

Descripción de nuevas marginelas (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de Cuba y del Caribe de Costa Rica y Panamá

New marginellid species (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) from Cuba and the Caribbean of Costa Rica and Panama

José Espinosa* y Jesús Ortea**

* Instituto de Oceanología, Avda 1^{ra} N° 18406, Playa, 12100, La Habana, Cuba.

** Departamento BOS, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.

Resumen

Se describen 8 nuevas especies de marginelas: cinco del género *Volvarina* Hinds, 1844, cuatro de las costas cubanas y una del Mar Caribe de Costa Rica, y tres del género *Prunum* Herrmannsen, 1852, dos de Cuba y una del Caribe de Panamá y Costa Rica.

Abstract

It is described 8 new species of marginellids: five of the genus *Volvarina* Hinds, 1844, four from cuban coasts and one from the Caribbean of Costa Rica, and 3 of the genus *Prunum* Herrmannsen, 1852, two from Cuba and one from Panama and Costa Rica Caribbean.

Palabras clave: Gastropoda, Marginellidae, nuevas especies, Mar Caribe, Cuba.

Key words: Gastropoda, Marginellidae, new species, Caribbean Sea, Cuba.

INTRODUCCION

Como continuación del estudio que venimos realizando sobre los moluscos marginélidos del área antillana damos a conocer un total de ocho nuevas especies de esta familia, seis del género *Volvarina* Hinds, 1844 y tres del género *Prunum* Herrmannsen, 1852. De estas especies seis proceden de las costas cubanas, una del litoral continental del Mar Caribe de Panamá y Costa Rica y la última fue encontrada exclusivamente en el Caribe costarricense, en el curso de las campañas de colecta para la realización del inventario de los Moluscos del Caribe de Costa Rica, auspiciado por el Gobierno de Holanda.

Siempre que ha sido posible, además de la descripción de las conchas, se ofrecen datos sobre la anatomía externa de los animales vivos y de su rádula, caracteres de gran utilidad en la taxonomía de los marginelidos.

Esta es la octava contribución sobre la familia desde que iniciamos su estudio de forma conjunta: DIAZ, ESPINOSA Y ORTEA (1996), ESPINOSA Y ORTEA (1995, 1997a, 1997b y 1998), ORTEA Y ESPINOSA (1996 y 1998), a las que hay que añadir otros dos contribuciones publicadas en este mismo volumen. Como resultados de ellas han sido ya descritos un género y 33 especies nuevas.



A. *Volvarina ceciliae* (x4)



B. *Volvarina liniae* (x3)



C. *Volvarina banesensis* (x5)



D. *Volvarina floresensis* (x5)



E. *Volvarina socoae* (x3)



F. *Prunum quinteroii* (x3,5)



G. *Prunum pulidoi* (x3)



H. *Prunum holandae* (x2,2)



J. *P. carneum* (x2)



K. *P. roosevelti* (x2)

SISTEMÁTICA

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

Género *Volvarina* Hinds, 1844

Volvarina ceciliae especie nueva

(Fig. 1A)

Material examinado: Cuatro conchas en sedimentos frente a la playa Rancho Luna, Cienfuegos (localidad tipo), Cuba; a unos 20 m de profundidad (Col. R. Fernández Garcés). Holotipo: (9,2 mm de largo y 3,9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IDO), La Habana, Cuba. Paratipos: (10,1 mm de largo y 4,7 mm de ancho) depositado en el IDO y (8,9 mm de largo y 3 mm de ancho) en el Museo de la Naturaleza y el Hombre (MO/00233), Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, fusiforme alargada, con el lado izquierdo convexo y el derecho ligeramente sinuado (convexo en los extremos y algo excavado en el centro). La espira es extendida y bien señalada, formada por tres vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa y saliente es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 67,3% del largo total de la concha. El área subsutural está bien marcada en todas las vueltas de la teloconcha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labrum es ancho, pero relativamente poco engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues, bajos y poco señalados; los dos primeros pliegues anteriores se unen para formar una seudofasciola sifonal callosa que da inicio al canal anterior. Color casi uniforme, blanco, algo translúcido, con un ligero ensombrecimiento pardo muy pálido en la parte media dorsal de la última vuelta; la protoconcha, el interior de la abertura, los pliegues columelares y el labrum son blancos.

Etimología: Nombrada en honor de Cecilia Mairel Fernández Maturel, hija del destacado malacólogo cienfueguero Raúl Fernández Garcés.

Discusión: Por su tamaño mediano, espira extendida y forma fusiforme alargada, *Volvarina ceciliae*, especie nueva, puede ser comparada con *Volvarina gracilis* (C. B. Adams, 1851) y especies afines: *Volvarina noeli*, *Volvarina juanjoi* y *Volvarina betyae*, todas descritas por ESPINOSA Y ORTEA (1998). De todas estas especies *V. ceciliae*, especie nueva, se diferencia por ser comparativamente más alargada y estrecha, carecer de bandas espirales de color bien marcadas, tener los pliegues columelares poco señalados y, principalmente, porque los dos primeros pliegues columelares anteriores se fusionan para formar una seudofasciola sifonal callosa al comienzo del canal anterior, característica exclusiva de la nueva especie que proponemos.

Los dos paratipos no difieren sustancialmente del holotipo, excepto en sus dimensiones y en que están más empalidecidos.

Figura 1 (izquierda). A-H, especies nuevas de Marginellidae. J, *P. carneum*. K, *P. roosevelti*.

Figure 1 (left). A-H, new species of Marginellidae. J, *P. carneum*. K, *P. roosevelti*.

Volvarina lineae especie nueva

(Fig. 1B)

Material examinado: Dos ejemplares colectados vivos en Faro Luna, Cienfuegos (localidad tipo), Cuba, entre 1 y 2 m de profundidad (Col. R. Fernández Garcés). Holotipo: (11,6 mm de largo y 5,1 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IDO), La Habana, Cuba. Paratipo: (11,5 mm de largo y 5,0 mm de ancho) depositado en el IDO.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma subcilíndrica algo ancha, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto. La espira es corta, ancha y saliente, formada por unas tres vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y saliente es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 86 % del largo total de la concha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y mas ensanchada en la anterior; el labrum es ancho y relativamente engrosado, con un notable callo sobre la última vuelta, se inserta en la espira justo debajo del área subsutural de la vuelta precedente, la cual queda cubierta por el callo postlabral. Columela con cuatro pliegues muy desarrollados, sobre todo el primero anterior que es muy grueso al final de la columela, donde comienza el marcado ca-

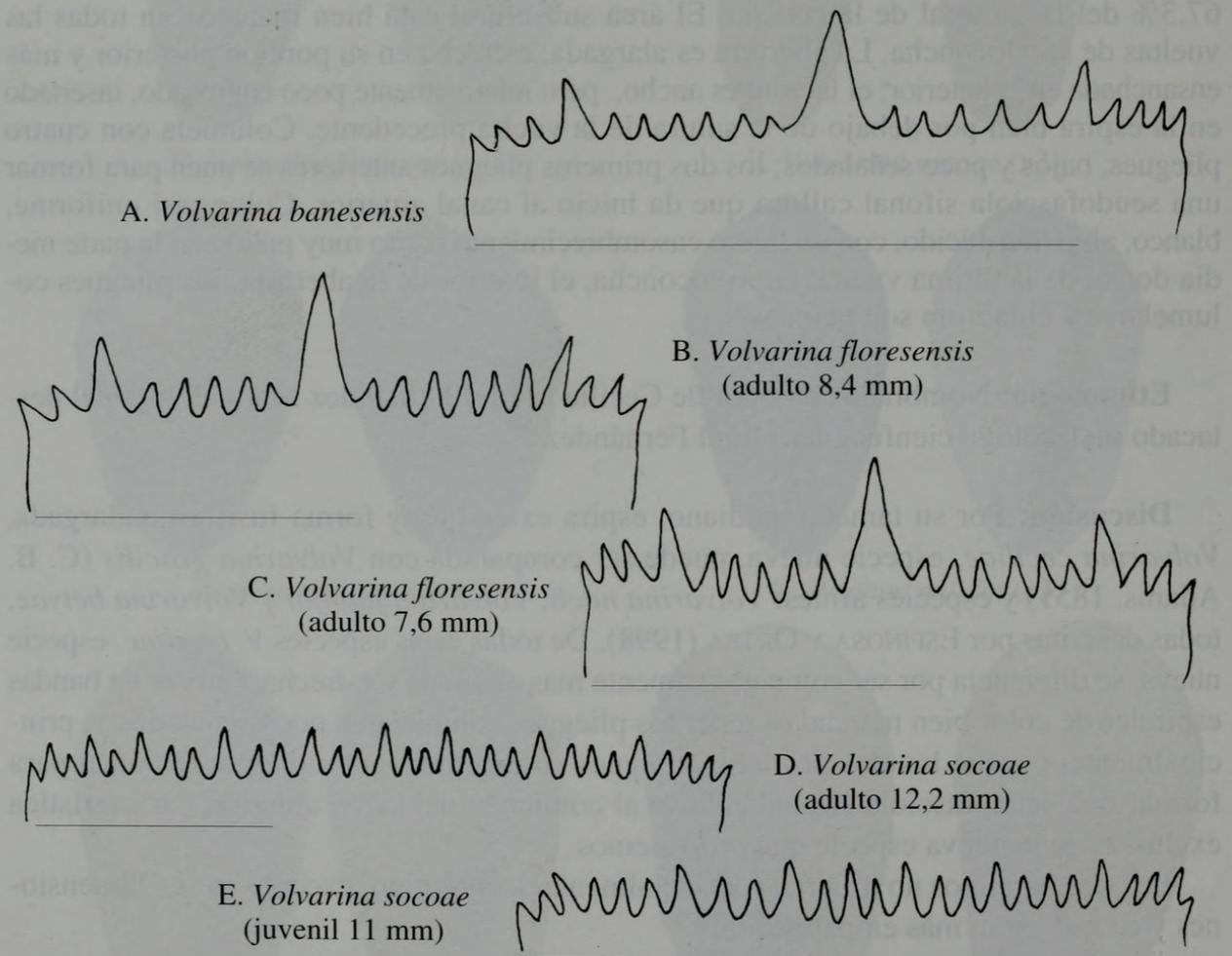


Figura 2. Placa radular de tres especies nuevas del género *Volvarina*. (escala = 100 μ m).

Figure 2. Radular plate of three new species of *Volvarina* (scale bar = 100 μ m).

nal anterior que caracteriza a esta especie. Color de fondo pardo naranja muy pálido, con un ligero ensombrecimiento del mismo color, pero algo más acentuado, en la parte dorsal de la última vuelta, el cual parece estar dispuesto en tres bandas espirales muy inconspicuas; los pliegues columelares, el labrum y la protoconcha son blancos; el interior del canal anterior tiene una mancha pardo naranja pálido.

Etimología: Nombrada en honor de Doña María de los Angeles Feijoó Chover, "Lina", cienfueguera que ha dedicado gran parte de su vida al cuidado y mantenimiento de la colección de moluscos del Instituto de Ecología y Sistemática, siendo además una eficaz colaboradora de varias generaciones de malacólogos cubanos.

Discusión: Por su forma general y tamaño, *Volvarina linae*, especie nueva, está relacionada con el complejo de especies de *Volvarina avena* (Kiener, 1834), principalmente con aquellas que tienen la espira corta, ancha y marcada, como son *V. nympha*, *V. enriquei*, *V. garicoverti* y *V. ibarrae*, todas descritas por ESPINOSA Y ORTEA (1998). La diferencia más notable con *V. nympha*, *V. enriquei* y *V. garicoverti* es porque en estas especies el labrum se inserta bien por debajo del área subsutural de la vuelta precedente y el callo postlabral no llega nunca a cubrir la sutura. *V. ibarrae* tiene el labrum estrecho y poco engrosado, los pliegues columelares con menor desarrollo y un patrón de color de bandas espirales bien marcadas, este último carácter también está presente en *V. nympha* y *V. enriquei*.

Volvarina banesensis especie nueva

(Fig. 1C, 2A)

Material examinado: Tres ejemplares colectados vivos en Boca Río Banes, provincia La Habana, Cuba (localidad tipo). Holotipo: (6,7 mm de largo y 3,1 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana. Paratipo: (7,0 mm de largo y 3,0 mm de ancho) depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre (MO/00230), Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño dentro de las especies antillanas similares del género; fusiforme algo ancha, con la espira muy corta pero saliente, formada por unas dos vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y saliente es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 92% del largo total de la concha. Abertura casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y algo más ensanchada en la anterior. El labrum es ancho y muy poco engrosado, con el callo postlabral justo hasta la sutura con la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores y el último de éstos muy poco marcado. Color de fondo crema naranja claro y casi translúcido, con una fina línea naranja parda oscura sobre la sutura de las vueltas y dos manchas del mismo color, una sobre el callo postlabral y la otra en el canal anterior; el labrum, los pliegues columelares y la protoconcha son blancos.

El animal es de color uniforme, blanco pelúcido y cuando está bien extendido los tentáculos son más largos que el sifón. La rádula del holotipo de 6,7 mm (Fig. 2A), pre-

sentó 42 placas de 120 μm de ancho con 21 cúspides, una central o primaria (P) de gran tamaño, dos secundarias (s), de altura igual a la mitad de la primaria y 18 terciarias (t), de altura igual a la mitad de las secundarias. Desde la cúspide central y hacia los márgenes hay 6 cúspides terciarias por un lado y cinco por el otro, antes de llegar a las cúspides secundarias y de éstas al borde, tres por un lado y cuatro por el otro. La fórmula para las cúspides de la placa se podría escribir 3t-1s-6t-1P-5t-1s-4p.

Etimología: Dedicada a su localidad tipo, Boca del Río Banes, La Habana, Cuba.

Discusión : El tamaño y la forma general de *Volvarina banesensis*, especie nueva, la relacionan aparentemente con *Volvarina dulcemariae* Espinosa y Ortea, 1998, pero esta última especie tiene los pliegues columelares diferentes, tres bandas espirales de color sobre la última vuelta, manchas rojas sobre el sifón del animal y su rádula es bien distinta. La rádula es del tipo de la descrita para *Volvarina floresensis*, especie nueva, en este mismo trabajo (ver discusión de dicha especie) y de algunos ejemplares de la Florida identificados por COOVERT Y COOVERT (1990) como *Volvarina lactea* (Kiener, 1841).

El paratipo coincide con el tipo en la forma de la concha, color del animal y la rádula y aunque es de tamaño ligeramente mayor, aún no tiene la varice labral formada.

Volvarina floresensis especie nueva

(Fig. 1D, 2B-C)

Material examinado: Varias conchas y cinco ejemplares recolectados vivos (15-25 m de profundidad) en el arrecife coralino situado frente al Instituto de Oceanología, Reparto Flores (localidad tipo), La Habana, Cuba. Holotipo: (8,4 mm de largo y 4,2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IDO), La Habana. Paratipos: (7,8 mm de largo y 3,4 mm de ancho) depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre (MO/00231), Tenerife, Islas Canarias y (7,6 mm de largo y 3,4 mm de ancho) depositado en el IDO.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño dentro de las especies antiplanas del género, subfusiforme, con el lado izquierdo convexo y el derecho sinuoso. La espira es corta, ancha y saliente, formada por unas 2^{1/4} vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y saliente es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 86,9% del largo total de la concha. La abertura es casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior; el labrum es ancho y poco engrosado, insertado en la espira justo en el área subsutural, mientras que el callo postlabral se extiende casi hasta el ápice. Columela con cuatro pliegues marcados y desiguales, los dos anteriores muy desarrollados, sobre todo el segundo que es el mayor y se refleja un poco sobre la pared columelar; los dos posteriores menos marcados, casi subiguales y paralelos entre sí. Color de fondo crema amarillento claro, con tres líneas espirales amarillo parduzco en la última vuelta, una subsutural, una media y la otra hacia la base de la concha; los pliegues columelares, el labrum, la pared columelar y el interior de la abertura son blancos; la espira es blanca algo translúcida, incluida la protoconcha, con una línea espiral amarillo parduzco subsutural, marcando las vueltas de la teloconcha.

El animal es blanco translúcido con numerosos puntitos y manchas blancas opacas y un punteado pardo rojizo sobre el sifón, los tentáculos, la región de la cabeza (principalmente alrededor de los ojos) y en el pie (sobre todo hacia el borde libre). El manto cubre toda la concha cuando está bien extendido y tiene numerosos tubérculos blancos muy marcados. Extraída la rádula de tres ejemplares de 7,5 a 8,5 mm, resultó ser muy igual en todos: 52-54 placas de 190-200 μm de ancho, provistas de 19-20 cúspides, una primaria(P), dos secundarias (s), de altura igual a la mitad de la primaria y 16-17 terciarias (t), la mitad que las secundarias. Su distribución en la placa es (2-3)t-1s-5t-1P-6t-1s-3t.

Etimología: Dedicada a su localidad tipo: Reparto Flores, Playa, La Habana, Cuba.

Dicusión: Por las características de la concha, la forma y el patrón de color del animal, *Volvarina floresensis*, especie nueva, no parece tener relación con ninguna otra especie antillana conocida del género que permita su comparación; la disposición de cúspides en la placa radular es del tipo de *V. banesensis*, descrita en este trabajo, pero a igual talla (7 mm), las placas de *banesensis* son de menor anchura (120 μm), aparecen en menor número (42) y tienen un número mayor de cúspides (21). Como en el caso de *V. banesensis*, la placa rádular de *V. floresensis* la relaciona con ejemplares de La Florida atribuidos a *Volvarina lactea* (Kiener, 1841) por COOVERT Y COOVERT (1990, figs. 110-113).

Volvarina socoae especie nueva

(Fig. 1E, 2D-E)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos, el holotipo y un juvenil, en la laguna arrecifal de Manzanillo (localidad tipo), Limón, Mar Caribe de Costa Rica, entre 1 y 1,5 m de profundidad. Tres conchas en la misma localidad. Holotipo: (12, 2 mm de largo y 4,5 mm de ancho) depositado en el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIOCR1001496127), Costa Rica. Paratipos: (11,5 mm de largo y 4,6 mm de ancho) depositado en el INBio (INBIOCR1001496128, (11,7 mm de largo y 4,5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana, (10,7 mm de largo y 4,3 mm de ancho) depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre (MO/00229), Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano a grande comparada con otras especies antillanas del género, subfusiforme, con ambos lados ligeramente convexos. La espira está extendida y bien señalada, formada por unas tres vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y algo saliente es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 81% del largo total de la concha. La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior; labrum relativamente estrecho y poco engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura. Columela con cuatro pliegues, el primero anterior grueso y los tres restantes casi sub-iguales. Patrón de color en forma de anchas bandas axiales pardo naranja, alternando con bandas más estrechas blanco crema; el color pardo de las bandas axiales está más acentuado en tres anchas franjas espirales que esbozan dos líneas espirales algo más claras en la última vuelta. El labrum es blanco en su parte interna y pardo claro en la dorsal, con el callo postlabral

pardo más oscuro; el canal anterior es pardo oscuro tanto interna como externamente; los pliegues columelares son blancos y la protoconcha pardo claro a casi blanco translúcido.

El animal es blanco hialino con grandes manchas rojas sobre el sifón, los tentáculos y la porción anterior del pie (de 2 a 3 manchas en esta zona), y tres manchitas más pequeñas del mismo color en la porción media posterior. La rádula del holotipo (Fig. 2D), presentó 53 placas de 300 μm de ancho. Las placas tienen cúspides de dos tamaños, 7 primarias y 23 secundarias. El tamaño de las secundarias es $2/3$ la altura de las primarias. El centro de la placa coincide con una cúspide primaria. La rádula del juvenil (Fig. 2E), presentó 43 placas de unas 250 μm de ancho y 26 cúspides, 5 primarias y 21 secundarias

Etimología: Nombrada en honor de Socorro Avila, "Soco", parataxónoma del Laboratorio de Malacología del INBio, por su valioso aporte al inventario de los moluscos marinos del Mar Caribe de Costa Rica.

Discusión: Por los caracteres generales de su concha y por su rádula *Volvarina socoae*, especie nueva, está relacionada con el complejo de especies de *Volvarina avena* (Kiener, 1834), principalmente con *Volvarina nympha* Espinosa y Ortea, 1998, la cual para concha de tamaños similares, es más ancha, tiene la espira menos extendida y más ancha y la protoconcha es de color rosado; además la radula tiene más placas (62), son más estrechas (275 μm) y tienen más cúspides (35 a 39) de las cuales al menos 8 son primarias y ninguna coincide con el centro de la placa. Tanto el color del animal como la rádula son dos buenos caracteres, que junto con la concha, distinguen a la nueva especie.

Entre las rádulas representadas por COVERT Y COOVERT (1990) para la población caribeña de *Volvarina avena*, las de las figs. 88 y 89, que corresponden a material de Honduras, tienen la placa radular del tipo de *Volvarina socoae*, especie nueva.

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

Prunum quintero especie nueva

(Fig. 1F, 3D)

Material examinado: Veinticuatro conchas recolectadas en la playa Rancho Luna, Cienfuegos (localidad tipo), Cuba, a unos 12 m de profundidad. Holotipo (9,9 mm de largo y 6,5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IDO), La Habana. Paratipos (9,9 x 6,4 mm y 9,1 x 5,4 mm de largo y ancho respectivamente) en el Museo de la Naturaleza y el Hombre (MO/00234), Tenerife, Islas Canarias y (10,5 x 6,4 y 9,5 x 5,6 mm de largo y ancho) depositados en el IDO.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma bicónica, con el lado izquierdo convexo y el derecho ligerante curvado. Espira corta, ancha y saliente, formada por unas $3^{1/2}$ vueltas, de las cuales las $1^{1/2}$ primeras, grandes y redondeadas son de protoconcha. La abertura es alargada y estrecha, ligeramente más ensanchada en su porción anterior; labrum ancho y engrosado, con débiles dentículos irregulares en su borde interior; el callo postlabral se extiende hasta la penúltima vuelta de la teloconcha. Columela con cuatro pliegues bien desarrollados, principalmente el segundo anterior que es el mayor de todos. Color de

fondo pardo algo grisáceo, con tres bandas anchas oscuras en la parte dorsal de la última vuelta; el labrum, los pliegues columelares y el callo parietal son blancos y las primeras 2 ^{1/2} vueltas de la espira son gris translúcido. En la parte dorsal del labrum hay dos manchitas pardas bien marcadas, una media y la otra hacia la base de la concha.

Etimología: Nombrada en honor del Dr. Julio Cesar Quintero, Director de Relaciones Internacionales de la Universidad de Cienfuegos, como reconocimiento por su valioso apoyo a las investigaciones malacológicas en dicha provincia.

Discusión: Por su tamaño mediano y patrón de color *Prunum quinteroi*, especie nueva, puede ser comparado con algunas especies caribeñas de tallas semejantes (Fig. 3) Difiere de *Prunum pruinosum* (Hinds, 1844) por ser de forma más alargada, con los lados más convexos y más estrecha hacia el extremo anterior de la concha, la espira es más ancha y saliente y posee además dos manchitas pardas sobre el labrum, las cuales nunca están presentes en *P. pruinosum* (ver ABBOTT, 1974). *Prunum albertoi* Espinosa y Ortea, 1998 (Fig. 3E), es de tamaño más pequeño y menos ancha (en ejemplares de igual talla), su forma es más alargada y tiene la espira menos extendida con la protoconcha más pe-

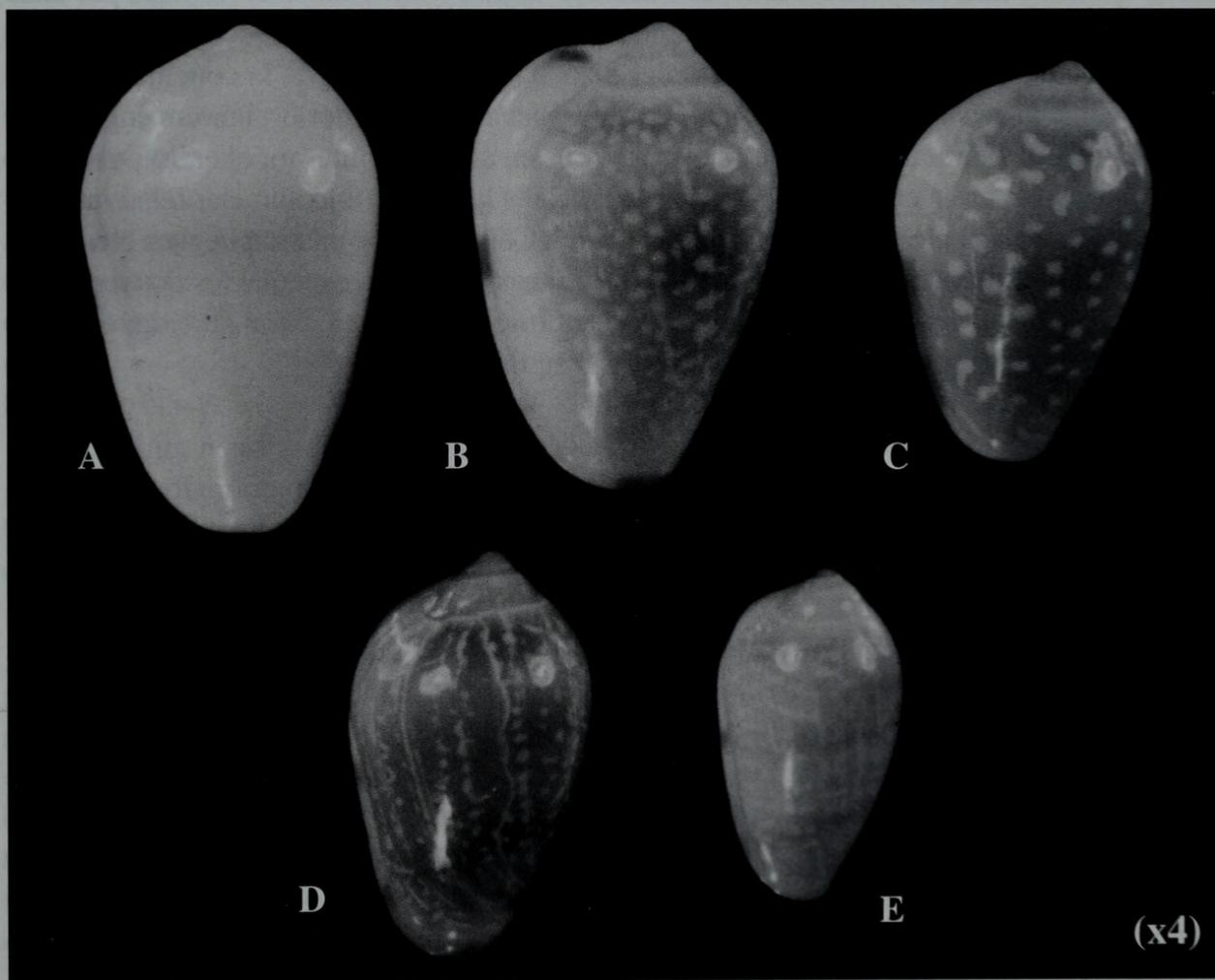


Figura 3. Algunas especies cubanas de *Prunum*. **Figure 3.** Some cuban species of *Prunum*. A, *P. pulidoi*; B, *P. roscidum*; C, *P. pinerum*; D, *P. quinteroi*; E, *P. albertoi*.

queña. *Prunum pinerum* Sarasúa y Espinosa, 1977 (Fig. 3C), es de forma más globosa, tiene el callo parietal notablemente desarrollado y las manchitas blancas de la última vuelta son menos numerosas y más grandes. *Prunum niveum* (C. B. Adams, 1850), especie considerada por ABBOTT (1974) como sinónimo de *P. pruinosum*, es de forma ancha, con los lados más rectos y de color blanco.

Prunum pulidoi especie nueva
(Fig. 1G, 3A)

Material examinado: Diez conchas recolectadas en arrastres de bentos, en fondos de fango, en los Jardines de la Reina (localidad tipo), al suroeste de Santa Cruz del Sur, Camagüey, entre 8 y 12 m de profundidad. Holotipo: (12,4 mm de largo y 6,9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IDO), La Habana. Paratipos: (13,0 mm de largo y 7,3 mm de ancho) depositado en el IDO y (12,1 x 6,2 y 10,9 x 6,3 mm de ancho y largo respectivamente) depositados en el Museo de la Naturaleza y el Hombre (MO/00232), Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma suboval con sus lados moderadamente convexos en sus partes medias y más acentuado hacia sus extremos. Espira corta y saliente, formada por unas 3^{1/4} vueltas, la primera de las cuales, grande y redondeada, es de protoconcha; las cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 82,5 % del largo total de la concha. La abertura es estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; labrum engrosado, con numerosos dentículos pequeños e irregulares en su borde interno; el callo postlabral recubre la espira hasta casi el final de la protoconcha. Callo parieto-columelar relativamente desarrollado, principalmente en su porción parietal. Columela con cuatro pliegues bien marcados, los dos más anteriores son mayores y están más unidos entre sí que los dos restantes. Toda la concha es de color blanco leche, con la protoconcha blanca translúcida; en la última vuelta hay pequeñas manchitas blancas irregulares.

Etimología: Nombrada en honor de Alfredo Pulido, abogado y buen amigo, fallecido en un desgraciado accidente de tráfico. Alfredo, pescador y enamorado del mar de Cuba soñaba con un animal que llevara su nombre. Con esta especie nueva, de concha, blanca y pulida, hacemos realidad el sueño de un amigo.

Discusión: Por su tamaño y color *Prunum pulidoi*, especie nueva, puede ser comparado con *Prunum niveum* (¿=*Prunum pruinosum*?), del cual se diferencia por ser de forma oval, con la espira más corta y menos marcada, la abertura extendida por encima del hombro de la última vuelta y la presencia de dentículos señalados en el borde interno del labrum. *Prunum albertoi* Espinosa y Ortea, 1998 (Fig. 3E), descrito del mismo archipiélago, es de tamaño menor, tiene bandas espirales de color pardo y manchitas en el labrum, carece de dentículos en el interior de la abertura y la protoconcha es de color pardo amarillento. *Prunum nivosum* (Hinds, 1844), citado en la Península de Yucatán por VOKES Y VOKES (1983), es de tamaño algo mayor y de espira más señalada, no cubierta por el callo postlabral.

Prunum holandae especie nueva

(Fig. 1H)

Material examinado: Tres conchas, dos procedentes de los Cayos Limón, Islas San Blas, Panamá (localidad tipo) y una recolectada en Punta Ubitas, Manzanillo, Limón, Costa Rica. Holotipo: (19,2 mm de largo y 9,7 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología, La Habana (IDO). Paratipos: (19,9 mm de largo y 10,5 mm de ancho) depositado en la colección de R. Fernández Garcés, de igual procedencia que el tipo, y (18,6 mm de largo y 9,0 mm de ancho), de Punta Ubitas, depositado en el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIOCR1001501498), Costa Rica.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano a grande comparada con las especies antillanas similares del género, con el ancho máximo bien por debajo del hombro de la vuelta, lo que le da un aspecto subpiriforme a la concha. Ambos lados son convexos, aguzando hacia sus extremos, principalmente el anterior el cual está truncado por la formación del canal anterior. La espira es corta y saliente, formada por unas 3^{1/2} vueltas, de las cuales, la primera grande y redondeada es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 88,5% del largo total de la concha. Abertura extendida casi hasta la sutura de la penúltima vuelta, estrecha, ligeramente más ensanchada hacia el extremo anterior. Un marcado callo labral refuerza la inserción del labrum en la parte dorsal anterior de la concha, el cual cubre parcialmente la espira casi hasta la protoconcha. El callo parietal está muy desarrollado, formando un pseudocanal posterior en el extremo de la abertura con el labrum. Columela con cuatro pliegues marcados, de forma casi subrectangular en corte transversal; el primer pliegue anterior es el más desarrollado y da origen a la formación del canal anterior. Color de fondo pardo-naranja casi uniforme en toda la cara dorsal de la última vuelta, donde existen finas líneas axiales claras, como líneas de crecimiento. La espira es pardo grisáceo algo más oscuro, manchada de pardo tostado por el callo postlabral; el labrum, el callo parietal y los pliegues columelares son blancos. En el labrum hay dos bandas pardas oscuras, una media y la otra hacia la base de la concha. La protoconcha es pardo-naranja translúcido.

Etimología: Nombrada en honor de Holanda, y como reconocimiento al apoyo de su Gobierno en la realización del estudio de la biodiversidad de moluscos marinos del Caribe de Costa Rica.

Discusión: Por su tamaño y color *Prunum holandae*, especie nueva, puede ser comparado con *Prunum roosevelti* (Bartsch y Rehder, 1940) (Fig. 1K), del cual se diferencia por ser de tamaño menor (hasta 20 mm de largo mientras que *P. roosevelti* alcanza los 25 mm), tener aspecto subperiforme y el color de fondo casi uniforme, pardo-naranja, sin bandas oscuras, solamente con finas líneas axiales claras de crecimiento. En adición, la nueva especie tiene los pliegues columelares comparativamente más desarrollados y de forma diferente, la espira más marcada y saliente y carece de la mancha parda apical que caracteriza a *P. roosevelti*.

Aunque ABBOTT (1974) y ABBOTT Y DANCE (1982) señalan la posibilidad de que *P. roosevelti* sea una forma de color de *Prunum carneum* (Storer, 1937) (Fig. 1J), criterio que

no compartimos, las diferencias de la nueva especie con *P. carneum* son tan notables que no es necesario una comparación detallada.

Los paratipos de *P. holandae*, especie nueva, muestran una relativa uniformidad en la forma de la concha y en otros caracteres descritos para el tipo. Solamente el paratipo de mayor tamaño (19,9 mm de largo) carece de las manchas pardas sobre el labrum y tiene una banda clara hacia la base, la cual parece más un defecto de la concha que una banda de color.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento por el valioso aporte de material para su estudio realizado por nuestro amigo y colega Raúl Fernández Garcés y por Omar Álvarez Morales, buzo instructor del Hotel Rancho Luna, Cienfuegos. A la Universidad de Cienfuegos por su apoyo en las campañas de colecta. Nuestro agradecimiento también a Yolanda Camacho y al grupo de parataxónomos de INBio por el aporte de material y su esfuerzo en la organización y desarrollo de las colectas en Costa Rica.

Parte de los resultados de este trabajo en el Caribe Continental han sido obtenidos durante el programa de Inventario de los Moluscos Marinos del Mar Caribe de Costa Rica, que desarrolla el INBio con el apoyo del Gobierno de los Países Bajos (Holanda).

BIBLIOGRAFÍA

- ABBOTT, R. T. 1974. *American Seashells*. Second Edition. Van Nostrand Reinolds Co. New York, 663 págs.
- ABBOTT, R. T. Y DANCE, S. P. 1982. *Compendium of Seashells*. E. P. Dutton Inc. New York, 411 págs.
- COOVERT, G. A. Y COOVERT, H. K. 1990. A study of Marginellid radulae. Part I: Type 6 Radula, "*Prunum / Volvarina*" type. *Marginella Marginalia* 8-9(1-6): 1-68.
- DIAZ, J. M., ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1996. Una nueva especie del género *Volvarina* (Mollusca: Neogastropoda) del Mar Caribe Colombiano. *Avicennia*, 4-5: 111-113.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1995. Nueva especie del género *Prunum* (Mollusca: Neogastropoda) de la cayería Norte de Cuba. *Avicennia*, 3: 1-4.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1997. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda) de las costas de Cuba. *Avicennia*, 6-7: 111-116.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1997. *Osvaldoginella gomezi* (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) nuevo género y nueva especie del Atlántico Occidental Tropical. *Avicennia*, 6-7: 129-133.
- ESPINOSA, J. Y ORTEA, J. 1998. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Cuba y los Cayos de La Florida. *Avicennia*, 8-9: 117-134.
- ORTEA, J. Y ESPINOSA, J. 1996. Dos especies y un subgénero de prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos nuevos del Golfo de México. *Avicennia*, 4-5: 103-110.
- ORTEA, J. Y ESPINOSA, J. 1998. Dos nuevas especies de Moluscos Marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectados en los subarchipiélagos Jardines del Rey y Jardines de la Reina, descritos en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba. *Avicennia*, 8-9: 1-6.
- VOKES, H. E. Y VOKES E. H. 1983. *Distribution of Shallow-Water Marine Mollusca. Yucatan Peninsula, Mexico*. Mesoamerican Ecology Institute, Monograph n° 1, 183 págs.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Espinosa, Jose and Ortea Rato, Jesús Ángel. 1999. "New marginellid species (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) from Cuba and the Caribbean of Costa Rica and Panama." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical 10-11, 165–176.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/152480>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118766>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at

<https://www.biodiversitylibrary.org>

This file was generated 15 April 2022 at 22:33 UTC