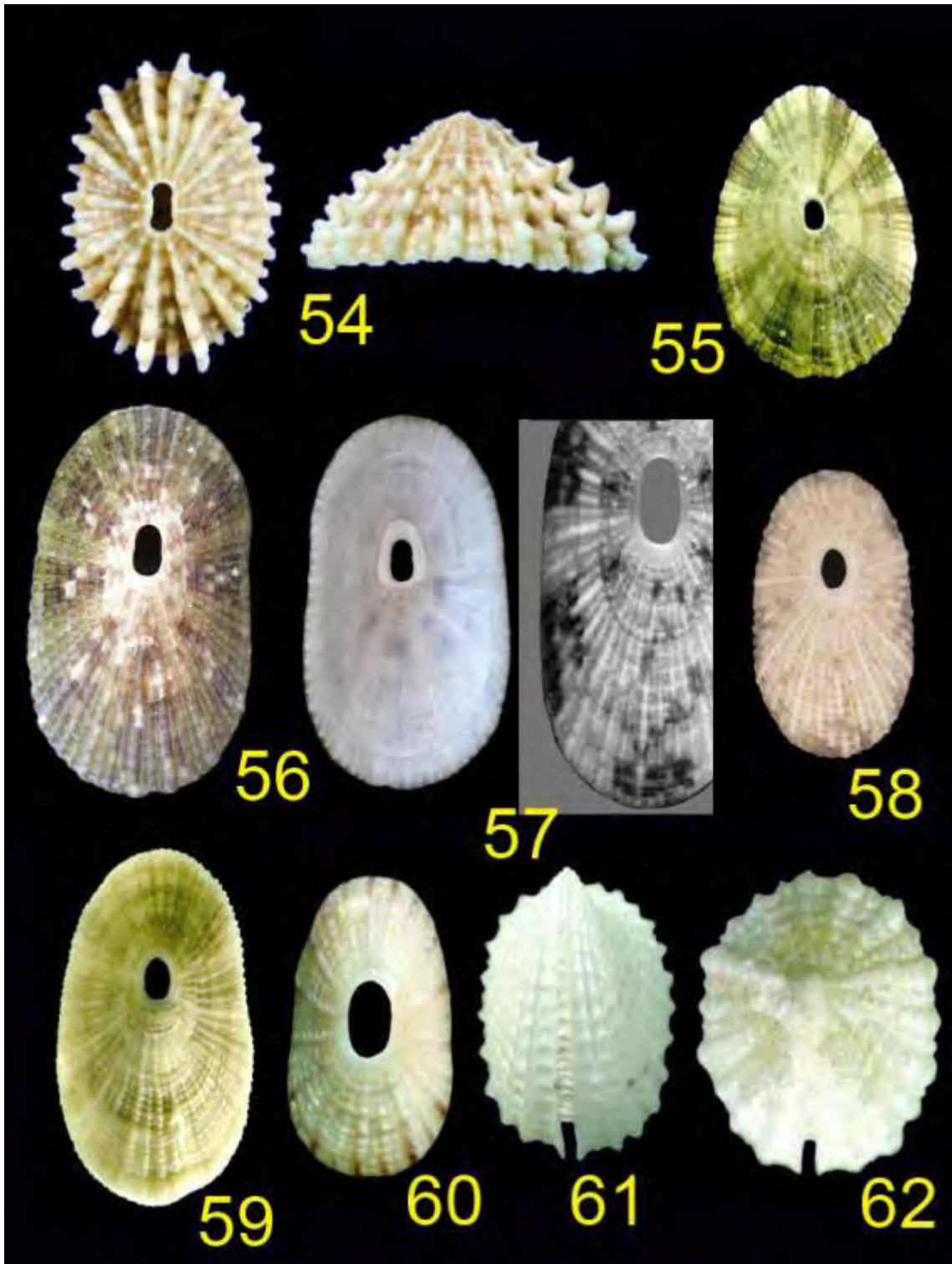
- ²⁰⁰ *Tenaturris inepta*: Citada en Espinosa et al. (2009) como *Tenaturris bartletti* (Dall, 1889), localidad tipo: La Habana, Cuba, la cual es un sinónimo (véase Williams, 2006).
- ²⁰¹ *Tenaturris trilineata*: Citada como *Agathotoma trilineata* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ²⁰² *Vitricythara metria*: Citada como *Agathotoma metria* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ²⁰³ *Mitromorpha erycinella*: Citada como *Mitrolumna biplicata* (Dall, 1889) en Espinosa et al. (2005) y como *Mitrolumna erycinella* en Espinosa et al. (2010). Cueva de Yemayá, María la Gorda, península Guanahacabibes, es su localidad tipo.
- ²⁰⁴ *Mitromorpha selene*: Citada como *Mitrolumna selene* en Espinosa et al. (2010). Cueva de Yemayá, María la Gorda, península Guanahacabibes, es su localidad tipo.
- ²⁰⁵ *Compsodrillia euscomia*: Dos conchas recolectadas en los arrecifes coralinos de de María la Gorda, península Guanahacabibes, entre 25 y 35 m de profundidad. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ²⁰⁶ *Compsodrillia polytorta*: Citada como *Crassispira polytorta* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cabo de San Antonio, península Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁰⁷ *Crassispira apicata*: Varios ejemplares recolectados vivos en ambas costas de la península Guanahacabibes, permiten citar a esta especie por primera vez para Cuba.
- ²⁰⁸ *Crassispira flavocincta*: Con dudas citamos el nombre de esta especie para península de Guanahacabibes y Cuba, ya que el tipo de C. B. Adams (1850), es prácticamente irreconocible (véase Williams, 2006).
- ²⁰⁹ *Crassispira pellisphocae*: Un ejemplar recolectado vivo en Punta Plumajes, costa norte de la península Guanahacabibes, permite registrar esta especie por primera vez para Cuba. También la hemos encontrado en Cayo Confites, Archipiélago Sabana – Camaguey.
- ²¹⁰ *Pilsbryspira albomaculata*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ²¹¹ *Pilsbryspira flucki*: Citada como *Pilsbryspira harfordiana* de autores, no Reeve (1843), en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010) (véase Williams, 2006).
- ²¹² *Pilsbryspira zebroides*: Dos ejemplares recolectados vivos en los arrecifes coralinos de María la Gorda permiten señalar a esta especie por primera vez para Cuba.
- ²¹³ *Daphnella cubana*: Bahía de Cienfuegos, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ²¹⁴ *Daphnella dilecta*: Citada en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010) como *Daphnella elegantísima* Espinosa y Fernández Garcés, 1990, la cual es un sinónimo por encontrarse preocupado el nombre. La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ²¹⁵ *Daphnella lyonsi*: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, es su localidad tipo.
- ²¹⁶ *Eucyclotoma stegeri*: Citada como *Daphnella stegeri* en Espinosa et al. (1995).

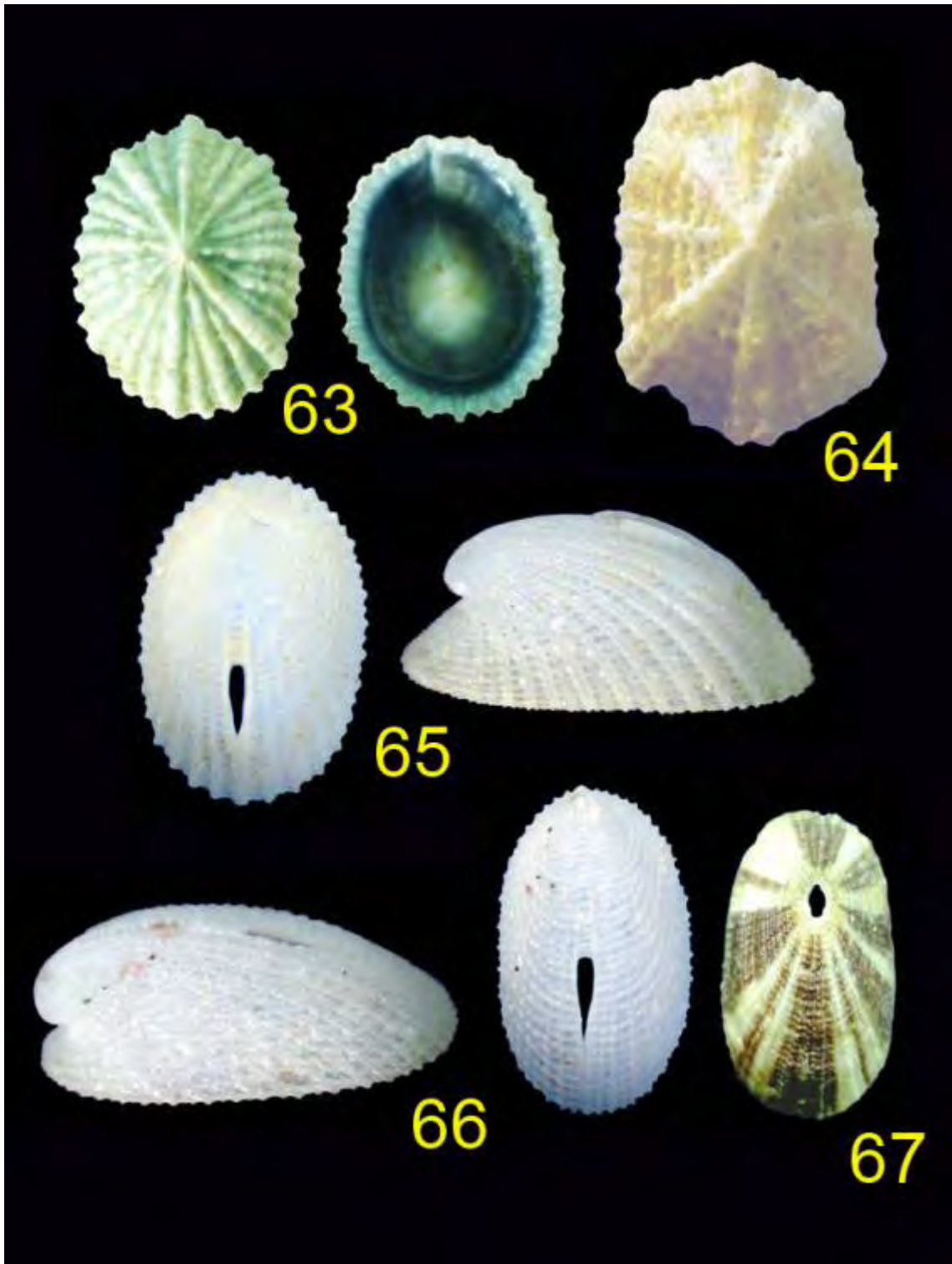
- ²¹⁷ *Gymnobela extensa*: Citada como *Pleurotomella extensa* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). Cabo de San Antonio, península Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ²¹⁸ *Strictispira redferni*: Dos ejemplares recolectados vivos en la zona trasera del Archipiélago de los Colorados, península de Guanahacabibes, permiten señalar a esta especie por primera vez para Cuba. También es común en algunas bahías interiores del Archipiélago Sabana- Camagüey.
- ²¹⁹ *Japonacteon punctostriatus*: Citada como *Acteon punctostriatus* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ²²⁰ *Hydatina physis*: Citada como *Hydatina versicaria* (Lightfoot, 1876) en Espinosa et al. (1995).
- ²²¹ *Orbitestella bermudezi*: Descrita originalmente como un fósil de la Formación Yumurí. Barranco este del Río Canímar, Matanzas es su localidad tipo.
- ²²² *Longchaeus suturalis*: Citada como *Pyramidella crenulata* (Holmes, 1859) en Espinosa et al. (1995), lo cual es un sinónimo (véase Campbell, 1993).
- ²²³ *Odostomia laevigata*: Citada como *Sayela laevigata* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).
- ²²⁴ *Boonea impressa*: Varias conchas procedentes de los sedimentos arenosos de María la Gorda, y de otras muchas localidades cubanas como La Habana y Cienfuegos, permiten registrar a esta especie por primera vez para Cuba.
- ²²⁵ *Chrysallida leoni*: Los Laberintos, Faro Luna, Cienfuegos, Cuba, es su localidad tipo.
- ²²⁶ *Chrysallida thetisae*: Cueva de Yemayá, María la Gorda, península Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ²²⁷ *Eulimastoma didymum*: Citada como *Odostomia didyma* en Espinosa et al. (2010)
- ²²⁸ *Mumiola gradatula*: Citada como *Chrysallida toroensis* (Olsson y McGinty, 1958) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), lo cual es un sinónimo (véase Faber, 2005).
- ²²⁹ *Turbonilla reticulata*: Algunas conchas procedentes de los sedimentos arenosos de María la Gorda. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ²³⁰ *Turbonilla minor*: Especie relativamente común en la península de Guanahacabibes y otras localidades de la región occidental y central de Cuba. Primer registro de esta especie para nuestra fauna marina.
- ²³¹ *Turbonilla westermanni*: Algunas conchas procedentes de los sedimentos arenosos de María la Gorda y otras localidades cubanas. Primer registro para Cuba.
- ²³² *Turbonilla interrupta*: Relativamente común en la península de Guanahacabibes y en otras muchas localidades cubanas. Primer registro de esta especie para Cuba.
- ²³³ *Turbonilla krebsii*. Según de Jong y Coomans (1988), *Turbonilla palmarae* Aguayo y Jaime, 1936 (localidad tipo: La Chorrera, La Habana, Cuba), es un sinónimo.

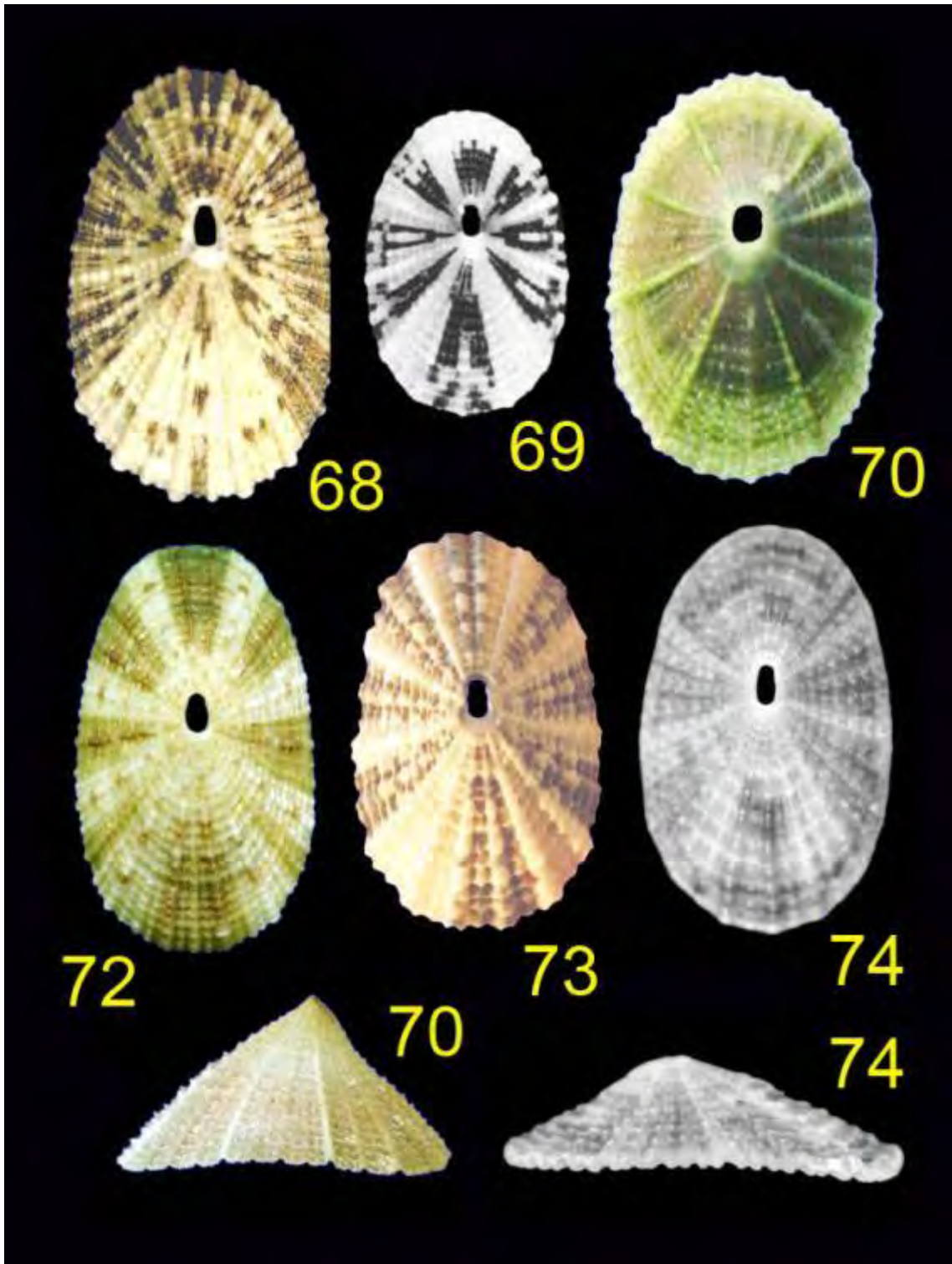
- ²³⁴ *Turbonilla pupoides*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ²³⁵ *Iselica globosa*: Según Campbell (1993), *Iselica anomala* (C. B. Adams, 1850), citada para Cuba por Espinosa et al. (1995) es un sinónimo.
- ²³⁶ *Rissoella aliciae*: Caleta Larga, Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, es su localidad tipo.
- ²³⁷ *Ammonicera familiaris*: Playa de Baracoa, Bauta, Artemisa, Cuba, es su localidad tipo.
- ²³⁸ *Oxynoe aguayoi*: Desembocadura del Río Quibú, actual Reparto Fores, Playa, La Habana, Cuba es su localidad tipo. El material tipo se halla actualmente en el Instituto de Ecología y Sistemática. *Oxynoe azuropunctata* K. R. Jensen, 1980, es un sinónimo.
- ²³⁹ *Elysia papillosa*: Su estatus taxonómico fue aclarado por Ortea et al. (2005).
- ²⁴⁰ *Elysia purchoni*: Esta especie fue redescrita por Ortea et al. (2010), a partir de ejemplares de Cuba y Costa Rica.
- ²⁴¹ *Checholyisia annedupontae*: Ensenada de Bolondrón, península de Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁴² *Checholyisia deborahae*: María la Gorda, península de Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁴³ *Bosellia curasoeae*: Varios individuos aislados recolectados en María la Gorda, en zonas de *Halimeda*. Nuevo registro para Cuba.
- ²⁴⁴ *Cyerce habanensis*: Sin discusión taxonómica que lo sustente, fue considerada por Valdés et al. (2006). sinónimo de *Cyerce antillensis* Engel, 1927, una especie gregaria cuya localidad tipo está en Trinidad y Tobago. Reparto Náutico La Habana, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁴⁵ *Alderiopis garfio*: Playa Las Tumbas, Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es su localidad tipo.
- ²⁴⁶ *Costasiella nonatoi*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁴⁷ *Placida kingstoni*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁴⁸ *Stiliger cricetus*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁴⁹ *Chelidonura cubana*: La Habana, Cuba es su localidad tipo.
- ²⁵⁰ *Chelidonura larramendii*: Ensenada de Bolondrón, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba es su localidad tipo.
- ²⁵¹ *Chelidonura mariagordae*: María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba es su localidad tipo.
- ²⁵² *Navanax gemmatus*: Señalada como *Navanax orbygnianus* (Rochebrunne, 1881) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), véase Ornelas-Gatdula et al. (2012).
- ²⁵³ *Acteocina candei*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.

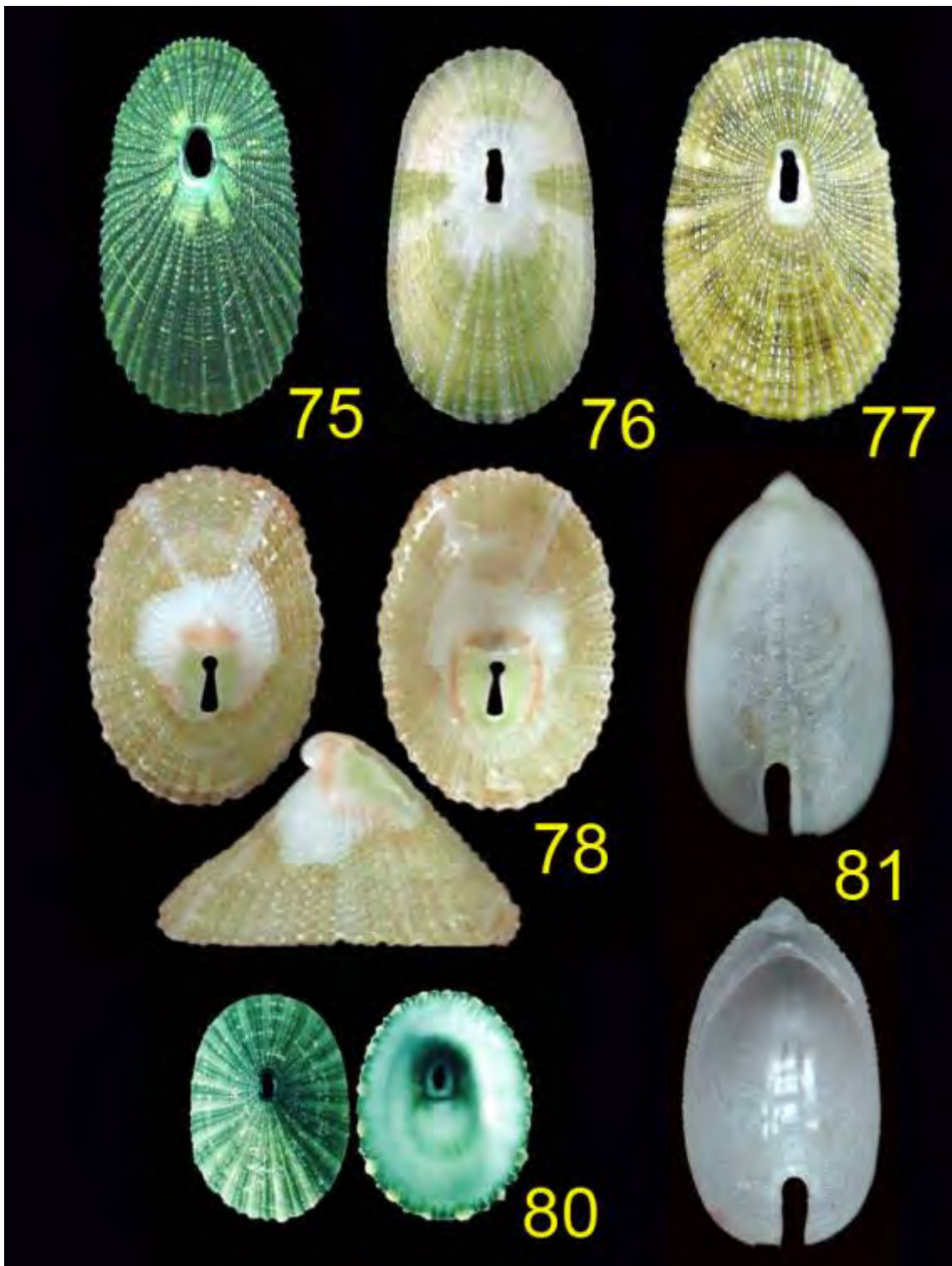
- ²⁵⁴ *Cylichnella bidentata*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁵⁵ *Retusa frielei*: Cabo de S antonio, Guanahacabibes, Pinar del Río, es la localidad tipo de esta especie.
- ²⁵⁶ *Volvulella minuta*: *Volvulella acuta* (d'Orbigny, 1841), *non* Grateloup, 1828 (localidad tipo: Cuba) es un sinónimo (véase de Jong y Coomans, 1988).
- ²⁵⁷ *Stylocheilus striatus*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁵⁸ *Berthellina quadridens*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁵⁹ *Hypselodoris sycilla*: Nuevo registro para Cuba. Primera captura de la especie después de su descripción original al norte de Yucatan.
- ²⁶⁰ *Doris fretterae*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶¹ *Discodoris evelinae*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶² *Diaulula greeleyi*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶³ *Diaulula hummelincki*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶⁴ *Geitodoris immunda*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶⁵ *Geitodoris pusae*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶⁶ *Jorunna spazzola*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶⁷ *Sclerodoris prea*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶⁸ *Taringa telopia*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁶⁹ *Aegires sublaevis*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁷⁰ *Okenia evelinae*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁷¹ *Kankelibranchus alhenae*: María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba es su localidad tipo.
- ²⁷² *Spurilla creutzbergi*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁷³ *Spurilla sargassicola*: Nuevo registro para Cuba.
- ²⁷⁴ *Tritoniopsis frydis*: Nuevo registro para Cuba.

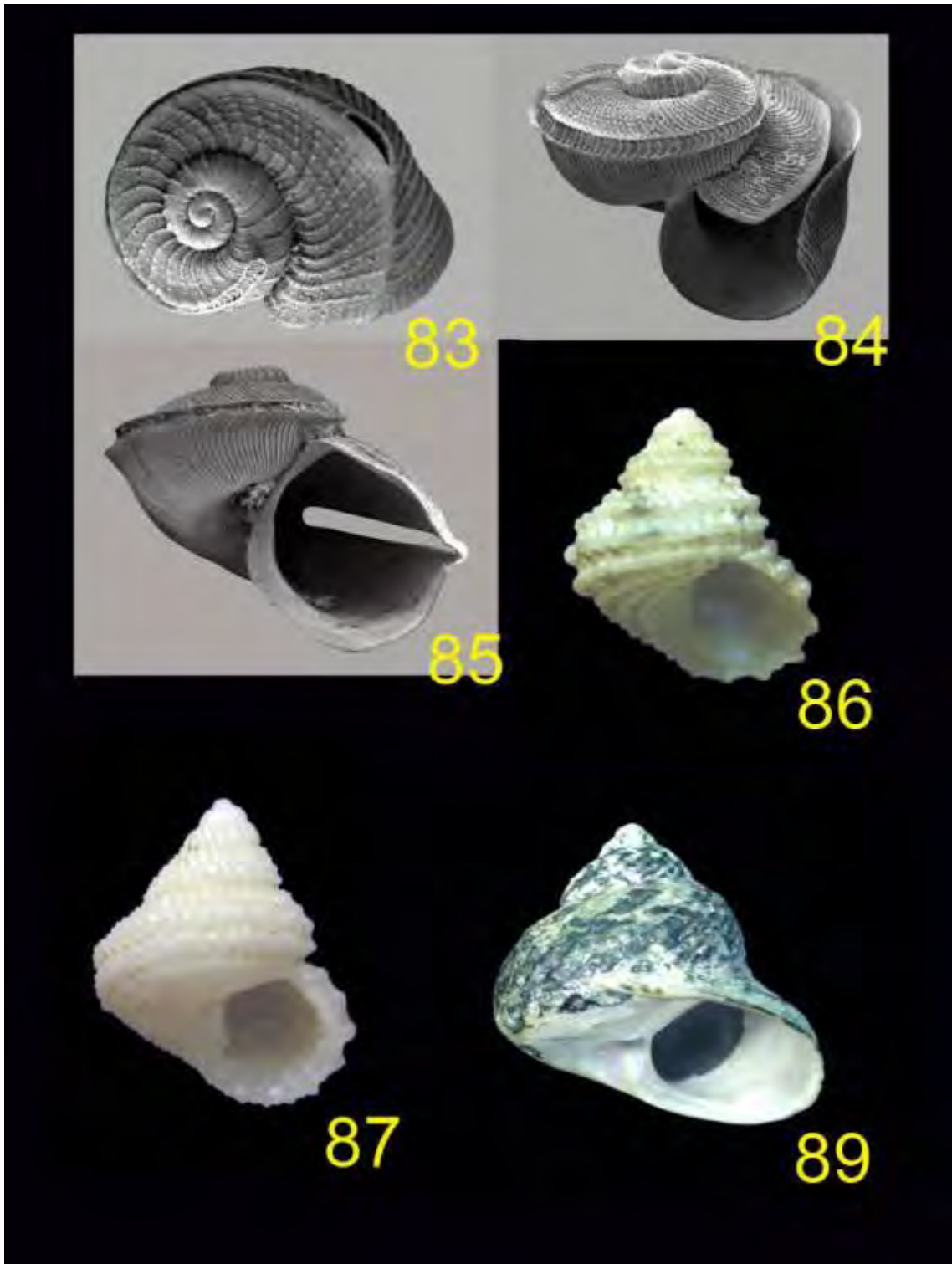


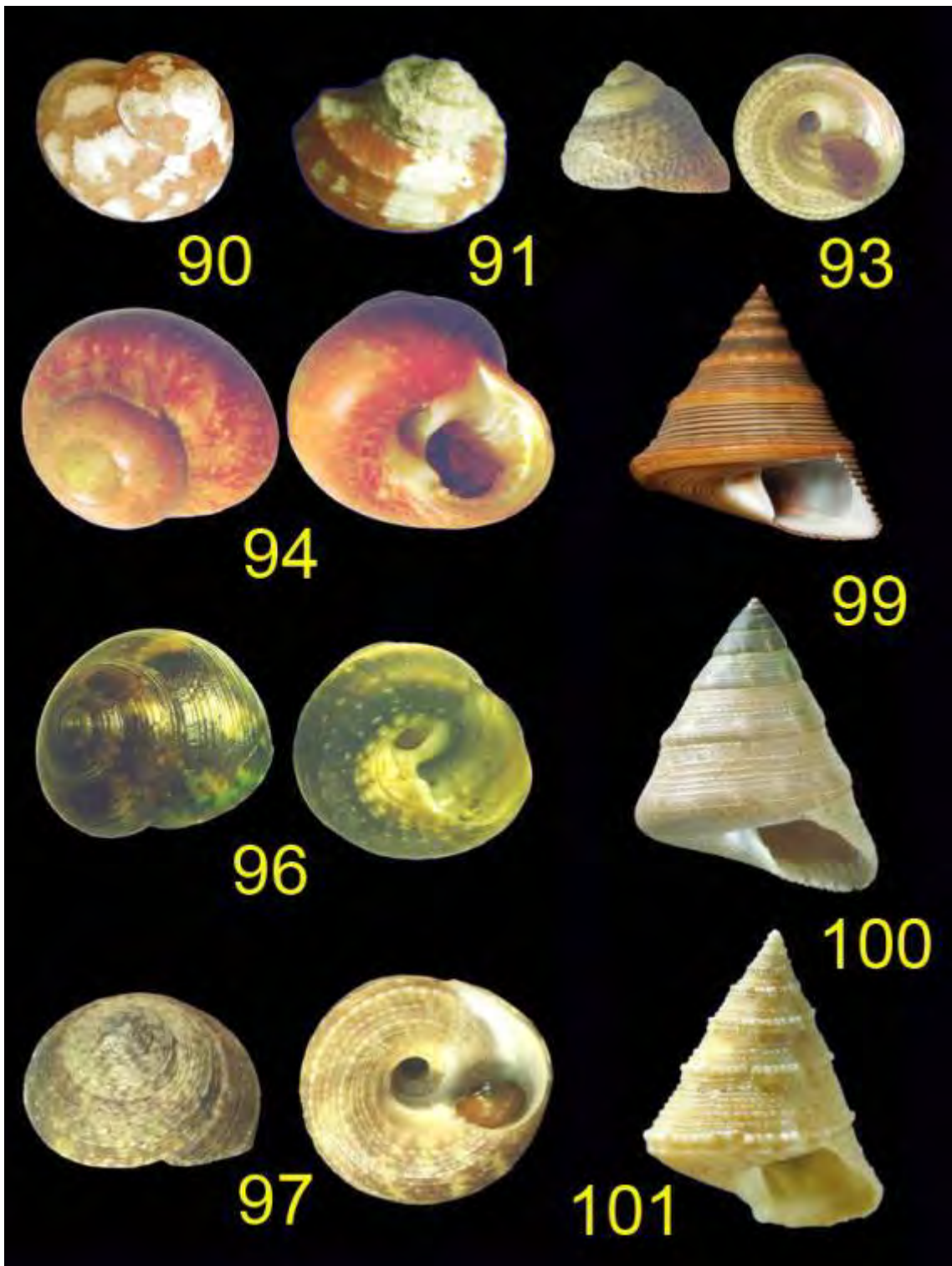






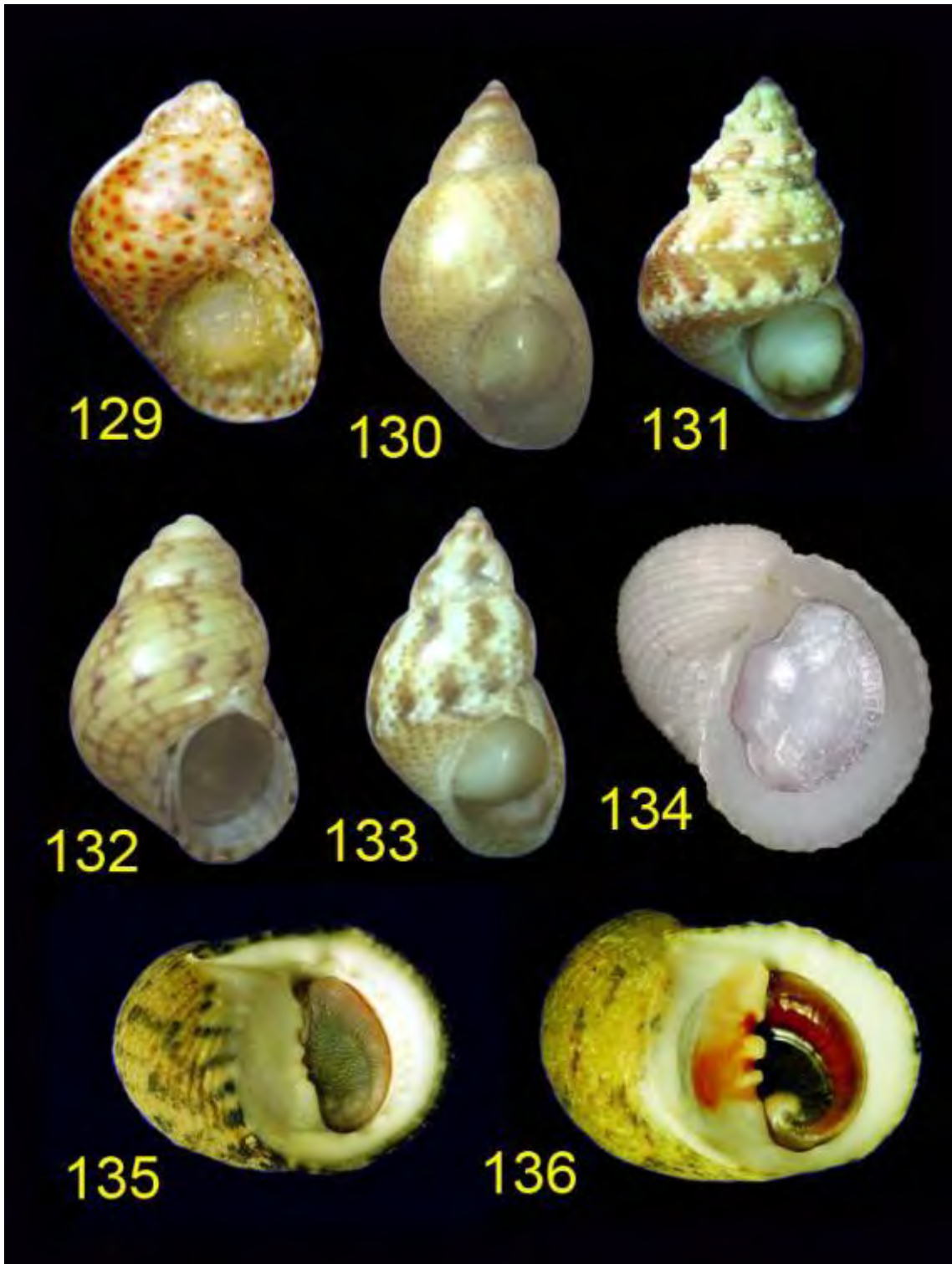












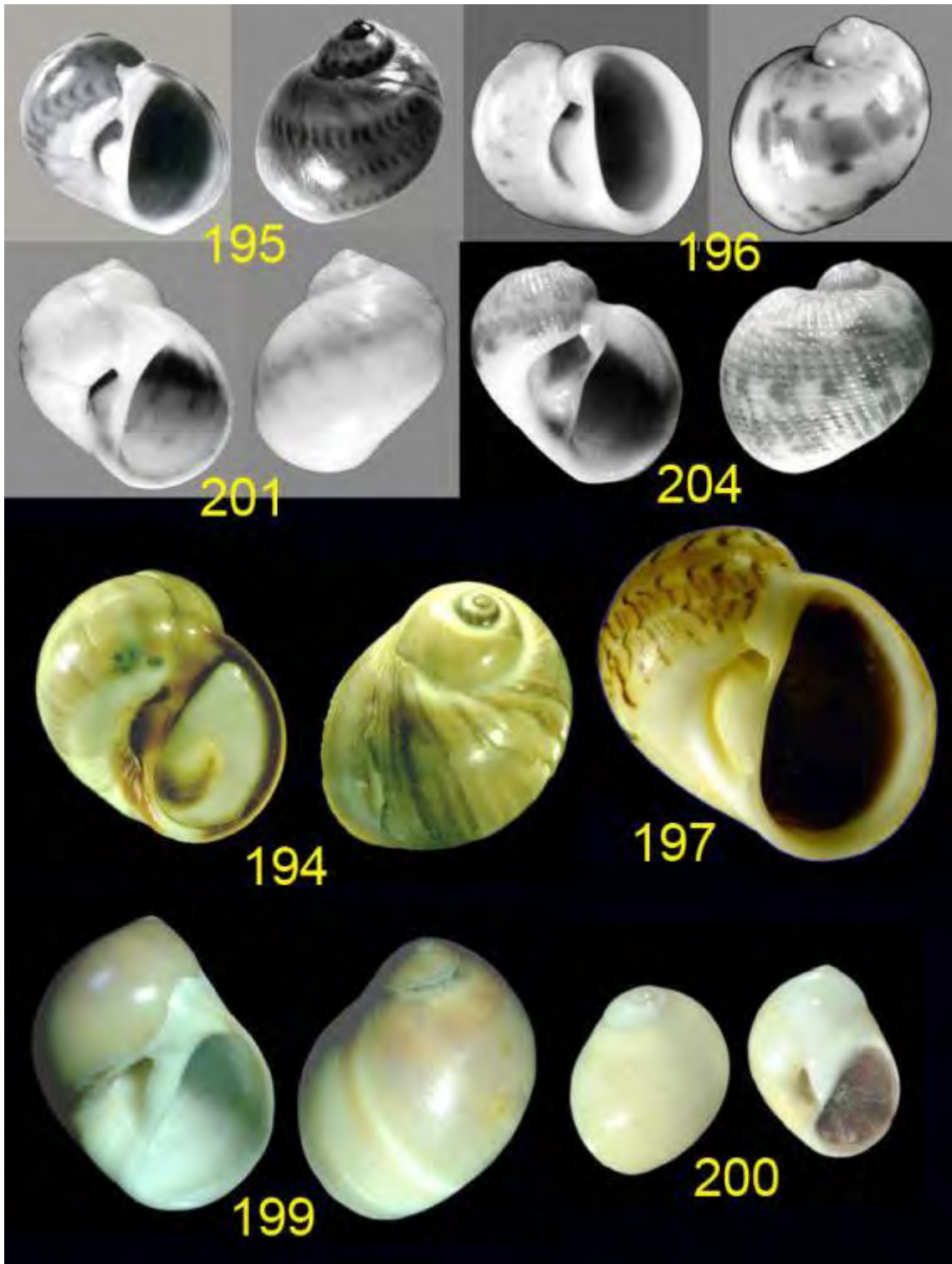




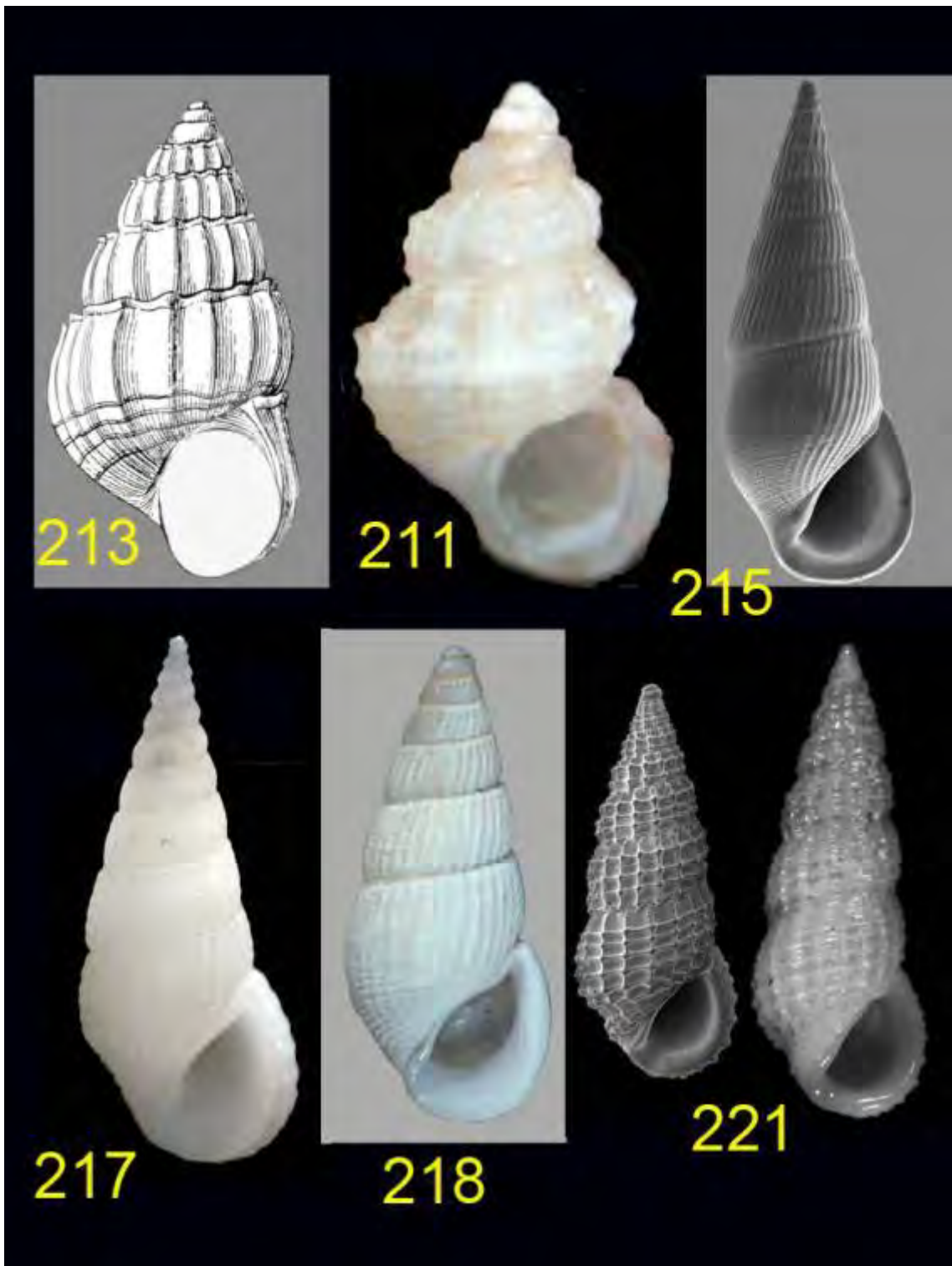


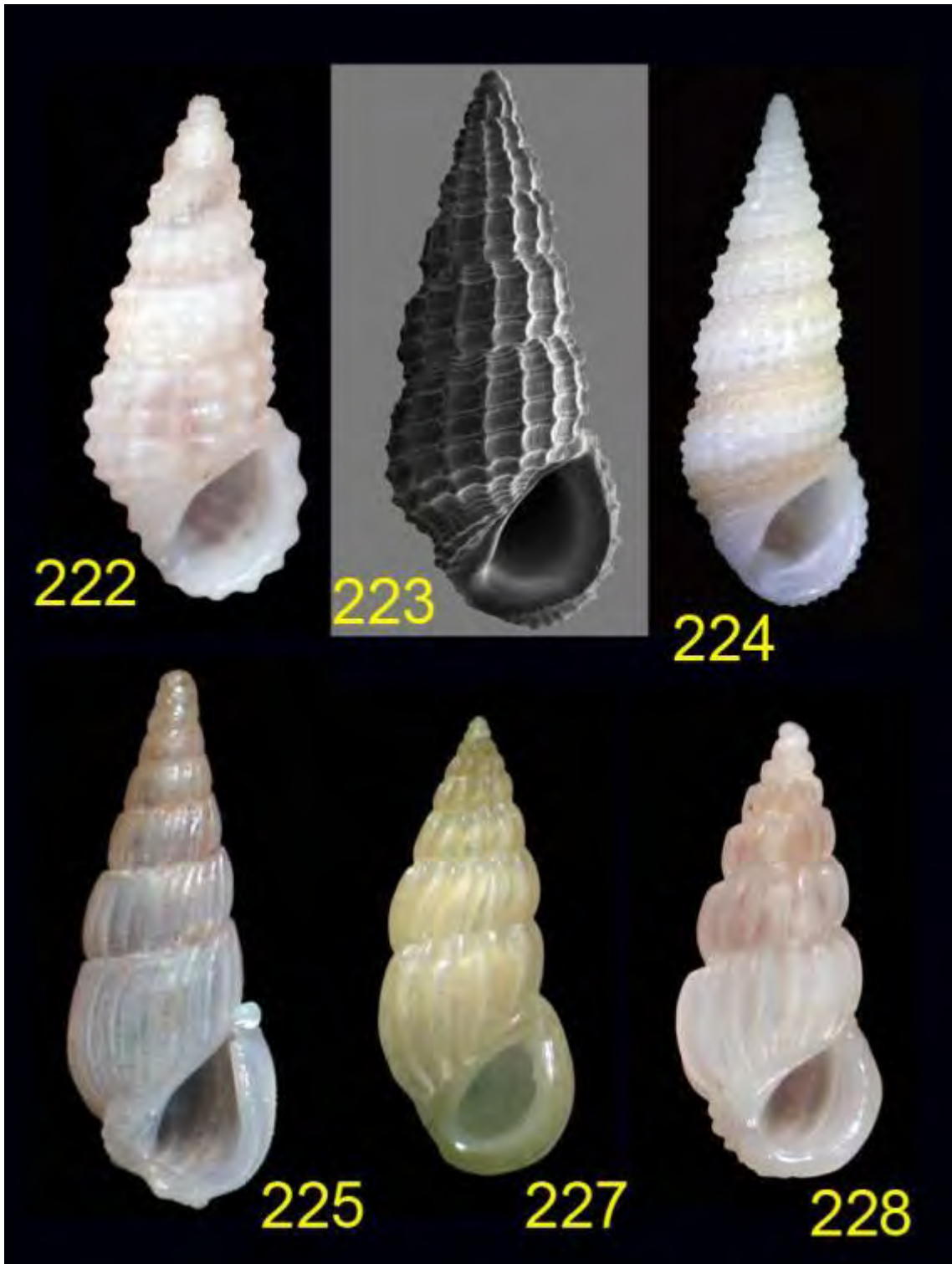






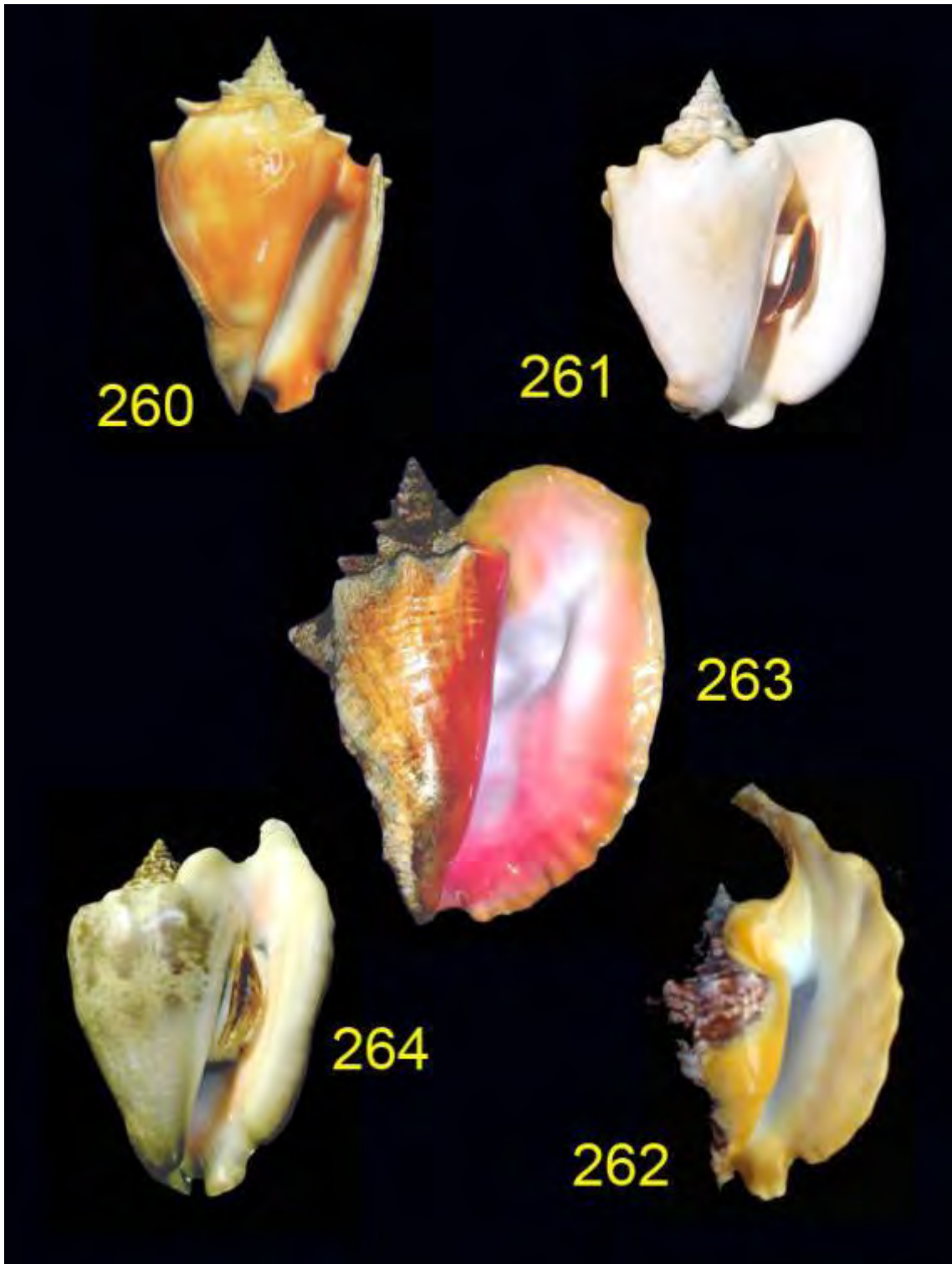






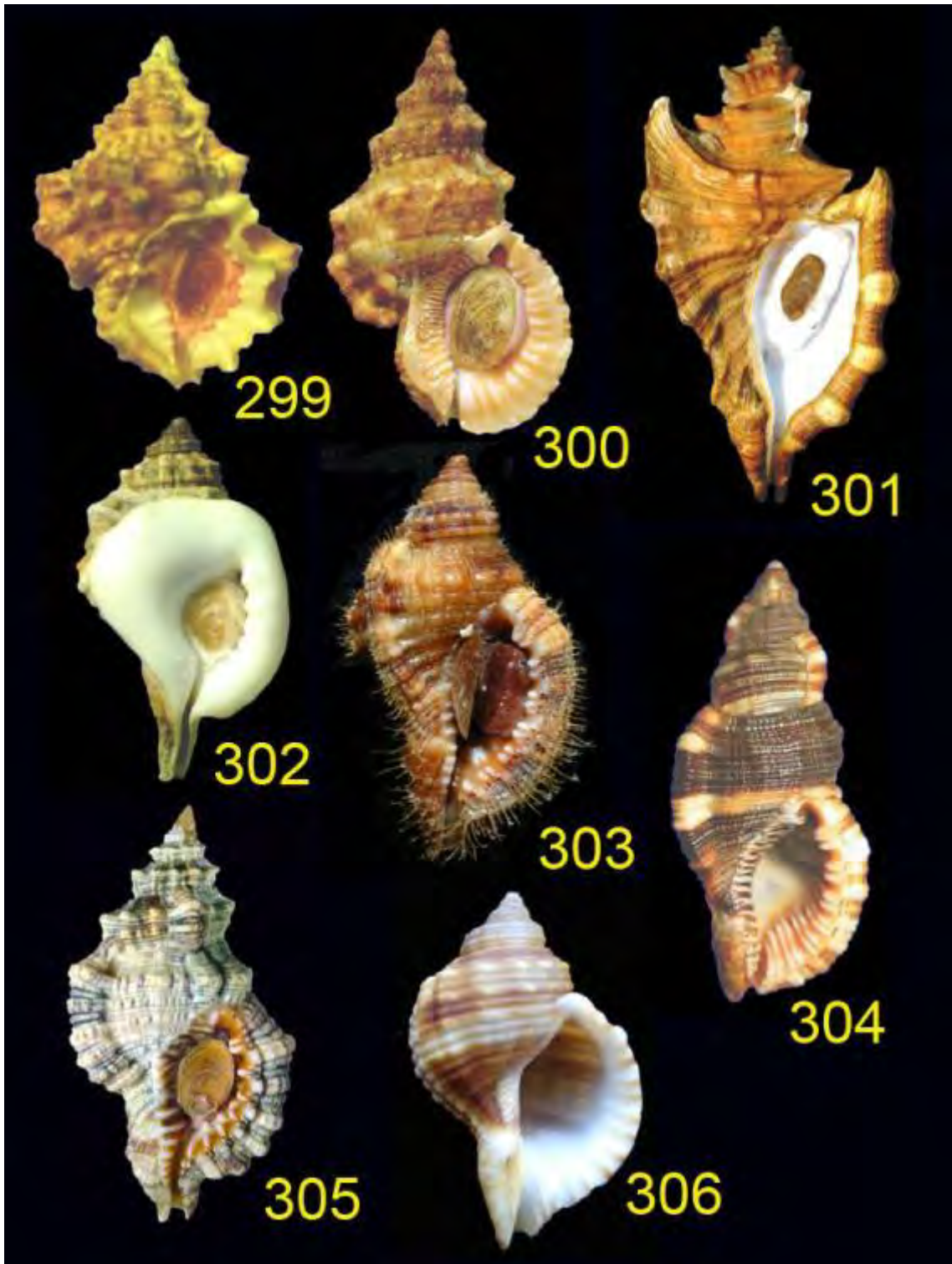


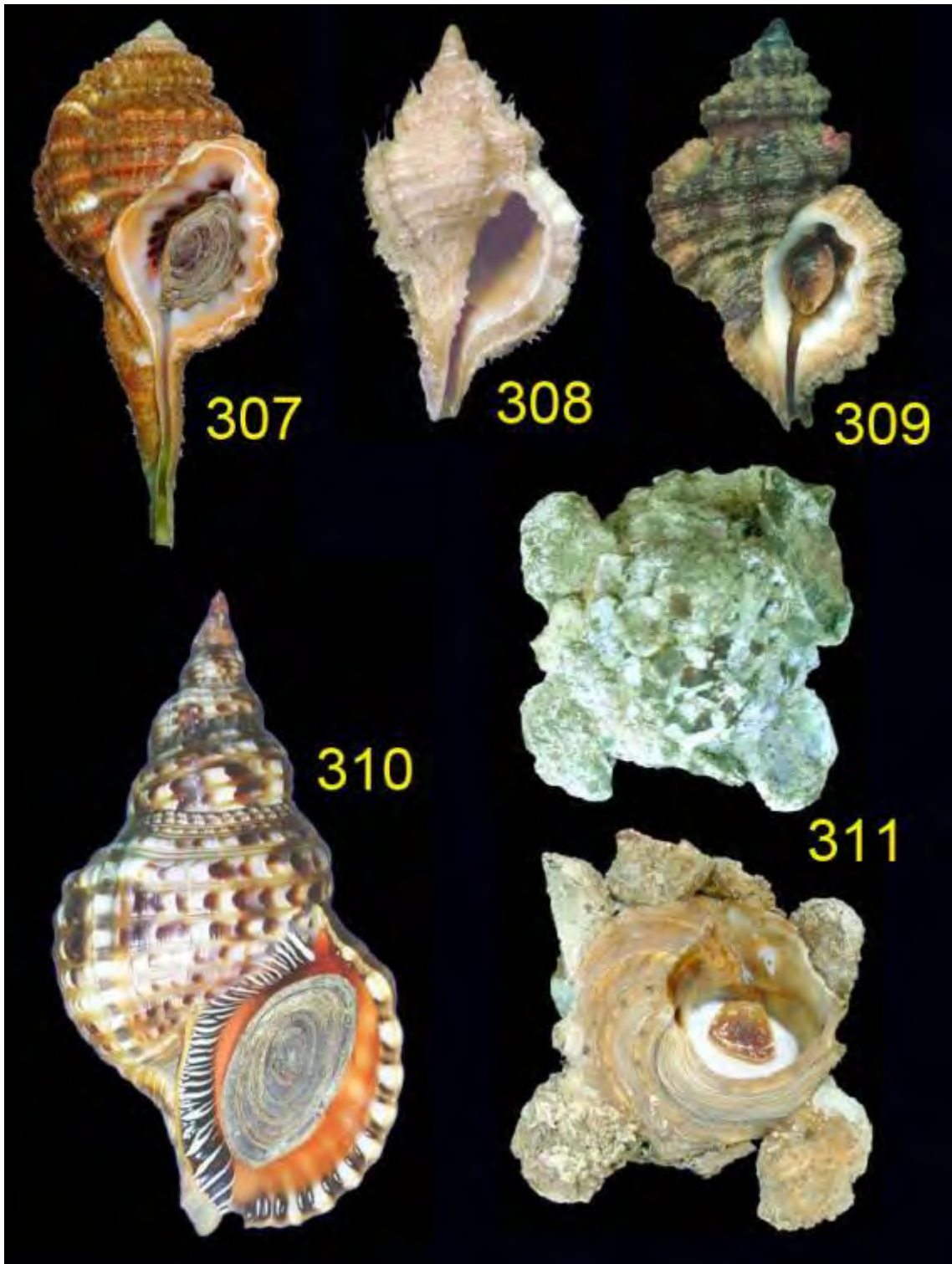




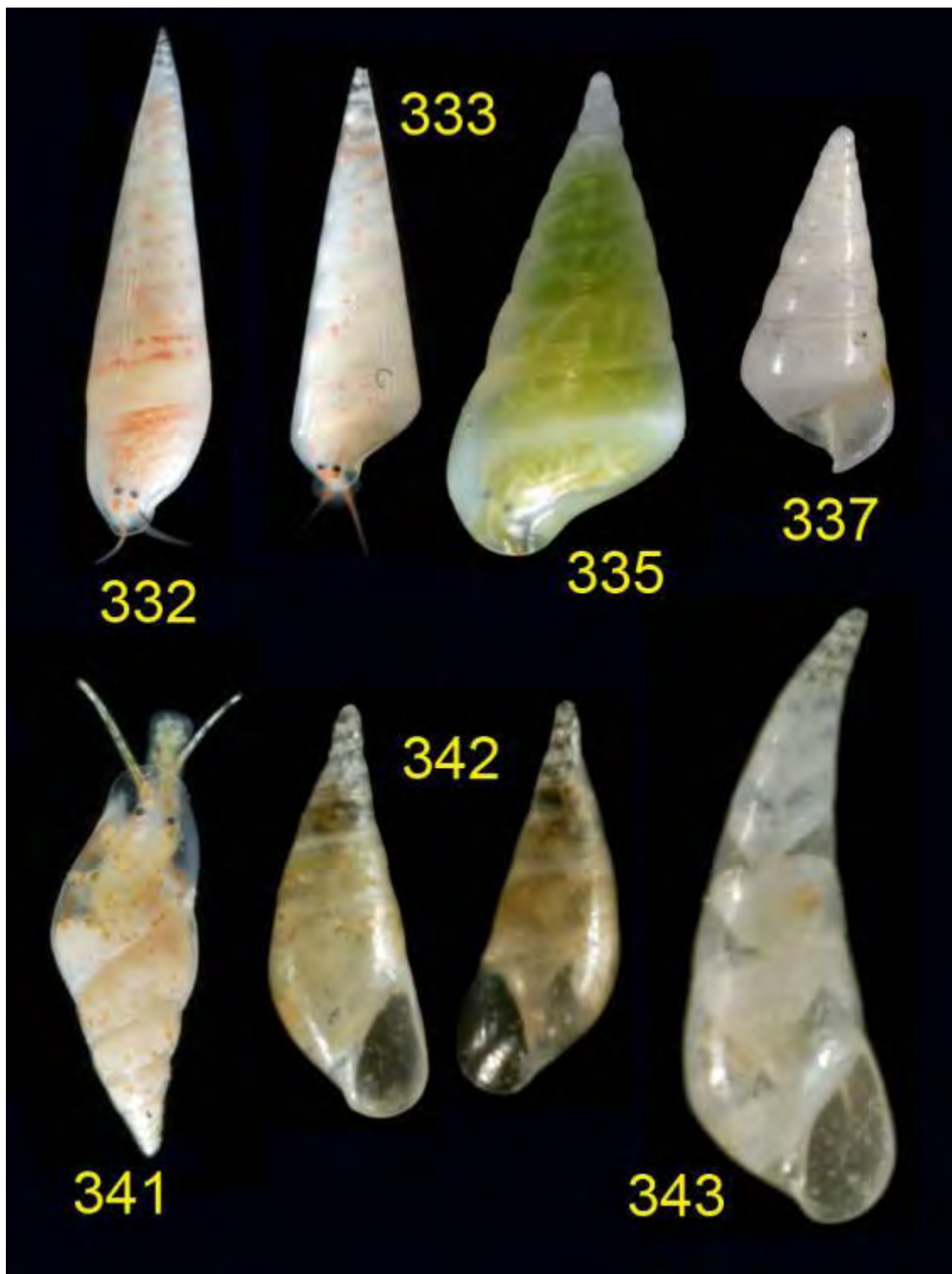


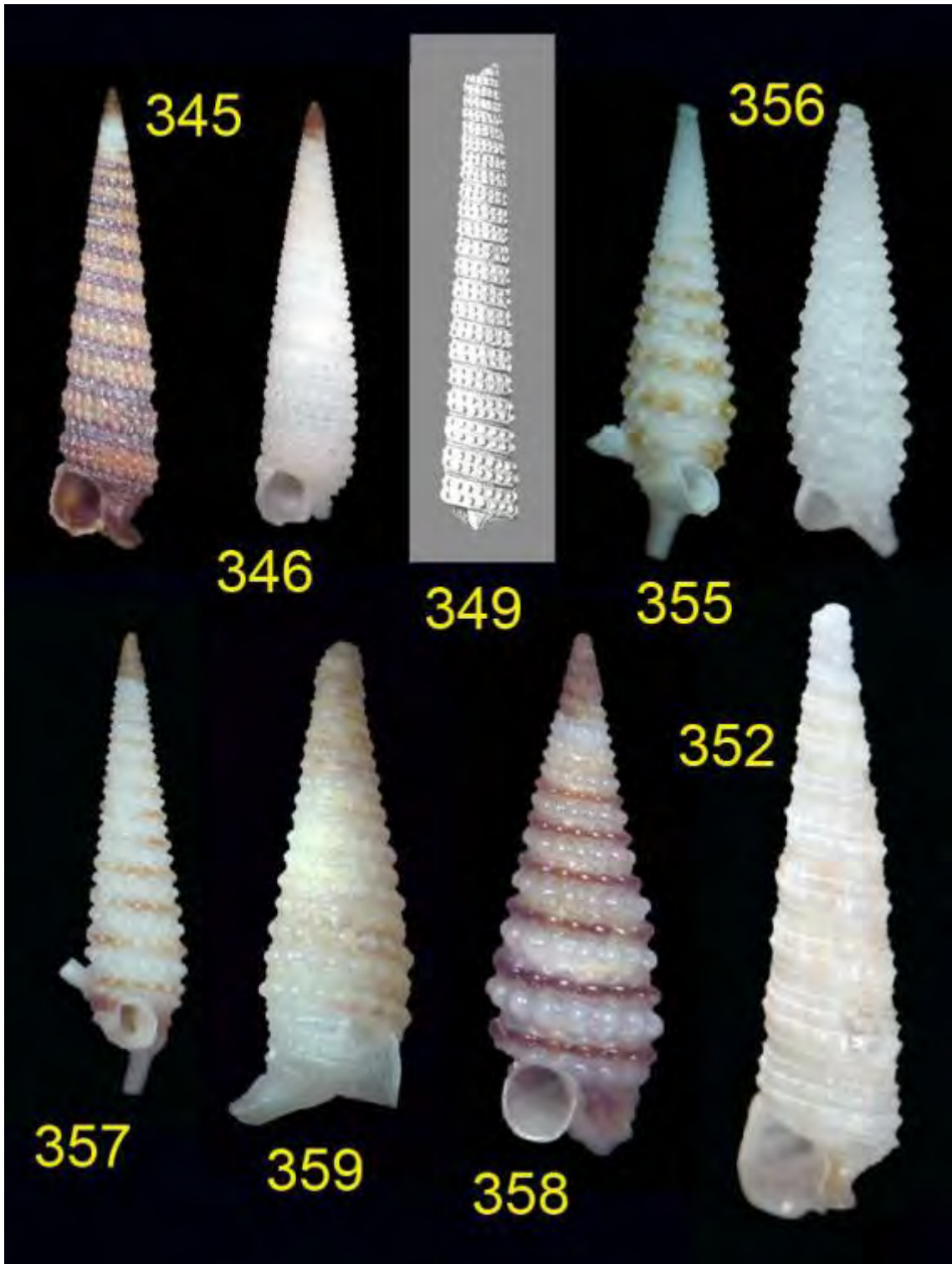


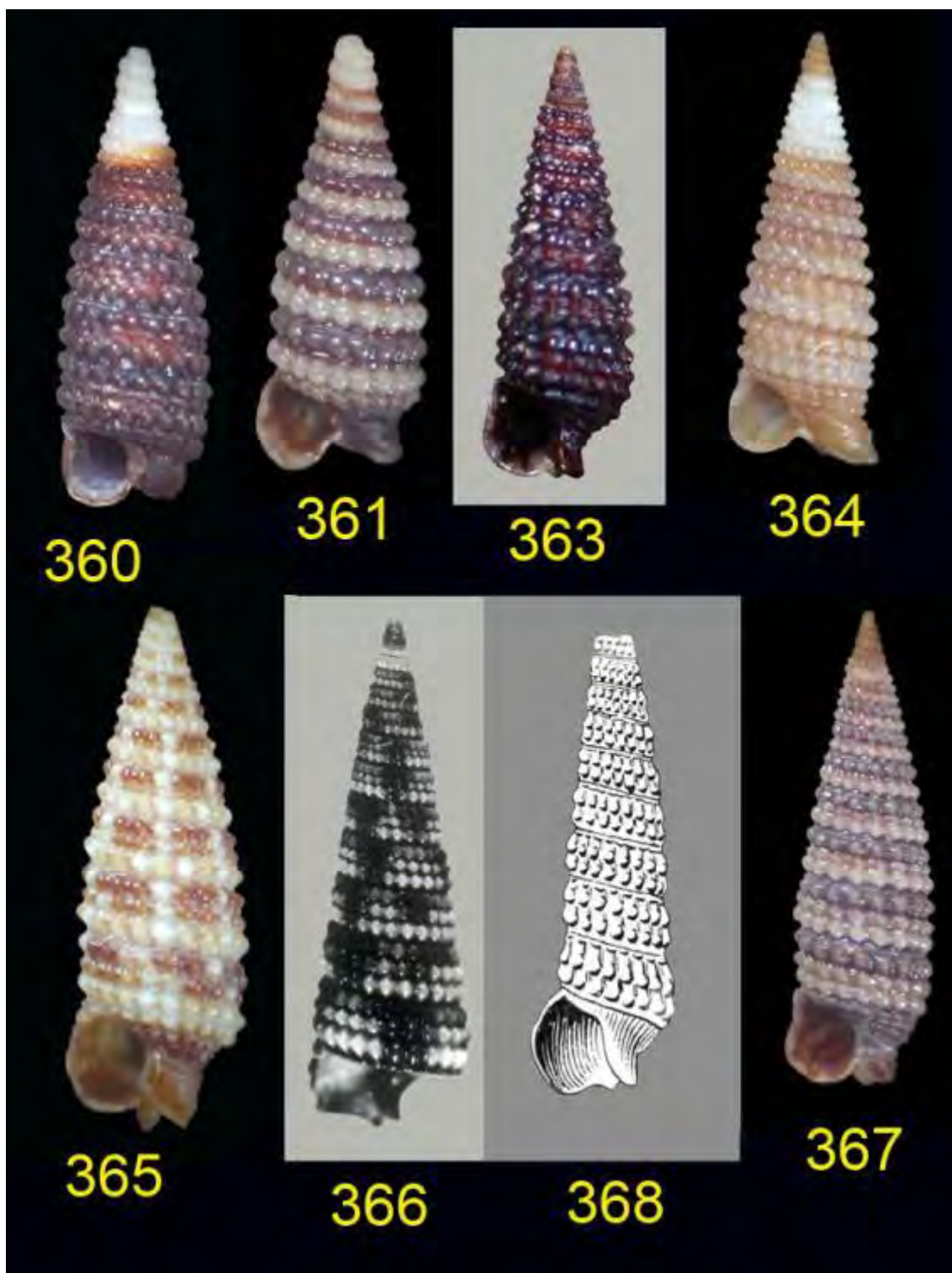


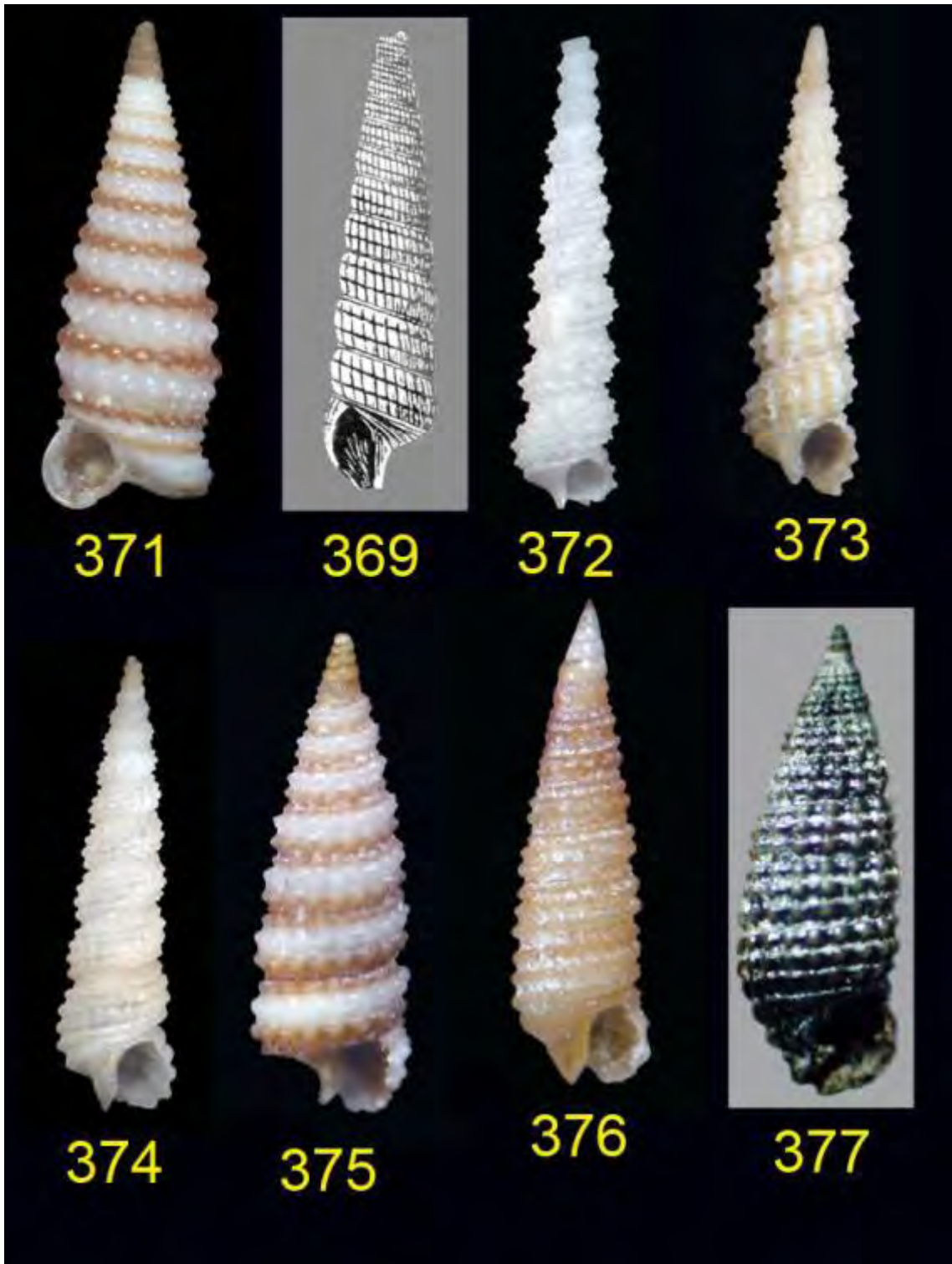




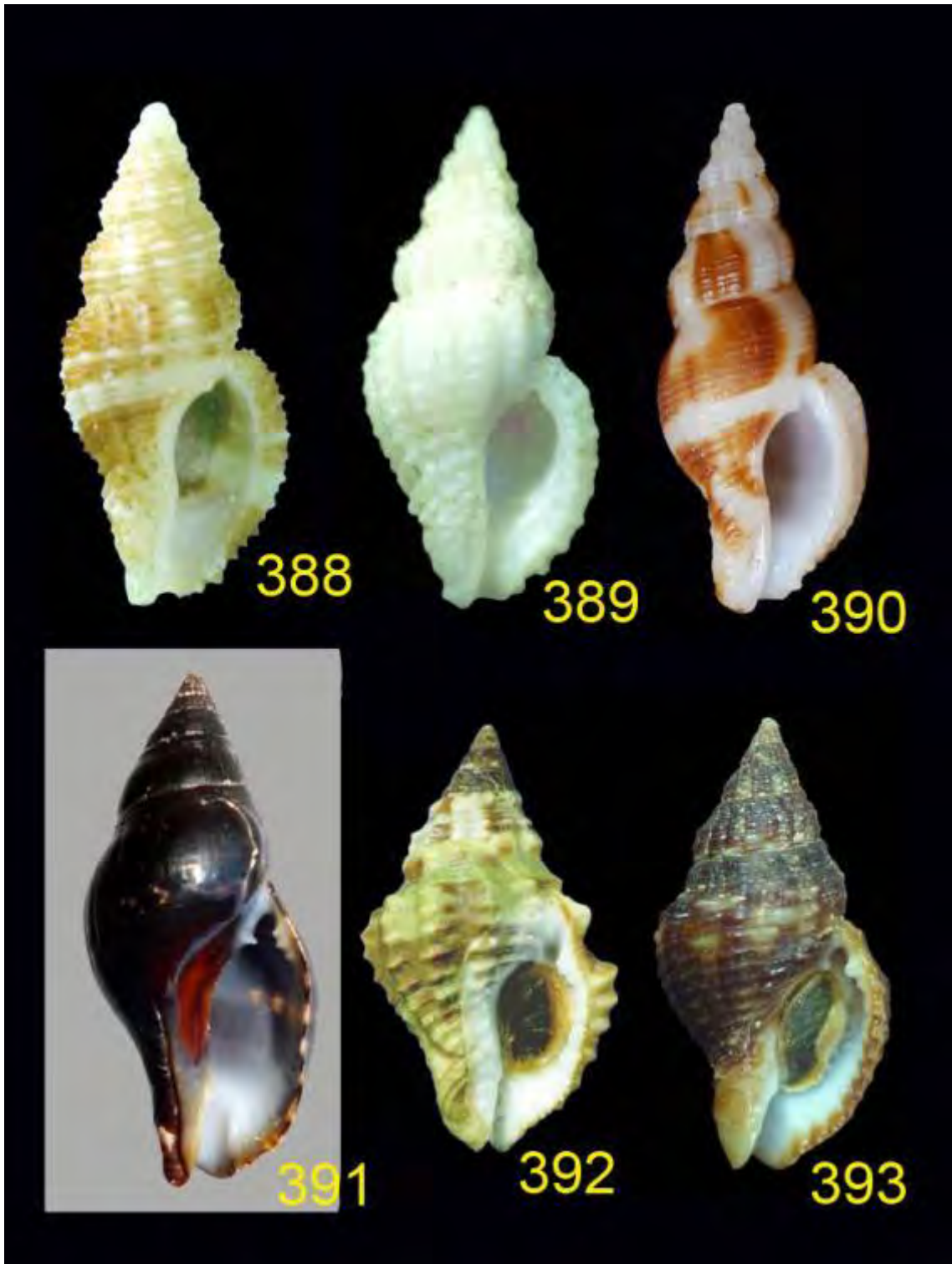




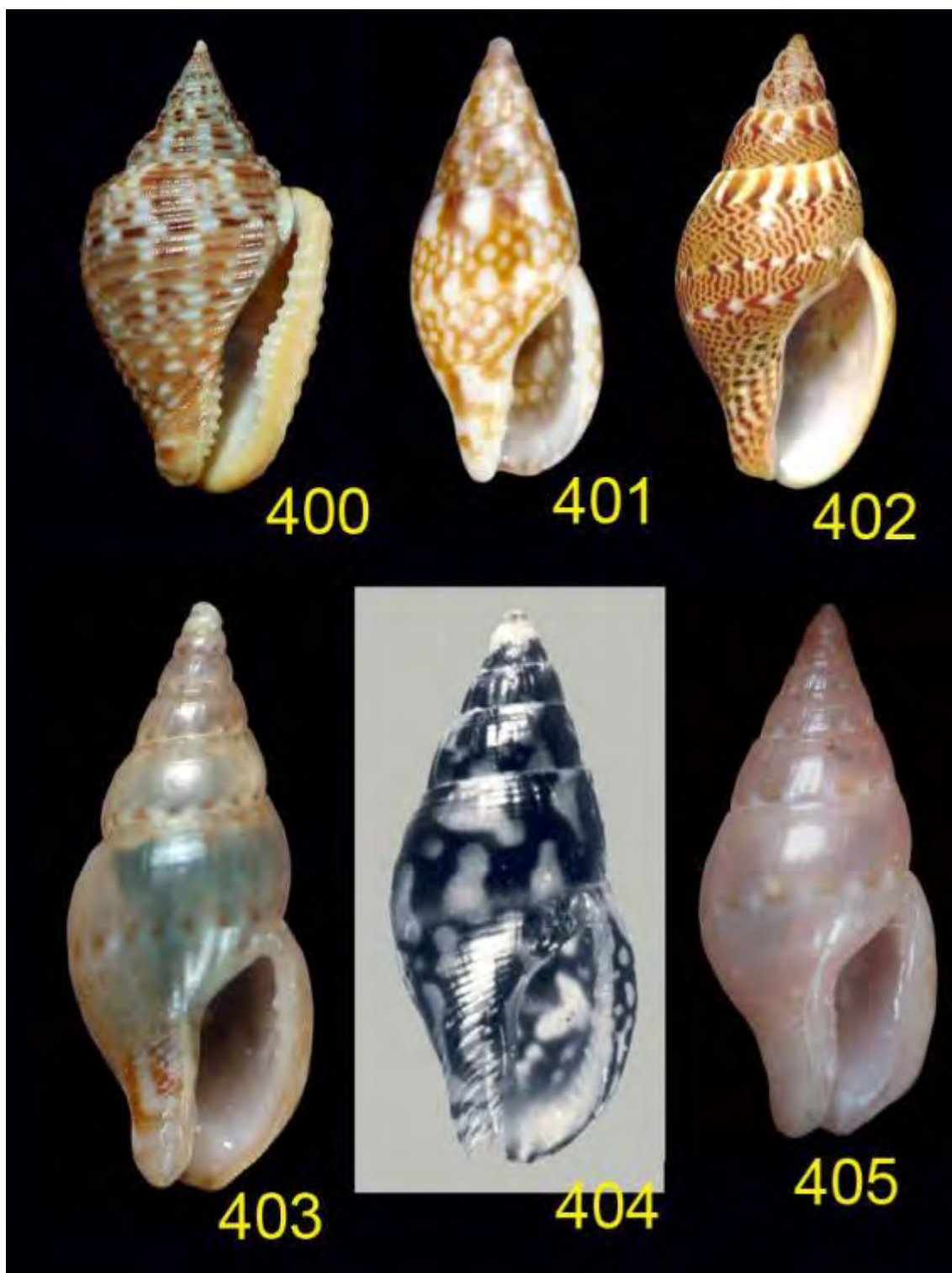


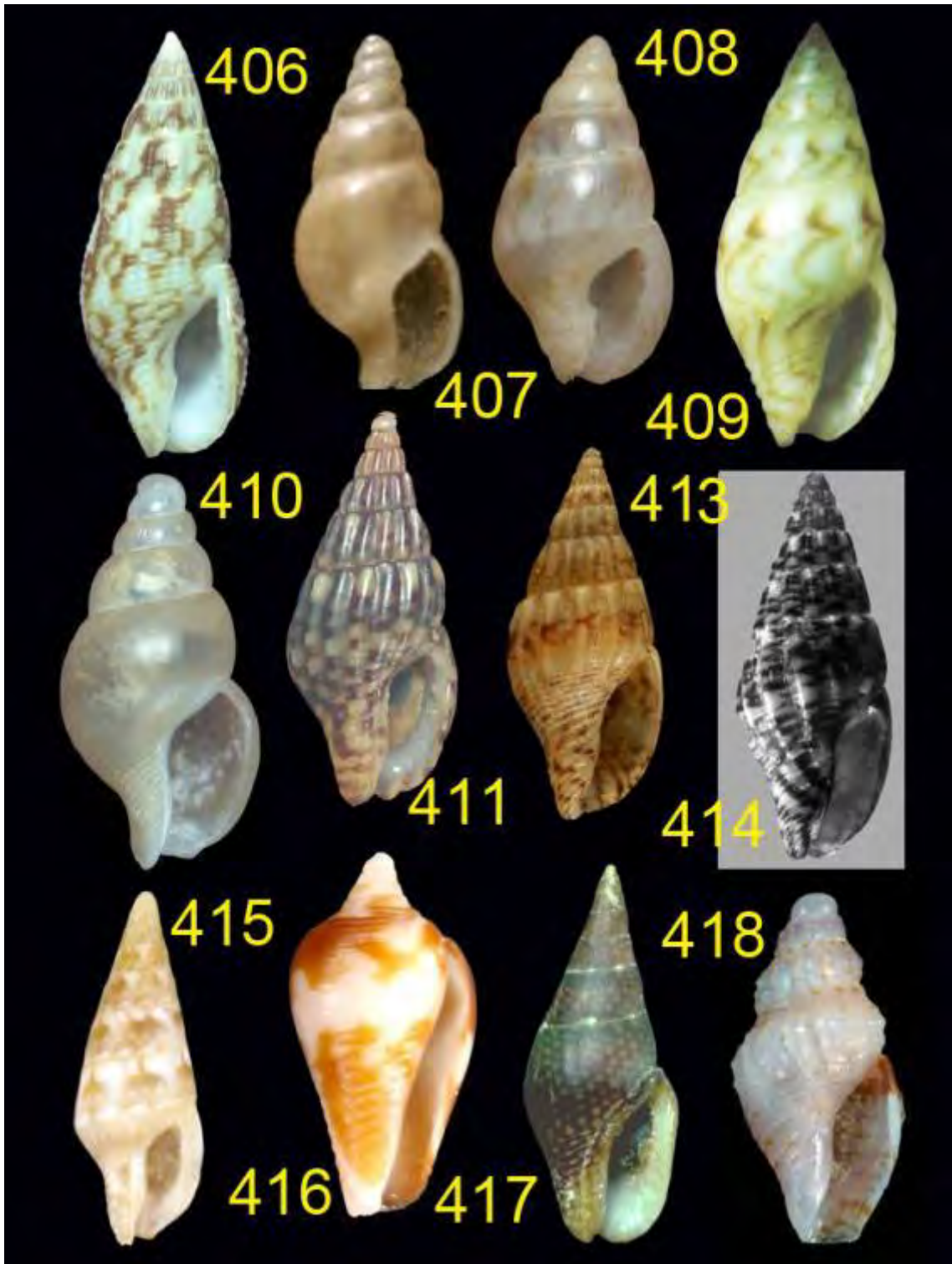


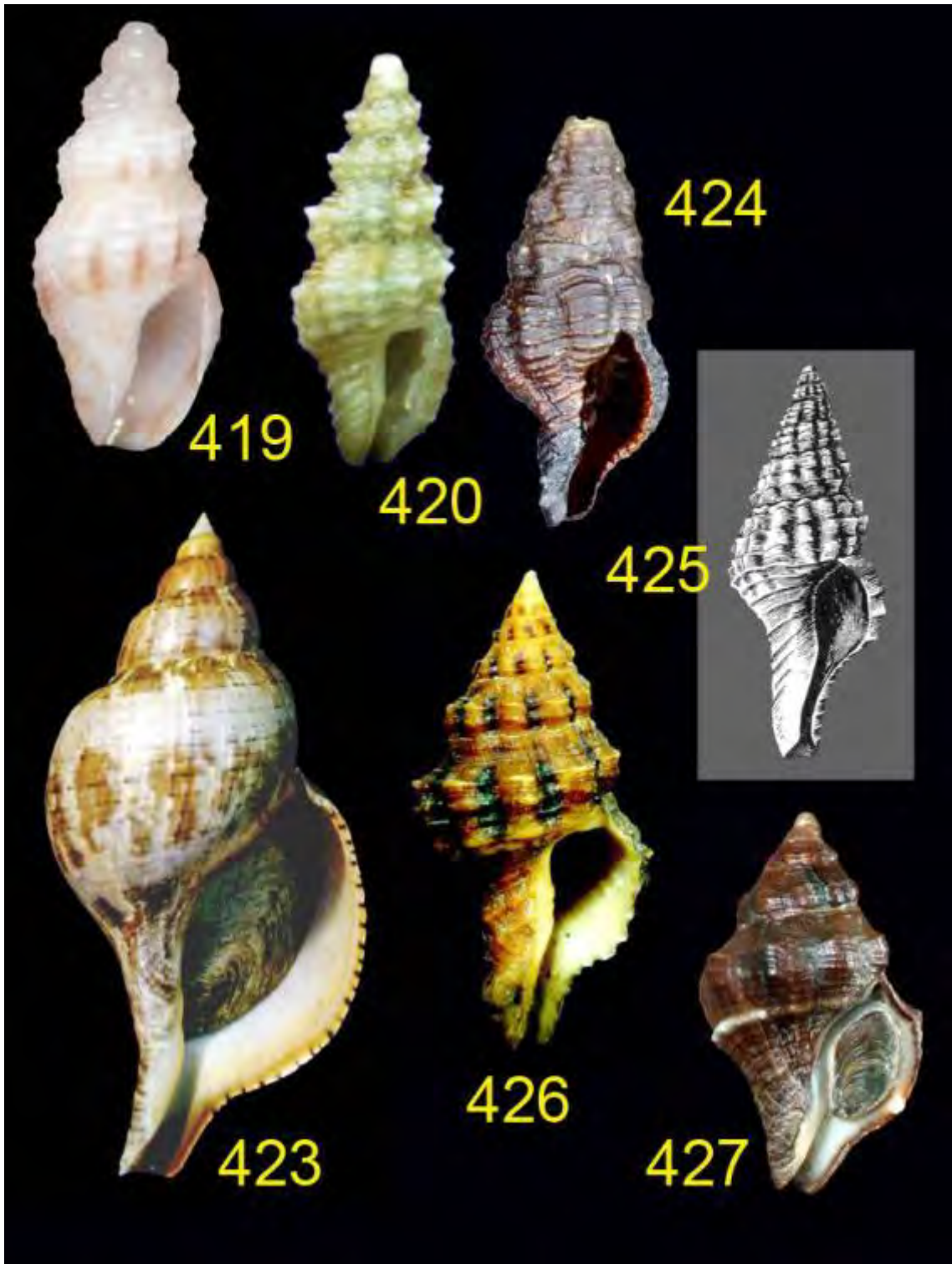




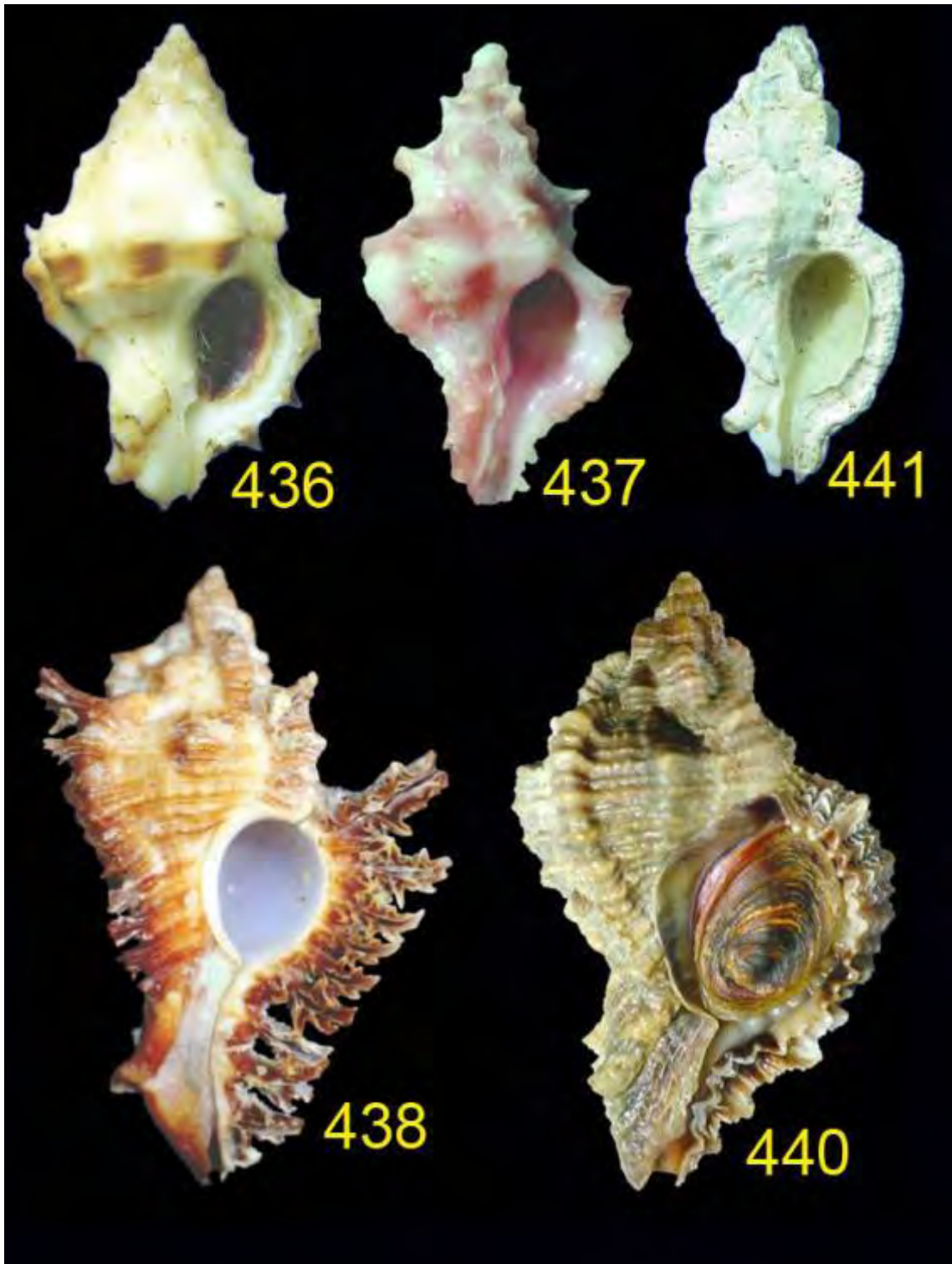


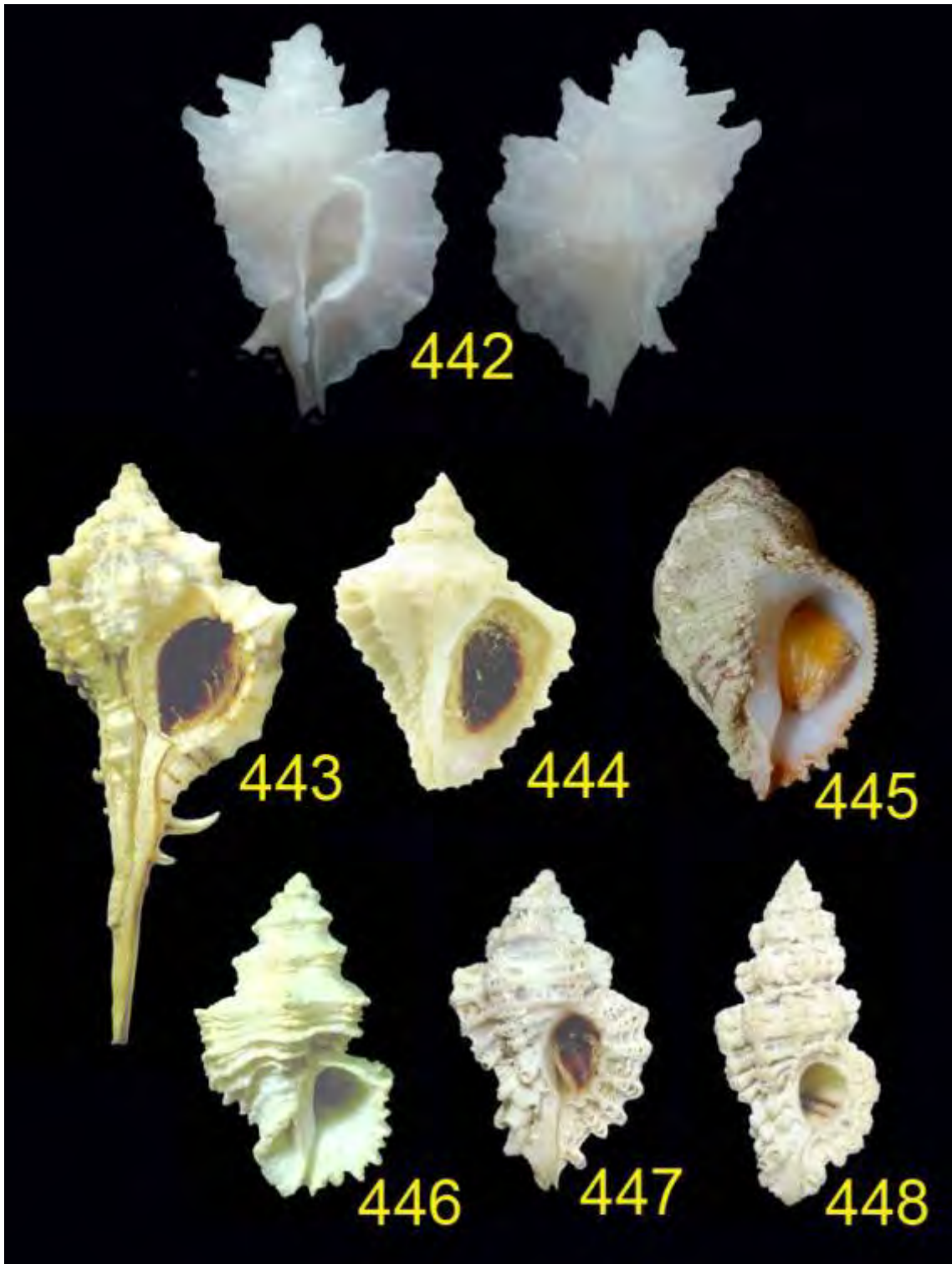


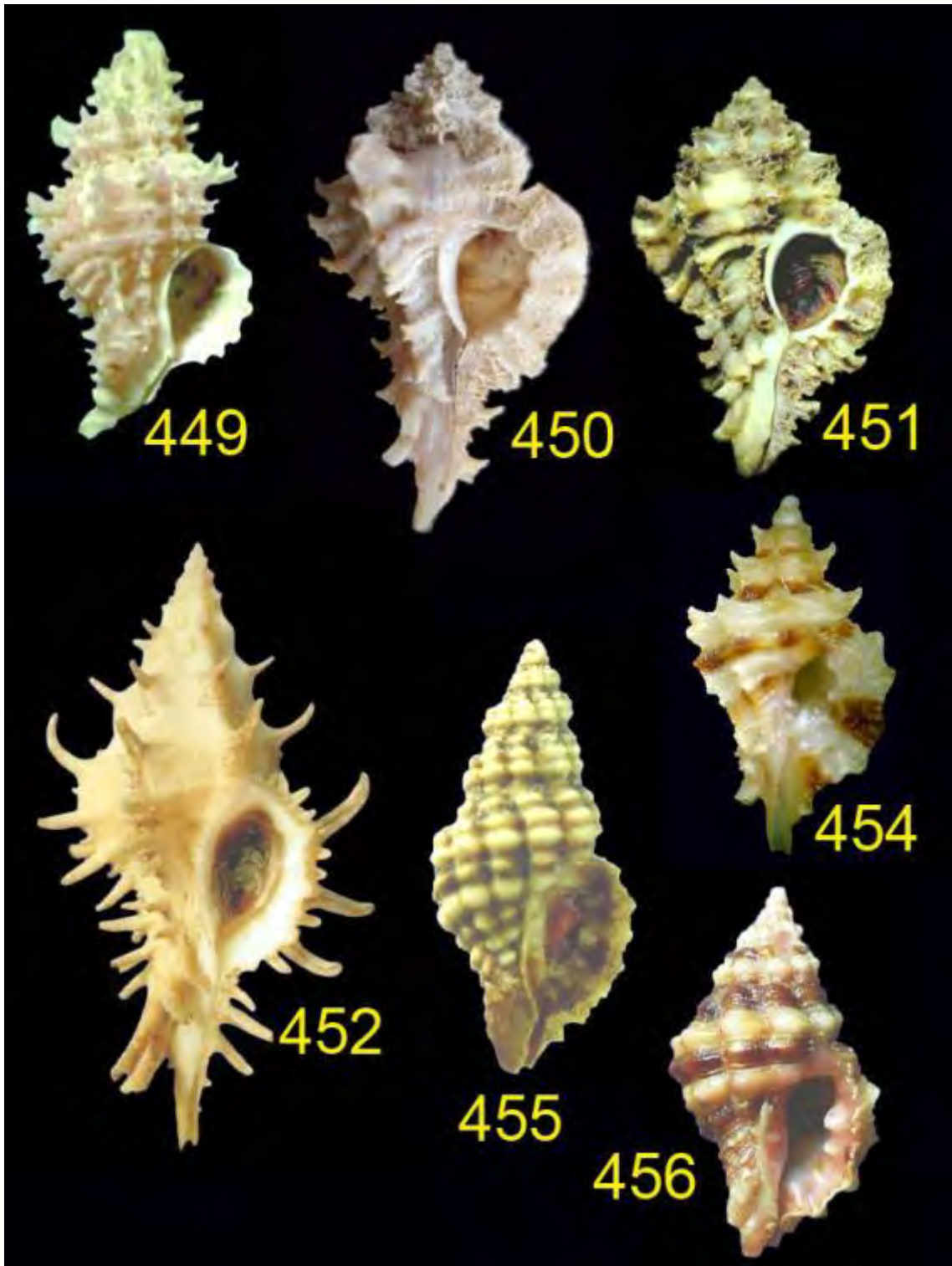






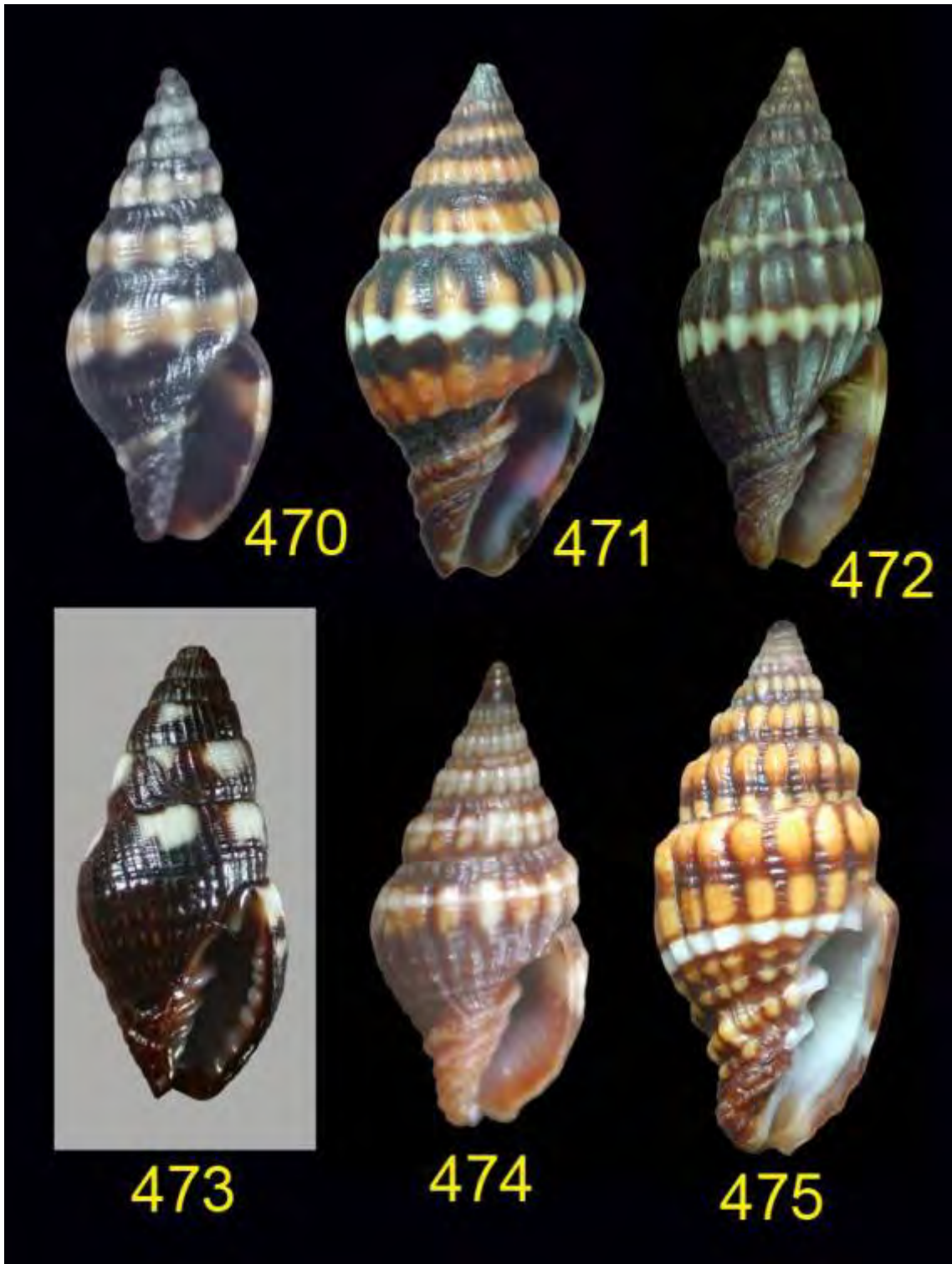




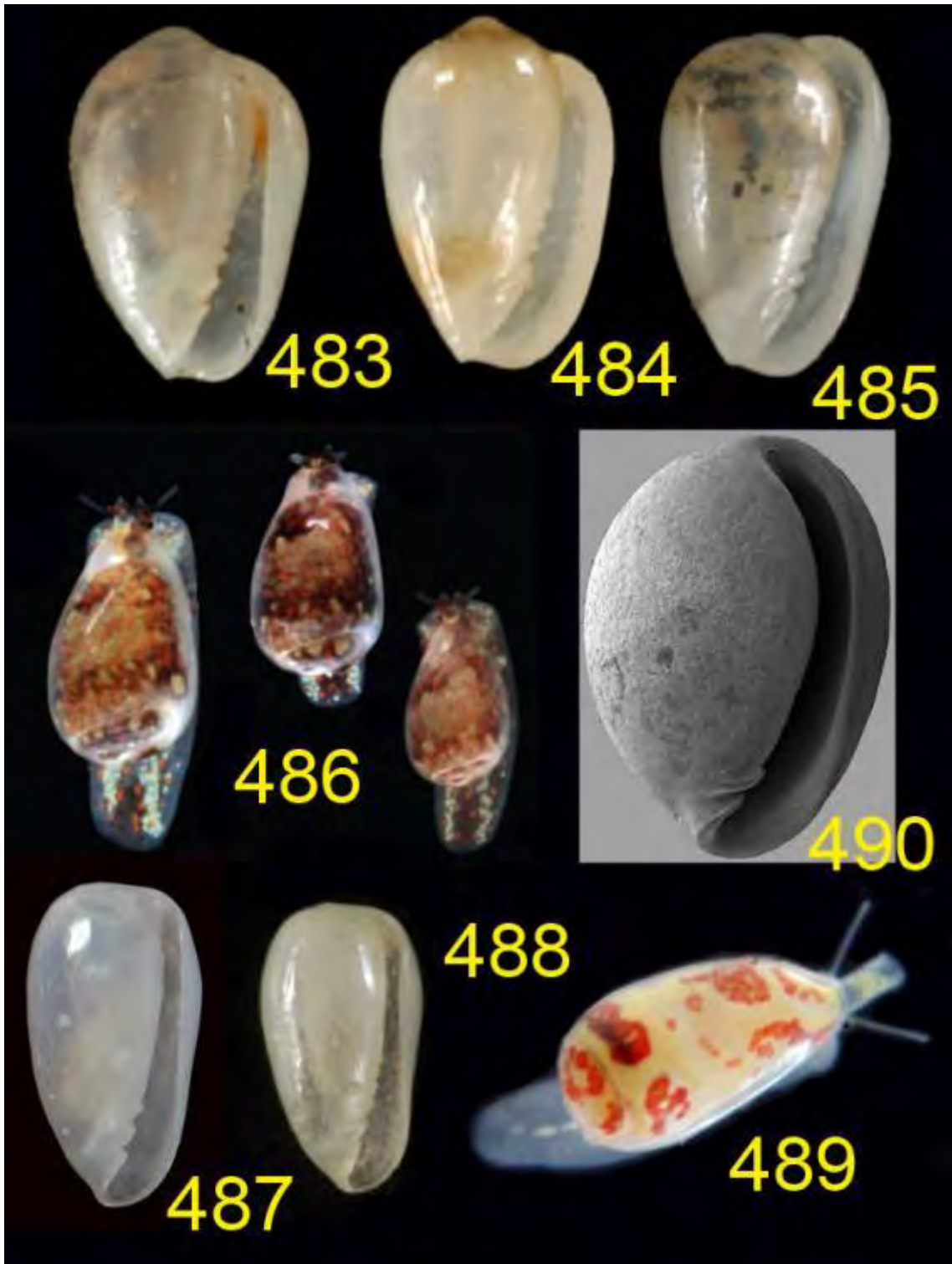








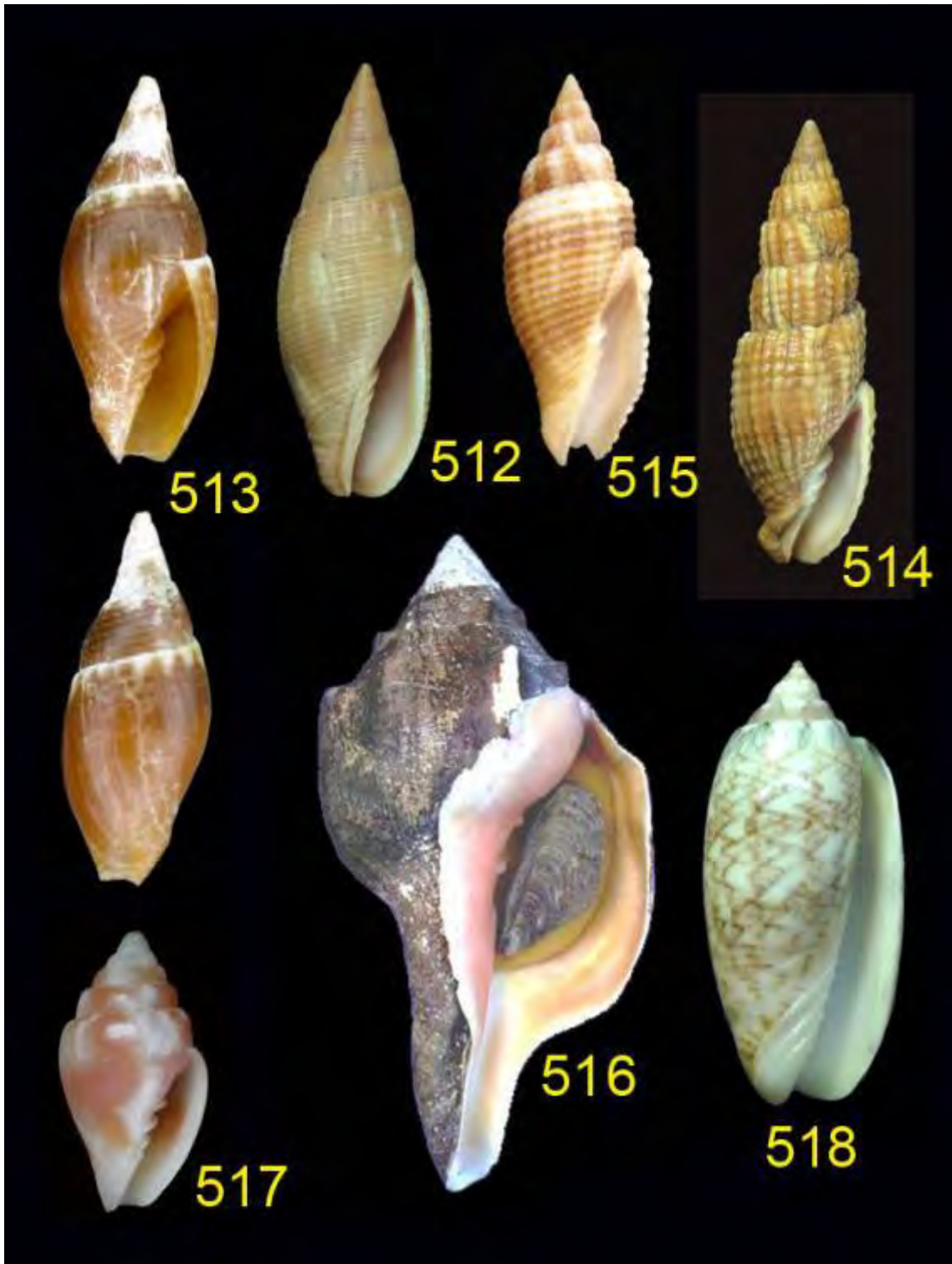






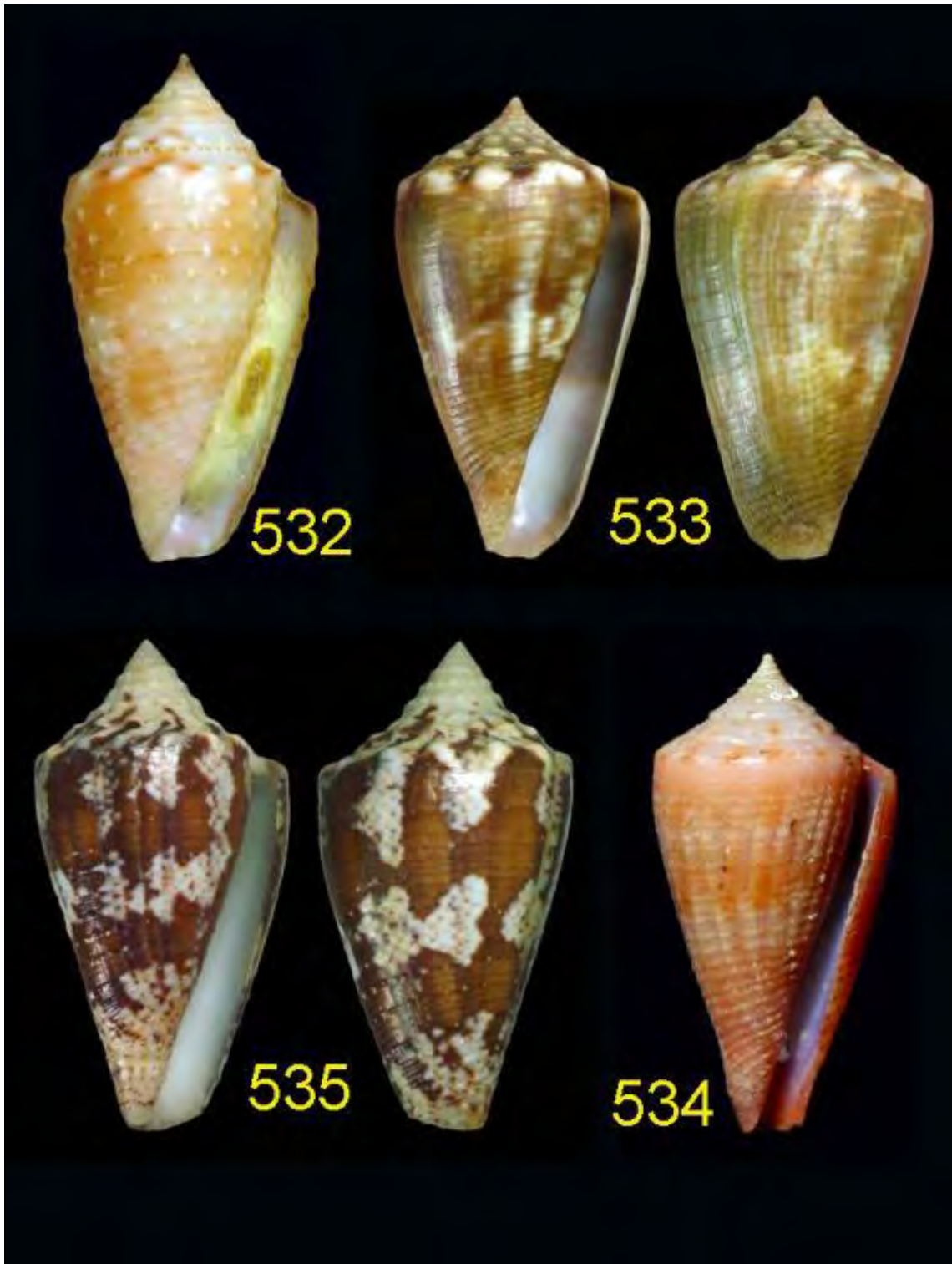


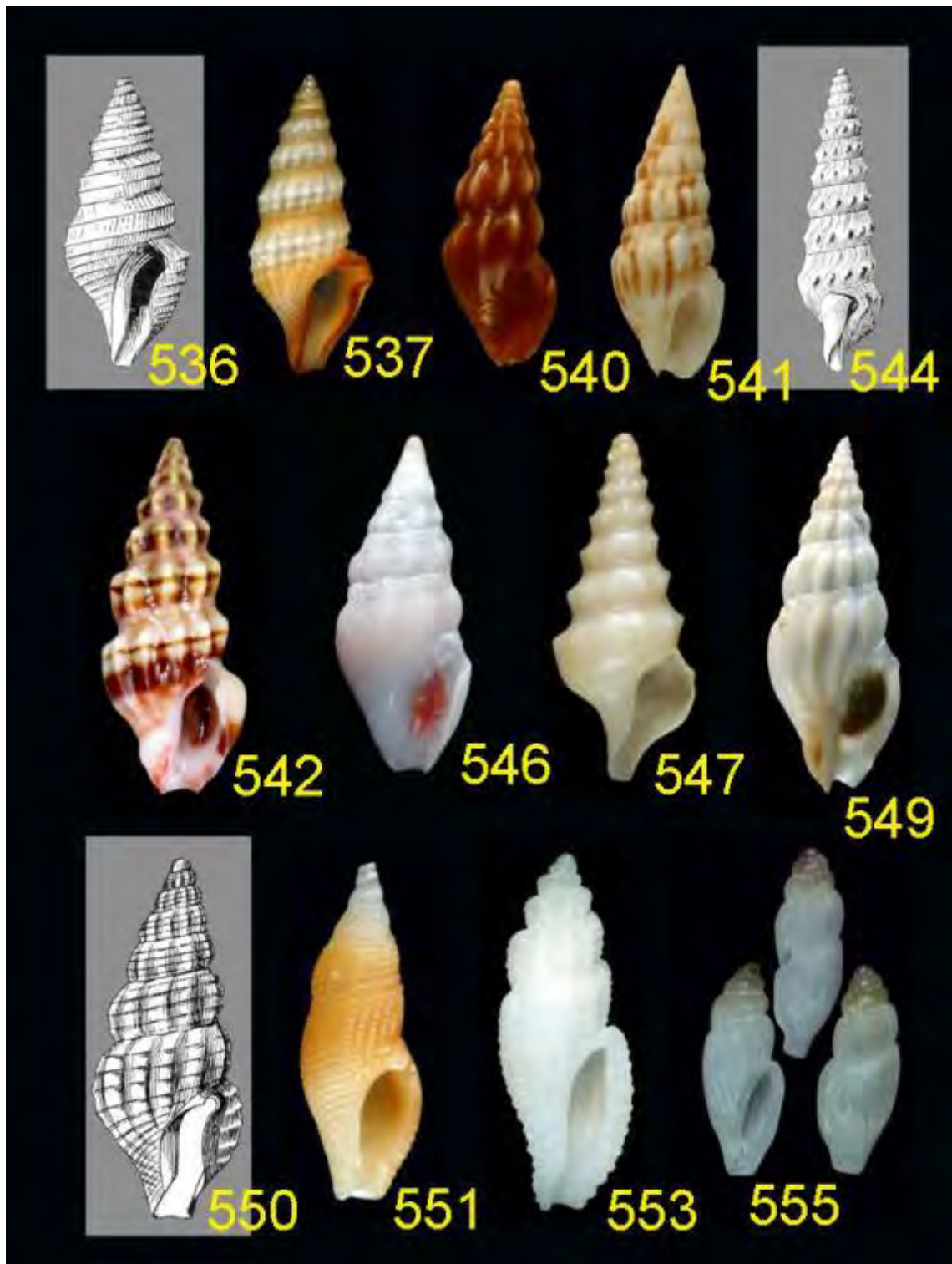


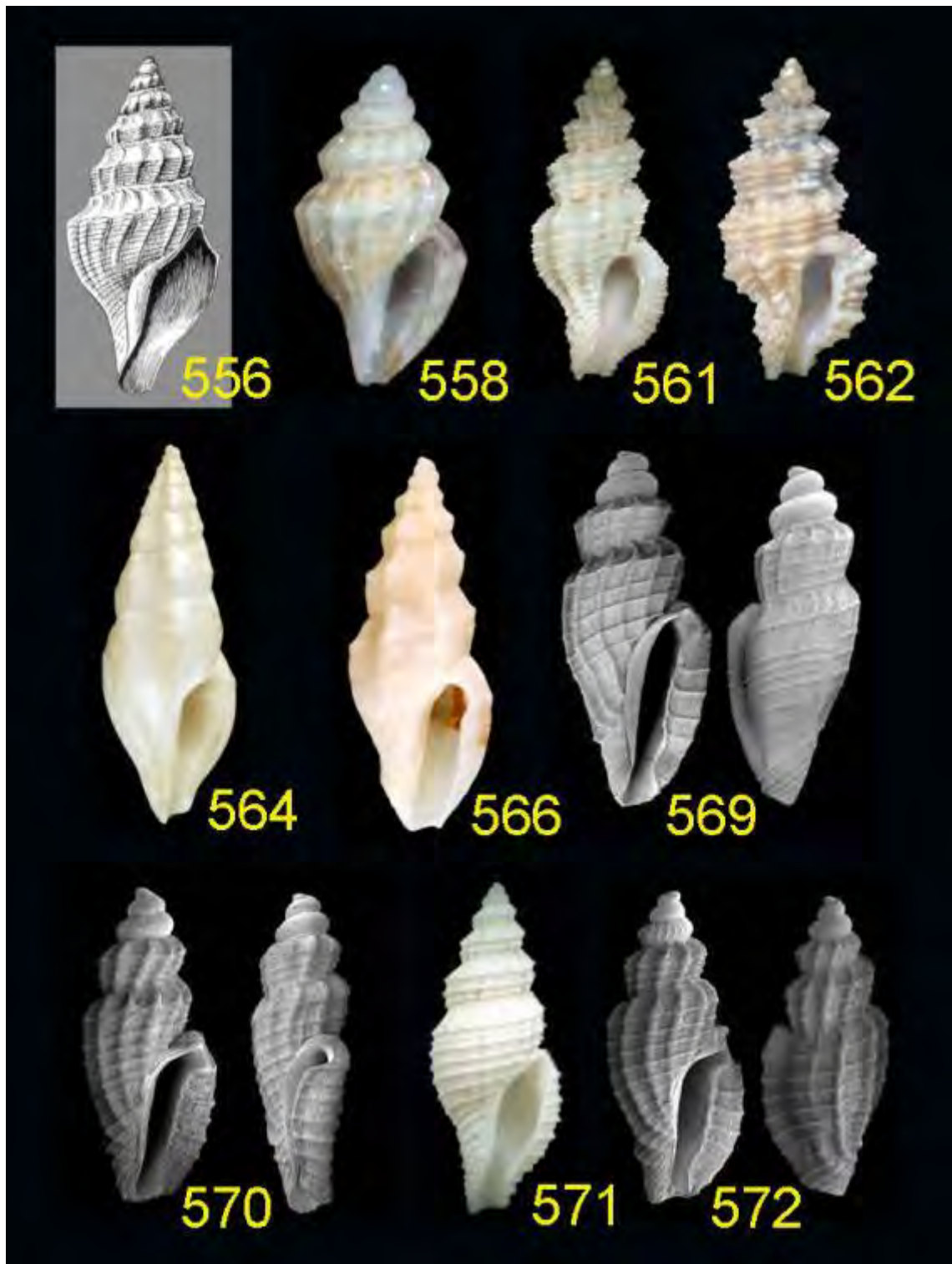


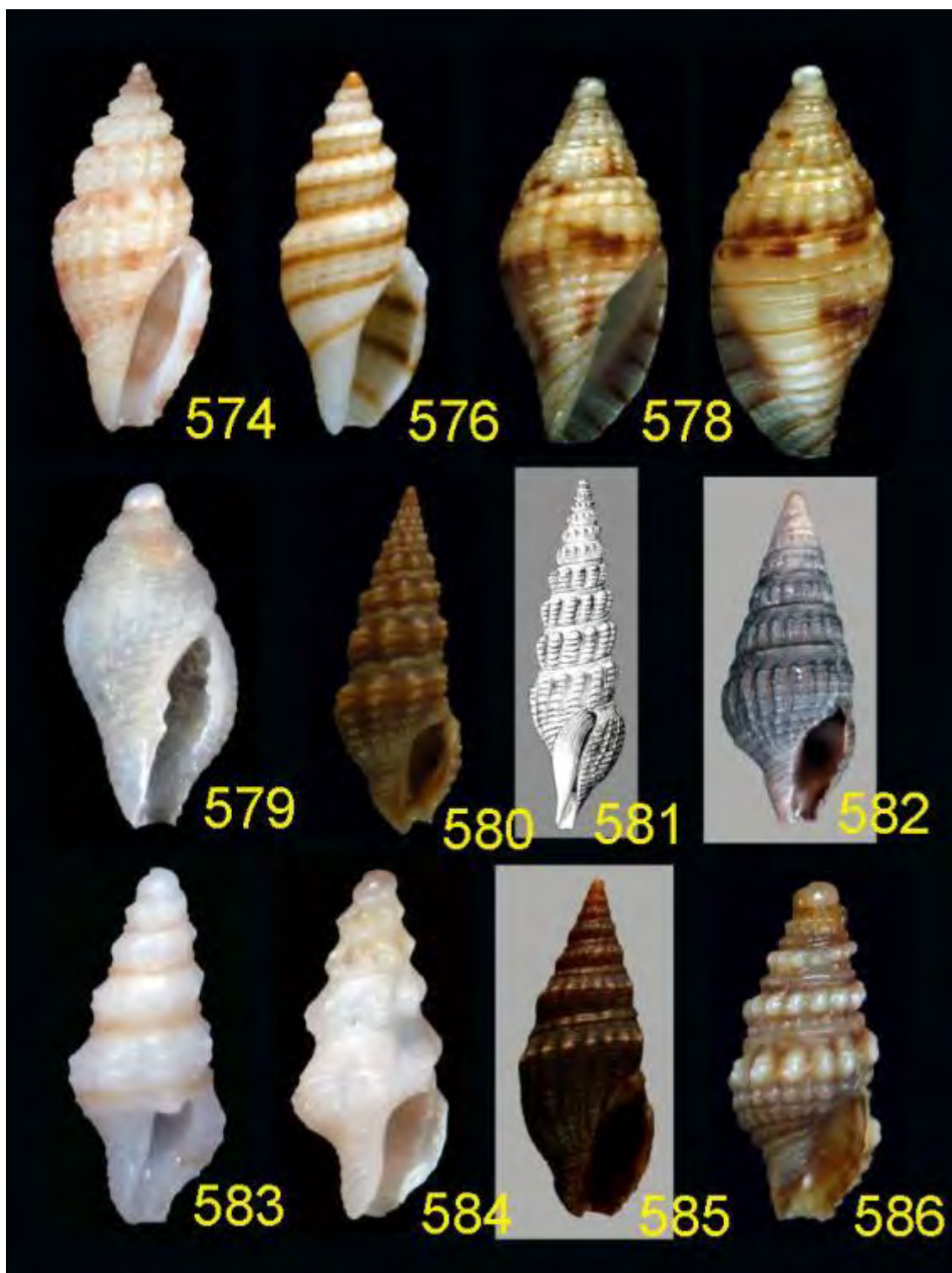


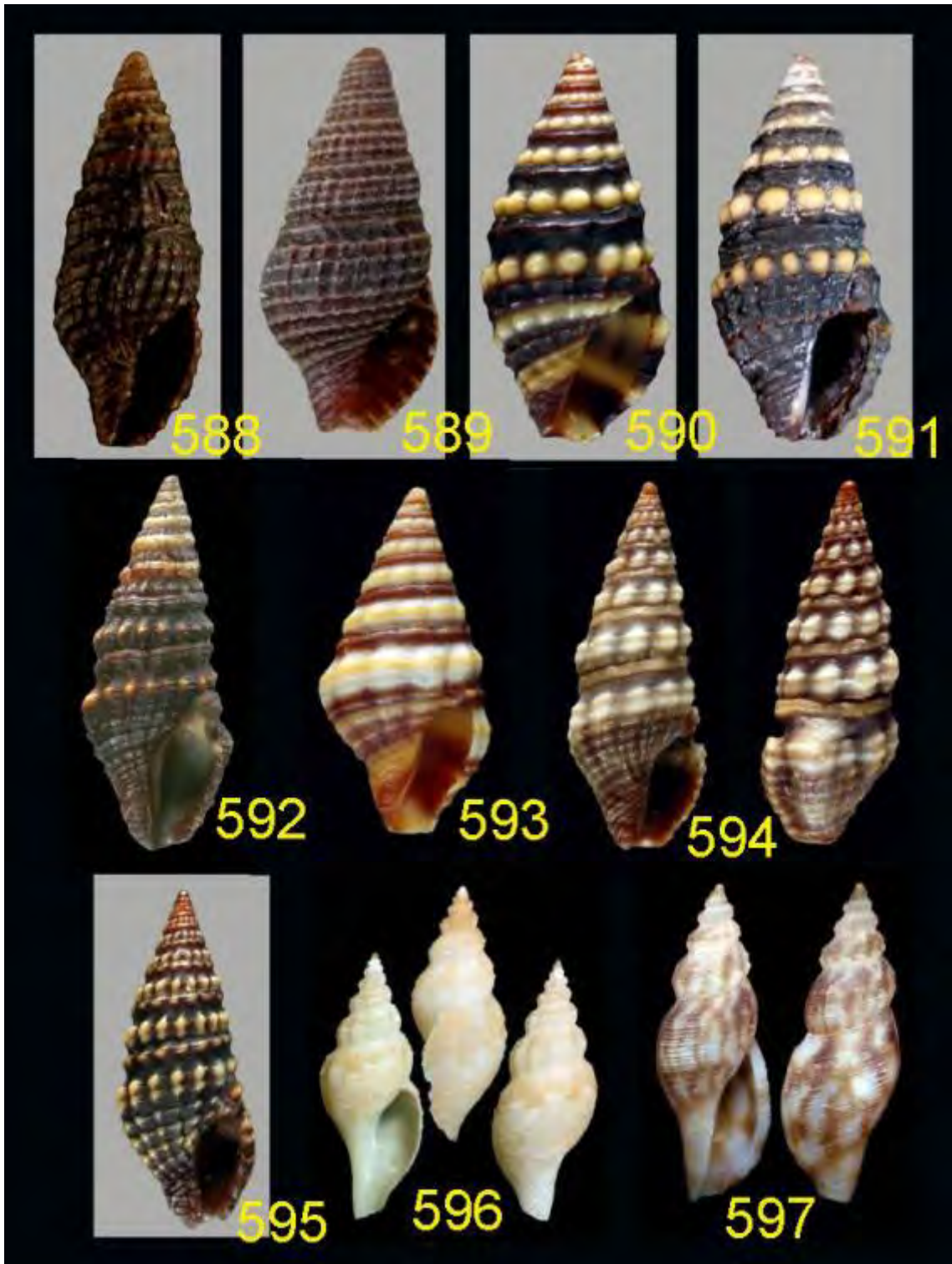


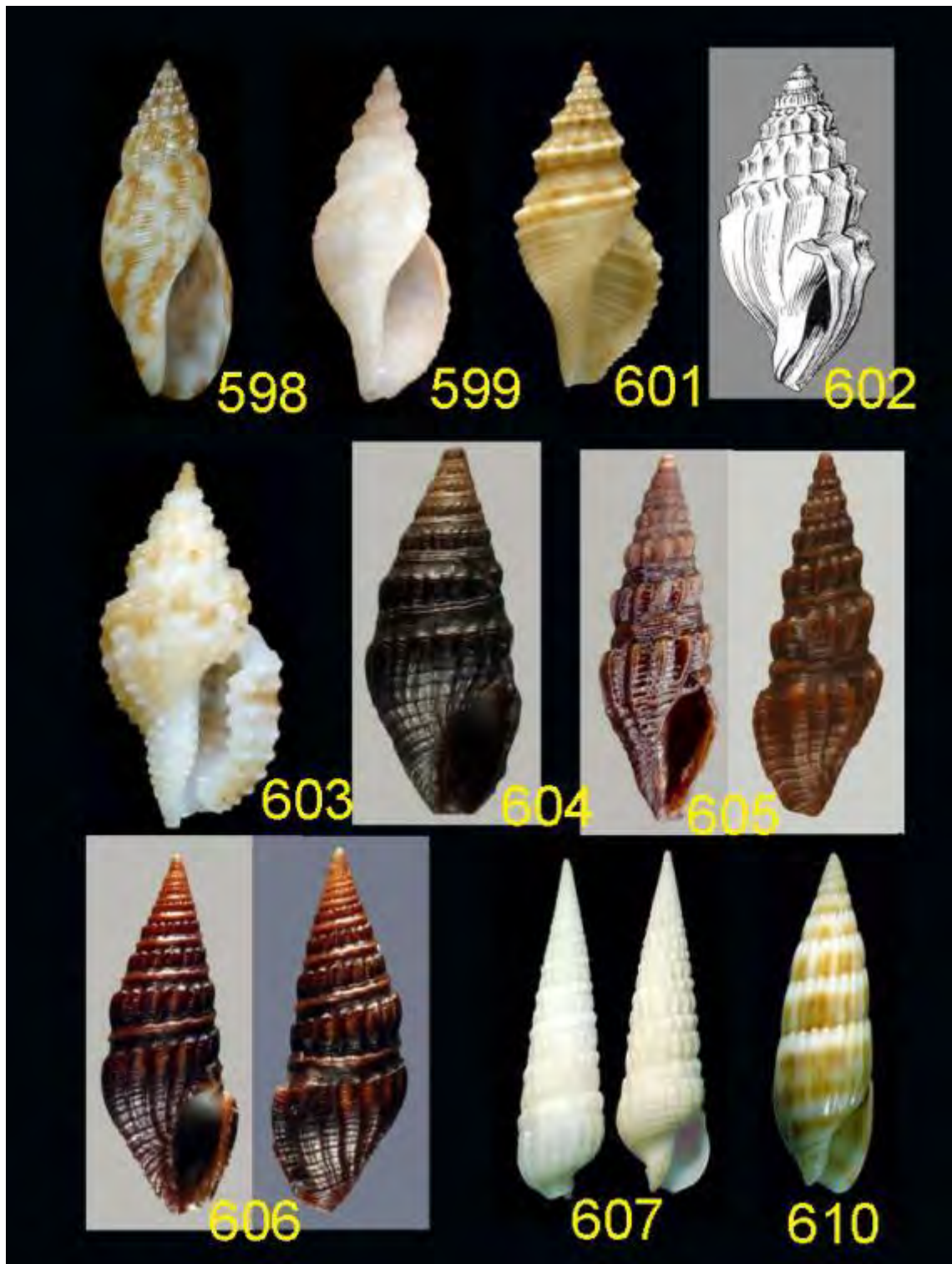


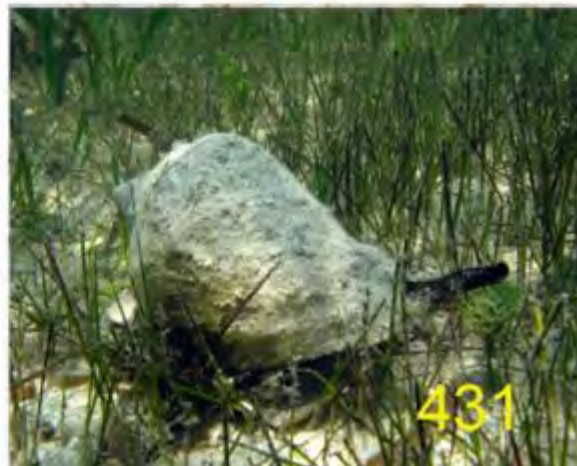
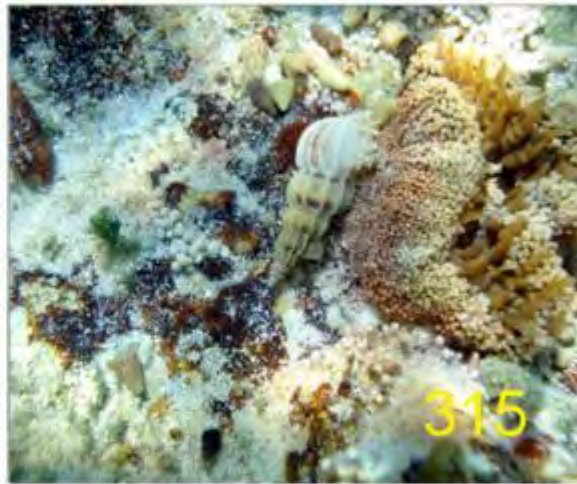
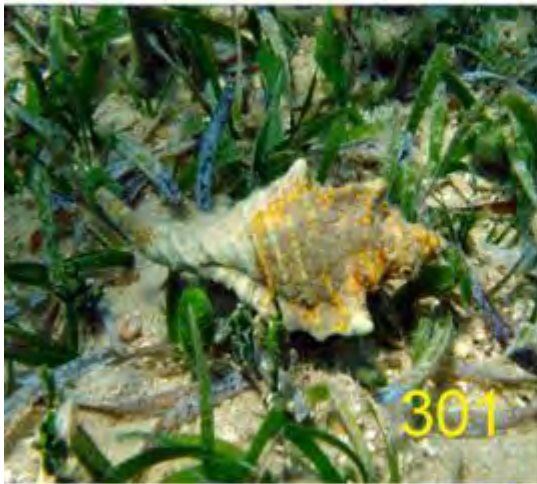
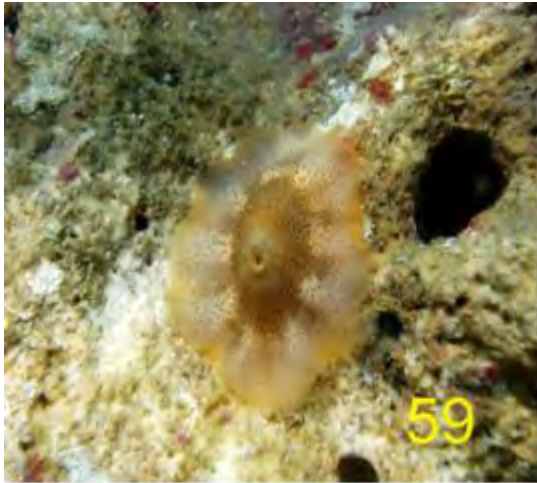




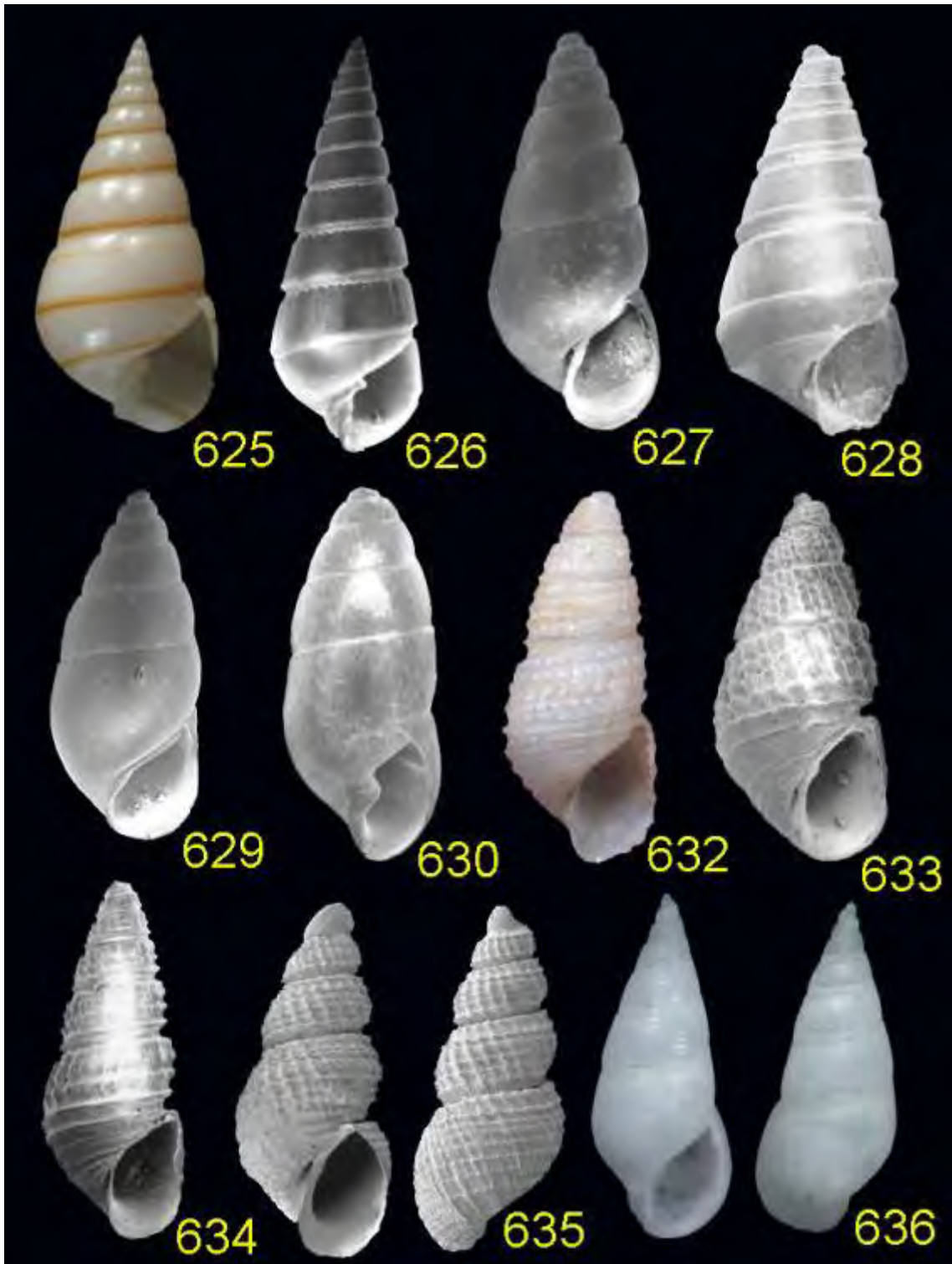


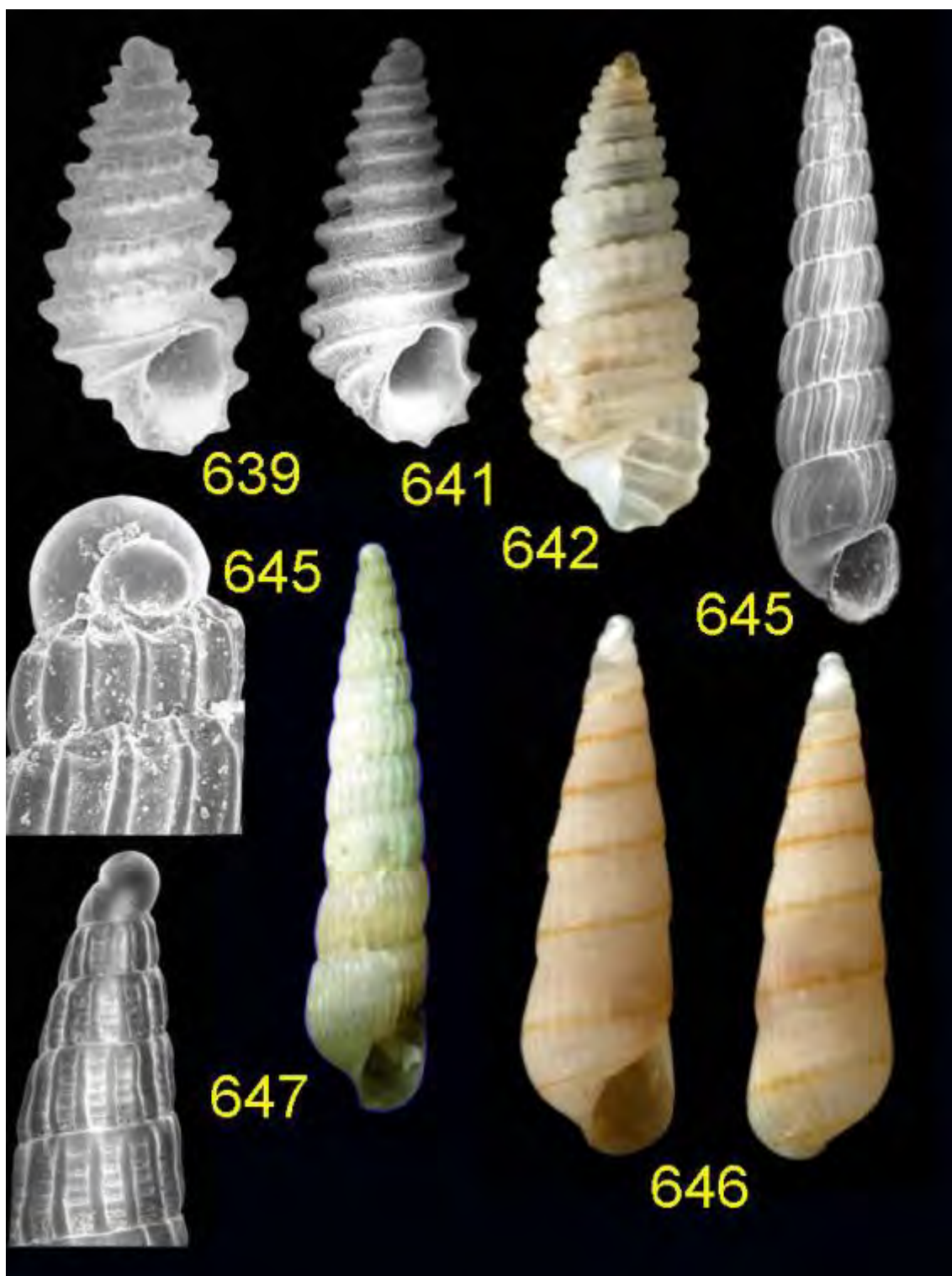


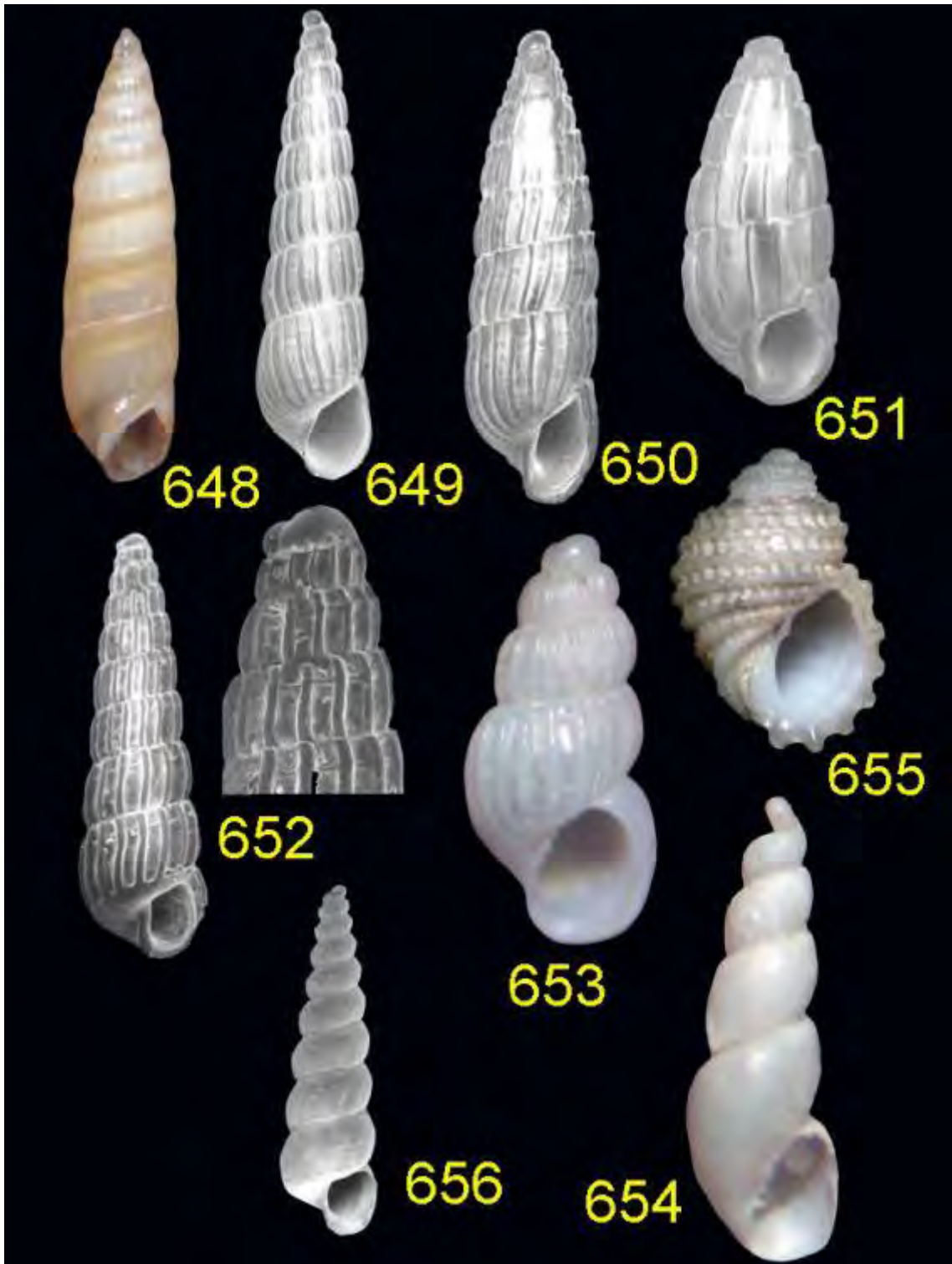








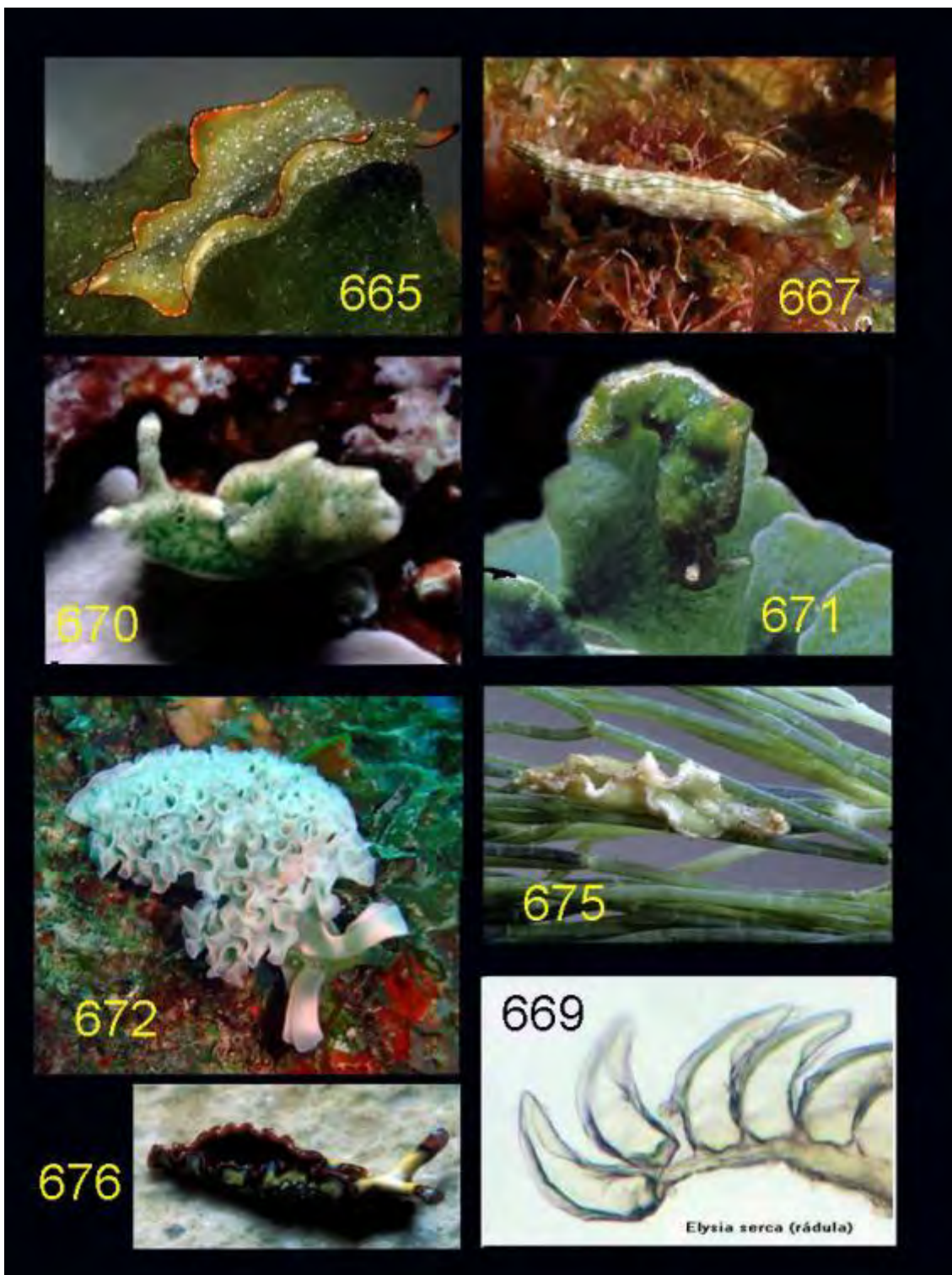


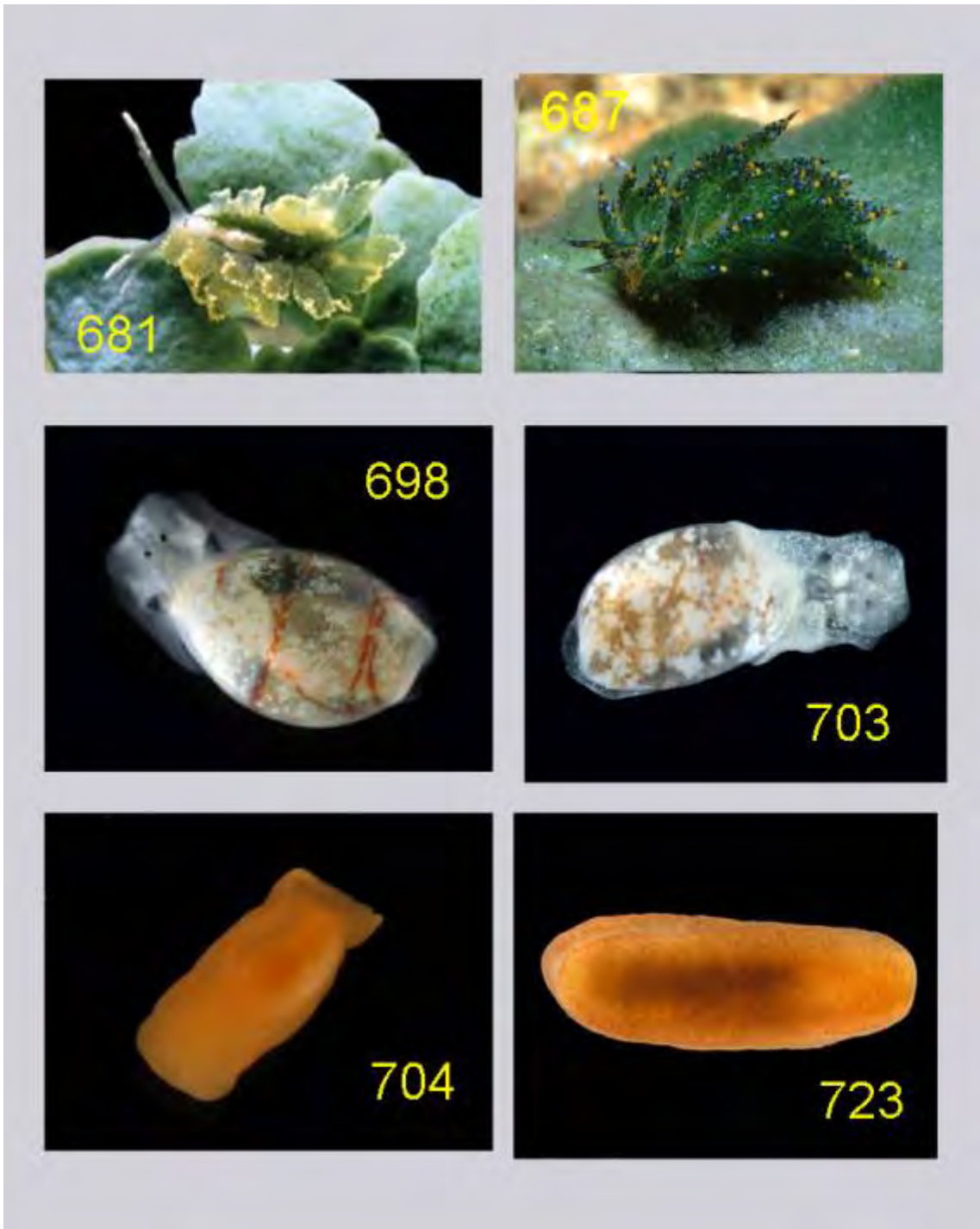


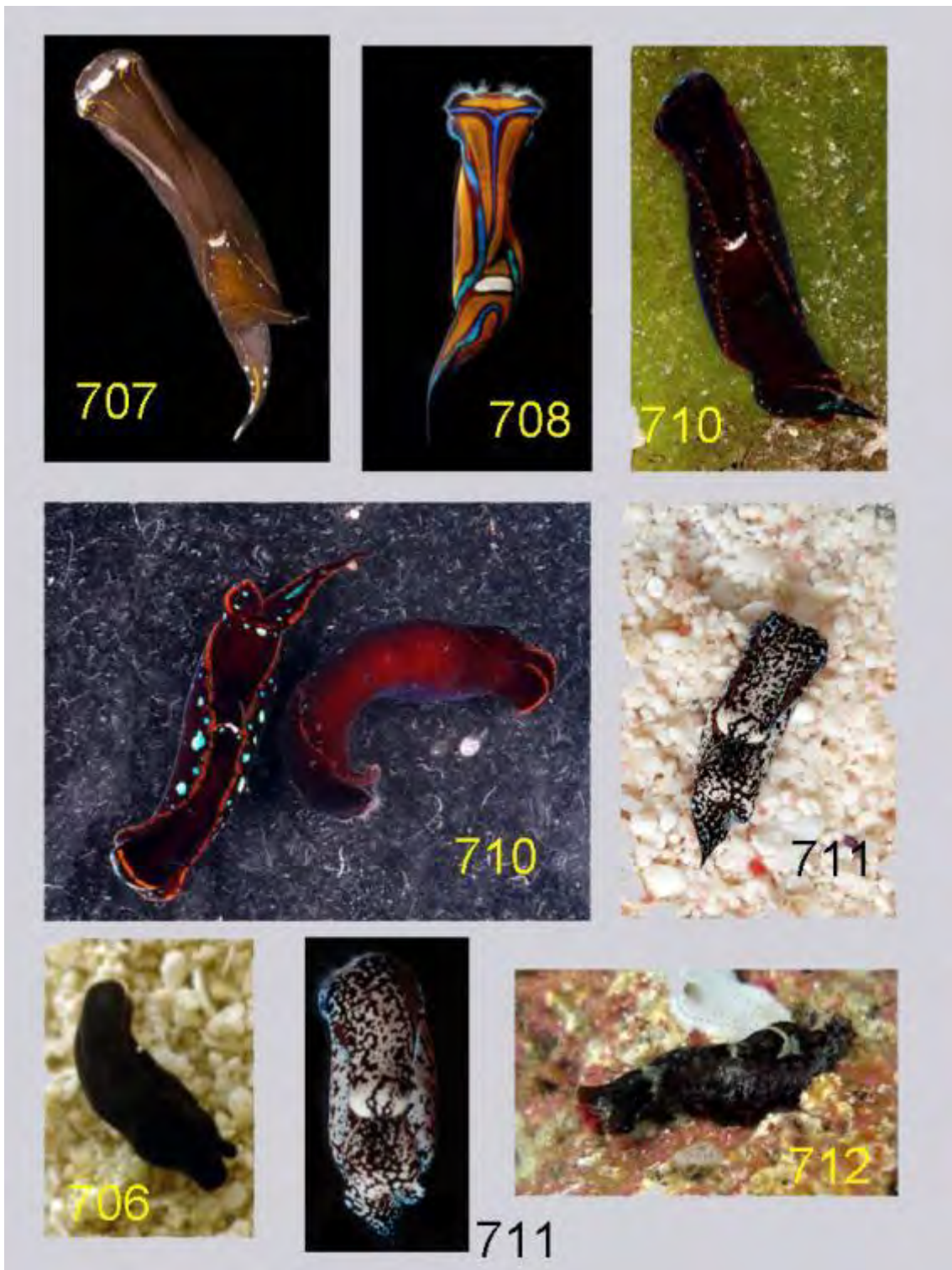




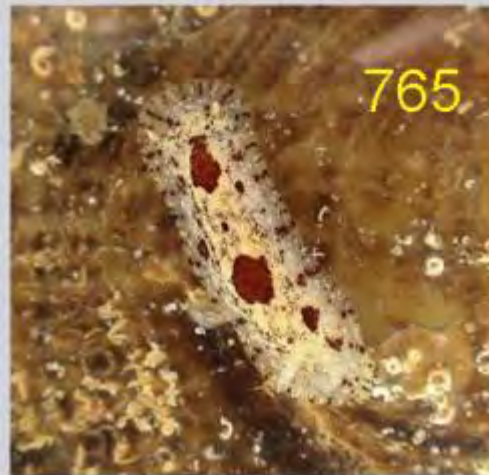
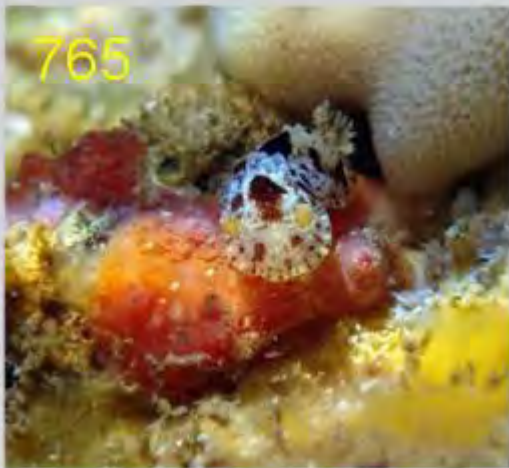


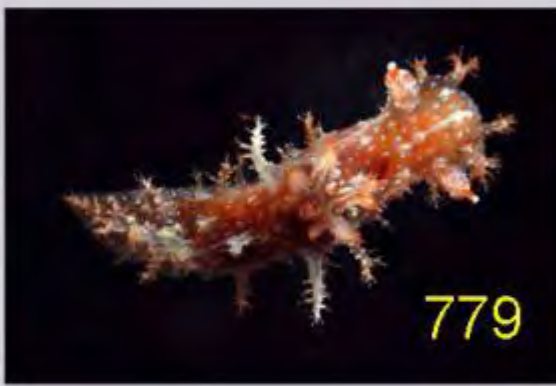


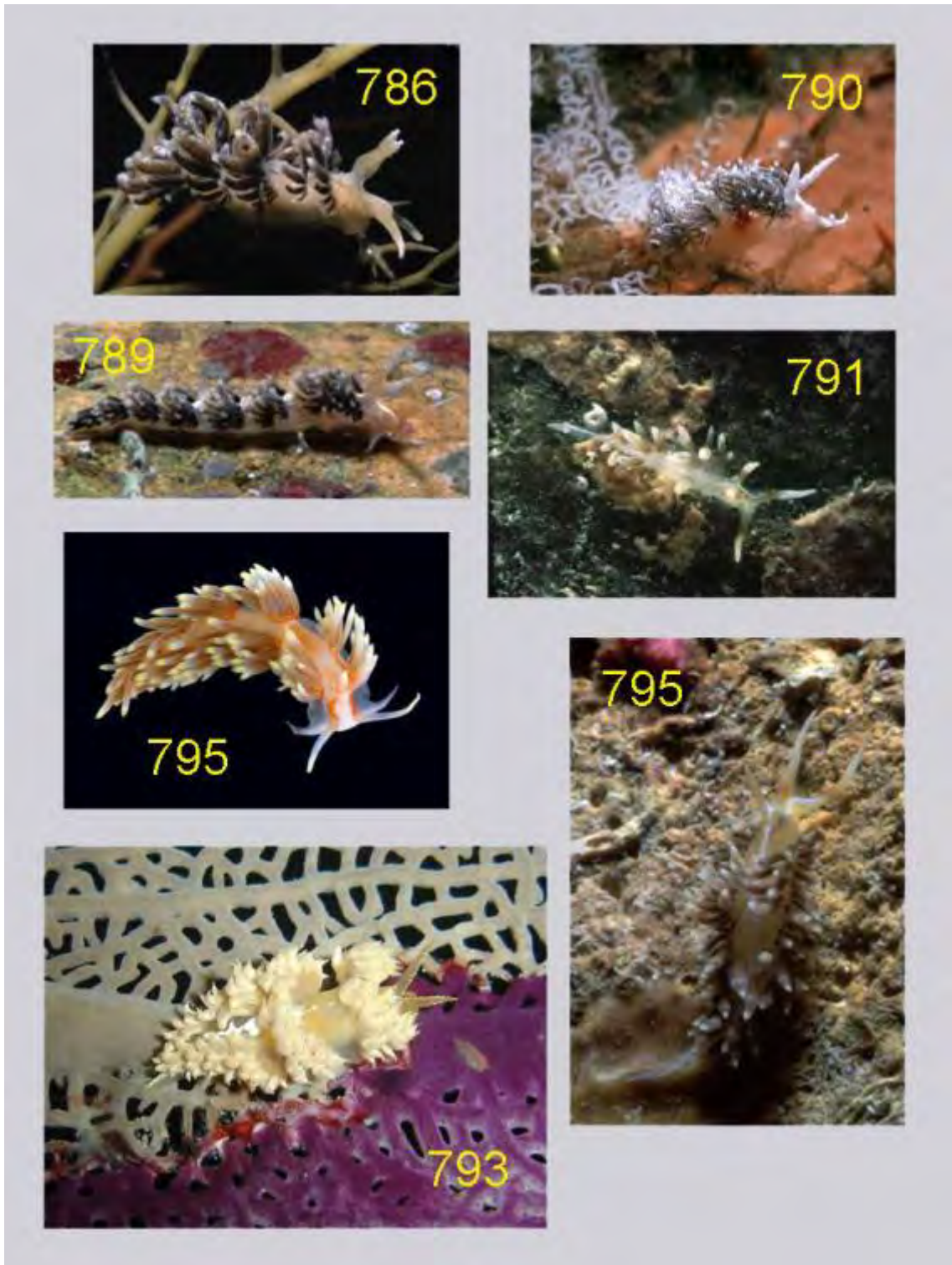


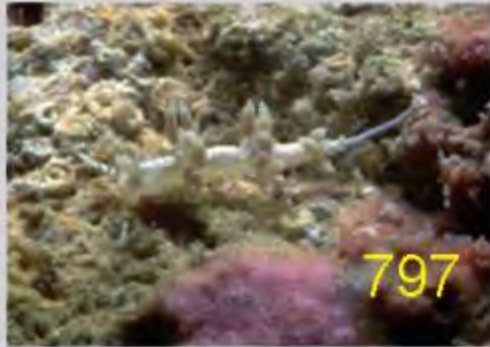












Capítulo 4

Bivalvos

Los bivalvos constituyen la segunda clase más numerosa dentro del filum Mollusca, con una radiación evolutiva estimada en unas 6.250 especies recientes (Hubert, 2010). La importancia ecológica de este grupo está determinada por su amplia distribución geográfica y batimétrica (Franc, 1960) y porque suele ser el grupo dominante entre las comunidades de invertebrados bentónicos, con un importante papel en la trama alimentaria y en el equilibrio ecológico de los ecosistemas donde habitan (Espinosa, 1992). Su característica distintiva fundamental es tener el cuerpo protegido externamente por una concha formada por dos valvas articuladas, las cuales son secretadas por el manto.

Son muchos los bivalvos con valor económico, tanto por los beneficios como los perjuicios que ocasionan a la actividad humana. Desde la antigüedad son famosos algunos bivalvos comestibles, como los ostiones, las almejas y los mejillones, y en la actualidad, a nivel mundial, hay una gran industria, basada en el cultivo y procesamiento posterior de un gran número de bivalvos. Tradicionalmente, la especie preferida por los cubanos es el ostión de mangle (*Crassostrea rhizophorae*), uno de los moluscos más estudiados cuya, biología y ecología son mejor conocidas en Cuba. Otro renglón de interés comercial es la producción de perlas y nácar, cuyo centro mundial de producción y mercado se encuentra en algunos países del Medio Oriente y Asia.

Las especies perjudiciales se pueden agrupar en dos grandes grupos, las perforadoras de la madera sumergida, como son las martesias y los teredos, destructoras de muelles, embarcaciones y otras construcciones sumergidas hechas con ese material, y las especies incrustantes, que obstruyen los canales de enfriamiento de aquellas industrias, como las termoeléctricas, que utilizan el agua de mar en sus sistemas de refrigeración, lo que obliga a su detención periódica y a una compleja y costosa limpieza de los componentes afectados. A las numerosas especies nativas de este grupo, representadas por braquidontes (*Hormomya exustus*), bayas (*Isognomon alatus*), camas (*Chama*

spp.), y ostiones (*Crassostrea rhyzophorae*), entre otras, se ha unido una especie invasora de reciente introducción en la Bahía de Cienfuegos, el mejillón verde [*Perna viridis* (Linnaeus, 1758)], además de los crustáceos cirripedios (*Balanus eburneum*), conocidos vulgarmente como escaramujos, y los gusanos tubícolas (Annelida: Polychaeta: Serpulidae).

Anatómicamente los bivalvos se caracterizan por su escasa cefalización, no tienen cabeza definida, ni rádula y han desarrollado hábitos alimenticios filtradores capturando el alimento con las branquias (**ctenidias**), dispuestas en una amplia cavidad paleal. La estructura anatómica de estas branquias es la que permite una primera ordenación de los bivalvos en dos grandes grupos: **Filibranquios** si las branquias son láminas filamentosas y **Eulamelibranquios**, si las branquias son laminares. Por tener la mayoría de las especies branquias laminares, es posible encontrar en la literatura a los bivalvos como **Lamelibranquios** y por carecer de cabeza diferenciada como **Acéfalos**. Su pie, en forma de hacha, les ha valido también el nombre de **Pelecípodos** (Clase Pelecypoda Gouldfuss, 1820, actualmente sustituida por Bivalvia Linnaeus, 1758, nombre que tiene prioridad sobre el primero).

La respiración se efectúa mediante las branquias y la superficie del cuerpo. El sistema circulatorio es fundamentalmente cerrado y el corazón tiene uno o dos ventrículos y dos aurículas. El sistema digestivo consta de un estómago bien desarrollado y un intestino muy enrollado, con un extremo oral y otro anal.

La reproducción es externa, por medio de huevos y espermatozoides; pueden ser hermafroditas (monoicos) o tener los sexos separados (dioicos). Las larvas por lo general tienen un desarrollo planctotrófico y los juveniles post larvales están protegidos por una concha embrionaria bivalva o **prosidococha**. El sistema nervioso está formado por tres pares de ganglios principales, conectados entre sí por nervios. Son imperfectamente sensibles a la luz, aunque ocasionalmente presentan órganos sensoriales periféricos, a veces con pigmentos fotosensibles en el borde del manto y en el tejido de los sifones. Además los bivalvos poseen papilas táctiles, órganos olfatorios (**osfradios**), auditores y del equilibrio.

Son animales filtradores, que obtienen su alimento del agua que los rodea, capturando diminutos organismos del fito y el zooplancton, o aprovechando la materia orgánica en suspensión o depositada en el sustrato. Para obtener el

alimento muchos bivalvos poseen un sistema de sifones mediante el cual crean una corriente de agua dirigida hacia las branquias, donde es retenido el alimento por el mucus y células ciliadas especializadas lo llevan hacia la boca. En general, los bivalvos se especializan en la captura de los componentes del plancton, según el tamaño de los organismos y partículas, variando el tipo de alimento entre los diferentes grupos o especies.

Los bivalvos excavadores y perforadores son los que han desarrollado sifones, uno de entrada del agua (**sifón inhalante**) y otro de salida (**sifón exhalante**), más o menos alargados y en forma de tubo. Ambos sifones pueden crecer formando un tubo doble invaginable, mucho más largo que el propio animal.

Numerosos bivalvos son sésiles o semi sésiles, y permanecen fijados al sustrato mediante un **biso**, secretado por glándulas que hay en el pié, o cementando una de sus valvas, generalmente la izquierda, sobre una superficie dura. Otros viven enterrados en fondos fangosos y arenosos, o simplemente encima de ellos. Hay especies capaces de reptar, tanto horizontal como verticalmente, usando el pie como órgano locomotor, y hasta de desplazarse cortas distancias por medio chorros de agua que generan abriendo y cerrando las valvas, como es propio de algunos pectinidos y de las limas cuando se sienten amenazadas.

Como sucede en casi todos los moluscos con conchas bien desarrolladas, la concha de los bivalvos y sus caracteres diagnósticos tienen gran valor para la determinación taxonómica, por lo que es obligado conocer bien dichos caracteres, su nomenclatura y su significado. En la gran mayoría de los bivalvos ambas valvas son iguales (**equivalva**), mientras que en otros las valvas pueden ser diferentes (**inequivalva**). Los vértices o ápices de las conchas (**umbos o umbones**), de los cuales parte el crecimiento futuro de la concha, están situados dorsalmente, cerca o en el centro de la concha en la generalidad de los casos. Con frecuencia pueden estar inclinados hacia adelante (**prosogiros**), o dirigidos hacia atrás (**opistogiros**). Pocas veces están muy separados entre sí, formando un amplio espacio plano (como en el género *Arca*). En muchas familias los umbones se encuentran muy cercanos entre sí, se suele formar entonces una mitad anterior (**lúnula**) y una posterior (**escudo**), que también se delimitan por un ribete de la parte circundante de la

concha. La valva con el umbo central y más o menos simétrica hacia los lados anterior y posterior se le conoce como **equilateral**, pero en la mayoría de las especies ambos lados son diferentes (**inequilateral**).

Las valvas están unidas dorsalmente por un **ligamento** que tiende a separarlas en su borde libre ventral; la acción de los músculos aductores, insertados en la superficie interna de las valvas, es la que proporciona el movimiento de abertura y cierre de la concha a voluntad del animal. El ligamento tiene una estructura córnea membranosa elástica, que posibilita el mecanismo de unión y la abertura de las valvas. Generalmente está constituido por una lámina superficial de periostraco, una zona media laminar formada por laminillas de escleroproteínas y conquiolina y una lámina interna de estructura fibrosa de igual composición que la anterior. Si el ligamento es visible desde el exterior con la concha cerrada se le denomina **tensilium** y **resilium** cuando es interno y no visible desde el exterior, en este último caso suele estar insertado en una foseta ligamentaria o **condróforo** de la charnela de las valvas. El ligamento puede extenderse entre los vértices a ambos lados del umbo (**anfidético**), o estar sólo en la región del escudo (**opistodético**).

Muchos bivalvos poseen dos músculos aductores (**dimiario**), uno anterior y otro posterior, que por lo general es de mayor tamaño (**anisomiario**). Sólo en algunas especies, género *Glycymeris*, por ejemplo, ambos músculos poseen igual desarrollo (**isomiarias**). El músculo de cierre anterior también puede faltar por completo (**monomiarias**), es el caso de las especies de las de las familias *Limidae*, *Ostreidae*, *Pectinidae* y *Pteriidae*; en cuyo caso el músculo aductor posterior se desplaza hacia la región central de la concha. Algunos miembros de la familia Pholadidae pueden tener un tercer músculo adicional, situado ventralmente. Las huellas dejadas por los músculos aductores en las superficies internas de las conchas es un carácter diagnóstico de gran utilidad en la taxonomía del grupo.

La concha, llamada también **ostraco**, está constituida por un periostraco orgánico (**conquiolina**) de naturaleza proteica, segregado por un pliegue del borde del manto, bajo el cual se encuentra la concha verdadera, bien calcificada, con una capa media o **capa prismática**, segregada también por el borde del manto, llamada así por los prismas de carbonato de calcio que la componen y otra interna o laminar, **capa nacarada**, adosada al manto y cuyas

láminas paralelas son segregadas continuamente por la superficie del mismo. Ambas capas se fabrican a lo largo de la vida del animal y pueden llegar a ser muy gruesas; las capas internas muy delgadas y onduladas son las que producen las irisaciones nacaradas características de las madreperlas y de las propias perlas; hasta 5 000 capas de carbonato cálcico cristalino (**aragonito**) se pueden contar en un trozo de nácar de un centímetro de espesor

Generalmente, en la línea de unión de las valvas (**charnela**) existen dientes que refuerzan dicha unión y articulación. Los dientes de una valva se insertan en la cavidad correspondiente de la otra, generando un mecanismo de acople que puede llegar a ser complejo en algunos grupos. Las charnelas representan un carácter taxonómico de primer orden para la identificación de los bivalvos, fundamentalmente a nivel de especies, géneros y hasta algunas familias.

Hay distintos tipos de charnela, siendo los más comunes la **taxodonta**, en Filibranquios y la **heterodonta** y **adapedonta** en Eulamelibranquios. La charnela taxodonta, se caracteriza por presentar dientes pequeños y numerosos, alineados en línea recta, es la charnela típica de las arcas (*Arca zebra*); la charnela heterodonta tiene dientes desiguales y en pequeño número, unos bajo al ápice de las valvas (**dientes cardinales**) y otros más alejados (**dientes laterales**), es la más común en los bivalvos (familias Cardiidae, Veneridae, etc.). La charnela adapedonta es variable, con dientes en un solo lado o en ninguno, e incluso con dientes que no están soldados a la concha, es propia de algunos bivalvos cavadores como las navajas (familia Solenidae) o perforadores de rocas y madera (familia Teredinidae). Hasta nueve tipos de charnela se pueden encontrar en los bivalvos, incluidas las ya comentadas, que se describen a continuación, indicando entre paréntesis algunos ejemplos:

- **Charnela taxodonta:** con numerosos dientes, casi iguales, situados en una hilera transversal a diagonal respecto a la placa de cierre (familias *Arcidae* y *Glycymerididae*),
- **Charnela heterodonta:** con pocos dientes principales que se articulan entre sí y con hasta 4 dientes laterales, anteriores y posteriores, en forma de listones (la mayoría de los bivalvos).

- **Charnela desmodonta:** con una corta apófisis de la concha a modo de cuchara (condróforo), que está formado por dos dientes principales fusionados entre sí (familia Mactridae).
- **Charnela paquiodonta:** con pocos dientes a modo de muñones y las correspondientes fosetas en la valva opuesta (familia Chamidae).
- **Charnela disodonta:** sin dientes (géneros *Mytilus* y *Anodontia*),
- **Charnela esquizodonta:** con un diente central frecuentemente ahorquillado en la valva izquierda, en cuya hendidura se introducen 2 dientes de la valva opuesta que se oponen entre sí, formando una especie de cuña (familia Ostreidae).
- **Charnela isodonta:** con dos gruesos dientes del mismo tipo y las correspondientes fosetas en la valva opuesta, dispuestos simétricamente a ambos lados del resilium (familia Spondylidae).
- **Charnela hemidapedonta:** con la placa de cierre débilmente desarrollada y dientes principales poco destacados, casi siempre sin dientes laterales (géneros *Tellina* y *Scrobicularia*),
- **Charnela anomalodesmática:** con placa de cierre débilmente desarrollada, sin o con listones dentales débiles, en la mayoría de los casos, con condróforo y resilium (familias Pandoridae y Lyonsiidae).

La parte interna de la concha puede ser blanca, estar manchada de color, o tener el **endostraco** muy duro e iridiscente (**nacarado**). En la identificación de las especies es imprescindible determinar las impresiones que deja la inserción de los músculos aductores (**huellas musculares**) y la de la línea del manto (**línea paleal**). Esta última corre ventralmente y paralela al borde de la concha. En los bivalvos que pueden retraer sus sifones dentro de la concha o tienen un pié cavador, ésta línea suele estar muy curvada en la parte posterior; formando

el **seno paleal**, ausente en los bivalvos carentes de sifones. Si la impresión paleal es continua y regularmente convexa los bivalvos son **integripaleados** mientras que si tienen un entrante o seno paleal son **senopaleados**.

Las coloraciones de las conchas de los bivalvos son mucho más discretas que las de los gasterópodos y mucho más en los mares fríos que en los de aguas templadas o tropicales, donde suele haber especies con conchas dibujadas y de colores vivos. Sus formas son también menos variadas que las de los caracoles y se desarrollan en torno a patrones geométricos, unas veces circulares y regulares (vieiras, zamburiñas, lucinas, codakias) o irregulares (ostras), otras cuadrangulares (almejas, berberechos), triangulares (mejillones, chirlas, coquinas, escupiñas) o rectangulares y muy alargadas (navajas) o más cortas (machas). El lado externo de la concha puede ser liso y más o menos lustroso, coloreado o no, y muchas veces está adornado por costillas y líneas concéntricas o radiales, o ambas, que pueden formar láminas, espinas, escamas y otras estructuras semejantes (**escultura**). Externamente también las conchas pueden estar protegidas por el **periostraco**.

Hasta el presente la clase Bivalvia se encuentra representada en la fauna marina de la península de Guanahacabibes por un total de 193 especies, lo que constituye el 57,1% del total de 338 bivalvos marinos registrados para Cuba (datos propios inéditos). Cinco especies de bivalvos tienen su localidad tipo en el Cabo de San Antonio [*Tindaria amabilis* (Dall, 1889), *Tindaria cytherea* (Dall, 1886), *Myrtea compressa* (Dall, 1881), *Myrtea sagrinata* (Dall, 1886) y *Cuspidaria jeffreysi* (Dall, 1881)].

En el ordenamiento taxonómico del catálogo de los bivalvos marinos de la península de Guanahacabibes se ha seguido a Bieler, Carter y Coan (2010). Para la identificación de las especies se ha utilizado la literatura especializada relacionada con dicha área geográfica, fundamentalmente las contribuciones de Dall (1881, 1886, 1889), Clench (1942), Clench y Smith (1944), Clench y Turner (1946), Turner (1954, 1955, 1966), Turner y Rosewater (1958), Warnke y Abbott (1961), Turner y Boss (1962), Boss (1966, 1968, 1969; 1972), Abbott (1974), Boss y Merrill (1972), Redfern (2001), y Mikkelsen y Bieler (2008).

Catálogo de los bivalvos marinos de la península de Guanahacabibes

Clase BIVALVIA Linnaeus, 1758

Subclase PROTOBRANCHIA Pelsener, 1889

Orden NUCULOIDA Carter, Campbell y Campbell, 2000

Superfamilia NUCULANOIDEA H. Adams y A. Adams, 1858

Familia NUCULANIDAE H. Adams y A. Adams, 1858

Subfamilia NUCULANINAE H. Adams y A. Adams, 1858

Género *Nuculana* Link, 1807

Subgénero *Jupiteria* Bellardi, 1875

809. *Nuculana acuta* (Conrad, 1832)

Subfamilia LEDELLINAE Verrill y Bush, 1897

Género *Ledella* Verrill y Bush, 1897

810. *Ledella messanensis* (Seguenza, 1877)

811. *Ledella solidula* (E. A. Smith, 1886)

Familia TINDARIIDAE Verrill y Bush, 1897

Género *Tindaria* Bellardi, 1875

812. *Tindaria amabilis* (Dall, 1889)*¹

813. *Tindaria cytherea* (Dall, 1886)*²

Orden NUCULOIDA Dall, 1889

Superfamilia NUCULOIDEA J. E. Gray, 1824

Familia NUCULIDAE J. E. Gray, 1824

Género *Nucula* Lamarck, 1799

814. *Nucula proxima* Say, 1822³

Género *Ennucula* Iredale, 1931

815. *Ennucula aegeensis* (Forbes, 1844)⁴

Orden SOLEMYOIDA Dall, 1889

Superfamilia SOLEMYOIDEA J. E. Gray, 18404

Familia SOLEMYIDAE J. E. Gray, 1840

Género *Solemya* Lamarck, 1818

Subgénero *Petrasma* Dall, 1908

816. *Solemya occidentalis* Deshayes, 1857

Subclase AUTOLAMELLIBRANCHIATA Grobben, 1894

Superoden PTERIMORPHIA Beurlen, 1944

Orden ARCIDA Gray, 1854

Superfamilia ARCOIDEA Lamarck, 1809

Familia ARCIDAE Lamarck, 1818

Subfamilia ARCINAE Lamarck, 1818

Género *Arca* Linnaeus, 1758

817. *Arca imbricata* Bruguière, 1789

818. *Arca zebra* (Swainson, 1833)

Género *Barbatia* Gray, 1842

819. *Barbatia cancellaria* (Lamarck, 1819)

Género *Acar* Gray, 1857

820. *Acar domingensis* (Lamarck, 1819)⁵

Género *Cucullaearca* Conrad, 1865

821. *Cucullaearca candida* (Heilbling, 1779)⁶

Género *Fugleria* Reinhart, 1937

822. *Fugleria tenera* (C. B. Adams, 1845)

Subfamilia ANADARINAE Reinhart, 1935

Género *Anadara* Gray, 1847

Subgénero *Coloosarca* Olsson, 1961

823. *Anadara notabilis* (Röding, 1798)

Subgénero *Setiarca* Olsson, 1861

824. *Anadara floridana* (Conrad, 1869)

Género *Scapharca* J. E. Gray, 1847

825. *Scapharca chemnitzii* (Philippi, 1851)⁷

Género *Bentharca* Verrill y Bush, 1898

826. *Bentharca asperula* (Dall, 1881)

Familia GLYCYMERIDIDAE Dall, 1908

Género *Glycymeris* Da Costa, 1778

Subgénero *Glycymeris* Da Costa, 1778

827. *Glycymeris undata* (Linnaeus, 1778)
 Género *Axinactis* Mörch, 1861
 Subgénero *Glycymerella* Woodring, 1925

828. *Axinactis decussata* (Linnaeus, 1758)
 Género *Tucetona* Iredale, 1931

829. *Tucetona pectinata* (Gmelin, 1791)

Familia NOETIIDAE Stewart, 1930
 Género *Arcopsis* von Koenen, 1885

830. *Arcopsis adamsi* (Dall, 1886)

Superfamilia LIMOPSOIDEA Dall, 1895

Familia LIMOPSIDAE Dall, 1895

Género *Limopsis* Sassi, 1827

831. *Limopsis cristata* Jeffreys, 1876⁸

832. *Limopsis sulcata* Verrill y Bush, 1898⁹

Familia PHYLOBRYIDAE P. Bernard, 1897

Género *Cratis* Hedley, 1915

833. *Cratis antillensis* Dall, 1881¹⁰

Orden MYTILIIDA Férrussac, 1822

Superfamilia MYTILOIDEA Rafinesque, 1815

Familia MYTILIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia MYTILINAE Rafinesque, 1815

Género *Brachidontes* Swainson, 1840

834. *Brachidontes modiolus* (Linnaeus, 1767)

Género *Hormomya* Mörch, 185

835. *Hormomya exustus* (Linnaeus, 1758)¹¹

Género *Ischadium* Jukes-Browne, 1905

836. *Ischadium recurvum* (Rafinesque, 1820)

Subfamilia CRENELLINAE Gray, 1840

Género *Crenella* Brown, 1827

837. *Crenella decussata* (Montagu, 1808)¹²

Género *Gregariella* Monterosato, 1884

838. *Gregariella coralliophaga* (Gmalin, 1791)

Género *Lioberus* Dall, 1898

839. *Lioberus castaneus* (Say, 1822)

Género *Musculus* Röding, 1798

Subgénero *Reynella* Fleming, 1959

840. *Musculus lateralis* (Say, 1822)

Subfamilia DACRYDIINAE Ockelmann, 1983

Género *Dacrydium* Torrell, 1859

841. *Dacrydium leucoguttatum* Van Der Linden y Moolenbeck, 2004

Subfamilia LITHOPHAGINAE H. y Adams, 1857

Género *Lithophaga* Röding, 1798

Subgénero *Lithophaga* Röding, 1798

842. *Lithophaga antillarum* (d'Orbigny, 1853)¹³

843. *Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853)¹⁴

Subgénero *Diberus* Dall, 1898

844. *Lithophaga aristata* (Dillwyn, 1817)

845. *Lithophaga bisulcata* (d'Orbigny, 1853)¹⁵

Subfamilia MODIOLINAE Keen, 1958

Género *Modiolus* Lamarck, 1799

846. *Modiolus americanus* (Leach, 1815)

847. *Modiolus squamosus* Baeuperthuy, 1967

Género *Botula* Mörch, 1853

848. *Botula fusca* (Gmelin, 1791)

Orden PTERIIDA Newell, 1965

Superfamilia PTERIOIDEA J. E. Gray, 1847

Familia PTERIIDAE J. E. Gray, 1847

Género *Pteria* Scopoli, 1777

849. *Pteria colymbus* (Röding, 1798)

Género *Pinctata* Röding, 1798

850. *Pinctada longisquamosa* (Dunker, 1852)

851. *Pinctata imbricata* Röding, 1798

Familia ISOGNOMONIDAE Woodring, 1925

Género *Isognomon* Lightfoot, 1786

852. *Isognomon alatus* (Gmelin, 1791)

853. *Isognomon bicolor* (C. B. Adams, 1845)

854. *Isognomon radiatus* (Anton, 1839)

Familia MALLEIDAE Lamarck, 1818

Género *Malleus* Lamarck, 1799

Subgénero *Malvufundus* de Gregorio, 1885

855. *Malleus candeanus* (d'Orbigny, 1853)

Superfamilia PINNOIDEA Leach, 1819

Familia PINNIDAE Leach, 1819

Género *Pinna* Linnaeus, 1758

856. *Pinna carnea* (Lightfoot, 1786)

Género *Atrina* Gray, 1842

Subgénero *Atrina* Gray, 1842

857. *Atrina rigida* (Lightfoot, 1886)

Subgénero *Servatrina* Iredale, 1939

858. *Atrina seminuda* (Lamarck, 1819)

Orden LIMIDA Moore, 1952

Superfamilia LIMOIDEA Rafinesque, 1815

Familia LIMIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia LIMINAE Rafinesque, 1815

Género *Lima* Bruguière, 1797

Subgénero *Lima* Bruguière, 1797

859. *Lima caribaea* d'Orbigny, 1842¹⁶

Género *Ctenoides* Mörch, 1853

860. *Ctenoides miamiensis* Mikkelsen y Bieler, 2003¹⁷

861. *Ctenoides mitis* (Lamarck, 1807)¹⁸

862. *Ctenoides planulata* (Dall, 1886)¹⁹

863. *Ctenoides sanctipauli* Stuardo, 1982²⁰

864. *Ctenoides scabra* (Born, 1778)

Género *Divarilima* Powell, 1958

865. *Divarilima albicoma* (Dall, 1886)²¹

Género *Limaria* Link, 1807

866. *Limaria pellucida* (C. B. Adams, 1846)

Género *Limea* Bronn, 1831

867. *Limea bronniana* Dall, 1886

Subfamilia LIMATULINAE Kasum-Zade, 2003

Género *Limatula* Wood, 1839

868. *Limatula hendersoni* Olsson y McGinty, 1958

869. *Limatula setifera* Dall, 1886

Orden OSTREIDA Férussac, 1822

Superfamilia OSTREOIDEA Rafinesque, 1815

Familia OSTREIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia OSTREINAE Rafinesque, 1815

Género *Ostreola* Monterosato, 1884

870. *Ostreola equestris* (Say, 1834)

Subfamilia CRASSOSTREINAE Scarlato y Starobogatov, 1979

Género *Crassostrea* Sacco, 1758

871. *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828)

Subfamilia LOPHINAE Vialov, 1936

Género *Dendrostrea* Swainson, 1839

872. *Dendrostrea frons* (Linnaeus, 1758)

Familia GRYPHAEIDAE Vialov, 1936

Subfamilia PYCNODONTEINAE Stenzel, 1959

Género *Parahyotissa* Harry, 1985

873. *Parahyotissa mcgintyi* Harry, 1985

Orden PECTINIDA H. Adams y A. Adams, 1857

Superfamilia PECTINOIDEA Rafinesque, 1815

Familia PECTINIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia PECTININAE Rafinesque, 1815

Género *Bractechlamys* Iredale, 1939**874.** *Bractechlamys antillarum* (Récluz, 1853)Género *Euvola* Dall, 1897**875.** *Euvola chazaliei* (Dautzenberg, 1900)**876.** *Euvola laurentii* (Gmelin, 1791)Género *Lyropecten* Conrad, 1862Subgénero *Nodipecten* Dall, 1898**877.** *Lyropecten nodosus* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia CHLAMYDINAE Teppner, 1922

Género *Aequipecten* Fischer, 1886**878.** *Aequipecten muscosus* (Wood, 1828)Género *Argopecten* Monterosato, 1884**879.** *Argopecten gibbus* (Linnaeus, 1758)**880.** *Argopecten nucleus* (Born, 1778)Género *Caribachlamys* Waller, 1993**881.** *Caribachlamys pellucens* (Linnaeus, 1758)²²**882.** *Caribachlamys ornata* (Lamarck, 1819)Género *Laevichlamys* Waller, 1993**883.** *Laevichlamys multisquamata* (Dunker, 1864)Género *Spathochlamys* Waller, 1993**884.** *Spathochlamys benedicti* (Verrill y Bush, 1897)

Familia PROPEAMUSSIIDAE Abbott, 1954

Género *Propeamussium* de Gregorio, 1884**885.** *Propeamussium cancellatum* (Smith, 1886)**886.** *Propeamussium pourtalesianum* (Dall 1886)Género *Similipecten* Winckworth, 1932**887.** *Similipecten nanus* (Verrill, y Bush, 1897)

Familia SPONDYLIDAE Gray, 1826

Género *Spondylus* Linnaeus, 1758

888. *Spondylus americanus* Hermann, 1781

889. *Spondylus ictericus* Reeve, 1856

Superfamilia ANOMIOIDEA Rafinesque, 1815

Familia ANOMIIDAE Rafinesque, 1815

Género *Anomia* Linnaeus, 1758

890. *Anomia simplex* d'Orbigny, 1853

Género *Pododesmus* Philippi, 1837

891. *Pododesmus rudis* (Broderip, 1834)

Superfamilia PLICATULOIDEA J. E. Gray, 1854

Familia PLICATULIDAE J. E. Gray, 1854

Género *Plicatula* Lamarck, 1801

892. *Plicatula gibbosa* Lamarck, 1801

Subclase HETERODONTA Neumayr, 1884

Order LUCINIDA Gray, 1854

Superfamilia LUCINOIDEA Fleming, 1828

Familia LUCINIDAE Fleming, 1828

Subfamilia LUCININAE Fleming, 1828

Género *Lucina* Bruguière, 1797

Subgénero *Lucina* Bruguière, 1797

893. *Lucina pensylvanica* (Linnaeus, 1758)

Género *Callucina* Dall, 1901

894. *Callucina keenae* Chavan, 1971²³

Género *Divalinga* Chavan, 1951

895. *Divalinga dentata* (Wood, 1815)

896. *Divalinga quadrisulcata* (d'Orbigny, 1842)

Subfamilia CODAKIINAE Korobkov, 1954

Género *Codakia* Scopoli, 1777

897. *Codakia orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Género *Ctena* Mörch, 1861

898. *Ctena orbiculata* (Montagu, 1808)

899. *Ctena pectinella* (C. B. Adams, 1852)

Género *Lucinisca* Dall, 1901

900. *Lucinisca muricata* (Spengler, 1778)²⁴

Género *Parvilucina* Dall, 1901

901. *Parvilucina costata* (d'Orbigny, 1842)

902. *Parvilucina crenella* (Dall, 1881)²⁵

Género *Phacoides* Blainville, 1825

903. *Phacoides pectinatus* (Gmelin, 1791)

Género *Pleurolucina* Dall, 1927

904. *Pleurolucina hendersoni* (Britton, 1971)²⁶

Subfamilia MILTHINAE Chavan, 1969

Género *Pegophysema* Stewart, 1930

905. *Pegophysema alba* (Link, 1807)

Subfamilia MYRTEINAE Chavan, 1969

Género *Myrtea* Turton, 1822

906. *Myrtea compressa* (Dall, 1881)*²⁷

907. *Myrtea sagrinata* (Dall, 1886)*²⁸

Order CARDITIDA Dall, 1889

Superfamilia CARDITOIDEA Férussac, 1822

Familia CARDITIDAE J. Fleming, 1828

Género *Carditamera* Conrad, 1838

908. *Carditamera floridana* Conrad, 1838

Género *Glans* Megerle von Mühlveldt, 1811

909. *Glans dominguensis* (d'Orbigny, 1853)²⁹

Familia CONDYLOCARDIIDAE F. Bernard, 1896

Género *Carditopsis* E. A. Smith, 1881

910. *Carditopsis smithii* (Dall, 1896)

Superfamilia CRASSATELLOIDEA Férussac, 1828

Familia CRASSATELLIDAE Férussac, 1828

Género *Crassinella* Guppy, 1879

911. *Crassinella lunulata* (Conrad, 1834)

912. *Crassinella martinensis* (d'Orbigny, 1853)

Orden VENEROIDA H. Adams y A. Adams, 1856

Superfamilia ARTICOIDEA Newton, 1891

Familia TRAPEZIIDAE Lamy, 1920

Género *Coralliophaga* Blainville, 1824

913. *Coralliophaga coralliophaga* (Gmelin, 1791)

Superfamilia CARDIOIDEA Lamarck, 1809

Familia CARDIIDAE Lamarck, 1809

Subfamilia FRAGINAE Stewart, 1930

Género *Ctenocardia* H. Adams y A. Adams, 1856

914. *Ctenocardia guppyi* Thiele, 1910³⁰

915. *Ctenocardia media* (Linnaeus, 1758)³¹

Género *Trigonocardia* Dall, 1900

916. *Trigonocardia antillarum* (d'Orbigny, 1842)

Subfamilia LAEVICARDIINAE H. Keen, 1936

Género *Laevicardium* Swainson, 1840

917. *Laevicardium serratum* (Linnaeus, 1758)³²

Subfamilia TRACHYCARDIINAE Stewart, 1930

Género *Trachycardium* Mörch, 1853

918. *Trachycardium egmontianum* (Shuttleworth, 1856)

919. *Trachycardium isocardia* (Linnaeus, 1758)

Género *Dallocardia* Stewart, 1930

920. *Dallocardia muricata* (Linnaeus, 1758)³³

Género *Papyridea* Swainson, 1840

921. *Papyridea semisulcata* (Gary, 1825)

922. *Papyridea soleniformis* (Bruguère, 1789)

Superfamilia CHAMOIDEA Bronn, 1824

Familia CHAMIDAE Bronn, 1824

Género *Chama* Linnaeus, 1758

923. *Chama congregata* (Conrad, 1833)

924. *Chama inezae* (F. M. Bayer, 1943)³⁴

925. *Chama florida* Lamarck, 1819

926. *Chama lactuca* Dall, 1886³⁵

927. *Chama macerophylla* (Gmelin, 1791)

928. *Chama radians* (Lamarck, 1819)³⁶

929. *Chama sarda* Reeve, 1847

Género *Arcinella* Schumacher, 1817

930. *Arcinella arcinella* Linnaeus, 1767

Superfamilia CYAMIOIDEA G. O. Sars, 1878

Familia SPORTELLIDAE Dall, 1900

Género *Basterotia* C. Mayer in Hörmes, 1859

Subgénero *Basterotia* C. Mayer in Hörmes, 1859

931. *Basterotia quadrata* (Hinds, 1843)

Superfamilia DREISSENOIDEA Gray, 1840

Familia DREISSENIDAE Gray, 1840

Género *Mytilopsis* Conrad 1857

932. *Mytilopsis leucophaeata* (Conrad, 1831)

Superfamilia MACTROIDEA Bronn, 1824

Familia MACTRIDAE Bronn, 1824

Género *Mactrotoma* Dall, 1894

933. *Mactrotoma fragilis* (Gmelin, 1791)

Superfamilia TELLINOIDEA Blainville, 1814

Familia TELLINIDAE Blainville, 1814

Género *Tellina* Linnaeus, 1758

Subgénero *Tellina* Linnaeus, 1758

934. *Tellina radiata* Linnaeus, 1758

Género *Acorylus* Olsson y Harbison, 1953

935. *Acorylus gouldi* (Hanley, 1846)³⁷

Género *Angulus* Mühlfeld, 1811

936. *Angulus sybaritica* Dall, 1881³⁸

- Género *Arcopagia* Brown, 1827
937. *Arcopagia fausta* (Pulteney, 1799)
- Género *Cymatoica* Dall, 1889
938. *Cymatoica hendersoni* Rehder, 1939
- Género *Eurytellina* P. Fischer, 1887
939. *Eurytellina angulosa* Gmelin, 1791³⁹
940. *Eurytellina nitens* C. B. Adams, 1845⁴⁰
- Género *Laciolina* Iredale, 1937
941. *Laciolina magna* Spengler, 1798⁴¹
- Género *Leporimetis* Iredale, 1930
942. *Leporimetis intastriata* (Say, 1827)
- Género *Macoma* Leach, 1819
- Subgénero *Austromacoma* Olsson, 1961
943. *Macoma constricta* (Bruguière, 1792)
- Subgénero *Psammacoma* Dall, 1900
944. *Macoma brevifrons* (Say, 1834)
- Género *Merisca* Dall, 1900
945. *Merisca aequistriata* Say, 1824⁴²
946. *Merisca cristallina* (Spengler, 1798)⁴³
947. *Merisca martinicensis* (d'Orbigny, 1853)⁴⁴
- Género *Scissula* Dall, 1900
948. *Scissula candeana* (d'Orbigny, 1853)⁴⁵
949. *Scissula consobrina* (d'Orbigny, 1853)⁴⁶
950. *Scissula similis* Sowerby, 1806⁴⁷
- Género *Tellinella* Mörch, 1853
951. *Tellinella listeri* Röding, 1798⁴⁸
- Género *Strigilla* Turton, 1822
- Subgénero *Strigilla* Turton, 1822
952. *Strigilla carmaria* (Linnaeus, 1758)
- Familia DONACIDAE Fleming, 1828
- Género *Donax* Linnaeus, 1758
953. *Donax denticulatus* Linnaeus, 1758

Familia PSAMMOBIIDAE J. Fleming, 1828

Género *Asaphis* Modeer, 1793

954. *Asaphis deflorata* (Linnaeus, 1758)

Género *Heterodonax* Mörch, 1953

955. *Heterodonax bimaculatus* (Linnaeus, 1758)

Familia SEMELIDAE Dall, 1886

Subfamilia SEMELINAE Dall, 1886

Género *Semele* Schumacher, 1817

956. *Semele bellastrata* (Conrad, 1837)

957. *Semele proficua* (Pulteney, 1799)

958. *Semele purpurascens* (Gmelin, 1791)

Género *Cumungia* Sowerby, 1833

959. *Cumungia coarctata* Sowerby, 1833

Subfamilia ERVILIINAE Dall, 1895

Género *Ervilia* Turton, 1822

960. *Ervilia concentrica* (Holmes, 1858)

961. *Ervilia nitens* (Montagu, 1806)

Familia SOLECURTINAE d'Orbigny, 1846

Género *Tagelus* Gray, 1847

Subgénero *Mesopleura* Conrad, 1868

962. *Tagelus divisus* (Spengler, 1794)

Superfamilia UNGULINOIDEA Gray, 1854

Familia UNGULINIDAE Gray, 1854

Género *Diplodonta* Brown, 1831

963. *Diplodonta notata* Dall y Simpson, 1901

964. *Diplodonta nucleiformis* (Wagner, 1840)

965. *Diplodonta punctata* (Say, 1822)

Género *Phlyctiderma* Dall, 1899

966. *Phlyctiderma semiaspera* (Philippi, 1836)⁴⁹

Superfamilia VENEROIDEA Rafinesque, 1815

Familia VENERIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia VENERINAE Rafinesque, 1815

Género *Periglypta* Jukes-Browne, 1914**967.** *Periglypta listeri* (Gray, 1838)Género *Globivenus* Coen, 1934**968.** *Globivenus rigida* (Dillwyn, 1817)⁵⁰

Subfamilia CALLOCARDIINAE Dall, 1895

Género *Megapitaria* Grant y Gale, 1831**969.** *Megapitaria maculata* (Linnaeus, 1758)Género *Pitar* Römer, 1857Subgénero *Pitar* Römer, 1857**970.** *Pitar fulminatus* (Menke, 1828)Subgénero *Lamelliconcha* Dall, 1902**971.** *Pitar circinatus* (Born, 1778)

Subfamilia CHIONINAE Frizzell, 1936

Género *Chione* Mühlfeld, 1811**972.** *Chione cancellata* (Linnaeus, 1767)**973.** *Chione elevata* (Say, 1822)Género *Chionopsis* Olsson, 1932**974.** *Chionopsis intapurpurea* (Conrad, 1840)⁵¹Género *Anomalocardia* Schumacher, 1817**975.** *Anomalocardia cuneimeris* (Conrad, 1840)⁵²Género *Cyclinella* Dall, 1902**976.** *Cyclinella tenuis* (Récluz, 1852)Género *Lirophora* Conrad, 1863**977.** *Lirophora latilirata* (Conrad, 1841)⁵³**978.** *Lirophora paphia* (Linnaeus, 1767)⁵⁴Género *Timoclea* Brown, 1827**979.** *Timoclea pygmaea* (Lamarck, 1818)

Subfamilia GOULDIINAE Stewart, 1930

Género *Gouldia* C. B. Adams, 1847**980.** *Gouldia cerina* (C. B. Adams, 1845)

Subfamilia PETRICOLINAE d'Orbigny, 1835

Género *Petricola* Lamarck, 1801

Subgénero *Petricola* Lamarck, 1801

981. *Petricola lapicida* (Gmelin, 1791)

Orden MYOIDA Stoliczka, 1870

Superfamilia MYOIDEA Lamarck, 1809

Familia MYIDAE Lamarck, 1809

Subfamilia SPHENIINAE F. R. Bernard, 1983

Género *Sphenia* Turton, 1822

982. *Sphenia antillensis* Dall y Simpson, 1901

Familia CORBULIDAE Lamarck, 1818

Género *Caryocorbula* Gardner, 1926

983. *Caryocorbula caribaea* (d'Orbigny, 1853)⁵⁵

984. *Caryocorbula contracta* (Say, 1822)⁵⁶

985. *Caryocorbula dietziana* (C. B. Adams, 1852)⁵⁷

Género *Juliacorbula* Olsson y Harbison, 1953

986. *Juliacorbula aequivalvis* (Philippi, 1836)⁵⁸

Género *Varicorbula* Grant y Gale, 1931

987. *Varicorbula limatula* (Conrad, 1846)⁵⁹

Superfamilia GASTROCHAENOIDEA Gray, 1840

Familia GASTROCHAENIDAE Gray, 1840

Género *Lamychaena* Freneix, 1979

988. *Lamychaena hians* (Gmelin, 1791)⁶⁰

Género *Spengleria* Turton, 1862

989. *Spengleria rostrata* (Spengler, 1783)

Superfamilia PHOLADOIDEA Lamarck, 1809

Familia PHOLADOIDAE Lamarck, 1809

Subfamilia MARTESIINAE Grant y Gale, 1931

Género *Martesia* Soweby, 1824

Subgénero *Martesia* Soweby, 1824

990. *Martesia striata* (Linnaeus, 1758)

Subgénero *Particoma* Bartsch y Rehder, 1945

991. *Martesia cuneiformis* (Say, 1822)

Familia TEREDINIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia TEREDININAE Rafinesque, 1815

Género *Teredo* Linnaeus, 1758

992. *Teredo navalis* Linnaeus, 1758

Subfamilia BANKIINAE Turner, 1966

Género *Bankia* Gray, 1842

Subgénero *Bankiella* Bartsch, 1921

993. *Bankia gouldi* (Bartsch, 1908)

Subgénero *Lyrodobankia* Moll, 1941

994. *Bankia carinata* (Gray, 1827)

Subgénero *Plumulella* Clench y Turner, 1946

995. *Bankia fimbriatula* Noil y Roch, 1931

Género *Nototeredo* Bartsch, 1923

996. *Nototeredo knoxi* Bartsch, 1917

Orden PHOLADOMYIDA Newell, 1965

Superfamilia PANDOROIDEA Rafinesque, 1815

Familia PANDORIDAE Rafinesque, 1815

Género *Pandora* Bruguière, 1797

Subgénero *Pandorella* Conrad, 1863

997. *Pandora bushiana* Dall, 1886

Familia LYONSIIDAE Fisher, 1887

Género *Lyonsia* Turton, 1822

Subgénero *Lyonsia* Turton, 1822

998. *Lyonsia floridana* (Conrad, 1831)

Género *Entodesma* Philippi, 1845

999. *Entodesma beana* (d'Orbigny, 1853)

Familia CUSPIDARIIDAE Dall, 1886

Género *Cuspidaria* Nardo, 1840

1000. *Cuspidaria jeffreysi* (Dall, 1881)*⁶¹

Notas sistematicas

¹ *Tindaria amabilis*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

² *Tindaria cytherea*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

³ *Nucula proxima*: Nuevo registro para Cuba.

⁴ *Ennucula aegeensis*: Como *Nucula aegeensis* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa (2006).

⁵ *Arcar domingensis*: Como *Barbatia domingensis* en Espinosa et al. (1995), Espinosa et al. (2005), Espinosa (2006) y Espinosa et al. (2010).

⁶ *Cucullaearca candida*: Como *Barbatia candida* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa (2006).

⁷ *Scapharca chemnitzii*: Como *Anadara chemnitzi* en Espinosa et al. (1995), Espinosa et al. (2005), Espinosa (2006) y Espinosa et al. (2010).

⁸ *Limopsis cristata*: Nuevo registro para Cuba.

⁹ *Limopsis sulcata*: Nuevo registro para Cuba.

¹⁰ *Cratis antillensis*: Como *Limopsis antillensis* en Espinosa et al. (1995), Espinosa et al. (2005), Espinosa (2006) y Espinosa et al. (2010).

¹¹ *Hormomya exustus*: Como *Hormomya domingensis* Lamarck, 1819 en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), considerado actualmente un sinónimo de esta especie (véase Mikkelsen y Bieler, 2008).

¹² *Crenella decussata*: Como *Crenella divaricata* (d'Orbigny, 1842) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), considerado actualmente un sinónimo de esta especie (véase Mikkelsen y Bieler, 2008).

¹³ *Lithophaga antillarum*: Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

¹⁴ *Lithophaga nigra*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.

¹⁵ *Lithophaga bisulcata*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.

¹⁶ *Lima caribaea*: Cuba es la localidad tipo de esta especie.

¹⁷ *Ctenoides miamiensis*: Nuevo registro para Cuba.

¹⁸ *Ctenoides mitis*: Como *Ctenoides floridana* Olsson y Harbison, 1853) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), considerado actualmente un sinónimo de esta especie (véase Mikkelsen y Bieler, 2008).

¹⁹ *Ctenoides planulata*: Nuevo registro para Cuba.

²⁰ *Ctenoides sanctipauli*: Nuevo registro para Cuba.

²¹ *Divarilima albicoma*: Como *Ctenoides albicoma* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa (2006).

²² *Caribachlamys pellucens*: Como *Caribachlamys imbricata* (Gmelin, 1791) en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), nombre erróneamente aplicado a esta especie (véase Dijkstra, 1999; Mikkelsen y Bieler, 2008).

²³ *Callucina keenae*: Como *Lucina keenae* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa (2007).

²⁴ *Lucinisca muricata*: Como *Lucina muricata* en Espinosa et al. (1995), Espinosa et al. (2005), Espinosa (2007) y Espinosa et al. (2010).

²⁵ *Parvilucina crenella*: Nuevo registro para Cuba.

²⁶ *Pleurolucina hendersoni*: Como *Lucina hendersoni* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa (2007).

²⁷ *Myrtea compressa*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

²⁸ *Myrtea sagrinata*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

²⁹ *Glans dominguensis*: Como *Condylocardia dominguensis* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa et al. (2007).

³⁰ *Ctenocardia guppyi*: Como *Trigonocardia guppyi* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa (2010).

³¹ *Ctenocardia media*: Como *Trigonocardia media* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

³² *Laevicardium serratum*: Como *Laevicardium laevigatum* (Linné, 1758) nombre erróneamente aplicado a esta especie (véase Vidal, 1999; Mikkelsen y Bieler, 2008).

³³ *Dallocardia muricata*: Como *Trachycardium muricatum* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

³⁴ *Chama inezae*: Como *Pseudochama inezae* en Espinosa et al. (1995) y Espinosa (2006). El género *Pseudochama* Odhner, 1917 se considera actualmente un sinónimo de *Chama* Linnaeus, 1758 (véase Mikkelsen y Bieler, 2008).

³⁵ *Chama lactuca*: Nuevo registro para Cuba.

³⁶ *Chama radians*: Como *Peudochama radians* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

³⁷ *Acorylus gouldi*: Como *Telina gouldi* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

³⁸ *Angulus sybaritica*: Como *Tellina sybaritica* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

³⁹ *Eurytellina angulosa*: Como *Tellina angulosa* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴⁰ *Eurytellina nitens*: Como *Tellina nitens* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴¹ *Laciolina magna*: Como *Tellina magna* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴² *Merisca aequistriata*: Como *Tellina aequistriata* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴³ *Merisca cristallina*: Nuevo registro para Cuba.

⁴⁴ *Merisca martinicensis*: Como *Tellina martinicensis* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴⁵ *Scissula candeana*: Como *Tellina candeana* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴⁶ *Scissula consobrina*: Como *Tellina consobrina* en Espinosa et al. (1999) y Espinosa (2006).

⁴⁷ *Scissula similis*: Como *Tellina similis* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴⁸ *Tellinella listeri*: Como *Tellina listeri* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁴⁹ *Phlyctiderma semiaspera*: Como *Felaniella semiaspera* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁵⁰ *Globivenus rigida*: Como *Ventricolaria rigida* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁵¹ *Chionopsis intapurpurea*: Como *Chione intapurpurea* en Espinosa et al. (1999) y Espinosa (2007).

⁵² *Anomalocardia cuneimeris*: Como *Anomalocardia auberiana* (d'Orbigny, 1842) en Espinosa et al. (1999) y Espinosa (2007), nombre actualmente incluido en la sinonimia de esta especie (véase Mikkelsen y Bieler, 2008).

⁵³ *Lirophora latilirata*: Como *Chione latilirata* en Espinosa et al. (1999) y Espinosa (2007).

⁵⁴ *Lirophora paphia*: Como *Chione paphia* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁵⁵ *Caryocorbula caribaea*: Como *Corbula caribaea* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). La Habana, Cuba, es la localidad tipo de esta especie. Según Mikkelsen y Bieler (2008) *Corbula barratiana* C. B. Adams, 1852 y *Corbula swiftiana* C. B. Adams, 1852 son sinónimos.

⁵⁶ *Caryocorbula contracta*: Como *Corbula contracta* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁵⁷ *Caryocorbula dietziana*: Como *Corbula dietziana* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

⁵⁸ *Juliacorbula aequivalvis*: Como *Corbula aequivalvis* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010). *Corbula cubaniana* d'Orbigny 1853 es un sinónimo (véase Mikkelsen y Bieler, 2008).

⁵⁹ *Varicorbula limatula*: Como *Corbula operculata* Philippi, 1836 en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010), nombre de estatus incierto según Mikkelsen y Bieler (2008). *Corbula disparis* d'Orbigny, 1853 es un sinónimo.

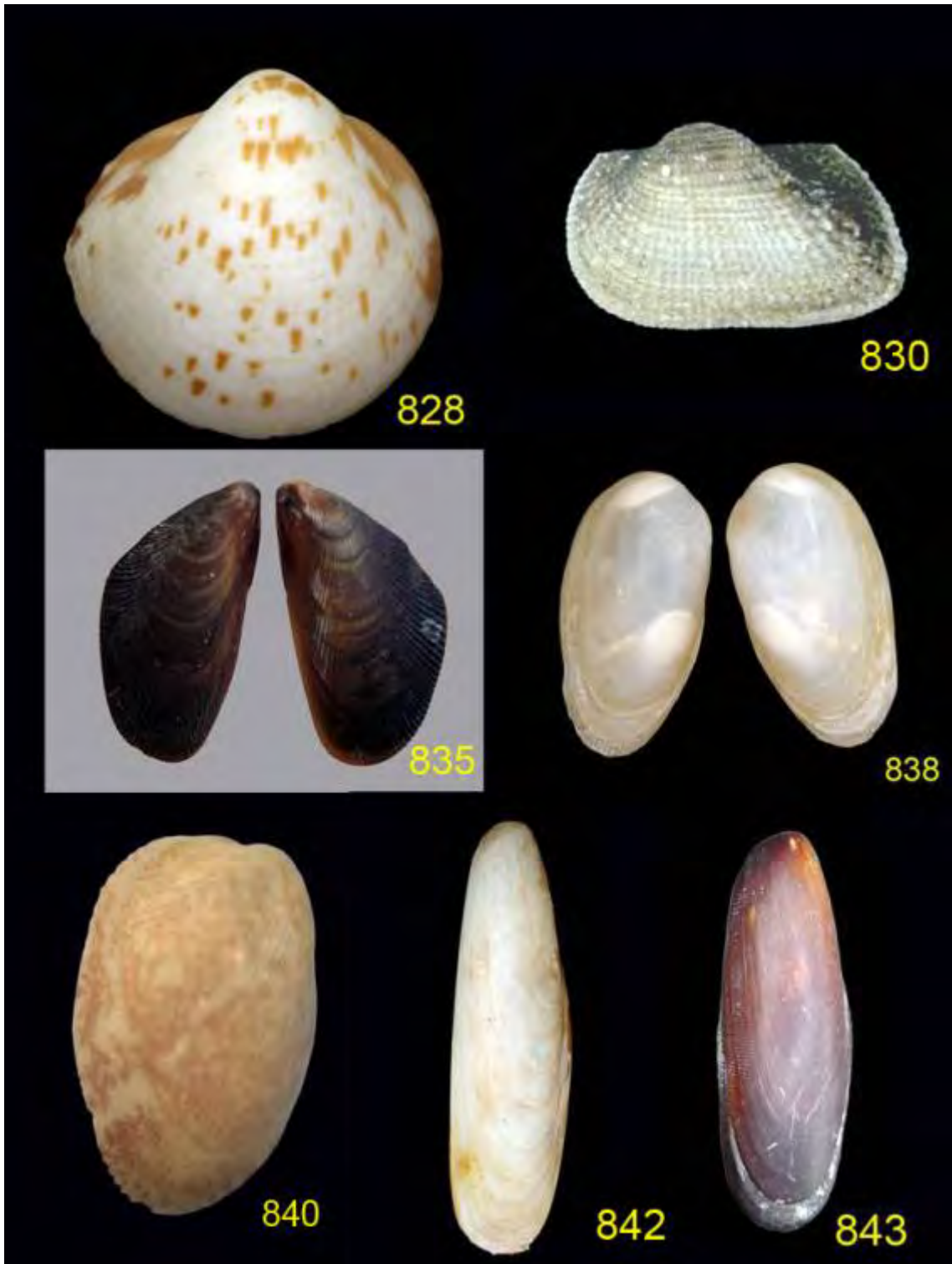
⁶⁰ *Lamychaena hians*: Como *Gastrochaena hians* en Espinosa et al. (2005) y Espinosa et al. (2010).

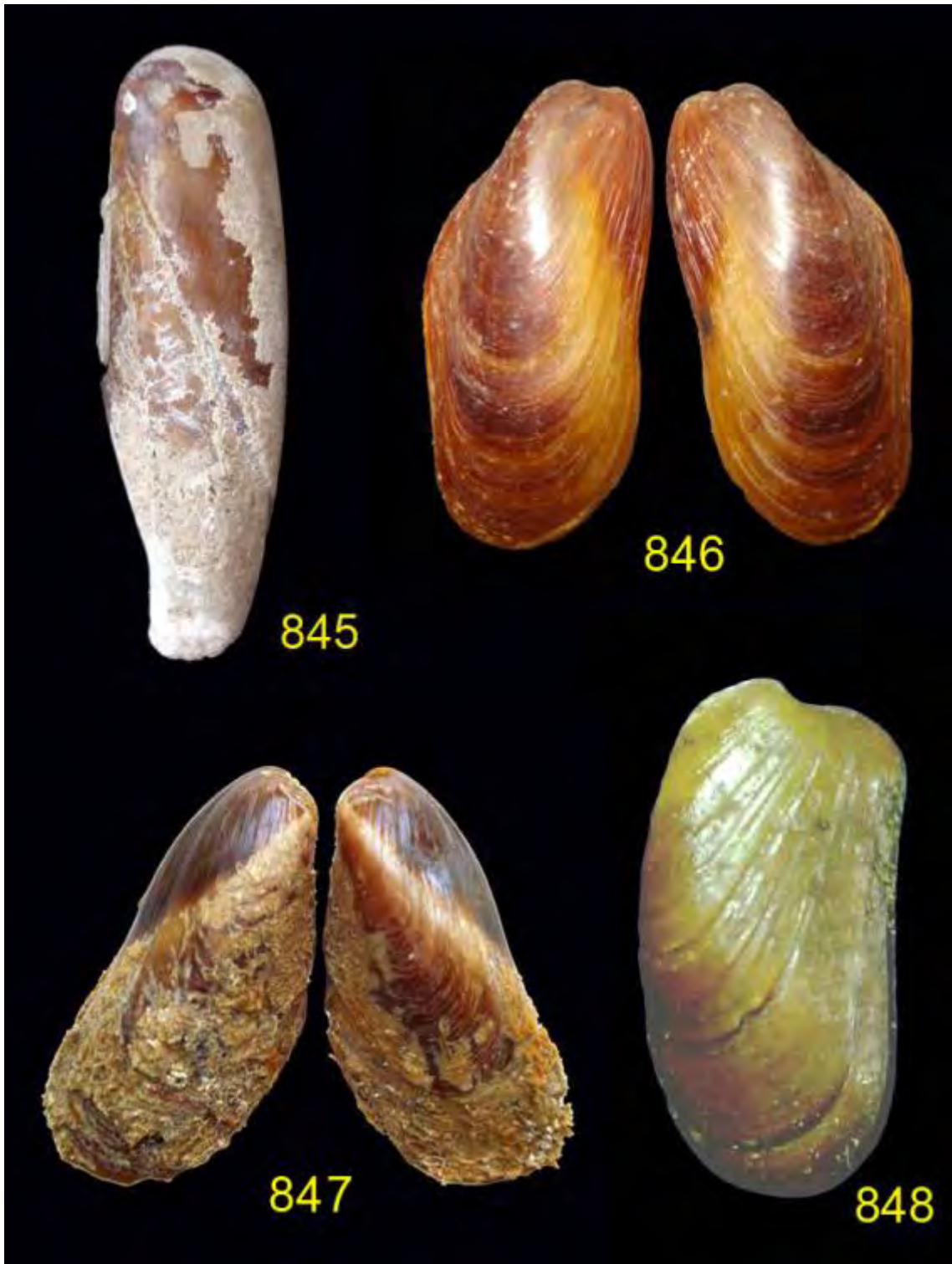
⁶¹ *Cuspidaria jeffreysi*: Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, Cuba, es la localidad tipo de esta especie.

Bivalvos





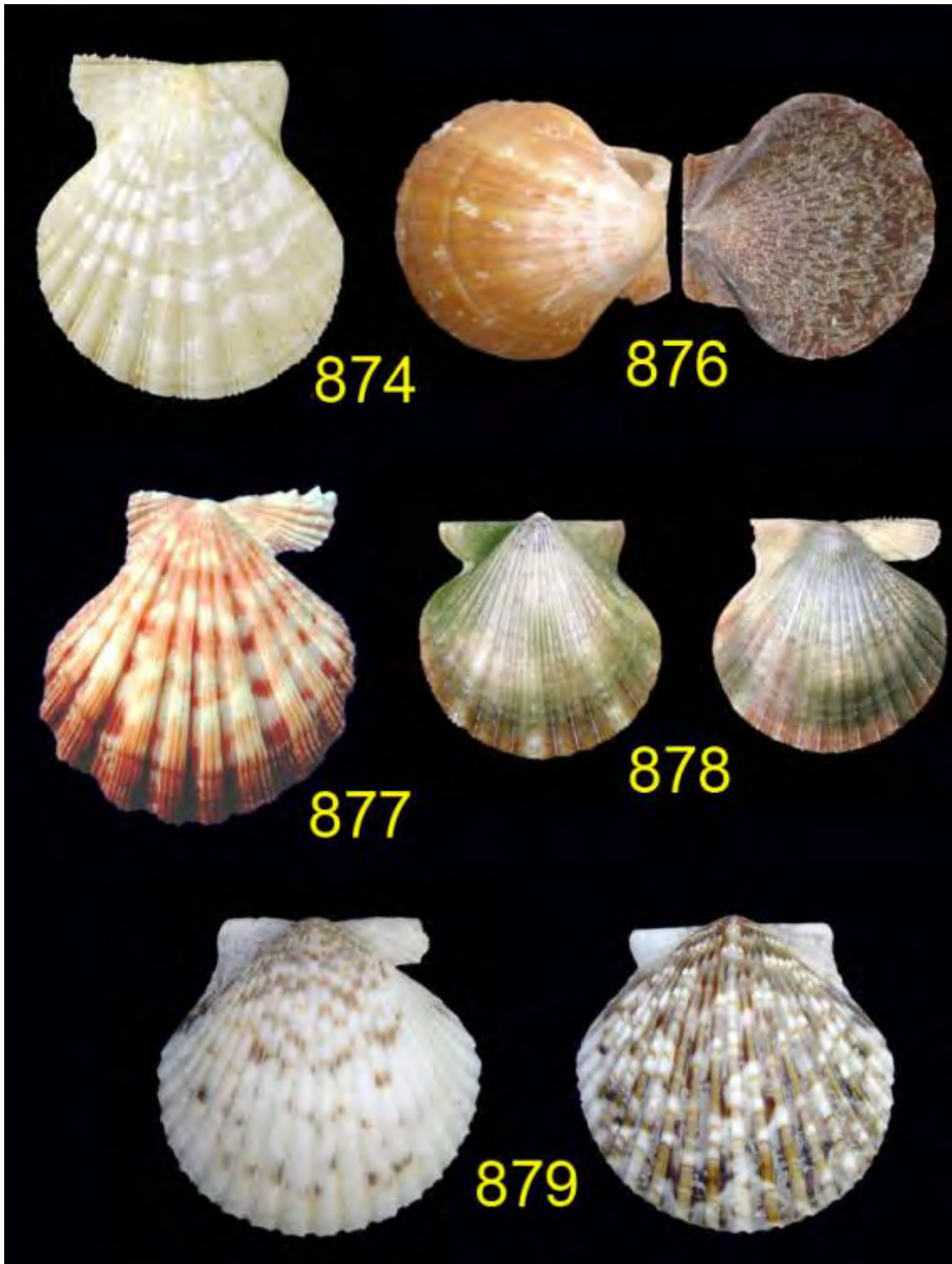


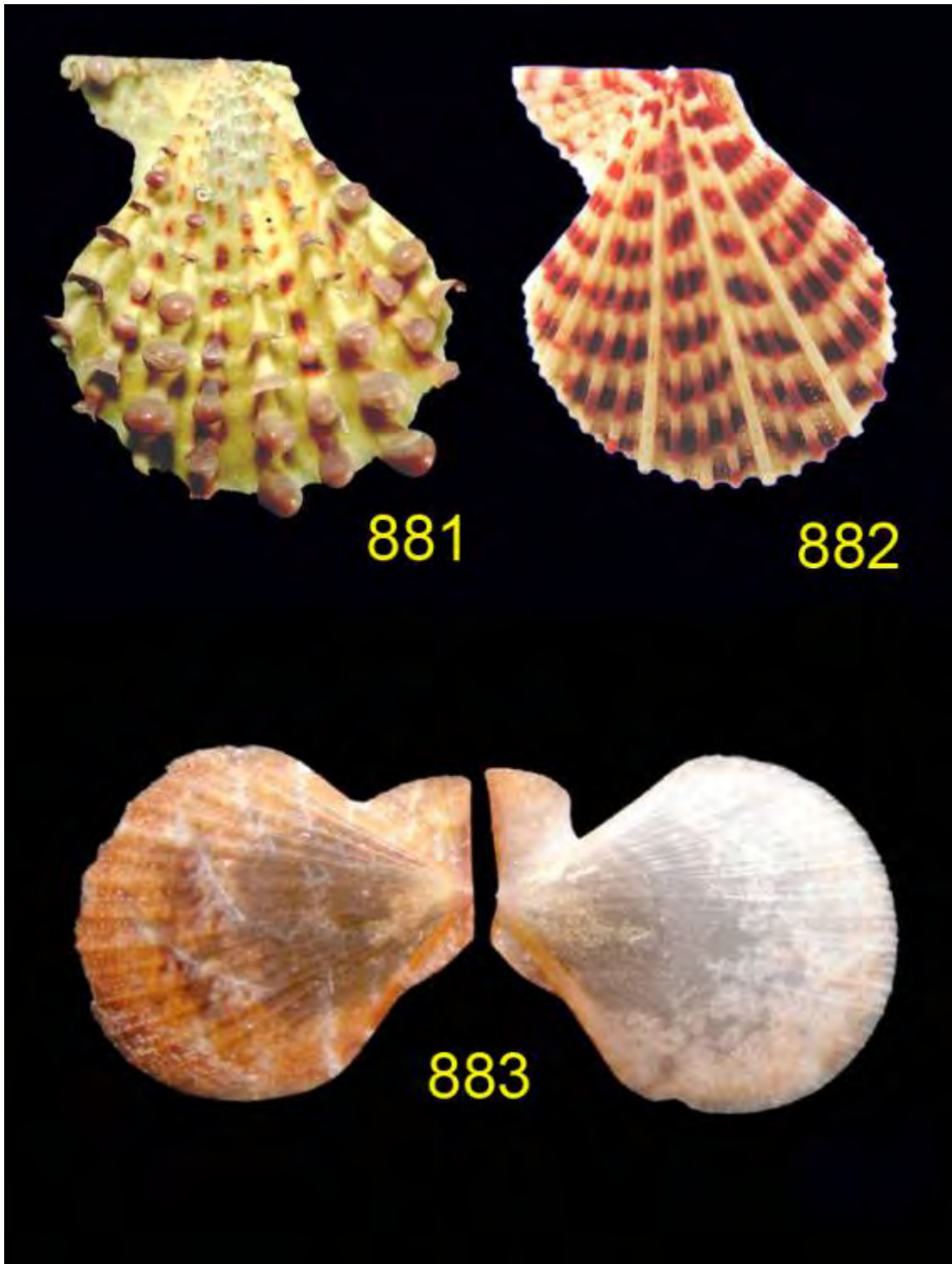








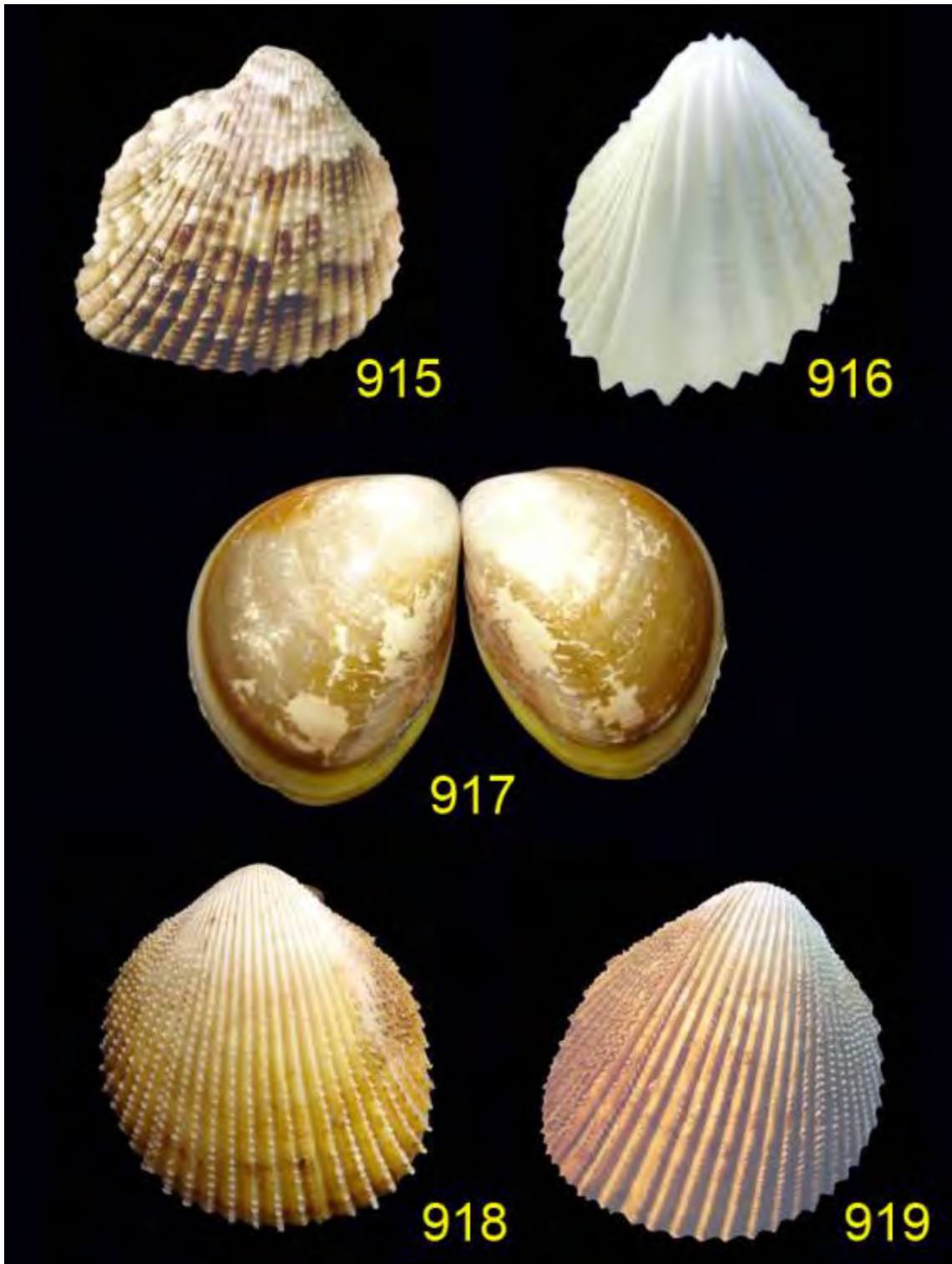


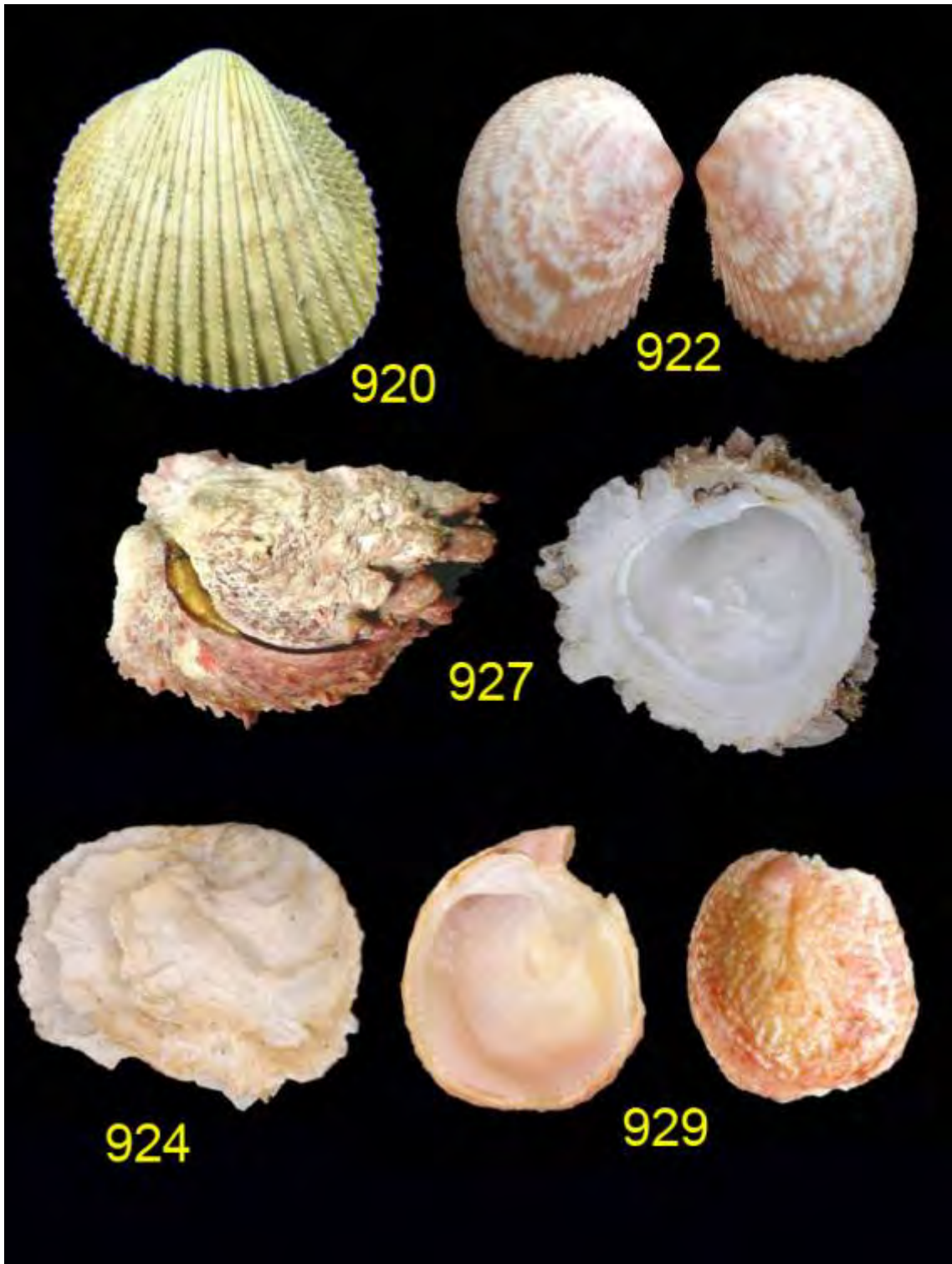


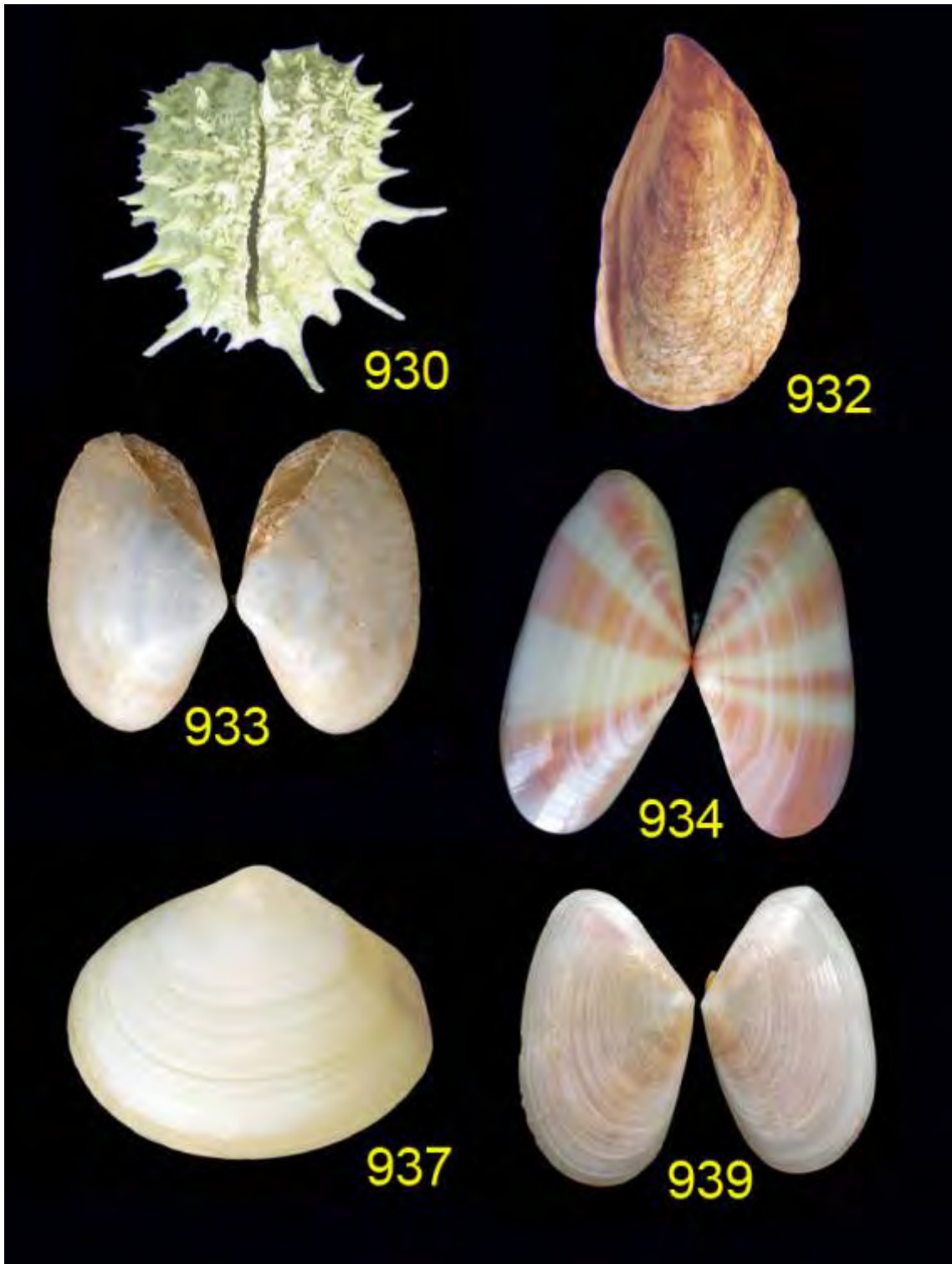


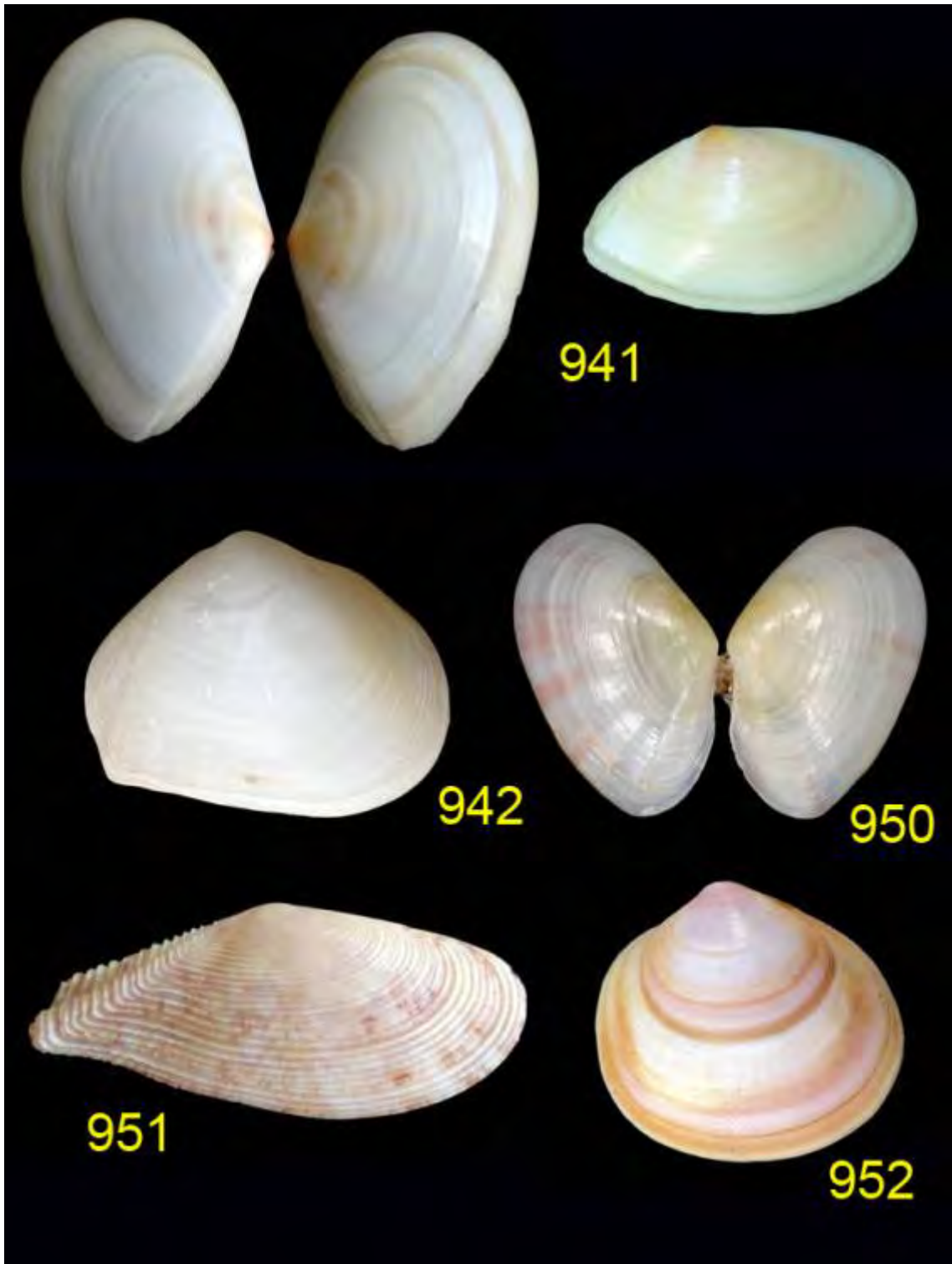


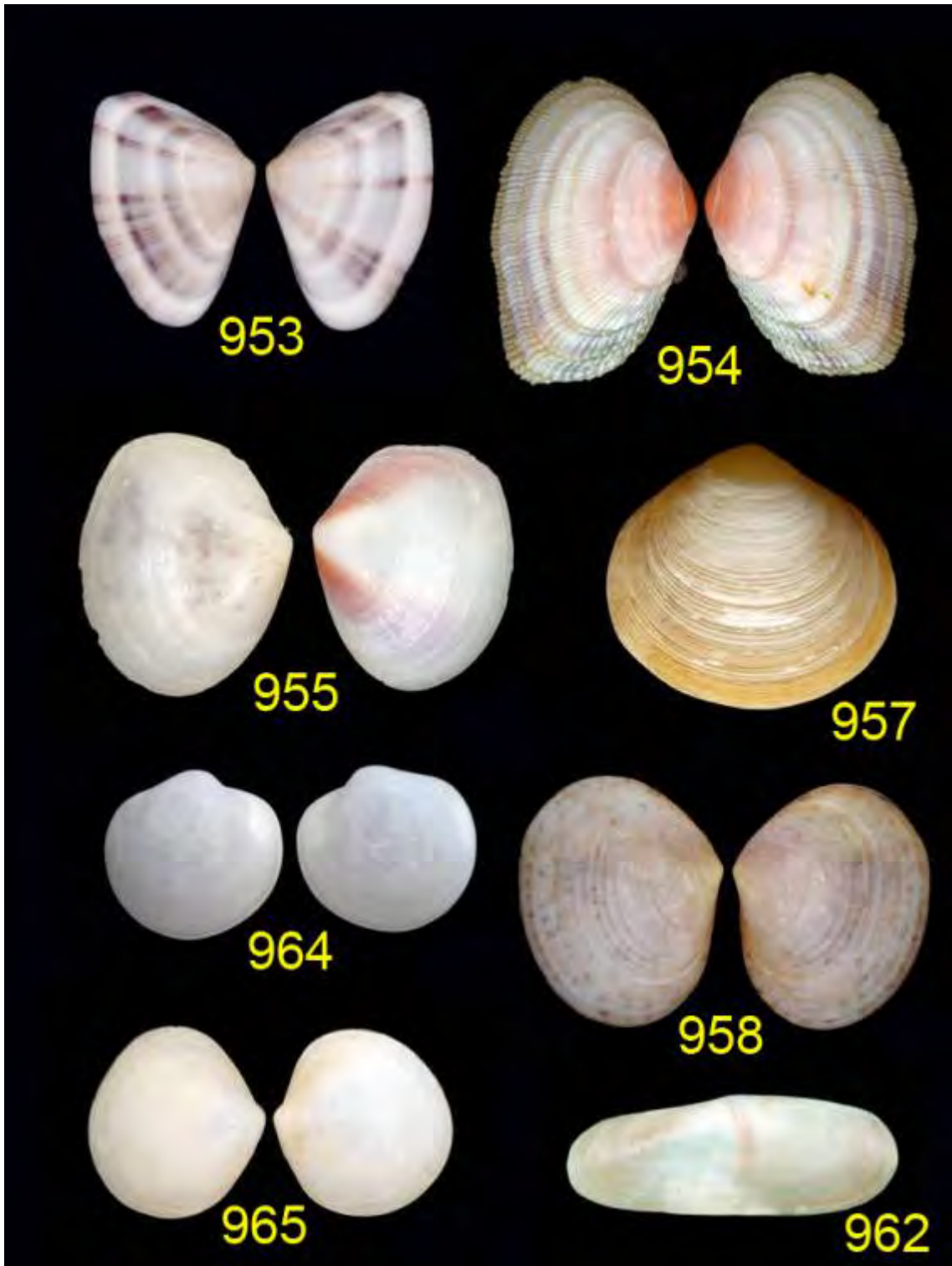


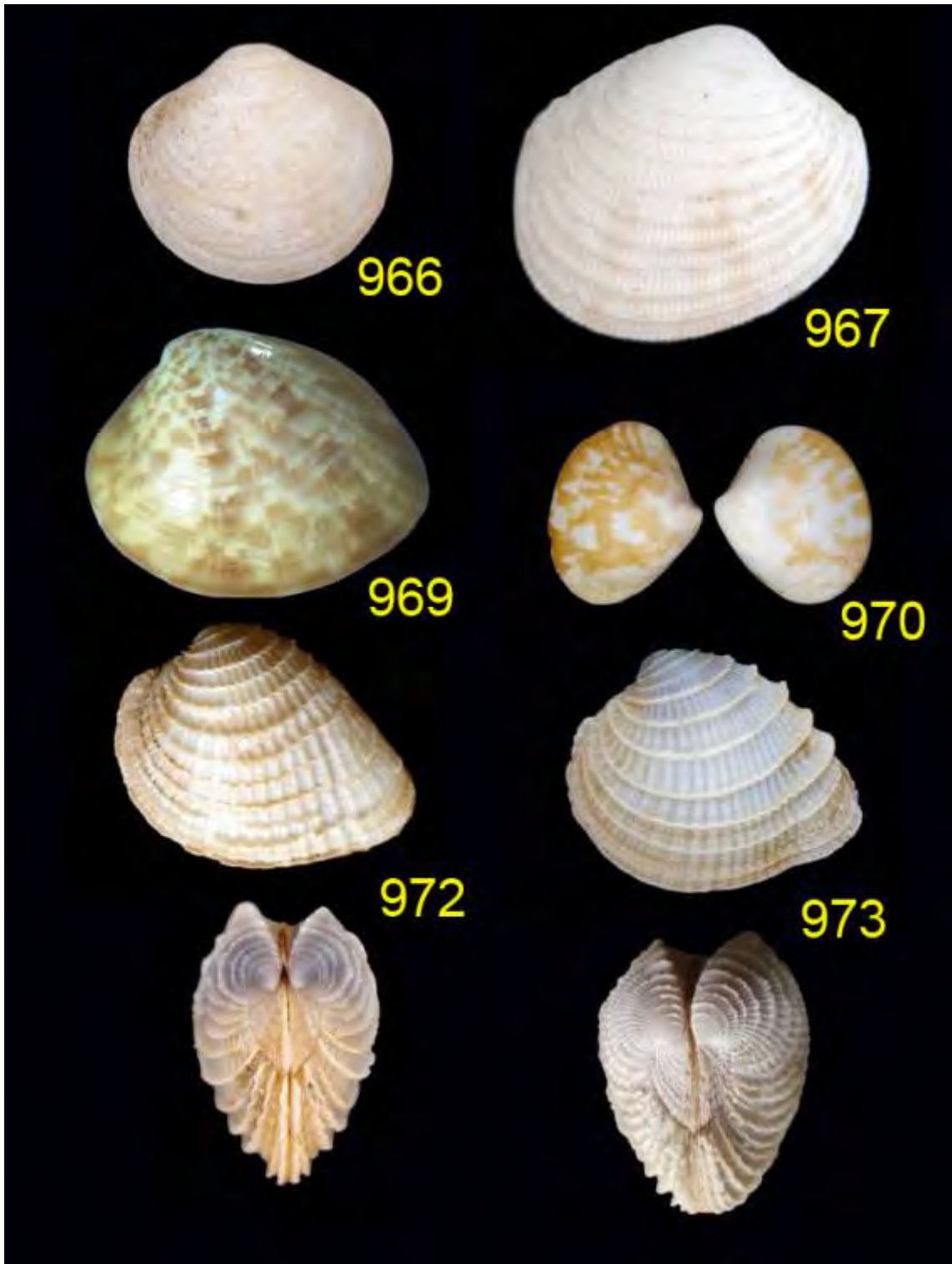




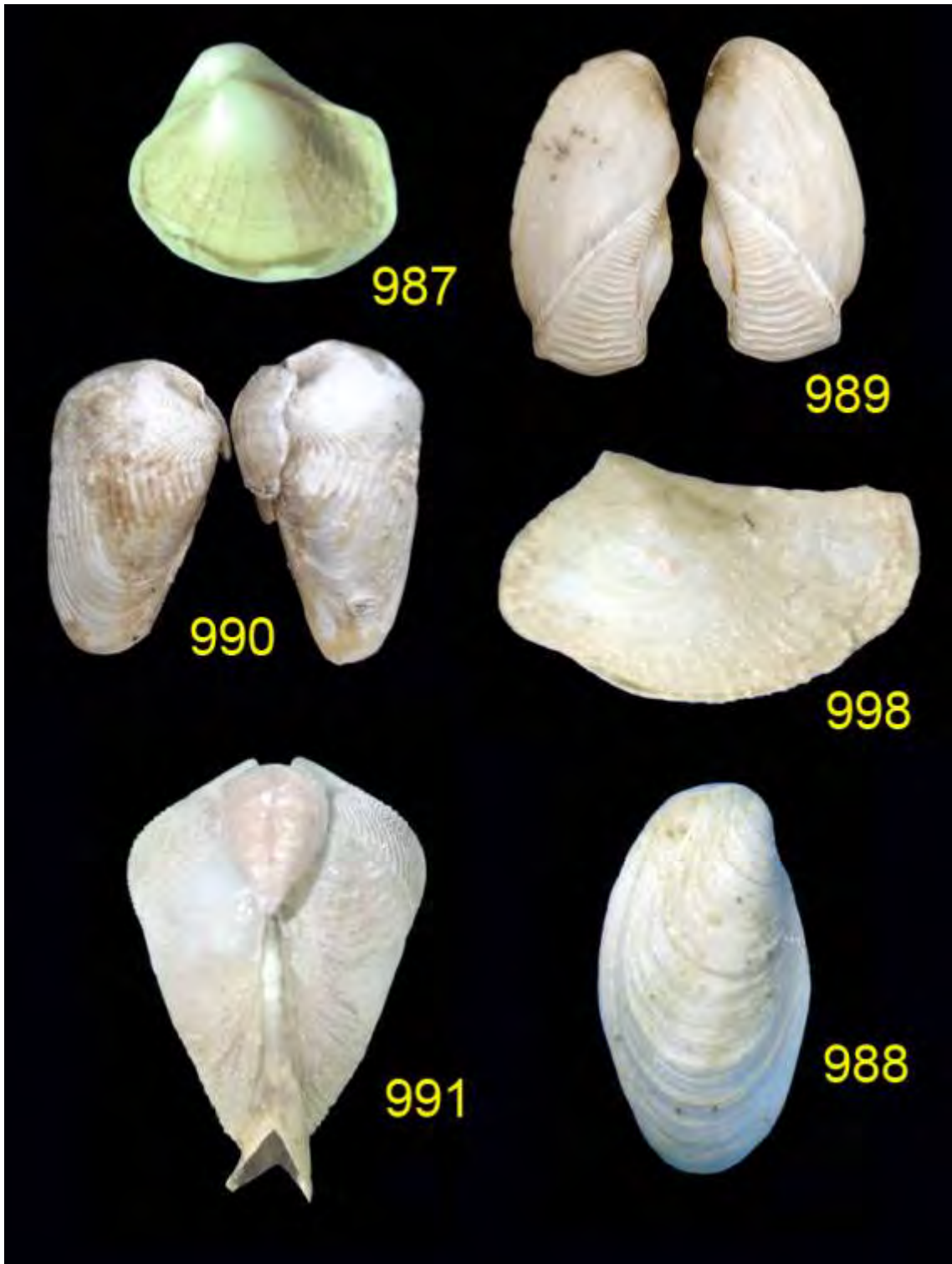


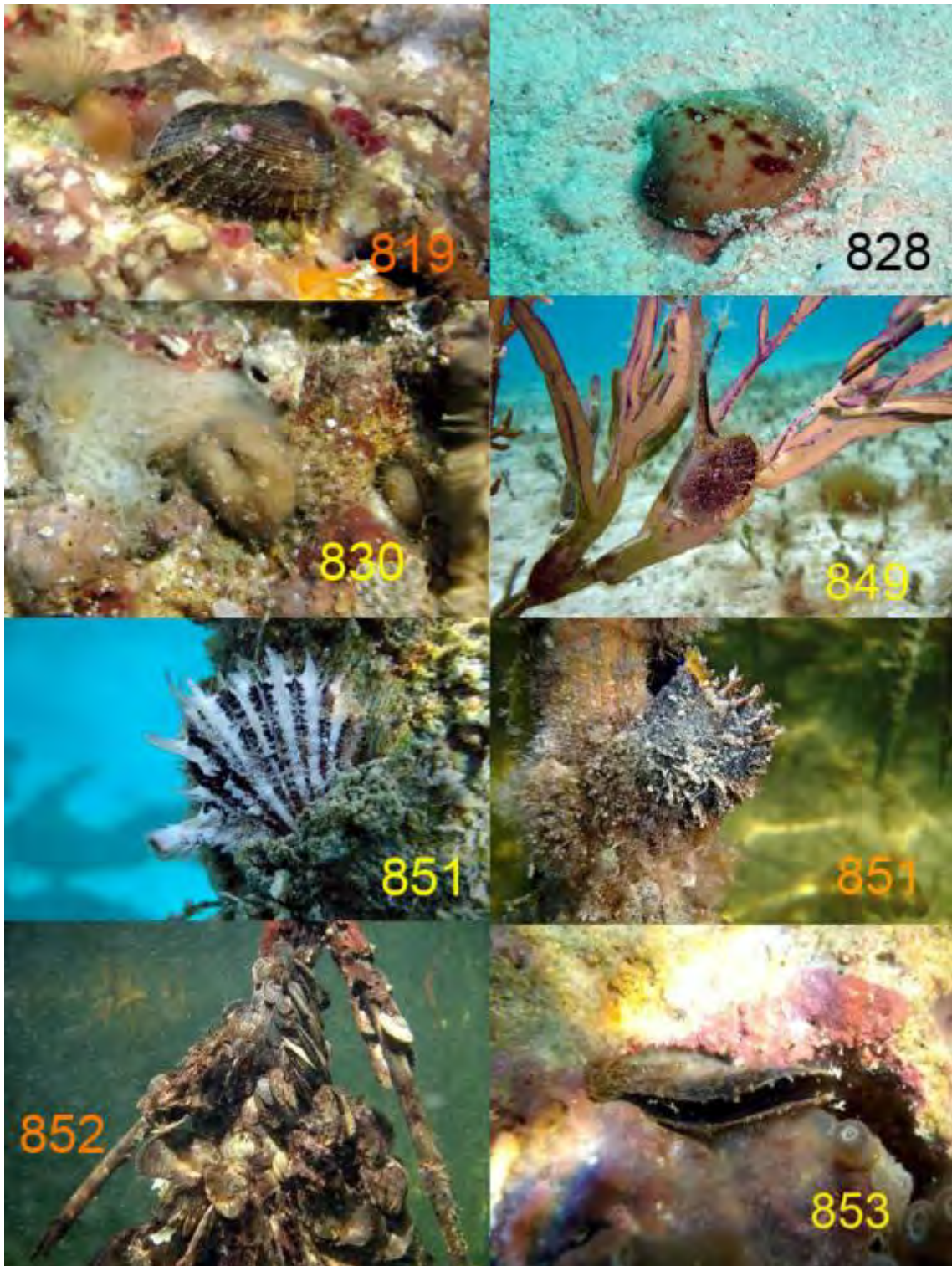


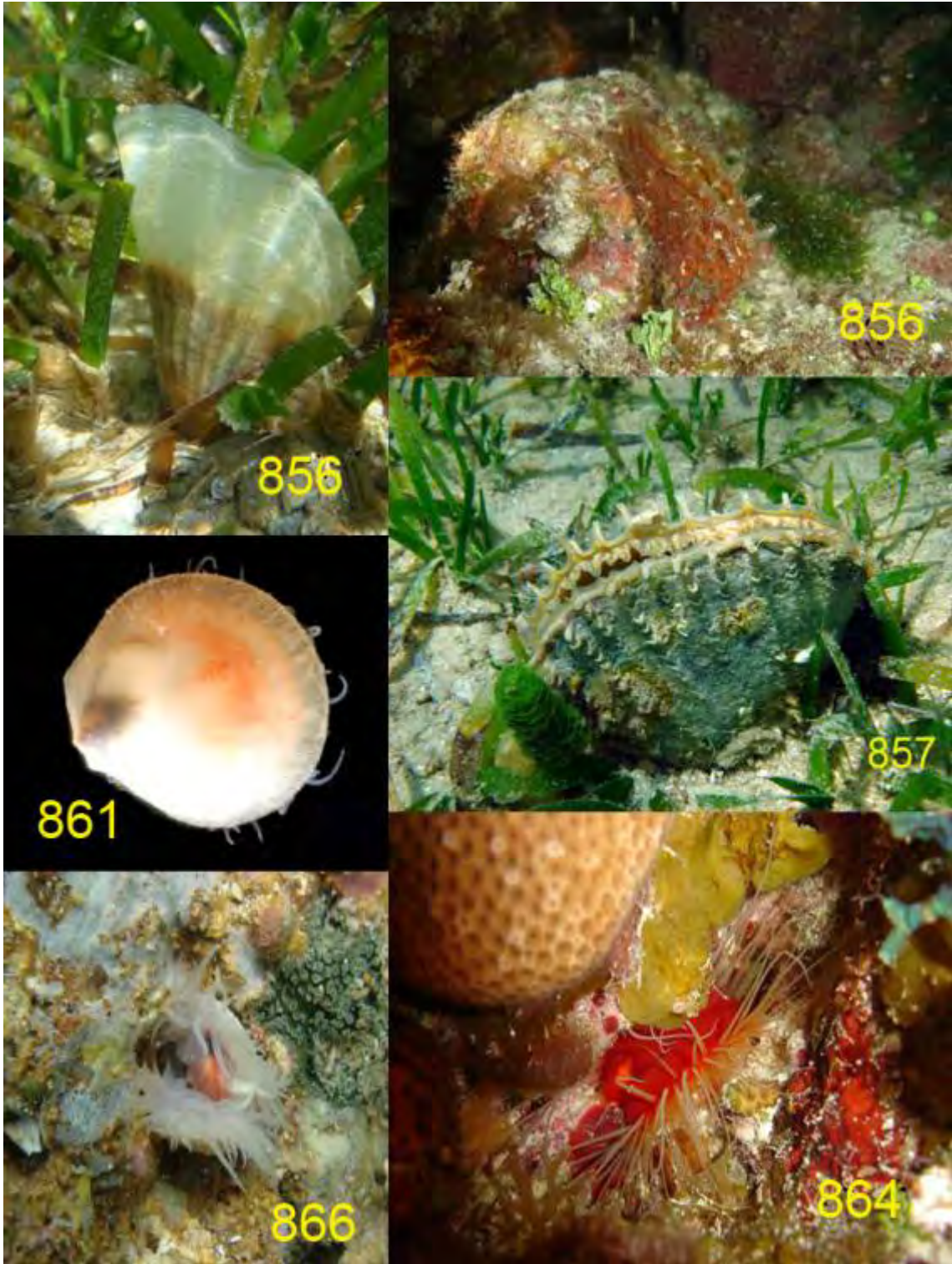


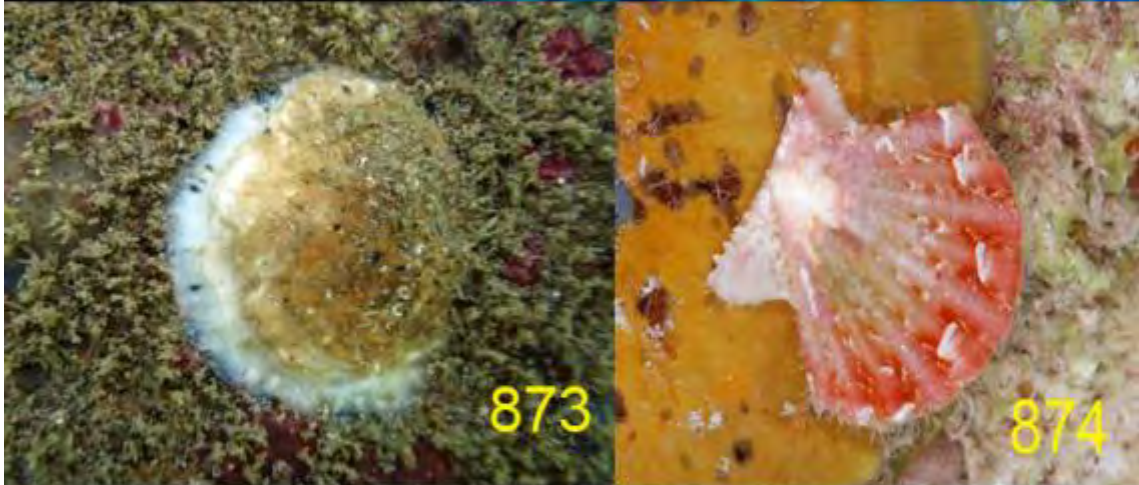
















Capítulo 5:

Riqueza de especies y endemismo de los moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera península de Guanahacabibes

El número de especies de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes se ha ido incrementado de forma progresiva durante la primera década del siglo XXI, así, un inventario inicial de 576 especies señaladas por Espinosa *et al.* (2004), fue ampliado a 637 por Espinosa *et al.* (2005) y luego a 773 en Espinosa *et al.* (2009, 2010), hasta llegar a las 1.000 especies que aparecen relacionadas en este libro, cifra que representa el inventario más extenso, completo y actualizado de los moluscos marinos en un área protegida o localidad cubana en general, y constituye un notable aporte al conocimiento de la fauna marina de Cuba, y en particular de su región occidental, incluida geográficamente en el Golfo de México.



Se puede afirmar que más de la mitad (55,5 %) de las 1800 especies de moluscos representadas en la fauna marina de Cuba (datos propios inéditos), se pueden encontrar en la Reserva de la Biosfera península de Guanahacabibes, un aval más de la marcada importancia de este espacio protegido para la conservación de la biodiversidad cubana, aspecto muy divulgado y reconocido para la flora y fauna terrestre (véase por ejemplo Leiva Pagán *et al.*, 2001 y Hernández Pérez *et al.*, 2009), y poco resaltado para la biota marina.

Sin embargo, a pesar del esfuerzo realizado durante estos diez años de estudios, el inventario que aquí se presenta es aún incompleto y está algo alejado del número total de especies potenciales para la península de Guanahacabibes que, probablemente, se establecería entre las 1.100 y las 1.200 especies. En el momento actual del inventario, aún permanecen en nuestras colecciones un buen número de ejemplares, en su mayoría de gasterópodos, que no han sido identificados, ni siquiera a nivel genérico en algunos de ellos, unas veces por la carencia de la información requerida sobre determinadas familias o géneros, y otras por carecer de suficiente material disponible. Además, todavía hay extensas zonas de la península poco muestreadas, tanto en la costa norte como en la sur, por lo que la probabilidad de agregar nuevas especies puede incrementarse con la realización de nuevos muestreos, con metodología diferente y en sitios distintos. Tampoco se han inventariado convenientemente las especies bentónicas de aguas profundas ni las pelágicas y cestonófagas, que como los calamares y otros cefalópodos, pueden incrementar las listas de especies.

Un aspecto positivo del presente inventario faunístico es su actualización taxonómica, tanto en el ordenamiento de las categorías supraespecíficas como en los nombres científicos de las especies, incorporándose por primera vez las citas bibliográficas necesarias para entender los cambios realizados con relación a los anteriores catálogos de moluscos marinos de Guanahacabibes que han sido publicados (Espinosa *et al.*, 2005 y Espinosa *et al.*, 2010). En ese sentido es obligado destacar la incorporación de los aportes realizados con posterioridad al 2009 por Bieler *et al.* (2010), Rolán y Fernández-Garcés (2010), Ortea *et al.* (2010), Tunnell *et al.* (2010), Bouchet *et al.* (2011),

Rosenberg *et al.* (2009) y otros. Por tanto, aunque la presente lista recoge todos los taxones que han sido citados previamente en Guanahacabibes, el ordenamiento taxonómico y el nombre científico de algunos géneros y especies puede ser diferente en distintos catálogos.

Otra contribución significativa de este libro es que de las 1.000 especies catalogadas, 53 de ellas (44 gasterópodos y 9 bivalvos) se registran por primera vez para Cuba; estas nuevas citas, sumadas a los anteriores nuevos registros aportados por Espinosa *et al.* (2005) y Espinosa *et al.* (2010) hacen un total de 100 especies colectadas en Guanahacabibes que han sido citadas por primera vez para la fauna marina cubana.

Los nuevos taxones descritos de la península de Guanahacabibes durante estos diez años de trabajo comprenden dos familias, cuatro géneros y 57 especies (Espinosa y Ortea, 2003, 2005a, b, c, d, e, 2007, 2008, 2009, 2010; Caballer, Ortea y Espinosa, 2005; Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés 2005; Ortea y Espinosa, 2005; Ortea, Moro y Espinosa, 2006; Espinosa, Ortea, Fernández-Garcés y Moro, 2007; Espinosa, Ortea, y Moro, 2007a y b, 2009, 2010; Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007; Ortea, Espinosa y Moro, 2008a y b, 2009; Espinosa, Ortea y Caballer, 2011). Incorporando las nuevas especies descritas de la península de Guanahacabibes por otros autores (Dall, 1881, 1886, 1889 y Rolán y Fernández-Garcés, 2008; véase Espinosa *et al.*, 2005 y Espinosa *et al.*, 2010), un total de 76 especies de moluscos marinos tienen su localidad tipo en esta Reserva de la Biosfera, un carácter más de su marcada relevancia para la biodiversidad marina de Cuba, del Golfo de México y del Mar Caribe occidental.

La distribución de la riqueza de especies, entre las diferentes localidades muestreadas de la península de Guanahacabibes, fue ampliamente discutida por Espinosa *et al.* (2009) y Espinosa *et al.* (2010), cuyas conclusiones al respecto no varían a pesar de la adición en el presente libro de otras 227 especies: “altos valores de la riqueza de especies se encontraron en el complejo arrecifal del Área Marina Protegida del Parque Nacional península de Guanahacabibes (costa sur), principalmente en la zona de María la Gorda,

seguido en orden decreciente por la Ensenada del Cajón y Punta Plumajes, estas dos últimas en la costa norte”.

El complejo arrecifal de María la Gorda es un sitio muy favorecido por la protección natural de la ensenada de Corrientes, al abrigo de las penínsulas de Corrientes y de San Antonio. Su pendiente externa es de caída abrupta y casi vertical, hasta más de 200 m de profundidad muy cerca de la costa, y además del pródigo desarrollo coralino, existe un variado complejo de cuevas, solapas y casimbas sumergidas que constituyen un hábitat singular con flora y faunas muy particulares, de donde proceden la mayoría (63,1%) de las 57 nuevas especies de moluscos descritas en nuestros estudios. Sitios (o puntos de buceo) como la Cueva de Yemayá y las cuevas de Pedro y de Pipo constituyen verdaderos patrimonios naturales de la península y en ellos deben aplicarse rigurosamente las propuestas de Alcolado (2004) para la protección y uso sostenible de los arrecifes coralinos cubanos, impidiendo que una incorrecta explotación turística deteriore estas localidades únicas y tan singulares de la biodiversidad marina de Cuba.

Hábitats como los pastos marinos y las costas de manglares se hacen muy notables a partir del Cabo de San Antonio, por toda la costa norte de la península; aunque no poseen una diversidad de especies tan elevada como el complejo arrecifal de la costa sur, constituyen invaluable elementos para la producción biológica y la protección de la zona marítimo-costera de Guanahacabibes. La complejidad estructural que provoca la presencia de manglares y pastos marinos desarrollados sobre la matriz rocosa, que aflora en muchas partes, propicia la existencia de altos valores de la riqueza de especies, como los reportados por Espinosa *et al.* (2009) y Espinosa *et al.* (2010) para la Ensenada El Cajón (S= 295) y Palma Sola (S= 120). Estas localidades, de extensión geográfica relativamente pequeña en los muestreos realizados, constituyen áreas singulares de especiación de esta Reserva de la Biosfera, con elevados porcentajes de endemismos locales (véase Espinosa *et al.*, 2010).

Como ya hemos resaltado (Espinosa *et al.*, 2004; Espinosa *et al.*, 2009; Espinosa *et al.*, 2010), el endemismo en el mar es mucho más bajo que en el medio terrestre y, por lo general, se manifiesta sólo para una determinada zona

o región, más o menos extensa. Es más probable que ocurra en grupos que presentan desarrollo larvario directo, con una capacidad de dispersión geográfica más baja que los de desarrollo planctotrófico y lecitotrófico, cuyas larvas pueden ser dispersadas grandes distancias por las corrientes.

El desarrollo larvario directo es típico de algunas familias de neogastropodos, como Cystiscyidae y Marginellidae, e implica que tanto el desarrollo larvario como la metamorfosis tienen lugar en el interior del huevo, del que eclosiona un juvenil bentónico; por ese motivo, las especies de desarrollo directo están limitadas para vencer determinadas barreras geográficas o ecológicas.

Sólo *Persicula fluctuata* y *Ticofurcilla tica*, dos de los 14 cystiscidos registrados para la península de Guanahacabibes, poseen una amplia distribución en el área antillana; las 12 especies restantes se conocen solamente de su localidad tipo, con las excepciones de *Inbiocystiscus faroi* y *Gibberula mandyi*, que se han encontrado en el cabo San Antonio y en la zona de María la Gorda. En las marginelas se presenta una situación similar y de las 20 especies señaladas para la península, sólo tres (*Osvaldoginella gomezi*, *Prunum apicinum* y *Prunum guttatum*) poseen una distribución geográfica que supera los límites de esta área protegida. Por lo tanto, sumando estas dos familias hay 29 especies de moluscos marinos endémicas de la península de Guanahacabibes con marcadas diferencias entre sus representantes de las costas norte y sur que sugieren la posible ocurrencia de historias evolutivas diferentes entre las poblaciones de estos grupos: 10 especies de Cystiscidae se han descrito de la costa sur y solamente 2 de la norte; mientras que en Marginellidae las cifras son más parejas, con 9 de la norte y 8 especies propuestas de la costa sur. Otras diferencias evidentes entre una costa y la otra, son la ausencia hasta el presente del género *Hyalina* en la sur y de los géneros *Inbiocystiscus* e *Intelcystiscus* en la norte.

Los neogastrópodos de la familia Columbellidae, *Costoanachis rudyi*, *Costoanachis bacalladoi* y *Zafrona belkisiae* también parecen endemismos exclusivos de la costa norte de la península de Guanahacabibes. Resultados análogos se han obtenido en la revisión de estos géneros en otras localidades cubanas, como el Golfo de Batabanó (Espinosa et al., 2007) y el Caribe de Costa Rica (Espinosa y Ortea, 2001).

De Guanahacabibes se han descrito además otras especies muy singulares de gasterópodos marinos, como son *Emiliotia immaculatus*, *Ampullosansonia atlantica*, *Eulimostraca dalmata*, *Inella pinarena*, *Steironepion delicatus*, *Pterynotus emilyae* y *Runcina dorcae*; pero estas especies proceden del sistema de túneles y cavernas submarinas de María la Gorda, hábitats muy poco estudiados en otras localidades cubanas y en la región antillana en general, por lo que, por el momento, no deben ser incluidas entre los posibles endemismos de la península. La presencia en la Ciénaga de Zapata, Matanzas (datos propios inéditos) y en Guanahacabibes de *Globocornus darwini*, una verdadera rareza faunística, avala este criterio.

Aunque las 32 especies que consideramos endémicas de Guanahacabibes sólo representan el 3,2 % del total de los moluscos marinos registrados para esta área protegida, valor muy inferior al 10% de endémicos considerados por Briggs (1974) como criterio para el establecimiento de subprovincias zoogeográficas marinas independientes, desde el punto de vista faunístico y conservacionista constituyen importantes elementos de la biodiversidad de esta Reserva de la Biosfera, y la señalan como la de mayor endemismo en su biota marina en Cuba hasta el presente. Hay que tener también en cuenta que, desde el punto de vista faunístico, se le debe atribuir un valor similar tanto a las especies endémicas como a aquellas que tienen su localidad tipo en una determinada localidad (Espinosa et al., 2004), por tanto son 76 las especies de moluscos marinos representadas en la península de Guanahacabibes que tienen un alto valor conservacionista y de ellas 32 son endémicas.

Considerando la distribución local de las especies endémicas y de las que tienen su localidad tipo en la península de Guanahacabibes, según lo planteado por Espinosa et al. (2004), se pueden señalar cuatro localidades notables para esta área protegida: María la Gorda (30 especies), Cabo San Antonio (22 especies), Ensenada El Cajón (11 especies) y Punta Plumajes (3 especies). Por su elevado valor faunístico, estas cuatro localidades deben ser incluidas entre las áreas críticas para la conservación y ecológicamente sensibles, en el medio marino, de esta importante reserva natural de Cuba.

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
1. <i>Ischnochiton erythronotus</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X	X	X	X	X	
2. <i>Ischnochiton striolatus</i> (Gray, 1828)					X	X	X	X
3. <i>Ischnoplax pectinatus</i> (Sowerby, 1832)	X	X	X	X				
4. <i>Stenoplax purpurascens</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X					
5. <i>Stenoplax boogii</i> (Haddon, 1886)	X	X						
6. <i>Callistochiton shuttleworthianus</i> Pilsbry, 1893	X	X	X					
7. <i>Chiton marmoratus</i> Gmelin, 1791	X	X	X					
8. <i>Chiton squamosus</i> Linné, 1764	X	X	X					
9. <i>Chiton viridis</i> Spengler, 1797	X	X	X					
10. <i>Acanthopleura granulata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
11. <i>Tonicia schrammi</i> (Suttleworth, 1856)	X	X						
12. <i>Lepidochitona liozonis</i> (Dall y Simpson, 1901)	X	X	X					
13. <i>Ceratozona squalida</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X						
14. <i>Acanthochitona astrigera</i> (Reeve, 1847)	X	X						
15. <i>Acanthochitona balesae</i> Abbott, 1954	X	X						
16. <i>Acanthochitona hemphilli</i> (Pilsbry, 1893)	X	X						
17. <i>Acanthochitona lineata</i> Lyons, 1988	X							
18. <i>Acanthochitona pygmaea</i> (Pilsbry, 1893)				X				
19. <i>Acanthochitona roseojugum</i> Lyons, 1988	X	X	X					
20. <i>Acanthochitona zebra</i> Lyons, 1988	X	X	X					
21. <i>Americhiton andersoni</i> (Watters, 1981)	X	X						
22. <i>Cryptoconchus floridanus</i> (Dall, 1889)	X	X		X				
23. <i>Antalis antillarum</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
24. <i>Antalis cerata</i> (Dall, 1881)	X							
25. <i>Antalis taphria</i> (Dall, 1889)	X							
26. <i>Graptacme semistriolata</i> (Guilding, 1834)	X	X	X	X				
27. <i>Episiphison didymus</i> (Watson, 1879)	X							
28. <i>Episiphison sowerbyi</i> (Guilding, 1834)	X							
29. <i>Gadila amianta</i> (Dall, 1889)	X							
30. <i>Gadila watsoni</i> (Dall, 1881)			X					
31. <i>Polyschides pocolus</i> (Dall, 1889)*	X		X					
32. <i>Polyschides teraschistus</i> (Watson, 1879)	X	X	X					
33. <i>Polyschides tetradon</i> (Pilsbry y Sharp, 1897)	X		X					
34. <i>Compressidens ophiodon</i> (Dall, 1881)	X	X						
35. <i>Compressidens pressus</i> (Sharp y Pilsbry in Pilsbry y Sharp, 1897)	X	X	X					
36. <i>Spirula spirula</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X					
37. <i>Doryteuthis pleii</i> (Blainville, 1823)	X							
38. <i>Pickfordiateuthis pulchella</i> Voss, 1953	X							
39. <i>Sepioteuthis sepioidea</i> Blainville, 1824	X	X	X	X				
40. <i>Abralia reidfieldi</i> Voss, 1955	X							
41. <i>Abralia veranyi</i> (Rüppel, 1844)	X							
42. <i>Octopus briareus</i> Robson, 1929	X	X	X					
43. <i>Octopus macropus</i> Risso, 1826	X	X						
44. <i>Octopus cf. vulgaris</i> grupo	X	X	X	X				
45. <i>Lottia albicosta</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X					
46. <i>Lottia cubensis</i> (Reeve, 1855)	X	X	X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
47. <i>Lottia jamaicensis</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
48. <i>Lottia leucopleura</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X	X			
49. <i>Patelloida pustulata</i> (Helbling, 1779)	X	X	X	X	X	X	X	X
50. <i>Fissurella fascicularis</i> Lamarck, 1822	X	X	X					
51. <i>Fissurella angusta</i> (Gmelin, 1791)	X	X						
52. <i>Fissurella barbadensis</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
53. <i>Fissurella barbouri</i> Pérez Farfante, 1943	X	X	X					
54. <i>Fissurella nodosa</i> (Born, 1778)	X	X	X					
55. <i>Fissurella rosea</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
56. <i>Lucapina aegis</i> (Reeve, 1850)	X	X						
57. <i>Lucapina philippiana</i> (Finlay, 1930)	X	X	X					
58. <i>Lucapina sowerbii</i> (Sowerby, 1835)	X	X	X					
59. <i>Lucapina suffusa</i> (Reeve, 1850)	X	X	X	X	X			
60. <i>Lucapinella limatula</i> (Reeve, 1850)	X	X						
61. <i>Emarginula phrixodes</i> Dall, 1927	X							
62. <i>Emarginula pumila</i> (A. Adams, 1852)	X	X	X	X		X	X	X
63. <i>Hemitoma octoradiata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
64. <i>Hemitoma emarginata</i> (Blainville, 1825)	X	X	X					
65. <i>Rimula aequisculpta</i> (Dall, 1927)	X	X	X					
66. <i>Rimula frenulata</i> Dall, 1889	X	X	X					
67. <i>Diodora arcuata</i> (Sowerby, 1862)	X	X	X					
68. <i>Diodora cayenensis</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X	X	X	X	X	X
69. <i>Diodora dysoni</i> (Reeve, 1850)	X	X	X					
70. <i>Diodora fluviana</i> (Dall, 1889)	X							
71. <i>Diodora fragilis</i> Pérez Farfante y Henriquez, 1947	X							
72. <i>Diodora jaumei</i> Aguayo y Rehder, 1936	X	X	X	X				
73. <i>Diodora listeri</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
74. <i>Diodora meta</i> (Ihering, 1927)	X							
75. <i>Diodora minuta</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X	X				
76. <i>Diodora sarasuae</i> Espinosa, 1984	X	X						
77. <i>Diodora sayi</i> (Dall, 1889)	X							
78. <i>Diodora serae</i> Espinosa y Ortea, 2010	X							
79. <i>Diodora variegata</i> (Sowerby II, 1862)	X	X						
80. <i>Diodora viridula</i> (Lamarck, 1822)	X	X						
81. <i>Zeidora neritica</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004	X							
82. <i>Entemnotrochus adamsonianus</i> (Crosse y Fischer, 1861)	X							
83. <i>Satondella brasiliensis</i> (Matar, 1987)	X							
84. <i>Anatoma plicatozona</i> Geiger y McLean, 2010	X							
85. <i>Anatoma rolandi</i> Geiger y Fernández-Garcés, 2010	X							
86. <i>Euchelus guttarosea</i> Dall, 1889	X	X	X					
87. <i>Euchelus hummelincki</i> (Moolenbeek y Faber, 1989)	X	X						
88. <i>Callogaza watsoni</i> Dall, 1881	X							
89. <i>Cittarium pica</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
90. <i>Pseudostomatella coccinea</i> (A. Adams, 1850)	X	X	X	X				
91. <i>Pseudostomatella erythrocoma</i> (Dall, 1889)	X	X	X					
92. <i>Synaptocochlea picta</i> (d'Orbigny, 1842)	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
93. <i>Tegula excavata</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X					
94. <i>Tegula fasciata</i> (Born, 1778)	X	X	X	X	X	X	X	X
95. <i>Tegula gruneri</i> (Philippi, 1849)	X	X	X					
96. <i>Tegula hotessieriana</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
97. <i>Tegula lividomaculata</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X					
98. <i>Calliostoma echinatum</i> Dall, 1881	X							
99. <i>Calliostoma javanicum</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X					
100. <i>Calliostoma jujubinum</i> (Gmelin, 1791)	X							
101. <i>Calliostoma pulchrum</i> (C. B. Adams, 1850)				X	X	X	X	X
102. <i>Solariella aegleis</i> (Watson, 1879)	X							
103. <i>Turbo castanea</i> Gmelin, 1791	X	X	X	X	X	X	X	X
104. <i>Turbo caillietii</i> P. Fischer y Bernardi, 1856	X	X	X					
105. <i>Astralium phoebium</i> (Röding, 1798)	X	X	X	X	X	X	X	X
106. <i>Lithopoma caelatum</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
107. <i>Lithopoma tectum</i> (Lightfoot, 1786)	X	X	X					
108. <i>Lithopoma tuber</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
109. <i>Emiliotia immaculatus</i> Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007*	X							
110. <i>Emiliotia rubrostriatum</i> (Rolán, Rubio y Fernández-Garcés, 1997)	X							
111. <i>Homalopoma albidum</i> (Dall, 1881)	X		X					
112. <i>Haplocochlias cubensis</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
113. <i>Haplocochlias onaneyi</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004	X							
114. <i>Haplocochlias ortizi</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004	X							
115. <i>Haplocochlias swifti</i> Vanatta, 1913	X							
116. <i>Lodderena pulchella</i> (Olsson y McGinty, 1958)	X							
117. <i>Parviturbo weberi</i> Pilsbry y McGinty, 1945	X	X	X					
118. <i>Arene bairdi</i> (Dall, 1889)	X							
119. <i>Arene briareus</i> (Dall, 1881)	X							
120. <i>Arene cruentata</i> (Mühlfeld, 1829)	X	X	X					
121. <i>Arene riisei</i> Dunker in Rehder, 1943	X	X	X					
122. <i>Arene tricarinata</i> (Stearns, 1872)	X	X	X					
123. <i>Arene venustula</i> Aguayo y Rehder, 1936	X	X	X					
124. <i>Cyclostrema amabilis</i> (Dall, 1889)	X	X						
125. <i>Cyclostrema bibi</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
126. <i>Cyclostrema cancellatum</i> Marryat, 1818	X	X	X					
127. <i>Cyclostrema tortuganum</i> (Dall, 1927)	X	X	X					
128. <i>Eugabrielona sulcifera</i> (Robertson, 1973)	X	X	X					
129. <i>Eulithidium adamsi</i> (Philippi, 1853)	X	X	X					
130. <i>Eulithidium affine</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X	X	X	X	X
131. <i>Eulithidium bellum</i> (M. Smith, 1937)	X	X	X	X	X	X	X	X
132. <i>Eulithidium tessellatum</i> (Potiez y Michaud, 1838)	X	X	X	X	X	X	X	X
133. <i>Eulithidium thalassicolum</i> (Robertson, 1958)	X	X	X	X	X	X	X	X
134. <i>Neritopsis atlantica</i> Sarasúa, 1973	X							
135. <i>Nerita fulgurans</i> Gmelin, 1791				X				
136. <i>Nerita peloronta</i> Linné, 1758	X	X	X					
137. <i>Nerita tessellata</i> Gmelin, 1791	X	X						
138. <i>Nerita versicolor</i> Gmelin, 1791	X	X	X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
139. <i>Puperita pupa</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
140. <i>Smaragdia viridis</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X
141. <i>Plesiothyreus hamillei</i> (Fischer, 1856)	X							
142. <i>Plesiothyreus rushii</i> (Dall, 1881)	X							
143. <i>Globocornus darvini</i> Espinosa y Ortea, 2009	X							
144. <i>Cerithium atratum</i> (Born, 1778)	X	X	X	X				
145. <i>Cerithium eburneum</i> Bruguière, 1792	X	X	X	X	X	X	X	X
146. <i>Cerithium litteratum</i> (Born, 1778)	X	X	X	X	X	X	X	X
147. <i>Cerithium lutosum</i> Menke, 1828	X			X				
148. <i>Varicopeza crystallina</i> (Dall, 1881)	X							
149. <i>Bittium varium</i> (Pfeiffer, 1840)	X	X	X	X				
150. <i>Litiopa melanostoma</i> Rang, 1829	X	X	X	X	X			
151. <i>Alaba incerta</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
152. <i>Batillaria minima</i> (Gmelin, 1791)	X	X		X				
153. <i>Modulus modulus</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X
154. <i>Hinea lineata</i> (da Costa, 1778)	X	X	X					
155. <i>Supplanaxis nucleus</i> (Bruguière, 1789)	X	X						
156. <i>Fossarus orbigny</i> P. Fisher, 1864	X	X	X					
157. <i>Cerithidea costata</i> (da Costa, 1778)				X				
158. <i>Cerithidea pliculosa</i> (Menke, 1828)				X				
159. <i>Finella dubia</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X	X			
160. <i>Finella adamsi</i> (Dall, 1889)	X	X	X	X				
161. <i>Tenagodus squamata</i> Blainville, 1827	X	X	X					
162. <i>Turritella exoleta</i> (Linné, 1758)	X	X						
163. <i>Vermicularia knorrii</i> (Deshayes, 1843)	X	X	X	X				
164. <i>Vermicularia spirata</i> (Philippi, 1836)	X	X	X	X				
165. <i>Cenchritis muricatus</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
166. <i>Echinolittorina tuberculata</i> (Menke, 1828)	X	X	X					
167. <i>Echinolittorina angustior</i> (Mörch, 1876)	X	X	X					
168. <i>Echinolittorina jamaicensis</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X					
169. <i>Echinolittorina ziczac</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
170. <i>Echinolittorina meleagris</i> (Potiez y Michaud, 1838)	X	X	X					
171. <i>Echinolittorina mespillum</i> (Mühlfeld, 1824)	X	X	X					
172. <i>Littoraria angulifera</i> (Lamarck, 1822)				X	X	X	X	
173. <i>Tectarius antoni</i> (Philippi, 1846)	X	X	X					
174. <i>Ampullosansonia atlantica</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2008*	X							
175. <i>Chrystella katyae</i> Rolán, Espinosa y Fernández-Garcés, 1991	X							
176. <i>Clatrosansonia chefyae</i> (Rolán, Espinosa y Fernández-Garcés, 1991)	X							
177. <i>Clatrosansonia cubensis</i> (Espinosa, Fernández-Garcés y Rolán, 1990)	X							
178. <i>Cubansansonia semisculpta</i> (Espinosa y Fernández-Garcés, 1990)	X							
179. <i>Mareleptopoma karpatisensis</i> Moolenbeek y Faber, 1984	X							
180. <i>Sansonia tuberculata</i> (Watson, 1886)	X	X	X					
181. <i>Calyptrea centralis</i> (Conrad, 1841)	X							
182. <i>Bostrycapulus aculeatus</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X	X			
183. <i>Crepidula depressa</i> Say, 1822	X	X	X	X				
184. <i>Crepidula navicula</i> Mörch, 1877	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
185. <i>Crucibulun auriculata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
186. <i>Erosaria acicularis</i> Gmelin, 1791	X	X	X	X				
187. <i>Macrocypraea cervus</i> Linné, 1758	X							
188. <i>Macrocypraea zebra</i> Linné, 1758	X	X	X					
189. <i>Luria cinerea</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
190. <i>Cymbovula acicularis</i> (Lamarck, 1810)	X	X	X	X				
191. <i>Cyphoma gibbosum</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X	X	X		
192. <i>Cyphoma signatum</i> Pilsbry y McGinty, 1939	X							
193. <i>Simnialena uniplicata</i> (Sowerby II, 1848)	X	X						
194. <i>Natica livida</i> Pfeiffer, 1840			X					
195. <i>Natica marochiensis</i> (Gmelin 1791)			X					
196. <i>Natica tedbayeri</i> Rehder, 1986	X							
197. <i>Naticarius canrena</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
198. <i>Euspira fringilla</i> Dall, 1881			X					
199. <i>Polinices hepaticus</i> (Röding, 1798)	X		X					
200. <i>Polinices lacteus</i> (Guilding, 1854)	X	X	X	X		X	X	
201. <i>Polinices uberinus</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
202. <i>Polinices tenuis</i> (Récluz, 1850)			X					
203. <i>Stigmaulax cayennensis</i> (Récluz, 1859)	X	X	X					
204. <i>Stigmaulax cancellatus</i> (Hermann, 1781)	X							
205. <i>Sinum maculatum</i> (Say, 1831)	X							
206. <i>Sinum perspectivum</i> (Say 1831)	X							
207. <i>Haliotinella patinaria</i> (Guppy, 1876)	X							
208. <i>Atlanta inclinata</i> Gray, 1850	X	X	X					
209. <i>Atlanta peroni</i> Lesueur, 1817	X	X	X					
210. <i>Protatlanta souleyeti</i> (E. A. Smith, 1888)	X							
211. <i>Alvania auberiana</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
212. <i>Alvania faberi</i> De Jong y Coomans, 1988	X	X						
213. <i>Benthonellania acuticostata</i> (Dall, 1889)*			X					
214. <i>Simulamerelina caribaea</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
215. <i>Rissoina decussata</i> (Montagu, 1803)	X	X	X					
216. <i>Rissoina krebsii</i> Mörch, 1876	X							
217. <i>Rissoina labrosa</i> Schwartz, 1860	X							
218. <i>Rissoina multcostata</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
219. <i>Rissoina princeps</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
220. <i>Rissoina elegantissima</i> d'Orbigny, 1842	X	X	X					
221. <i>Rissoina cancellina</i> Rolán y Fernández-Gracés, 2010	X	X	X	X				
222. <i>Rissoina fenestrata</i> Schwartz, 1860	X							
223. <i>Rissoina redfermi</i> Espinosa y Ortea 2002	X	X	X	X				
224. <i>Rissoina sagraiana</i> d'Orbigny, 1842	X	X	X	X				
225. <i>Folinia bermudezi</i> (Aguayo y Rehder, 1936)	X							
226. <i>Schwartziella bryerea</i> (Montagu, 1803)	X	X	X	X		X	X	X
227. <i>Schwartziella catesbyana</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
228. <i>Schwartziella fisheri</i> (Desjardin, 1949)	X	X	X	X				
229. <i>Schwartziella vanderspoeli</i> (De Jong y Coomans, 1988)	X	X	X					
230. <i>Schwartziella vanpeli</i> (De Jong y Coomans, 1988)	X	X	X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
231. <i>Schwartziella yoguii</i> Rolán y Fernández-Garcés, 2010	X							
232. <i>Stosicia fernandezgarcesi</i> Espinosa y Ortea, 2002	X							
233. <i>Zebina browniana</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X		X	X	X
234. <i>Zebina laevigata</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
235. <i>Zebina vitrea</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
236. <i>Assiminea succinea</i> (Pfeiffer, 1840)	X			X				
237. <i>Amphithalamus vallei</i> Aguayo y Jaume, 1947	X			X				
238. <i>Amphithalamus rauli</i> Rolán, 1993	X							
239. <i>Caecum condylum</i> Moore, 1969	X	X						
240. <i>Caecum floridanum</i> Stimpson, 1851	X	X	X					
241. <i>Caecum imbricatum</i> Carpenter, 1858	X	X	X					
242. <i>Caecum jonatani</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
243. <i>Caecum lineicinatum</i> de Folin, 1879	X							
244. <i>Caecum plicatum</i> Carpenter, 1858	X		X					
245. <i>Caecum torquetum</i> de Folin, 1867	X							
246. <i>Meioceras cornucopiae</i> Carpenter, 1858	X	X	X					
247. <i>Meioceras cubitatum</i> de Folin, 1868	X	X	X					
248. <i>Meioceras nitidum</i> (Stimpson, 1851)	X	X	X	X	X	X	X	X
249. <i>Elachisina floridana</i> (Rehder, 1943)	X							
250. <i>Teinostoma coccolitoris</i> Pilsbry y McGinty, 1945	X	X	X					
251. <i>Cochliolepsis parasitica</i> Stimpson, 1858	X	X	X	X				
252. <i>Vitrinella anneliesae</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
253. <i>Vitrinella helicoidea</i> C. B. Adams, 1850	X							
254. <i>Cyclostremiscus beaulti</i> (P. Fischer, 1857)	X							
255. <i>Cyclostremiscus cubanus</i> (Pilsbry y Aguayo, 1933)	X							
256. <i>Cyclostremiscus euglyptus</i> Aguayo y Borro, 1946	X							
257. <i>Cyclostremiscus pentagonus</i> (Gabb, 1873)	X							
258. <i>Episcynia inornata</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
259. <i>Pleuromalaxis balesi</i> (Pilsbry y McGinty, 1945)	X							
260. <i>Strombus pugilis</i> Linné, 1758	X		X					
261. <i>Aliger costatus</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X		X	X	
262. <i>Aliger gallus</i> (Linné, 1758)	X							
263. <i>Eustrombus gigas</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
264. <i>Tricornis raninus</i> Gmelin, 1791	X	X	X	X				
265. <i>Vanikoro striatus</i> (d'Orbigny, 1842)	X		X					
266. <i>Macromphalina garcesi</i> Rolán y Rubio, 1998	X							
267. <i>Megalomphalus pilsbryi</i> Olsson y McGinty, 1958	X	X	X					
268. <i>Megalomphalus oxychone</i> (Mörch, 1877)	X							
269. <i>Megalomphalus troudei</i> (Bavay, 1908)	X	X	X					
270. <i>Hipponix antiquatus</i> (Linné, 1767)	X	X	X	X				
271. <i>Hipponix incurvus</i> (Gmelin 1791)	X	X	X					
272. <i>Hipponix subrufus</i> (Lamarck, 1822)	X							
273. <i>Cheilea equestris</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
274. <i>Cheilea striata</i> Novell y Usticke, 1959	X	X	X	X				
275. <i>Lamellaria perspicua</i> (Linné, 1758)	X			X				
276. <i>Cleotrivia antillarum</i> (Schilder, 1922)	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
277. <i>Cleotrivia candidula</i> (Gaskoin, 1836)	X							
278. <i>Niveria nix</i> (Schilder, 1922)	X	X	X	X				
279. <i>Niveria quadripunctata</i> (Gray, 1827)	X	X	X					
280. <i>Niveria suffusa</i> (Gray, 1832)	X	X	X	X				
281. <i>Pusula maltbiana</i> (Schwengel y McGinty, 1942)	X							
282. <i>Pusula pediculus</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X		X	X	
283. <i>Hespererato maugeriae</i> (Gray, 1832)	X	X	X					
284. <i>Dendropoma corrodens</i> (d'Orbigny, 1841)	X	X	X					
285. <i>Dendropoma irregulare</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X						
286. <i>Petalochonchus erectus</i> (Dall, 1889)	X	X	X					
287. <i>Petalochonchus floridanus</i> Olson y Harbison, 1953				X				
288. <i>Petalochonchus mcgintyi</i> Olson y Harbison, 1953	X	X						
289. <i>Petalochonchus nigricans</i> (Dall, 1884)	X							
290. <i>Petalochonchus varians</i> (d'Orbigny 1839)	X							
291. <i>Serpulorbis decussatus</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
292. <i>Serpulorbis riisei</i> (Mörch, 1862)	X	X	X	X				
293. <i>Tonna pennata</i> (Mörch, 1852)	X	X	X	X				
294. <i>Cassis flammea</i> (Linné, 1758)			X	X				
295. <i>Cassis madagascariensis</i> Lamarck, 1822			X	X				
296. <i>Cassis tuberosa</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
297. <i>Cypræcassis testiculus</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
298. <i>Semicassis granulatum</i> (Born, 1778)	X							
299. <i>Bursa rhodostoma thomae</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
300. <i>Bursa granularis</i> (Röding, 1798)	X							
301. <i>Cymatium femorale</i> (Linné, 1758)					X			X
302. <i>Cymatium muricinum</i> (Röding, 1798)	X	X	X	X				
303. <i>Cymatium aquatile</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
304. <i>Cymatium martinianum</i> (d'Orbigny, 1846)	X	X	X					
305. <i>Cymatium nicobaricum</i> (Röding, 1798)	X	X	X					
306. <i>Cymatium parthenopeum</i> (von Sallis, 1793)								X
307. <i>Cymatium cynocephalum</i> (Lamarck, 1816)	X		X					
308. <i>Cymatium comptum</i> (A. Adams, 1855)	X	X	X					
309. <i>Cymatium labiosum</i> (W. Wood, 1828)	X	X	X					
310. <i>Charonia variegata</i> (Lamarck, 1816)	X	X	X	X				
311. <i>Xenophora conchyliophora</i> (Born, 1780)	X		X	X				
312. <i>Epitonium albidum</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
313. <i>Epitonium foliaceicosta</i> (d'Orbigny, 1842)	X		X					
314. <i>Epitonium novangliae</i> (Couthouy, 1838)	X							
315. <i>Epitonium lamellosum</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X					
316. <i>Cycloscala echinaticosta</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
317. <i>Opalia morchiana</i> (Dall, 1889)	X							
318. <i>Opalia pumilio</i> (Mörch, 1874)	X	X	X					
319. <i>Janthina janthina</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
320. <i>Janthina exigua</i> Lamarck, 1816		X	X	X				
321. <i>Janthina globossa</i> Swainson, 1822		X	X	X				
322. <i>Janthina pallida</i> W. Tompson, 1840		X	X	X				

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
323. <i>Janthina umbilicata</i> d'Orbigny, 1840			X					
324. <i>Eulima auricincta</i> (Abbott, 1958)	X	X	X	X				
325. <i>Eulima bifasciata</i> d'Orbigny, 1841	X	X	X					
326. <i>Eulima bilineata</i> Alder, 1848	X							
327. <i>Eulimostraca armonica</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
328. <i>Eulimostraca dalmata</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
329. <i>Eulimostraca encalada</i> Espinosa, Ortea y Magaña, 2005	X							
330. <i>Eulimostraca fulvocincta</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X					
331. <i>Eulimostraca subcarinata</i> (d'Orbigny, 1841)	X							
332. <i>Melanella jamaicensis</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X	X				
333. <i>Melanella conoidea</i> (Kurtz y Stimpson, 1851)	X							
334. <i>Melanella hypsela</i> (Verrill y Bush, 1900)	X							
335. <i>Melanella marviva</i> Espinosa, Ortea y Magaña, 2006	X		X	X				
336. <i>Nanobalcis worstoldi</i> Warén, 1990	X							
337. <i>Niso albida</i> Dall, 1889	X							
338. <i>Oceanida graduata</i> de Folin, 1871	X							
339. <i>Pyramidelloides multicosatus</i> Faber, 1990	X							
340. <i>Scalenostoma subulata</i> (Broderip, 1832)	X							
341. <i>Vitreolina arcuata</i> (C. B. Adams, 1850)	X				X			
342. <i>Vitreolina colini</i> Espinosa y Ortea, 2005*	X							
343. <i>Vitreolina maracuya</i> (Espinosa, Ortea y Magaña, 2001)	X							
344. <i>Graphis menkhorsti</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
345. <i>Aclophora sagei</i> Rolán y Fernández-Garcés, 1995	X							
346. <i>Cosmotriphora melanura</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X				
347. <i>Cosmotriphora ornata</i> (Deshayes, 1832)	X	X	X					
348. <i>Eutriphora bermudensis</i> (Bartsch, 1911)	X							
349. <i>Inella colon</i> (Dall, 1881)			X					
350. <i>Inella ibex</i> (Dall, 1881)			X					
351. <i>Inella intermedia</i> (Dall, 1881)	X	X						
352. <i>Inella pinarena</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
353. <i>Inella torticula</i> (Dall, 1881)			X					
354. <i>Inella triserialis</i> (Dall, 1881)			X					
355. <i>Iniforis carmelae</i> Rolán y Fernández-Garcés, 1994	X							
356. <i>Iniforis immaculata</i> Rolán y Fernández-Garcés, 1994	X							
357. <i>Iniphoris pseudothomae</i> Rolán y Fernández-Garcés, 1994	X							
358. <i>Iniforis turriothomae</i> (Holten, 1802)	X	X	X					
359. <i>Isotriphora guanahacabibes</i> Rolán y Fernández-Garcés, 2007	X							
360. <i>Isotriphora peetersae</i> (Moolenbeek y Faber, 1989)	X	X	X	X				
361. <i>Isotriphora taenialba</i> Rolán y Espinosa, 1994	X							
362. <i>Latitriphora albida</i> (A. Adams, 1854)	X							
363. <i>Marshallora modesta</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X				
364. <i>Mesophora novem</i> (Nowell-Usticke, 1969)	X							
365. <i>Monophorus olivaceus</i> (Dall, 1889)	X							
366. <i>Nototriphora decorata</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X				
367. <i>Similiphora intermedia</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
368. <i>Triphora abrupta</i> (Dall, 1881)*			X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
369. <i>Triphora cylindrella</i> (Dall, 1881)*			X					
370. <i>Triphora ellyae</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
371. <i>Triphora martii</i> Rolán y Fernández Garcés, 1995	X							
372. <i>Metaxia espinosai</i> Rolán y Fernández Garcés, 1992	X							
373. <i>Metaxia excelsa</i> Faber y Moolenbeek, 1991	X		X					
374. <i>Metaxia rugulata</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X					
375. <i>Cerithiopsis albobittata</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
376. <i>Cerithiopsis flava</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
377. <i>Cerithiopsis gemmulosum</i> (C. B. Adams, 1847)	X	X						
378. <i>Cerithiopsis guitarti</i> Espinosa y Ortea, 2001	X							
379. <i>Cerithiopsis io</i> Dall y Bartsch, 1911	X							
380. <i>Cerithiopsis lata</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
381. <i>Hologica pulchella</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
382. <i>Hologica rauli</i> Rolán y Espinosa, 1992	X							
383. <i>Seila adamsi</i> (H. C. Lea, 1845)	X	X	X	X		X		
384. <i>Cubalaskaya machoi</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2008*	X							
385. <i>Cubalaskaya nivea</i> Faber, 2007	X							
386. <i>Retilaskaya bicolor</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X						
387. <i>Retilaskaya emersoni</i> (C. B. Adams, 1838)	X	X	X	X				
388. <i>Bailya parva</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X				
389. <i>Bailya intricata</i> (Dall, 1889)	X			X				
390. <i>Bailya weberi</i> (Watters, 1983)	X							
391. <i>Pisania pusio</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
392. <i>Gemophos auritulus</i> (Link, 1807)	X	X	X	X				
393. <i>Gemophos tinctus</i> (Link, 1807)				X		X		
394. <i>Monostiolum tessellatum</i> (Reeve, 1844)	X		X					
395. <i>Engina turbinella</i> (Kiener, 1835)	X	X	X	X				
396. <i>Parviphos adelus</i> (Schwengel, 1942)	X	X	X					
397. <i>Hesperisternia karinae</i> (Nowell-Usticke, 1959)	X							
398. <i>Colubraria antillana</i> Sarasúa, 1978	X	X	X					
399. <i>Colubraria testacea</i> (Mörch, 1852)	X							
400. <i>Columbella mercatoria</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X
401. <i>Nitidella nitida</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X					
402. <i>Rhombinella laevigata</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
403. <i>Zafrona belkisiae</i> Espinosa y Ortea, 2007**				X				
404. <i>Zafrona dicomata</i> (Dall, 1889)	X	X	X	X				
405. <i>Zafrona idalina</i> (Duclos, 1940)	X	X	X					
406. <i>Zafrona pulchella</i> (Blainville, 1829)	X	X	X	X				
407. <i>Astyris angeli</i> Espinosa, Fernández Garcés y Ortea, 2004	X							
408. <i>Astyris antares</i> (Costa y Souza, 2001)	X	X	X					
409. <i>Astyris lunata</i> (Say, 1826)	X	X	X					
410. <i>Astyris rolandi</i> Espinosa, Fernández Garcés y Ortea, 2004	X							
411. <i>Costoanachis bacalladoi</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2008**				X				
412. <i>Costoanachis catenata</i> (Sowerby, 1844)				X		X	X	
413. <i>Costoanachis rudyi</i> Espinosa y Ortea, 2005**				X			X	
414. <i>Costoanachis sparsa</i> (Reeve, 1859)	X	X	X	X			X	

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
415. <i>Columbellopsis nycteis</i> (Duclos, 1846)	X	X	X					
416. <i>Conella ovulata</i> (Lamarck, 1822)	X							
417. <i>Mitrella ocellata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
418. <i>Steironepion delicatus</i> Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007*	X							
419. <i>Steironepion dubia</i> Olsson y McGinty, 1958	X							
420. <i>Steironepion maculatum</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
421. <i>Steironepion moniliferum</i> (Sowerby I, 1844)	X							
422. <i>Suturoglypta hotessieriana</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
423. <i>Fasciolaria tulipa</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X
424. <i>Teralatirus cayohuesonicus</i> (Sowerby III, 1878)	X	X	X	X				
425. <i>Fusinus benthalis</i> (Dall, 1889)*			X					
426. <i>Hemipolygona cariniferus</i> Lamarck, 1822	X	X						
427. <i>Leucozonia nassa</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X		X		
428. <i>Leucozonia ocellata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
429. <i>Polygona angulatus</i> (Röding, 1798)	X							
430. <i>Pustulatirus virginensis</i> (Abbott, 1958)	X							
431. <i>Melongena melongena</i> (Linné, 1758)				X			X	X
432. <i>Nassarius albus</i> (Say, 1822)	X	X	X	X				
433. <i>Nassarius antillarum</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
434. <i>Nassarius candissimum</i> (C. B. Adams, 1845)	X							
435. <i>Nassarius compertus</i> Fernández-Garcés, Espinosa y Rólan, 1990	X							
436. <i>Attiliosa aldridgei</i> (Usticke, 1969)	X	X	X					
437. <i>Attiliosa sunderlandi</i> (Petuch, 1980)	X							
438. <i>Chicoreus florifer</i> (Reeve, 1855)			X					
439. <i>Phyllonotus oculatus</i> (Reeve, 1845)			X					
440. <i>Phyllonotus pomum</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X		X	X	X
441. <i>Dermomurex pauperculus</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X				
442. <i>Pterynotus emilyae</i> Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*	X							
443. <i>Vokesimurex rubidus</i> (Baker, 1897)				X				
444. <i>Coralliophila caribaea</i> Abbott, 1958	X	X	X	X				
445. <i>Coralliophila galea</i> (Dillwyn, 1823)	X	X	X	X				
446. <i>Babelomurex mansfieldi</i> (McGinty, 1940)	X							
447. <i>Favartia cellulosa</i> (Conrad, 1846)	X							
448. <i>Favartia alveata</i> (Kiener, 1842)	X	X	X	X				
449. <i>Favartia minirosea</i> (Abbott, 1954)	X	X	X					
450. <i>Murexiella dalli</i> Espinosa y Ortea, 2010*	X							
451. <i>Murexiella macgintyi</i> (McGinty, 1940)	X	X	X	X				
452. <i>Murexsul oxytatus</i> (M. Smith, 1938)	X	X	X					
453. <i>Pazinotus stimpsoni</i> (Dall, 1889)			X					
454. <i>Pygmaepteris rauli</i> Espinosa, 1990	X	X	X					
455. <i>Risomurex caribbaeus</i> (Bartsch y Rehder, 1928)	X	X	X					
456. <i>Risomurex roseus</i> (Reeve, 1846)	X							
457. <i>Trachypollia nodulosa</i> (C. B. Adams, 1849)	X	X	X	X				
458. <i>Plicopurpura patula</i> (Linné, 1758)	X	X	X					
459. <i>Stramonita haemastoma</i> (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X				
460. <i>Stramonita rustica</i> (Lamarck, 1822)				X				

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
461. <i>Mancinella deltoidea</i> (Lamarck, 1822)	X	X	X	X				
462. <i>Tripterotyphis triangularis</i> (A. Adams, 1856)	X	X	X					
463. <i>Pterotyphis pinnatus</i> (Broderip, 1883)	X	X						
464. <i>Mitromica foveata</i> (Sowerby II, 1874)		X		X				
465. <i>Vexillum laterculatum</i> (Sowerby II, 1874)	X							
466. <i>Vexillum catenatum</i> (Broderip, 1836)	X							
467. <i>Vexillum cubanum</i> (Aguayo y Rehder, 1936)	X	X	X					
468. <i>Vexillum dermestinum</i> (Lamarck, 1811)	X							
469. <i>Vexillum exiguum</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X	X				
470. <i>Vexillum gemmatum</i> (Sowerby, 1871)	X	X	X	X				
471. <i>Vexillum histrio</i> (Reeve, 1844)	X							
472. <i>Vexillum moniliferum</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X	X				
473. <i>Vexillum puella</i> (Reeve, 1845)	X							
474. <i>Vexillum sykesi</i> (Melvill, 1925)	X	X	X	X				
475. <i>Vexillum variatum</i> (Reeve, 1845)	X							
476. <i>Granulina aidaae</i> Espinosa y Ortea, 2005**	X							
477. <i>Granulina guanajatabey</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				
478. <i>Granulina lazaroii</i> Espinosa y Ortea, 2005**	X							
479. <i>Granulina molinae</i> Espinosa y Ortea, 2005**	X							
480. <i>Persicula fluctuata</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X	X				
481. <i>Gibberula benyi</i> Espinosa y Ortea, 2005**	X							
482. <i>Gibberula cavernicola</i> Espinosa y Ortea, 2007**	X							
483. <i>Gibberula macaroi</i> Espinosa y Ortea, 2005**							X	
484. <i>Gibberula mandyi</i> Espinosa y Ortea, 2005**			X					
485. <i>Gibberula olivai</i> Espinosa y Ortea, 2005**			X					
486. <i>Gibberula palmasola</i> Espinosa, Ortea y Caballer, 2011*					X			
487. <i>Inbiocystiscus faroi</i> Ortea y Espinosa, 2005**	X		X					
488. <i>Inbiocystiscus triplicata</i> Espinosa y Ortea, 2007**	X							
489. <i>Intelcystiscus yemayae</i> Espinosa y Ortea, 2003**	X							
490. <i>Ticofurcilla tica</i> (Espinosa y Ortea, 2000)	X	X	X					
491. <i>Morum oniscus</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
492. <i>Hyalina dearmasi</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				
493. <i>Marigoldiella parviginella</i> (Espinosa y Ortea, 2005)**	X							
494. <i>Osvaldoginella gomezi</i> Espinosa y Ortea, 1997	X	X	X					
495. <i>Prunum apicinum</i> (Menke, 1828)				X	X	X	X	X
496. <i>Prunum camachoii</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				X
497. <i>Prunum canasensis</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2010*	X							
498. <i>Prunum goliath</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2010*						X	X	
499. <i>Prunum guttatum</i> (Dillwyn, 1817)	X	X	X	X				
500. <i>Volvarina baenai</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				
501. <i>Volvarina criolla</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				
502. <i>Volvarina ficoi</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				
503. <i>Volvarina fransiscaae</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2010**				X				
504. <i>Volvarina ginae</i> Espinosa y Ortea, 2003**				X				
505. <i>Volvarina helenae</i> Espinosa y Ortea, 2003**	X							
506. <i>Volvarina laurauae</i> Espinosa y Ortea, 2007**	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
507. <i>Volvarina mores</i> Espinosa y Ortea, 2005**							X	
508. <i>Volvarina osmani</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2008**	X							
509. <i>Volvarina tetamariae</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2007**	X							
510. <i>Volvarina triplicatilla</i> Espinosa y Ortea, 2005**	X							
511. <i>Volvarina vittata</i> Espinosa, Ortea y Moro, 2010*	X							
512. <i>Mitra barbadensis</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
513. <i>Mitra espinosai</i> Sarasúa, 1978	X							
514. <i>Mitra nodulosa</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
515. <i>Mitra semiferruginea</i> (Reeve, 1845)	X							
516. <i>Turbinella angulata</i> (Lightfoot, 1786)	X	X	X	X				
517. <i>Microvoluta laevior</i> (Dall, 1889)			X					
518. <i>Oliva reticularis</i> Lamarck, 1810	X	X	X	X				
519. <i>Olivella floralia</i> (Duclos, 1834)	X		X					
520. <i>Olivella lactea</i> (Marrat, 1871)	X							
521. <i>Olivella nivea</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
522. <i>Olivella dealbata</i> (Reeve, 1850)	X	X	X	X				
523. <i>Olivella watermani</i> McGinty, 1940	X							
524. <i>Tritonoharpa cubapatriae</i> Sarasúa, 1975	X							
525. <i>Tritonoharpa lanceolata</i> (Menke, 1828)	X			X				
526. <i>Conus arangoi</i> Sarasúa, 1977	X							
527. <i>Conus attenuatus</i> Reeve, 1844	X							
528. <i>Conus daucus</i> Hwass, 1792	X	X	X	X				
529. <i>Conus flavescens</i> Sowerby II, 1834	X							
530. <i>Conus jaspideus</i> Gmelin, 1791	X	X	X	X	X	X	X	X
531. <i>Conus kulkulcan</i> Petuch, 1980	X							
532. <i>Conus mindanus</i> Hwass, 1792	X	X	X	X				
533. <i>Conus mus</i> Hwass, 1792	X	X						
534. <i>Conus patae</i> Abbott, 1971	X							
535. <i>Conus regius</i> Gmelin, 1791	X	X	X	X				
536. <i>Drilliola loprestiana</i> (Calcara, 1841)			X					
537. <i>Nannodiella vespuciana</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
538. <i>Cerodrillia clappi</i> Bartsch y Rehder, 1939	X							
539. <i>Cerodrillia perryae</i> Bartsch y Rehder, 1939	X							
540. <i>Cerodrillia thea</i> (Dall, 1884)				X		X	X	X
541. <i>Fenimorea fucata</i> (Reeve, 1845)	X							
542. <i>Fenimorea halidorema</i> Schwengel, 1940	X	X	X					
543. <i>Fenimorea kathyae</i> Tippet, 1995	X							
544. <i>Globidrillia smirna</i> (Dall, 1881)*			X					
545. <i>Leptadrillia cookei</i> (E. A. Smith, 1888)	X							
546. <i>Neodrillia cydia</i> Bartsch, 1943	X	X	X	X				
547. <i>Spirotropis strophora</i> (Watson 1881)	X							
548. <i>Splendrillia coccinata</i> (Reeve, 1850)	X	X	X					
549. <i>Splendrillia moseri</i> (Dall, 1889)	X							
550. <i>Inodrillia pharcida</i> Dall, 1889*	X							
551. <i>Thelecythara floridana</i> Fargo, 1953			X					
552. <i>Agathoma apocrypha</i> García, 2008	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
553. <i>Agathoma candidissima</i> (C. B. Adams, 1845)	X							
554. <i>Agathoma ecthymata</i> García, 2008	X							
555. <i>Bactrocythara asarca</i> (Dall y Simpson, 1901)	X							
556. <i>Benthomangelia antonia</i> (Dall, 1881)*			X					
557. <i>Brachyocythara alba</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
558. <i>Brachyocythara barbarae</i> (Lyons, 1972)	X							
559. <i>Brachyocythara biconica</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
560. <i>Cryoturris quadrilineata</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X	X					
561. <i>Glyphoturris quadrata</i> (Reeve, 1845)	X							
562. <i>Glyphoturris rugirima</i> Dall, 1889	X	X	X					
563. <i>Ithyocythara auberiana</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
564. <i>Ithyocythara lanceolata</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
565. <i>Ithyocythara maera</i> Woodring, 1828	X							
566. <i>Ithyocythara parkeri</i> Abbott, 1958	X		X					
567. <i>Ithyocythara psila</i> (Bush, 1885)	X							
568. <i>Ithyocythara rubricata</i> (Reeve, 1846)	X							
569. <i>Pyrgocythara annaclaireleeae</i> (García, 2008)	X							
570. <i>Pyrgocythara juliocesari</i> Fernández-Garcés y Rolán, 2010	X							
571. <i>Pyrgocythara lavalleana</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
572. <i>Pyrgocythara mairelae</i> Fernández-Garcés y Rolán, 2010	X							
573. <i>Pyrgocythara plicosa</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
574. <i>Tenaturris dysoni</i> (Reeve, 1846)					X			
575. <i>Tenaturris inepta</i> (E. A. Smith, 1882)	X	X	X					
576. <i>Tenaturris trilineata</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X		X			
577. <i>Vitricythara metria</i> (Dall, 1903)	X							
578. <i>Mitromorpha erycinella</i> (Espinosa y Ortea, 2008)	X							
579. <i>Mitromorpha selene</i> (Espinosa y Ortea, 2008)	X							
580. <i>Compsodrililla euscomia</i> (Dall, 1889)	X							
581. <i>Compsodrililla polytorta</i> (Dall, 1881)*			X					
582. <i>Crassispira apicata</i> (Reeve, 1845)	X	X	X		X			
583. <i>Crassispira bandata</i> (Nowell-Usticke, 1969)	X							
584. <i>Crassispira comasi</i> Fernández-Garcés y Rolán, 2010	X							
585. <i>Crassispira cubana</i> (Mevill, 1923)	X							
586. <i>Crassispira flavocincta</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
587. <i>Crassispira fuscescens</i> (Reeve, 1843)	X							
588. <i>Crassispira nigrescens</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X					
589. <i>Crassispira pellisphocae</i> (Reeve, 1845)							X	
590. <i>Pilsbryspira albocincta</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X		X			
591. <i>Pilsbryspira albomaculata</i> (d'Orbigny, 1842)								
592. <i>Pilsbryspira flucki</i> (Brown y Pilsbry, 1913)					X			
593. <i>Pilsbryspira jayana</i> (C. B. Adams, 1850)	X	X						
594. <i>Pilsbryspira leucocyma</i> (Dall, 1889)	X	X	X		X			
595. <i>Pilsbryspira zebroides</i> (Weinkauff, 1884)	X							
596. <i>Daphnella cubana</i> Espinosa y Fernández, 1990	X							
597. <i>Daphnella dilecta</i> Sarasúa, 1992	X							
598. <i>Daphnella lymneiformis</i> (Kierner, 1840)	X	X	X		X			

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
599. <i>Daphnella lyonsi</i> Espinosa y Fernández, 1990	X							
600. <i>Daphnella margaretae</i> Lyons, 1972	X							
601. <i>Eucyclotoma stegeri</i> (McGinty, 1955)	X							
602. <i>Gymnobela extensa</i> (Dall, 1881)*			X					
603. <i>Truncadaphne chrysoleuca</i> (Melvill, 1923)	X	X						
604. <i>Strictispira paxillus</i> (Reeve, 1845)	X							
605. <i>Strictispira redferri</i> Tippett, 2006				X				
606. <i>Strictispira solida</i> (C. B. Adams, 1830)	X	X	X	X				
607. <i>Terebra dislocata</i> (Say, 1822)			X					
608. <i>Terebra limatula</i> Dall, 1889			X					
609. <i>Terebra protexta</i> (Conrad, 1846)	X		X					
610. <i>Hastula hastata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
611. <i>Acteon candens</i> Rehder, 1939	X							
612. <i>Acteon incisus</i> Dall, 1881	X							
613. <i>Japonacteon punctostriatus</i> (C. B. Adams, 1840)	X		X					
614. <i>Hydatina physis</i> (Linnaeus, 1758)						X		
615. <i>Micromelo undatus</i> (Bruguière, 1792)	X	X		X				
616. <i>Heliacus bisulcatus</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
617. <i>Heliacus cylindricus</i> (Gmelin, 1791)	X							
618. <i>Heliacus perrieri</i> (Rochebrune, 1881)	X							
619. <i>Psilaxis krebssii</i> (Mörch, 1875)	X	X	X					
620. <i>Pseudotorinia architae</i> (G. O. Costa, 1841)	X	X	X					
621. <i>Spirolaxis centrifuga</i> Monterosato, 1890	X							
622. <i>Mathilda barbadensis</i> Dall, 1889	X							
623. <i>Mathilda vanaartseni</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
624. <i>Orbitestella bermudezi</i> (Aguayo y Borro, 1946)	X							
625. <i>Pyramidella dolabrata</i> (Linné, 1758)	X	X	X	X				
626. <i>Longchaeus suturalis</i> (H. C. Lea, 1843)						X		
627. <i>Sayella fusca</i> (C. B. Adams, 1839)	X							
628. <i>Odostomia didyma</i> Verrill y Bush, 1900	X							
629. <i>Odostomia laevigata</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
630. <i>Odostomia solidula</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
631. <i>Boonea impressa</i> (Say, 1822)	X							
632. <i>Boonea seminuda</i> (C. B. Adams, 1839)	X							
633. <i>Chrysallida cancellata</i> (Orbigny, 1842)	X							
634. <i>Chrysallida gemmulosa</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
635. <i>Chrysallida leoni</i> Fernández-Garcés, Peña y Rolán, 2011	X							
636. <i>Chrysallida thetisae</i> Espinosa y Ortea, 2010*	X							
637. <i>Eulimastoma didymum</i> (Verrill y Bush, 1900)	X							
638. <i>Miralda abbotti</i> Olsson y McGinty, 1958	X							
639. <i>Miralda havanensis</i> (Pilsbry y Aguayo, 1933)	X	X	X					
640. <i>Mumiola gradatula</i> (Mörch, 1876)	X							
641. <i>Pseudoscilla babylonica</i> (C. B. Adams, 1845)	X							
642. <i>Triptychus niveus</i> Mörch, 1875	X	X	X	X				
643. <i>Turbonilla reticulata</i> (C. B. Adams, 1850)	X							
644. <i>Turbonilla fonteini</i> De Jong y Coomans, 1988	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
645. <i>Turbonilla minor</i> Bush, 1899	X		X					
646. <i>Turbonilla westermanni</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
647. <i>Turbonilla interrupta</i> (Totten, 1835)	X	X	X					
648. <i>Turbonilla krebsii</i> (Mörch, 1875)	X	X	X					
649. <i>Turbonilla ornata</i> (d'Orbigny, 1842)	X							
650. <i>Turbonilla pupoides</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
651. <i>Turbonilla rixtae</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
652. <i>Turbonilla unilirata</i> Bush, 1899	X							
653. <i>Turbonilla krumpermani</i> De Jong y Coomans, 1988	X							
654. <i>Careliopsis octona</i> (Guppy, 1896)	X							
655. <i>Iselica globosa</i> (H. C. Lea, 1843)	X							
656. <i>Murchisonella spectrum</i> Mörch, 1875	X							
657. <i>Rissoella aliciae</i> Espinosa y Ortea, 2008		X						
658. <i>Ammonicera familiaris</i> Rolán, 1992	X							
659. <i>Oxynoe aguayoi</i> Jaume, 1945	X	X						
660. <i>Oxynoe antillarum</i> Mörch, 1863	X	X				X		
661. <i>Lobiger souverbii</i> P. Fischer, 1857	X	X						
662. <i>Ascobulla ulla</i> (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)	X							
663. <i>Berthelinia caribbaea</i> Edmunds, 1963	X	X	X			X		
664. <i>Elysia flava</i> Verrill, 1901	X	X	X			X		
665. <i>Elysia ornata</i> (Swainson, 1840)	X	X						
666. <i>Elysia papillosa</i> Verrill, 1901	X							
667. <i>Elysia pratensis</i> Ortea y Espinosa, 1996	X	X	X	X				
668. <i>Elysia purchoni</i> Thompson, 1974	X							
669. <i>Elysia serca</i> Er. Marcus, 1955	X							
670. <i>Elysia timida</i> (Risso, 1818)	X	X	X			X		
671. <i>Elysia tuca</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1967	X	X				X		
672. <i>Elysia crispata</i> (Mörch, 1863)	X	X	X			X		
673. <i>Checholysia annedupontae</i> Ortea, Espinosa y Caballer, 2005*								X
674. <i>Checholysia deborahae</i> Ortea, Espinosa y Moro, 2005*	X							
675. <i>Checholysia patina</i> Ev. Marcus, 1980	X							
676. <i>Thuridilla picta</i> (Verrill, 1901)	X	X	X					
677. <i>Bosellia curasoae</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970	X							
678. <i>Bosellia marcusii</i> Er. Marcus, 1972	X							
679. <i>Caliphylla mediterranea</i> A. Costa, 1867	X	X				X		
680. <i>Cyerce cristallina</i> (Trinchese, 1881)	X	X	X			X		
681. <i>Cyerce habanensis</i> Ortea y Templado, 1988	X					X		
682. <i>Mourgona germaineae</i> Er. y Ev. Marcus, 1970	X							
683. <i>Polybranchia viridis</i> (Deshayes, 1857)	X							
684. <i>Hermaea cruciata</i> Gould, 1870								X
685. <i>Alderopsis garfo</i> Caballer, Ortea y Espinosa, 2005*								X
686. <i>Costasiella nonatoi</i> Ev. Marcus y Er. Marcus, 1960	X							X
687. <i>Costasiella ocellifera</i> (Smiroth, 1895)	X	X	X					X
688. <i>Ercolania fuscata</i> (Gould, 1870)								X
689. <i>Placida kingstoni</i> Thompson, 1977	X							
690. <i>Stiliger cricetus</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970								X

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
691. <i>Bulla occidentalis</i> A. Adams, 1850	X	X	X					
692. <i>Bulla striata</i> Bruguière, 1792	X	X	X	X				
693. <i>Cylindrobulla beaulti</i> P. Fischer, 1856	X	X	X	X				
694. <i>Haminoea antillarum</i> (d'Orbigny, 1841)	X	X	X					
695. <i>Haminoea elegans</i> (Gray, 1825)	X	X	X					
696. <i>Haminoea solitaria</i> (Say, 1822)	X	X			X			
697. <i>Haminoea succinea</i> (Conrad, 1846)	X	X	X	X				
698. <i>Atys caribaeus</i> (d'Orbigny, 1841)	X	X	X	X				
699. <i>Atys guildingi</i> (Sowerby II, 1869)	X	X	X					
700. <i>Atys macandrewii</i> E. A. Smith, 1872	X	X	X					
701. <i>Atys riiseanus</i> Mörch, 1875	X	X	X					
702. <i>Atys sandersoni</i> Dall, 1881	X	X	X					
703. <i>Atys sharpi</i> Vanatta, 1901	X	X	X		X			
704. <i>Philine caballeri</i> Ortea, Espinosa y Moro, 2001	X	X	X	X				
705. <i>Philine sagra</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
706. <i>Aglaja felis</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970	X							
707. <i>Chelidonura cubana</i> Ortea y Martínez, 1997	X							
708. <i>Chelidonura hirundinina</i> (Quoy y Gaimard, 1833)	X				X			
709. <i>Chelidonura hummelincki</i> (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)	X							
710. <i>Chelidonura larramendii</i> Ortea, Espinosa y Moro, 2008*					X			
711. <i>Chelidonura mariagordae</i> Ortea y Espinosa, 2004*	X							
712. <i>Navanax gemmatus</i> (Mörch, 1863)	X	X	X		X			
713. <i>Acteocina candei</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X		X			
714. <i>Acteocina lepta</i> Woodring, 1928	X	X	X		X			
715. <i>Acteocina recta</i> (d'Orbigny, 1841)	X	X	X		X			
716. <i>Cylichnella bidentata</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X		X			
717. <i>Gastropteron chacmol</i> Gosliner, 1968	X							
718. <i>Retusa frielei</i> (Dall, 1889)*			X					
719. <i>Retusa sulcata</i> (d'Orbigny, 1841)	X	X	X		X			
720. <i>Volvulella minuta</i> (Bush, 1885)	X							
721. <i>Volvulella permisibilis</i> (Mörch, 1875)	X							
722. <i>Volvulella recta</i> (Mörch, 1875)	X	X						
723. <i>Runcina dorcae</i> Ortea, Moro y Espinosa, 2007*	X							
724. <i>Lapinura divae</i> (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1963)	X							
725. <i>Cavolinia gibbosa</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X					
726. <i>Cavolinia inflexa</i> (Lesueur, 1813)	X	X	X					
727. <i>Cavolinia longirrostris</i> (de Blainville, 1821)	X	X	X					
728. <i>Diacavolinia deblainvillei</i> van der Spoel, Bleeker y Kobayasi, 1993	X							
729. <i>Diacavolinia deshayesi</i> van der Spoel, Bleeker y Kobayasi, 1993	X							
730. <i>Diacria quadridentata</i> de Balinville, 1821	X	X	X					
731. <i>Diacria trispinosa</i> (de Blainville, 1821)	X	X	X					
732. <i>Creseis acicula</i> (Rang, 1828)	X	X	X					
733. <i>Creseis virgula</i> Rang, 1828	X	X	X					
734. <i>Cuvierina columella</i> (Rang, 1827)	X	X	X					
735. <i>Hyalocylis striata</i> (Rang, 1828)	X	X	X					
736. <i>Styliola subula</i> (Quoy y Gaimard, 1827)	X	X	X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
737. <i>Limacina inflata</i> (d'Orbigny, 1836)	X	X	X					
738. <i>Limacina lesueurii</i> (d'Orbigny, 1836)	X	X	X					
739. <i>Limacina trochiformis</i> (d'orbigny, 1836)	X	X	X					
740. <i>Peracle reticulata</i> (d'Orbigny, 1836)	X	X	X					
741. <i>Aplysia dactylomela</i> Rang, 1828	X	X	X	X				
742. <i>Aplysia juliana</i> Quoy y Gaimard, 1832	X	X	X	X				
743. <i>Aplysia parvula</i> Mörch, 1863	X	X	X	X				
744. <i>Dolabrifera dolabrifera</i> (Rang, 1828)	X	X	X	X				
745. <i>Petalifera ramosa</i> Baba, 1959	X							
746. <i>Phyllaplysia engelii</i> Er.Marcus, 1955	X		X					
747. <i>Notarchus punctatus</i> Philippi, 1836	X	X	X					
748. <i>Bursatella learchii</i> Blainville, 1817	X	X		X				
749. <i>Stylocheilus longicauda</i> (Quoy y Gaimard, 1824)	X	X	X					
750. <i>Stylocheilus striatus</i> (Quoy y Gaimard, 1832)	X	X	X					
751. <i>Pleurobranchus aerolatus</i> Mörch, 1863	X	X	X	X				
752. <i>Pleurobranchus evelinae</i> Thompson, 1977	X							
753. <i>Pleurobranchus crossei</i> Vayssiere, 1897	X							
754. <i>Berthella stellata</i> (Risso, 1826)	X							
755. <i>Berthellina quadridens</i> (Mörch, 1863)	X							
756. <i>Chromodoris binza</i> Er. Marcus, 1963	X	X	X					
757. <i>Chromodoris clenchi</i> (Russell, 1935)	X	X	X	X				
758. <i>Cadlina rumia</i> Er. Marcus, 1955							X	
759. <i>Glossodoris sedna</i> Marcus y Marcus, 1967							X	
760. <i>Hypselodoris acriba</i> Ev. Marcus y Er. Marcus, 1967							X	
761. <i>Hypselodoris ruthae</i> Marcus y Hughes, 1974	X	X	X	X			X	
762. <i>Hypselodoris sycilla</i> (Bergh, 1890)							X	
763. <i>Doris fretterae</i> Thompson, 1980	X							
764. <i>Discodoris evelinae</i> Er. Marcus, 1955	X							
765. <i>Aphelodoris antillensis</i> (Bergh, 1879)	X	X	X	X			X	
766. <i>Diaulula greeleyi</i> (McFarland, 1909)							X	
767. <i>Diaulula hummelincki</i> (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1963)							X	
768. <i>Diaulula phoca</i> (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1953)							X	
769. <i>Geitodoris immunda</i> Bergh, 1894							X	
770. <i>Geitodoris pusae</i> (Er. Marcus, 1955)							X	
771. <i>Jorunna spazzola</i> (Er. Marcus, 1955)	X							
772. <i>Platydorid angustipes</i> (Mörch, 1863)	X	X	X					
773. <i>Sclerodoris prea</i> (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1967)	X							
774. <i>Taringa telopia</i> Er. Marcus, 1955	X							
775. <i>Aegires sublaevis</i> Odhner, 1932							X	
776. <i>Okenia evelinae</i> Er. Marcus, 1957							X	
777. <i>Okenia zoobotryon</i> (Smallwood, 1910)							X	
778. <i>Polycera odhneri</i> Er. Marcus, 1955							X	
779. <i>Kankelibranchus alhenae</i> Ortea, Espinosa y Moro, 2008	X							
780. <i>Polycerella emertoni</i> Verrill, 1880							X	
781. <i>Trapania dalva</i> Ev. Marcus, 1972	X							
782. <i>Ceratophyllidia papilligera</i> (Berg, 1890)	X							

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
783. <i>Cariopsilla pharpa</i> (Er. Marcus, 1961)				X				
784. <i>Dendrodoris krebsii</i> (Mörch, 1863)	X	X	X	X				
785. <i>Spurilla creutzbergi</i> (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)	X			X				
786. <i>Spurilla napolitana</i> (Delle Chiaje, 1823)	X			X				
787. <i>Spurilla sargassicola</i> (Kroyer, 1861)				X				
788. <i>Facelina karouae</i> (Er. Marcus, 1957)				X				
789. <i>Learchis poica</i> (Er. Marcus, 1960)	X	X	X	X				
790. <i>Moridilla kristenseni</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1963	X	X	X	X				
791. <i>Phidiana lynceus</i> (Bergh, 1867)	X	X	X					
792. <i>Palisa papillata</i> Edmunds, 1964	X							
793. <i>Pauleo jubatus</i> Millen y Hammann, 1992	X							
794. <i>Favorinus auritululus</i> Er. Marcus, 1955				X				
795. <i>Dondice occidentalis</i> (Ángel, 1925)	X	X	X	X				
796. <i>Godiva rubrolineata</i> (Edmunds, 1964)			X					
797. <i>Nanuca sebastiani</i> Er. Marcus, 1957	X	X						
798. <i>Glaucus atlanticus</i> Förster, 1777		X						
799. <i>Flabellina engeli</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1968	X							
800. <i>Eubranchus coniclus</i> (Er. Marcus, 1958)				X				
801. <i>Catriona maua</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1960	X	X	X	X				
802. <i>Tritonia hamnerorum</i> Gosliner y Ghiselin, 1987	X							
803. <i>Tritoniopsis frydis</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970	X							
804. <i>Doto chica</i> Er. Marcus y Ev. Marcus, 1960	X		X	X				
805. <i>Doto pita</i> Er. Marcus, 1955				X				
806. <i>Doto pygmaea</i> Bergh, 1871	X	X	X	X				
807. <i>Scyllaea pelagica</i> Linnaeus, 1758	X							
808. <i>Williamia krebsii</i> (Mörch, 1877)	X							
809. <i>Nuculana acuta</i> (Conrad, 1832)	X			X				
810. <i>Ledella messanensis</i> (Seguenza, 1877)			X					
811. <i>Ledella solidula</i> (E. A. Smith, 1886)			X					
812. <i>Tindaria amabilis</i> (Dall, 1889)*			X					
813. <i>Tindaria cytherea</i> (Dall, 1886)*			X					
814. <i>Nucula proxima</i> Say, 1822	X							
815. <i>Ennucula aegeensis</i> (Forbes, 1844)	X							
816. <i>Solemya occidentalis</i> Deshayes, 1857	X							
817. <i>Arca imbricata</i> Bruguière, 1789	X	X	X	X		X	X	X
818. <i>Arca zebra</i> (Swainson, 1833)	X	X	X	X		X	X	X
819. <i>Barbatia cancellaria</i> (Lamarck, 1819)	X	X	X	X		X	X	X
820. <i>Arca domingensis</i> (Lamarck, 1819)	X	X	X					
821. <i>Cucullaearca candida</i> (Heilbling, 1779)	X	X						
822. <i>Fugleria tenera</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X		X				
823. <i>Anadara notabilis</i> (Röding, 1798)	X		X	X				
824. <i>Anadara floridana</i> (Conrad, 1869)	X	X						
825. <i>Scapharca chemnitzii</i> (Philippi, 1851)	X	X	X					
826. <i>Bentharca asperula</i> (Dall, 1881)	X							
827. <i>Glycymeris undata</i> (Linnaeus, 1778)	X	X	X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
828. <i>Axinactis decussata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X					
829. <i>Tucetona pectinata</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X		X	X	
830. <i>Arcopsis adamsi</i> (Dall, 1886)	X	X	X	X	X	X	X	X
831. <i>Limopsis cristata</i> Jeffreys, 1876	X							
832. <i>Limopsis sulcata</i> Verrill y Bush, 1898	X							
833. <i>Cratis antillensis</i> Dall, 1881	X							
834. <i>Brachidontes modiolus</i> (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X				
835. <i>Hormomya exustus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X		X	X	X
836. <i>Ischadium recurvum</i> (Rafinesque, 1820)				X		X	X	X
837. <i>Crenella decussata</i> (Montagu, 1808)	X	X	X	X				
838. <i>Gregariella coralliophaga</i> (Gmalin, 1791)	X	X	X					
839. <i>Lioberus castaneus</i> (Say, 1822)	X	X	X	X				
840. <i>Musculus lateralis</i> (Say, 1822)	X			X		X	X	X
841. <i>Dacrydium leucoguttatum</i> Van Der Linden y Moolenbeck, 2004	X	X	X					
842. <i>Lithophaga antillarum</i> (d'Orbigny, 1853)	X	X	X	X				
843. <i>Lithophaga nigra</i> (d'Orbigny, 1853)	X	X	X	X				
844. <i>Lithophaga aristata</i> (Dillwyn, 1817)	X							
845. <i>Lithophaga bisulcata</i> (d'Orbigny, 1853)	X	X	X	X				
846. <i>Modiolus americanus</i> (Leach, 1815)	X	X	X	X		X	X	
847. <i>Modiolus squamosus</i> Baeuperthuy, 1967				X	X	X	X	
848. <i>Botula fusca</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X	X			
849. <i>Pteria colymbus</i> (Röding, 1798)	X	X	X	X	X	X	X	
850. <i>Pinctada longisquamosa</i> (Dunker, 1852)				X	X	X	X	
851. <i>Pinctata imbricata</i> Röding, 1798	X	X	X	X	X	X	X	X
852. <i>Isognomon alatus</i> (Gmelin, 1791)	X	X		X	X	X	X	
853. <i>Isognomon bicolor</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X					
854. <i>Isognomon radiatus</i> (Anton, 1839)	X	X	X					
855. <i>Malleus candeanus</i> (d'Orbigny, 1853)	X	X	X					
856. <i>Pinna camea</i> (Lightfoot, 1786)	X	X	X	X	X	X	X	X
857. <i>Atrina rigida</i> (Lightfoot, 1886)	X	X	X	X	X			
858. <i>Atrina seminuda</i> (Lamarck, 1819)				X	X			
859. <i>Lima caribaea</i> d'Orbigny, 1842	X	X	X	X				
860. <i>Ctenoides miamiensis</i> Mikkelsen y Bieler, 2003	X							
861. <i>Ctenoides mitis</i> (Lamarck, 1807)	X							
862. <i>Ctenoides planulata</i> (Dall, 1886)	X							
863. <i>Ctenoides sanctipauli</i> Stuardo, 1982	X							
864. <i>Ctenoides scabra</i> (Born, 1778)	X	X	X	X				
865. <i>Divarilima albicoma</i> (Dall, 1886)	X							
866. <i>Limaria pellucida</i> (C. B. Adams, 1846)	X	X	X	X	X		X	
867. <i>Limea bronniiana</i> Dall, 1886	X	X	X	X				
868. <i>Limatula hendersoni</i> Olsson y McGinty, 1958	X							
869. <i>Limatula setifera</i> Dall, 1886	X	X	X					
870. <i>Ostreola equestris</i> (Say, 1834)	X	X	X	X				
871. <i>Crassostrea rhizophorae</i> (Guilding, 1828)	X			X	X	X	X	X
872. <i>Dendrostrea frons</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X				
873. <i>Parahyotissa mcgintyi</i> Harry, 1985	X	X						

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
874. <i>Bractechlamys antillarum</i> (Récluz, 1853)	X	X	X	X				
875. <i>Euvola chazaliei</i> (Dautzenberg, 1900)	X							
876. <i>Euvola laurentii</i> (Gmelin, 1791)				X				
877. <i>Lyropecten nodosus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X					
878. <i>Aequipecten muscosus</i> (Wood, 1828)				X				
879. <i>Argopecten gibbus</i> (Linnaeus, 1758)				X		X	X	X
880. <i>Argopecten nucleus</i> (Born, 1778)	X	X	X	X				
881. <i>Caribachlamys pellucens</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X				
882. <i>Caribachlamys ornata</i> (Lamarck, 1819)	X		X					
883. <i>Laevichlamys multisquamata</i> (Dunker, 1864)	X							
884. <i>Spathochlamys benedicti</i> (Verrill y Bush, 1897)	X							
885. <i>Propeamussium cancellatum</i> (Smith, 1886)			X					
886. <i>Propeamussium pourtalesianum</i> (Dall 1886)			X					
887. <i>Similipecten nanus</i> (Verrill, y Bush, 1897)	X	X	X					
888. <i>Spondylus americanus</i> Hermann, 1781	X	X	X	X				
889. <i>Spondylus ictericus</i> Reeve, 1856	X	X	X					
890. <i>Anomia simplex</i> d'Orbigny, 1853	X	X	X	X				
891. <i>Pododesmus rudis</i> (Broderip, 1834)	X							
892. <i>Plicatula gibbosa</i> Lamarck, 1801	X	X	X	X				
893. <i>Lucina pensylvanica</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X				
894. <i>Callucina keenae</i> Chavan, 1971	X							
895. <i>Divalinga dentata</i> (Wood, 1815)	X		X					
896. <i>Divalinga quadrisulcata</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X				
897. <i>Codakia orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X				
898. <i>Ctena orbiculata</i> (Montagu, 1808)	X	X	X	X			X	
899. <i>Ctena pectinella</i> (C. B. Adams, 1852)	X	X	X	X				
900. <i>Lucinisca muricata</i> (Spengler, 1778)				X				
901. <i>Parvilucina costata</i> (d'Orbigny, 1842)	X	X	X	X			X	
902. <i>Parvilucina crenella</i> (Dall, 1881)	X							
903. <i>Phacoides pectinatus</i> (Gmelin, 1791)	X		X					
904. <i>Pleurolocina hendersoni</i> (Britton, 1971)	X							
905. <i>Pegophysema alba</i> (Link, 1807)	X		X	X			X	
906. <i>Myrtea compressa</i> (Dall, 1881)*			X					
907. <i>Myrtea sagrinata</i> (Dall, 1886)*			X					
908. <i>Carditamera floridana</i> Conrad, 1838	X							
909. <i>Glans dominguensis</i> (d'Orbigny, 1853)	X							
910. <i>Carditopsis smithii</i> (Dall, 1896)	X							
911. <i>Crassinella lunulata</i> (Conrad, 1834)	X	X	X	X		X	X	
912. <i>Crassinella martinensis</i> (d'Orbigny, 1853)	X	X	X	X				
913. <i>Coralliophaga coralliophaga</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
914. <i>Ctenocardia guppyi</i> Thiele, 1910	X	X	X	X				
915. <i>Ctenocardia media</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X				
916. <i>Trigonocardia antillarum</i> (d'Orbigny, 1842)				X				
917. <i>Laevicardium serratum</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X	X	X
918. <i>Trachycardium egmontianum</i> (Shuttleworth, 1856)	X		X	X				
919. <i>Trachycardium isocardia</i> (Linnaeus, 1758)			X	X				

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
920. <i>Dallocardia muricata</i> (Linnaeus, 1758)	X			X				
921. <i>Papyridea semisulcata</i> (Gary, 1825)	X	X	X	X				
922. <i>Papyridea soleniformis</i> (Bruguière, 1789)	X	X	X	X				
923. <i>Chama congregata</i> (Conrad, 1833)	X	X	X	X				
924. <i>Chama inezae</i> (F. M. Bayer, 1943)	X	X						
925. <i>Chama florida</i> Lamarck, 1819	X	X	X	X				
926. <i>Chama lactuca</i> Dall, 1886	X							
927. <i>Chama macerophylla</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
928. <i>Chama radians</i> (Lamarck, 1819)	X	X	X	X				
929. <i>Chama sarda</i> Reeve, 1847	X	X	X	X				
930. <i>Arcinella arcinella</i> Linnaeus, 1767	X	X	X					
931. <i>Basterotia quadrata</i> (Hinds, 1843)	X	X	X					
932. <i>Mytilopsis leucophaeata</i> (Conrad, 1831)				X	X			
933. <i>Mactrotoma fragilis</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X	X	X	X	X
934. <i>Tellina radiata</i> Linnaeus, 1758	X	X	X	X				
935. <i>Acorylus gouldi</i> (Hanley, 1846)	X	X	X					
936. <i>Angulus sybaritica</i> Dall, 1881	X	X	X					
937. <i>Arcopagia fausta</i> (Pulteney, 1799)	X	X	X	X				
938. <i>Cymatoica hendersoni</i> Rehder, 1939	X		X					
939. <i>Eurytellina angulosa</i> Gmelin, 1791	X		X					
940. <i>Eurytellina nitens</i> C. B. Adams, 1845	X	X	X					
941. <i>Laciolina magna</i> Spengler, 1798	X	X	X					
942. <i>Leporimetis intastriata</i> (Say, 1827)	X	X	X					
943. <i>Macoma constricta</i> (Bruguière, 1792)			X	X				
944. <i>Macoma brevifrons</i> (Say, 1834)			X	X				
945. <i>Merisca aequistriata</i> Say, 1824	X	X	X					
946. <i>Merisca cristallina</i> (Spengler, 1798)	X	X	X					
947. <i>Merisca martinicensis</i> (d'Orbigny, 1853)	X		X					
948. <i>Scissula candeana</i> (d'Orbigny, 1853)	X		X	X				
949. <i>Scissula consobrina</i> (d'Orbigny, 1853)	X		X	X				
950. <i>Scissula similis</i> Sowerby, 1806	X	X	X	X				
951. <i>Tellinella listeri</i> Röding, 1798	X	X	X					
952. <i>Strigilla carnaria</i> (Linnaeus, 1758)	X		X					
953. <i>Donax denticulatus</i> Linnaeus, 1758	X		X					
954. <i>Asaphis deflorata</i> (Linnaeus, 1758)	X		X					
955. <i>Heterodonax bimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	X		X					
956. <i>Semele bellastrata</i> (Conrad, 1837)	X	X	X					
957. <i>Semele proficua</i> (Pulteney, 1799)	X	X	X					
958. <i>Semele purpurascens</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X	X				
959. <i>Cumungia coarctata</i> Sowerby, 1833	X	X	X					
960. <i>Ervilia concentrica</i> (Holmes, 1858)	X							
961. <i>Ervilia nitens</i> (Montagu, 1806)	X	X	X					
962. <i>Tagelus divisus</i> (Spengler, 1794)	X		X	X		X	X	
963. <i>Diplodonta notata</i> Dall y Simpson, 1901	X	X	X					
964. <i>Diplodonta nucleiformis</i> (Wagner, 1840)	X							
965. <i>Diplodonta punctata</i> (Say, 1822)	X	X	X					

ESPECIES	Localidades							
	María Gorda	Caleta Larga	San Antonio	Ensenada del Cajón	Palma Sola	Punta del Palo	Pta Plumajes	Pta Rancho Negros
966. <i>Phlyctiderma semiaspera</i> (Philippi, 1836)	X	X	X					
967. <i>Periglypta listeri</i> (Gray, 1838)	X		X	X				
968. <i>Globivenus rigida</i> (Dillwyn, 1817)	X		X					
969. <i>Megapitaria maculata</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X					
970. <i>Pitar fulminatus</i> (Menke, 1828)	X	X	X	X				
971. <i>Pitar circinatus</i> (Born, 1778)	X		X					
972. <i>Chione cancellata</i> (Linnaeus, 1767)	X	X	X	X		X	X	
973. <i>Chione elevata</i> (Say, 1822)				X				
974. <i>Chionopsis intapurpurea</i> (Conrad, 1840)	X							
975. <i>Anomalocardia cuneimeris</i> (Conrad, 1840)				X				
976. <i>Cyclinella tenuis</i> (Récluz, 1852)	X	X	X	X				
977. <i>Lirophora latilirata</i> (Conrad, 1841)	X		X					
978. <i>Lirophora paphia</i> (Linnaeus, 1767)	X		X					
979. <i>Timoclea pygmaea</i> (Lamarck, 1818)	X	X	X	X		X	X	
980. <i>Gouldia cerina</i> (C. B. Adams, 1845)	X	X	X	X		X	X	
981. <i>Petricola lapicida</i> (Gmelin, 1791)	X	X	X					
982. <i>Sphenia antillensis</i> Dall y Simpson, 1901	X	X	X					
983. <i>Caryocorbula caribaea</i> (d'Orbigny, 1853)	X			X		X	X	
984. <i>Caryocorbula contracta</i> (Say, 1822)	X			X				
985. <i>Caryocorbula dietziana</i> (C. B. Adams, 1852)	X	X						
986. <i>Juliacorbula aequivalvis</i> (Philippi, 1836)	X	X	X					
987. <i>Varicorbula limatula</i> (Conrad, 1846)	X							
988. <i>Lamychaena hians</i> (Gmelin, 1791)	X							
989. <i>Spengleria rostrata</i> (Spengler, 1783)	X		X					
990. <i>Martesia striata</i> (Linnaeus, 1758)	X					X		
991. <i>Martesia cuneiformis</i> (Say, 1822)								
992. <i>Teredo navalis</i> Linnaeus, 1758								
993. <i>Bankia gouldi</i> (Bartsch, 1908)								
994. <i>Bankia carinata</i> (Gray, 1827)						X	X	
995. <i>Bankia fimbriatula</i> Noil y Roch, 1931			X	X				
996. <i>Nototeredo knoxi</i> Bartsch, 1917	X		X	X				
997. <i>Pandora bushiana</i> Dall, 1886	X							
998. <i>Lyonsia floridana</i> (Conrad, 1831)	X	X						
999. <i>Entodesma beana</i> (d'Orbigny, 1853)	X	X						
1000. <i>Cuspidaria jeffreysi</i> (Dall, 1881)*								X

- Clase POLYPLACOPHORA** Blainville, 1816
Orden NEOLORICATA Bergenhayn, 1955
Suborden ISCHNOCHITONINA Bergenhayn, 1930
 Familia ISCHNOCHITONIDAE Dall, 1889
 Género *Ischnochiton* Gray, 1847
1. *Ischnochiton erythronotus* (C. B. Adams, 1845)
 2. *Ischnochiton striolatus* (Gray, 1828)
 Género *Ischnoplax* Carpenter in Dall, 1879
 3. *Ischnoplax pectinatus* (Sowerby, 1832)
 Género *Stenoplax* Carpenter in Dall, 1879
 4. *Stenoplax purpurascens* (C. B. Adams, 1845)
 5. *Stenoplax boogii* (Haddon, 1886)
 Familia CALLISTOPLACIDAE Berry, 1922
 Género *Callistochiton* Carpenter in Dall, 1879
 6. *Callistochiton shuttleworthianus* Pilsbry, 1893
 Familia CHITONIDAE Rafinisque, 1815
 Subfamilia CHITONINAE Rafinisque, 1815
 Género *Chiton* Linné, 1758
 7. *Chiton marmoratus* Gmelin, 1791
 8. *Chiton squamosus* Linné, 1764
 9. *Chiton viridis* Spengler, 1797
 Subfamilia ACANTHOPLEURINAE Pilsbry, 1892
 Género *Acanthopleura* Guilding, 1829
 10. *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791)
 Género *Tonicia* Gray, 1847
 11. *Tonicia schrammi* (Suttleworth, 1856)
 Familia LEPIDochITONIDAE Iredale, 1914
 Género *Lepidochitona* Gray, 1821
 12. *Lepidochitona liozonis* (Dall y Simpson, 1901)
 Familia MOPALIIDAE Dall, 1889
 Género *Ceratozona* Dall, 1882
 13. *Ceratozona squalida* (C. B. Adams, 1845)
Suborden ACANTHOCHITONINA Bergenhayn, 1930
 Familia ACANTHOCHITONIDAE Pilsbry, 1893
 Género *Acanthochitona* Gray, 1821
 14. *Acanthochitona astrigera* (Reeve, 1847)
 15. *Acanthochitona balesae* Abbott, 1954
 16. *Acanthochitona hemphilli* (Pilsbry, 1893)
 17. *Acanthochitona lineata* Lyons, 1988
 18. *Acanthochitona pygmaea* (Pilsbry, 1893)
 19. *Acanthochitona roseojugum* Lyons, 1988
 20. *Acanthochitona zebra* Lyons, 1988
 Género *Americhiton* Watters, 1990
 21. *Americhiton andersoni* (Watters, 1981)
 Género *Cryptoconchus* Blainville in Burrow, 1815
 22. *Cryptoconchus floridanus* (Dall, 1889)
Clase SCAPHOPODA Bronn, 1862
Orden DENTALIIDA Starobogatov, 1974
 Familia DENTALIIDAE Gray, 1834
 Género *Antalis* H. Adams y A. Adams, 1854
 23. *Antalis antillarum* (d'Orbigny, 1842)
 24. *Antalis cerata* (Dall, 1881)

25. *Antalis taphria* (Dall, 1889)
Género *Graptacme* Pilsbry y Sharp, 1887
26. *Graptacme semistriolata* (Guilding, 1834)
Familia GADILINIDAE Chistikov, 1975
Género *Episiphison* Pilsbry y Sharp, 1887
27. *Episiphison didymus* (Watson, 1879)
28. *Episiphison sowerbyi* (Guilding, 1834)
Orden GADILIDA Starobogatov, 1974
Familia GADILIDAE Steiner, 1992
Género *Gadila* Gray, 1847
29. *Gadila amianta* (Dall, 1889)
30. *Gadila watsoni* (Dall, 1881)
Género *Polyschides* Pilsbry y Sharp, 1897
31. *Polyschides pocolus* (Dall, 1889)*
32. *Polyschides teraschistus* (Watson, 1879)
33. *Polyschides tetradon* (Pilsbry y Sharp, 1897)
Familia WEMERSONELLIDAE
Género *Compressidens* Pilsbry y Sharp, 1897
34. *Compressidens ophiodon* (Dall, 1881)
35. *Compressidens pressus* (Sharp y Pilsbry in Pilsbry y Sharp, 1897)
Clase CEPHALOPODA
Orden SPIRULIDA Haeckel, 1896
Familia SPIRULIDAE Owen, 1836
Género *Spirula* Lamarck, 1801
36. *Spirula spirula* (Linnaeus, 1758)
Orden MYOPSIDA Naef, 1916
Familia LOLIGINIDAE d'Orbigny, 1848
Género *Doryteuthis* Naef, 1912
37. *Doryteuthis pleii* (Blainville, 1823)
Género *Pickfordiateuthis* Voss, 1953
38. *Pickfordiateuthis pulchella* Voss, 1953
Género *Sepioteuthis* Blainville, 1824
39. *Sepioteuthis sepioidea* Blainville, 1824
Orden OEGOPSIDA d'Orbigny, 1845
Familia ENOPLOTEUTHIDAE Pfeffer, 1900
Género *Abralia* Gray, 1849
40. *Abralia redfieldi* Voss, 1955
41. *Abralia veranyi* (Rüppel, 1844)
Orden OCTOPODA
Familia OCTOPODIDAE d'Orbigny, 1845
Género *Octopus* Lamarck, 1898
42. *Octopus briareus* Robson, 1929
43. *Octopus macropus* Risso, 1826
44. *Octopus cf. vulgaris* grupo
Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden PATELLOGASTROPODA
Superfamilia LOTTIOIDEA Gray, 1840
Familia LOTTIIDAE Gray, 1840
Subfamilia LOTTIINAE Gray, 1840
Género *Lottia* Gray, 1833
45. *Lottia albicosta* (C. B. Adams, 1845)

46. *Lottia cubensis* (Reeve, 1855)
 47. *Lottia jamaicensis* (Gmelin, 1791)
 48. *Lottia leucopleura* (Gmelin, 1791)
 Subfamilia PATELLOIDINAE Chapman y Gabriel, 1923
 Género *Patelloida* Quoy y Gaimard, 1834
 49. *Patelloida pustulata* (Helbling, 1779)
 Orden VETIGASTROPODA
 Superfamilia FISSURELLOIDEA Fleming, 1822
 Familia FISSURELLIDAE Fleming, 1822
 Subfamilia FISSURELLINAE Fleming, 1822
 Género *Fissurella* Bruguière, 1788
 Subgénero *Clypidella* Swainson, 1840
 50. *Fissurella fascicularis* Lamarck, 1822
 Subgénero *Cremides* H. y A. Adams, 1854
 51. *Fissurella angusta* (Gmelin, 1791)
 52. *Fissurella barbadensis* (Gmelin, 1791)
 53. *Fissurella barbouri* Pérez Farfante, 1943
 54. *Fissurella nodosa* (Born, 1778)
 55. *Fissurella rosea* (Gmelin, 1791)
 Género *Lucapina* Sowerby, 1835
 56. *Lucapina aegis* (Reeve, 1850)
 57. *Lucapina philippiana* (Finlay, 1930)
 58. *Lucapina sowerbii* (Sowerby, 1835)
 59. *Lucapina suffusa* (Reeve, 1850)
 Género *Lucapinella* Pilsbry, 1890
 60. *Lucapinella limatula* (Reeve, 1850)
 Subfamilia EMARGINULINAE Children, 1834
 Género *Emarginula* Lamarck, 1801
 61. *Emarginula phrixodes* Dall, 1927
 62. *Emarginula pumila* (A. Adams, 1852)
 Género *Hemitoma* Swainson, 1840
 Subgénero *Hemitoma* Swainson, 1840
 63. *Hemitoma octoradiata* (Gmelin, 1791)
 Subgénero *Montfortia* Récluz, 1843
 64. *Hemitoma emarginata* (Blainville, 1825)
 Género *Rimula* DeFrance, 1827
 65. *Rimula aequisculpta* (Dall, 1927)
 66. *Rimula frenulata* Dall, 1889
 Género *Diodora* Gray, 1821
 67. *Diodora arcuata* (Sowerby, 1862)
 68. *Diodora cayenensis* (Lamarck, 1822)
 69. *Diodora dysoni* (Reeve, 1850)
 70. *Diodora fluviana* (Dall, 1889)
 71. *Diodora fragilis* Pérez Farfante y Henriquez, 1947
 72. *Diodora jaumei* Aguayo y Rehder, 1936
 73. *Diodora listeri* (d'Orbigny, 1842)
 74. *Diodora meta* (Ihering, 1927)
 75. *Diodora minuta* (Lamarck, 1822)
 76. *Diodora sarasuae* Espinosa, 1984
 77. *Diodora sayi* (Dall, 1889)
 78. *Diodora serae* Espinosa y Ortea, 2010
 79. *Diodora variegata* (Sowerby II, 1862)

80. *Diodora viridula* (Lamarck, 1822)
Género *Zeidora* A.Adams, 1860
81. *Zeidora neritica* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004
Superfamilia PLEUROTOMARIOIDEA Swainson, 1840
Familia PLEUROTOMARIIDAE Swainson, 1840
Género *Entemnotrochus* Fischer, 1885
82. *Entemnotrochus adamsonianus* (Crosse y Fischer, 1861)
Superfamilia SCISSURELLOIDEA Gray, 1847
Familia SCISSURELLIDAE Gray, 1847
Género *Satondella* Bandel, 1998
83. *Satondella brasiliensis* (Mattar, 1987)
Familia ANATOMIDAE Malean, 1989
Género *Anatoma* Woodward, 1859
84. *Anatoma plicatozona* Geiger y McLean, 2010
85. *Anatoma rolandi* Geiger y Fernández-Garcés, 2010
Superfamilia SEGUENZOIDEA Verrill, 1884
Familia CHILODONTIDAE Wenz, 1938
Género *Euchelus* Philippi, 1847
86. *Euchelus guttarosea* Dall, 1889
87. *Euchelus hummelincki* (Moolenbeek y Faber, 1989)
Superfamilia TROCHOIDEA Rafinesque, 1815
Familia TROCHIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia TROCHINAE Rafinesque, 1815
Género *Callogaza* Dall, 1881
88. *Callogaza watsoni* Dall, 1881
Género *Cittarium* Philippi, 1847
89. *Cittarium pica* (Linné, 1758)
Subfamilia STOMATELLINAE Gray, 1840
Género *Pseudostomatella* Thiele, 1921
90. *Pseudostomatella coccinea* (A. Adams, 1850)
91. *Pseudostomatella erythrocoma* (Dall, 1889)
Género *Synaptocochlea* Pilsbry, 1890
92. *Synaptocochlea picta* (d'Orbigny, 1842)
Subfamilia TEGULINAE Kuroda, Habe y Oyama, 1971
Género *Tegula* Lesson, 1835
Subgénero *Agathistoma* Olsson y Harbison, 1953
93. *Tegula excavata* (Lamarck, 1822)
94. *Tegula fasciata* (Born, 1778)
95. *Tegula gruneri* (Philippi, 1849)
96. *Tegula hotessieriana* (d'Orbigny, 1842)
97. *Tegula lividomaculata* (C. B. Adams, 1845)
Familia CALLIOSTOMATIDAE Thiele, 1929
Género *Calliostoma* Swainson, 1840
98. *Calliostoma echinatum* Dall, 1881
99. *Calliostoma javanicum* (Lamarck, 1822)
100. *Calliostoma jujubinum* (Gmelin, 1791)
101. *Calliostoma pulchrum* (C. B. Adams, 1850)
Familia SOLARIELLIDAE Powel, 1951
Género *Solariella* Wood, 1842
Subgénero *Solariella* Wood, 1842
102. *Solariella aegleis* (Watson, 1879)
Superfamilia TURBINOIDEA Rafinesque, 1815

- Familia TURBINIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia TURBININAE Rafinesque, 1815
 Género *Turbo* Linné, 1758
 Subgénero *Marmorostoma* Swainson, 1829
103. *Turbo castanea* Gmelin, 1791
 Subgénero *Taeniaturbo* Woodring, 1928
104. *Turbo cailletii* P. Fischer y Bernardi, 1856
 Género *Astraliium* Link, 1807
105. *Astraliium phoebium* (Röding, 1798)
 Género *Lithopoma* Gray, 1850
106. *Lithopoma caelatum* (Gmelin, 1791)
107. *Lithopoma tectum* (Lightfoot, 1786)
108. *Lithopoma tuber* (Linné, 1758)
 Subfamilia COLLONIINAE Coosman, 1917
 Género *Emiliotia* Faber, 2006
109. *Emiliotia immaculatus* Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007*
110. *Emiliotia rubrostriatum* (Rolán, Rubio y Fernández-Garcés, 1997)
 Género *Homalopoma* Carpenter, 1864
111. *Homalopoma albidum* (Dall, 1881)
 Subfamilia SKENEINAE Clark, 1851
 Género *Haplocochlias* Carpenter, 1864
112. *Haplocochlias cubensis* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
113. *Haplocochlias onaneyi* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004
114. *Haplocochlias ortizi* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2004
115. *Haplocochlias swifti* Vanatta, 1913
 Género *Lodderena* Iredale, 1924
116. *Lodderena pulchella* (Olsson y McGinty, 1958)
 Género *Parviturbo* Pilsbry y McGinty, 1945
117. *Parviturbo weberi* Pilsbry y McGinty, 1945
 Familia LIOTIIDAE Gray, 1850
 Género *Arene* H. y A. Adams, 1854
118. *Arene bairdi* (Dall, 1889)
119. *Arene briareus* (Dall, 1881)
120. *Arene cruentata* (Mühfeld, 1829)
121. *Arene riisei* Dunker in Rehder, 1943
122. *Arene tricarinata* (Stearns, 1872)
123. *Arene venustula* Aguayo y Rehder, 1936
 Género *Cyclostrema* Marryat, 1818
124. *Cyclostrema amabilis* (Dall, 1889)
125. *Cyclostrema bibi* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
126. *Cyclostrema cancellatum* Marryat, 1818
127. *Cyclostrema tortuganum* (Dall, 1927)
 Familia PHASIANELLIDAE Swainson, 1840
 Subfamilia GABRIELONINAE Hickman y MacLean, 1990
 Género *Eugabrielona* Hickman y MacLean, 1990
128. *Eugabrielona sulcifera* (Robertson, 1973)
 Subfamilia TRICOLINAE
 Género *Eulithidium* Pilsbry, 1898
129. *Eulithidium adamsi* (Philippi, 1853)
130. *Eulithidium affine* (C. B. Adams, 1850)
131. *Eulithidium bellum* (M. Smith, 1937)
132. *Eulithidium tessellatum* (Potiez y Michaud, 1838)

133. *Eulithidium thalassicolum* (Robertson, 1958)
Orden NERITOPSINA
Suborden NERITIMORPHA
Superfamilia NERITOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia NERITOPSIDAE
 Género *Neritopsis* Grateloup, 1832
134. *Neritopsis atlantica* Sarasúa, 1973
 Familia NERITIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia NERITIDAE Rafinesque, 1815
 Género *Nerita* Linné, 1758
135. *Nerita fulgurans* Gmelin, 1791
136. *Nerita peloronta* Linné, 1758
137. *Nerita tessellata* Gmelin, 1791
138. *Nerita versicolor* Gmelin, 1791
 Género *Puperita* Gray, 1857
139. *Puperita pupa* (Linné, 1758)
 Subfamilia SMARAGDIINAE H. B. Baker, 1923
 Género *Smaragdia* Issel, 1869
140. *Smaragdia viridis* (Linné, 1758)
 Familia PHENACOLEPADIDAE Pilsbry, 1895
 Género *Plesiothyreus* Cossmann, 1888
141. *Plesiothyreus hamillei* (Fischer, 1856)
142. *Plesiothyreus rushii* (Dall, 1881)
- Incertae cedis**
 Familia GLOBOCORNIDAE Espinosa y Ortea, 2009
 Género *Globocornus* Espinosa y Ortea, 2009
143. *Globocornus darwini* Espinosa y Ortea, 2009
Superorden CAENOGASTROPODA
Orden SORBEOCONCHA
Superfamilia CERITHIOIDEA Fleming, 1822
 Familia CERITHIIDAE Fleming, 1822
 Subfamilia CERITHIINAE Fleming, 1822
 Género *Cerithium* Bruguière, 1789
 Subgénero *Thericium* Monterosato, 1890
144. *Cerithium atratum* (Born, 1778)
145. *Cerithium eburneum* Bruguière, 1792
146. *Cerithium litteratum* (Born, 1778)
147. *Cerithium lutosum* Menke, 1828
 Género *Varicopeza* Grundel, 1976
148. *Varicopeza cristallina* (Dall, 1881)
 Subfamilia BITTINAE Coosman, 1906
 Género *Bittiolium* Coosman, 1906
149. *Bittiolium varium* (Pfeiffer, 1840)
 Familia LITIOPIDAE Gray, 1847
 Género *Litiopa* Rang, 1829
150. *Litiopa melanostoma* Rang, 1829
 Género *Alaba* H. y A. Adams, 1853
151. *Alaba incerta* (d'Orbigny, 1842)
 Familia BATILLARIIDAE Thiele, 1929
 Género *Batillaria* Benson, 1842
152. *Batillaria minima* (Gmelin, 1791)
 Familia MODULIDAE P. Fisher, 1884

- Género *Modulus* Gray, 1842
153. *Modulus modulus* (Linné, 1758)
 Familia PLANAXIDAE Gray, 1847
 Subfamilia PLANAXINAE Gray, 1847
 Género *Hinea* Gray, 1847
154. *Hinea lineata* (da Costa, 1778)
 Género *Supplanaxis* Thiele, 1929
155. *Supplanaxis nucleus* (Bruguière, 1789)
 Subfamilia FOSSARIINAE A. Adams, 1860
 Género *Fossarus* Philippi, 1841
156. *Fossarus orbigny* P. Fisher, 1864
 Familia POTAMIDIDAE H. Adams y A. Adams, 1854
 Género *Cerithidea* Swainson, 1840
 Subgénero *Cerithideopsis* Thiele, 1929
157. *Cerithidea costata* (da Costa, 1778)
158. *Cerithidea pliculosa* (Menke, 1828)
 Familia SCALIOLIDAE Jousseau, 1912
 Género *Finella* A. Adams, 1869
 Subgénero *Finella* A. Adams, 1869
159. ***Finella dubia* (d'Orbigny, 1842)**
 Subgénero *Caloosalaba* Olsson y Harbison, 1953
160. *Finella adamsi* (Dall, 1889)
 Familia SILIQUARIIDAE Anton, 1838
 Género *Tenagodus* Guettard, 1770
161. *Tenagodus squamata* Blainville, 1827
 Familia TURRITELLIDAE Lovén, 1847
 Género *Turritella* Lamarck, 1799
 Subgénero *Torcula* Gray, 1847
162. *Turritella exoleta* (Linné, 1758)
 Subfamilia VERMICULARIINAE Dall, 1913
 Género *Vermicularia* Lamarck, 1789
163. *Vermicularia knorrii* (Deshayes, 1843)
164. *Vermicularia spirata* (Philippi, 1836)
- Suborden HYPGASTROPODA**
- Superfamilia LITTORINOIDEA** Children, 1834
 Familia LITTORINIDAE Children, 1834
 Género *Cenchritis* Von Martens, 1900
165. *Cenchritis muricatus* (Linné, 1758)
 Género *Echinolittorina* Habe, 1856
 Subgénero *Echinolittorina* Habe, 1856
166. *Echinolittorina tuberculata* (Menke, 1828)
 Subgénero *Amerolittorina* Reid, 2009
167. *Echinolittorina angustior* (Mörch, 1876)
168. *Echinolittorina jamaicensis* (C. B. Adams, 1850)
169. *Echinolittorina ziczac* (Gmelin, 1791)
 Subgénero *Fossilittorina* Rosewater, 1981
170. *Echinolittorina meleagris* (Potiez y Michaud, 1838)
171. *Echinolittorina mespillum* (Mühlfeld, 1824)
 Género *Littoraria* Griffith y Pidgeon, 1834
172. *Littoraria angulifera* (Lamarck, 1822)
 Género *Tectarius* Valenciennes, 1832
173. *Tectarius antoni* (Philippi, 1846)

- Familia PICKWORTHIIDAE Iredale, 1917
 Género *Ampullosansania* Kase, 1999
174. *Ampullosansonia atlantica* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2008*
 Género *Chrystella* Laseron, 1957
175. *Chrystella katyae* Rolán, Espinosa y Fernández-Garcés, 1991
 Género *Clatrosansonia* Sabelli y Taviani, 2003
176. *Clatrosansonia chefyae* (Rolán, Espinosa y Fernández-Garcés, 1991)
177. *Clatrosansonia cubensis* (Espinosa, Fernández-Garcés y Rolán, 1990)
 Género *Cubansansonia* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2005
178. *Cubansansonia semisculpta* (Espinosa y Fernández-Garcés, 1990)
 Género *Mareleptopoma* Moolenbeek y Faber 1984
179. *Mareleptopoma karpatensis* Moolenbeek y Faber, 1984
 Género *Sansonia* Jousseaume, 1892
180. *Sansonia tuberculata* (Watson, 1886)
Superfamilia CALYPTRAEOIDEA Lamarck, 1809
 Familia CALYPTRAEIDAE Lamarck, 1809
 Género *Calyptraea* Lamarck, 1799
181. *Calyptraea centralis* (Conrad, 1841)
 Género *Bostrycapulus* Olsson y Harbison, 1953
182. *Bostrycapulus aculeatus* (Gmelin, 1791)
 Género *Crepidula* Lamarck, 1799
183. *Crepidula depressa* Say, 1822
184. *Crepidula navicula* Mörch, 1877
 Género *Crucibulum* Schumacher, 1817
185. *Crucibulum auriculata* (Gmelin, 1791)
Superfamilia CYPRAEOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia CYPRAEIDAE Rafinesque, 1815
 Género *Erosaria* Troschel, 1863
186. *Erosaria acicularis* Gmelin, 1791
 Género *Macrocypraea* Schilder, 1930
187. *Macrocypraea cervus* Linné, 1758
188. *Macrocypraea zebra* Linné, 1758
 Género *Luria* Jousseaume, 1884
189. *Luria cinerea* (Gmelin, 1791)
 Familia OVULIDAE Fleming, 1822
 Género *Cymbovula* Cate, 1974
190. *Cymbovula acicularis* (Lamarck, 1810)
 Género *Cyphoma* Röding, 1798
191. *Cyphoma gibbosum* (Linné, 1758)
192. *Cyphoma signatum* Pilsbry y McGinty, 1939
 Género *Simnialena* Cate, 1973
193. *Simnialena uniplicata* (Sowerby II, 1848)
Superfamilia NATICOIDEA Guilding, 1834
 Familia NATICIDAE Guilding, 1834
 Subfamilia NATICIDAE Guilding, 1834
 Género *Natica* Scopoli, 1777
194. *Natica livida* Pfeiffer, 1840
195. *Natica marochiensis* (Gmelin 1791)
196. *Natica tedbayeri* Rehder, 1986
 Género *Naticarius* Duméril, 1806
197. *Naticarius canrena* (Linné, 1758)
 Género *Euspira* Agassiz, 1839

198. *Euspira fringilla* Dall, 1881
 Género *Polinices* Montfort, 1810
 Subgénero *Polinices* Montfort, 1810
199. *Polinices hepaticus* (Röding, 1798)
200. *Polinices lacteus* (Guilding, 1854)
201. *Polinices uberinus* (d'Orbigny, 1842)
 Subgénero *Lunatia* Gray, 1847
202. *Polinices tenuis* (Récluz, 1850)
 Género *Stigmaulax* Mörch, 1852
203. *Stigmaulax cayennensis* (Récluz, 1859)
204. *Stigmaulax cancellatus* (Hermann, 1781)
 Subfamilia SININAE Woodring, 1928
 Género *Sinum* Röding, 1798
205. *Sinum maculatum* (Say, 1831)
206. *Sinum perspectivum* (Say 1831)
 Género *Haliotnella* Souverbie, 1875
207. *Haliotnella patinaria* (Guppy, 1876)
Superfamilia PTEROTRACHEIDAE Rafinesque, 1814
 Familia ATLANTIDAE Rang, 1829
 Género *Atlanta* Lesueur, 1817
208. *Atlanta inclinata* Gray, 1850
209. *Atlanta peroni* Lesueur, 1817
 Género *Protatlanta* Tesch, 1908
210. *Protatlanta souleyeti* (E. A. Smith, 1888)
Superfamilia RISSOIDEA Gray, 1847
 Familia RISSOIDAE Gray, 1847
 Subfamilia RISSOINAE Gray, 1847
 Género *Alvania* Risso, 1826
211. ***Alvania auberiana* (d'Orbigny, 1842)**
212. *Alvania faberi* De Jong y Coomans, 1988
 Género *Benthonellania* Lozouet, 1990
213. *Benthonellania acuticostata* (Dall, 1889)*
 Género *Simulamereлина* Ponder, 1985
214. ***Simulamereлина caribaea* (d'Orbigny, 1842)**
 Subfamilia RISSOININAE Stimpson, 1865
 Género *Rissoina* d'Orbigny, 1840
 Subgénero *Rissoina* d'Orbigny, 1840
215. *Rissoina decussata* (Montagu, 1803)
216. *Rissoina krebsii* Mörch, 1876
217. *Rissoina labrosa* Schwartz, 1860
218. *Rissoina multicosata* (C. B. Adams, 1850)
219. *Rissoina princeps* (C. B. Adams, 1850)
 Subgénero *Ailinzabina* Ladd, 1966
220. ***Rissoina elegantissima* d'Orbigny, 1842**
 Subgénero *Phosinella* Mörch, 1876
221. *Rissoina cancellata* Philippi, 1847
222. *Rissoina fenestrata* Schwartz, 1860
223. *Rissoina redferni* Espinosa y Ortea 2002
224. ***Rissoina sagraiana* d'Orbigny, 1842**
 Género *Folinia* Crosse, 1868
225. *Folinia bermudezi* (Aguayo y Rehder, 1936)
 Género *Schwartziella* Newill, 1881

226. *Schwartziella bryerea* (Montagu, 1803)
227. ***Schwartziella catesbyana* (d'Orbigny, 1842)**
228. *Schwartziella fisheri* (Desjardin, 1949)
229. *Schwartziella vandervoorti* (De Jong y Coomans, 1988)
230. *Schwartziella vanpeli* (De Jong y Coomans, 1988)
231. *Schwartziella yoguii* Rolán y Fernández-Garcés, 2010
Género *Stosicia* Brusina, 1870
232. *Stosicia fernandezgarcesi* Espinosa y Ortea, 2002
Género *Zebina* H. y A. Adams, 1854
233. ***Zebina browniana* (d'Orbigny, 1842)**
234. *Zebina laevigata* (C. B. Adams, 1850)
235. *Zebina vitrea* (C. B. Adams, 1850)
Familia ASSIMINEIDAE H. Adams y A. Adams, 1856
Género *Assiminea* Fleming, 1828
236. *Assiminea succinea* (Pfeiffer, 1840)
Familia BARLEEIDAE Gray, 1857
Subfamilia ANABATHRINAE
Género *Amphithalamus* Carpenter, 1865
237. *Amphithalamus vallei* Aguayo y Jaume, 1947
238. *Amphithalamus rauli* Rolán, 1993
Familia CAECIDAE Gray, 1850
Género *Caecum* Fleming, 1813
239. *Caecum condylum* Moore, 1969
240. *Caecum floridanum* Stimpson, 1851
241. *Caecum imbricatum* Carpenter, 1858
242. *Caecum jonatani* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
243. *Caecum lineicinctorum* de Folin, 1879
244. *Caecum plicatum* Carpenter, 1858
245. *Caecum torquetum* de Folin, 1867
Género *Meioceras* Carpenter, 1858
246. *Meioceras cornucopiae* Carpenter, 1858
247. *Meioceras cubitatum* de Folin, 1868
248. *Meioceras nitidum* (Stimpson, 1851)
Familia ELACHISINIDAE
Género *Elachisina* Dall, 1918
249. *Elachisina floridana* (Rehder, 1943)
Familia TORNIDAE Sacco, 1896
Subfamilia TEINOSTOMATINAE Coosman, 1917
Género *Teinostoma* H. y A. Adams, 1854
Subgénero *Idioraphe* Pilsbry, 1922
250. *Teinostoma coccolitoris* Pilsbry y McGinty, 1945
Género *Cochliolepsis* Stimpson, 1858
251. *Cochliolepsis parasitica* Stimpson, 1858
Subfamilia VITRINELLINAE Bush, 1897
Género *Vitrinella* C. B. Adams, 1850
252. *Vitrinella anneliesae* De Jong y Coomans, 1988
253. *Vitrinella helicoidea* C. B. Adams, 1850
Género *Cyclostremiscus* Pilsbry y Olsson, 1945
254. *Cyclostremiscus beauii* (P. Fischer, 1857)
255. *Cyclostremiscus cubanus* (Pilsbry y Aguayo, 1933)
256. *Cyclostremiscus euglyptus* Aguayo y Borro, 1946
257. *Cyclostremiscus pentagonus* (Gabb, 1873)

- Género *Episcynia* Mörch, 1875
- 258. *Episcynia inornata* (d'Orbigny, 1842)**
Género *Pleuromalaxis* Pilsbry y McGinty, 1945
- 259. *Pleuromalaxis balesi* (Pilsbry y McGinty, 1945)**
Superfamilia STROMBOIDEA Rafinesque, 1815
Familia STROMBIDAE Rafinesque, 1815
Género *Strombus* Linné, 1758
Subgénero *Strombus* Linné, 1758
- 260. *Strombus pugilis* Linné, 1758**
Género *Aliger* Thiele, 1929
- 261. *Aliger costatus* (Gmelin, 1791)**
- 262. *Aliger gallus* (Linné, 1758)**
Género *Eustrombus* Wenz, 1940
- 263. *Eustrombus gigas* (Linné, 1758)**
Género *Tricornis* Jousseaume, 1886
- 264. *Tricornis raninus* Gmelin, 1791**
Superfamilia VANIKOROIDEA Gray, 1840
Familia VANIKORIDAE Gray, 1840
Género *Vanikoro* Quoy y Gaimard, 1832
- 265. *Vanikoro striatus* (d'Orbigny, 1842)**
Género *Macromphalina* Cossmann, 1888
- 266. *Macromphalina garcesi* Rolán y Rubio, 1998**
Género *Megalomphalus* Brusina, 1877
- 267. *Megalomphalus pilsbryi* Olsson y McGinty, 1958**
- 268. *Megalomphalus oxychone* (Mörch, 1877)**
- 269. *Megalomphalus troudei* (Bavay, 1908)**
Familia HIPPONICIDAE Troschel, 1861
Género *Hipponix* DeFrance, 1819
- 270. *Hipponix antiquatus* (Linné, 1767)**
- 271. *Hipponix incurvus* (Gmelin 1791)**
- 272. *Hipponix subrufus* (Lamarck, 1822)**
Género *Cheilea* Modeer, 1793
- 273. *Cheilea equestris* (Linné, 1758)**
- 274. *Cheilea striata* Novell y Usticke, 1959**
Superfamilia VELUTINIDAE Gray, 1840
Familia VELUTINIDAE Gray, 1840
Subfamilia LAMELLARIINAE d'Orbigny, 1842
Género *Lamellaria* Montagu, 1815
- 275. *Lamellaria perspicua* (Linné, 1758)**
Familia TRIVIDAE Troschel, 1863
Subfamilia TRIVINAE Troschel, 1863
Género *Cleotrivia* Iredale, 1930
- 276. *Cleotrivia antillarum* (Schilder, 1922)**
- 277. *Cleotrivia candidula* (Gaskoin, 1836)**
Género *Niveria* Jousseaume, 1884
- 278. *Niveria nix* (Schilder, 1922)**
- 279. *Niveria quadripunctata* (Gray, 1827)**
- 280. *Niveria suffusa* (Gray, 1832)**
Género *Pusula* Jousseaume, 1884
- 281. *Pusula maltbiana* (Schwengel y McGinty, 1942)**
- 282. *Pusula pediculus* (Linné, 1758)**

- Subfamilia ERATOINAE Gill, 1871
 Género *Hespererato* Schilder, 1932
283. *Hespererato maugeriae* (Gray, 1832)
Superfamilia VERMETOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia VERMETIDAE Rafinesque, 1815
 Género *Dendropoma* Mörch, 1861
284. ***Dendropoma corrodens* (d'Orbigny, 1841)**
285. ***Dendropoma irregulare* (d'Orbigny, 1842)**
 Género *Petalococonchus* H. C. Lea, 1843
 Subgénero *Macrophragma* Carpenter, 1857
286. *Petalococonchus erectus* (Dall, 1889)
287. *Petalococonchus floridanus* Olson y Harbison, 1953
288. *Petalococonchus mcgintyi* Olson y Harbison, 1953
289. *Petalococonchus nigricans* (Dall, 1884)
290. *Petalochonchus varians* (d'Orbigny 1839)
 Género *Serpulorbis* Sacco, 1827
291. *Serpulorbis decussatus* (Gmelin, 1791)
292. *Serpulorbis riisei* (Mörch, 1862)
Superfamilia TONNOIDEA Suter, 1813 (1825)
 Familia TONNIDAE Suter, 1813 (1825)
 Género *Tonna* Brünnich, 1772
293. *Tonna pennata* (Mörch, 1852)
 Familia CASSIDAE Latreille, 1825
 Género *Cassis* Scopoli, 1777
294. *Cassis flammea* (Linné, 1758)
295. *Cassis madagascariensis* Lamarck, 1822
296. *Cassis tuberosa* (Linné, 1758)
 Género *Cypraecassis* Stutchbury, 1837
297. *Cypraecassis testiculus* (Linné, 1758)
 Subfamilia PHALIINAE Beu, 1981
 Género *Semicassis* Mörch, 1852
298. *Semicassis granulatum* (Born, 1778)
 Familia BURSIDAE Thiele, 1925
 Género *Bursa* Röding, 1798
 Subgénero *Bursa* Röding, 1798
299. *Bursa rhodostoma thomae* (d'Orbigny, 1842)
 Subgénero *Colubrellina* P. Fischer, 1884
300. *Bursa granularis* (Röding, 1798)
 Familia RANELLIDAE Gray, 1854
 Subfamilia CYMATIINAE Iredale, 1913
 Género *Cymatium* Röding, 1798
 Subgénero *Cymatium* Röding, 1798
301. *Cymatium femorale* (Linné, 1758)
 Subgénero *Gutturium* Mörch, 1858
302. *Cymatium muricinum* (Röding, 1798)
 Subgénero *Monoplex* Perry, 1811
303. *Cymatium aquatile* (Linné, 1758)
304. *Cymatium martinianum* (d'Orbigny, 1846)
305. *Cymatium nicobaricum* (Röding, 1798)
306. *Cymatium parthenopeum* (von Salis, 1793)
 Subgénero *Ranularia* Scumacher, 1817
307. *Cymatium cynocephalum* (Lamarck, 1816)

- Subgénero *Turritriton* Dall, 1904
308. *Cymatium comptum* (A. Adams, 1855)
309. *Cymatium labiosum* (W. Wood, 1828)
Género *Charonia* Gistel, 1848
310. *Charonia variegata* (Lamarck, 1816)
Superfamilia XENOPHOROIDEA Troschel, 1852
Familia XENOPHORIDAE Troschel, 1852
Género *Xenophora* Fischer, 1807
311. *Xenophora conchyliophora* (Born, 1780)
Suborden PTENOGLOSSA
Superfamilia EPITONIIDAE Berry, 1910 (1812)
Familia EPITONIIDAE Berry, 1910 (1812)
Género *Epitonium* Röding, 1798
Subgénero *Epitonium* Röding, 1798
312. *Epitonium albidum* (d'Orbigny, 1842)
313. *Epitonium foliaceicosta* (d'Orbigny, 1842)
Subgénero *Asperiscala* de Boury, 1909
314. *Epitonium novangliae* (Couthouy, 1838)
Subgénero *Gyroscala* de Boury, 1887
315. *Epitonium lamellosum* (Lamarck, 1822)
Género *Cycloscala* Dall, 1889
316. ***Cycloscala echinaticosta* (d'Orbigny, 1842)**
Género *Opalia* H. y A. Adams, 1853
Subgénero *Nodiscala* de Boury, 1886
317. *Opalia morchiana* (Dall, 1889)
318. *Opalia pumilio* (Mörch, 1874)
Familia JANTHINIDAE Lamarck, 1822
Género *Janthina* Röding, 1798
Subgénero *Janthina* Röding, 1798
319. *Janthina janthina* (Linné, 1758)
Subgénero *Jodina* Mörch, 1850
320. *Janthina exigua* Lamarck, 1816
Subgénero *Violeta* Iredale, 1929
321. *Janthina globossa* Swainson, 1822
322. *Janthina pallida* W. Tompson, 1840
323. *Janthina umbilicata* d'Orbigny, 1840
Superfamilia EULIMOIDEA Philippi, 1853
Familia EULIMIDAE Philippi, 1853
Género *Eulima* Risso, 1826
324. *Eulima auricincta* (Abbott, 1958)
325. *Eulima bifasciata* d'Orbigny, 1841
326. *Eulima bilineata* Alder, 1848
Género *Eulimostraca* Bartsch, 1917
327. *Eulimostraca armonica* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
328. *Eulimostraca dalmata* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
329. *Eulimostraca encalada* Espinosa, Ortea y Magaña, 2005
330. *Eulimostraca fulvocincta* (C. B. Adams, 1845)
331. *Eulimostraca subcarinata* (d'Orbigny, 1841)
Género *Melanella* Bowdich, 1822
332. *Melanella jamaicensis* (C. B. Adams, 1845)
333. *Melanella conoidea* (Kurtz y Stimpson, 1851)
334. *Melanella hypsela* (Verrill y Bush, 1900)

335. *Melanella marviva* Espinosa, Ortea y Magaña, 2006
Género *Nanobalcis* Warén y Mifsud, 1990
336. *Nanobalcis worsfoldi* Warén, 1990
Género *Niso* Risso, 1826
337. *Niso albida* Dall, 1889
Género *Oceanida* de Folin, 1871
338. *Oceanida graduata* de Folin, 1871
Género *Pyramidelloides* Nevill, 1885
339. *Pyramidelloides multicostratus* Faber, 1990
Género *Scalenostoma* Deshayes, 1863
340. *Scalenostoma subulata* (Broderip, 1832)
Género *Vitreolina* Monterosato, 1884
341. *Vitreolina arcuata* (C. B. Adams, 1850)
342. *Vitreolina colini* Espinosa y Ortea, 2005*
343. *Vitreolina maracuya* (Espinosa, Ortea y Magaña, 2001)
Familia ACLIDIDAE G. O. Sars, 1878
Género *Graphis* Jeffreys, 1867
344. *Graphis menkhorsti* De Jong y Coomans, 1988
Superfamilia TRIPHOROIDEA Gray, 1847
Familia TRIPHORIDAE Gray, 1847
Subfamilia TRIPHORINAE Gray, 1847
Género *Aclophora* Laseron, 1958
345. *Aclophora sagei* Rolán y Fernández-Garcés, 1995
Género *Cosmotriphora* Olsson y Harbison, 1953
346. *Cosmotriphora melanura* (C. B. Adams, 1850)
347. *Cosmotriphora ornata* (Deshayes, 1832)
Género *Eutriphora* Cotton y Godfrey, 1931
348. *Eutriphora bermudensis* (Bartsch, 1911)
Género *Inella* Bayle, 1879
349. *Inella colon* (Dall, 1881)
350. *Inella ibex* (Dall, 1881)
351. *Inella intermedia* (Dall, 1881)
352. *Inella pinarena* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
353. *Inella torticula* (Dall, 1881)
354. *Inella triserialis* (Dall, 1881)
Género *Iniforis* Jousseaume, 1884
355. *Iniforis carmelae* Rolán y Fernández-Garcés, 1994
356. *Iniforis immaculata* Rolán y Fernández-Garcés, 1994
357. *Iniphoris pseudothomae* Rolán y Fernández-Garcés, 1994
358. *Iniforis turrithomae* (Holten, 1802)
Género *Isotriphora* Cotton y Godfrey, 1931
359. *Isotriphora guanahacabibes* Rolán y Fernández-Garcés, 2007
360. *Isotriphora peetersae* (Moolenbeek y Faber, 1989)
361. *Isotriphora taenialba* Rolán y Espinosa, 1994
Género *Latitriphora* Marshall, 1983
362. *Latitriphora albida* (A. Adams, 1854)
Género *Marshallora* Bouchet, 1984
363. *Marshallora modesta* (C. B. Adams, 1850)
Género *Mesophora* Laseron, 1958
364. *Mesophora novem* (Nowell-Usticke, 1969)
Género *Monophorus* Grillo, 1877
365. *Monophorus olivaceus* (Dall, 1889)

- Género *Nototriphora* Marshall, 1983
366. *Nototriphora decorata* (C. B. Adams, 1850)
Género *Similiphora* Bouchet, 1984
367. *Similiphora intermedia* (C. B. Adams, 1850)
Género *Triphora sensu lato*
368. *Triphora abrupta* (Dall, 1881)*
369. *Triphora cylindrella* (Dall, 1881)*
370. *Triphora ellyae* De Jong y Coomans, 1988
371. *Triphora martii* Rolán y Fernández Garcés, 1995
Subfamilia METAXINAE Marshall, 1977
Género *Metaxia* Montersato, 1884
372. *Metaxia espinosai* Rolán y Fernández Garcés, 1992
373. *Metaxia excelsa* Faber y Moolenbeek, 1991
374. *Metaxia rugulata* (C. B. Adams, 1850)
Familia CERITHIOPSIDAE H. y A. Adams, 1863
Subfamilia CERITHIOPSINAE H. y A. Adams, 1863
Género *Cerithiopsis* Forbes y Handley, 1850
375. *Cerithiopsis albovittata* (C. B. Adams, 1850)
376. *Cerithiopsis flava* (C. B. Adams, 1850)
377. *Cerithiopsis gemmulosum* (C. B. Adams, 1847)
378. *Cerithiopsis guitarti* Espinosa y Ortea, 2001
379. *Cerithiopsis io* Dall y Bartsch, 1911
380. *Cerithiopsis lata* (C. B. Adams, 1850)
Género *Holorogica* Laseron, 1956
381. *Holorogica pulchella* (C. B. Adams, 1850)
382. *Holorogica rauli* Rolán y Espinosa, 1992
Género *Seila* A. Adams, 1861
383. *Seila adamsi* (H. C. Lea, 1845)
Subfamilia ALIPTINAE
Género *Cubalaskaya* Rolán y Fernandez-Garcés, 2008
384. *Cubalaskaya machoi* Espinosa, Ortea y Moro, 2008*
385. *Cubalaskaya nivea* Faber, 2007
Género *Retilaskeya* Marshall, 1978
386. *Retilaskeya bicolor* (C. B. Adams, 1845)
387. *Retilaskeya emersoni* (C. B. Adams, 1838)
- Orden NEOGASTROPODA**
- Superfamilia BUCCINOIDEA** Rafinesque, 1815
Familia BUCCINIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia BUCCININAE Rafinesque, 1815
Género *Bailya* M. Smith, 1944
Subgénero *Bailya* M. Smith, 1944
388. *Bailya parva* (C. B. Adams, 1850)
389. *Bailya intricata* (Dall, 1889)
Subgénero *Parabailya* Watters y C. J. Finlay, 1889
390. *Bailya weberi* (Watters, 1983)
Subfamilia PISANIINAE Gray, 1857
Género *Pisania* Bivona, 1832
391. *Pisania pusio* (Linné, 1758)
Género *Gemophos* Olsson y Harbison, 1953
392. *Gemophos auritulus* (Link, 1807)
393. *Gemophos tinctus* (Link, 1807)
Género *Monostiolum* Dall, 1904

394. *Monostiolum tessellatum* (Reeve, 1844)
Género *Engina* Gray, 1839
395. *Engina turbinella* (Kiener, 1835)
Género *Parviphos* Sarasúa, 1984
396. *Parviphos adelus* (Schwengel, 1942)
Género *Hesperisternia* Gardner, 1944
397. *Hesperisternia karinae* (Nowell-Usticke, 1959)
Familia COLUBRARIIDAE Swainson, 1840
Género *Colubraria* Schumacher, 1817
398. *Colubraria antillana* Sarasúa, 1978
399. *Colubraria testacea* (Mörch, 1852)
Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840
Subfamilia COLUMBELLINAE Swainson, 1840
Género *Columbella* Lamarck, 1799
400. *Columbella mercatoria* (Linné, 1758)
Género *Nitidella* Swainson, 1846
401. *Nitidella nitida* (Lamarck, 1822)
Género *Rhombinella* Radwin, 1968
402. *Rhombinella laevigata* (Linné, 1758)
Género *Zafrona* Iredale, 1916
403. *Zafrona belkisiae* Espinosa y Ortea, 2007**
404. *Zafrona dicomata* (Dall, 1889)
405. *Zafrona idalina* (Duclos, 1940)
406. *Zafrona pulchella* (Blainville, 1829)
Subfamilia ATILINAE Coossmann, 1901
Género *Astyris* H. y A. Adams, 1853
407. *Astyris angeli* Espinosa, Fernández Garcés y Ortea, 2004
408. *Astyris antares* (Costa y Souza, 2001)
409. *Astyris lunata* (Say, 1826)
410. *Astyris rolandi* Espinosa, Fernández Garcés y Ortea, 2004
Género *Costoanachis* Sacco, 1890
411. *Costoanachis bacalladoi* Espinosa, Ortea y Moro, 2008**
412. *Costoanachis catenata* (Sowerby, 1844)
413. *Costoanachis rudyi* Espinosa y Ortea, 2005**
414. *Costoanachis sparsa* (Reeve, 1859)
Género *Columbellopsis* Bucquoy, Dautzenberg y Dollfus, 1882
415. *Columbellopsis nycteis* (Duclos, 1846)
Género *Conella* Swainson, 1840
416. *Conella ovulata* (Lamarck, 1822)
Género *Mitrella* Risso, 1826
417. *Mitrella ocellata* (Gmelin, 1791)
Género *Steironepion* Pilsbry y Lowe, 1932
418. *Steironepion delicatus* Ortea, Espinosa y Fernández-Garcés, 2007*
419. *Steironepion dubia* Olsson y McGinty, 1958
420. *Steironepion maculatum* (C. B. Adams, 1850)
421. *Steironepion moniliferum* (Sowerby I, 1844)
Género *Suturoglypta* Radwin, 1968
422. ***Suturoglypta hotessieriana* (d'Orbigny, 1842)**
Familia FASCIOLARIIDAE Gray, 1853
Subfamilia FASCIOLARIINAE Gray, 1853
Género *Fasciolaria* Lamarck, 1799
423. *Fasciolaria tulipa* (Linné, 1758)

- Género *Teralatirus* Coomans, 1965
424. *Teralatirus cayohuesonicus* (Sowerby III, 1878)
Subfamilia FUSININAE Wrigley, 1927
Género *Fusinus* Rafinesque, 1815
Subgénero *Fusinus* Rafinesque, 1815
425. *Fusinus benthalis* (Dall, 1889)*
Subfamilia PERISTERNIINAE Tryon, 1880
Género *Hemipolygona* Rovereto, 1899
426. *Hemipolygona cariniferus* Lamarck, 1822
Género *Leucozonia* Gray, 1847
427. *Leucozonia nassa* (Gmelin, 1791)
428. *Leucozonia ocellata* (Gmelin, 1791)
Género *Polygona* Schumacher, 1817
429. *Polygona angulatus* (Röding, 1798)
Género *Pustulatirus* Vermeij y Snyder, 2006
430. *Pustulatirus virginensis* (Abbott, 1958)
Familia MELONGENIDAE Gill, 1871
Género *Melongena* Schumacher, 1817
431. *Melongena melongena* (Linné, 1758)
Familia NASSARIIDAE Iredale, 1916
Género *Nassarius* Duméril, 1806
Subgénero *Hinia* Gray, 1847
432. *Nassarius albus* (Say, 1822)
433. ***Nassarius antillarum* (d'Orbigny, 1842)**
434. *Nassarius candissimum* (C. B. Adams, 1845)
435. *Nassarius compertus* Fernández-Garcés, Espinosa y Rólan, 1990
Superfamilia MURICOIDEA Rafinesque, 1815
Familia MURICIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia MURICINAE Rafinesque, 1815
Género *Attiliosa* Emerson, 1968
436. *Attiliosa aldridgei* (Usticke, 1969)
437. *Attiliosa sunderlandi* (Petuch, 1980)
Género *Chicoreus* Montfort, 1810
438. *Chicoreus florifer* (Reeve, 1855)
Género *Phyllonotus* Swainson, 1833
439. *Phyllonotus oculatus* (Reeve, 1845)
440. *Phyllonotus pomum* (Gmelin, 1791)
Género *Dermomurex* Monterosato, 1890
441. *Dermomurex pauperculus* (C. B. Adams, 1850)
Género *Pterynotus* Swainson, 1833
442. *Pterynotus emilyae* Espinosa, Ortea y Fernández-Garcés, 2007*
Género *Vokesimurex* Petuch, 1994
443. *Vokesimurex rubidus* (Baker, 1897)
Subfamilia CORALLIOPHILINAE Chenu, 1859
Género *Coralliophila* H. y A. Adams, 1853
444. *Coralliophila caribaea* Abbott, 1958
445. *Coralliophila galea* (Dillwyn, 1823)
Género *Babelomurex* Coen, 1922
446. *Babelomurex mansfieldi* (McGinty, 1940)
Subfamilia MURICOPSINAE Radwing y d'Attilio, 1971
Género *Favartia* Jousseau, 1880
Subgénero *Favartia* Jousseau, 1880

447. *Favartia cellulosa* (Conrad, 1846)
Subgénero *Caribiella* Perrilliat, 1972
448. *Favartia alveata* (Kiener, 1842)
Subgénero *Ocenebrina* Jousseame, 1880
449. *Favartia minirosea* (Abbott, 1954)
Género *Murexiella* Clench y Pérez Farfante, 1945
450. *Murexiella dalli* Espinosa y Ortea, 2010
451. *Murexiella macgintyi* (McGinty, 1940)
Género *Murexsul* Iredale, 1915
452. *Murexsul oxytatus* (M. Smith, 1938)
Género *Pazinotus* Vokes, 1970
453. *Pazinotus stimpsoni* (Dall, 1889)
Género *Pygmaepteris* Vokes, 1978
454. *Pygmaepteris rauli* Espinosa, 1990
Género *Risomurex* Olsson y McGinty, 1958
455. *Risomurex caribbaeus* (Bartsch y Rehder, 1928)
456. *Risomurex roseus* (Reeve, 1846)
Subfamilia ERGALATAXINAE Kuroda y Habe, 1971
Género *Trachypollia* Woodring, 1928
457. *Trachypollia nodulosa* (C. B. Adams, 1849)
Subfamilia RAPANINAE Gray, 1853
Género *Plicopurpura* Cossmann, 1903
458. *Plicopurpura patula* (Linné, 1758)
Género *Stramonita* Schumacher, 1817
459. *Stramonita haemastoma* (Linnaeus, 1767)
460. *Stramonita rustica* (Lamarck, 1822)
Género *Mancinella* Link, 1807
461. *Mancinella deltoidea* (Lamarck, 1822)
Subfamilia TRIPTEROTYPHINAE d'Attilio y Herzt, 1988
Género *Tripterotyphis* Pilsbry y Lowe, 1932
462. *Tripterotyphis triangularis* (A. Adams, 1856)
Género *Pterotyphis* Jousseame, 1881
463. *Pterotyphis pinnatus* (Broderip, 1883)
Familia COSTELLARIIDAE MacDonald, 1860
Género *Mitromica* Berry, 1958
464. *Mitromica foveata* (Sowerby II, 1874)
Género *Vexillum* Röding, 1798
Subgénero *Costellaria* Swainson, 1840
465. *Vexillum laterculatum* (Sowerby II, 1874)
Subgénero *Pusia* Swainson, 1840
466. *Vexillum catenatum* (Broderip, 1836)
467. *Vexillum cubanum* (Aguayo y Rehder, 1936)
468. *Vexillum dermestinum* (Lamarck, 1811)
469. *Vexillum exiguum* (C. B. Adams, 1845)
470. *Vexillum gemmatum* (Sowerby, 1871)
471. *Vexillum histrio* (Reeve, 1844)
472. *Vexillum moniliferum* (C. B. Adams, 1845)
473. *Vexillum puella* (Reeve, 1845)
474. *Vexillum sykesi* (Melvill, 1925)
475. *Vexillum variatum* (Reeve, 1845)
Familia CYSTISCIDAE Stimpson, 1865
Subfamilia GRANULININAE Coover y Coover, 1995

- Género *Granulina* Josseume, 1888
476. *Granulina aidae* Espinosa y Ortea, 2005**
477. *Granulina guanajatabey* Espinosa y Ortea, 2003**
478. *Granulina lazaroi* Espinosa y Ortea, 2005**
479. *Granulina molinai* Espinosa y Ortea, 2005**
- Subfamilia PERSICULINAE Coovert y Coovert, 1995
- Género *Persicula* Schumacher, 1852
480. *Persicula fluctuata* (C. B. Adams, 1850)
- Género *Gibberula* Sawinson, 1840
481. *Gibberula benyi* Espinosa y Ortea, 2005**
482. *Gibberula cavernicola* Espinosa y Ortea, 2007**
483. *Gibberula macaroi* Espinosa y Ortea, 2005**
484. *Gibberula mandyi* Espinosa y Ortea, 2005**
485. *Gibberula olivai* Espinosa y Ortea, 2005**
486. *Gibberula palmasola* Espinosa, Ortea y Caballer, 2011*
- Subfamilia PLESIOCYSTISCINAE Coovert y Coovert, 1995
- Género *Inbiocystiscus* Ortea y Espinosa, 2001
487. *Inbiocystiscus faroi* Ortea y Espinosa, 2005**
488. *Inbiocystiscus triplicata* Espinosa y Ortea, 2007**
- Género *Intelcystiscus* Ortea y Espinosa, 2001
489. *Intelcystiscus yemayae* Espinosa y Ortea, 2003**
- Género *Ticofurcilla* Espinosa y Ortea, 2002
490. *Ticofurcilla tica* (Espinosa y Ortea, 2000)
- Familia HARPIDAE Bronn, 1849
- Subfamilia MORUMINAE Huges y Emerson, 1987
- Género *Morum* Röding, 1798
491. *Morum oniscus* (Linné, 1758)
- Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828
- Género *Hyalina* Fleming, 1828
492. *Hyalina dearmasi* Espinosa y Ortea, 2003**
- Género *Marigordiella* Espinosa, Ortea y Moro, 2009
493. *Marigoldiella parviginella* (Espinosa y Ortea, 2005)**
- Género *Osvaldoginella* Espinosa y Ortea, 1977
494. *Osvaldoginella gomezi* Espinosa y Ortea, 1997
- Género *Prunum* Herrmannsen, 1852
495. *Prunum apicinum* (Menke, 1828)
496. *Prunum camachoi* Espinosa y Ortea, 2003**
497. *Prunum canasensis* Espinosa, Ortea y Moro, 2010*
498. *Prunum goliath* Espinosa, Ortea y Moro, 2010*
499. *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817)
- Género *Volvarina* Hinds, 1844
500. *Volvarina baenai* Espinosa y Ortea, 2003**
501. *Volvarina criolla* Espinosa y Ortea, 2003**
502. *Volvarina ficoi* Espinosa y Ortea, 2003**
503. *Volvarina fransiscae* Espinosa, Ortea y Moro, 2010**
504. *Volvarina ginae* Espinosa y Ortea, 2003**
505. *Volvarina helenae* Espinosa y Ortea, 2003**
506. *Volvarina laurauae* Espinosa y Ortea, 2007**
507. *Volvarina mores* Espinosa y Ortea, 2005**
508. *Volvarina osmani* Espinosa, Ortea y Moro, 2008**
509. *Volvarina tetamariae* Espinosa, Ortea y Moro, 2007**
510. *Volvarina triplicatilla* Espinosa y Ortea, 2005**

511. *Volvarina vittata* Espinosa, Ortea y Moro, 2010*
 Familia MITRIDAE Swainson, 1829
 Género *Mitra* Lamarck, 1798
 Subgénero *Mitra* Lamarck, 1798
512. *Mitra barbadensis* (Gmelin, 1791)
513. *Mitra espinosai* Sarasúa, 1978
 Subgénero *Nebularia* Swainson, 1840
514. *Mitra nodulosa* (Gmelin, 1791)
515. *Mitra semiferruginea* (Reeve, 1845)
 Familia TURBINELLIDAE Swainson, 1835
 Género *Turbinella* Lamarck, 1799
516. *Turbinella angulata* (Lightfoot, 1786)
 Familia VOLUTOMITRIDAE Gray, 1854
 Género *Microvoluta* Angas, 1877
517. *Microvoluta laevior* (Dall, 1889)
Superfamilia OLIVOIDEA Latreille, 1825
 Familia OLIVIDAE Latreille, 1825
 Subfamilia OLIVINAE Latreille, 1825
 Género *Oliva* Brugière, 1789
518. *Oliva reticularis* Lamarck, 1810
 Familia OLIVELLIDAE Troschel, 1869
 Género *Olivella* Swainson, 1831
 Subgénero *Olivella* Swainson, 1831
519. *Olivella floralia* (Duclos, 1834)
520. *Olivella lactea* (Marrat, 1871)
521. *Olivella nivea* (Gmelin, 1791)
 Subgénero *Dactylidia* H. y A. Adams, 1853
522. *Olivella dealbata* (Reeve, 1850)
 Subgénero *Maccintiella* Olsson, 1956
523. *Olivella watermani* McGinty, 1940
Superfamilia CANCELLARIOIDEA Forbes y Hanley, 1851
 Familia CANCELLARIIDAE Forbes y Hanley, 1851
 Subfamilia PLESIOTRITONINAE Beu y Maxwell, 1987
 Género *Tritonoharpa* Dall, 1908
524. *Tritonoharpa cubapatriae* Sarasúa, 1975
525. *Tritonoharpa lanceolata* (Menke, 1828)
Superfamilia CONOIDEA Fleming, 1822
 Familia CONIDAE Fleming, 1822
 Género *Conus* Linné, 1758
526. *Conus arangoi* Sarasúa, 1977
527. *Conus attenuatus* Reeve, 1844
528. *Conus daucus* Hwass, 1792
529. *Conus flavescens* Sowerby II, 1834
530. *Conus jaspideus* Gmelin, 1791
531. *Conus kulkulcan* Petuch, 1980
532. *Conus mindanus* Hwass, 1792
533. *Conus mus* Hwass, 1792
534. *Conus patae* Abbott, 1971
535. *Conus regius* Gmelin, 1791
 Familia BORSONIIDAE A. Bellardi, 1875
 Género *Drilliola* Cossmann, 1903
536. *Drilliola loprestiana* (Calcara, 1841)

- Familia CLATHURELLIDAE H. Adams y A. Adams, 1858
 Género *Nannodiella* Dall, 1919
- 537. *Nannodiella vespuciana* (d'Orbigny, 1842)**
 Familia DRILLIDAE Olsson, 1964
 Género *Cerodrillia* Bartsch y Rehder, 1939
- 538. *Cerodrillia clappi*** Bartsch y Rehder, 1939
- 539. *Cerodrillia perryae*** Bartsch y Rehder, 1939
- 540. *Cerodrillia thea*** (Dall, 1884)
 Género *Fenimorea* Bartsch, 1934
- 541. *Fenimorea fucata*** (Reeve, 1845)
- 542. *Fenimorea halidorema*** Schwengel, 1940
- 543. *Fenimorea kathyae*** Tippet, 1995
 Género *Globidrillia* Woodring, 1928
- 544. *Globidrillia smirna*** (Dall, 1881)*
 Género *Leptadrillia* Woodring, 1928
- 545. *Leptadrillia cookei*** (E. A. Smith, 1888)
 Género *Neodrillia* Bartsch, 1943
- 546. *Neodrillia cydia*** Bartsch, 1943
 Género *Spirotropis* G. O. Sars, 1878
- 547. *Spirotropis stirophora*** (Watson 1881)
 Género *Splendrillia* Hedley, 1922
- 548. *Splendrillia coccinata*** (Reeve, 1850)
- 549. *Splendrillia moseri*** (Dall, 1889)
 Familia HORACLAVIDAE Bouchet et al., 2011
 Género *Inodrillia* Bartsch, 1943
- 550. *Inodrillia pharcida*** Dall, 1889*
 Género *Thelecythara* Woodring, 1928
- 551. *Thelecythara floridana*** Fargo, 1953
 Familia MANGELIIDAE P. Fischer, 1883
 Género *Agathoma* Coosman, 1899
- 552. *Agathoma apocrypha*** García, 2008
- 553. *Agathoma candidissima*** (C. B. Adams, 1845)
- 554. *Agathoma ecthymata*** García, 2008
 Género *Bactrocythara* Woodring, 1928
- 555. *Bactrocythara asarca*** (Dall y Simpson, 1901)
 Género *Benthomangelia* Thiele, 1925
- 556. *Benthomangelia antonia*** (Dall, 1881)*
 Género *Brachyocythara* Woodring, 1928
- 557. *Brachyocythara alba*** (C. B. Adams, 1850)
- 558. *Brachyocythara barbarae*** (Lyons, 1972)
- 559. *Brachyocythara biconica*** (C. B. Adams, 1850)
 Género *Cryoturris* Woodring, 1928
- 560. *Cryoturris quadrilineata*** (C. B. Adams, 1850)
 Género *Glyphoturris* Woodring, 1828
- 561. *Glyphoturris quadrata*** (Reeve, 1845)
- 562. *Glyphoturris rugirima*** Dall, 1889
 Género *Ithyocythara* Woodring, 1928
- 563. *Ithyocythara auberiana*** (d'Orbigny, 1842)
- 564. *Ithyocythara lanceolata*** (C. B. Adams, 1850)
- 565. *Ithyocythara maera*** Woodring, 1828
- 566. *Ithyocythara parkeri*** Abbott, 1958
- 567. *Ithyocythara psila*** (Bush, 1885)

568. *Ithyocythara rubricata* (Reeve, 1846)
Género *Pyrgocythara* Woodring, 1828
569. *Pyrgocythara annaclaireleeae* (García, 2008)
570. *Pyrgocythara juliocesari* Fernández-Garcés y Rolán, 2010
571. *Pyrgocythara lavalleana* (d'Orbigny, 1842)
572. *Pyrgocythara mairelae* Fernández-Garcés y Rolán, 2010
573. *Pyrgocythara plicosa* (C. B. Adams, 1850)
Género *Tenaturris* Woodring, 1928
574. *Tenaturris dysoni* (Reeve, 1846)
575. *Tenaturris inepta* (E. A. Smith, 1882)
576. *Tenaturris trilineata* (C. B. Adams, 1845)
Género *Vitricythara* Fargo, 1953
577. *Vitricythara metria* (Dall, 1903)
Familia MITROMORPHIDAE Casey, 1904
Género *Mitromorpha* Carpenter, 1865
578. *Mitromorpha erycinella* (Espinosa y Ortea, 2008)
579. *Mitromorpha selene* (Espinosa y Ortea, 2008)
Familia PSEUDOMELATOMIDAE Morrison, 1965
Género *Compsodrillia* Woodring, 1928
580. *Compsodrillia euscomia* (Dall, 1889)
581. *Compsodrillia polytorta* (Dall, 1881)*
Género *Crassispira* Swainson, 1840
Subgénero *Crassispirella* Bartsch y Rehder, 1939
582. *Crassispira apicata* (Reeve, 1845)
583. *Crassispira bandata* (Nowell-Usticke, 1969)
584. *Crassispira comasi* Fernández-Garcés y Rolán, 2010
585. *Crassispira cubana* (Mevill, 1923)
586. *Crassispira flavocincta* (C. B. Adams, 1850)
587. *Crassispira fuscescens* (Reeve, 1843)
588. *Crassispira nigrescens* (C. B. Adams, 1845)
589. *Crassispira pellisphocae* (Reeve, 1845)
Género *Pilsbryspira* Bartsch, 1950
590. *Pilsbryspira albocincta* (C. B. Adams, 1845)
591. *Pilsbryspira albomaculata* (d'Orbigny, 1842)
592. *Pilsbryspira flucki* (Brown y Pilsbry, 1913)
593. *Pilsbryspira jayana* (C. B. Adams, 1850)
594. *Pilsbryspira leucocyma* (Dall, 1889)
595. *Pilsbryspira zebroides* (Weinkauff, 1884)
Familia RAPHITOMINAE A. Bellardi, 1875
Género *Daphnella* Hinds, 1844
596. *Daphnella cubana* Espinosa y Fernández, 1990
597. *Daphnella dilecta* Sarasúa, 1992
598. *Daphnella lymneiformis* (Kierner, 1840)
599. *Daphnella lyonsi* Espinosa y Fernández, 1990
600. *Daphnella margaretae* Lyons, 1972
Género *Eucyclotoma* Boettger, 1895
601. *Eucyclotoma stegeri* (McGinty, 1955)
Género *Gymnobela* Verrill, 1884
602. *Gymnobela extensa* (Dall, 1881)*²¹
Género *Truncadaphne* McLean 1971
603. *Truncadaphne chrysoleuca* (Melvill, 1923)
Familia STRICTISPIRINAE McLean, 1971

- Género *Strictispira* McLean, 1971
604. *Strictispira paxillus* (Reeve, 1845)
605. *Strictispira redferni* Tippett, 2006
606. *Strictispira solida* (C. B. Adams, 1830)
Familia TEREBRIDAE Mörch, 1852
Género *Terebra* Bruguière, 1789
607. *Terebra dislocata* (Say, 1822)
608. *Terebra limatula* Dall, 1889
609. *Terebra protexta* (Conrad, 1846)
Género *Hastula* H. y A. Adams, 1853
610. *Hastula hastata* (Gmelin, 1791)
- Orden ALLOGASTROPODA**
- Superfamilia ACTEONOIDEA** d'Orbigny, 1843
- Familia ACTEONIDAE d'Orbigny, 1843
- Género *Acteon* Montfort, 1810
- Subgénero *Acteon* Montfort, 1810
611. *Acteon candens* Rehder, 1939
612. *Acteon incisus* Dall, 1881
Género *Japonacteon* I. Taki, 1956
613. *Japonacteon punctostriatus* (C. B. Adams, 1840)
Familia APLUSTRIDAE Gray, 1847
Género *Hydatina* Schumacher, 1817
614. *Hydatina physis* (Linnaeus, 1758)
Género *Micromelo* Pilsbry, 1895
615. *Micromelo undatus* (Bruguière, 1792)
- Superfamilia ARCHITECTONICOIDEA** Gray, 1850
- Familia ARCHITECTONICIDAE Gray, 1850
- Género *Heliacus* Orbigny, 1842
616. *Heliacus bisulcatus* (d'Orbigny, 1842)
617. *Heliacus cylindricus* (Gmelin, 1791)
618. *Heliacus perrieri* (Rochebrune, 1881)
Género *Psilaxis* Woodring, 1928
619. *Psilaxis krebsii* (Mörch, 1875)
Género *Pseudotorinia* Sacco, 1892
620. *Pseudotorinia architae* (G. O. Costa, 1841)
Género *Spirolaxis* Monterosato, 1913
621. *Spirolaxis centrifuga* Monterosato, 1890
Familia MATHILDIDAE Dall, 1889
Género *Mathilda* Semper, 1865
- Subgénero *Fimbriatella* Sacco, 1895
622. *Mathilda barbadensis* Dall, 1889
623. *Mathilda vanaartseni* De Jong y Coomans, 1988
- Superfamilia ORBITESTELLOIDEA** Iredale, 1917
- Familia ORBITESTELLIDAE** Iredale, 1917
- Género *Orbitestella* Iredale, 1917
624. *Orbitestella bermudezi* (Aguayo y Borro, 1946)
- Superfamilia PYRAMIDELLOIDEA** Gray, 1840
- Familia PYRAMIDELLIDAE Gray, 1840
- Subfamilia PYRAMIDELLINAE Gray, 1840
- Género *Pyramidella* Lamarck, 1799
625. *Pyramidella dolabrata* (Linné, 1758)
Género *Longchaeus* Mörch, 1875

626. *Longchaeus suturalis* (H. C. Lea, 1843)
Género *Sayella* Dall, 1885
627. *Sayella fusca* (C. B. Adams, 1839)
Subfamilia ODOSTOMIINAE Pelseneer, 1928
Género *Odostomia* Fleming, 1813
628. *Odostomia diyma* Verrill y Bush, 1900
629. *Odostomia laevigata* (d'Orbigny, 1842)
630. *Odostomia solidula* (C. B. Adams, 1850)
Género *Boonea* Robertson, 1978
631. *Boonea impressa* (Say, 1822)
632. *Boonea seminuda* (C. B. Adams, 1839)
Género *Chrysallida* Carpenter, 1857
633. *Chrysallida cancellata* (Orbigny, 1842)
634. *Chrysallida gemmulosa* (C. B. Adams, 1850)
635. *Chrysallida leoni* Fernández-Garcés, Peña y Rolán, 2011
636. *Chrysallida thetisae* Espinosa y Ortea, 2010
Género *Eulimastoma* Bartsch, 1904
637. *Eulimastoma didymum* (Verrill y Bush, 1900)
Género *Miralda* A. Adams, 1864
638. *Miralda abbotti* Olsson y McGinty, 1958
639. *Miralda havanensis* (Pilsbry y Aguayo, 1933)
Género *Mumiola* A. Adams, 1864
640. *Mumiola gradatula* (Mörch, 1876)
Género *Pseudoscilla* Boettger, 1901
641. *Pseudoscilla babylonica* (C. B. Adams, 1845)
Género *Triptychus* Mörch, 1875
642. *Triptychus niveus* Mörch, 1875
Subfamilia TURBONILLINAE Bronn, 1849
Género *Turbonilla* Risso, 1826
Subgénero *Bartschella* Iredale, 1916
643. *Turbonilla reticulata* (C. B. Adams, 1850)
Subgénero *Chemnitzia* d'Orbigny, 1839
644. *Turbonilla fonteini* De Jong y Coomans, 1988
645. *Turbonilla minor* Bush, 1899
646. *Turbonilla westermanni* De Jong y Coomans, 1988
Subgénero *Pyrgolampros* Sacco, 1892
647. *Turbonilla interrupta* (Totten, 1835)
648. *Turbonilla krebsii* (Mörch, 1875)
Subgénero *Strioturbonilla* Sacco, 1884
649. *Turbonilla ornata* (d'Orbigny, 1842)
650. *Turbonilla pupoides* (d'Orbigny, 1842)
651. *Turbonilla rixtae* De Jong y Coomans, 1988
652. *Turbonilla unilirata* Bush, 1899
Subgénero *Turbonilla sensu lato*
653. *Turbonilla krumpermani* De Jong y Coomans, 1988
Género *Careliopsis* Mörch, 1895
654. *Careliopsis octona* (Guppy, 1896)
Familia AMATHINIDAE Ponder, 1987
Género *Iselica* Dall, 1918
655. *Iselica globosa* (H. C. Lea, 1843)
Familia MURCHISONELLIDAE Casey, 1904
Género *Murchisonella* Mörch, 1875

656. *Murchisonella spectrum* Mörch, 1875
Superfamilia RISSOELLIDAE
 Familia RISSOELLIDAE J. E. Gray, 1850
 Género *Rissoella* J. E. Gray, 1850
657. *Rissoella aliciae* Espinosa y Ortea, 2008
 Familia OMALOGYRIDAE
 Género *Ammonicera* Vayssière, 1893
658. *Ammonicera familiaris* Rolán, 1992
Subclase SACOGLOSSA
Orden OXYNACEA
Superfamilia OXYNOOIDEA Stoliczka, 1868 (1847)
 Familia OXYNOIDAE Stoliczka, 1868 (1847)
 Género *Oxynoe* Rafinesque, 1814
659. *Oxynoe aguayoi* Jaume, 1945
660. *Oxynoe antillarum* Mörch, 1863
 Género *Lobiger* Krohn, 1847
661. *Lobiger souverbii* P. Fischer, 1857
 Familia VOLVATELLIDAE Pilsbry, 1895
 Género *Ascobulla* Ev. Marcus, 1972
662. *Ascobulla ulla* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)
 Familia JULIIDAE A. Smith, 1885
 Género *Berthelinia* Crosse, 1875
663. *Berthelinia caribbaea* Edmunds, 1963
Orden PLACOBANCHACEA
Superfamilia PLACOBANCHOIDEA Gray, 1840
 Familia PLACOBANCHIDAE Gray, 1840
 Género *Elysia* Risso, 1818
 Subgénero *Elysia* Risso, 1818
664. *Elysia flava* Verrill, 1901
665. *Elysia ornata* (Swainson, 1840)
666. *Elysia papillosa* Verrill, 1901²³⁶
667. *Elysia pratensis* Ortea y Espinosa, 1996
668. *Elysia purchoni* Thompson, 1974
669. *Elysia serca* Er. Marcus, 1955
670. *Elysia timida* (Risso, 1818)
671. *Elysia tuca* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1967
 Subgénero *Tridachia* Deshayes, 1857
672. *Elysia crispata* (Mörch, 1863)
 Género *Checholysia* Ortea, Caballer, Moro y Espinosa, 2005
673. *Checholysia annedupontae* Ortea, Espinosa y Caballer, 2005*
674. *Checholysia deborahae* Ortea, Espinosa y Moro, 2005*
675. *Checholysia patina* Ev. Marcus, 1980
 Género *Thuridilla* Bergh, 1872
676. *Thuridilla picta* (Verrill, 1901)
 Familia BOSELLIDAE Ev. Marcus, 1982
 Género *Bosellia* Trínchese, 1891
677. *Bosellia curasoae* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970
678. *Bosellia marculsi* Er. Marcus, 1972
Superfamilia LIMAPONTIOIDEA Gray, 1847
 Familia CALIPHYLLIDAE Tiberi, 1881
 Género *Caliphylla* A. Costa, 1867
679. *Caliphylla mediterranea* A. Costa, 1867

- Género *Cyerce* Bergh, 1871
680. *Cyerce cristallina* (Trinchese, 1881)
681. *Cyerce habanensis* Ortea y Templado, 1988
Género *Mourgona* Er. y Ev. Marcus, 1970
682. *Mourgona germaineae* Er. y Ev. Marcus, 1970
Género *Polybranchia* Pease, 1860
683. *Polybranchia viridis* (Deshayes, 1857)
Familia HERMAEIDAE H. y A. Adams, 1854
Género *Hermaea* Lovén, 1844
684. *Hermaea cruciata* Gould, 1870
Género *Alderriopsis* Baba, 1968
685. *Alderriopsis garfio* Caballer, Ortea y Espinosa, 2005*
Género *Costasiella* Pruvot-Fol, 1951
686. *Costasiella nonatoi* Ev. Marcus y Er. Marcus, 1960
687. *Costasiella ocellifera* (Smiroth, 1895)
Género *Ercolania* Trinchese, 1872
688. *Ercolania fuscata* (Gould, 1870)
Género *Placida* Trinchese, 1877-79
689. *Placida kingstoni* Thompson, 1977
Género *Stiliger* Ehrenberg, 1831
690. *Stiliger cricetus* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970
- Subclase OPISTHOBANCHA**
- Orden CEPHALASPIDEA**
- Superfamilia BULLOIDEA** Gray, 1827
Familia BULLIDAE Gray, 1827
Género *Bulla* Linné, 1758
691. *Bulla occidentalis* A. Adams, 1850
692. *Bulla striata* Bruguière, 1792
Superfamilia CYLINDROBULLOIDEA Thiele, 1931
Familia CYLINDROBULLIDAE Thiele, 1931
Género *Cylindrobulla* Fischer, 1857
693. *Cylindrobulla beauui* P. Fischer, 1856
Superfamilia HAMINOEOIDEA Pilsbry, 1865
Familia HAMINOEOIDAE Pilsbry, 1865
Género *Haminoea* Turton y Kingston in Carrington, 1830
694. *Haminoea antillarum* (d'Orbigny, 1841)
695. *Haminoea elegans* (Gray, 1825)
696. *Haminoea solitaria* (Say, 1822)
697. *Haminoea succinea* (Conrad, 1846)
Subfamilia ATYDINAE Thiele, 1926
Género *Atys* Montfort, 1810
698. *Atys caribaeus* (d'Orbigny, 1841)
699. *Atys guildingi* (Sowerby II, 1869)
700. *Atys macandrewii* E. A. Smith, 1872
701. *Atys riiseanus* Mörch, 1875
702. *Atys sandersoni* Dall, 1881
703. *Atys sharpi* Vanatta, 1901
Superfamilia PHILINOIDEA Gray, 1850
Familia PHILINIDAE Gray, 1850
Género *Philine* Ascanius, 1772
704. *Philine caballeri* Ortea, Espinosa y Moro, 2001
705. *Philine sagra* (d'Orbigny, 1842)

- Familia AGLAJIDAE Pilsbry
 Género *Aglaja* Renier, 1807
706. *Aglaja felis* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970
 Género *Chelinodura* A. Adams, 1855
707. *Chelidonura cubana* Ortea y Martínez, 1997
708. *Chelidonura hirundinina* (Quoy y Gaimard, 1833)
709. *Chelidonura hummelincki* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)
710. *Chelidonura larramendii* Ortea, Espinosa y Moro, 2008*
711. *Chelidonura mariagordae* Ortea y Espinosa, 2004*
 Género *Navanax* Pilsbry, 1895
712. *Navanax gemmatus* (Mörch, 1863)
 Familia CYLICHNIDAE H. y A. Adams, 1854
 Género *Acteocina* Gray, 1847
713. *Acteocina candei* (d'Orbigny, 1842)
714. *Acteocina lepta* Woodring, 1928
715. *Acteocina recta* (d'Orbigny, 1841)
 Género *Cylichnella* Gabb, 1873
716. *Cylichnella bidentata* (d'Orbigny, 1842)
 Familia GASTROPTERIDAE Sawinson, 1840
 Género *Gastropteron* Meckel in Kosse, 1813
717. *Gastropteron chacmol* Gosliner, 1968
 Familia RETUSIDAE Thiele, 1925
 Género *Retusa* Brown, 1827
718. *Retusa frielei* (Dall, 1889)*
719. *Retusa sulcata* (d'Orbigny, 1841)
 Género *Volvulella* Newton, 1891
720. *Volvulella minuta* (Bush, 1885)
721. *Volvulella permisibilis* (Mörch, 1875)
722. *Volvulella recta* (Mörch, 1875)
Superfamilia RUNCINOIDEA H. y A. Adams, 1854
 Familia RUNCINIDAE H. y A. Adams, 1854
 Género *Runcina* Forbes y Hanley, 1853
723. *Runcina dorcae* Ortea, Moro y Espinosa, 2007*
 Género *Lapinura* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970
724. *Lapinura divae* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1963)
Orden THECOSOMATA
Superfamilia CAVOLINIOIDEA Gray, 1850 (1815)
 Familia CAVOLINIIDAE Gray, 1850 (1815)
 Subfamilia CAVOLINIINAE Gray, 1850 (1815)
 Género *Cavolinia* Abildgaard, 1791
725. *Cavolinia gibbosa* (d'Orbigny, 1842)
726. *Cavolinia inflexa* (Lesueur, 1813)
727. *Cavolinia longirrostris* (de Blainville, 1821)
 Género *Diacavolinia* van der Spoel, 1987
728. *Diacavolinia deblainvillei* van der Spoel, Bleeker y Kobayasi, 1993
729. *Diacavolinia deshayesi* van der Spoel, Bleeker y Kobayasi, 1993
 Género *Diacria* Gray, 1847
730. *Diacria quadridentata* de Blainville, 1821
731. *Diacria trispinosa* (de Blainville, 1821)
 Subfamilia CLIOINAE Jeffreys, 1869
 Género *Creseis* Rang, 1828
732. *Creseis acicula* (Rang, 1828)

733. *Creseis virgula* Rang, 1828
Gènere *Cuvierina* Boss, 1886
734. *Cuvierina columnella* (Rang, 1827)
Gènere *Hyalocylis* Fol, 1875
735. *Hyalocylis striata* (Rang, 1828)
Gènere *Styliola* Gray, 1850
736. *Styliola subula* (Quoy y Gaimard, 1827)
Familia LIMACINIDAE Gray, 1840
Gènere *Limacina* Bosc, 1817
Subgènere *Thilea* Strebel, 1908
737. *Limacina inflata* (d'Orbigny, 1836)
738. *Limacina lesueurii* (d'Orbigny, 1836)
739. *Limacina trochiformis* (d'orbigny, 1836)
Familia PERACLIDIDAE C. W. Johnson, 1915
Gènere *Peracle* Forbes, 1844
740. *Peracle reticulata* (d'Orbigny, 1836)
Orden APLYSIOMORPHA
Superfamilia APLYSIOIDEA Lamarck, 1809
Familia APLYSIIDAE Lamarck, 1809
Subfamilia APLYSIIDAE Lamarck, 1809
Gènere *Aplysia* Linnè, 1758
741. *Aplysia dactylomela* Rang, 1828
742. *Aplysia juliana* Quoy y Gaimard, 1832
743. *Aplysia parvula* Mörch, 1863
Subfamilia DOLABRIFERINAE Pilsbry, 1895
Gènere *Dolabrifera* Gray, 1847
744. *Dolabrifera dolabrifera* (Rang, 1828)
Gènere *Petalifera* Gray, 1847
745. *Petalifera ramosa* Baba, 1959
Gènere *Phyllaplysia* P. Fischer, 1872
746. *Phyllaplysia engeli* Er.Marcus, 1955
Subfamilia NOTARCHINAE Mazzarelli, 1893
Gènere *Notarchus* Cuvier, 1817
747. *Notarchus punctatus* Philippi, 1836
Gènere *Bursatella* Blainville, 1817
748. *Bursatella learchii* Blainville, 1817
Gènere *Stylocheilus* Gould, 1952
749. *Stylocheilus longicauda* (Quoy y Gaimard, 1824)
750. *Stylocheilus striatus* (Quoy y Gaimard, 1832)
Orden NUDIPLEURA
Suborden PLEUROBRANCHOMORPHA
Superfamilia PLEUROBRANCHOIDEA Gray, 1827
Familia PLEUROBRANCHIDAE Gray, 1827
Gènere *Pleurobranchus* Cuvier, 1804
751. *Pleurobranchus aerolatus* Mörch, 1863
752. *Pleurobranchus evelinae* Thompson, 1977
753. *Pleurobranchus crossei* Vayssiere, 1897
Gènere *Berthella* de Blainville, 1825
754. *Berthella stellata* (Risso, 1826)
Gènere *Berthellina* Gardiner, 1936
755. *Berthellina quadridens* (Mörch, 1863)
Suborden DORIDACEA

- Superfamilia DORIDOIDEA** Rafinesque, 1815
 Familia CHROMODORIDIDAE Bergh, 1891
 Género *Chromodoris* Alder y Hancock, 1855
756. *Chromodoris binza* Er. Marcus, 1963
 757. *Chromodoris clenchi* (Russell, 1935)
 Género *Cadlina* Bergh, 1878
758. *Cadlina rumia* Er. Marcus, 1955
 Género *Glossodoris* Ehrenberg, 1831
759. *Glossodoris sedna* Marcus y Marcus, 1967
 Género *Hypselodoris* Stimpson, 1855
760. *Hypselodoris acriba* Ev. Marcus y Er. Marcus, 1967
 761. *Hypselodoris ruthae* Marcus y Hughes, 1974
 762. *Hypselodoris sycilla* (Bergh, 1890)
 Familia DORIDIDAE Rafinesque, 1815
 Género *Doris* Linnaeus, 1758
763. *Doris fretterae* Thompson, 1980
 Familia DISCODORIDIDAE Bergh, 1891
 Género *Discodoris* Bergh, 1877
764. *Discodoris evelinae* Er. Marcus, 1955
 Género *Aphelodoris* Bergh, 1879
765. *Aphelodoris antillensis* (Bergh, 1879)
 Género *Diaulula* Bergh, 1879
766. *Diaulula greeleyi* (McFarland, 1909)
 767. *Diaulula hummelincki* (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1963)
 768. *Diaulula phoca* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1953)
 Género *Geitodoris* Bergh, 1892
769. *Geitodoris immunda* Bergh, 1894
 770. *Geitodoris pusae* (Er. Marcus, 1955)
 Género *Jorunna* Bergh 1876
771. *Jorunna spazzola* (Er. Marcus, 1955)
 Género *Platydorid* Bergh, 1877
772. *Platydorid angustipes* (Mörch, 1863)
 Género *Sclerodoris* Eliot, 1904
773. *Sclerodoris prea* (Ev. Marcus y Er. Marcus, 1967)
 Género *Taringa* Er. Marcus, 1955
774. *Taringa telopia* Er. Marcus, 1955
Superfamilia ONCHIDORIDOIDEA Gray, 1827
 Familia AEGIRETIDAE Fischer P., 1883
 Género *Aegires* Lovén, 1844
775. *Aegires sublaevis* Odhner, 1932
 Familia GONIODORIDAE H. y A. Adams, 1854
 Género *Okenia* Menke, 1830
776. *Okenia evelinae* Er. Marcus, 1957
 777. *Okenia zoobotryon* (Smallwood, 1910)
 Familia POLYCERIDAE Thiele, 1931
 Género *Polycera* Cuvier, 1817
778. *Polycera odhneri* Er. Marcus, 1955
 Género *Kankelibranchus* Ortea, Espinosa y Caballer, 2004
779. *Kankelibranchus alhenae* Ortea, Espinosa y Moro, 2008
 Género *Polycerella* Verrill, 1880
780. *Polycerella emertoni* Verrill, 1880
 Género *Trapania* Pruvot-Fol, 1931

781. *Trapania dalva* Ev. Marcus, 1972
Superfamilia PHYLLIDIOIDEA Rafinesque, 1814
 Familia PHYLLIDIIDAE Rafinesque, 1814
 Género *Ceratophyllidia* Eliot, 1903
782. *Ceratophyllidia papilligera* (Berg, 1890)
 Familia CARIOPSILLIDAE Ortea y Espinosa, 2005
 Género *Cariopsilla* Ortea y Espinosa, 2005
783. *Cariopsilla pharpa* (Er. Marcus, 1961)
 Familia DENDRODORIDIDAE O'Donoghue, 1924
 Género *Dendrodoris* Ehrenberg, 1831
784. *Dendrodoris krebsii* (Mörch, 1863)
Orden CLADOBRANCHIA
Suborden AEOLIDACEA
Superfamilia AEOLIDIOIDEA Gray, 1827
 Familia AEOLIDIIDAE Gray, 1827
 Género *Spurilla* Bergh, 1864
785. *Spurilla creutzbergi* (Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970)
786. *Spurilla napolitana* (Delle Chiaje, 1823)
787. *Spurilla sargassicola* (Kroyer, 1861)
 Familia FACELINIDAE Bergh, 1889
 Subfamilia FACELININAE Bergh, 1889
 Género *Facelina* Alder y Hancock, 1855
788. *Facelina karouae* (Er. Marcus, 1957)
 Género *Learchis* Bergh, 1896
789. *Learchis poica* (Er. Marcus, 1960)
 Género *Moridilla* Bergh, 1888
790. *Moridilla kristenseni* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1963
 Género *Phidiana* Gray, 1850
791. *Phidiana lynceus* (Bergh, 1867)
 Género *Palisa* Edmunds, 1964
792. *Palisa papillata* Edmunds, 1964
 Género *Pauleo* Millen y Hamann, 1992
793. *Pauleo jubatus* Millen y Hamann, 1992
 Subfamilia FAVORININAE Bergh, 1889
 Género *Favorinus* Gray, 1850
794. *Favorinus auritulus* Er. Marcus, 1955
 Género *Dondice* Er. Marcus, 1958
795. *Dondice occidentalis* (Ángel, 1925)
 Género *Godiva* Er. Marcus, 1957
796. *Godiva rubrolineata* (Edmunds, 1964)
 Género *Nanuca* Er. Marcus, 1957
797. *Nanuca sebastiani* Er. Marcus, 1957
 Familia GLAUCIDAE Gray, 1827
 Género *Glaucus* Förster, 1777
798. *Glaucus atlanticus* Förster, 1777
Superfamilia FLABELLINOIDEA Bergh, 1889
 Familia FLABELLINIDAE Bergh, 1889
 Género *Flabellina* Voigt, 1834
799. *Flabellina engeli* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1968
Superfamilia FIONOIDEA Gray, 1847
 Familia EUBRANCHIDAE Odhner, 1934
 Género *Eubranthus* Forbes, 1838

800. *Eubranchus coniclus* (Er. Marcus, 1958)
 Familia TERGIPEDIDAE Bergh, 1889
 Subfamilia CUTHONINAE Odner, 1934
 Género *Catriona* Winckworth, 1941
801. *Catriona maua* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1960
Suborden DENDRONOTACEA
Superfamilia TRITONIOIDEA Lamarck, 1809
 Familia TRITONIIDAE Lamarck, 1809
 Género *Tritonia* Cuvier, 1803
802. *Tritonia hamnerorum* Gosliner y Ghiselin, 1987
 Género *Tritoniopsis* Eliot, 1905
803. *Tritoniopsis frydis* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1970
 Familia DOTIDAE Gray, 1853
 Género *Doto* Oken, 1815
804. *Doto chica* Er. Marcus y Ev. Marcus, 1960
805. *Doto pita* Er. Marcus, 1955
806. *Doto pygmaea* Bergh, 1871
 Familia SCYLLAEIDAE Alder y Hancock, 1855
 Género *Scyllaea* Linnaeus, 1758
807. *Scyllaea pelagica* Linnaeus, 1758
Subclase PULMONATA
Orden BASOMMATOPHORA
Superfamilia SIPHONARIOIDEA Gray, 1827
 Familia SIPHONARIIDAE Gray, 1827
 Género *Williamia* Monterosato, 1884
808. *Williamia krebsii* (Mörch, 1877)
Clase BIVALVIA Linnaeus, 1758
Subclase PROTOBRANCHIA Pelsener, 1889
Orden NUCULOIDA Carter, Campbell y Campbell, 2000
Superfamilia NUCULANOIDEA H. Adams y A. Adams, 1858
 Familia NUCULANIDAE H. Adams y A. Adams, 1858
 Subfamilia NUCULANINAE H. Adams y A. Adams, 1858
 Género *Nuculana* Link, 1807
 Subgénero *Jupiteria* Bellardi, 1875
809. *Nuculana acuta* (Conrad, 1832)
 Subfamilia LEDELLINAE Verrill y Bush, 1897
 Género *Ledella* Verrill y Bush, 1897
810. *Ledella messanensis* (Seguenza, 1877)
811. *Ledella solidula* (E. A. Smith, 1886)
 Familia TINDARIIDAE Verrill y Bush, 1897
 Género *Tindaria* Bellardi, 1875
812. *Tindaria amabilis* (Dall, 1889)*
813. *Tindaria cytherea* (Dall, 1886)*
Orden NUCULOIDA Dall, 1889
Superfamilia NUCULOIDEA J. E. Gray, 1824
 Familia NUCULIDAE J. E. Gray, 1824
 Género *Nucula* Lamarck, 1799
814. *Nucula proxima* Say, 1822
 Género *Ennucula* Iredale, 1931
815. *Ennucula aegeensis* (Forbes, 1844)
Orden SOLEMYOIDA Dall, 1889
Superfamilia SOLEMYOIDEA J. E. Gray, 18404

- Familia SOLEMYIDAE J. E. Gray, 1840
 Género *Solemya* Lamarck, 1818
 Subgénero *Petrasma* Dall, 1908
816. *Solemya occidentalis* Deshayes, 1857
Subclase AUTOLAMELLIBRANCHIATA Grobben, 1894
Superorden PTERIMORPHIA Beurlen, 1944
Orden ARCIDA Gray, 1854
Superfamilia ARCOIDEA Lamarck, 1809
 Familia ARCIDAE Lamarck, 1818
 Subfamilia ARCINAE Lamarck, 1818
 Género *Arca* Linnaeus, 1758
817. *Arca imbricata* Bruguière, 1789
818. *Arca zebra* (Swainson, 1833)
 Género *Barbatia* Gray, 1842
819. *Barbatia cancellaria* (Lamarck, 1819)
 Género *Acar* Gray, 1857
820. *Arca domingensis* (Lamarck, 1819)
 Género *Cucullaearca* Conrad, 1865
821. *Cucullaearca candida* (Heilbling, 1779)
 Género *Fugleria* Reinhart, 1937
822. *Fugleria tenera* (C. B. Adams, 1845)
 Subfamilia ANADARINAE Reinhart, 1935
 Género *Anadara* Gray, 1847
 Subgénero *Coloosarca* Olsson, 1961
823. *Anadara notabilis* (Röding, 1798)
 Subgénero *Setiarca* Olsson, 1861
824. *Anadara floridana* (Conrad, 1869)
 Género *Scapharca* J. E. Gray, 1847
825. *Scapharca chemnitzii* (Philippi, 1851)
 Género *Bentharca* Verrill y Bush, 1898
826. *Bentharca asperula* (Dall, 1881)
 Familia GLYCYMERIDIDAE Dall, 1908
 Género *Glycymeris* Da Costa, 1778
 Subgénero *Glycymeris* Da Costa, 1778
827. *Glycymeris undata* (Linnaeus, 1778)
 Género *Axinactis* Mörch, 1861
 Subgénero *Glycymerella* Woodring, 1925
828. *Axinactis decussata* (Linnaeus, 1758)
 Género *Tucetona* Iredale, 1931
829. *Tucetona pectinata* (Gmelin, 1791)
 Familia NOETIIDAE Stewart, 1930
 Género *Arcopsis* von Koenen, 1885
830. *Arcopsis adamsi* (Dall, 1886)
Superfamilia LIMOPSOIDEA Dall, 1895
 Familia LIMOPSIDAE Dall, 1895
 Género *Limopsis* Sassi, 1827
831. *Limopsis cristata* Jeffreys, 1876
832. *Limopsis sulcata* Verrill y Bush, 1898
 Familia PHYLOBRYIDAE P. Bernard, 1897
 Género *Cratis* Hedley, 1915
833. *Cratis antillensis* Dall, 1881

- Orden MYTILOIDA** Férrussac, 1822
Superfamilia MYTILOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia MYTILIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia MYTILINAE Rafinesque, 1815
 Género *Brachidontes* Swainson, 1840
 834. *Brachidontes modiolus* (Linnaeus, 1767)
 Género *Hormomya* Mörch, 185
 835. *Hormomya exustus* (Linnaeus, 1758)
 Género *Ischadium* Jukes-Browne, 1905
 836. *Ischadium recurvum* (Rafinesque, 1820)
 Subfamilia CRENELLINAE Gray, 1840
 Género *Crenella* Brown, 1827
 837. *Crenella decussata* (Montagu, 1808)
 Género *Gregariella* Monterosato, 1884
 838. *Gregariella coralliophaga* (Gmelin, 1791)
 Género *Lioberus* Dall, 1898
 839. *Lioberus castaneus* (Say, 1822)
 Género *Musculus* Röding, 1798
 Subgénero *Reynella* Fleming, 1959
 840. *Musculus lateralis* (Say, 1822)
 Subfamilia DACRYDIINAE Ockelmann, 1983
 Género *Dacrydium* Torrell, 1859
 841. *Dacrydium leucoguttatum* Van Der Linden y Moolenbeck, 2004
 Subfamilia LITHOPHAGINAE H. y Adams, 1857
 Género *Lithophaga* Röding, 1798
 Subgénero *Lithophaga* Röding, 1798
 842. *Lithophaga antillarum* (d'Orbigny, 1853)
 843. *Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853)
 Subgénero *Diberus* Dall, 1898
 844. *Lithophaga aristata* (Dillwyn, 1817)
 845. *Lithophaga bisulcata* (d'Orbigny, 1853)
 Subfamilia MODIOLINAE Keen, 1958
 Género *Modiolus* Lamarck, 1799
 846. *Modiolus americanus* (Leach, 1815)
 847. *Modiolus squamosus* Baeuperthuy, 1967
 Género *Botula* Mörch, 1853
 848. *Botula fusca* (Gmelin, 1791)
Orden PTERIIDA Newell, 1965
Superfamilia PTERIOIDEA J. E. Gray, 1847
 Familia PTERIIDAE J. E. Gray, 1847
 Género *Pteria* Scopoli, 1777
 849. *Pteria colymbus* (Röding, 1798)
 Género *Pinctata* Röding, 1798
 850. *Pinctada longisquamosa* (Dunker, 1852)
 851. *Pinctata imbricata* Röding, 1798
 Familia ISOGNOMONIDAE Woodring, 1925
 Género *Isognomon* Lightfoot, 1786
 852. *Isognomon alatus* (Gmelin, 1791)
 853. *Isognomon bicolor* (C. B. Adams, 1845)
 854. *Isognomon radiatus* (Anton, 1839)
 Familia MALLEIDAE Lamarck, 1818
 Género *Malleus* Lamarck, 1799

- Subgénero *Malvufundus* de Gregorio, 1885
855. *Malleus candeanus* (d'Orbigny, 1853)
Superfamilia PINNOIDEA Leach, 1819
 Familia PINNIDAE Leach, 1819
 Género *Pinna* Linnaeus, 1758
856. *Pinna carnea* (Lightfoot, 1786)
 Género *Atrina* Gray, 1842
 Subgénero *Atrina* Gray, 1842
857. *Atrina rigida* (Lightfoot, 1886)
 Subgénero *Servatrina* Iredale, 1939
858. *Atrina seminuda* (Lamarck, 1819)
Orden LIMIDA Moore, 1952
Superfamilia LIMOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia LIMIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia LIMINAE Rafinesque, 1815
 Género *Lima* Bruguière, 1797
 Subgénero *Lima* Bruguière, 1797
859. *Lima caribaea* d'Orbigny, 1842
 Género *Ctenoides* Mörch, 1853
860. *Ctenoides miamiensis* Mikkelsen y Bieler, 2003
861. *Ctenoides mitis* (Lamarck, 1807)
862. *Ctenoides planulata* (Dall, 1886)
863. *Ctenoides sanctipauli* Stuardo, 1982
864. *Ctenoides scabra* (Born, 1778)
 Género *Divarilima* Powell, 1958
865. *Divarilima albicoma* (Dall, 1886)
 Género *Limaria* Link, 1807
866. *Limaria pellucida* (C. B. Adams, 1846)
 Género *Limea* Bronn, 1831
867. *Limea bronniana* Dall, 1886
 Subfamilia LIMATULINAE Kasum-Zade, 2003
 Género *Limatula* Wood, 1839
868. *Limatula hendersoni* Olsson y McGinty, 1958
869. *Limatula setifera* Dall, 1886
Orden OSTREIDA Férussac, 1822
Superfamilia OSTREOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia OSTREIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia OSTREINAE Rafinesque, 1815
 Género *Ostreola* Monterosato, 1884
870. *Ostreola equestris* (Say, 1834)
 Subfamilia CRASSOSTREINAE Scarlato y Starobogatov, 1979
 Género *Crassostrea* Sacco, 1758
871. *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828)
 Subfamilia LOPHINAE Vialov, 1936
 Género *Dendrostrea* Swainson, 1839
872. *Dendrostrea frons* (Linnaeus, 1758)
 Familia GRYPHAEIDAE Vialov, 1936
 Subfamilia PYCNODONTEINAE Stenzel, 1959
 Género *Parahyotissa* Harry, 1985
873. *Parahyotissa mcgintyi* Harry, 1985
Orden PECTINIDA H. Adams y A. Adams, 1857
Superfamilia PECTINOIDEA Rafinesque, 1815

- Familia PECTINIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia PECTININAE Rafinesque, 1815
 Género *Bractechlamys* Iredale, 1939
874. *Bractechlamys antillarum* (Récluz, 1853)
 Género *Euvola* Dall, 1897
875. *Euvola chazaliei* (Dautzenberg, 1900)
876. *Euvola laurentii* (Gmelin, 1791)
 Género *Lyropecten* Conrad, 1862
 Subgénero *Nodipecten* Dall, 1898
877. *Lyropecten nodosus* (Linnaeus, 1758)
 Subfamilia CHLAMYDINAE Teppner, 1922
 Género *Aequipecten* Fischer, 1886
878. *Aequipecten muscosus* (Wood, 1828)
 Género *Argopecten* Monterosato, 1884
879. *Argopecten gibbus* (Linnaeus, 1758)
880. *Argopecten nucleus* (Born, 1778)
 Género *Caribachlamys* Waller, 1993
881. *Caribachlamys pellucens* (Linnaeus, 1758)
882. *Caribachlamys ornata* (Lamarck, 1819)
 Género *Laevichlamys* Waller, 1993
883. *Laevichlamys multisquamata* (Dunker, 1864)
 Género *Spathochlamys* Waller, 1993
884. *Spathochlamys benedicti* (Verrill y Bush, 1897)
 Familia PROPEAMUSSIIDAE Abbott, 1954
 Género *Propeamussium* de Gregorio, 1884
885. *Propeamussium cancellatum* (Smith, 1886)
886. *Propeamussium pourtalesianum* (Dall 1886)
 Género *Similipecten* Winckworth, 1932
887. *Similipecten nanus* (Verrill, y Bush, 1897)
 Familia SPONDYLIDAE Gray, 1826
 Género *Spondylus* Linnaeus, 1758
888. *Spondylus americanus* Hermann, 1781
889. *Spondylus ictericus* Reeve, 1856
- Superfamilia ANOMIOIDEA** Rafinesque, 1815
 Familia ANOMIIDAE Rafinesque, 1815
 Género *Anomia* Linnaeus, 1758
890. *Anomia simplex* d'Orbigny, 1853
 Género *Pododesmus* Philippi, 1837
891. *Pododesmus rudis* (Broderip, 1834)
Superfamilia PLICATULOIDEA J. E. Gray, 1854
 Familia PLICATULIDAE J. E. Gray, 1854
 Género *Plicatula* Lamarck, 1801
892. *Plicatula gibbosa* Lamarck, 1801
Subclase HETERODONTA Neumayr, 1884
Order LUCINIDA Gray, 1854
Superfamilia LUCINOIDEA Fleming, 1828
 Familia LUCINIDAE Fleming, 1828
 Subfamilia LUCININAE Fleming, 1828
 Género *Lucina* Bruguière, 1797
 Subgénero *Lucina* Bruguière, 1797
893. *Lucina pensylvanica* (Linnaeus, 1758)
 Género *Callucina* Dall, 1901

894. *Callucina keenae* Chavan, 1971
Género *Divalinga* Chavan, 1951
895. *Divalinga dentata* (Wood, 1815)
896. *Divalinga quadrisulcata* (d'Orbigny, 1842)
Subfamilia CODAKIINAE Korobkov, 1954
Género *Codakia* Scopoli, 1777
897. *Codakia orbicularis* (Linnaeus, 1758)
Género *Ctena* Mörch, 1861
898. *Ctena orbiculata* (Montagu, 1808)
899. *Ctena pectinella* (C. B. Adams, 1852)
Género *Lucinisca* Dall, 1901
900. *Lucinisca muricata* (Spengler, 1778)
Género *Parvilucina* Dall, 1901
901. *Parvilucina costata* (d'Orbigny, 1842)
902. *Parvilucina crenella* (Dall, 1881)
Género *Phacoides* Blainville, 1825
903. *Phacoides pectinatus* (Gmelin, 1791)
Género *Pleurolucina* Dall, 1927
904. *Pleurolucina hendersoni* (Britton, 1971)
Subfamilia MILTHINAE Chavan, 1969
Género *Pegophysema* Stewart, 1930
905. *Pegophysema alba* (Link, 1807)
Subfamilia MYRTEINAE Chavan, 1969
Género *Myrtea* Turton, 1822
906. *Myrtea compressa* (Dall, 1881)*
907. *Myrtea sagrinata* (Dall, 1886)*
Order CARDITIDA Dall, 1889
Superfamilia CARDITOIDEA Férussac, 1822
Familia CARDITIDAE Férussac, 1822
Género *Carditamera* Conrad, 1838
908. *Carditamera floridana* Conrad, 1838
Género *Glans* Megerle von Mühlvelde, 1811
909. *Glans dominguensis* (d'Orbigny, 1853)
Familia CONDYLOCARDIIDAE F. Bernard, 1896
Género *Carditopsis* E. A. Smith, 1881
910. *Carditopsis smithii* (Dall, 1896)
Superfamilia CRASSATELLOIDEA Férussac, 1828
Familia CRASSATELLIDAE Férussac, 1828
Género *Crassinella* Guppy, 1879
911. *Crassinella lunulata* (Conrad, 1834)
912. *Crassinella martinensis* (d'Orbigny, 1853)
Orden VENEROIDA H. Adams y A. Adams, 1856
Superfamilia ARTICOIDEA Newton, 1891
Familia TRAPEZIIDAE Lamy, 1920
Género *Coralliophaga* Blainville, 1824
913. *Coralliophaga coralliophaga* (Gmelin, 1791)
Superfamilia CARDIOIDEA Lamarck, 1809
Familia CARDIIDAE Lamarck, 1809
Subfamilia FRAGINAE Stewart, 1930
Género *Ctenocardia* H. Adams y A. Adams, 1856
914. *Ctenocardia guppyi* Thiele, 1910
915. *Ctenocardia media* (Linnaeus, 1758)

- Género *Trigonocardia* Dall, 1900
916. *Trigonocardia antillarum* (d'Orbigny, 1842)
Subfamilia LAEVICARDIINAE H. Keen, 1936
Género *Laevicardium* Swainson, 1840
917. *Laevicardium serratum* (Linnaeus, 1758)
Subfamilia TRACHYCARDIINAE Stewart, 1930
Género *Trachycardium* Mörch, 1853
918. *Trachycardium egmontianum* (Shuttleworth, 1856)
919. *Trachycardium isocardia* (Linnaeus, 1758)
Género *Dallocardia* Stewart, 1930
920. *Dallocardia muricata* (Linnaeus, 1758)
Género *Papyridea* Swainson, 1840
921. *Papyridea semisulcata* (Gary, 1825)
922. *Papyridea soleniformis* (Bruguière, 1789)
Superfamilia CHAMOIDEA Bronn, 1824
Familia CHAMIDAE Bronn, 1824
Género *Chama* Linnaeus, 1758
923. *Chama congregata* (Conrad, 1833)
924. *Chama inezae* (F. M. Bayer, 1943)
925. *Chama florida* Lamarck, 1819
926. *Chama lactuca* Dall, 1886
927. *Chama macerophylla* (Gmelin, 1791)
928. *Chama radians* (Lamarck, 1819)
929. *Chama sarda* Reeve, 1847
Género *Arcinella* Schumacher, 1817
930. *Arcinella arcinella* Linnaeus, 1767
Superfamilia CYAMIOIDEA G. O. Sars, 1878
Familia SPORTELLIDAE Dall, 1900
Género *Basterotia* C. Mayer in Hörmes, 1859
Subgénero *Basterotia* C. Mayer in Hörmes, 1859
931. *Basterotia quadrata* (Hinds, 1843)
Superfamilia DREISSENOIDEA Gray, 1840
Familia DREISSENIDAE Gray, 1840
Género *Mytilopsis* Conrad 1857
932. *Mytilopsis leucophaeata* (Conrad, 1831)
Superfamilia MACTROIDEA Bronn, 1824
Familia MACTRIDAE Bronn, 1824
Género *Mactrotoma* Dall, 1894
933. *Mactrotoma fragilis* (Gmelin, 1791)
Superfamilia TELLINOIDEA Blainville, 1814
Familia TELLINIDAE Blainville, 1814
Género *Tellina* Linnaeus, 1758
Subgénero *Tellina* Linnaeus, 1758
934. *Tellina radiata* Linnaeus, 1758
Género *Acorylus* Olsson y Harbison, 1953
935. *Acorylus gouldi* (Hanley, 1846)
Género *Angulus* Mühlfeld, 1811
936. *Angulus sybaritica* Dall, 1881
Género *Arcopagia* Brown, 1827
937. *Arcopagia fausta* (Pulteney, 1799)
Género *Cymatoica* Dall, 1889
938. *Cymatoica hendersoni* Rehder, 1939

- Género *Eurytellina* P. Fischer, 1887
939. *Eurytellina angulosa* Gmelin, 1791
940. *Eurytellina nitens* C. B. Adams, 1845
Género *Laciolina* Iredale, 1937
941. *Laciolina magna* Spengler, 1798
Género *Leporimetis* Iredale, 1930
942. *Leporimetis intastriata* (Say, 1827)
Género *Macoma* Leach, 1819
Subgénero *Austromacoma* Olsson, 1961
943. *Macoma constricta* (Bruguière, 1792)
Subgénero *Psammacoma* Dall, 1900
944. *Macoma brevifrons* (Say, 1834)
Género *Merisca* Dall, 1900
945. *Merisca aequistriata* Say, 1824
946. *Merisca cristallina* (Spengler, 1798)
947. *Merisca martinicensis* (d'Orbigny, 1853)
Género *Scissula* Dall, 1900
948. *Scissula candeana* (d'Orbigny, 1853)
949. *Scissula consobrina* (d'Orbigny, 1853)
950. *Scissula similis* Sowerby, 1806
Género *Tellinella* Mörch, 1853
951. *Tellinella listeri* Röding, 1798
Género *Strigilla* Turton, 1822
Subgénero *Strigilla* Turton, 1822
952. *Strigilla carnaria* (Linnaeus, 1758)
Familia DONACIDAE Fleming, 1828
Género *Donax* Linnaeus, 1758
953. *Donax denticulatus* Linnaeus, 1758
Familia PSAMMOBIIDAE J. Fleming, 1828
Género *Asaphis* Modeer, 1793
954. *Asaphis deflorata* (Linnaeus, 1758)
Género *Heterodonax* Mörch, 1953
955. *Heterodonax bimaculatus* (Linnaeus, 1758)
Familia SEMELIDAE Dall, 1886
Subfamilia SEMELINAE Dall, 1886
Género *Semele* Schumacher, 1817
956. *Semele bellastrata* (Conrad, 1837)
957. *Semele proficua* (Pulteney, 1799)
958. *Semele purpurascens* (Gmelin, 1791)
Género *Cumungia* Sowerby, 1833
959. *Cumungia coarctata* Sowerby, 1833
Subfamilia ERVILIINAE Dall, 1895
Género *Ervilia* Turton, 1822
960. *Ervilia concentrica* (Holmes, 1858)
961. *Ervilia nitens* (Montagu, 1806)
Familia SOLECURTINAE d'Orbigny, 1846
Género *Tagelus* Gray, 1847
Subgénero *Mesopleura* Conrad, 1868
962. *Tagelus divisus* (Spengler, 1794)
Superfamilia UNGULINOIDEA Gray, 1854
Familia UNGULINIDAE Gray, 1854
Género *Diplodonta* Brown, 1831

963. *Diplodonta notata* Dall y Simpson, 1901
964. *Diplodonta nucleiformis* (Wagner, 1840)
965. *Diplodonta punctata* (Say, 1822)
Género *Phlyctiderma* Dall, 1899
966. *Phlyctiderma semiaspera* (Philippi, 1836)
Superfamilia VENEROIDEA Rafinesque, 1815
Familia VENERIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia VENERINAE Rafinesque, 1815
Género *Periglypta* Jukes-Browne, 1914
967. *Periglypta listeri* (Gray, 1838)
Género *Globivenus* Coen, 1934
968. *Globivenus rigida* (Dillwyn, 1817)
Subfamilia CALLOCARDIINAE Dall, 1895
Género *Megapitaria* Grant y Gale, 1831
969. *Megapitaria maculata* (Linnaeus, 1758)
Género *Pitar* Römer, 1857
Subgénero *Pitar* Römer, 1857
970. *Pitar fulminatus* (Menke, 1828)
Subgénero *Lamelliconcha* Dall, 1902
971. *Pitar circinatus* (Born, 1778)
Subfamilia CHIONINAE Frizzell, 1936
Género *Chione* Mühlfeld, 1811
972. *Chione cancellata* (Linnaeus, 1767)
973. *Chione elevata* (Say, 1822)
Género *Chionopsis* Olsson, 1932
974. *Chionopsis intapurpurea* (Conrad, 1840)
Género *Anomacardia* Schumacher, 1817
975. *Anomalocardia cuneimeris* (Conrad, 1840)
Género *Cyclinella* Dall, 1902
976. *Cyclinella tenuis* (Récluz, 1852)
Género *Lirophora* Conrad, 1863
977. *Lirophora latilirata* (Conrad, 1841)
978. *Lirophora paphia* (Linnaeus, 1767)
Género *Timoclea* Brown, 1827
979. *Timoclea pygmaea* (Lamarck, 1818)
Subfamilia GOULDIINAE Stewart, 1930
Género *Gouldia* C. B. Adams, 1847
980. *Gouldia cerina* (C. B. Adams, 1845)
Subfamilia PETRICOLINAE d'Orbigny, 1835
Género *Petricola* Lamarck, 1801
Subgénero *Petricola* Lamarck, 1801
981. *Petricola lapicida* (Gmelin, 1791)
Orden MYOIDA Stoliczka, 1870
Superfamilia MYOIDEA Lamarck, 1809
Familia MYIDAE Lamarck, 1809
Subfamilia SPHENIINAE F. R. Bernard, 1983
Género *Sphenia* Turton, 1822
982. *Sphenia antillensis* Dall y Simpson, 1901
Familia CORBULIDAE Lamarck, 1818
Género *Caryocorbula* Gardner, 1926
983. *Caryocorbula caribaea* (d'Orbigny, 1853)

984. *Caryocorbula contracta* (Say, 1822)
985. *Caryocorbula dietziana* (C. B. Adams, 1852)
Género *Juliacorbula* Olsson y Harbison, 1953
986. *Juliacorbula aequivalvis* (Philippi, 1836)
Género *Varicorbula* Grant y Gale, 1931
987. *Varicorbula limatula* (Conrad, 1846)
Superfamilia GASTROCHAENOIDEA Gray, 1840
Familia GASTROCHAENIDAE Gray, 1840
Género *Lamychaena* Freneix, 1979
988. *Lamychaena hians* (Gmelin, 1791)
Género *Spengleria* Turton, 1862
989. *Spengleria rostrata* (Spengler, 1783)
Superfamilia PHOLADOIDEA Lamarck, 1809
Familia PHOLADOIDAE Lamarck, 1809
Subfamilia MARTESIINAE Grant y Gale, 1931
Género *Martesia* Soweby, 1824
Subgénero *Martesia* Soweby, 1824
990. *Martesia striata* (Linnaeus, 1758)
Subgénero *Particoma* Bartsch y Rehder, 1945
991. *Martesia cuneiformis* (Say, 1822)
Familia TEREDINIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia TEREDININAE Rafinesque, 1815
Género *Teredo* Linnaeus, 1758
992. *Teredo navalis* Linnaeus, 1758
Subfamilia BANKIINAE Turner, 1966
Género *Bankia* Gray, 1842
Subgénero *Bankiella* Bartsch, 1921
993. *Bankia gouldi* (Bartsch, 1908)
Subgénero *Lyrodobankia* Moll, 1941
994. *Bankia carinata* (Gray, 1827)
Subgénero *Plumulella* Clench y Turner, 1946
995. *Bankia fimbriatula* Noil y Roch, 1931
Género *Nototeredo* Bartsch, 1923
996. *Nototeredo knoxi* Bartsch, 1917
Orden PHOLADOMYIDA Newell, 1965
Superfamilia PANDOROIDEA Rafinesque, 1815
Familia PANDORIDAE Rafinesque, 1815
Género *Pandora* Bruguière, 1797
Subgénero *Pandorella* Conrad, 1863
997. *Pandora bushiana* Dall, 1886
Familia LYONSIIDAE Fisher, 1887
Género *Lyonsia* Turton, 1822
Subgénero *Lyonsia* Turton, 1822
998. *Lyonsia floridana* (Conrad, 1831)
Género *Entodesma* Philippi, 1845
999. *Entodesma beana* (d'Orbigny, 1853)
Familia CUSPIDARIIDAE Dall, 1886
Género *Cuspidaria* Nardo, 1840
1000. *Cuspidaria jeffreysi* (Dall, 1881)*

Bibliografía

- Abott, R. T. (1954). *American Seashells*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Abott, R. T. (1974). *American Seashells* (Second edition ed.). New York: Van Nostrand Reinhold.
- Aguayo, C. G., & Jaume, M. L. (1936). Sobre algunos moluscos marinos de Cuba. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"*, 10, 115 – 122.
- Alcolado, P. M. (2004). *Manual de capacitación para el monitoreo voluntario de alerta temprana en arrecifes coralinos*. La Habana: Proyecto PNUD/GEF, CUB/98/G32. CUB/99/G81-Capacidad 21.
- Alcolado, P. M., Martínez-Daranas, B., Menéndez-Macía, G., del Valle, R., & Hernández, M. (2003). Rapid assessment of coral communities of Maria la Gorda, southeast Ensenada de Corrientes, Cuba (part 1: stony corals and algae). In J. Lang, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of initial surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program Atoll. Research Bulletin* (pp. 268-277).
- Bacallado, J. J., Espinosa, J., Ortea, J., Márquez, L., Moro, L., Borrego, O., & Caballer, M. (2009). La península de Guanacahabibes y su Parque Nacional (Cuba): biodiversidad marina y terrestre. . In E. Beltrán Tejera, J. Afonso-Carrillo, A. García Gallo y O. Rodríguez Delgado, (Ed.), *Homenaje al Profesor Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre* (pp. 633 - 650). Tenerife: Instituto de Estudios Canarios.
- Bieler, R., Carter, J. G., & Coan, E. V. (2010). Classification of Bivalve Families. *Malacología*, 52(2), 1-184.
- Boss, K. J. (1966). The subfamily Tellininae in the Western Atlantic. The genus *Tellina* (Part I). *Johnsonia*, 4(45), 217-272.
- Boss, K. J. (1968). The subfamily Tellininae in the Western Atlantic. The genus *Tellina* (Part II) and *Tellidora*. *Johnsonia*, 4(46), 272-344.
- Boss, K. J. (1969). The subfamily Tellininae in the Western Atlantic. The genus *Strigilla*. *Johnsonia*, 4(47), 345 – 368.
- Boss, K. J. (1972). The genus *Semele* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, 5(49), 1-32.
- Boss, K. J., & Merrill, A. S. (1965). The family Pandoridae in the Western Atlantic. *Johnsonia*, 4(44), 181-216.
- Bouchet, P., Fr' da, J., Hausdorf, B., Ponder, W., Valdés, A., & Warén, A. (2005). Working Classification of the Gastropoda. *Malacología*, 1 – 2(47), 241 -266.
- Bouchet, P., Kantor, Y. I., Sysoev, A., & Puillandre, N. (2011). A new operational classification of the Conoidea (Gastropoda). *Journal of the Molluscan Studies*, 77, 273 – 308.
- Bouchet, P., & Waren, A. (1980). Revision of the northeast Atlantic bathyal Turridae (Mollusca, Gastropoda). *Journal of the Molluscan Studies*(Supplement 8), 1 – 119.
- Bullock, R. C. (1985). The *Stenoplax limaciformis* (Sowerby, 1832) complex species in the New World. *The Veliger*(27), 291 – 307.
- Bullock, R. C. (1988). The genus *Chiton* in the New World (Polyplacophora: Chitonidae). *The Veliger*(31), 141 – 191.
- Caballer, M., Ortea, J., & Espinosa, J. (2005). Descripción de una nueva especie de *Alderopsis* Baba, 1968. *Avicennia*(18), 57 - 59.

- Campbell, L. D. (1993). Pliocene mollusks from the Yorktown and Chiwan River Formations in Virginia. *Virginia Division of Mineral Resources Publication* 127(II), 259.
- Clench, W. J. (1942). The genera *Dosinia*, *Macrocallista* and *Amiantis* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, 1(3), 1-8.
- Clench, W. J., & Smith, L. C. (1944). The family Cardiidae in the Western Atlantic. *Johnsonia*, 1(13), 1-32.
- Clench, W. J., & Turner, R. D. (1946). The genus *Bankia* in the Western Atlantic. *Johnsonia*(2), 1-28.
- Coan, E. V., & Roth, B. (1976). Status of the genus *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Gastropoda). *Journal of Molluscan Studies* *Johnsonia*, 42(2), 217 – 222.
- Collin, R. (2002). Another last word on *Crepidula convexa* with a description of *C. ustulatulina* (Gastropoda: Calyptraeidae) from the Gulf of Mexico and southern Florida. *Bulletin of Marine Science*, 70(1), 177 – 184.
- Covert, A. G., & Covert, H. K. (1988). Marginellidae of Florida. Part I: *Granulina hadria*. *Marginella Marginalia*, 4(1), 1 – 8.
- Covert, A. G., & Covert, H. K. (1995). Revision of the Supraspecific Classification of Marginelliform Gastropods. *The Nautilus*, 109((2-3)), 43 – 110.
- Dall, W. H. (1881). Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, 1877 – 79, by the United States Coast Survey Steamer “Blake”, Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N Commanding. Preliminary Report on the mollusca. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 9(2), 33 – 318.
- Dall, W. H. (1886). Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, 1877 – 79, by the United States Coast Survey Steamer “Blake”, Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N Commanding. XXIX Report on the Mollusca. Part 1, Brachiopoda and Pelecypoda. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 12(6): 171 – 318.
- Dall, W. H. (1889). Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, 1877 – 79, by the United States Coast Survey Steamer “Blake”, Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N Commanding. XXIX Report on the Mollusca. Part 2, Gastropoda and Scaphopoda. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 18, : 1 – 492.
- De Jong, K. M., & Coomans, H. E. (1988). Type specimens of Pectinidae (Mollusca: Bivalvia) described by Linnaeus (1758 – 1771). *Zoological Journal of the Linnean Society*(125), 383 – 465.
- Espinosa, J. (1992). *Sistemática y Ecología de los moluscos bivalvos marinos de Cuba*. Doctor en Ciencias, Universidad de La Habana, La Habana.
- Espinosa, J. (2007). Moluscos – Filo Mollusca. In R. Claro (Ed.), *La Biodiversidad Marina de Cuba* La Habana: Instituto de Oceanología.
- Espinosa, J., & de la Cruz, J. (1985). *Relaciones zoogeográficas de los quitones (Mollusca: Polyplacophora) de las Antillas*. Paper presented at the Simposio de Ciencias del Mar y VII Jornada Científica del Instituto de Oceanología, La Habana.

- Espinosa, J., Fernández-Garcés, R., & Rolán, E. (1995). Catálogo actualizado de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Reseñas Malacológicas*(9), 1 - 90.
- Espinosa, J., Martínez Daranas, B., Martínez Iglesias, J. C., Marcos Sardinás, Z., Leyva Pagan, G., & Baena González, G. (2004). *Evaluación de la diversidad de moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes. Informe final*. Biología Marina. Instituto de Oceanología. La Habana.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (1998). Nuevas especies de la Familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Cuba y los Cayos de La Florida. *Avicennia*(8-9), 117 - 134.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (1999a). Descripción de nuevas marginelas (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de Cuba y del Caribe de Costa Rica y Panamá. *Avicennia*(10 -11), 165 - 176.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (1999b). Nuevos datos anatómicos y posición sistemática de marginelas cubanas (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae). *Avicennia*(10 - 11), 187 - 188.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2001a). Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde Cahuitas hasta Gandoca. *Avicennia*(Suplemento 4), 1 - 77.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2001b). Una nueva especie del género *Cerithiopsis sensus lato* (Mollusca: Prosobranchia: Ptenoglossa) de la costa norte de Cuba. *Avicennia*(14), 118 - 119.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2002a). Descripción de cuatro nuevas especies de la familia Rissoinidae (Mollusca: Gastropoda). *Avicennia*(15), 141 - 146.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2002b). Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia*(15), 101 - 128.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2003). Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. . *Avicennia*(16), 143 - 156.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2005a). Una nueva especie del género *Vitreolina* Monterosato, 1884. *Avicennia*(18), 27 - 28.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2005b). Descripción de una nueva especie de *Costoanachis* Sacco, 1890. *Avicennia*(18),31-32.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2005c). Siete nuevas especies de la familia Cystiscidae Stimpson, 1865. *Avicennia*(18),36 - 42.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2005d). Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844. *Avicennia*(18), 45 - 51.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2007). El género *Gibberula* Swainsón, 1840 (Mollusca: Neogastropoda: Cystiscidae) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*(19), 99 - 120.
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2008). Nuevas especies cubanas del género *Mitrolumna* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883 (Mollusca: Neogastropoda: Turridae). . *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XX(4), 9 - 14
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2009). Nueva familia, género y especie de molusco gasterópodo (Mollusca: Gastropoda) de las cuevas submarinas de Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XXI(3-4), 93 - 98
- Espinosa, J., & Ortea, J. (2010). Nuevas especies de moluscos gasterópodos (Mollusca: Gastropoda), con caracteres singulares, recolectadas en las cuevas submarinas de Cuba. *Acad. Canar. Cienc.*, XXII(4), 150 - 160

- Espinosa, J., Ortea, J., & Caballer, M. (2011). Especies nuevas del género *Gibberula* (Mollusca: Cystiscidae) de Cuba y Venezuela. *Revista Mexicana de Biodiversidad*(82), 85 – 91.
- Espinosa, J., Ortea, J., Caballer, M., & Moro, L. (2005). Moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*(18), 1 - 84.
- Espinosa, J., Ortea, J., & Fernández-Garcés, R. (2005). Descripción de un nuevo género de la familia Pickworthidae. *Avicennia*(18), 20.
- Espinosa, J., Ortea, J., & Fernández-Garcés, R. (2007). Nuevos prosobranchios marinos (Mollusca: Gastropoda) del Golfo de Batabanó, plataforma sudoccidental de Cuba. *Avicennia*(19), 89 - 98.
- Espinosa, J., Ortea, J., Fernández-Garcés, R., & Moro, L. (2007). Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes (I), con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*(19), 63 – 88.
- Espinosa, J., Ortea, J., & Moro, L. (2007a). Dos nuevas especies de moluscos neogastrópodos (Mollusca: Gastropoda) de la Reserva de la Biosfera “península de Guanahacabibes”, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XIX(4), 43 - 48
- Espinosa, J., Ortea, J., & Moro, L. (2007b). Una nueva especie del género *Cubalaskaya* (Mollusca: Caenogastropoda: Cerithiopsidae) de la Reserva de la Biosfera “Península de Guanahacabibes”, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XIX(4), 63 – 66
- Espinosa, J., Ortea, J., & Moro, L. (2010). Nuevos datos sobre la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XXII(4), 161 - 188
- Espinosa, J., Ortea, J., & Moro, L. (2009). Nuevos datos y nuevas especies de la familia Marginellidae Fleming, 1828 (Mollusca: Neogastropoda) en el archipiélago cubano. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XXI(3-4), 59-79
- Espinosa, J., Ortea, J., Moro, L., & Caballer, M. (2004). Los Moluscos como Indicadores de Biodiversidad Marina. *Avicennia*(14), 107 – 118.
- Espinosa, J., Ortea, J., Sánchez Noda, R., & Esquivel Céspedes, M. (2009). “*Establecimiento de la línea base ambiental para la conservación de la biodiversidad del área marina*”. *Informe Final de Tarea del Proyecto Fortalecimiento de la gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba.* Instituto de Oceanología. La Habana.
- Espinosa, J., Ortea, J., Sánchez Noda, R., & Esquivel Céspedes, M. (2010). Establecimiento de la línea base ambiental para la conservación de la biodiversidad del área marina. In G. B. G. y G. L. P. J. Camacho Aguilera (Ed.), *Memorias del Proyecto Fortalecimiento de la gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba* (pp. 107 – 330).
- Faber, M. J. (2005). The Caribbean marine gastropods described by Otto Andreas Lawson Mörch. I: some type specimens and identifications (Gastropoda: Prosobranchia). *Miscellanea Malacologica*, 1(5), 81 – 89.
- Felder, D. L., Camp, D. K., & Tunnell, J. W. (2009). An Introduction to Gulf of Mexico Biodiversity Assessment. In J. W. Tunnell, Felder, D. L.; Earle, S. (Ed.), *Gulf of Mexico origin, waters and biota* (Vol. 1, pp. 1-13). Texas: A&M University Press.

- Ferreira, A. J. (1985). Chiton (Mollusca: Polyplacophora) fauna of the Barbados, West Indies, with the description of a new species. *Bulletin of the Marine Science*(36), 189 – 219.
- Ferreira, A. J. (1986). A revision of the genus *Acanthopleura* Guilding, 1829 (Mollusca: Polyplacophora). *The Veliger*(28), 221 - 279.
- Ferreira, A. J. (1987). Two new species of *Ischnochiton* (Mollusca: Polyplacophora) in the western central Atlantic. *Bulletin of the Marine Science*(40), 145 – 151.
- Finlay, C. J. (1985). A West Indian columbellid genus new to the genus *Steironepion*. *The Nautilus*, 99(2), 147 – 150.
- Franc, A. (1960). Classe des Bivalves. In P. Grassé (Ed.), *Traité de Zoologie* (Vol. V, pp. 1845 - 2138.).
- Gurdersen, R., & Minton, R. (1997). Do spots equal stripes? *American Conchologist*, 25(4), 22 – 23.
- Haszprunar, G., Shander, C., & Halanych, M. (2008). Relationships of Higer Molluscan Taxa. In W. F. y. L. Ponder, D. R (Ed.), *Phylogeny and Evolution of the Mollusca* (pp. 19 – 32).
- Hernández Pérez, P. L., Ramírez Pérez, J. F., & Sotolongo Escobar, O. (2009). *Cuba, pasaje a la Naturaleza, Guanahacabibes*. La Habana: Editorial Científico-Técnica.
- Hoerle, R. C. (1975). *Neritopsis atlántica* Sarasúa, a prior name for *Neritopsis finlayi* Hoerle. *Tulane Studies in Geology and Paleontology*, 11(3), 176.
- Huber. (2010). Compendium of bivalves: 5. Listing of 6250 species with habitats, synonyms and references
- Iturralde-Vinent, M. A. (2007). Origen de la biota y los ecosistemas marinos de Cuba. In R. Claro (Ed.), *La biodiversidad marina de Cuba*. La Habana: Instituto de Oceanología.
- Iturralde-Vinent, M. A. (2006). Meso-Cenozoic Caribbean Paleogeography: Implications for the historical biogeography of the region. *Internatl. Geol. Rev.*, 48(9), 791-827.
- Iturralde-Vinent, M. A., & MacPhee, R. D. E. (1999). Paleogeography of the Caribbean región: Implications for Cenozoic biogeography. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*(238), 1-95.
- Judkins, H. L., Vecchione, M., & Roper, C. F. E. (2009.). Cerphalopoda (Mollusca) of the Gulf of Mexico. In J. W. Tunnell & D. L. Felder (Eds.), *Gulf of Mexico origin, waters and biota* (Vol. 1, pp. 703 – 709.). Texas: A&M University Press.
- Kaas, P. (1972). Polyplacophora of the Caribbean region. *Studies on the Fauna of Curaçao and Other Caribbean Islands*(41), 1 – 162.
- Kaas, P., & Van Belle, R. A. (1985a). Order Neoloricata: *Lepidopleurina*. . In B. E. J.Brill, Leiden. (Ed.), *Monograph of Living Chitons (Mollusca: Polyplacophora)* (Vol. 1).
- Kaas, P., & Van Belle, R. A. (1985b). Suborder Ischnochitonina: Ischnochitonidae, Schizoplacinae, Callochitonidae & Lepidochitoninae. In L. J.Brill/Dr. Backhuys (Ed.), *Monograph of Living Chitons (Mollusca: Polyplacophora)* (Vol. 2).
- Kaas, P., & Van Belle, R. A. (1987). Suborder Ischnochitonina: Ischnochitonidae: Chaetopleurinae and Ischnochitoninae (pars). Additions to Vols. 1 & 2. . In L. E. J.Brill/Dr. Backhuys (Ed.), *Monograph of Living Chitons (Mollusca: Polyplacophora)* (Vol. 3).
- Kaas, P., & Van Belle, R. A. (1990). *Monograph of Living Chitons (Mollusca: Polyplacophora)*. In L. E. J.Brill/Dr. Backhuys (Ed.), Suborder Ischnochitonina:

- Ischnochitonidae: Ischnochitoninae. Additions to Vols. 1, 2 and 3 (Vol. 4).
- Kaas, P., & Van Belle, R. A. (1994). Suborder Ischnochitonina: Ischnochitonidae: Ischnochitoninae (concluded), Callistoplacinae, Mopalidae. Additions to Volumen 1 - 4. In L. E. J. Brill/Dr. Backhuys (Ed.), *Monograph of Living Chitons (Mollusca: Polyplacophora)* (Vol. 4).
- Kaas, P., & Van Belle, R. A. (1998). *Catalogue of Living Chitons (Mollusca: Polyplacophora)* (second revised edition ed.). Leiden: Backhuys Publishers.
- Kaicher, S. D. (1987). *Card Catalogue of World-wide Shells Olividae Part II.* (pp. 4942 – 5046). St. Petersburg, Florida.
- Kosuge, S., & Zuzuki, M. (1985). Illustrated catalogue of *Latiaxis* and its related groups, family Coralliophilidae. *Institute of Malacology of Tokyo. Special Publication, 1(v)*, 83.
- Kraeuter, J., N. (2009). 36. *Scaphopoda (Mollusca) of the Gulf of Mexico* (Vol. Volume 1, Biodiversity). Texas: A&M University Press.
- Lee, H. G. (2003). *Stosicia* (Gastropoda: Rissoidae) in the Western Atlantic. *Shell-O-Gram, 44(4)*, 5 – 10.
- Leyva Pagán, G., Baena González, G., de Armas, L. E., & Rosete Blandariz, S. (2002). *Guanahacabibes donde se Guarda el sol de Cuba*. La Habana: Editorial Academia.
- Lyons, W. (1972). New Turridae (Gastropoda: Taxoglossa) from South Florida and the eastern Gulf of Mexico. *The Nautilus, 86(1)*, 3-7.
- Lyons, W. G. (1988). A review of Caribbean Acanthochitonidae (Mollusca: Polyplacophora) with descriptions of six new species of Acanthochitona. *American Malacologist Bulletin(6)*, 79 – 114.
- Lyons, W. G., & Moretzsohn, F. (2009). 32 Polyplacophora (Mollusca) of the Gulf of Mexico. In J. W. y. F. Tunnell, D. L. (Ed.), *Gulf of Mexico origin, waters and biota* (Vol. Volume 1, Biodiversity, pp. 569 – 578).
- Mikkelsen, P. M., & Bieler, R. (2008). *Seashells of Southern Florida. Living marine mollusks of the Florida Keys and adjacent regions. Bivalves*: Princeton, University Press.
- Ornelas-Gatdula, E., Camacho García, Y., Schrödl, M., Padula, V., Hooker, Y., Gosliner, T. M., & Valdés, A. (Eds.). (2012). Molecular systematic of the '*Navanax aenigmaticus*' species complex (Mollusca: Cephalaspidea): coming full circle *Zoologica Scripta* (Vista previa en línea).
- Ortea, J., Caballer, M., Moro, L., & Espinosa, J. (2005). *Elysia papillosa* Verrill, 1901 y *Elysia patina* Marcus, 1980 (Mollusca: Sacoglossa) dos nombres para cuatro especies. *Vieraea(33)*, 495 - 514.
- Ortea, J., & Espinosa, J. (1998). Dos nuevas especies de Moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectadas en los subarchipiélagos Jardines del Rey y Jardines de la Reina, descritas en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba. *Avicennia(8-9)*, 1 - 6.
- Ortea, J., & Espinosa, J. (1998). Estudio de nueve especies del género *Flabellina* Voight, 1834 (Mollusca: Nudibranchia) colectadas en Angola, Cabo Verde, Costa Rica, Cuba y Portugal, con la descripción de tres especies nuevas. *Avicennia(8-9)*, 135 - 148.
- Ortea, J., & Espinosa, J. (2001). Descripción de una nueva especie de *Phillinopsis* Pease, 1860. En: Moluscos del mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia, suplemento 4(1-41)*.
- Ortea, J., & Espinosa, J. (2005). Nueva familia y nuevo género de Dóridos

- Porostomados. *Avicennia*(18), 64 - 65.
- Ortea, J., & Espinosa, J. (2005). Una nueva especie de *Inbiocystiscus* Ortea y Espinosa, 2001. *Avicennia*(18), 43 - 44.
- Ortea, J., Espinosa, J., & Fernández-Garcés, R. (2007). Dos nuevos prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos de la Reserva de la Biosfera “península de Guanahacabibes”, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XIX(4), 49 - 55
- Ortea, J., Espinosa, J., & Moro, L. (2008). Descripción de una nueva especie del género *Kankelibranchus* Ortea, Espinosa & Caballer, 2004 (Mollusca: Nudibranchia: Polyceridae) de la península de Guanahacabibes, costa oeste de Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XX(4), 35-43.
- Ortea, J., Espinosa, J., & Moro, L. (2007). Dos nuevos prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos de la Reserva de la Biosfera “Península de Guanahacabibes”, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 19(IV), 43-48.
- Ortea, J., Espinosa, J., & Moro, L. (2008). Descripción de una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de las costas cubanas en el Golfo de México. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XX(4), 29-34.
- Ortea, J., Moro, L., Bacallado, J. J., & Espinosa, J. (1998). Catálogo abreviado de las especies del Orden Sacoglossa (=Ascoglossa), (Mollusca: Opisthobranchia) de las islas Canarias y de Cabo Verde. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, X(4), 85 - 96.
- Ortea, J., Moro, L., Caballer, M., & Espinosa, J. (2010). Avances en el inventario del género *Elysia* Risso, 1818 (Mollusca: Sacoglossa) en el Mar Caribe: redescipción de *Elysia purchoni* Thompson, 1977 y descripción de tres nuevas especies. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XXII(4), 199 - 213
- Ortea, J., Moro, L., & Espinosa, J. (1997). El género *Doto* Oken, 1815 (Mollusca: Nudibranchia) en las islas Canarias y de Cabo Verde. . *Avicennia*(6-7), 125 - 136.
- Ortea, J., Moro, L., & Espinosa, J. (1998). Nuevos datos sobre el género *Elysia* Risso, 1818 (Opisthobranchia: Sacoglossa) en el Atlántico. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, IX(2,3 y 4), 141 -155.
- Ortea, J., Moro, L., & Espinosa, J. (2006). Descripción de dos especies nuevas del género *Runcina* Forbes y Hanley, 1853, (Gastropoda: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de la isla de Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XVIII(3 - 4), 27 - 32.
- Peterson, K. J., & Eernisse, D. J. (2001). Animal phylogeny and the ancestry of bilaterians: inferences from morphology and 185rDNA gene sequences. *Evolution and Development*(3), 170 – 205.
- Ponder, W. F., & Lindberg, D. R. (2008). Phylogeny and Evolution of the Mollusca. In W. F. y L. Ponder, D. R., (Ed.), *Molluscan Evolution and Phylogeny: An Introduction*. (pp. 1 – 17).
- Redfern, C. (2001). *Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco, Bahamas*.
- Reeve, L. (1843). Monograph of the genus *Pleurotoma*. *Conchologia Iconica*, 1 -18.
- Reid, D. G. (2009). The genus *Echinolitorina* Habe, 1956 (Gastropoda: Littorinidae) in the western Atlantic Ocean. *Zootaxa*(2184), 103.
- Rolán, E., & Fernández-Garcés, R. (2008). New data on the Caribbean Triphoridae (Caenogastropoda, Triphoroidea) with the description of 26 new species. . *Iberus*, 26(1), 1 - 90.

- Rolán, E., & Fernández-Garcés, R. (2010). The shouldered species of the Rissoiinae (Mollusca: Rissooidea) in the Caribbean with the description of three new species. . *NOVAPEX*, 11(4), 83 - 91.
- Rolán, E., Fernández-Garcés, R., & Lee, H. G. (2009). The genus *Stosicia* in the Caribbean (Caenogastropoda, Rissoidae) with the description of a new species. . *Basteria*(73), 1 - 8.
- Rosenberg, G., Moretzsohn, F., & García, E. F. (2009). 33. Gastropoda (Mollusca) of the Gulf of Mexico. In J. W. y. F. Tunnell, D. L. (Ed.), *Gulf of Mexico origin, waters and biota*. (Vol. Volume 1, Biodiversity pp. 579 – 699.). Texas: A&M University Press.
- Salisbury, R. (1995). *Vexillum catenatum* from the Caribbean?. *Hawaiian Shell News*, 43(4), 6 - 7.
- Salvat Torres, H. M., Cabrejas Ávila, L., & Guimaraes Bermejo, M. (2009). Nuevo registro para los moluscos marinos de Cuba: Calamar diamante *Tysanoteuhys rhombus* (Mollusca: Cephalopoda). *Rev. Invest. Mar.*, 30(3), 237 – 239.
- Salvini-Plawen, L. V. (1990). Origin, phylogeny and classification of the phylum Mollusca. *Iberus*(9), 1 – 33.
- Simone, L. R. L. (2002). Comparative morphological study and phylogeny of representatives of the superfamily Calyptraeidea (including Hipponicoidea) (Mollusca: Caenogastropoda). . *Biota Neotropica*, 2(2), 1 – 137.
- Slieker, F. J. A. (2000). *Chitons of the World: an Illustrated Synopsis of Recent Polyplacophora*. Ancona, Italy: L'Informatore Piceno.
- Torre, C. d. I. (1909). Ammonites de Viñales. *Anales Acad. Ciencias*(45), 752 – 753.
- Tufurgeon, D. D., Lyons, W. G., Mikkelsen, P., Rosenberg, G., & Moretzsohn, F. (2009). 35. Bivalvia (Mollusca) of the Gulf of Mexico. In J. W. y. F. Tunnell, D. L., (Ed.), *Gulf of Mexico origin, waters and biota* (Vol. 1, pp. 711 – 744.).
- Tunnell, J. W., Andrews, J., Barrera, N. C., & Moretzsohn, F. (2010). *Encyclopedia of Texas Seashells: Identification, ecology, and history*. Texas: A&M University Press.
- Turner, R. D. (1954). The family Pholadidae in the Western Atlantic and Eastern Pacific. Part 1. Pholaninae. *Johnsonia*, 3(33), 1 – 63.
- Turner, R. D. (1955). The family Pholadidae in the Western Atlantic and Eastern Pacific. Part 2. Martesiinae, Jouannetiinae and Xylophaginae. *Johnsonia*, 3(34), 65 – 160.
- Turner, R. D. (1966). *A survey and illustrated catalogue of Teredinidae*: Museum of Comparative Zoology, Harvard University.
- Turner, R. D., & Boss, K. J. (1962). The genus *Lithophaga* in the Western Atlantic. *Johnsonia*(3), 285 – 326.
- Valdés, A., Hamann, J., Behrens, D. W., & DuPont, A. (2006). *Caribbean Sea Slugs*. Washington: Sea Challengers Natural History Books, Gig Harbor.
- Vecchione, M. (2002). Cephalopods. In K. E. Carpenter (Ed.), *The living Marine Resources of the Western Central Atlantic* (Vol. 1, pp. 150 - 244). Rome: FAO.
- Vidal, J. Taxonomic review of the elongated cockles: genera *Trachycardium*, *Vasticardium* and *Acrosterigma* (Mollusca: Cardiidae). 21(3), 259 – 335.
- Vokes, E. H. (1992). Cenozoic Muricidae of the Western Atlantic region. Part IX – Pterynotus, Poirieria, Aspella, Demomurex, Calotrophon, Acantholabia and Attiliosa: additions and corrections. *Tulane Studies in Geology and*

- Paleontology*, 25((1-3)), 1 – 108.
- Vokes, E. H. (1999). Another look at the muricine genus *Attiliosa*. *The Veliger*, 42(4), 289 – 305.
- Vokes, E. H., & D'Attilio, A. (1982). Review of the muricid genus *Attiliosa*. *The Veliger*, 25(1), 67 – 71.
- Vokes, E. H., & Vokes, E. H. (1983). Distribution of shallow–water marine mollusca, Yucatan Peninsula, Mexico. *Middle Amer. Res. Inst.*(54), 1- 183.
- Warmke, G. L., & Abbott, R. T. (1961). *Caribbean Seashells*: Livingston Publishing Company: Wynnewood, PA.
- Watters, G. T. (1981). Two new species of *Acanthochitona* from the New World (Polyplacophora: Cryptoplacidae). . *The Nautilus*(95), 171 – 177.
- Watters, G. T. (1990). A review of the Recent eastern Pacific Acanthochitoninae (Mollusca: Polyplacophora: Cryptoplacidae). With the description of a new genus, *Americhiton*. *The Veliger*(33), 241 – 271.
- Williams, M. (2006). *Shallow-water Turridae of Florida and the Caribbean*.

Sobre los autores

Dr. José Espinosa Sáez.

01/06/1949, Remedios, Villa Clara, Cuba.

Doctor en Ciencias Biológicas. Investigador Titular. Especialista en Moluscos y Ecosistemas Marinos. Autor de 180 artículos científicos en revistas nacionales y extranjeras y en varios libros como *Fauna de Cuba; Protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible del ecosistema del archipiélago Sabana –Camagüey; Ecosistema Sabana Camagüey. Estado actual, avances y desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad; Biodiversidad Marina de Cuba; Biodiversidad de Cuba, Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America, Gulf of Mexico origin, waters, and biota, Moluscos terrestres de Cuba y Rostros en Peligro*. Ha dirigido o participado en varios proyectos de investigación en Cuba, Canarias, Costa Rica y México. Ha descrito dos familias, una subfamilia, 10 géneros y 215 especies nuevas para la ciencia de moluscos, mayoritariamente marinas y cubanas. Entre sus distinciones destacan la Orden Carlos J. Finlay, el Premio de la A.C.C., al colectivo de autores del proyecto GEF/PNUD, 1997, el Premio EURAL 1996 de la Comunidad Europea al mejor proyecto Universidad – Empresa, el Premio Marqués de Valdecilla 2003, Cantabria, España, a la Cooperación Medioambiental con Iberoamérica y el Premio Miguel L. Jaume 2006, a la Educación Ambiental. Pertenece a la Sociedad Cubana de Zoología y a la Sociedad Española de Malacología. Editor de revistas científicas como *Avicennia* (desde 1993, Univ. Oviedo-CITMA de Cuba) y Serie Oceanológica, Instituto de Oceanología.

Dr. Jesús Ortea Rato

21/01/1951, Asturias, España

Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Oviedo. Catedrático de Zoología e Investigador Adjunto del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, adscrito al Instituto de Oceanología de Cuba. Especialista en moluscos y ecosistemas marinos. Autor de 526 aportaciones al conocimiento de su especialidad, 25 libros o monografías (entre las que se cuentan *Asturias desde el Mar, Cuba desde el Mar y Biodiversidad de Cuba*), además de comunicaciones en congresos y publicaciones diversas. Ha participado en proyectos de investigación y en campañas oceanográficas en Cuba, Canarias, Cabo Verde, Ecuador, Marruecos, Venezuela, México y Costa Rica. Ha descrito dos familias, una subfamilia, 12 géneros y 308 especies nuevas de moluscos, mayoritariamente en aguas cubanas. Entre sus distinciones destacan la Encomienda de Alfonso X El sabio, los premios extraordinarios de licenciatura y doctorado, el Premio EURAL 1996 de la Comunidad Europea al mejor proyecto Universidad – Empresa, el Premio Marqués de Valdecilla 2003, Cantabria, España, a la Cooperación Medioambiental con Iberoamérica y el Premio Miguel L. Jaume 2006, a la Educación Ambiental. Editor de revistas científicas como *Avicennia* (desde 1993, Univ. Oviedo-CITMA de Cuba) e

Iberus (1991-1995, Sociedad Española de Malacología). Pertenece a la Sociedad Cubana de Zoología y a la Sociedad Española de Malacología.

Lic. Ricardo Sánchez Noda

01/10/1961, La Habana, Cuba

Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana. Especialista en el cultivo de camarones y otros recursos marinos, la estimación del tamaño de las poblaciones profundas de la langosta espinosa (*Panulirus argus*), la evaluación de ecosistemas marinos y en Sistemas de información Geográfica, creación y diseño de páginas web y bases de datos. Autor de 18 artículos científicos publicados, ha participado en 22 eventos científicos nacionales e internacionales relacionados con su especialidad, ha impartido docencia de postgrado y participado en numerosos cursos de superación profesional. Pertenece a la Asociación Cubana de producción Animal (ACPA), Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF) y a la Sociedad Cubana de Zoología. Entre sus distinciones se destacan: Mención del Consejo provincial de las BTJ (1986), Patio de referencia nacional de la agricultura urbana (2001), Mención del fórum de Ciencia y Técnica del municipio Paya (2008), Mención del fórum de Ciencia y Técnica de la Agencia de Medio Ambiente (2008), Categoría de Vanguardia del Instituto de Oceanología (2009 y 2010) y Destacado del Instituto de Oceanología (2011).

Lic. Julieta Gutiérrez

27/4/57 La Habana, Cuba

Graduada en la Universidad de La Habana como Licenciada en Información Científica y Bibliotecología en 1980. Ha desempeñado su labor como especialista en varias instituciones científicas. Actualmente labora en el Dpto de Información Científica del Instituto de Oceanología. Forma parte del equipo de edición y producción de *Serie Oceanológica*. Realiza labores en la edición de resultados científicos que son llevados a publicaciones electrónicas en forma de libros.





