

Donde habita *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005 (Gastropoda: Marginellidae) tenía que existir *Prunum quini*, especie nueva, nombrada en honor de Enrique Castro, un futbolista ejemplar y un ejemplar ser humano.

Jesús Ortea¹ y José Espinosa²

¹ Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

² Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba

RESUMEN: Se describe una nueva especie del género *Prunum* Hermanssen, 1852, de la familia Marginellidae (Gastropoda), colectada en Alamar, La Habana, en la localidad tipo de *Prunum gijon* Espinosa y Ortea, 2015, que es dedicada a QUINI (Enrique Castro), en sentido homenaje al **brujo**, un maestro del futbol y un gran ser humano

ABSTRACT: A new species of genus *Prunum* Hermanssen, 1852, of the family Marginellidae (Gastropoda), is described, collected in the type locality of *Prunum gijon* (Alamar, Havana) and named as a tribute to QUINI (Enrique Castro), a soccer teacher and a great human being

KEY WORDS: Mollusca, Marginellidae, *Prunum*, new species, Cuba.

En mayo de 2003, en el reparto habanero de Alamar y en un fondo arenoso con parches de coral a 18 m de profundidad, colectamos 2 ejemplares vivos, un adulto y un juvenil, de una especie de *Prunum* que nunca había sido vista hasta entonces; de ambos ejemplares se realizó un dibujo de campo que facilitó su descripción (Espinosa & Ortea, 2005) y unas fotografías de los animales vivos que se publican ahora por primera vez (lámina 1). Más tarde y con la finalidad de disponer de ejemplares adicionales,

se intensificaron los muestreos en la misma localidad, pero sus resultados fueron negativos, por lo que dos años más tarde, coincidiendo con el centenario del Sporting (año 2005), la nueva especie, de cuerpo rojiblanco, fue descrita con el nombre de *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005, en honor de Gijón, por llevar sus colores y por ser una ciudad hermanada en 1994 con La Habana, en cuyo acto de hermanamiento (lámina 10) participaron los autores.

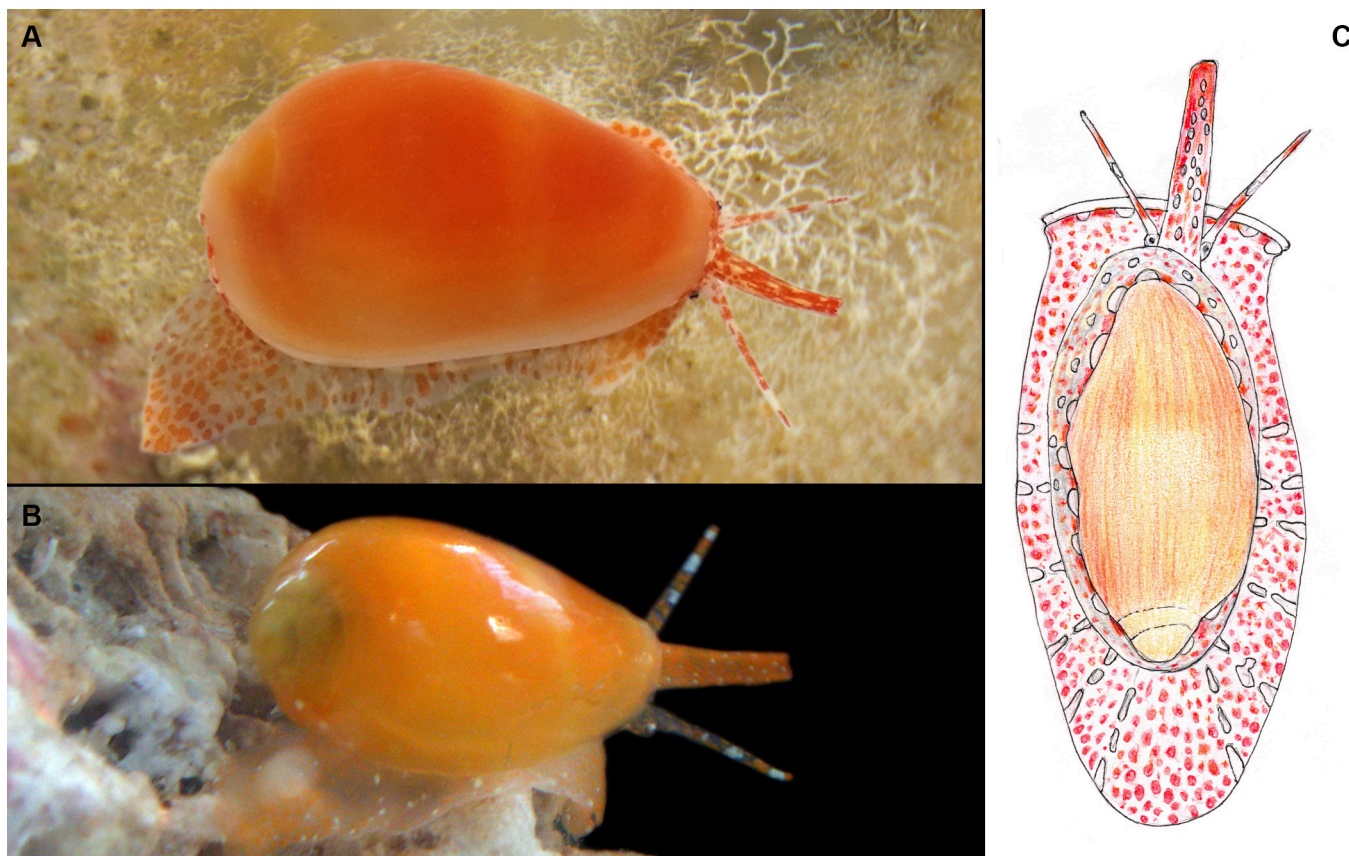


Lámina 1.- *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005: adulto (A), juvenil (B) y dibujo de campo (C).



Lámina 2.- Juvenil de *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005.

Desde la fecha de la descripción original y de forma esporádica, se sucedieron los muestreos en la localidad tipo, ampliando sus límites en extensión y profundidad, incluyendo las entradas a las cuevas submarinas de Cojimar (Alamar) y en agosto de 2007, y a 18 m de profundidad, se volvió a coleccionar un juvenil de 8'1 x 4'4 mm, (lámina 2) pero ningún adulto, un ejemplo más de la rareza de algunas especies de Marginellidae, cuyo desarrollo directo, sin fase larvaria planctónica, limita su capacidad de dispersión.

Tres años mas tarde, en septiembre de 2010, en un nuevo intento en la misma localidad, se coleccionaron dos ejemplares vivos en un fondo coralino entre 10 y 12 metros de profundidad; que por el hábitat, el tamaño y la forma y color de las conchas se asociaron a primera vista

con *P. gijon*, pero sus animales vivos mostraron que se trataba de otra especie, no descrita, críptica con *P. gijon*, cuyas conchas y animales vivos eran muy diferentes, además de tener rádulas bien distintas (lámina 3).

Ningún muestreo de los realizados en años posteriores aportó nuevos ejemplares ni de la ya conocida (*P. gijon*), ni de la nueva especie, que precisa ser descrita y tener nombre propio para formar parte del mundo marino y nada mejor que nombrarla en honor de Enrique Castro (Quini), cuyo inesperado fallecimiento (27 de febrero de 2018), provocó un *orbayu* en los ojos del *sportínguismo* (ser del Sporting) y una lluvia de tristeza sobre la ciudad que amó, defendiendo sus colores y que seguirá amando, esté donde esté, **el brujo**, para siempre.

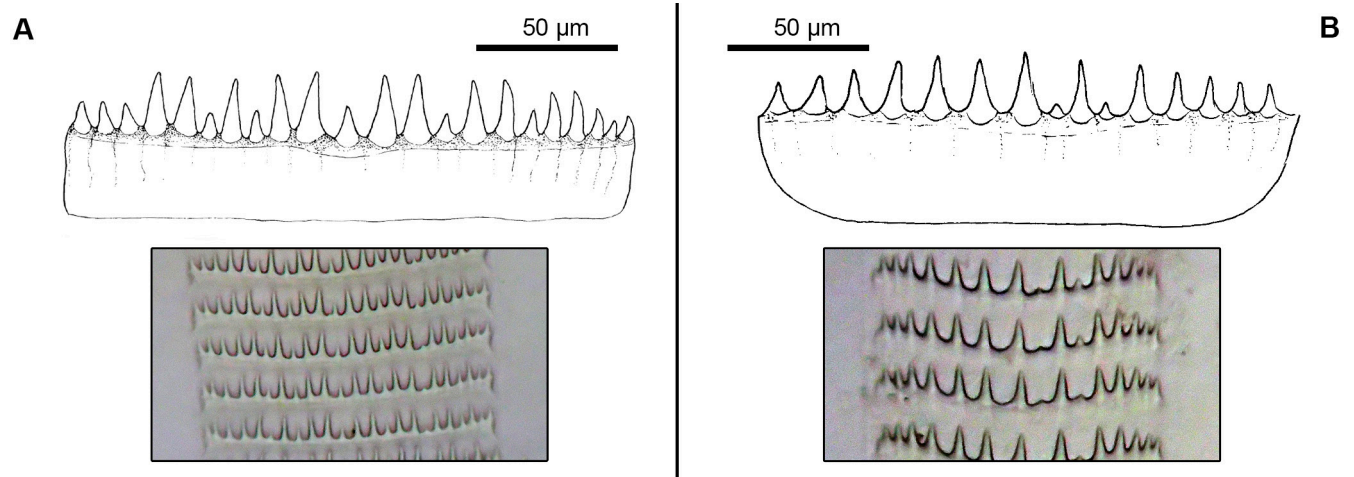


Lámina 3.-Esquemas y fotos de las placas radulares de *Prunum gijon* (A) y *Prunum quini*, especie nueva, (B).

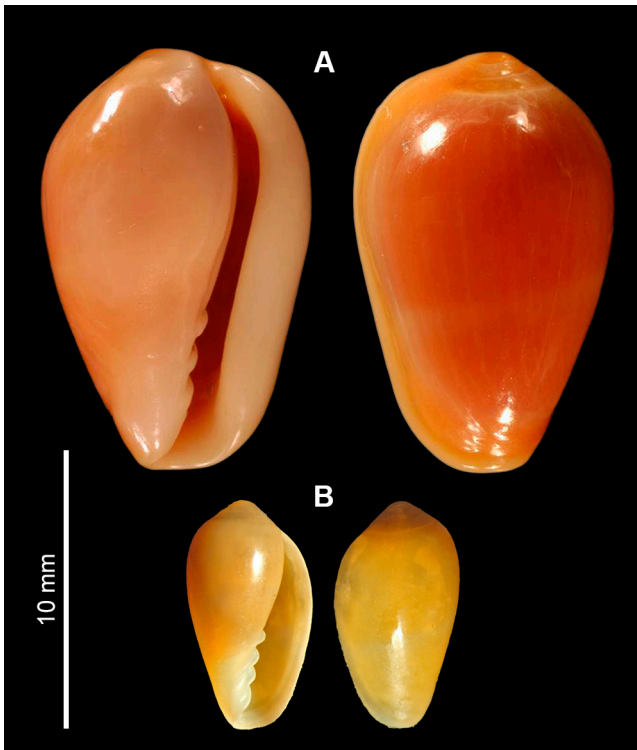


Lámina 4.- *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005: adulto (A) y juvenil (B).

MATERIAL Y MÉTODOS

El material utilizado para el presente trabajo fue colectado en buceos con escafandra autónoma entre 10 y 20 m de profundidad, mediante búsqueda directa o indirecta, realizando cepillados de sustratos rocosos arrecifales.

El criterio de tamaño en la descripción sigue los siguientes: 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, mayor de 13 mm y hasta 25 mm; y muy grande, si es superior a 25 mm. Para definir y comparar sus proporciones con otros congéneres se utiliza el Índice de desarrollo (Id) de Ortea (2014) o cociente entre la longitud (L) y la anchura (A) de la concha, ($Id=L/A$); según dicho índice, las conchas serían muy anchas si su Id es menor de 2; anchas entre 2 y 2'4, estrechas entre 2'4 y 2'8 y muy estrechas si es mayor de 2'8. El ángulo del vértice de la concha (Av), ha sido medido evitando la interferencia del labro. Según dicho ángulo las espiras pueden ser agudas ($<90^\circ$), rectas ($=90^\circ$) y obtusas ($>90^\circ$). 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 %.

SISTEMÁTICA

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

Prunum quini especie nueva (Láminas 2B y 5-7)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos (15.08.2010) en Alamar (localidad tipo), La Habana, Cuba, en fondo coralino entre 10 y 12 m de profundidad. Holotipo: (17

mm de largo y 8'5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Paratipo, 17 mm de largo, depositado en el Museo Evaristo Valle de Gijón

Descripción: Concha lisa y brillante (lámina 5), de tamaño grande y ancha ($Id=2$), de forma subovalada, ensanchada hacia su porción posterior y más estrecha en la anterior, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es corta, ancha, obtusa (108°), algo saliente, y está parcialmente cubierta por los callos postlabral y parietal, lo que impide una determinación exacta del número de vueltas; se estima que la última vuelta ocupa el 90 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha en toda su extensión, sólo algo más ensanchada en su porción anterior a partir de los pliegues columelares; el labio externo (*labrum*) es ancho y está algo engrosado, con dentículos débiles e irregulares en su borde interno libre, que son más visibles en su porción anterior. Tanto el callo postlabral como el parieto-columelar están bien señalados. Columela con cuatro pliegues desiguales (lámina 6B), los dos anteriores más desarrollados y unidos entre sí que los posteriores, sobre todo el primero que es grueso, alargado y se proyecta para reforzar el extremo anterior de la concha. Color de fondo naranja pardusco, con tres anchas bandas espirales del mismo color, algo más oscuras, una en la porción anterior, otra en la media y la tercera en la posterior de la cara dorsal de la concha, las dos últimas forman unas marcadas manchas castaño sobre la parte dorsal del *labrum*; los pliegues columelares, el *labrum* y el callo parieto-columelar son blancos, mientras que las porciones apical y anterior de la concha están manchadas de pardo naranja oscuro.

Animal muy vistoso (lámina 6), con manchas rojas irregulares de tamaños distintos y puntos y manchas de color blanco, que forman un complejo dibujo rojiblanco.



Lámina 5.- *Prunum quini*, especie nueva. Holotipo

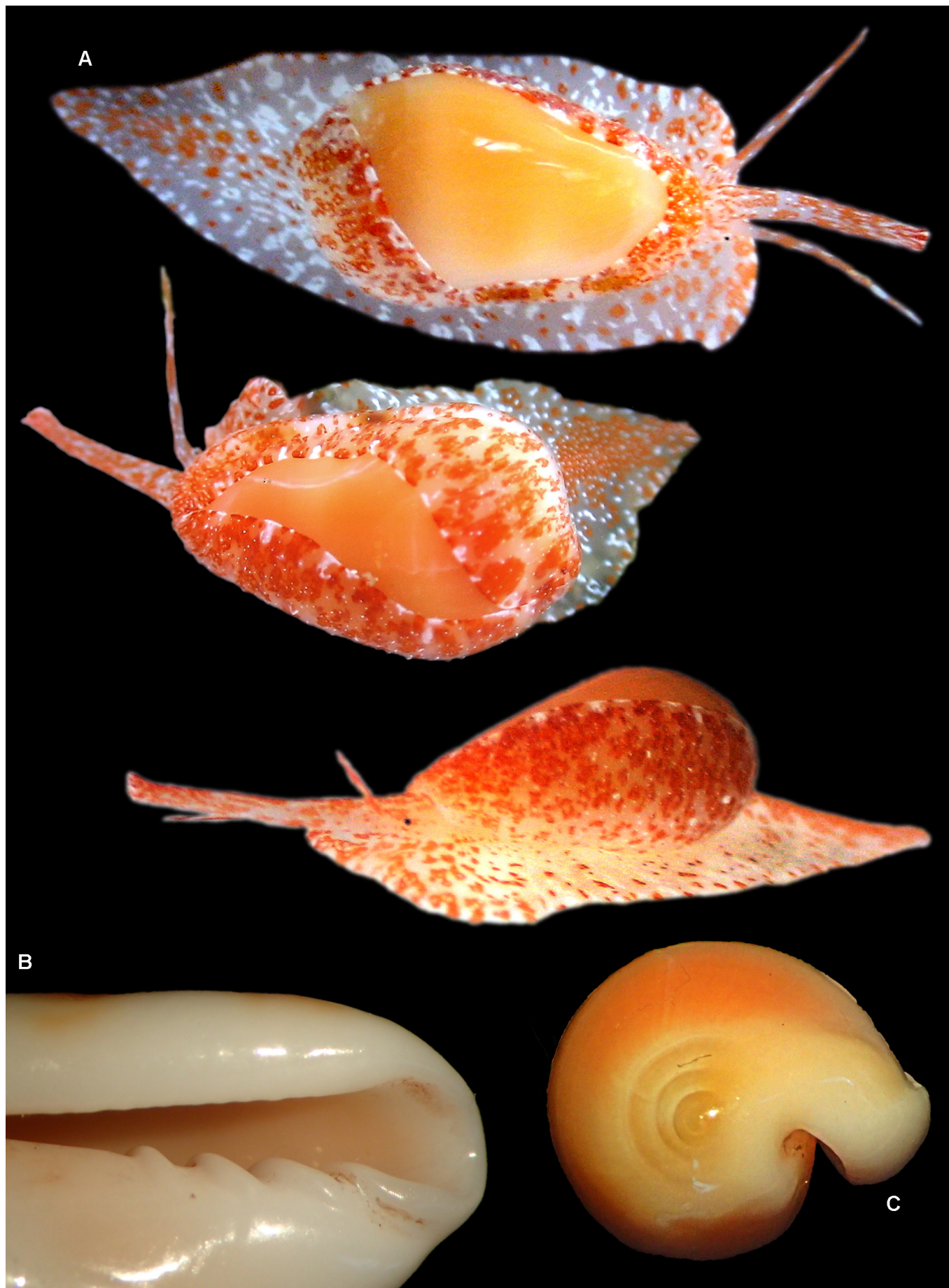


Lámina 6.- *Prunum quini*, especie nueva: animales vivos (A), detalle de los pliegues columelares (B) y del ápice (C).

En el manto externo que recubre a la concha, predominan las manchas rojas, y los puntitos blanco nívoo están asociados con pequeñas verrugas; su borde presenta segmentos de color rojo alternando con manchas blanco nívoo. El dorso de la suela del pie es blanco hielo, con una gran mancha triangular rojiza, punteada de blanco, en el metapodio; los laterales son blanco hielo con manchas irregulares blanco nívoo y alguna roja, mientras que en el borde anterior (propodio) abundan las manchas rojas. La trompa está cubierta casi por completo con manchas rojizas irregulares sobre un fondo hialino y lo mismo sucede con los tentáculos donde también se aprecian puntos y manchitas blancas.

El órgano de Leiblen es sacular y alargado, mide unos 2 mm (lámina 7A-B), y el conducto de Leiblen alcanza los 15 mm de largo y forma hasta 10 asas apiladas. En el holotipo, la rádula (lámina 2B) presenta 54 placas de unas 200 µm de ancho con 15 cúspides en su borde cortante, de las cuales la central es ligeramente mas alta que las restantes, las cuales disminuyen en altura hacia el borde. Las placas son asimétricas, marcando la asimetría dos pequeñas cúspides separadas por una grande, inmediatas al centro de la placa. Otro carácter bien distintivo es el pene, sin porciones cuticularizadas y muy largo (10 mm), con su extremidad distal curvada en gancho (lámina 7C).

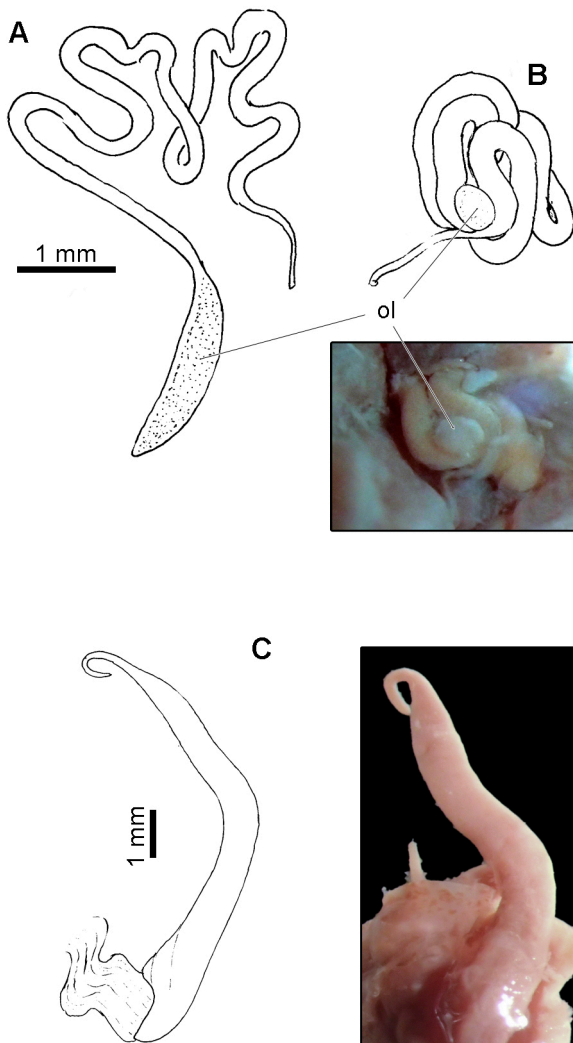


Lámina 7.- Anatomía de *Prunum quini*, especie nueva. Órgano y conducto de Leiblen (A-B), pene (C)

Etimología: Nombrada en honor de QUINI (Enrique Castro, 1950-2018) un sabio del futbol y una buena persona de la generación de los autores, que se fue un triste día de febrero dejándonos su espíritu, su leyenda y una arenga para siempre: *Ahora Quini ahora, ahora Quini G0000L*, desde el cielo.

Discusión: Por su tamaño, forma y patrón de coloración de su concha, *Prunum quini*, especie nueva, puede ser comparada con *P. amabile* (Redfield, 1852) de Yucatán, México (lámina 8A), de mayor tamaño (20-25 mm de largo y 12-14 mm de ancho), mucho más ancha (Id=1'66-1'78) y con unos pliegues columelares muy diferentes, y con el grupo de especies relacionadas de su región geo-

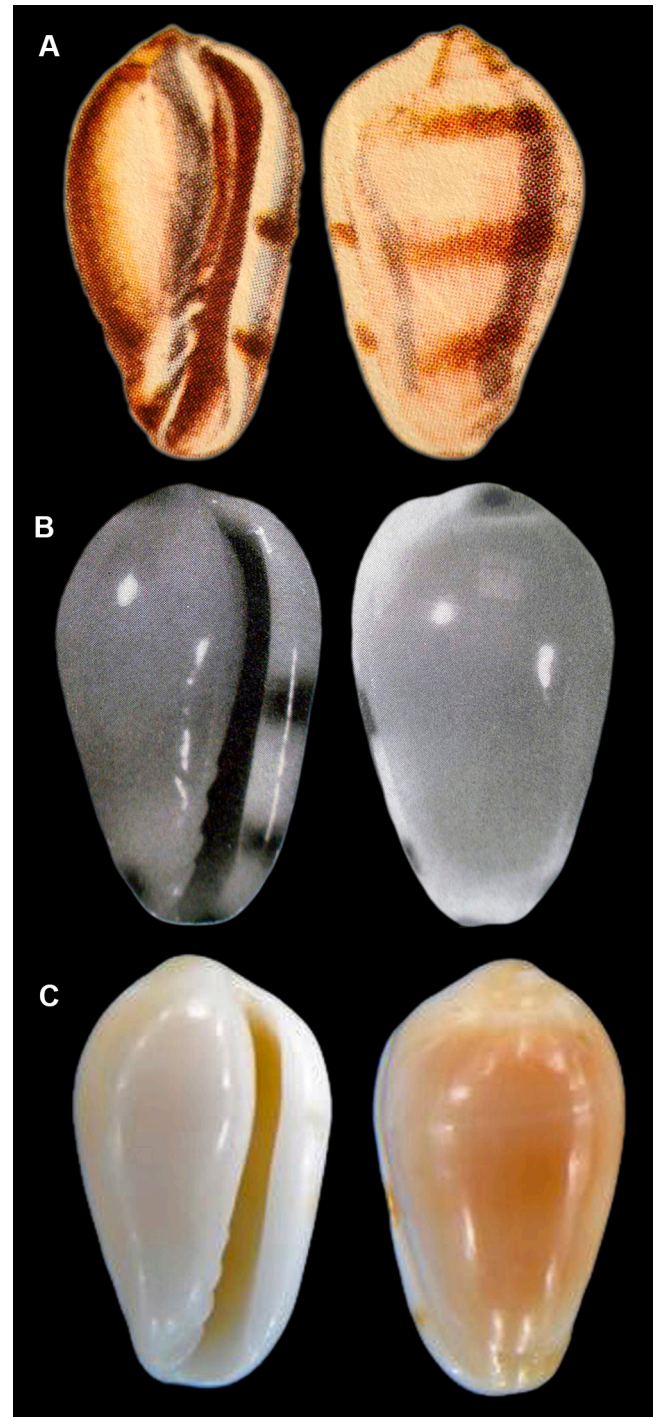


Lámina 8.- Iconotipos (figuras originales) de *P. amabile* (A), *P. roosvelti* (B) y *P. mingueloi* (C).

gráfica, sobre todo con *Prunum roosevelti* Bartsch & Rehder, 1939 y *Prunum mingueloi* Espinosa & Ortea, 2013, de Baracoa, Artemisa, la primera de tamaño mayor (23 x 13'3 mm), proporcionalmente más ancha (Id= 1'72) y en general de forma diferente (lámina 8B), mientras que *P. mingueloi* es de tamaño menor (16'2 x 9'8 mm), mucho más ancha (Id= 1'65) y con el extremo anterior de la concha diferente (lámina 8C) (véase Bartsch & Rehder, 1939 y Espinosa & Ortea, 2013).

En el litoral del este de La Habana, ciudad hermanada con Gijón, viven otras dos especies del género de forma simpátrica con *Prunum quini*, especie nueva: *P. guttatum* (Dillwyn, 1817), con manchas blancas sobre la cara dorsal de la concha y del manto externo (lámina 9) y *P. gijon* Espinosa & Ortea, 2005 (15'2 x 9'8 mm; Id= 1'65), de forma diferente (lámina 1), con los primeros pliegues columelares muy distintivos y sin bandas espirales oscuras



Lámina 9.- *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817),

ras en la concha ni manchitas pardas en el labio externo (véase Espinosa & Ortea, 2005); además, la anatomía externa e interna de las dos especies, es bien diferente con una rádula que tiene el mismo número de placas en ambos taxones, pero siendo la concha de *P. gijon* de menor tamaño, sus placas radulares son más anchas y tienen un mayor número de cúspides (22) en el borde cortante, frente a sólo 15 en *P. quini*, especie nueva.

BIBLIOGRAFÍA

Bartsch, P. & H. A. Rehder. 1939. Mollusks collected on the Presidential Cruise of 1938. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 98 (10): 1-18.

Espinosa, J. & J. Ortea. 2005. Nuevas especies de margineliformes (Mollusca: Gastropoda) del Mar Caribe y el Golfo de México de Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XVII (4): 117-122.

Espinosa J. & J. Ortea. 2013. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Gastropoda: Prosobranchia) de cuatro islas del Caribe: Cuba, Curazao, Guadalupe y Martinica. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXV: 195-218.

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 satélites (Antillas Menores, Mar Caribe), nombradas en honor de treinta mujeres distinguidas con el premio l'Oreal-UNESCO. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXVI:129-188.



Lámina 10.- Acto del hermanamiento entre las ciudades de Gijón y La Habana celebrado en el Capitolio (A). Entrega del equipamiento del Sporting al Presidente de la Juventud Asturiana (B), cuyo equipo era conocido como el Real Madrid de Cuba por el número de trofeos que atesoraba en sus vitrinas (C).