

LAS FAMILIAS BUCCINIDAE, COLUBRARIIDAE Y NASSARIIDAE (MOLLUSCA: NEOGASTROPODA) EN CUBA, CON LA DESCRIPCIÓN DE OCHO NUEVAS ESPECIES

BUCCINIDAE, COLUBRARIIDAE AND NASSARIIDAE FAMILIES (MOLLUSCA: NEOGASTROPODA) IN CUBA, WITH THE DESCRIPTION OF EIGHT NEW SPECIES

JOSÉ ESPINOSA¹✉, RAÚL FERNÁNDEZ-GARCÉS², MILEIDY SOTO VÁZQUEZ³

1. Instituto de Ciencias del Mar (ICIMAR), calle Loma # 14 entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.
2. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), calle 17, esquina Ave. 46, Cienfuegos, Cuba.
3. Acuario Nacional de Cuba, Ave 1ra, No. 4608, entre 46 y 60, Playa, CP 11300, La Habana, Cuba.

RESUMEN: Se presenta el catálogo ilustrado de las especies de las familias Buccinidae, Colubrariidae y Nassariidae (superfamilia Buccinoidea) representadas en Cuba, que en su conjunto contienen 15 géneros y 37 especies, ocho de las cuales se proponen como nuevas para la ciencia. Se repudian dos especies, *Solenosteira cancellaria* y *Antillophos beauî*, anteriormente registradas para Cuba.

PALABRAS CLAVES: Buccinoidea, catálogo, Gastropoda, moluscos marinos.

ABSTRACT: The illustrated catalogue of the Cuban species of the families Buccinidae, Colubrariidae and Nassariidae is presented; they contained 15 genera and 37 species, eight of which are news. Two species, *Solenosteira cancellaria* and *Antillophos beauî*, previously reported for the Cuban fauna are rejected.

KEY WORDS: Buccinoidea, catalogue, Gastropoda, sea molluscs.

INTRODUCCIÓN

Actualmente no existe un catálogo actualizado de los moluscos marinos de Cuba, como el de los terrestres y los fluviales (Hernández *et al.*, 2017). Las últimas listas de las especies de moluscos marinos de Cuba fueron publicadas por Espinosa *et al.* (1995) y Espinosa (2007), con 1501 y 1545, respectivamente, pero desde entonces hasta la fecha se han producido significativas modificaciones en la composición de nuestra malacofauna marina, ya sea por la adición de nuevas especies, las sinonimias de otras y cambios en el sistema de ordenamiento taxonómico actual (véase Bouchet *et al.*, 2005). Espinosa y Valdés Pérez (2019) estiman que el segmento cubano de moluscos marinos incluye unas 1920 especies recientes (1472 gasterópodos, 338 bivalvos, 43 escafópodos, 37 cefalópodos, 29 polioplacóforos y un aplacóforo), la gran mayoría de las cuales (80 %) se distribuye por las zonas nerítica y litoral.

La superfamilia Buccinoidea reúne a las familias Buccinidae Rafinesque, 1815, Columbellidae Swainson, 1840, Colubrariidae Dall, 1904, Fasciariidae Gray, 1853, Melongenidae Gill, 1871 y Nassariidae Iredale, 1916 (véase Bouchet *et al.*, 2005). Varias de sus especies han sido comúnmente conocidas como tritones desde la época de Linnaeus, que según Watters y Finlay (1989) están repartidas en varias familias que actualmente comprenden, además de las familias de Buccinoidea, las familias Ranellidae Gray, 1854, Muricidae Rafinesque, 1815, Cancellariidae Forbes y Hanley, 1851 y otras no representadas en la fauna cubana.

En el presente artículo se hace una revisión crítica de un segmento de la superfamilia Buccinoidea representado en Cuba, las familias Buccinidae (ocho géneros y 20 especies), Colubrariidae (tres géneros y tres especies) y Nassariidae (tres géneros y 14 especies).

✉ José Espinosa
jepinosa@ceniai.inf.cu

Recibido: 30 de septiembre de 2021

Aceptado: 07 de diciembre de 2021



Este es un artículo publicado en acceso abierto
bajo una licencia Creative Commons



MATERIALES Y MÉTODOS

El material utilizado en este trabajo procede de numerosas colectas realizadas por los autores en varias localidades cubanas y los holotipos de las nuevas especies serán depositados en la colección del Acuario Nacional de Cuba, así como ejemplares de las otras especies citadas, como testigos del tratamiento taxonómico realizado.

En las descripciones de las nuevas especies se tienen en cuenta varios caracteres morfológicos: el índice de desarrollo (Id) o cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), ($Id = L/A$), por lo que las conchas serían muy anchas cuando su Id es menor de 2; anchas entre 2 y 2,4, estrechas entre 2,5 y 2,8 y muy estrechas si es más de 2,8; el ángulo y la extensión de la espira y como criterio de tamaño se asume una concha pequeña entre 4,0 y 5,9 mm, mediana si es mayor de 6,0 mm y hasta 13 mm, y grande, mayor de 13 mm y hasta 25 mm.

También se tuvo en cuenta: vueltas de la protoconcha (Vp), vueltas de la teleoconcha (Vt), ángulo de la espira (As), largo de la espira (%) (Ls), costillas axiales (última vuelta) (CA), y los cordones espirales (última vuelta) (Cs).

Abreviaturas:

ANC: Acuario Nacional de Cuba, La Habana.

IDO: Instituto de Oceanología, actualmente Instituto de Ciencias del Mar (ICIMAR), La Habana.

PN: Parque Nacional.

UF: Florida Museum of Natural History, Gainesville, Florida.

USNM: United States National Museum of Natural History, Washington.

SISTEMÁTICA

Orden Neogastropoda Wenz, 1938

Superfamilia Buccinoidea Rafinesque, 1815

Familia Buccinidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Pisaninae Gray, 1857

Género *Ameranna* Landau y Vermeij, 2012

AMERANNA MILLERI (NOWELL-USTICKE, 1959)

Figura 1

Bailya milleri Usticke, 1969. *A Supplementary Listing of New Species (Illustrated)*, págs. 67-68, lám. 2, fig. 21.

Especie registrada para Cuba por Watters (2009), de Jauco, provincia Guantánamo (UF: 316419). Adicionamos varias conchas y ejemplares recolectados vivos en la bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo, y una concha recolectada en arenas dragadas en La Habana (Fig. 1 A-D).

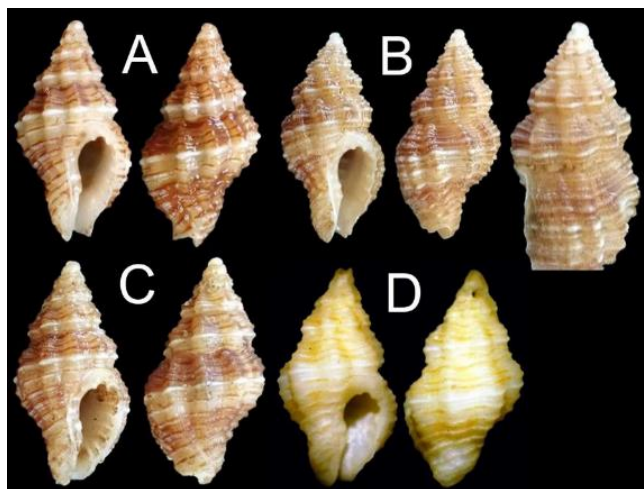


FIGURA 1. *Ameranna milleri* (Nowell-Usticke, 1959). Ejemplares de Bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo: 8,45 x 4,7 mm (A), 8,3 x 4,4 mm (B) y 8,4 x 4,3 mm (C). Ejemplar de La Habana (9,4 x 5,4 mm) (D).

FIGURE 1. *Ameranna milleri* (Nowell-Usticke, 1959). Specimens of Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo: 8.45 x 4.7 mm (A), 8.3 x 4.4 mm (B) and 8.4 x 4.3 mm (C). Specimen of La Habana (9.4 x 5.4 mm) (D).

Género *Bailya* M. Smith, 1944

Subgénero *Bailya sensu stricto*

BAILYA INTRICATA (DALL, 1884)

Figuras 2 y 3 A-G

Phos intricatus Dall, 1884, *Proceedings of the United States National Museum* 6(384): 325, lám 10, fig. 9; Key West, Florida, localidad tipo.

Según Watters (2009) esta especie es muy similar a *B. parva* (C. B. Adams, 1850) y algunos ejemplares pueden tener dificultades para ser diferenciados. En general la escultura axial es más marcada en *B. intricata*, con mayor número de costillas axiales, cruzadas por líneas espirales marcadas, las que tienden a formar pequeños nódulos aguzados o alargados en las intercepciones con las costillas axiales, además, su color es más claro y uniforme, sin las bandas axiales de manchas pardas que caracterizan a *B. parva*.

Fue señalada para Cuba por Espinosa *et al.* (1994), donde resulta una especie relativamente escasa y solo tenemos pocos ejemplares procedentes de arenas dragadas en La Habana, de sedimentos de María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar del Río, de cayo Caimán de la Bella, PN Los Caimanes, Caibarién, Villa Clara, cayo Confites y la playa Santa Lucía, Camagüey, de la bahía de Taco y la playa Mapuricí, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo (Fig. 3 A-G). Watters (2009) la reporta de La Habana y de Jauco, Guantánamo.

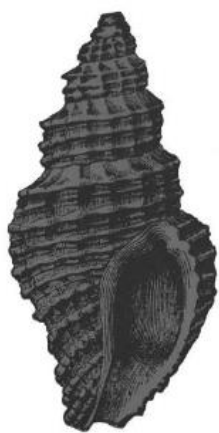


FIGURA 2. *Phos intricatus* Dall, 1884, (lámina 10, figura 9), 13,2 mm.

FIGURE 2. *Phos intricatus* Dall, 1884, (plate 10, figure 9), 13,2 mm.

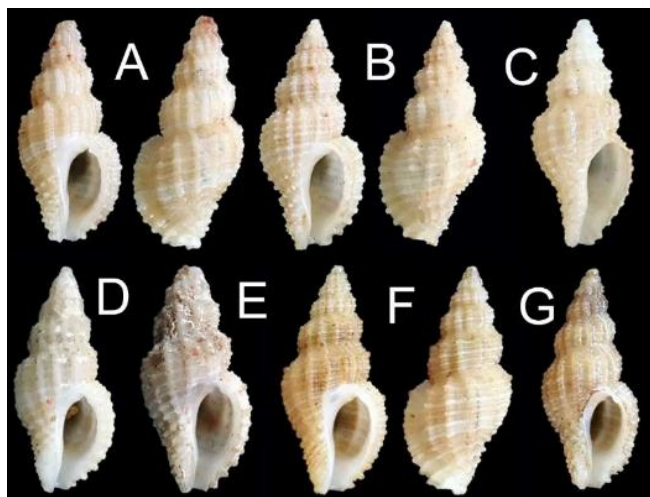


FIGURA 3. *Bailya intricata* (Dall, 1884). María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río (13,8 x 6,35 mm) (A). La Habana (14,2 x 6,5 mm) (B). Cayo Caimán de la Bella, PN Los Caimanes, Villa Clara (9,45 x 4,15 mm) (C). Cayo Confites, Camagüey (11,4 x 6,0 mm) (D). Playa Santa Lucía, Nuevitas Camagüey (14,1 x 6,6 mm) (E). Bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (11,6 x 5,0 mm) (F). Playa Mapuricí, Nibujón, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (11,2 x 4,9 mm) (G).

FIGURE 3. *Bailya intricata* (Dall, 1884). María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río (13.8 x 6.35 mm) (A). La Habana (14.2 x 6.5 mm) (B). Caimán de la Bella Key, PN Los Caimanes, Villa Clara (9.45 x 4.15 mm) (C). Confites Key, Camagüey (11.4 x 6.0 mm) (D). Santa Lucía Beach, Nuevitas Camagüey (14.1 x 6.6 mm) (E). Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (11.6 x 5.0 mm) (F). Mapuricí Beach, Nibujón, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (11.2 x 4.9 mm) (G).

BAILYA PARVA (ADAMS, 1850)

Figuras 4, 5 A-F y 6 A-D

Triton parvus Adams, 1850, *Contributions to Conchology* 4: 59-60; Clench y Turner, 1950, *Occasional Papers on Mollusks* 1(15): 322, plate 40, figure 12; Jamaica, localidad tipo.

Según Adams (1850) la concha es sub fusiforme alargada, de color de fondo blanco con manchas pardas irregulares, con una banda blanca en las vueltas de la espira y dos en la última vuelta, con 10 a 12 costillas axiales redondeadas en cada vuelta, cruzadas por numerosas líneas espirales elevadas y desiguales; vueltas en número de siete, convexas, algo más infladas en el centro, y separadas por una sutura bien impresa; abertura sub elíptica, con el canal posterior bien definido y con denticulos internos, reforzada por la várice post labial. Espira en ángulo de 30°, aunque el ángulo calculado por nosotros a partir de la figura del lectotipo designado por (Clench y Turner 1950, lámina 40, figura 32) es de 35°, extensión de la espira del 53,1 % del largo total de la concha; dimensiones 11,92 x 5,32 mm (Id= 2,26).

Observaciones: Bajo el nombre de *B. parva* parece existir un complejo de especies caribeñas, que no se corresponden exactamente con la descripción original de C.B. Adams (1850), ni con la figura del lectotipo dada por Clench y Turner (1950). Basta con comparar la literatura clásica del área, como Abbott (1961, 1974), Vokes y Vokes (1983), Redfern (2001, 2013) y Watters (2009) para apreciar que, lo que se considera actualmente como una especie muy variable, representa un grupo de especies crípticas, más si tenemos en cuenta que las *Bailya* son especies de desarrollo larvario directo y de tamaño relativamente pequeño, aspectos que favorecen los procesos locales de especiación. Es la especie tipo del subgénero *Bailya sensu stricto*.

B. parva fue registrada para Cuba por Sarasúa y Espinosa (1984), quienes, siguiendo a Dall (1889), erróneamente consideran a la especie anterior, *B. intricata*, sinónimo de *B. parva*. Estos autores destacan la gran variabilidad en tamaño, escultura y color de *B. parva*, e incluso la llegan a confundir con *Bailya (Parabailya) weberi* (Watters, 1983). Es una especie relativamente común en fondos rocosos y rocosos arenosos, donde con cierta frecuencia se le encuentra debajo de piedras.

En este artículo consideramos como *B. parva* sólo a aquellos ejemplares cubanos que en general coinciden con la descripción original y la figura del lectotipo de esta especie (véase Adams, 1850 y Clench y Turner, 1950), todos proceden de la costa norte occidental de Cuba y algunos presentan ligeras variaciones morfológicas, sobre todo en su relación largo-ancho (Figs. 5 y 6).



FIGURA 4. *Triton parvus* Adams, 1850, según [Clench y Turner \(1950\)](#), lámina 40, figura 2 (lectotipo).

FIGURE 4. *Triton parvus* Adams, 1850, according to [Clench and Turner \(1950\)](#), plate 40, figure 2 (lectotype).

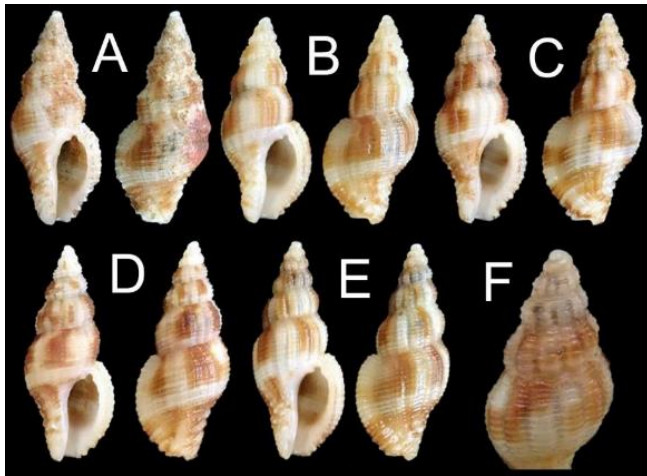


FIGURA 5. *Bailya parva* (Adams, 1850). Las Morlas, Varadero, Cárdenas, Matanzas (10,95 x 4,5 mm) (A). Reparto Alamar, municipio Habana del Este, La Habana (10,4 x 4,35 mm) (B). Playa La Francesita, reparto Flores, municipio Playa, La Habana (11,15 x 4,6 mm) (C). Bajo de Santana, Santa Fe, municipio Playa, La Habana (11,5 x 4,6 mm) (D). Playa El Salado, municipio Bauta, Artemisa (10,95 x 4,3 mm) (E). Detalles de la protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha (F).

FIGURE 5. *Bailya parva* (Adams, 1850). Las Morlas, Varadero, Cárdenas, Matanzas (10.95 x 4.5 mm) (A). Alamar, Habana del Este municipality, La Habana (10.4 x 4.35 mm) (B). La Francesita beach, Flores, Playa municipality, La Habana (11.15 x 4.6 mm) (C). Bajo de Santana, Santa Fe, Playa, La Habana (11.5 x 4.6 mm) (D). El Salado Beach, Bauta municipality, Artemisa (10.95 x 4.3 mm) (E). Details of the protoconch and first whorls of the teleoconch (F).

BAILYA GUANAROCAE SP. NOV.

Figura 7

Descripción: Concha sub fusiforme ancha (Id= 2,0) y de tamaño mediano (largo 9,8 mm y ancho 4,9 mm). Protoconcha de dos vueltas y cinco de teleoconcha, con la espira aguda en ángulo de 45° en el holotipo, extendida el 46,9% del largo total de la concha. Escultura de 12 a 13 costillas axiales y de 20 a 22 cordones espirales en la última vuelta y siete en la penúltima. Várice post labrar engrosada y marcada por la escultura espiral, con algunos denticulos internos; canal anterior estrecho y algo profundo, delimitado por dos denticulos parietales bien marcados, mientras que el canal posterior es ancho y abierto. Color de fondo blanco crema con dos bandas anchas de color pardo en la última vuelta, la anterior más ancha y clara que la posterior, y que dejan una estrecha banda casi blanca entre ellas; algunos cordones espirales pueden ser casi blancos (Fig. 7 A).

Material tipo: Holotipo depositado en ANC, La Habana (ANC 06.3.287), Loc. Tipo, playa La Concha, entrada de la bahía de Cienfuegos y en la playa Rancho Luna, Cienfuegos (-80.42638889; 22.0375).

Otros materiales examinados: Numerosas conchas y ejemplares (colección de los autores) recolectados vivos en la playa La Concha, entrada de la bahía de Cienfuegos y en la playa Rancho Luna; varios ejemplares (colección de los autores) del Cable Inglés, Cienfuegos (-80.4416, 22.0333).

Etimología: Nombrada en honor de Guanaroca, mujer del cacique Caonao, aborígenes precolombinos que actualmente dan nombres a la laguna y el río homónimo, personajes que forman parte importante del patrimonio histórico, natural y cultural de la región de Cienfuegos.

Observaciones: Por las características morfológicas de su concha, en particular su forma sub fusiforme ancha (Id= 2,0), ángulo de la espira de 45° - 47° y extendida de 46 - 47 %, escultura y patrón de coloración, *Bailya guanarocae sp. nov.* se diferencia fácilmente del resto de las especies conocidas del género, *B. parva*, *B. morgani* [Watters, 2009](#), *B. sanctorum* [Watters, 2009](#) y *B. weberi* (Watters, 1983), y no es necesario una discusión particularizada con cada una de esas especies.

A través de su área de distribución conocida hasta el presente, de la playa Rancho Luna hasta la entrada de la bahía de Cienfuegos, *B. guanarocae sp. nov.* presenta ligeras variaciones individuales, pero que no comprometen su identificación específica (véase, Fig. 7).

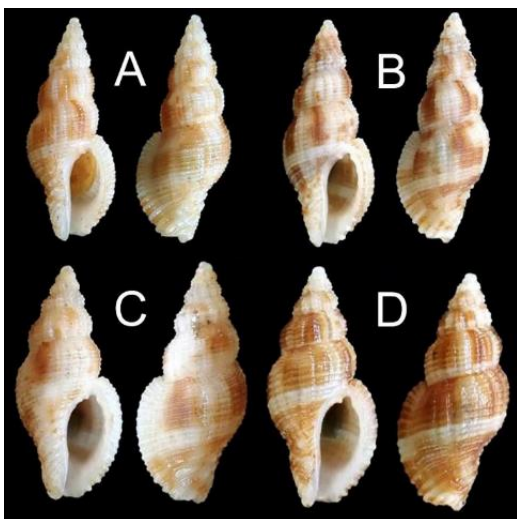


FIGURA 6. *Bailya parva* (Adams, 1850). Reparto Flores, municipio Playa, La Habana, 13,25 x 5,0 mm (Id= 2,65) y 12,7 x 4,9 mm (Id= 2,59), respectivamente (A y B). Cuba, 13,25 x 5,0 (Id= 2,28) (C). Bajo de Santana, Santa Fe, Playa, La Habana, 9,8 x 4,8 mm (Id= 2,04) (D).

FIGURA 6. *Bailya parva* (Adams, 1850). Flores, Playa municipality, La Habana, 13.25 x 5.0 mm (Id= 2.65) and 12.7 x 4.9 mm (Id= 2.59), respectively (A and B). Cuba, 13.25 x 5.0 (Id= 2.28) (C). Bajo de Santana, Santa Fe, Playa, La Habana, 9.8 x 4.8 mm (Id= 2.04) (D).

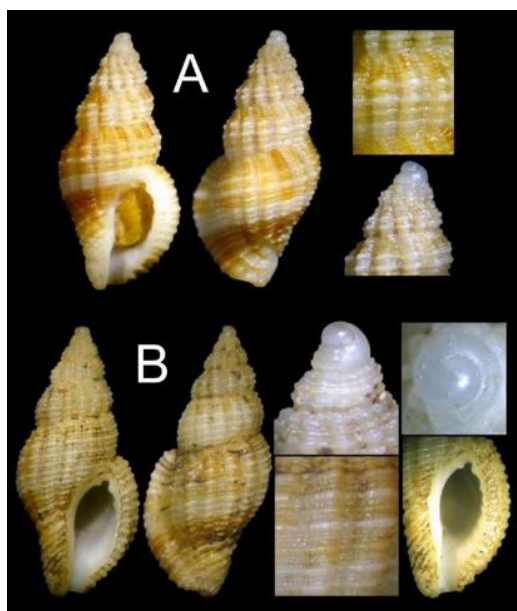


FIGURA 7. *Bailya guanarocae*, especie nueva. Holotipo ANC 06.3.287, playa La Concha, bahía de Cienfuegos (9,8 x 4,9 mm) (A). El Cable Inglés, Cienfuegos (10,8 x 5,1 mm) (B).

FIGURE 7. *Bailya guanarocae*, new species. Holotype ANC 06.3.287, La Concha Beach, Cienfuegos Bay (9.8 x 4.9 mm) (A). El Cable Inglés, Cienfuegos (10.8 x 5.1 mm) (B).

BAILYA DIONAE SP. NOV.

Figura 8

Descripción: Concha sub fusiforme muy ancha (Id= 1,89) y de tamaño mediano (8,25 mm de largo y 4,35 mm de ancho). Protoconcha de 1,2 vueltas y cinco de teleoconcha, con la espira aguda en ángulo de 63° y extendida el 39,0 % del largo total de la concha (en el holotipo). Escultura de nueve costillas axiales en la última vuelta y 13 en la penúltima, cruzadas por unos 22 cordones espirales en la última y siete en la penúltima vuelta. La várice post labrar es engrosada y marcada por la escultura espiral, con algunos denticulos internos; canal anterior estrecho y algo profundo, delimitado por dos denticulos parietales bien marcados, mientras que el canal posterior es ancho y abierto. Color de fondo blanco crema con dos bandas anchas de color pardo en la última vuelta, la anterior más ancha y clara que la posterior, y que dejan una estrecha banda casi blanca entre ellas; algunos cordones espirales pueden ser casi blancos (Fig. 8 A).

Material tipo: Holotipo depositado en ANC, La Habana (ANC 06.3.288), Loc. Tipo, sur de cayo Mono, Reserva Ecológica Cayo Mono-Galindo, Cárdenas, Matanzas (-80.8719, 23.2572).

Otros materiales examinados: un ejemplar de la misma localidad (colección de los autores) (Fig. 8 B).

Etimología: Dedicada a Diona, personaje mitológico, madre de Venus, la diosa de la belleza.

Observaciones: La forma general de la concha, sus proporciones, los detalles de su escultura y el patrón de coloración distinguen fácilmente a *Bailya dionae sp. nov.* de las demás especies del género conocidas hasta el presente (véase Tabla 1).

BAILYA CUBANA SP. NOV.

Figura 9

Descripción: Concha sub fusiforme muy ancha (Id= 1,81) y de tamaño mediano (8,7 mm de largo y 4,8 mm de ancho). Protoconcha de una vuelta, de color blanco y lisa, con un núcleo notable. Teleoconcha de cuatro y media vueltas. La espira es aguda en ángulo de 58° y extendida el 31 % del largo total de la concha (en el holotipo). La escultura de la primera vuelta de la teleoconcha tiene 11 costillas axiales, cruzadas por tres cordones espirales, mientras que en la última vuelta hay 12 costillas axiales y 14 cordones espirales, y entre algunos de ellos puede aparecer un cordón secundario más fino. La várice post labrar es fuertemente engrosada, externamente marcada por la escultura espira y con



FIGURA 8. *Bailya dionae*, especie nueva, cayo Mono, Cárdenas, Matanzas. Holotipo ANC 06.3.288 (8,25 x 4,35 mm) (A). 6,9 x 5,41 mm (B).

FIGURE 8. *Bailya dionae*, new species, Mono cay, Cárdenas, Matanzas. Holotype ANC 06.3.288 (8.25 x 4.35 mm) (A). 6.9 x 5.41 mm (B).



FIGURA 9. *Bailya cubana*, especie nueva, Cuba. Holotipo ANC 06.3.289 (8,7 x 4,8 mm).

FIGURE 9. *Bailya cubana*, new species, Cuba. Holotype ANC 06.3.289 (8.7 x 4.8 mm).

nueve liras internas, dos de ellas más finas y cortas; el canal anterior es ancho y profundo, delimitado por un denticulo parietal más desarrollado que los palatales posteriores, mientras que el canal posterior es relativamente ancho y abierto. Color de fondo pardo naranja claro, con una estrecha banda clara sobre el cordón espiral basal; las dos primeras vueltas de la espira, incluyendo la protoconcha, son más claras que el resto de la concha (Fig. 9).

Material tipo: Holotipo depositado en ANC, La Habana (ANC 06.3.289), Loc. Tipo, Cuba (por descuido no se tomaron los datos de su localidad, sustrato ni profundidad de colecta).

Otros materiales examinados: dos ejemplares de igual procedencia que el holotipo (colección de los autores)

Etimología: Gentilicio alusivo a Cuba, localidad tipo de esta nueva especie.

Observaciones: Aparentemente relacionada con la especie anterior, *B. dionae* *sp. nov.*, *Bailya cubana* *sp. nov.* se distingue por su forma ligeramente más ancha y espira más aguda y menos extendida. También la escultura, el patrón de color y otras características de la concha permiten diferenciar a estas dos especies (véase [tabla 1](#)).

BAILYA RANGELI *SP. NOV.*

[Figura 10 A-D](#)

Descripción: Concha sub fusiforme ancha (Id= 2,29) y de tamaño mediano (8,5 mm de largo y 3,7 mm de ancho). Protoconcha de una vuelta, con un núcleo notable, y cinco vueltas de teleoconcha. La espira es aguda en ángulo de 65° y extendida el 39,9% del largo total de la concha (en el holotipo). Escultura de 10 costillas axiales en la última vuelta y seis en la penúltima, cruzadas por unos 15 cordones espirales primarios en la última, con un hilo o cordón secundario intercalado hacia la mitad media y anterior de la vuelta, y seis cordones primarios en la penúltima vuelta. La várice post labrar es relativamente ancha y engrosada, marcada por la escultura espiral, con algunos débiles denticulos en el interior de la abertura; el canal anterior es estrecho y profundo, mientras que el canal posterior es relativamente ancho y abierto. Color de fondo pardo rojizo oscuro, con una estrecha banda clara sobre el cordón espiral basal; las dos o tres primeras vueltas de la espira, incluyendo la protoconcha son más claras que el resto de la concha (Fig. 10 A).

Material tipo: Holotipo depositado en ANC, La Habana (ANC 06.3.290), Loc. Tipo, PN Caguanes, Yaguajay, Sancti Spiritus (-79.1211, 22.3908).

Otros materiales examinados: Numerosas conchas y más de 25 ejemplares (colección de los autores) recolectados de la misma localidad.

Etimología: Nombrada en honor de Armando Rangel Rivero, Doctor en Ciencias Históricas y director del Museo Antropológico Montané, Facultad de Biología, Universidad de la Habana, quién, en colaboración con el Institute for Study Abroad, Butler University, the Center for Marine Reseach y the Harte Research Intitute, de Estados Unidos, dirige y desarrolla numerosas actividades docentes, económicas, sociales y medio ambientales en el PN Caguanes, además, colega y amigo.

Observaciones: Los principales caracteres distintivos de la concha de *Bailya rangeli* *sp. nov.* señalados en su descripción son muy constantes en todos los ejemplares examinados, como se puede apreciar en la figura 9, por lo que no se requiere una discusión particularizada para esta especie.

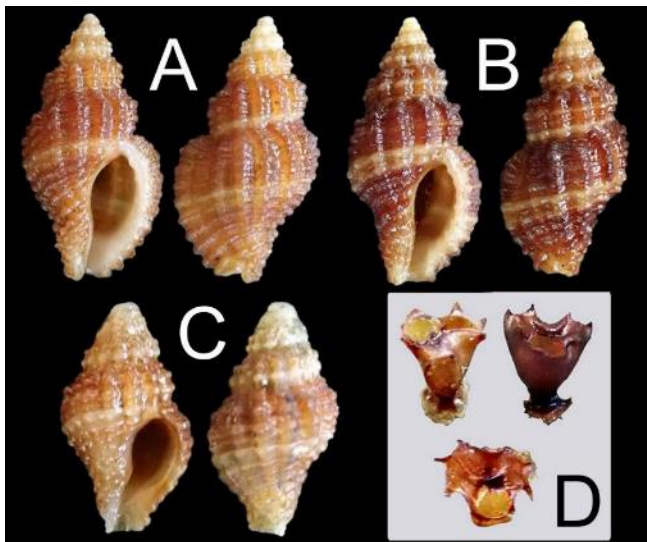


FIGURA 10. *Bailya rangeli*, especie nueva, PN Caguanes, Yaguajay, Sancti Spiritus. ANC 06.3.290 (8,5 x 3,7 mm (A). Ejemplar de 9,2 x 4,45 mm (B). Ejemplar de 3,5 x 2,6 mm (C). Cápsulas de huevos (3,7 x 2,45 mm, aproximadamente) (D).

FIGURE 10. *Bailya rangeli*, new species, PN Caguanes, Yaguajay, Sancti Spiritus. Holotype ANC 06.3.290 (8.5 x 3.7 mm) (A). Specimen of 9.2 x 4.45 mm (B). Specimen of 3.5 x 2.6 mm (C). Egg capsules (3.7 x 2.45 mm, approximately) (D).

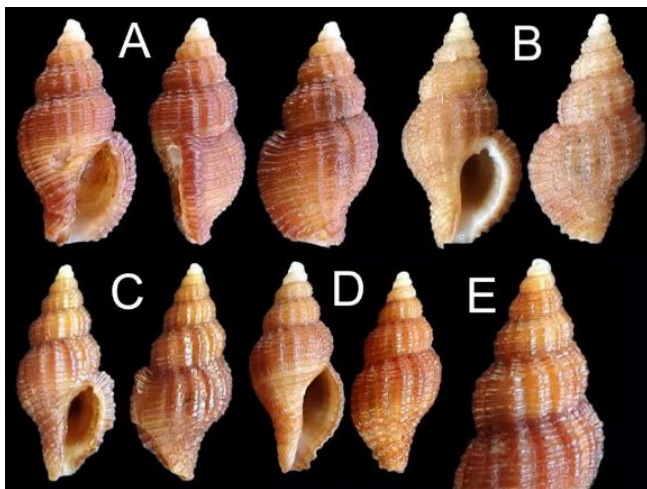


FIGURA 11. *Bailya amayae*, especie nueva. Holotipo ANC 06.3.291 (8,2 x 3,6 mm), cayo La Grifa, golfo de Batabanó (A). Golfo de Batabanó, arrastres de bentos (8,9 x 4,2 mm) (B). Cayo La Grifa, golfo de Batabanó: 9,6 x 4,2 mm (C) y 9,3 x 3,6 mm (D). Detalles de la protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha (E).

FIGURE 11. *Bailya amayae*, new species. Holotype ANC 06.3.291 (8.2 x 3.6 mm), La Grifa Kay, golfo de Batabanó (A). Golfo de Batabanó, bentos trawl (8.9 x 4.2 mm) (B). La Grifa Key, Gulf of Batabanó: 9.6 x 4.2 mm (C) and 9.3 x 3.6 mm (D). Details of the protoconch and first whorls of the teleoconch (E).

BAILYA AMAYAE SP. NOV.

Figura 11 A-E

Descripción: Concha sub fusiforme ancha (Id= 2,27) y de tamaño mediano (8,2 mm de largo y 3,6 mm de ancho). Protoconcha de 1,2 vueltas, con un núcleo notable, y cinco vueltas de teleoconcha. La espira es aguda en ángulo de 60° y extendida el 34% del largo total de la concha (en el holotipo). Escultura de 15 costillas axiales en la última vuelta y 15 en la penúltima, cruzadas por unos 17 a 18 cordones espirales en la última y de ocho a nueve en la penúltima. La várice post labrar es relativamente ancha y engrosada, marcada por la escultura espiral y con unos ocho dentículos liriformes internos; el canal anterior es comparativamente ancho y profundo, mientras que el canal posterior es ancho y abierto, parcialmente roto en el holotipo. Color de fondo pardo rojizo oscuro casi uniforme, con las dos y media a tres vueltas de la espira de color más claro. El opérculo es de forma oval, muy delgado y de color pardo amarillento claro, casi translúcido (Fig. 11 A).

Material Tipo: Holotipo depositado en ANC, La Habana (ANC 06.3.291), 08.02.2007, Loc. Tipo, costa oeste de cayo La Grifa, golfo de Batabanó (-82.8125, 22.2244), en muestreos directos, debajo de piedras y escombros, en pasto de hierbas y algas marinas, entre 2 y 2,5 m de profundidad.

Otros materiales examinados: una concha y un ejemplar recolectado vivo (colección de los autores), 08.02.2007, de la misma localidad tipo; una concha (colección de los autores) del golfo de Batabanó; 05.1981, procedente de arrastres del bento, depositada en la colección del IDO.

Etimología: Nombrada en honor de Amaya Pino Soto, hija de Mileidy Soto Vázquez, curadora de las colecciones biológicas del ANC, colega, amiga y coautora de este artículo.

Observaciones: Por las proporciones de su concha, la escultura y su patrón de coloración, *Bailya amayae* sp. nov. se diferencia fácilmente de las demás especies conocidas del género (Fig. 11, tabla 1).

Subgénero *Parabailya* Watters y Finlay, 1989

BAILYA WEBERI (WATTERS, 1983)

Figuras 12 y 13

Caducifer (*Monostiolum*) *weberi* Watters, 1983, *The Nautilus*, 97(4); 125-128. Loce Key, Florida (localidad tipo). Holotipo ANSP 355365, 16 mm.

Esta especie fue registrada para Cuba por Espinosa et al. (1994, 1995), por ejemplares recolectados en La Habana (Fig. 12) y Watters (2009) la cita de La Habana y de Varadero, Matanzas. En este artículo agregamos dos nuevas localidades cubanas y

caribeñas, Punta Perdiz, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas y María la Gorda, Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río (Fig. 13), ejemplares recolectados en fondos coralinos entre 25 y 40 m de profundidad.

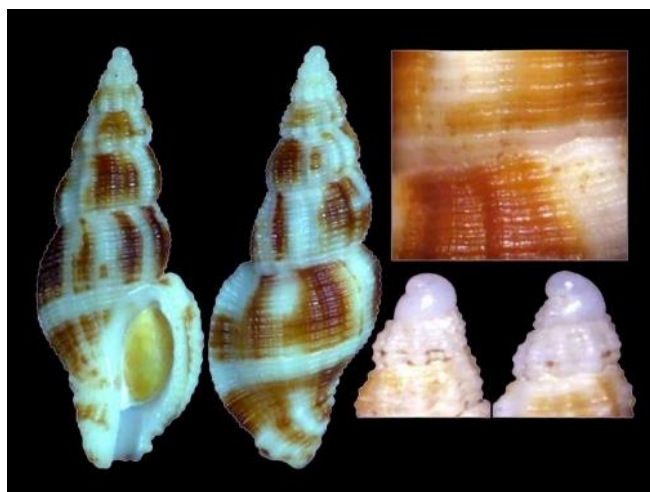


FIGURA 12. *Bailya weberi* (Watters, 1983): La Habana, Cuba (13,0 x 5,3 mm), con detalles de la escultura y de la protoconcha.

FIGURE 12. *Bailya weberi* (Watters, 1983): La Habana, Cuba (13.0 x 5.3 mm), with details of the sculpture y of the protoconch.

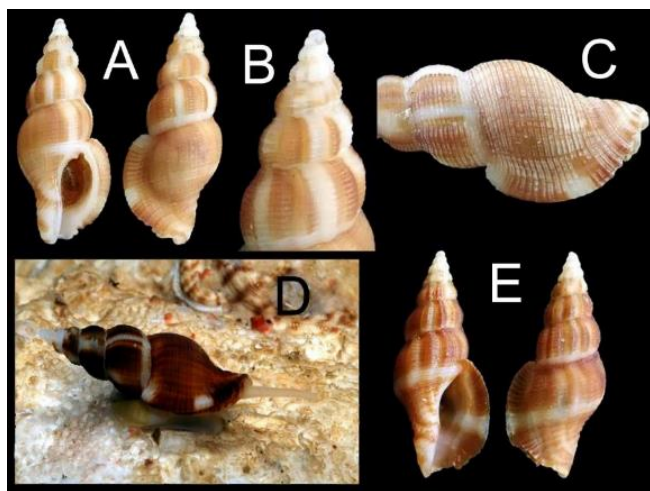


FIGURA 13. *Bailya weberi* (Watters, 1983). María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río (15,0 x 5,9 mm) (A). Detalles de la protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha (B). Escultura (C). Animal vivo (D). Punta Perdiz, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas (14,2 x 5,6 mm) (E).

FIGURE 13. *Bailya weberi* (Watters, 1983). María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río (15.0 x 5.9 mm) (A). Details of the protoconch and first whorls of the teleoconch (B). Sculpture and of the living animal. Punta Perdiz, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas (14.2 x 5.6 mm) (E).

Según Watters (2009) la mayor diferencia entre los subgéneros *Bailya* s.s. y *Parabailya* radica en su escultura, la espiral más fina y regular y la escultura axial casi obsoleta al final de la última vuelta.

Género *Engina* Gray, 1839

ENGINA TURBINELLA (KIENER, 1836)

Figura 14

Purpura turbinella Kiener, 1836, *Species général et iconographie des coquilles vivants* 8: 29, lám.9, fig. 25.

Registrada para Cuba por Arango (1878-80), de La Habana, como *Ricinula* (*Engina*) *turbinella*. Especie relativamente común en Cuba y otras localidades del Mar Caribe, habita en fondos rocosos y areno rocosos a poca profundidad.

Género *Gemophos* Olsson y Harbison, 1953

GEMOPHOS AURITULUS (LINK, 1807)

Figuras 15 y 16 A-B

Nassaria auritula Link, 1807, *Natur.-Samml. Rostock*, pág. 124.

Triton caribaeum d'Orbigny, 1853, *Mollusques*. En: *Histoire Physique, Politique et Naturelle de L'Ile de Cuba* (M. R. de la Sagra, editor), Tome Premier, pág. 219.

Tritonidea auricula Lamarck, 1822: Arango (1878-80), *Contribución a la fauna malacológica cubana*, pág. 214.

Esta especie fue registrada para Cuba por (d'Orbigny, 1845) como *Triton caribaeum*, según reseña Arango (1878-80). La figura de d'Orbigny (1842) del Atlas (lám. 23, fig. 21) confirma su identificación taxonómica (véase Fig. 19). *G. auritulus* es una especie relativamente común en fondos rocosos y coralinos cubanos.

GEMOPHOS TINCTUS (CONRAD, 1846)

Lámina 16 C-D

Polia tincta Conrad, 1846, *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 3: 25, lám. 1, fig. 9.

Tritonidea antillarum Dunker: Arango (1878-80), *Contribución a la fauna malacológica cubana*, pág. 214.

Registrada para Cuba por Arango (1878-80), *G. tinctus* es una especie relativamente común en Cuba y otras localidades del Mar Caribe, en fondos con pastos marinos a poca profundidad, donde por lo general vive debajo de piedras, maderas sumergidas y otros sustratos apropiados.

Género *Hesperisternia* J. Gardner, 1944

TABLA 1. Principales parámetros morfológicos de las conchas de las especies del género *Bailya*. L: largo (mm). A: ancho (mm). Id: índice de desarrollo. Vp: vueltas de la protoconcha. Vt: vueltas de la teleoconcha. As: ángulo de la espira. Ls: largo de la espira (%). CA: costillas axiales (última vuelta). Cs: cordones espirales (última vuelta).

TABLE 1. Main morphological parameters of the shells of species of the genus *Bailya*. L: length (mm). A: width (mm). Id: index of development. Vp: whorls of the protoconch. Vt: whorls of the teleoconch. As: angle of the spiral. Ls: spiral length (%). CA: axial ribs (last whorls). Cs: spiral cords (last whorls).

Especies	L	A	Id	Vp	Vt	As	Ls	Ca	Cs
<i>Bailya intricata</i>	14,2	6,5	2,24	1	6	49°	43,0	11-12	10-12
<i>Bailya parva</i>	11,92	5,32	2,26	2,0	5,0	30°	39,3	10-12	18-20
<i>Bailya guanarocae</i>	9,8	4,9	2,0	2,0	5,0	45°	46,9	12-13	20-22
<i>Bailya dionae</i>	8,25	4,35	1,89	1,2	5,0	63°	39,0	9	22
<i>Bailya cubana</i>	8,7	4,8	1,81	1,0	4,5	58°	31,0	12	14
<i>Bailya rangeli</i>	8,5	3,7	2,29	1,0	5,0	65°	39,9	10	15
<i>Bailya amayae</i>	8,2	3,6	2,27	1,2	5,0	60°	34,0	15	15-17
<i>Bailya weberi</i>	13,0	5,3	2,45	1,2	5,75	43°	44,6	12-13	16

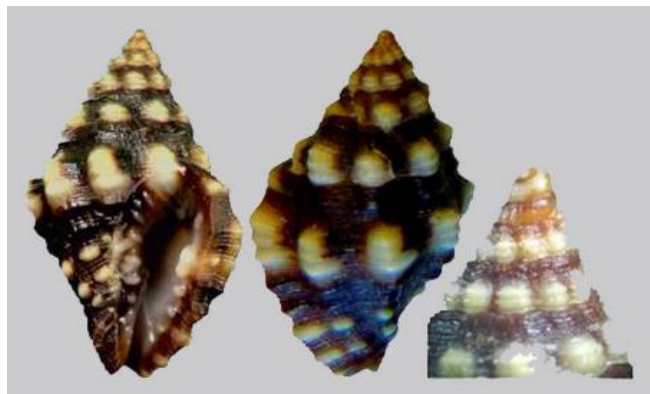


FIGURA 14. *Engina turbinella* (Kiener, 1836), cañón de la bahía de Cienfuegos (12,0 x 7,6 mm).

FIGURE 14. *Engina turbinella* (Kiener, 1836), canyon of the Cienfuegos Bay (12.0 x 7.6 mm).



FIGURA 15. *Triton caribaeum* d'Orbigny, 1853 (lámina 23, figura 21).

FIGURE 15. *Triton caribaeum* d'Orbigny, 1853 (plate 23, figure 21).

HESPERISTERNIA KARINAE (NOWELL-USTICKE, 1959)

Figura 17 A-C

Cantharus karinae Nowell-Usticke, 1959, *A check list of the marine shells of St. Croix, U.S. Virgin Islands*, pág. 69, lám. 4, fig. 4.

Registrada para Cuba por [Sarasúa y Espinosa \(1984\)](#), como *Cantharus lautus* (Reeve, 1846), especie citada por [Warmke y Abbott \(1961\)](#) de Puerto Rico, pero que, según [De Jong y Coomans \(1988\)](#), es del Océano Pacífico americano. Es una especie relativamente escasa que vive en fondos con arrecifes coralinos entre 10 y 30 m de profundidad.

HESPERISTERNIA MULTANGULUS (PHILIPPI, 1848)

Figura 17 D

Fusus multangulus Philippi, 1848, *Zeitschrift für Malakozoologie*, pág. 25.

Registrada para Cuba por [Robertson \(1957\)](#) y posteriormente ratificado por [Sarasúa \(1970\)](#). Es una especie relativamente común en los pastos marinos someros del archipiélago Sabana-Camagüey (Fig. 17 D).

ESPECIE REPUDIADA

SOLENSTEIRA CANCELLARIA (CONRAD, 1846)

Pollia cancellaria Conrad, 1846, *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 3: 25, lám. 1, fig. 12.

Señalada para Cuba por [Sarasúa y Espinosa \(1984\)](#), como *Cantharus cancellaria*, se rechaza este registro para Cuba por error de identificación, el material examinado correspondía a ejemplares imperfectos de

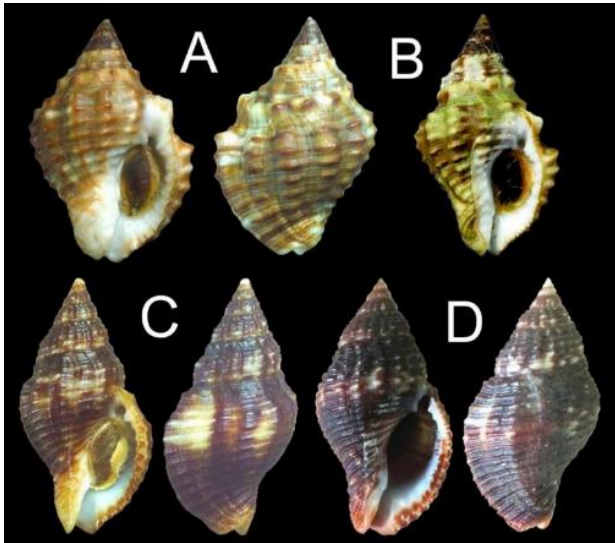


FIGURA 16. *Gemophos auritulus* (Link, 1807), playa Rancho Luna, Cienfuegos: 25,0 x 17,1 mm (A) y 23,8 x 14,3 mm (B). *Gemophos tinctus* (Conrad, 1846), playa Colombo, Isla de la Juventud: 21,5 x 11,4 mm (C) y 22,0 x 11,8 mm (D).

FIGURE 16. *Gemophos auritulus* (Link, 1807), Rancho Luna Beach, Cienfuegos: 25.0 x 17.1 mm (A) and 23.8 x 14.3 mm (B). *Gemophos tinctus* (Conrad, 1846), Colombo beach, Isla de la Juventud: 21.5 x 11.4 mm (C) and 22.0 x 11.8 mm (D).

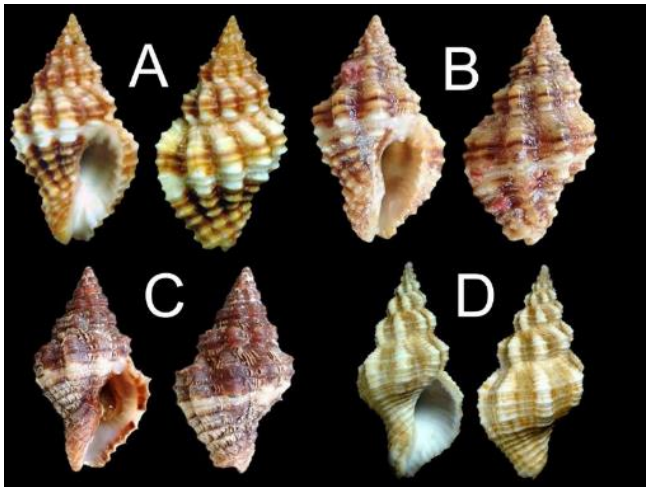


FIGURA 17. *Hesperisternia karinae* (Nowell-Usticke, 1959), playa Rancho Luna, Cienfuegos (18,2 x 9,9 mm) (A). La Habana: 18,45 x 10,5 mm (B) y 14,3 x 8,3 mm (C). *Hesperisternia multangulus* (Philippi, 1848), playa Jinaguayabo, Remedios, Villa Clara (21,5 x 10,75 mm) (D).

FIGURE 17. *Hesperisternia karinae* (Nowell-Usticke, 1959), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (18.2 x 9.9 mm) (A). La Habana: 18.45 x 10.5 mm (B) and 14.3 x 8.3 mm (C). *Hesperisternia multangulus* (Philippi, 1848), Jinaguayabo Beach, Remedios, Villa Clara (21.5 x 10.75 mm) (D).

Trachypollia didyma (Schwengel, 1943), especie posteriormente registrada para Cuba por Espinosa y Fernández Garcés (1987).

Género *Monostiolum* Dall, 1904

MONOSTIOLUM TESSELLATUM (REEVE, 1844)

Triton tessellatum Reeve, 1844, Monograph of the genus *Triton*. *Conchologia Iconica* 2, lám. 19, fig. 91, non *M. tessellatum*, Espinosa et al. (2012).

Señalada para Cuba por Watters (2009), de Las Carboneras, Varadero, Matanzas (UF 145225) y de la bahía de Guantánamo, Guantánamo (USNM 678505). El registro de esta especie para la península de Guanahacabibes, dado por Espinosa et al. (2012), es un error de identificación.

Género *Pisania* Bivona, 1832

PISANIA PUSIO (LINNAEUS, 1758)

Figura 18

Murex pusio Linnaeus, 1758, *Systema Naturae* 10: 754.

Especie registrada para Cuba por d'Orbigny (1845), como *Purpura accincta* (Born, 1780), mientras que Arango (1878-80) la cita como *Pusio pennatus* (Martini, 1780). Es una especie relativamente común en Cuba, en aguas someras de las mestas y zonas traseras de los arrecifes coralinos (Fig. 18).

Género *Steye* Faber, 2004

STEYE CAONAOI SP. NOV.

Figura 19 y 23 B

Descripción: Concha de tamaño pequeño (5,8 mm de largo y 2,4 mm de ancho), subfusiforme ancha (Id= 2,41), con la espira aguda (51°) y extendida el 40 % del largo total de la concha, con 1,5 vueltas de protoconcha y 3,75 de teleoconcha. Las vueltas son marcadamente convexas y de perfil redondeado. La protoconcha está adornada por unas 33 a 35 costillitas axiales, mientras que la última vuelta tiene 13 costillas axiales cruzadas por 17 cordones espirales, los que no tienden a formar nódulos marcados sobre las costillas. La abertura es suboval alargada, con la várice post labial muy poco engrosada y sin dentículos ni liras internas. El canal posterior es muy poco marcado, mientras que el anterior es ancho, abierto y algo recurvado hacia el dorso. El color de fondo es pardo amarillento muy pálido, con algunas costillas axiales más claras y una línea espiral casi blanca hacia el final de la parte media de la última vuelta (Figs. 19, 23B).

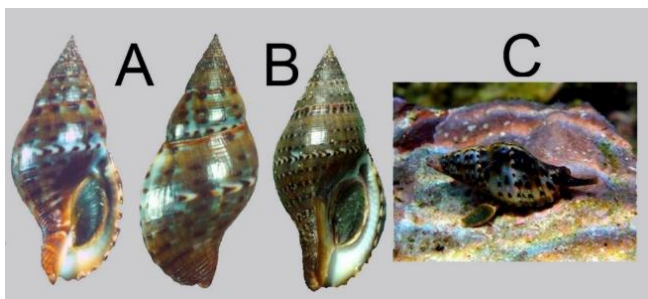


FIGURA 18. *Pisania pusio* (Linnaeus, 1758), playa Rancho Luna, Cienfuegos: 35 x 18 mm (A) y 42 x 21,5 mm (B). Animal vivo, reparto Flores, municipio Playa, La Habana (C).

FIGURE 18. *Pisania pusio* (Linnaeus, 1758), Rancho Luna Beach, Cienfuegos, 35 x 18 mm (A) and 42 x 21,5 mm (B). Living animal, Flores, Playa municipality, La Habana (C).

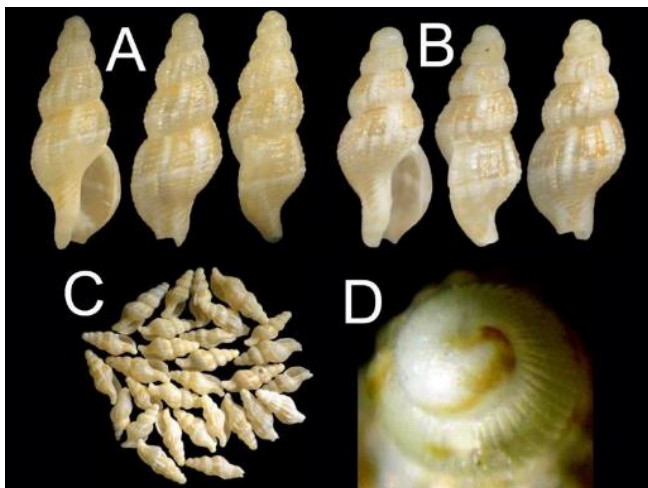


FIGURA 19. *Steye caonaoi*, especie nueva, playa Rancho Luna, Cienfuegos. Holotipo ANC 06.3.292 (5,8 x 2,4 mm) (A). Ejemplar de 4,2 x 1,9 mm (B). Material examinado (C). Detalles de la protoconcha (D).

FIGURE 19. *Steye caonaoi*, new spspecies, Rancho Luna Beach, Cienfuegos. Holotype ANC 06.3.292 (5.8 x 2.4 mm) (A). Specimen of 4.2 x 1.9 mm (B). Material examined (C). Details of the protoconch (D).

Material tipo: Holotipo depositado en ANC, La Habana (ANC 06.3.292) Loc. Tipo, playa Rancho Luna, Cienfuegos (-80.42638, 22.0375).

Otros materiales examinados: varias conchas de la misma localidad tipo (colección de los autores), recolectadas en sedimentos arenosos procedentes del sistema arrecifal profundo (entre 20 y 30 m).

Etimología: Nombrada en honor del cacique aborígen precolombino cubano Caonao, quién tenía sus dominios al este de la bahía de Jagua (Cienfuegos) y da nombre al río homónimo que

desemboca próximo a la playa Rancho Luna, localidad tipo de esta nueva especie.

Observaciones: Por su tamaño, forma general de la concha, su escultura y patrón de color, *Steye caonaoi* sp. nov. se diferencia fácilmente de *S. janasaraiaurum* Faber, 2004, la cual es comparativamente más ancha (Id= 2,26), de espira menos extendida (36%) y más ancha (58°), con la escultura más marcada, formando nódulos alargados en las intersecciones de las costillas axiales y los cordones espirales, tiene la várice post labial engrosada y con liras internas, y su patrón de color es diferente (véase Figs. 19 y 20).

STEYE HUMBOLDTIANUS SP. NOV.

Figuras 21 A-D y 23 C

Descripción: Concha de tamaño pequeño (4,4 mm de largo y 1,7 mm de ancho), subfusiforme estrecha (Id= 2,58), con la espira aguda (47°) y extendida el 36% del largo total de la concha, con 1,5 vueltas de protoconcha y cuatro de teleoconcha. Las vueltas son moderadamente convexas y de perfil redondeado. La protoconcha está adornada por unas 15 a 17 costillitas axiales visibles, mientras que la última vuelta tiene 14 costillas axiales cruzadas por 15 cordones espirales, los que forman pequeños nódulos redondeados bien marcados sobre las costillas. La abertura es suboval alargada, con la várice post labial algo engrosada y sin denticulos ni liras internas. El canal posterior es algo ancho y profundo, mientras que el anterior es ancho, abierto y algo recurvado hacia el dorso. El color de fondo es pardo amarillento muy pálido, con dos bandas espirales de machas pardas más oscuras, que dejan una banda clara más estrecha hacia la mitad de la última vuelta; algunas costillas axiales pueden ser más claras (Fig. 21 A).

Material Tipo: Holotipo depositado en el ANC, La Habana (ANC 06.3.293), Loc. Tipo, canal de entrada de la bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo, en arrecifes coralinos entre 15 y 20 m de profundidad (-74.6908, 20.5272).

Otros materiales examinados: dos ejemplares recolectados vivos en la misma localidad tipo (colección de los autores),

Etimología: Nombrada en alusión al PN Alejandro de Humboldt, donde se encuentra su localidad tipo, espacio natural que contiene una elevada diversidad de moluscos marinos, incluidas varias especies endémicas (véase Espinosa y Valdés-Pérez, 2019).

Observaciones: Por su protoconcha de tamaño mayor, la forma general de la concha, con la escultura axial y espiral más marcada y su distinto patrón de coloración, *Steye humboldtianus* sp. nov. se diferencia marcadamente de *S. janasaraiaurum* y de *S. caonaoi*, especie nueva (véase figs. 19 y 20).

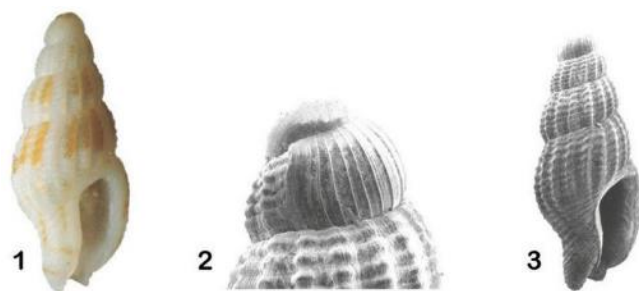


FIGURA 20. *Steye janasaraiaurum* Faber, 2004, figura original.

FIGURE 20. *Steye janasaraiaurum* Faber, 2004, original pictures.

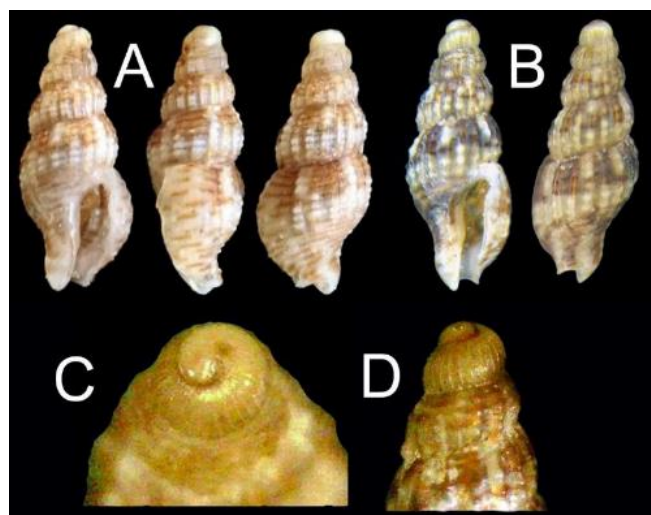


FIGURA 21. *Steye humboldtianus*, especie nueva, bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, municipio Baracoa, Guantánamo. Holotipo ANC 06.3.293 (4,8 x 2,2 mm) (A). Ejemplar de 4,7 x 2,0 mm (B). Detalles de la protoconcha (C) y primeras vueltas de la espira (D).

FIGURE 21. *Steye humboldtianus*, new species, Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa municipality, Guantánamo. Holotype ANC 06.3.293 (4.8 x 2.2 mm) (A). Specimen of 4.7 x 2.0 mm (B). Details of the protoconch (C) and first whorls of the spire (D).

STEYE REYI SP. NOV.

Figuras 22 A-D y 23 D

Monostiolum tessellatum Espinosa et al. 2012, pág. 77, fig. 394, non Reeve, 1844.

Descripción: Concha de tamaño pequeño (5,6 mm de largo y 2,1 mm de ancho), subfusiforme estrecha ($Id = 2,66$), con la espira aguda (36°) y extendida el 40,6% del largo total de la concha, con 1,2 vueltas de protoconcha y algo más de cuatro de teleoconcha. Las vueltas son ligeramente convexas a casi rectas. La

protoconcha está adornada por unas 28 a 30 costillitas axiales visibles, mientras que la última vuelta tiene 11 costillas axiales cruzadas por unos 21 a 22 cordones espirales, los que no tienden a formar nódulos sobre las costillas, excepto en el cordón periférico. Aunque las costillas axiales son de desarrollo subiguales en cada vuelta, algunas que son de color blanco aparentan tener un desarrollo mayor y en ocasiones tienden a alinearse axialmente, como si fueran antiguas varices postlabiales. La abertura es suboval alargada, con la várice post labial poco engrosada y sin dentículos ni liras internas. El canal posterior es ancho, poco profundo y en general poco desarrollado, mientras que el anterior es ancho, abierto y ligeramente recurvado hacia el dorso. El color de fondo es pardo amarillento claro, con dos bandas espirales pardas más oscuras, la superior más ancha que la anterior y están separadas por una estrecha banda blanca hacia la periferia de las vueltas, donde se aprecian pequeños nódulos blancos (Figs. 22A, 23D).

Material tipo: Holotipo depositado en el ANC, La Habana (ANC 06.3.294), Loc. Punta Perdiz, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas, recolectadas en sedimentos del canto arrecifal profundo, entre 25 y 40 m de profundidad (-81.1152, 22.1141).

Otros materiales examinados: dos conchas de Punta Perdiz, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas; tres conchas en María la Gorda, Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río (-84.5007, 21.8108). Todas recolectadas en sedimentos del canto arrecifal profundo, entre 25 y 40 m de profundidad (depositadas en la colección de los autores).

Etimología: Nombrada en honor de Reinaldo Estrada, especialista de la Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre, uno de los máximos impulsores de la creación e implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba (SNAP), colega y amigo.

Observaciones: De las cuatro especies del género *Steye* conocidas hasta el presente, por su forma, escultura y patrón de coloración *Steye reyi sp. nov.* (Fig. 22) se diferencia marcadamente de las demás congéneres (Fig. 23). Por un error de identificación, Espinosa et al. (2012) registraron a esta especie para la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, como *M. tessellatum* (Reeve, 1844).

Familia **Colubrariidae** Swainson, 1840

Género *Colubraria* Schumacher, 1817

COLUBRARIA TESTACEA (MÖRCH, 1854)

Figura 24 A-C

Epidromus testaceum Mörch, 1854, *Fortegnense - Conchyliesamling*, pág. 13, especie 479.

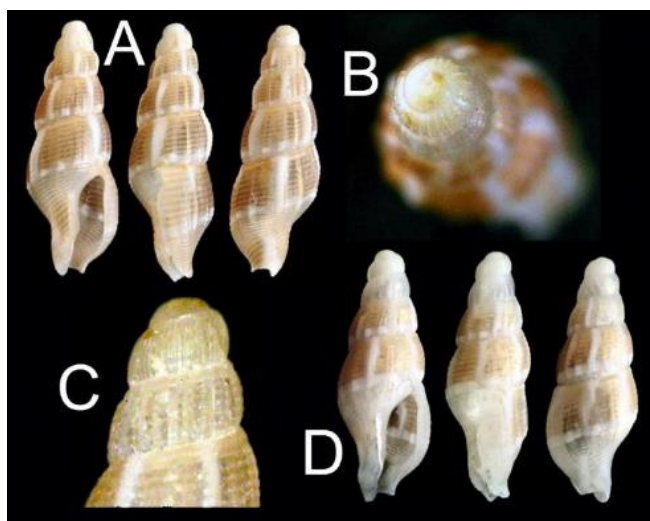


FIGURA 22. *Steye reyi*, especie nueva. Holotipo, ANC 06.3.294, Punta Perdiz, PN Ciénega de Zapata, Matanzas (5,6 x 2,1 mm) (A). Detalles de la protoconcha. Detalles de las primeras vueltas de la espira (C). María la Gorda, Reserva de la Biosfera Guanahacabibes, Pinar del Río (5,8 x 2,3 mm) (D).

FIGURE 22. *Steye reyi*, new species. Holotype, ANC 06.3.294, Punta Perdiz, PN Ciénega de Zapata, Matanzas (5.6 x 2.1 mm) (A), Details of the protoconch (B). Details of the first whorls of the spire (C). María la Gorda, Reserva de la Biosfera Guanahacabibes, Pinar del Río (5.8 x 2.3 mm) (D).



FIGURA 23. Holotipos de las especies del género *Steye*. *Steye janasaraiarum* Faber, 2004 (4,3 x 1,9 mm) (A). *Steye caonaoi*, especie nueva (5,8 x 2,4 mm) (B). *Steye humboldtianus*, especie nueva (4,8 x 2,2 mm) (C). *Steye reyi*, especie nueva (5,6 x 2,1 mm) (D).

FIGURE 23. Holotype of the species of genus *Steye*. *Steye janasaraiarum* Faber, 2004 (4.3 x 1.9 mm) (A). *Steye caonaoi*, new species (5.8 x 2.4 mm) (B). *Steye humboldtianus*, new species (4.8 x 2.2 mm) (C). *Steye reyi*, new species (5.6 x 2.1 mm) (D).

Triton (Epidromus) testaceum, Mörch, 1877, Genus *Triton* Lam. *Malakozoologische Blätter für 1877*: 25; Arango, 1878-80, *Contribución a la fauna malacológica cubana*, pág. 214.

Registrada para Cuba por Arango (1878-80), como *Triton testaceum* Mörch y posteriormente ratificada por Sarasúa (1978) como *Colubraria obscura* (Reeve, 1844), nombre que corresponde a una especie de África oriental y del archipiélago de Cabo Verde (véase Monsecour y Monsecour, 2004; Rolán, 2005). *C. testacea* es una especie relativamente escasa en la fauna cubana, vive en fondos rocosos y coralinos, tenemos ejemplares de María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar de Río, de La Habana, de la bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, de la playa Racho Luna, Cienfuegos y de Punta Perdiz, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas.

Género *Cumia* Bivonia, 1838

CUMIA ANTILLANA (SARASÚA, 1978)

Figura 24 D-F

Colubraria antillana Sarasúa, 1978, *Poeyana* 181: 1-3, fig.1. Playa de Marianao, La Habana, localidad tipo.

Esta especie resulta más común y ampliamente distribuida en Cuba que la anterior, vive en fondos coralinos entre 15 y 30 m de profundidad.

Género *Minibraria* Sarasúa, 1984

MINIBRARIA MONROEI (MCGINTY, 1962)

Figura 25

Colubraria monroei McGinty, 1962, Caribbean marine shells. *The Nautilus* 76(2): 39-44.

Concha pequeña, de menos de 10 mm de largo, ligeramente translúcida, de protoconcha lisa y con la teleoconcha con tres vórices axiales en cada vuelta. Conocida solamente de su localidad tipo, Varadero, Matanzas.

Familia NASSARIIDAE Iredale, 1916

Subfamilia Nassariinae Iredale, 1916

Género *Nassarius* Duméril, 1806

NASSARIUS COMPERTUS FERNÁNDEZ-GARCÉS,

ESPINOSA Y ROLÁN, 1990

Figura 26 A

Nassarius compertus Fernández-Garcés, Espinosa y Rolán, 1990. *Publicaciones Ocasionales de la Sociedad Portuguesa de Malacología* 15: 59-62.

Descrita de la bahía de Cienfuegos (localidad tipo) y otras localidades del sur de Cuba. Se distribuye tanto al sur como el norte de Cuba, donde puede ser considerada relativamente escasa, después de los 15 o 20 m de profundidad. Es una especie de tamaño relativamente pequeño, entre 3 y 4,5 mm de largo, con 1,5 vueltas de protoconcha y 3,25 de teleoconcha.

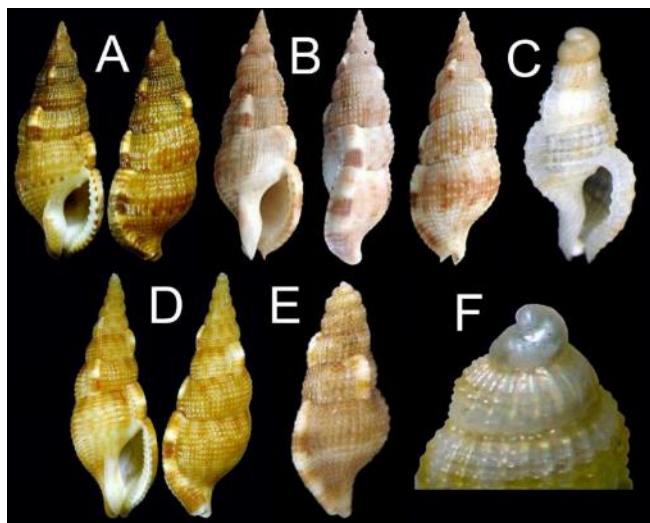


FIGURA 24. Familia Colubrariidae. *Colubraria testacea* (Mörch, 1854), playa Rancho Luna, Cienfuegos (46,5 x 17,5 mm) (A). Bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (46,7 x 15,8 mm) (B). Detalle de la protoconcha (C). *Cumia antillana* (Sarasúa, 1978), playa Rancho Luna, Cienfuegos (25 x 9 mm) (D). Bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (10,2 x 4,4 mm) (E). Detalles de la protoconcha y primeras vueltas de la teleoconcha (F).

FIGURE 24. Colubrariidae family. *Colubraria testacea* (Mörch, 1854), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (46.5 x 17.5 mm) (A). Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (46.7 x 15.8 mm) (B). Details of the protoconch (C). *Cumia antillana* (Sarasúa, 1978), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (25 x 9 mm) (D). Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo (10.2 x 4.4 mm) (E). Details of the protoconch and first whorls of the teleoconch (F).



FIGURA 25. *Minibraria monroei* (McGinty, 1962), playa del Hotel Oasis, Varadero Matanzas (7,8 x 3,0 mm).

FIGURE 25. *Minibraria monroei* (McGinty, 1962), Oasis Hotel Beach, Varadero Matanzas (7.8 x 3.0 mm).

NASSARIUS PAUCICOSTATUS (MARRAT, 1877)

Figura 26 B

Nassa paucicostata Marrat, 1877. *On forty proposed new forms in the genus Nassa*, 15 pp., 1 pl. Meek, Thomas & Co., Liverpool.

Esta especie no parece haber sido citada anteriormente para Cuba, posiblemente pasó inadvertida confundida con *Phrontis alba* o *P. antillarum*. Su concha mide entre 9 y 12 mm de largo, la protoconcha tiene 1,25 vueltas y la teleoconcha 5,25 vueltas. La hemos recolectado en la playa Rancho Luna, Cienfuegos, el Golfo de Batabanó y la bahía de Taco, Sector Baracoa, PN Alejandro de Humboldt, Guantánamo.

Género *Phrontis* H. Adams & A. Adams, 1853

PHRONTIS ALBA (SAY, 1826)

Figura 27 A

Nassa alba Say, 1826, *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 5: 212.

Esta especie fue registrada para Cuba por Arango (1878-80), como *Nassa candei* d'Orbigny 1847, descrita originalmente de la isla de Guadalupe, Antillas Menores. Relativamente común en todo el archipiélago cubano.

PHRONTIS ANTILLARUM (D'ORBIGNY, 1847)

Figura 27 B

Nassa antillarum *Histoire Physique, Politique et Naturelle de L'Île de Cuba* (Ramón de la Sagra, editor). *Atlas* Table XXIII, figs 1-5.

Descrita originalmente de Cuba, "es muy fácil de distinguir por su forma encogida, sus costillas elevadas, con las que se cruzan estrías finas y onduladas, por su color blanquizco o amarillento, marcado con dos o tres listas transversales, morenas y con frecuencia reunidas" (d'Orbigny, 1847). Relativamente común en todo el archipiélago cubano.

PHRONTIS CANDIDISSIMA (C. B. ADAMS, 1845)

Figura 28 A

Buccinum candidissimum C. B. Adams, 1845. *Proceedings of the Boston Society Natural History* 2:2. (Jamaica, localidad tipo).

Registrada para Cuba por Sarasúa y Espinosa (1984), por varias conchas recolectadas en La Habana, a unos 20 m de profundidad. También la hemos encontrado en la playa Rancho Luna, Cienfuegos, siempre en sedimentos procedentes de arrecifes coralinos. Al parecer es la especie del género más escasa en Cuba.

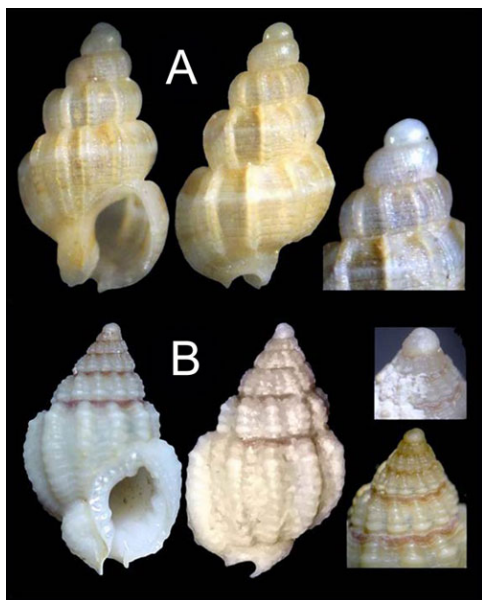


FIGURA 26. *Nassarius compertus* Fernández-Garcés, Espinosa y Rólan, 1990, playa Rancho Luna, Cienfuegos (4,2 x 2,5 mm) (A). *Nassarius paucicostatus* (Marrat, 1877), playa Rancho Luna, Cienfuegos (9,1 x 5,8 mm) (B).

FIGURE 26. *Nassarius compertus* Fernández-Garcés, Espinosa & Rólan, 1990, Rancho Luna Beach, Cienfuegos (4.2 x 2.5 mm) (A). *Nassarius paucicostatus* (Marrat, 1877), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (9.1 x 5.8 mm) (B).

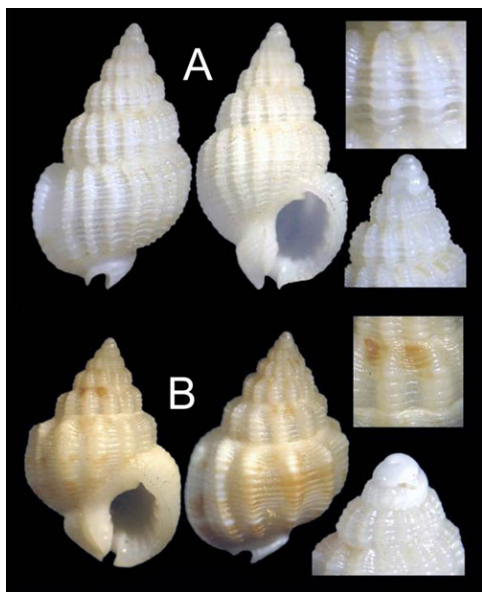


FIGURA 27. *Phrontis alba* (Say, 1826), playa Rancho Luna, Cienfuegos (10,0 x 5,7 mm) (A). *Phrontis antillarum* (d'Orbigny, 1847), playa Rancho Luna, Cienfuegos (12,5 x 7,5 mm) (B).

FIGURE 27. *Phrontis alba* (Say, 1826), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (10.0 x 5.7 mm) (A). *Phrontis antillarum* (d'Orbigny, 1847), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (12.5 x 7.5 mm) (B).

PHRONTIS HOTESSIERIANA (D'ORBIGNY, 1842)

Figura 28 B

Nassa hotessiere d'Orbigny, 1847. *Histoire Physique, Politique et Naturelle de L'Isle de Cuba* (Ramón de la Sagra, editor). *Atlas* Table XXI, fig. 40-42.

Esta especie fue registrada para Cuba por Dall (1889). Descrita originalmente de Jamaica, Guadalupe y Martinica, según d'Orbigny (1842) se caracteriza por sus costillas axiales estrechas y uniformemente espaciadas, cruzadas por cordones espirales estrechos, también regularmente distribuidos. Esta especie es señalada por Espinosa et al. (1995) como rara en Cuba.

PHRONTIS VIBEX (SAY, 1822)

Figura 29

Nassa vibex Say, 1822, *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 2(1): 231.

Por su detallada descripción pensamos que esta especie fue citada para Cuba por d'Orbigny (1847), como *Nassa polygona* (Lamarck, 1822), registro que también recoge Arango (1878-80). Es muy común en Cuba, en fondos fangosos y areno fangosos, muchas veces asociados a las costas de manglares.

Subfamilia Photinae Gray, 1857

Género *Antillophos* Woodring, 1928

ANTILLOPHOS CANDEANUS (D'ORBIGNY, 1842)

Figura 30 A-D

Cancellaria candeana d'Orbigny, 1842, *Histoire Physique, Politique et Naturelle de L'Isle de Cuba* (Ramón de la Sagra, editor). *Atlas* Table XXIII, figs. 4-6. Martinica (localidad tipo).

Esta especie fue registrada para Cuba por Arango (1878-80) y posteriormente ratificada por Sarasúa y Espinosa (1984, fig. 4D). Watters (2009) figura un ejemplar cubano, de la bahía de Matanzas, Matanzas. Además, la hemos colectado en arrastres de bentos en bahía de Naranjo, Holguín, la bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo, en cayo Cabezo del Este, PN Jardines de la Reina, Camagüey y en el cañón de entrada y en el interior de la bahía de Cienfuegos, Cienfuegos. Para detalles sobre la sinonimia que involucra a esta especie consúltense a Watters (2009). Es la especie tipo del género.

ANTILLOPHOS ADELUS (SCHWENGEL, 1942)

Figura 31 A-C

Phos (?) *adelus* Schwengel, 1942, New Floridian marine mollusks. *The Nautilus* 56(1), lám. 3, fig. 4.

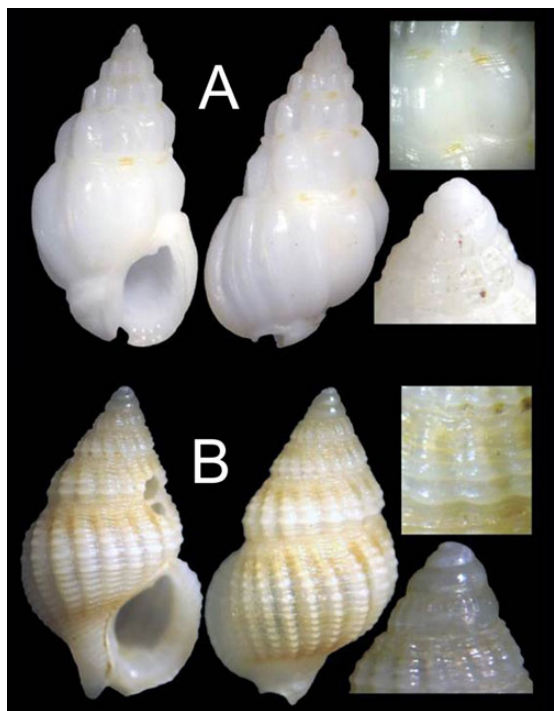


FIGURA 28. *Phrontis candidissima* (C. B. Adams, 1845), playa Rancho Luna, Cienfuegos (14,0 x 7,5 mm) (A). *Phrontis hotessieriana* (d'Orbigny, 1847), playa Rancho Luna, Cienfuegos (5,9 x 3,5 mm) (B).

FIGURE 28. *Phrontis candidissima* (C. B. Adams, 1845), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (14,0 x 7,5 mm) (A). *Phrontis hotessieriana* (d'Orbigny, 1847), Rancho Luna Beach, Cienfuegos (5.9 x 3.5 mm) (A)



FIGURA 29. *Phrontis vibex* (Say, 1822), bahía de Cienfuegos (16,0 x 9,0 mm) (B).

FIGURE 29. *Phrontis vibex* (Say, 1822), Cienfuegos Bay (16.0 x 9.0 mm) (B).

Registrada para Cuba por [Sarasúa \(1984\)](#), es una especie relativamente escasa en arrecifes coralinos de La Habana ([Fig. 31](#)), entre 15 y 30 m de profundidad. [Watters \(2009\)](#) la señala de la bahía de Guantánamo (UF 55712). El género *Parviphos* [Sarasúa, 1984](#), especie tipo *Phos adelus*, actualmente se considera un sinónimo de *Antillophos*.

ANTILLOPHOS CHALCEDONIUS (WATTERS, 2009)

Figura 32 A-D

Parviphos chalconius [Watters, 2009](#), *The Nautilus* 123(4): 266, figs. 190-191.

Registrada para Cuba por ([Watters 2009](#)) del Mariel, Artemisa (UF 150209), La Habana (UF266959) y de Varadero, Matanzas (UF 397260). Agregamos ejemplares cubanos recolectados en María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río, la bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo y de las playas Rancho Luna y Rancho Club, Cienfuegos.

ANTILLOPHOS CHAZALIEI (DAUTZENBERG, 1900)

Figura 33 A-C

Phos chazaliei Dautzenberg, 1900, *Mémoires de la Société Zoologique de France* 13: 181, lám. 9, fig. 7.

[Watters \(2009\)](#) registra esta especie para Cuba, por un ejemplar depositado en el UF (42582), recolectado frente al macizo de Guamuahaya, Sancti Spiritus. Adicionamos dos ejemplares recolectados al este de cayo Piedra del Sur, Archipiélago de los Canarreos, municipio Ciénaga de Zapata, Matanzas, en nasas de pescadores del alto a unas 150 brazas de profundidad, aproximadamente 274,5 m.

ANTILLOPHOS OXYGLYPTUS (DALL Y SIMPSON, 1901)

Figura 34

Phos oxyglyptus Dall y Simpson, 1901, *United States Fish Commission Bulletin* 1: 401, lám. 57, fig. 18. Mayagüez, Puerto Rico (localidad tipo), *non* ([Sarasúa 1970](#)).

Esta especie fue registrada para Cuba por [Sarasúa y Espinosa \(1984\)](#), quienes señalan ejemplares recolectados en la bahía de Cochinos, PN Ciénaga de Zapata, Matanzas y en cayo Piedras del Sur, Archipiélago de los Canarreos, Matanzas. Según estos autores el registro de *A. oxytatus* para Cuba, dado por [Sarasúa \(1970\)](#) corresponde a *Parviphos adelus* (Schwengel, 1942). [Watters \(2008, 2009\)](#), la registra para la bahía de Matanzas.

ANTILLOPHOS SMITHI (WATSON, 1885)

Figura 35

Phos smithi Watson, 1885, *Report on the Scaphopoda and Gastropoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876*. Zoology, 15, Part 42: 221, lám. 27, figs. 7a y b.

Adicionamos esta especie para la fauna marina de Cuba, por un ejemplar recolectado en cayo Piedras del Sur, Archipiélago de los Canarreos, municipio Ciénaga de Zapata, Matanzas, en nasas de pescadores del alto a unas 150 brazas de profundidad, aproximadamente 274,5 m.

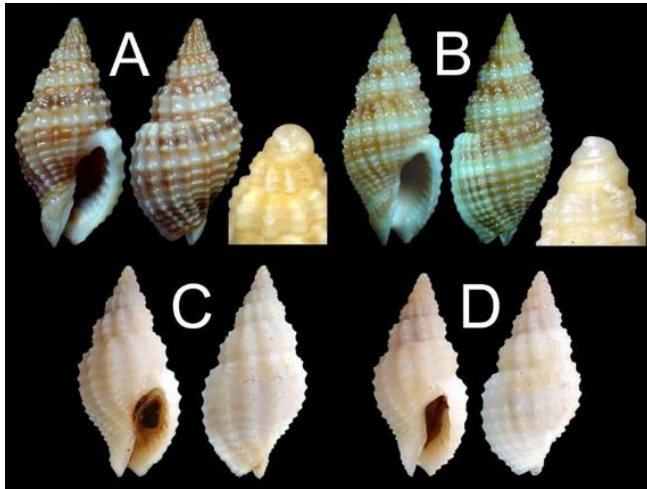


FIGURA 30. *Antillophos candeanus* (d'Orbigny, 1842). Ejemplar de la bahía de Cienfuegos (23 x 12 mm) (A). Ejemplar del cañón de entrada de la bahía de Cienfuegos (34,5 x 14 mm) (B). Ejemplar de la bahía de Naranjo, Holguín (18,1 x 8,45 mm) (C). Ejemplar de la bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo (15,8 x 7,3 mm) (D).

FIGURE 30. *Antillophos candeanus* (d'Orbigny, 1842). Specimen of the Cienfuegos bay (23 x 12 mm) (A). Specimen of the Cienfuegos bay entry canyon (34.5 x 14.0 mm) (B). Specimen of the Naranjo Bay, Holguín (18.1 x 8.45 mm) (C). Specimen of the Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo (15.8 x 7.3 mm) (D).

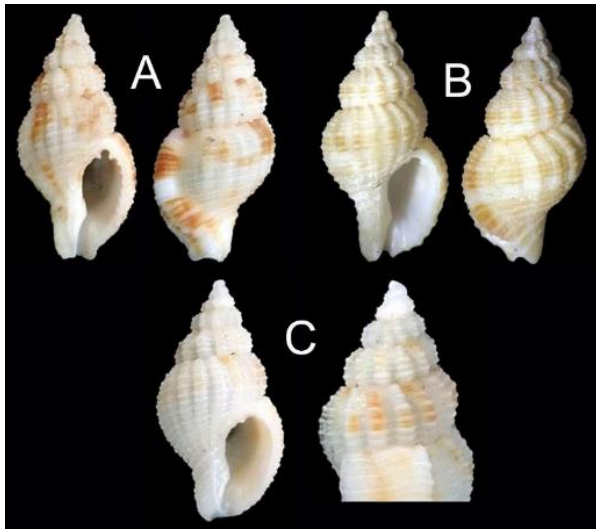


FIGURA 31. *Antillophos adelus* (Schwengel, 1942), tres ejemplares de La Habana: 13,4 x 5,95 mm (A), 17,0 x 8,0 mm (B) y 11,4 x 5,6 mm (C).

FIGURE 31. *Antillophos adelus* (Schwengel, 1942), three specimens of La Habana 13.4 x 5.95 mm (A), 17.0 x 8.0 mm (B) y 11.4 x 5.6 mm (C).

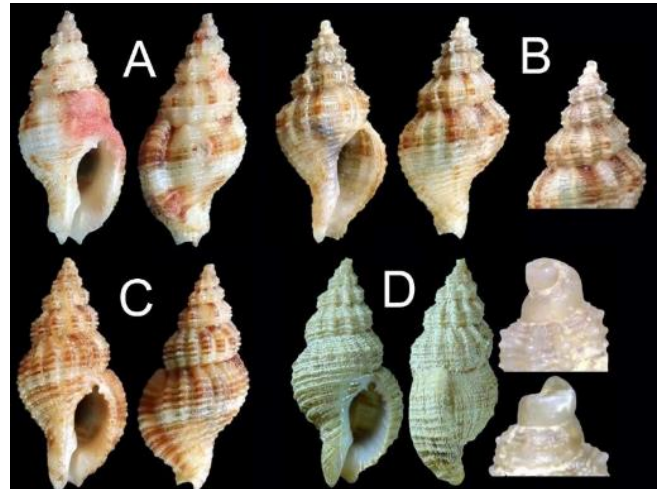


FIGURA 32. *Antillophos chalcedonius* Watters, 2009. Dos ejemplares de María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río: 15,3 x 10,6 mm (A) y 11,9 x 5,7 mm (B). Bahía de Taco, PN Alejandro de Humboldt, municipio Baracoa, Guantánamo (15,1 x 7,0 mm) (C). Playa Rancho Luna, Cienfuegos (14,0 x 7,0 mm) (D).

FIGURE 32. *Antillophos chalcedonius* Watters, 2009. Two specimens of María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río: 15.3 x 10.6 (A) mm and 11.9 x 5.7 mm (B). Taco Bay, PN Alejandro de Humboldt, Baracoa municipality, Guantánamo (15.1 x 7.0 mm) (C). Rancho Luna Beach, Cienfuegos (14.0 x 7.0 mm) (D).

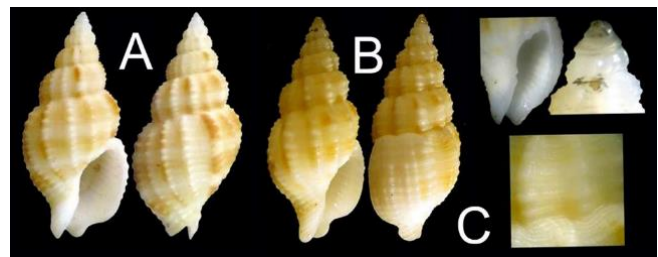


FIGURA 33. *Antillophos chazaliei* (Dautzenberg, 1900), cayo Piedras del Sur, Archipiélago de los Canarreos, Ciénaga de Zapata, Matanzas. Ejemplar de 20,5 X 8,5 mm (A). Ejemplar de 18,8 x 8,5 mm (B). Detalles de la abertura, la protoconcha y la escultura (C).

FIGURE 33. *Antillophos chazaliei* (Dautzenberg, 1900), Piedras del Sur Key, The Canarreos Archipelago, Ciénaga de Zapata, Matanzas. Specimen of 20.5 X 8.5 mm (A). Specimen of 18.8 x 8.5 mm (B). Details aperture, protoconch and sculpture (C).

ANTILLOPHOS VIRGINIAE (SCHEWENGEL, 1942)

Tritiaria (*Antillophos*) *virginiae* Schewengel, 1942, *The Nautilus* 56(1), lám. 3, fig. 6.

Esta especie fue registrada para Cuba por [Watters \(2009\)](#), de aguas profundas (240 m) de la bahía de Matanzas, Matanzas (UF 126260).



FIGURA 34. *Phos oxyglyptus* Dall y Simpson, 1901 (lámina 57, figura 18).

FIGURE 34. *Phos oxyglyptus* Dall y Simpson, 1901 (plate 57, figure 18).

ESPECIE REPUDIADA

ANTILLOPHOS BEAUI (P. FISCHER Y BERNARDI, 1857)

Phos beauui P. Fischer y Bernardi, 1857, *Journal de Conchyliologie* 5, 358, lám. 12, figs. 8 y 9.

Señalada para Cuba por [Espinosa et al. \(1994, 1995\)](#), se rechaza la presencia de esta especie en Cuba, error de identificación con *A. smithi*.

CONSIDERACIONES FINALES

El presente inventario de las familias Buccinidae, Colubrariidae y Nassariidae representadas en la malacofauna marina de Cuba, difiere marcadamente de las listas precedentes ([Espinosa et al. 1994, 1995](#) y [Espinosa, 2007](#)). Existen cambios en el ordenamiento taxonómico de la superfamilia Buccinoidea, según [Bouchet et al. \(2005\)](#), como se puede apreciar en el artículo. En total se abordan tres familias, cuatro subfamilias, 15 géneros y 37 especies, el 94,5 % de ellas ilustradas.

Se rechazan dos especies anteriormente registradas para Cuba, *A. beauui* y *S. cancellaria*, y se agregan otras 13 que no aparecen listadas en los mencionados catálogos (*A. chalcedonius*, *A. chazaliei*, *A. smithi*, *A. virginiae* y *M. tessellatum*), más ocho especies que se describen como nuevas para la ciencia, cinco del género *Baylia* y tres del género *Steye*.

Aunque ([Sarasúa 1984](#)) incluye dentro de la familia Colubrariidae otras dos especies, *Tritonoharpa cubapatriae* (Sarasúa, 1975) y *Tritonoharpa lanceolata* (Menke, 1828), éstas actualmente pertenecen a la superfamilia Cancellarioidea, familia Cancellariidae, subfamilia Plesiotritoninae (véase [Fig. 36](#)).



FIGURA 35. *Antillophos smithi* (Watson, 1885), cayo Piedras del Sur, Archipiélago de los Canarreos, Ciénaga de Zapata, Matanzas (21,3 x 8,8 mm).

FIGURE 35. *Antillophos smithi* (Watson, 1885), Piedras del Sur Key, The Canarreos Archipelago, Ciénaga de Zapata, Matanzas (21.3 x 8.8 mm).

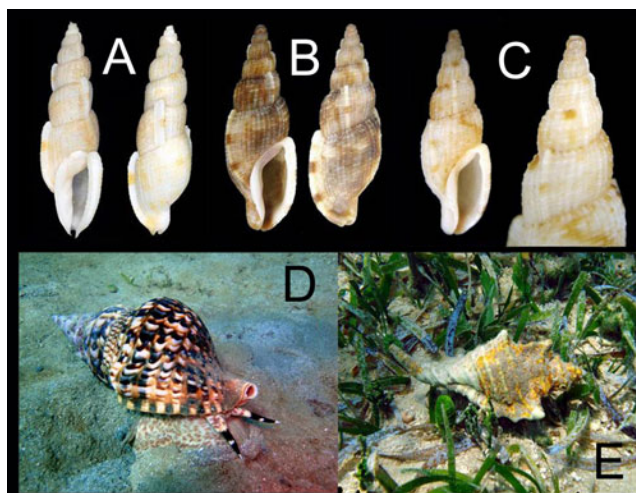


FIGURA 36. Familia Cancellariidae: *Tritonoharpa cubapatriae* (Sarasúa, 1975), holotipo (45,0 x 8,5 mm), playa de Marianao, La Habana (A). *Tritonoharpa lanceolata* (Menke, 1828), playa El Salado, Bauta, Artemisa (20,3 x 7,4 mm) (B); María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río (22,5 x 8,1 mm) (C). Familia Ranellidae, animales vivos: *Charonia variegata* (Lamarck, 1816) (D) y *Cymatium femorale* (Linnaeus, 1758) (E).

FIGURE 36. Cancellariidae family: *Tritonoharpa cubapatriae* (Sarasúa, 1975), holotype (45.0 x 8.5 mm), Marianao beach, La Habana (A). *Tritonoharpa lanceolata* (Menke, 1828), El Salado beach, Bauta, Artemisa (20.3 x 7.4 mm) (B), María la Gorda, Guanahacabibes, Pinar del Río (22.5 x 8.1 mm) (C). Ranellidae family, living animals: *Charonia variegata* (Lamarck, 1816) (D) and *Cymatium femorale* (Linnaeus, 1758) (E).

Otra docena de especies de moluscos marinos representados en Cuba y vulgarmente conocidos como "tritones" pertenecen a la superfamilia Tonnoidea, familia Ranellidae, subfamilia Cymatiidae, donde se encuentran los mayores tritones caribeños y cubanos, *Charonia variegata* (Lamarck, 1816) y *Cymatium femorale* (Linnaeus, 1758), que pueden sobrepasar los 330 y 150 mm de largo, respectivamente (véase Fig. 36 D-E).

El género *Esbelta* Sarasúa, 1975, especie tipo *Ranella lanceolata* Menke, 1828, es sinónimo de *Tritonoharpa* Dall, 1908, especie tipo *Tritonoharpa vexillata* Dall, 1908, de las islas Galápagos.

REFERENCIAS

- Abbott, R.T. (1974). *American seashells*. Second Edition, Van Nostrand Reinhold Co.
- Adams, C.B. (1850). Description of Supposed New Species of Marine Shells which inhabit Jamaica. *Contributions to Conchology*, 4, 56-68; continuado en *Contributions to Conchology* 5, 69-75.
- Arango y Molina, R. (1978-1980). *Contribución a la fauna malacológica cubana*. G. Montiel y Cía.
- Bouchet, P., Frýda, J., Hausdorf, B., Ponder, W., Valdés, A. y Warén, A. (2005). Working Classification of the Gastropoda. Classification and Nomenclator of Gastropod Families. *Malacologia*, 47(1-2), 239-266.
- Clench, W.J. y Turner, R.D. (1950). The Western Atlantic marine mollusks described by C.B. Adams. *Occasional Papers on Mollusks*, 1(15), 233-403.
- 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. *Bulletin Museum Comparative Zoology*, 18, 492 pp.
- De Jong, K.M. y Coomans, H.E. (1988). *Marine gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire*, E. J. Brill.
- Espinosa, J. (2007). Moluscos - Filo Mollusca. En: Claro, R. (ed.) *La biodiversidad marina de Cuba* (pp. 46-51). Instituto de Oceanología.
- Espinosa, J. y Fernández-Garcés, R. (1987). Nuevas especies de moluscos neogastropodos para la fauna cubana. *Miscelánea Zoológica* 34: 3-4.
- Espinosa, J., Fernández-Garcés, R. y Rolán, E. (1994). Catálogo de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Cuadernos de Investigación Biológica. Universidad del País Vasco*, 18, 85-154.
- Espinosa, J., Fernández-Garcés, R. y Rolán, E. (1995). Catálogo actualizado de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Reseñas Malacológicas*, 9, 1 - 90.
- Espinosa, J., Ortea, J., Sánchez-Noda, R. y Gutiérrez, J. (2012). *Moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes*. Instituto de Oceanología.
- Espinosa, J. y Valdés-Pérez, J.A. (2019). Distribución de los moluscos marinos endémicos en áreas protegidas y localidades notables de Cuba 1:1 000 000 [Mapa]. En Marrero, J.M. *Atlas Nacional de Cuba 60 Aniversario* (sec. 2.9.3). La Habana. CITMATEL-GEOTECH. <https://atlas.geocuba.cu>.
- Hernández, M., Lajonchere, L.A, Martínez, D., Maceira, D., Fernández-Velázquez A. y Espinosa, J. (2017). Moluscos terrestres y dulceacuícolas. En: Mancina, C.A. y Cruz, D.D. (Eds.) *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas* (pp. 168-195). Editorial AMA.
- Monsecour, D. y Monsecour, K. (2004). On the identity of *Colubraria obscura* (Reeve, 1844) (Gastropoda: Colubrariidae). *Gloria Maris*, 43(2-3), 40-45.
- d'Orbigny, A. (1842). Láminas de Moluscos. Tomo 5. En: de la Sagra, R. (ed.) *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba* (376 pp).
- d'Orbigny, A. (1845). Moluscos Tomo 5. En: de la Sagra, R. (ed.) *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba* (376 pp).
- Redfern, C. (2001). *Bahamian seashells: a thousand species from Abaco, Bahamas*. Bahamianseashells.com, Inc.
- Redfern, C. (2013). *Bahamian Seashells. 1161 Species from Abaco, Bahamas*. Bahamianseashells.com, Inc.
- Robertson, R. (1957). A study of *Cantharus multangulus* (Philippi), with notes on *Cantharus* and *Pseudoneptunea* (Gastropoda: Buccinidae). *Notulae Naturae*, 300, 1-10.
- Rolán, E. (2005). *Malacological fauna from the Cape Verde Archipelago*. ConchBooks.
- Sarasúa, H. (1970). Prosobranquios marinos nuevos para la fauna de Cuba (Mollusca: Gastropoda). *Poeyana*, 72, 1-20.
- Sarasúa, H. (1978). Una especie nueva del género *Colubraria* (Mollusca: Neogastropoda). *Poeyana*, 181, 1-3.
- Sarasúa, H. (1984). Género nuevo en Buccinidae y subgénero nuevo en Colubrariidae (Mollusca: Neogastropoda). *Poeyana*, 272, 1-4.
- Sarasúa, H. y Espinosa, J. (1984). Contribución al conocimiento del orden Neogastropoda (Mollusca: Prosobranchia) en Cuba. *Poeyana*, 273, 1-18.
- Vokes, E.H. y Vokes, E.H. (1983). Distribution of shallow-water marine mollusca, Yucatan

- Peninsula, Mexico. *Middle American Research Institute*, 54, 1- 183.
- Warmke, G.L. y Abbott, R.T. (1961). *Caribbean Seashells*. Livingston Publishing Company.
- Watters, G.T. (2008). Small western Atlantic Buccinidae. Part 2. The genus *Antillophos* Woodring, 1828. *American Conchologist*, 36(3), 5-6.
- Watters, G.T. (2009). A revision of the western Atlantic Ocean, genera *Anna*, *Antillophos*, *Bailya*, *Caducifer*, *Monostiolum*, and *Parviphos*, with description of a new genus, *Dianthiphos*, and notes on *Engina* and *Hesperisternia* (Gastropoda: Buccinidae, Pisaniinae) and *Cumia* (Colubrariidae). *The Nautilus*, 123(4), 225-275.
- Watters, G.T. y Finlay. C.J. (1989). A recision of the western Atlantic Recent species of the genus *Monostiolum* Dall, 1904, and *Bailya* (*Parabailya*) new subgenus (Gastropoda: Buccinidae). *The Veliger*, 32, 47-59.