

Nuevas especies y nuevos registros de moluscos gasterópodos (Mollusca: Gastropoda) marinos de la región oriental de Cuba.

José Espinosa¹, Jesús Ortea² & Yander Diez García³

1 Instituto de Oceanología, Avda. 1^{ra} n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

2 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España.

3 Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Ave. Patricio Lumumba s/n, Santiago de Cuba, Cuba.

RESUMEN: Se describen 5 nuevas especies de moluscos prosobranquios neogastropodos, una de la familia Columbelloidea y 4 de Marginellidae, procedentes de la región oriental de Cuba, además, se adicionan 5 especies de gasterópodos marinos para la fauna cubana y 23 para su región oriental.

ABSTRACT: Description of five new species of neogastropod prosobranchs, one of the family Columbelloidea and four of the family Marginellidae, from the eastern region of Cuba are described. Moreover, others species of marine gastropods are recorded to the Cuban fauna or its eastern region.

KEY WORDS: Prosobranchia, Heterobranchia, new species, new records, eastern Cuba.

En un artículo anterior, Espinosa, Ortea & Diez (2015), comentábamos el escaso conocimiento que existía sobre la mayoría de los grupos zoológicos de la biodiversidad marina de la región oriental de Cuba, tal y como se refleja en el libro coordinado por Claro (2007), y como esta situación ha ido cambiando a partir del 2008, sobre todo en su malacofauna marina.

Como continuación de esa línea de investigación, en el presente artículo describimos 5 nuevas especies de prosobranquios marinos de la región oriental de Cuba, una de la familia Columbelloidea y 4 de Marginellidae, además de adicionar otras cuatro especies de gasterópodos para la fauna marina de Cuba y 23 para su región oriental.

El criterio de tamaño utilizado en las descripciones es el siguiente: concha diminuta, hasta 2'4 mm; pequeña mayor, de 2'4 mm y hasta 6'0 mm; mediana, mayor de 6'0 mm y hasta 13 mm; grande (larga), mayor de 13 mm y hasta 25 mm; y muy grande, superior a 25 mm. Se utiliza el Índice de desarrollo (Id) de Ortea (2104) dado por el cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), ($Id=L/A$). De acuerdo con dicho índice, las conchas serían muy anchas cuando su índice es menor de 2; anchas entre 2 y 2'4, estrechas entre 2'4 y 2'8 y muy estrechas si es más de 2'8. Dicho Id debe ser entendido como un carácter más, establecido al menos a partir del material tipo.

Otro carácter cuantificable incluido en las descripciones es el ángulo del vértice de la concha (Av), establecido a partir de los lados de la espira que convergen en él; ha sido medido evitando la interferencia del labro y redondeado a la decena más próxima. Según dicho ángulo las espiras pueden ser agudas, rectas u obtusas.

Se dice que una espira es muy corta cuando mide menos del 5 % del largo total de la concha, corta entre el 5 % y el 10 %, extendida entre el 11 % y el 20 %, y muy extendida cuando supera el 20% del largo total de la concha.

DESCRIPCIÓN DE NUEVAS ESPECIES

Clase Gastropoda
Subclase Prosobranchia
Orden Neogastropoda
Familia Columbelloidea Swainson, 1840
Subfamilia Atilinae Coosman, 1901
Género *Costoanachis* Sacco, 1890

Costoanachis calidoscopio, especie nueva (lámina 1)

Material examinado: Tres ejemplares recolectados vivos (20/06/2015) en Las Sardinias (localidad tipo), municipio Guamá, Santiago de Cuba. Holotipo: (7'45 mm de largo y 2'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha fusiforme estrecha ($Id=2'56$), de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de espira extendida y ángulo apical agudo ($Av=53^\circ$). Protoconcha formada por una y media vueltas relativamente grandes y de rápido crecimiento, con un núcleo grande y bien notable, con la sutura sombreada de color pardo en su inicio. Teleoconcha formada por cinco vueltas muy convexas, sobre todo las dos últimas, adornadas por costillas axiales algo anchas y bajas, casi rectas y más anchas que los espacios intercostales, y sin escultura espiral entre ellas. En la última vuelta hay unas 15 costillas axiales, y por debajo de la periferia y hasta la base de la concha presenta 14 o 15 cordones espirales, subiguales al principio y algo más desarrollados hacia el extremo anterior. La abertura es suboval, amplia, con el labio externo reforzado por la vârice postlabral, la cual es relativamente estrecha y poco engrosada, con unas seis liras denticuliformes internas. La pared parieto-columelar está cubierta por un delgado callo con seis denticulos internos desiguales, algunos mal definidos. Color de fondo pardo oscuro, con un ligero tinte rojizo, con manchas blancas alternas sobre las costillas en el área subsutural de las vueltas, y otras más pequeñas hacia la base de la concha, dispuestas sobre los cordones espirales. El interior de la abertura refleja el color externo de la

concha, mientras que la protoconcha y primera vuelta de la teleoconcha son algo más claras.



Lámina 1.- *Costoanachis calidoscopio*, especie nueva, holotipo (7'45 x y 2'9 mm).

Etimología: *calidoscopio*, por recordar su patrón de coloración las bellas imágenes que se forman en el interior de dicho aparato óptico.

Discusión: Por su tamaño y el patrón de color de su concha, *Costoanachis calidoscopio*, especie nueva, pudiera ser relacionada con el grupo de especies enmascaradas bajo el nombre de *C. sparsa* (Reeve, 1859), especie sin localidad tipo conocida y de tamaño semejante, pero cuyo patrón de color es diferente, con una ancha banda clara hacia la mitad de sus vueltas (véase Ortea & Espinosa, 2017a).

Familia Marginellidae Fleming, 1828
Género *Hyalina* Schumacher, 1817

***Hyalina egregia* especie nueva**
(lámina 2)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo (31/01/2017) en Aguadores (localidad tipo), al este de la bahía de Santiago de Cuba. Holotipo: (7'4 mm de largo y 3'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada y ancha ($Id= 2'31$), con el lado izquierdo ligeramente convexo y el derecho casi recto en su porción central (en vista oral). La espira es muy corta (8'8 %), apenas saliente y obtusa ($Av= 130^{\circ}$), formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, relativamente pequeña, poco elevada y con un núcleo reducido pero señalado, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa el 91'2 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, algo estrecha en su porción posterior y bien ensanchada en la anterior; el labio externo es simple, poco engrosado, pero no cortante, insertado en la espira por debajo de la sutura de la vuelta precedente; en su porción media anterior presenta una antigua rotura en vías de reconstrucción. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores y los dos posteriores casi paralelos entre sí, siendo el segundo anterior el más desarrollado de todos. Concha de color blanco violáceo muy pálido y algo translúcido, con tres anchas bandas espirales de color pardo naranja en la parte dorsal de la última vuelta, una subsutural, otra media y la tercera y más ancha, en la porción anterior de la concha.

Animal de color blanco leche, algo translúcido, con pequeños punticos oscuros, casi negros, en el sifón, los tentáculos, los laterales y la porción posterior del pie.

Etimología: *egregia*, del latín *egregius*, que significa eminente, distinguida, magnífica, por ser la primera especie del género registrada para región más oriental de Cuba.



Lámina 2.- *Hyalina egregia*, especie nueva, holotipo (7'4 mm x 3'2 mm).

Discusión: Por su tamaño y patrón de color de la concha y del animal vivo, *Hyalina egregia*, especie nueva, se encuentra relacionada con *H. cubensis* Espinosa & Ortea, 1999, de la región occidental de Cuba (playa Baracoa, Artemisa, localidad tipo), de mayor tamaño y proporciones semejantes (9,1 x 4,0 mm; Id= 2'27), con diferente desarrollo y disposición de los pliegues columelares y con un animal que presenta manchas blanco níveo dispersas en los laterales del pie, que están ausentes en *H. egregia*, especie nueva; el diseño de la coloración del manto en el interior de la concha sigue un mismo patrón en las dos especies, siendo más difuso en *H. egregia*; además, los puntos negros del sifón no llegan hasta su porción distal y los tentáculos están más coloreados.

H. oscaritoi Espinosa, Ortea & Moro, 2010, de Cayo Coco, Cuba, también es de tamaño semejante (8'8 x 4'2 mm; Id= 2'09), pero proporcionalmente más ancha y de espira más corta, y tiene diferente disposición y desarrollo de los pliegues columelares y el patrón de color, tanto de la concha como del animal, son distintos, con el punteado negro muy reducido y grandes manchas blanco nieve en los laterales del pie siendo, la coloración del manto dentro de la concha es bien diferente.

Las restantes 14 especies caribeñas del género tienen conchas y patrones de coloración de los animales muy diferentes por lo que no es necesario incluirlas en esta discusión, (véase Espinosa & Ortea, 2015 y Ortea & Espinosa, 2016, 2017b).

Género *Volvarina* Hinds, 1844

***Volvarina jibara* especie nueva**
(lámina 3)

Material examinado: Siete ejemplares recolectados vivos (31/01/2017) en Aguadores (localidad tipo), al este de la bahía de Santiago de Cuba Holotipo: (9'7 mm de largo y 4'8 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano, lisa y brillante, de forma sub-cilíndrica alargada y ancha (Id= 2'02), con el lado izquierdo moderadamente convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es aguda (Av= 66°), muy extendida (21%), casi estrecha y saliente, formada por tres vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa y con un núcleo notable, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa el 79 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y ms ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y poco engrosado, insertándose en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con 4 pliegues desiguales, los dos anteriores y los dos posteriores casi paralelos entre sí; con el segundo anterior más desarrollado. Color de fondo pardo naranja casi uniforme, con la protoconcha casi blanca, al igual que los pliegues columelares y el labrum; este último sombreado de pardo en su extremo anterior.

El animal es de color blanco hielo, con una gran mancha roja alargada en el centro del sifón y en los laterales del pie, que rodea a los ojos. Los tentáculos son del mismo color que el resto del animal.

Etimología: *jibara*, femenino del vocablo cubano jíbaro, que se usa para calificar a un animal, silvestre o doméstico, que es muy esquivo y difícil de ver o capturar.



Lámina 3.- *Volvarina jibara*, especie nueva, holotipo (A) de 9'7 x 4'8 mm y animales vivos (B).

Discusión: Espinosa, Ortea & Díez (2015) describieron 15 especies del género *Volvarina* de la región oriental de Cuba, de las cuales cinco (*V. abdieli*, *V. bernandoi*, *V. lilianamariae*, *V. santiagocubense* y *V. guamaense*) merecen ser incluidas en esta discusión.

Volvarina jibara, especie nueva, se diferencia del resto de sus congéneres santiagueros en los siguientes caracteres: *V. abdieli*, de la playa Siboney, es de tamaño más pequeño y comparativamente más estrecha (8'5 x 3'55 mm; Id= 2'39), con la espira más corta (18'6%) y más ancha (Av=72°), tiene tres anchas bandas espirales de color en la última vuelta y sus pliegues columelares son diferentes. *V. bernandoi*, también de la playa Siboney y con un tamaño semejante (9'3 x 3'8 mm) es más estrecha (Id= 2'44), de espira más corta (11,5%) y ancha (Av=93°), con bandas espirales de color pardo en la última vuelta y pliegues columelares diferentes, caracteres que también la diferencian de *V. lilianamariae*, de playa Verracos (9'6 x 4'1 mm; Id= 2'34), *V. guamaense*, de Las Sardinias, Guamá (7'7 x 2'65 mm; Id= 2'9) y de *V. santiagocubense*, de la bahía de Santiago de Cuba (8'78 x 3'76 mm; Id= 2'33). Incluir otras especies caribeñas del género en esta discusión aportaría pocos elementos para su caracterización y la haría interminable.

***Volvarina granmaense* especie nueva**
(lámina 4A)

Material examinado: Cinco conchas recolectadas (08/2015) en Mota (localidad tipo), municipio Pilón, provincia Granma. Holotipo: (5'5 mm de largo y 1'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano, lisa y brillante, subfusiforme alargada y muy estrecha ($Id= 2'89$), con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es aguda ($Av= 55^\circ$), muy extendida ($31'1\%$), un poco ancha, roma y saliente, formada por algo más de dos vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa y con un núcleo relativamente pequeño, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa el $68'9\%$ del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, muy estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y poco engrosado, insertándose en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores y los dos posteriores casi paralelos entre sí, siendo los primeros los más desarrollados, sobre todo el segundo que es el mayor. Color de fondo blanco hielo algo translúcido, cruzado en la última vuelta por tres bandas espirales de color pardo naranja, una anterior, otra media y la tercera subsutural; la primera de ellas es la más ancha. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a la provincia de su localidad tipo, Granma.

Discusión: Por la forma de la concha y por su tamaño, *Volvarina granmaense*, especie nueva, está relacionada con el complejo de especies de *V. pepefragai* Espinosa & Ortea, 1997, que incluye un total de cinco especies orientales (véase Espinosa, Ortea & Díez, 2015), en particular con *V. davidi*, de Aguadores, al este de la ciudad de Santiago de Cuba, la cual es ligeramente de mayor tamaño y algo más ancha ($6'4 \times 2'45$ mm; $Id= 2'6$), con la espira menos extendida (25%) y los pliegues columelares menos desarrollados.

Otra especie oriental incluida en este grupo, *V. larramendii*, de la playa Bueycabón, al oeste de la ciudad de Santiago de Cuba, es de tamaño semejante ($6'0 \times 2'3$ mm) pero comparativamente más ancha ($Id= 2'6$), con la espira más estrecha ($Av= 43^\circ$) y extendida ($35'6\%$), y sus pliegues columelares tienen diferente disposición y desarrollo (véase Espinosa, Ortea & Díez, 2015).

Volvarina sanctacruzense especie nueva (lámina 4B)

Material examinado: Tres conchas recolectadas (10/1982) al sur de Santa Cruz del Sur (localidad tipo), provincia Camagüey, en arrastres de bentos en fondos areno fangosos, entre 2 y 5 m de profundidad. Holotipo: ($6'7$ mm de largo y $3'4$ mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, lisa y brillante, sub-fusiforme muy ancha ($Id= 1'97$, holotipo, $1'96-2$, resto), con el lado izquierdo convexo y el derecho recto en su porción media (en vista oral). La espira es extendida ($13'4\%$) y algo aguzada ($Av= 89^\circ$), formada por dos vueltas de las cuales, la primera, grande, redondeada y provista de un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa el $86'6\%$ del largo total de la concha.

La abertura es alargada y estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es moderadamente ancho y algo engrosado, insertado en la espira un poco por debajo de la sutura de la vuelta precedente, con el callo postlabral algo marcado. Columela con cuatro pliegues desiguales bien señalados, los dos anteriores y los dos posteriores casi paralelos entre sí, siendo los dos anteriores los más desarrollados, con el segundo más marcado. Color de fondo blanco leche uniforme. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a su localidad tipo, Santa Cruz del Sur.

Discusión: Por su forma, tamaño pequeño y patrón de color, *Volvarina sanctacruzense*, especie nueva, puede ser comparada con *V. dorisae* Espinosa & Ortea, 2015, de Cayo Galindo, costa norte de la provincia Matanzas, Cuba, la cual tiene un tamaño y proporciones semejantes ($6'45 \times 3'25$ mm; $Id= 1'98$), pero es de espira más extendida ($16'9\%$) y aguzada ($Av= 85^\circ$), con la última vuelta más corta ($83'1\%$) y de sus pliegues columelares es el primero anterior el más desarrollado.



Lámina 4.- Holotipos de *Volvarina granmaense* especie nueva (A), $5'5 \times 1'9$ mm, y *V. sanctacruzense* especie nueva (B), $6'7 \times 3'4$ mm.

ADICIONES A LA MALACOFAUNA MARINA DE CUBA Y DE SU REGIÓN ORIENTAL

Orden Ptenglossa
 Familia Eulimidae Philippi, 1853
 Género *Eulimetta* Warén, 1992

Eulimetta atlantica Souza & Pimenta, 2015 (lámina 5)

Observaciones: Un ejemplar, aparentemente inmaduro, recolectado en la entrada de la bahía de Taco, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa. Primer registro para Cuba.

Otras especies de esta familia halladas en la bahía de Taco (lámina 6) que no han sido registradas hasta ahora para la región oriental de Cuba son: *Eulima bifasciata* (d'Orbigny, 1841), *Eulima hemphilli* (Dall, 1884), *Eulimostraca armonica* Espinosa & Ortea, 2007, *Eulimostraca encalada* Espinosa, Ortea & Magaña, 2005, *Eulimostraca subcarinata* (d'Orbigny, 1841), *Nanobalcis worsfoldi* Warén, 1990, *Oceanida graduata* de Folin 1871, *Scalenostoma subulatum* (Broderip, 1832) y *Vitreolina maracuya* Espinosa & Ortea, 2001.



Lámina 5.- *Eulimetta atlantica* Souza & Pimenta, 2015, bahía de Taco (1'85 x 0'83 mm).

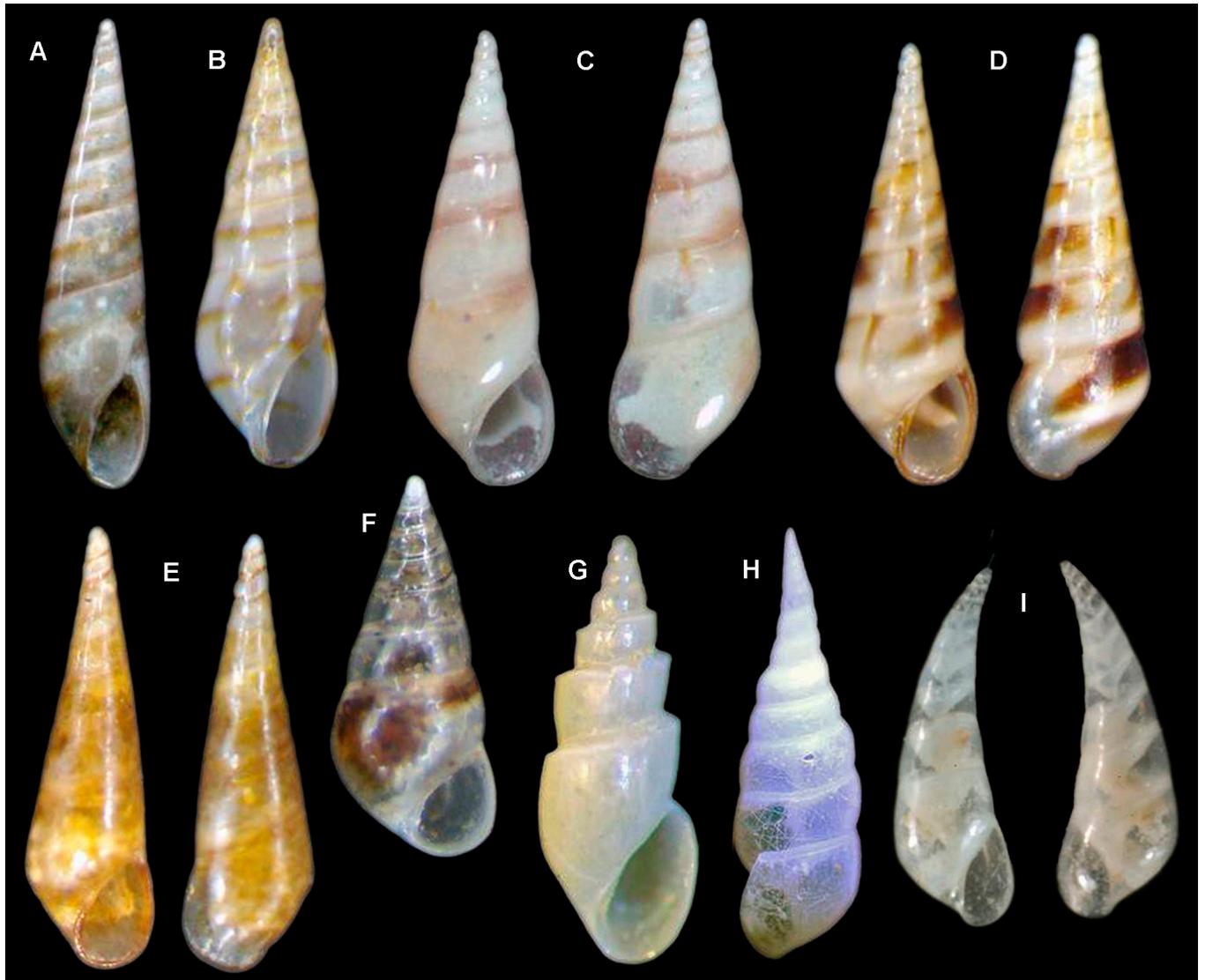


Lámina 6.- *Eulima bifasciata*, 7 x 1 mm (A); *Eulima hemphilli*, 5'1 x 1'6 mm (B); *Eulimostraca armonica*, 2'8 x 0'94 mm (C); *Eulimostraca encalada*, 3'1 x 0'94 mm (D); *Eulimostraca subcarinata*, 3'5 x 1 mm (E); *Nanobalcis worsfoldi*, 2'1 x 0'9 mm (F); *Oceanida graduata*, 2 x 0'75 mm (G); *Scalenostoma subulatum* (H); *Vitreolina maracuya*, 5'5 x 1'8 mm (I).

Orden Neogastropoda
 Familia Turridae H. Adams & A. Adams, 1853
 Subfamilia Crassispirinae Mclean, 1971
 Género *Crassispira* Morrison, 1965

***Crassispira quadrifasciata* (Reeve, 1845)**
 (lámina 7)

Observaciones: Esta especie que se registra por primera vez para Cuba, es común en su región oriental, de donde hemos examinado numerosos ejemplares, tanto de su costa sur, como la playa Siboney, Santiago de Cuba y Punta Caleta, Maisí, como de la norte, de Nibujón y la bahía de Taco, en el Sector Baracoa del PNAH.



Lámina 7.- *Crassispira quadrifasciata* (Reeve, 1845), bahía de Taco (12'9 x 4'7 mm).

Otras especies de pequeños túrridos (Lámina 8) recolectadas en la bahía de Taco y que no habían sido registradas para la región oriental de Cuba son: *Agathotoma candidissima* (C. B. Adams, 1845) (= *Agathoma candidissima* en Díez & Jover, 2013), *Agathotoma castellata* (E. A. Smith, 1888), *Agathotoma ecthymata* García, 2008, *Agathotoma prominens* Rolán, Fernández-Garcés & Redfern, 2012, *Crassispira dysoni* (Reeve, 1846), *Crassispira nigrescens* (C. B. Adams, 1845) y *Crassispira bandata* (Nowell-Usticke, 1968).

Género *Darrylia* García, 2008

***Darrylia kleinrosa* (Nowell-Usticke, 1969)**
 (lámina 9)



Lámina 9.- *Darrylia kleinrosa* (Nowell-Usticke, 1969), Guadalupe, Antillas Menores, 7'7 x 2'5 mm.

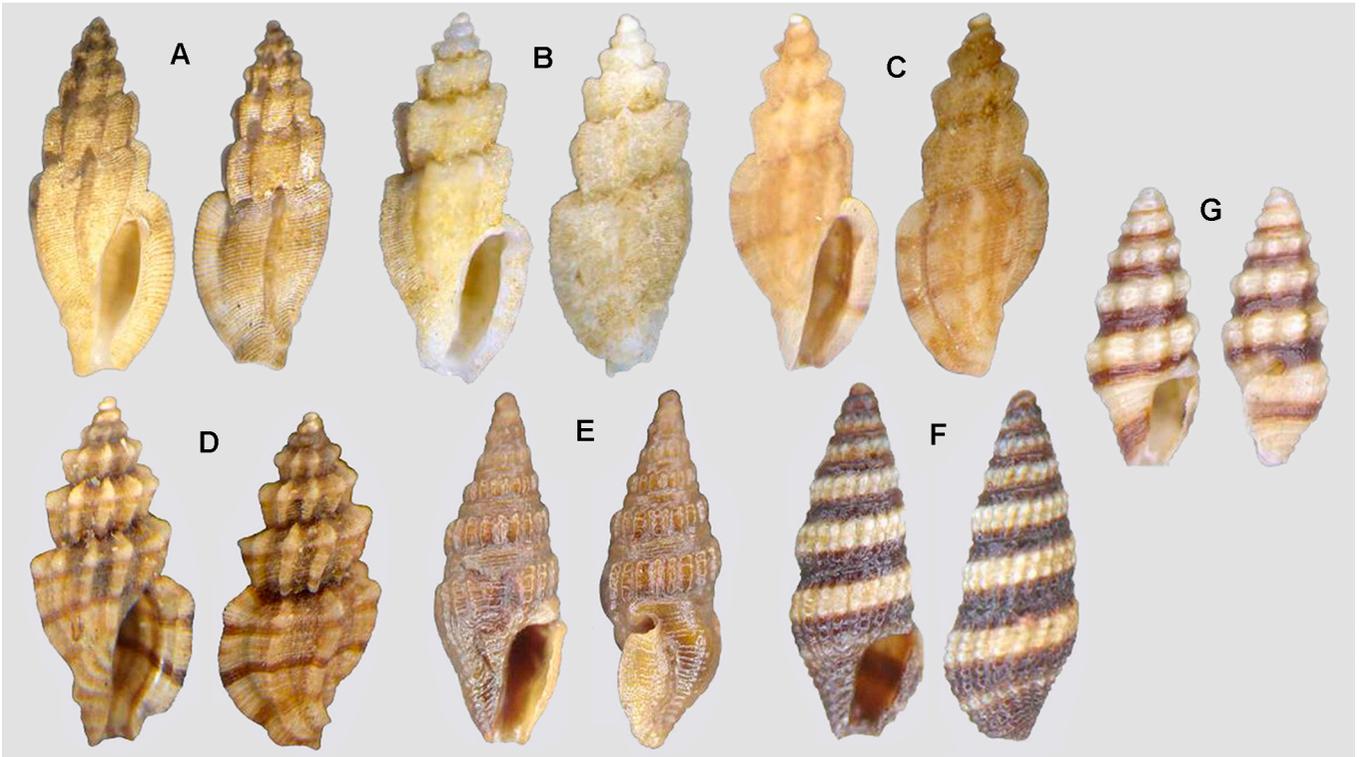


Lámina 8.- *Agathotoma candidissima*, 6'8 x 3 mm (A); *Agathotoma castellata*, 5'8 x 2'6 mm (B); *Agathotoma ecthymata*, 5'1 x 2 mm (C); *Agathotoma prominens*, 4'2 x 2 mm (D); *Crassispira dysoni*, 10'5 x 4'4 mm (E); *Crassispira nigrescens*, 7'6 x 3'1 mm (F); *Crassispira bandata*, 4'5 x 1'6 mm (G).

Observaciones: Cuatro ejemplares recolectados en la playa Siboney, Santiago de Cuba, nos permiten adicionar esta especie a la malacofauna marina de Cuba. Parece ser una especie caribeña y relativamente rara o escasa, sólo citada de Saint Croix (Nowell-Usticke, 1969) y de las Antillas Holandesas (De Jong & Coomans, 1988 y Williams, 2006).

En la Guadalupe (diciembre de 2012) y durante la misión Karubenthos, colectamos un ejemplar vivo (lámina 9), en cepillados de sustratos, y otro ejemplar de una especie escasa, *Thelecythara floridana* (Fargo, 1953) (lámina 10), de la cual *T. cruzensis* Nowell-Usticke, 1969 y *T. borroi* Sarasúa, 1975, son sinónimos (véase De Jong & Coomans, 1988 y Espinosa *et al.*, 2012); está última registrada para el oriente Cuba por Díez (2015).

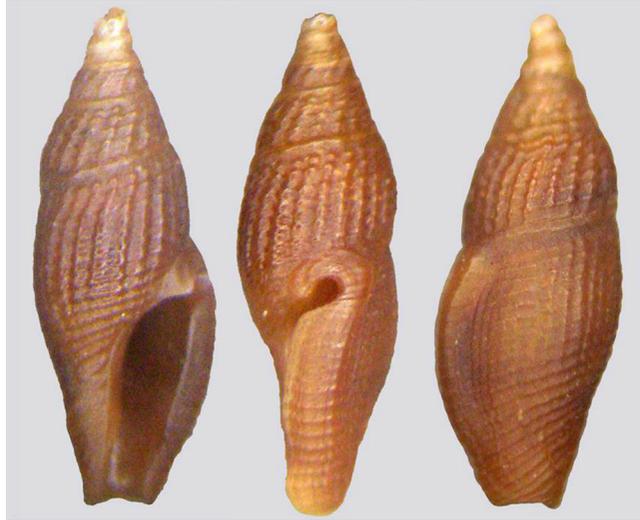


Lámina 10.- *Thelecythara floridana* (Fargo, 1953), Guadalupe, Antillas Menores, 8'0 x 3'0 mm.

Subclase Heterobranchia
Orden Cephalaspidea P. Fischer, 1853
Familia Diaphanidae Odhner, 1914
Género *Diaphana* Brown, 1827

***Diaphana caribaea* Espinosa, Ortea & F. Garcés, 2001**
(lámina 11)

Observaciones: Un ejemplar recolectado en el interior de una caverna submarina, en la entrada de la bahía de Taco, PNAH. Fue descrita originalmente de la bahía de Cienfuegos y éste constituye el primer registro de esta especie después de su descripción original.

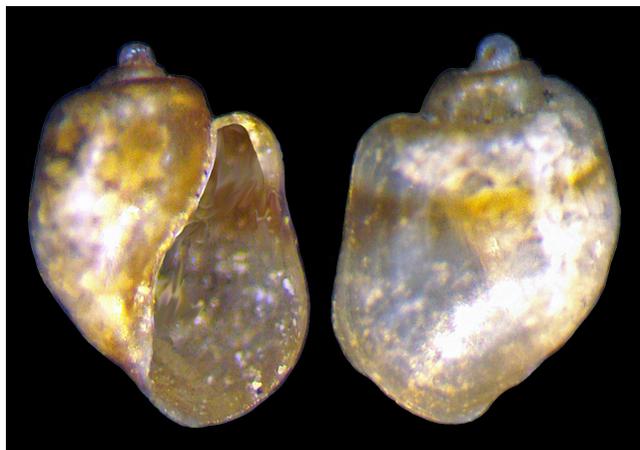


Lámina 11.- *Diaphana caribaea* (1 x 0'9 mm).

Todo el material de las babosas marinas que se relacionan a continuación fue colectado en Agudadores, al Este de la bahía de Santiago de Cuba, en un fondo de grava gruesa y piedras sueltas, sobre una matriz de arena hasta 3 m de profundidad.

Familia Aglajidae Pilsbry, 1895
Género *Chelidonura* A. Adams, 1850

***Chelidonura hirundinina* (Quoy y Gaimard, 1833)**
(lámina 12)

Observaciones: Un ejemplar de 8 mm. Muy común en todas las costas de Cuba y el Caribe. Alcanza los 20 mm de longitud y su coloración es muy variable, con combinaciones simétricas respecto al eje central del cuerpo. Es un gran depredador de platelmintos.



Lámina 12.- *Chelidonura hirundinina* (Quoy y Gaimard, 1833).

Orden Pleurobranchomorpha Pelseneer, 1906
Familia Pleurobranchidae Gray, 1827
Género *Berthellina* Gardiner, 1926

***Berthellina quadridens* (Mörch, 1863)**
(lámina 13)

Observaciones: Cinco ejemplares. Muy común en todas las costas de Cuba y en el Caribe. Alcanza los 80 mm de longitud y su coloración varía desde el amarillo translúcido al naranja oscuro.



Lámina 13.- *Berthellina quadridens* (Mörch, 1863).

Género *Berthella* de Blainville, 1824

***Berthella agassizii* (MacFarland, 1909)**
(lámina 14)

Observaciones: Descrita originalmente en el Brasil, es común en las Antillas Menores y en el Oriente de Cuba donde la hemos colectado en numerosas ocasiones. Poco frecuente en la costa norte de La Habana y Jibacoa, se distingue de otros congéneres caribeños por su coloración violácea con puntos blanco nieve dispersos por todo el manto. Primer registro para Cuba.



Lámina 14.- *Berthella agassizii* (MacFarland, 1909).

Orden Nudibranchia de Blainville, 1814

Familia Discodorididae Bergh, 1891

Género *Geitodoris* Bergh, 1891

***Geitodoris inmundata* Bergh, 1894**
(lámina 15)

Observaciones: Cuatro ejemplares de Aguadores. Hasta el presente sólo lo habíamos colectado en una ocasión en Rancho Luna, Cienfuegos en diciembre de 1998, registro que nunca fue publicado por lo que la presente cita es la primera para Cuba.

En el ejemplar de Cienfuegos, observado al estereó en vivo (lámina 15), la coloración del notó era naranja con un marmorado pardo y tubérculos dispersos blanco nieve con 5-6 espículas radiales. Las vainas rinofóricas son bajas, amplias y con el borde casi liso en el que sólo hay 2-3 pequeños tubérculos blancos; la vaina branquial también es baja y ondulada. La branquia es muy parecida a la de *Geitodoris reticulata* Eliot, 1906 de Cabo Verde, se expande en sentido transversal, dirigida hacia atrás, y

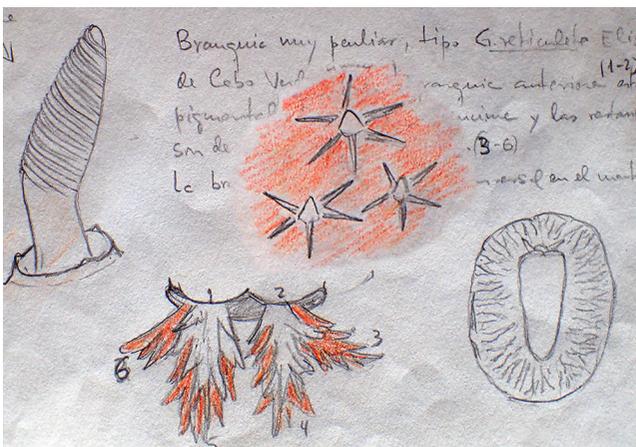


Lámina 15.- Esquema de campo de *Geitodoris inmundata*.

está formada por seis hojas tripinnadas, las dos más dorsales de color blanco nieve y el resto naranja. El animal sobre el substrato es casi circular, muy pegado por todo el borde y bien aplastado. Es vista ventral es de color naranja con los tentáculos de la cabeza y el borde anterior del pie amarillos; la suela del pie es muy pequeña en relación al hiponoto.

Género *Jorunna* Bergh, 1876

***Jorunna coloradilla* Ortea & Moro, 2016**
(lámina 16)

Observaciones: Tres ejemplares. Descrita originalmente de Manzanillo, Costa Rica, es común en todo el Caribe donde fue confundida con *Jorunna spazzola* (Er. Marcus, 1955), una especie del Brasil. Es muy aplastado y tiene el notó sembrado de pequeños puntos rojo carmín.



Lámina 16.- *Jorunna coloradilla* Ortea & Moro, 2016

***Jorunna davidbowiei* Ortea & Moro, 2016**
(lámina 17)

Observaciones: Dos ejemplares. Fácil de reconocer por su capacidad para cambiar de color cuando se le remueve del substrato, es también abundante en el mar Caribe donde ha sido confundida con la especie anterior y con *J. spazzola*.

AGRADECIMIENTOS

A la dirección, especialistas y personal de apoyo del Sector Baracoa, del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, que hicieron posible nuestro trabajo en dicha área protegida; en igual sentido a José A. Ruiz, Roger Rodríguez y José A. Espinosa por su participación en los muestreos submarinos y el tratamiento posterior de las colectas. El material comparativo de la isla de Guadalupe se recolectó en diciembre de 2012 durante la expedición KARUBENTHOS, organizada por el MNHN París.

BIBLIOGRAFIA

Claro, R. (editor). 2007. *La Biodiversidad Marina de Cuba*. Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente. La Habana. ISBN 978-959-298-001-3, 321 pp.

De Jong, K. M. & Coomans. H. E. 1988. *Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire*. E. J. Brill, Leiden, 261 pp.



Lámina 17.- *Jorunna davidbowiei* Ortea & Moro, 2016, secuencia del cambio de color del animal.

Diez, Y. L. 2015. Nuevos registros de moluscos marinos en Santiago de Cuba, Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas*, 5(1): 102-112.

Diez, Y. L. & Jover, A. 2013. Lista y distribución de los moluscos marinos de Santiago de Cuba, costa suroriental de Cuba. *Amici Molluscarum*, 21(1), 23-38.

Espinosa, J. & Ortea, J. 2015. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Puerto Rico, Cuba, México y los Cayos de la Florida. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, Vol. XXVII, 189-242.

Espinosa, J., Ortea, J., Sánchez Noda, R. & Gutierrez, R. 2012. *Moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes*. La Habana, Instituto de Oceanología, ISBN 978-959-298-024-2, 325 pp.

Espinosa, J., Ortea, J. & Díez-García, Y. L. 2015. Nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca, Neogastropoda, Marginellidae) de las regiones oriental y central de Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, Vol. XXVII, 259-284.

Nowell-Usticke, G. W. 1969. *A Supplementary Listing of New Shells (illustrated)*. To be added to the check list of the marine shells of St. Croix. Privately published, 32 pp., 6 pls.

Ortea, J. 2014. Cómo integrar ciencia y naturaleza: descripción de nuevas especies de *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Marginellidae) de la isla de Guadeloupe y sus islotes satélite (Antillas Menores, Mar Caribe), nombradas en honor de treinta mujeres distinguidas con el premio l'Oreal-UNESCO. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, Vol. XXVI, 129-188.

Ortea, J. & Espinosa, J. 2016. Una nueva especie del género *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Neogastropoda) de la isla de Martinica, Antillas Menores. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, Vol. XXVIII, 225-230.

Ortea, J. & Espinosa, J. 2017a. Dos nuevas especies de moluscos marinos de Cuba, nombradas en honor de dos de los primeros investigadores del Centro de Investigaciones Acuáticas de Asturias (CRINAS) con motivo de su jubilación. *Avicennia*, 20: 45-48.

Ortea, J. & Espinosa, J. 2017b. Dos nuevas especies del género *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Neogastropoda) de la isla de Martinica, Antillas Menores, nombradas en agradecimiento a la Base Naval Fort Saint Louis por su apoyo a Madibenthos. *Avicennia*, 20: 9-14.

Williams, M. 2006. *Shallow-water Turridae of Florida and the Caribbean*. Margaret Williams Editor, 263 pp.