Avicennia 23: 17-26, 2018
© 2018 Avicennia y autores
ISNN 1134 - 1785 (*www.avicennia.es*)

Avicennia
Revista de Biodiversidad Tropical

El género *Prunum* Herrmannsen, 1852 (Gastropoda: Marginellidae) en el Golfo de Batabanó, Cuba, con la descripción de una nueva especie.

José Espinosa[1] y Jesús Ortea[2]

1 Instituto de Ciencias del Mar, Calle Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba
2 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

Resumen: Se presenta el catálogo ilustrado de las siete especies del género *Prunum* Herrmannsen, 1852, que habitan en el Golfo de Batabanó, Cuba; se propone una nueva especie para la ciencia y la sinonimia de *P. cubanum* Sarasua & Espinosa, 1977 con *P. guttatum* (Dillwyn, 1817).

Abstract: The illustrated catalogue of the seven species of the genus *Prunum* Herrmannsen, 1852, from the Gulf of Batabanó, Cuba, with the addition of a new species, is present. The synonymy of *P. cubanum* Sarasua & Espinosa, 1977, with *P. guttatum* (Dillwyn, 1817) is proposed.

Key Words: Mollusca, Marginellidae, *Prunum*, Gulf of Batabano, Cuba, check list, new especies.

Del Golfo de Batabanó o plataforma suroccidental de Cuba, se han citado hasta el presente seis especies del género *Prunum* Herrmannsen, 1852 (Neogastropoda, Marginellidae)*: P. apicinum* (Menke, 1828); *P. batabanoense* Espinosa & Ortea, 2002; *P. caneli* Espinosa & Ortea, 2007; *P. guttatum* (Dillwyn, 1817); *P. pinerum* Sarasúa & Espinosa, 1977 y *P. thalassicola* Espinosa & Ortea, 2007 (véase Sarasúa & Espinosa, 1977, Espinosa & Ortea, 2002 y Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés*,* 2007), cifra significativa para una sola localidad caribeña, y reflejo de la gran diversidad de hábitats y micro hábitats que contiene dicho segmento de la plataforma insular cubana (véase Alcolado, 1990).

La ordenación de las especies en el catálogo se ha hecho siguiendo el orden alfabético de sus epítetos; además, se incluye la descripción de una nueva especie que se ha hecho visible al separar y organizar el material disponible para su elaboración.

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. Para cuantificar las proporciones se utiliza el Índice de desarrollo (Id) 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 Id 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; su rango de variabilidad (varianza) solo se puede calcular cuando el material es abundante, excluyendo las conchas inmaduras o de labro filoso.

El ángulo del vértice de la concha (Av), es otro carácter incluido en las descripciones, 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 (>90°), rectas (=90°) y obtusas (<90°).

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..

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Prosobranchia
Orden Neogastropoda
Familia Marginellidae Fleming, 1828
Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

Prunum apicinum (Menke, 1828)

(Láminas 1-2)

Marginella apicina Menke, 1828, *Syn. Meth. Moll*. pág. 88. Localidad tipo: Jamaica (Holotipo de 13 mm).

Principales sinónimos registrados en Cuba

Marginella caribaea d'Orbigny, 1842, Mollusques. En: *Histoire Physique, Politique et Naturelle de L'ile de Cuba* (R. de la Sagra, ed.), Vol. 2, págs. 97-98, lám. XX, figs. 24-26.

Marginella conoidalis Kiener, 1834, *Spécies général et iconographie des coquilles vivante*. Familia des Columellaires. Genere Marginelle. J. B. Baillière et Fills, Paris, págs. 37-38, lám. 12, fig. 2.

¿Marginella diaphana Kiener, 1834? *Spécies général et iconographie des coquilles vivante*. Familia des Columellaires. Genere Marginelle. J. B. Baillière et fills, Paris, pág. 38-39, lám. 12, fig. 3.

Marginella pellucida Pfeiffer, 1840, *Archiv für Naturgeschichte* 6: 258-259; Faber, 2004, *Miscellanea Malacologica*, 1(3): 57, figs. 97-108. No *Marginella pellucida* Schumacher, 1817 = *Hyalina pallida* (Linnaeus, 1758).

Otros sinónimos

Marginella carybaea H.C. Weinkauff, 1879
Marginella flavida J.H. Redfield, 1846
Marginella livida R.B. Hinds, 1844
Marginella virginea F.P. Jousseaume, 1875



Lámina 1.- *Prunum apicinum*: vista lateral del animal vivo y de un grupo alimentándose de los restos de un cangrejo

Observaciones: Caracterizada por su concha de tamaño mediano (en las poblaciones del golfo oscila entre 9 y 12 mm de largo y 6 a 8 mm de ancho; Id= 1'69 a 1'84), con la región apical manchada de color pardo oscuro y sin manchas blancas en la porción dorsal de la última vuelta, *P. apicinum* es una especie relativamente abundante (lámina 1) y ampliamente distribuida en el Golfo de Batabanó.

La coloración de las conchas puede variar desde tonos oscuros (lámina 2A), típicos de los fondos fangosos y areno fangosos ricos en materia orgánica, hasta tonos muy claros (lámina 2B), a veces casi blancos, predominante en los fondos arenosos muy blancos, con sedimentos oolíticos derivados de una intensa sedimentación quimiogénica local, que se distribuyen por algunas zonas de este golfo, sobre todo hacia su región oriental (véase Ionin *et al*., 1977; Alcolado, 1990).

Sin pretender aclarar todas las posibles sinonimias de *P. apicinum*, sólo en lo referente a Cuba consideramos a *Marginella caribaea* d'Orbigny, 1842, *M. conoidalis* Kiener, 1834, *Marginella pellucida* Pfeifer, 1840, y posiblemente también a *M. diaphana* Kiener, 1834, como sinónimos de *P. apicinum* (véase Kiener, 1834; Sowerby, 1847; Tryon, 1883 y Faber, 2004). Faber (2004) designa un lectotipo (Museo de Historia Natural, Universidad Humboldt, Berlín, no. 13.520), recolectado por Pfeiffer, Gundlach y Schmidt en Cuba, para *Marginella pellucida* Pfeiffer, procedente de la colección Dunker, y señala que la existencia de un homónimo secundario, *Marginella pellucida* Schumacher, 1817, actualmente sinónimo de *Hyalina pallida* (Linnaeus, 1758), no invalida el nombre de la especie de Pfeffier, que pertenece al género *Prunum*, incluso, llega a sugerir la posible validez de *P. pellucidum* como una buena especie restringida a Cuba. Sin embargo, las figuras, el tamaño y las proporciones del lectotipo (11´6 x 6´9 mm; Id= 1´68) designado por Faber (2004), se encuentran entre las variaciones de *P. apicinum* halladas en el Golfo de Batabanó y en otras zonas de Cuba, por lo que también consideramos *P. pellucidum* como sinónimo de *P. apicinum*.

Los animales vivos presentan una coloración blanco hielo de fondo, salpicado con numerosas manchitas difuminadas blanco nieve, rojizas y grisáceas, que se extiende también por la trompa y los tentáculos; el manto que recubre a la concha parcialmente es translúcido, con manchas circulares blancas en el borde y algunas dispersas por el resto, mientras que en el interior de ella la coloración más frecuente del manto es negro azulado con manchas blanco-amarillentas.

La rádula de un ejemplar de Batabanó de 10´2 x 5´9 mm (Id=1´72) presentó 35 placas de 200 micras de ancho, 23 en la serie dorsal y 12 en la ventral; las placas tienen 23 cúspides (lámina 10A), entre las cuales hay 5 (primarias) más desarrolladas que el resto, a las que pueden duplicar en tamaño; en general y para esa talla (10 mm de concha) las placas radulares apenas varían en su arquitectura, son casi simétricas respecto a la cúspide central y ésta puede ser más reducida, casi del tamaño de las secundarias.



Lámina 2.- *Prunum apicinum* (Menke, 1828): A. morfo coloreado (11'4 x 7'7 mm) y B. morfo claro (9'4 x 5'1 mm).

En Coovert & Coovert (1990) se ilustran dibujos de 12 placas radulares, correspondientes a 12 ejemplares de distintas tallas y diferentes localidades de La Florida; todas las placas siguen un mismo patrón estructural, similar al de la lámina 10A, y su anchura es mayor cuando las conchas son más grandes, pero hay poca variación en el número de cúspides, que son de dos tipos primarias (5-8) y secundarias (15-19).

Nunca ha sido ilustrada la rádula de un ejemplar de la localidad tipo: Jamaica.

***Prunum batabanoense* Espinosa & Ortea, 2002**
(Láminas 3-4)

Prunum batabanoensis. *Avicennia* 15: 116-118, figuras 14-15, lámina 2A. Localidad tipo: Golfo de Batabanó (Holotipo de 14x8'35 mm). Nombre enmendado por Rosemberg (http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=581065)

Observaciones: Especie relativamente común y hasta abundante en los fondos arenosos claros del Golfo de Batabanó. Su tamaño es grande, entre los 9 y los 14 mm de largo, y su forma es bicónica relativamente alargada y muy ancha (Id= 1'63-1´74), con la espira extendida (14'3 %), ancha, poco saliente y obtusa (Av= 110°). El tamaño, la forma y el patrón de color de la concha son relativamente variables; algunos ejemplares tienen las bandas espirales de color pardo amarillento más señaladas que otros, e incluso pueden presentar dos manchitas del mismo color sobre el labro, mientras que otros son oscuros, de color pardo casi uniforme; también el desarrollo de sus callos parietal y post-labral, y las manchitas blancas del dorso pueden presentar variaciones en sus formas, e incluso faltar en ocasiones (lámina 3). El patrón de color del animal es bastante constante y resulta un buen carácter diagnóstico para su identificación (lámina 4); los animales son de color blanco hielo de fondo con *numerosas* manchitas blanco nieve, que pueden llegar a unirse formando un encaje, con o sin puntos rojizos; la trompa y



Lámina 3.- *Prunum batabanoensis* Espinosa & Ortea, 2002: morfo coloreado (11'1 x 7'2 mm) y morfo claro (12'2 x 7'5 mm).



Lámina 4.- *Prunum batabanoensis* Espinosa & Ortea, 2002: animales vivos.

los tentáculos también son blanco hielo con manchitas blanco nieve.

La rádula de un ejemplar de 15 x 9 mm (Id=1´66) presentó 28 placas de 230 µm de ancho en la serie dorsal; las ventrales (8 al menos) están muy gastadas y algunas desprendidas; las placas en una zona media de la cinta tienen al menos 23 cúspides (lamina 10B) de varios tamaños, entre las cuales hay 3-5 más desarrolladas que el resto, sobre todo la más centrada; la arquitectura de las placas varia a lo largo de la cinta, siendo más homogénea entre las placas 10-20 y muy irregular en la seria ventral, en la que no hay dos placas iguales.

Prunum caneli Espinosa, Ortea & Fdez-Garcés 2007

(Láminas 5-6)

Avicennia 19: 95, fig. 4B. Localidad tipo: Golfo de Batabanó. Holotipo: 10'5 x 5'6 mm depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Observaciones: Caracterizada por su forma bicónica relativamente alargada y muy ancha (Id= 1'87), con la espira extendida (12 %), algo ancha, saliente y obtusa (Av= 98°), *P. caneli* es una especie común en algunos cayos del norte del Golfo de Batabanó, como Cruz, Redondo, Buenavista y Mal País, en fondos arenosos y arenofangosos



Lámina 5.- *Prunum caneli* Espinosa, Ortea & Fdez-Garcés 2007: animales vivos.



Lámina 6.- Conchas de *Prunum caneli* Espinosa, Ortea & Fdez-Garcés 2007.

con pastos marinos de *Thalassia testudinum* y *Syringodium filiforme*, también se puede encontrar en los fondos con el alga *Anadyomenes stellata*. Aunque existen ligeras variaciones morfológicas individuales entre sus poblaciones (lámina 6), es una especie relativamente fácil de distinguir de las restantes congéneres que habitan el golfo, sobre todo por la coloración de sus animales vivos (lámina 5).

Prunum guttatum (Dillwyn, 1817)

(Láminas 7-8)

Voluta guttata Dillwy, 1817, *Desc. Cat. Rec. Shells*, v. 1, pág. 526. Localidad tipo: Yucatan Mexico (Holotipo de 20 mm).

Sinónimos: *Prunum cubanum* Sarasúa & Espinosa, 1977, *Poeyana*, 173: 3-4, lámina 1 C-D, **sinonimia nueva**. (lámina 9).

Observaciones: Especie de tamaño grande, entre 15 y 20 mm de largo y de 8 a 11'5 mm de ancho (Id= 1'64 a 1'79, en el material del Golfo) de forma oblonga muy ancha, con la espira corta y en ocasiones parcialmente cubierta por la callosidad de la última vuelta. Su patrón de color se mantiene más o menos constante a través de su extensa área de distribución geográfica (véase Abbott, 1974), aunque su color puede variar entre las diferentes poblaciones. En el Golfo de Batabanó se encuentran ejemplares de la coloración típica en los arrecifes corali-



Lámina 7.- Animal vivo de *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817).

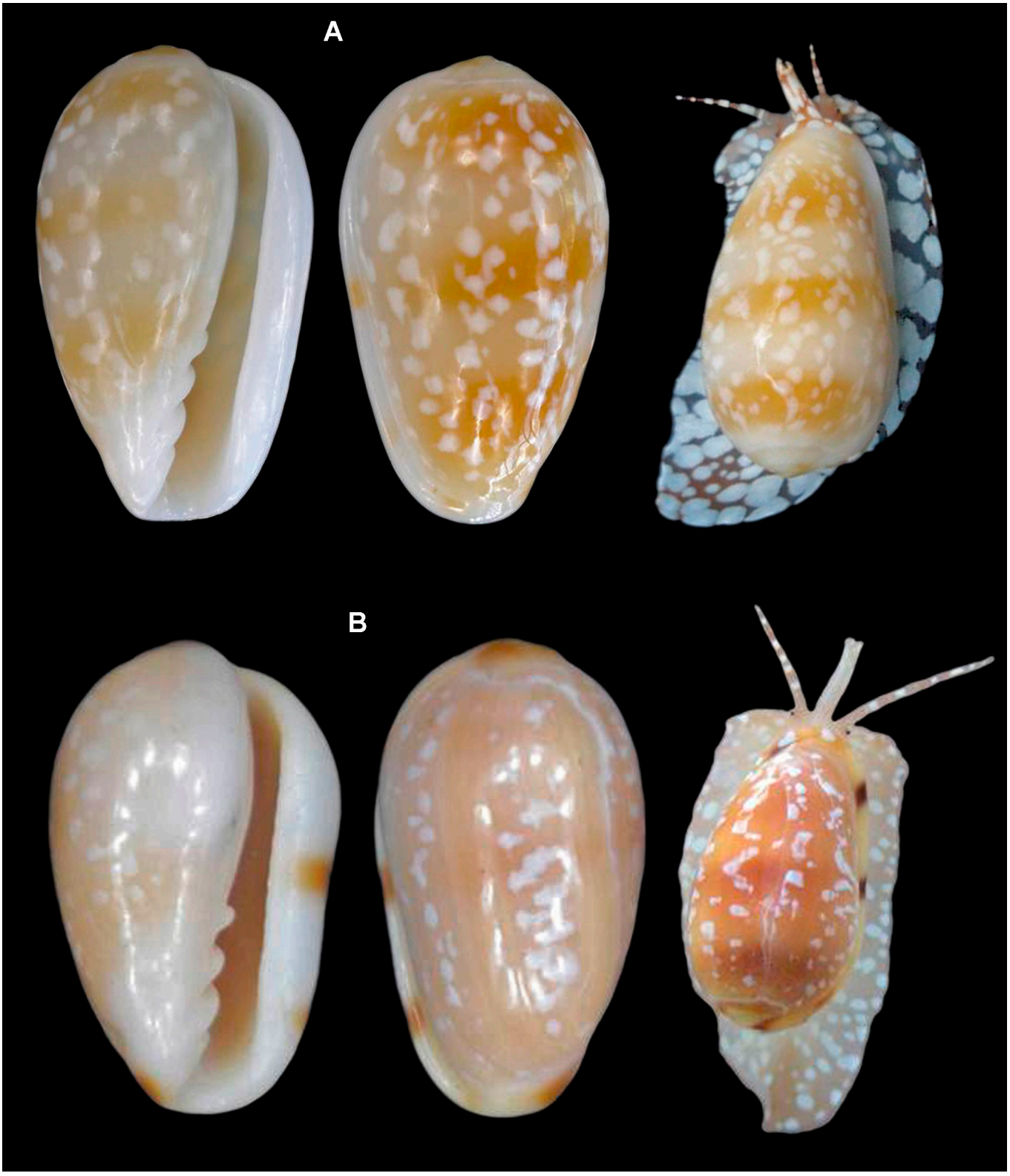


Lámina 8.- *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817): A. Ejemplar de las arenas blancas de la macrolaguna interior de Batabanó (19'2 x 11'2 mm), B. Coloración típica, costa sur del Cayo Juan García, en arrecifes coralinos (19'2 x 11'2 mm).

nos que lo bordean por el sur y otros bastante pálidos, casi blancos, en sus áreas arenosas interiores, (lámina 8). Relativamente común.

La coloración del animal vivo es constante y útil como carácter diagnóstico para su identificación (láminas 7-8); el dorso de la suela del pie y la trompa son de color lila translúcido con grandes manchas circulares blanco nieve que también están presentes en el manto hialino que recubre a la concha; la transparencia de la suela permite ver la tonalidad del sustrato cuando repta, un carácter que le diferencia de *Prunum chumi* del Caribe de Costa Rica, en el que es opaca.

En un ejemplar del Golfo de Batabanó de 18.8 x 10´9 mm (Id=1´72) la rádula presentó 40 placas de 400 µm de

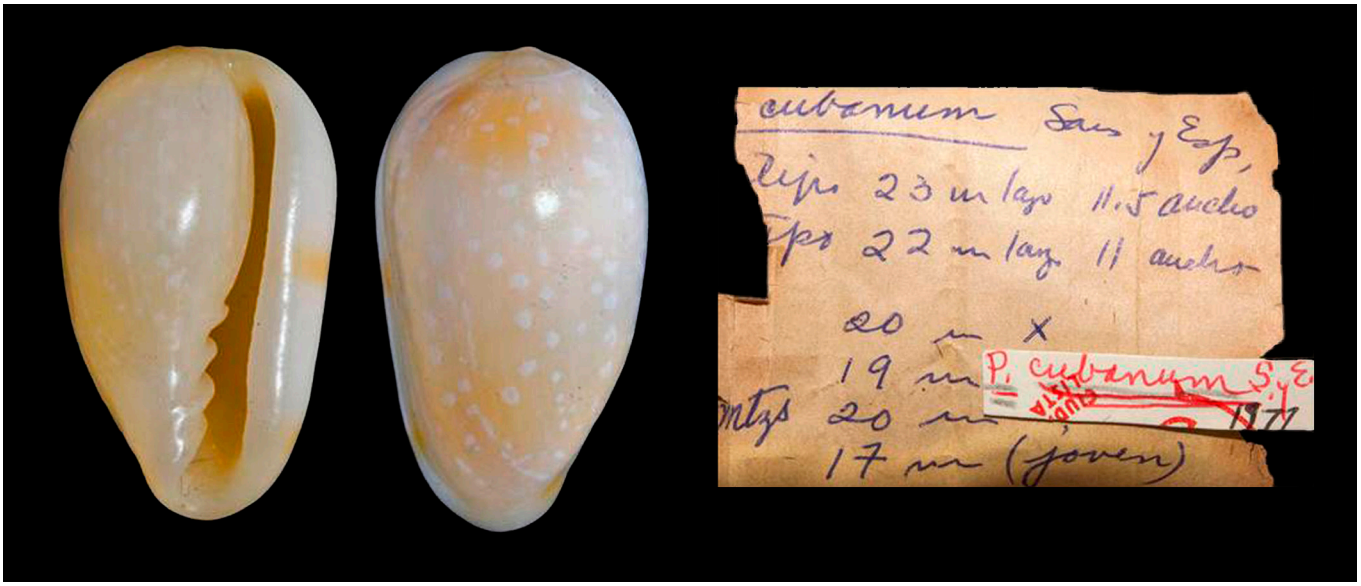


Lámina 9.- Holotipo de *Prunum cubanum* Sarasúa & Espinosa, 1977 (22 x 11 mm) = *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817) con la tiqueta original del material tipo.

ancho, 28 en la serie dorsal; las placas son muy uniformes a lo largo de la cinta y tienen unas 30 cúspides de dos tamaños; 13 de ellas (primarias) muy grandes, hasta 3 o 4 veces la altura de las secundarias, que alternan con las grandes por pares o aisladas. Coovert & Coovert (1990) describen las placas radulares de cinco ejemplares de *P. guttatum* dos de La Florida (17, 06 y 17´28 mm de largo) y tres de Honduras (17, 19 y 22 mm), con un patrón de distribución de las cúspides similar a los ejemplares de Batabanó. En los de La Florida, la anchura de las placas no guarda relación con el tamaño de las conchas, y el ejemplar mas pequeño tiene las placas más anchas, mientras que en los de Honduras las placas más anchas son del de la concha más grande.

Nunca se ha estudiado la rádula de ejemplares de la localidad tipo, Yucatán, México.

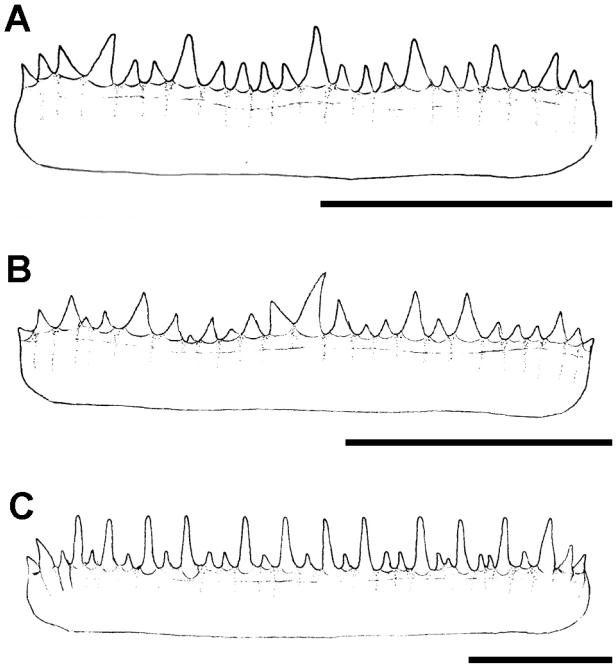


Lámina 10.- Placas radulares de *P. apicinum* (A), *P. batabanoense* (B) y *P. guttatum* (C). Escalas = 100 µm.

P. cubanum Sarasúa & Espinosa, 1977, de Marianao, La Habana, Cuba (holotipo: 23 x 11'5 mm; Id= 2'0) es un sinónimo de *P. guttatum*; las diferencias señalada por Sarasúa & Espinosa (1977) para separar estas dos especies, se encuentran dentro del intervalo de variaciones morfológicas de *P. guttatum*, (salvo un Id=2), según hemos podido corroborar con la comparación de nuestros ejemplares con el material tipo de Sarasúa & Espinosa (1977), depositado actualmente en el Museo Poey de la Universidad de La Habana (lámina 9).

Otras dos especies relacionadas con *P. guttatum* y de tamaño similar son *P. antillanum* (Sarasúa, 1992), de La Habana, Cuba (véase Sarasúa, 1992; lámina 11) (holotipo: 22'5 x 12 mm; Id= 1'87), y *P. chumi* Espinosa & Ortea, 2000, de Manzanillo, Limón, Costa Rica, (holotipo:18'8 x 10'25 mm; Id= 1'79), de coloración y anatomía externa e interna diferentes (véase Espinosa & Ortea, 2000; Villalobos, Guzmán & Camacho, 2008); las placas radulares del holotipo de *P. chumi*, tienen la misma anchura (400 µm) que las del ejemplar disecado de *P. guttatum* con la misma longitud de concha, pero el nº de cúspides primarias es menor (8) y entre cada 2 primarias siempre hay 2-3 cúspides secundarias (Espinosa & Ortea, 2000).



Lámina 11.- *Prunum antillanum* (Sarasúa 1992), La Habana, Cuba (18'2 x 11'6 mm).



Lámina 12.- *Prunum pinerum* Sarasúa & Espinosa, 1977: A. Holotipo (9'5 x 5'0 mm), B-C. Ejemplares de Punta Colombo, Isla de la Juventud de 10'4 x 6'5 mm y 10'3 x 6'35 mm, respectivamente.

***Prunum pinerum* Sarasúa & Espinosa, 1977**
(Lámina 12)

Poeyana 173: 1-3, fig. 1A-B. Localidad tipo: Punta Colombo, norte de la isla de Pinos, Golfo de Batabanó (Holotipo de 9'5 x 5'0 mm depositado en el MHN Felipe Poey de la Universidad de La Habana)

Observaciones: Se distribuye por la costa norte de la Isla de la Juventud, en Punta Colombo, su localidad tipo, donde es relativamente abundante y zonas próximas. Se caracteriza por su tamaño mediano, de unos 9 a 10 mm de largo (holotipo; lámina 12A), de forma bicónica muy ancha (Id= 1'9), con la espira saliente, extendida (21'6 %) y obtusa (Av= 93°), caracterizada por el marcado desarrollo de sus callos parietal y post labral.

Vive en fondos arenosos y areno fangosos con *Thalassia testudinum* (véase Sarasúa & Espinosa, 1977).



Lámina 13.- *Prunum rosasi*, especie nueva, holotipo (12'2 x 6'9 mm).

Prunum rosasi especie nueva
(Láminas 13-14)

Material examinado: Seis ejemplares recolectados vivos en la zona este del Golfo de Batabanó (localidad tipo), Cuba, en fondos arenosos con escasa vegetación bentónica, entre 4 y 6 m de profundidad. Holotipo: (12'2 mm de largo y 6'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño y forma bicónica, muy ancha (Id= 1´67-1'76) hacia su porción posterior y más estrecha en la anterior, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto en su porción media (en vista oral). Espira extendida (11'6 %), moderadamente ancha, saliente y obtusa (Av= 103°), formada por tres vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y con un núcleo marcado, es de protoconcha; la cuarta y última vuelta ocupa el 88'4 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, algo estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior, insertándose en la espira justo sobre la sutura de la vuelta precedente, con el callo post labral extendido sobre las primeras vueltas de la espira. El labrum es engrosado y ancho, con pequeños dentículos internos y un seno posterior algo señalado. Columela con cuatro pliegues desiguales bien marcados, los dos posteriores más salientes que los dos anteriores que están muy próximos y son casi paralelos entre sí. Color de fondo pardo ocre, casi uniforme, excepto en las primeras vueltas de la espira y de la protoconcha que son más claras; presenta numerosas manchitas blancas de forma y disposición irregular, que están ausentes en las primeras vueltas de la espira. El labro es blanco y carece de manchas, sólo hay una estrecha línea ocre hacia su borde libre dorsal, más marcada en su porción posterior; los pliegues columelares y la porción ventral externa anterior de la concha son blancos.

No hay datos de coloración del animal vivo.

En un ejemplar rehidratado de 11´2 x 6´7 mm de concha, la rádula (lámina 14) presento 37 placas de 220 µm de ancho con 21-22 cúspides en cada una de ellas, de las cuales 6 (primarias) están más desarrollas que el resto, que tienen distintas alturas, siendo 6 de ellas la mitad de la altura de las primarias. El órgano de Leiblen es típico del género y el conducto de Leiblen presenta hasta 5 pliegues apilados de un mismo grosor. El pene tiene en su porción distal un capuchón muy cuticularizado, rematado por una espina algo arqueada de 1 mm de largo (lámina 15).

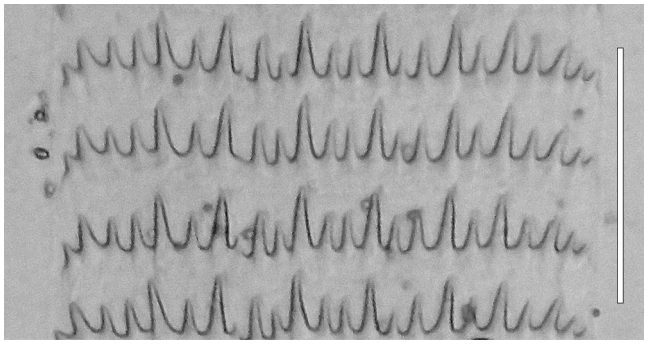


Lámina 14.- Placas radulares de *Prunum rosasi*, especie nueva. Escala 100 µm.

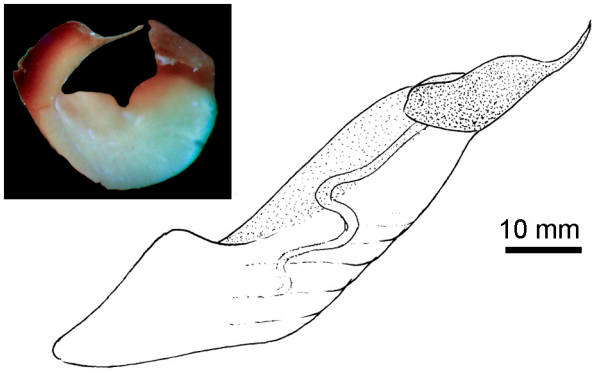


Lámina 15.- Pene de *Prunum rosasi*, especie nueva.

Etimología: Dedicada al compositor mexicano Juventino Rosas, cuando se cumplen 150 años de su nacimiento en Guanajato, autor del famoso vals *Sobre las olas*, obra inspirada en los sonidos del agua, al navegar su autor sobre las olas del Golfo de Batabanó rumbo a Mérida, México.

Discusión: Por su tamaño y características generales de la concha *Prunum rosasi*, especie nueva, puede ser comparada con *P. thalassicola* Espinosa, Ortea & Fernández-Garcés 2007, la cual es de tamaño menor y proporcionalmente más ancha (8'2 x 5'1 mm; Id= 1'60), sus manchas blancas del dorso son relativamente grandes y tiene dos manchas pardas sobre el labrum. *P. caneli* también es de menor tamaño y aunque tiene una concha proporcionalmente semejante en su forma (10´5 x 5'6 mm; Id= 1'87), su patrón de color es marcadamente diferente, con tres bandas espirales pardas en la última vuelta y dos manchas pardas sobre el labrum. Ninguna otra especie cubana o del área caribeña merece ser incluida en esta discusión.

***Prunum thalassicola* Espinosa, Ortea & Fdez-Garcés 2007**
(Lámina 16)

Avicennia, 19: 94-95, fig. 4A. Localidad tipo Golfo de Batabanó. Holotipo de 8'2 x 5'1 mm depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Observaciones: Especie de tamaño mediano, entre 8 y 11'5 mm de largo, de forma bicónica muy ancha (Id= 1'60), con la espira extendida (15 %), ancha, saliente y obtusa (Av= 95°). La forma general de la concha recuerda a *P. pinerum*, pero es de mayor tamaño y sus pliegues columelares y el patrón de color son diferentes. Las manchas blancas grandes y dispersas que cubren la última vuelta, es un buen carácter diagnóstico para identificarla por su concha. Se ha colectado en fondos arenosos y areno fangosos con pastos de *T. testudinum*, relativamente escasa en nuestros muestreos.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento al Lcdo. Luis Alvarez-Lajonchere Ponce de León, del MHN "Felipe Poey", Universidad de La Habana, por facilitarnos las imágenes del material tipo de las especies de Sarasúa & Espinosa (1977).

BIBLIOGRAFÍA

Alcolado, P. M. 1990. Aspectos ecológicos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó con especial referencia al bentos. En: *El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó* (P. M. Alcolado, editor), págs. 129-157.

Coovert & Coovert, 1990. *Marginella Marginallia*, 1-6,

Espinosa, J, & J. Ortea. 2002. Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia,* 15: 101-128.

Espinosa, J, J. Ortea & R. Fernández Garcés. 2007. Nuevos prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos del golfo de Batabanó, plataforma suroccidental de Cuba. *Avicennia*, 19: 53-66.

Faber, M. J. 2004. Marine gastropods from Cuba described by Louis Pfeiffer: type specimens and identifications with the introduction of *Gibberula pfeifferi* new name. *Miscellanea Malacologica*, 1(3): 49-71.

Ionin, A. S., Y. A. Pavlidis & O. Avello. 1977. *Geología de la plataforma de Cuba* . Editorial Nauka, Moscú, 215 pp.

Kiener, L. C. 1834. *Spécies général et iconographie des coquilles vivante. Familia des Columellaires. Genere Marginelle*. J. B. Baillière et Fills, Paris, 44 pp.

Sarasúa, H. 1992. *Marginella (Prunum) antillana* especie nueva de aguas cubanas (Prosobranchia: Marginellidae). *APEX*, 7(1): 1-2.

Sarasúa, H., & J. Espinosa. 1977. Dos especies nuevas del género *Prunum* (Mollusca: Marginellidae). *Poeyana*, 173: 1-5.

Villalobos, F., Guzmán, A. & Camacho, Y. 2008. Catalogue of the type material of mollusks deposited at the Zoology Museum, Universioty of Costa Rica*. Nautilus* 122 (3): 155-165.

Sowerby, G. B. I. 1847. Monographs of the Genus Marginella, *Thesaurus conchyliorum*, vol. I, págs. 375-406.

Tryon, G. W. Jr. 1883. Marginellidae, Olividae, Columbellidae. *Manual of Conchology*, vol. V, 276 pp.



Lámina 16.- *Prunum thalassicola* Espinosa & Ortea, 2007: ejemplares de 11,85 x 7'8 mm (A) y 11,3 x 6'0 mm (B).