

## NUEVAS ESPECIES DE PROSOBRANQUIOS MARGINELIFORMES (MOLLUSCA: GASTROPODA) DEL MAR CARIBE Y EL GOLFO DE MÉXICO DE CUBA

Espinosa, J.<sup>1</sup> & J. Ortea<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, Playa, La Habana, Cuba

<sup>2</sup> Área de Zoología. Dpto. BOS, Universidad de Oviedo. España

### RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de moluscos prosobranquios margineliformes de las costas de Cuba, *Intelcystiscus rancholunensis*, especie nueva, de la costa sur, con una estructura de pliegues columelares muy característica, y *Prunum gijon*, especie nueva, de la costa norte de La Habana, con un patrón anatómico de caracteres afines al grupo del *Prunum carneum* (Storer, 1837).

**Palabras clave:** Mollusca. Gastropoda, *Intelcystiscus*, *Prunum*, nuevas especies, Cuba.

### ABSTRACT

Two new species of marginelid prosobranch molluscs from Cuba are described, *Intelcystiscus rancholunensis*, new species, from the south coast with characteristic columellar plaits and *Prunum gijon*, new species, from the north coast of La Habana, with similar anatomical characters to the group of *Prunum carneum* (Storer, 1837).

**Key words:** Mollusca. Gastropoda, *Intelcystiscus*, *Prunum*, new species, Cuba

### 1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es continuación de una serie de artículos ya publicados (ESPINOSA & ORTEA [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13] y [14]; ORTEA & ESPINOSA [15] y [16]) realizados con el objetivo de avanzar en el inventario de los moluscos marinos margineliformes del área Antillana. Se describen dos nuevas especies para la ciencia, una de la familia Cystiscidae, del mar Caribe, y la otra de la familia Marginellidae, del Golfo de México, ambas procedentes de las costas de Cuba.

## 2. SISTEMÁTICA

### Orden Neogastropoda

#### Superfamilia Muricoidea Rafinesque, 1815

#### Familia Cystiscidae Stimpson, 1865

#### Subfamilia Plesiocystiscinae Coovert & Coovert, 1995

#### Género *Intelcystiscus* Ortea & Espinosa, 2001

#### *Intelcystiscus rancholunensis* especie nueva

(Figuras 1B y Lámina 1C)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos en la playa Rancho Luna (localidad tipo), Cienfuegos, Cuba, en un cepillado de piedras a 50 m de profundidad. Holotipo (2,3 mm de largo y 1,3 mm de ancho) depositado en la colección malacológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

DESCRIPCIÓN: Concha lisa y pulida, de tamaño pequeño y forma subcilíndrica ancha, con el extremo anterior redondeadamente aguzado y el posterior ancho, suavemente redondeado a casi aplanado. Espira baja y poco extendida, formada por dos vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y de núcleo marcado, es de protoconcha, la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 90% del largo total de la concha. Columela con tres pliegues bien desarrollados, sobre todo los dos anteriores; por encima de ellos existe un cuarto pliegue interno, muy débil. El *labrum* es simple, relativamente recto y algo cortante, sin denticulos ni liras internas, insertado en la espira justo sobre la sutura de la segunda vuelta; la abertura es casi tan larga como la concha, algo más estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior. Callo postlabral casi imperceptible y el parietal ausente. Color blanco hialino.

ETIMOLOGÍA: Gentilicio alusivo a la playa Rancho Luna, localidad tipo de la nueva especie.

DISCUSIÓN: Hasta que se realicen los estudios radulares y anatómicos, la posición genérica de esta nueva especie es provisional, pero por su tamaño y forma general parece estar relacionada con el género *Intelcystiscus*, el cual contenía en Cuba, hasta el presente, tres especies: *Intelcystiscus gordonmoorei* Ortea & Espinosa, 2001, de la costa norte de la Habana, Cuba, *Intelcystiscus coyi* Espinosa & Ortea, 2002, de la bahía de Cochinos, costa sur de Cuba, *Intelcystiscus yemayae* Espinosa & Ortea, 2003, de María la Gorda, en el interior de la bahía de Corrientes, Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba.

De todas estas especies *Intelcystiscus rancholunensis*, especie nueva, se diferencia, fácilmente, por su forma subcilíndrica ancha, provista de tres pliegues columelares desarrollados y un cuarto pliegue interno muy débil.

Familia *Marginellidae* Fleming, 1828

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

*Prunum gijon* especie nueva

(Figuras 1A y Lámina 1A-B)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos en el primer canto de veril, frente al reparto Alamar (localidad tipo), al este de la ciudad de La Habana, Cuba, en fondo rocoso arenoso con parches de corales, a unos 18 m de profundidad. Holotipo (15,2 mm de largo y 9,8 mm de ancho) depositado en la colección malacológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. El otro ejemplar es inmaduro, de sólo 7 mm de largo.

DESCRIPCIÓN: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparado con otras especies antillanas del género, bicónica, con el extremo anterior aguzado y posterior más ancho y redondeado, casi globoso; ambos lados de la concha son moderadamente convexos. La espira, con unas tres vueltas, es muy corta y poco saliente, parcialmente cubierta por la extensión del marcado callo postlabral. La cuarta y última vuelta ocupa aproximadamente el 91,4% del largo total de la concha. La abertura es casi tan larga como el largo de la concha, estrecha en casi toda su extensión. El *labrum* es ancho, extendido hasta la penúltima vuelta, sin denticulos en su interior. El callo parietal está muy desarrollado por toda la pared parieto-columelar y cubre parcialmente toda la espira hasta la protoconcha. Columela con cuatro pliegues, el primero anterior es muy débil y casi interno, por lo que el segundo pliegue es el más notable en el extremo anterior de la concha; los pliegues tercero y cuarto están bien marcados y son casi iguales en desarrollo. Color casi uniforme, pardo naranja tostado, con toda la porción ventral más clara; el *labrum* y los pliegues columelares son blancos.

El animal vivo del holotipo tiene una coloración basada en la combinación del rojo y el blanco nieve sobre un fondo hialino; el sifón tiene manchas rojas alargadas en la mitad anterior y puntos rojos en la posterior, además de puntos blanco nieve entre todas ellas; los tentáculos son hialinos, con una mancha blanco nieve en la zona media y manchas rojas en la mitad anterior y en la posterior, por delante del ojo; el pie tiene el borde anterior surcado, con el borde anterior del lóbulo superior manchado de rojo y blanco nieve, y sólo puntos rojos en el lóbulo inferior; entre  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{1}{3}$  de la mitad anterior del dorso del pie la coloración es hialina con puntos rojos y en el resto, además de los puntos rojos sobre fondo hialino, hay 5 - 6 bandas radiales discontinuas de pigmento blanco nieve. Los puntos rojos, en general, son más grandes y más circulares cerca del borde. El borde del manto tiene la misma coloración que el borde anterior del pie; el manto recubre casi por completo a la concha y tiene series de manchas blanco nieve, alineadas de forma concéntrica desde el borde hacia dentro. En un ejemplar joven de 7 mm las manchas rojas del cuerpo del holotipo son naranja y en el dorso del pie las manchas naranja se sitúan cerca del borde anterior y sobre la cola, careciendo de ellas la zona media, donde sólo hay manchitas blanco nieve.

ETIMOLOGÍA: Nombrada en honor de Gijón, ciudad hermanada con La Habana. El animal presenta una coloración roja y blanca, colores emblemáticos de esta ciudad del norte de España, cuyo club de fútbol (Real Sporting de Gijón) celebra el presente año su centenario.

DISCUSIÓN: Por su tamaño, forma general y la ausencia de manchitas blancas en su cara dorsal y pardas en el labrum, *Prunum gijon*, especie nueva, guarda cierta relación con *Prunum*

*carneum* (Storer, 1837) y especies afines, particularmente con *Prunum camachoi* Espinosa & Ortea, 2003, de la ensenada de Bolondrón, península de Guanahacabibes, especie de tamaño y color semejantes, pero de forma diferente (subpiriforme), con la espira más extendida y saliente, y los pliegues de la columela con diferente disposición y desarrollo.

En otras dos especies del género descritas de La Habana, *Prunum cubanum* Sarasúa & Espinosa, 1977, posee grandes manchas blancas en su porción dorsal y *Prunum magnificum* Sarasúa, 1989 tiene manchas pardas en el labrum.

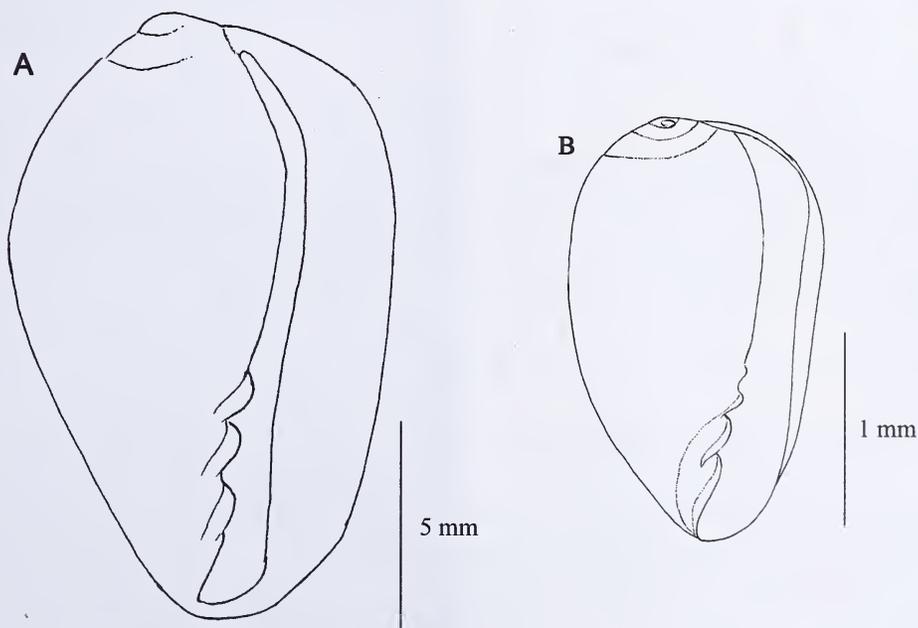
### 3. AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a los amigos y colegas Raúl Fernández Garcés, de la Unidad de Medio Ambiente, Cienfuegos, por la donación del material de Rancho Luna, Manuel Caballer, de la Universidad de Cantabria, por su apoyo en la realización de las ilustraciones, y Leopoldo Moro, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias, por la revisión del manuscrito.

### 4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1995. Nueva especie del género *Prunum* (Mollusca: Neogastropoda) de la Cayería Norte de Cuba. *Avicennia* 3: 1-4.
- [2] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1997. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de las costas de Cuba. *Avicennia* 6/7: 111-116.
- [3] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1997. *Osvaldoginella gomezi* (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) nuevo género y nueva especie del Atlántico Occidental tropical. *Avicennia* 6/7: 141-145.
- [4] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1998. Nuevo género y nueva especie de molusco gasterópodo margineliforme (Mollusca: Gastropoda) con rádula taenioglossa. *Avicennia* 8/9: 113-116.
- [5] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1998. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Cuba y los Cayos de la Florida. *Avicennia* 8/9: 117-134.
- [6] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. Descripción de nuevas marginelas (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de Cuba y del Caribe de Costa Rica y Panamá. *Avicennia* 10/11: 165-176.
- [7] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1999. Dos nuevas especies del género *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Neogastropoda) del Caribe de Costa Rica y de Cuba. *Avicennia* 10/11: 177-183.
- [8] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 1999. Nuevos datos anatómicos y posición sistemática de marginelas cubanas (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae). *Avicennia* 10/11: 187-188.
- [9] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2000. Datos anatómicos de *Prunum holandae* (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae). *Avicennia* 12/13: 91-94.
- [10] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2000. Descripción de un género y once especies nuevas de Cystiscidae y Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) del Caribe de Costa Rica. *Avicennia* 12/13: 95-114.
- [11] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2002. Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, 15: 101 - 128.

- [12] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2003. Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Avicennia* 16: 143-156.
- [13] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2003. Nuevas especies de moluscos gasterópodos marinos (Mollusca: Gastropoda) de las Bahamas, Cuba y el mar Caribe de Costa Rica. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 15(3-4): 207-216.
- [14] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. J. 2004. Una especie del género *Dentimargo* Coosmann, 1899 (Mollusca: Neogastropoda) del Parque Nacional Caguanes, Sancti Spiritus, Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 16 (4): 131-134.
- [15] ORTEA, J. & J. ESPINOSA. 1998. Dos nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectadas en los subarchipiélagos Jardines de Rey y Jardines de la Reina, descritas en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba. *Avicennia* 8/9: 16.
- [16] ORTEA, J. & J. ESPINOSA. J. 2001. *Intelcystiscus* e *Inbiocystiscus* (Mollusca: Neogastropoda: Cystiscidae) dos nuevos géneros del Atlántico occidental tropical. *Avicennia* 14: 107114.



**Figura 1.** A. *Prunum gijon* especie nueva; B. *Intelcystiscus rancholunensis* especie nueva.

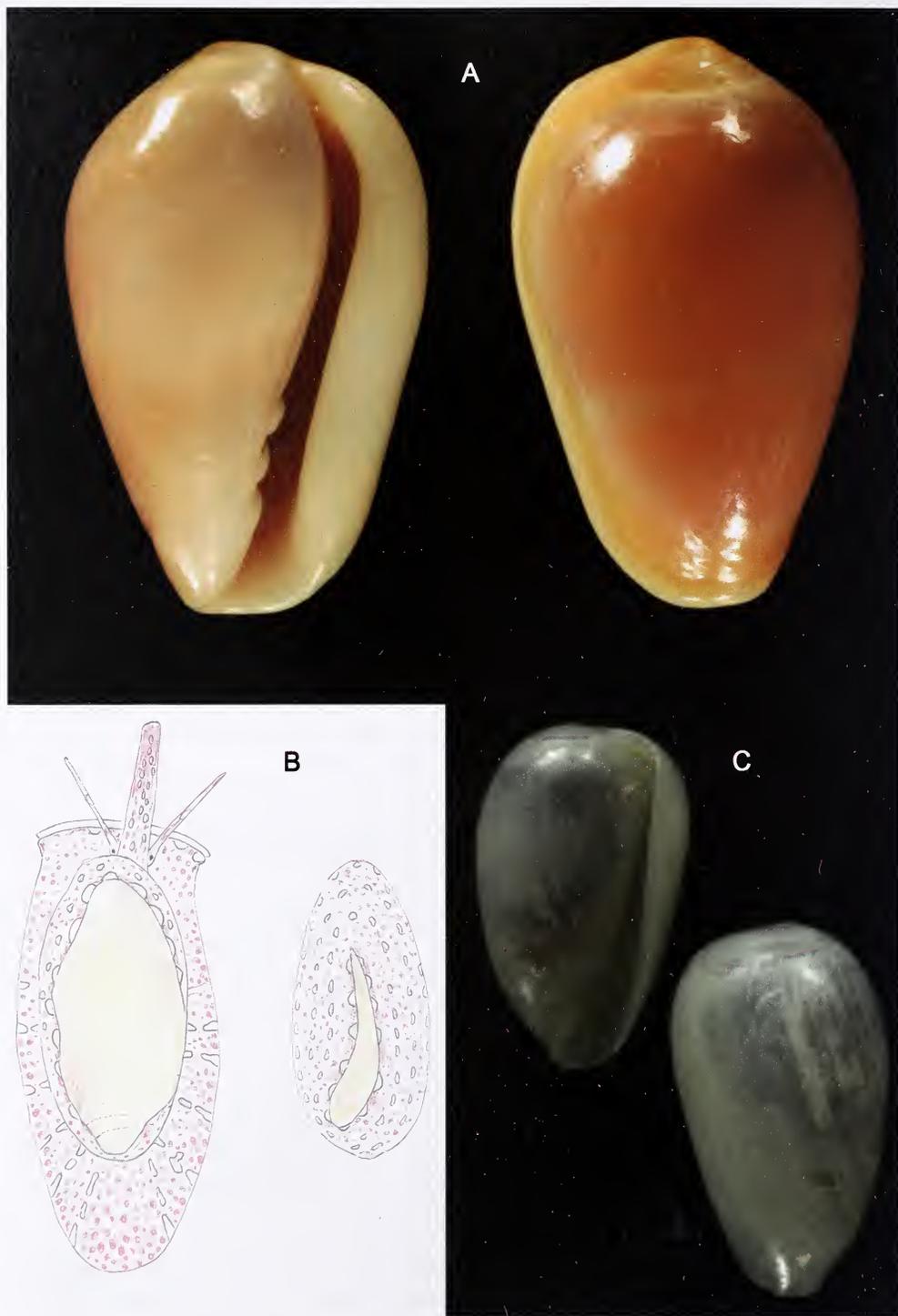


Figura 1. A-B. *Prunum gijon* especie nueva: aspecto de la concha (A) y dibujo del animal vivo (B); C. *Intelcystiscus rancholunensis* especie nueva.