

DOS NUEVOS PROSOBRANQUIOS (MOLLUSCA: GASTROPODA) MARINOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA "PENÍNSULA DE GUANAHACABIBES", CUBA

J. Ortea¹, J. Espinosa² & R. Fernández-Garcés³

¹Departamento de Biología y Sistemas, Universidad de Oviedo, España.

²Instituto de Oceanología, Avda, 1ª e 184/186, Playa, La Habana, Cuba.

³Centro de Estudios Ambientales, calle 17, esquina Ave. 45, Cienfuegos, Cuba.

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de prosobranquios marinos de los géneros *Emiliotia* Faber, 2006 (familia Turbinidae) y *Steironepion* Pilsbry & Lowe, 1932 (familia Columbelloidae), recolectadas en la península de Guanahacabibes, Cuba.

Palabras clave: Mollusca, Turbinidae, Columbelloidae, nuevas especies, Cuba

ABSTRACT

Two new marine prosobranch species of the genera *Emiliotia* Faber, 2006 (family Turbinidae) and *Steironepion* Pilsbry & Lowe, 1932 (family Columbelloidae) from the Guanahacabibes peninsula, Cuba, are described.

Key words: Mollusca, Turbinidae, Columbelloidae, new species, Cuba

INTRODUCCIÓN

En la continuación del inventario de los moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, realizados por el Instituto de Oceanología dentro del proyecto "Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba", que ejecuta la Oficina para el Desarrollo Integral de Guanahacabibes (DIG), y cuyos resultados previos han sido presentados por ESPINOSA & ORTEA [1] y [2]; ESPINOSA, ORTEA, CABALLER & MORO [3] y ESPINOSA, ORTEA, FERNÁNDEZ-GARCÉS & MORO [4], hemos encontrado dos nuevas especies de prosobranquios, que por su tamaño pequeño y las características peculiares de la escultura de sus conchas describimos a continuación.

SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden VETIGASTROPODA
Familia TURBINIDAE Rafinesque, 1815
Subfamilia COLLONIINAE Coossmann, 1917
Género *Emiliotia* Faber, 2006

Emiliotia immaculatus especie nueva

(Lámina 1)

Material examinado: 15 conchas recogidas en los sedimentos de las Cuevas de Pedro (localidad tipo), entre 25 y 33 metros de profundidad, María la Gorda, península de Guanahacabibes, Pinar de Río, Cuba. Holotipo (1,1 mm de alto y 1,6 mm de diámetro máximo) depositado en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Paratipo (1,15 mm de alto y 1,7 mm de diámetro máximo), depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha de tamaño muy pequeño, turbiniforme, de color blanco leche algo translúcido y ampliamente umbilicada. Protoconcha de una vuelta, relativamente grande y aparentemente con escultura espiral. La teleoconcha está formada por 2 vueltas, esculpturadas por numerosas costillitas axiales, las cuales están más marcadas en el área subsutural y en la base de la concha, incluido el interior del ombligo. Hacia el hombro de las vueltas, las costillitas axiales son cortadas por cordones espirales delimitados por finas líneas incisas, unos 8 hacia el final de la última vuelta, cordones que, al igual que las costillitas axiales, se desvanecen hacia la periferia de la concha, la cual es casi lisa. Sutura estrecha y algo profunda. La abertura es subcircular, con el labio externo simple y cortante; el labio parietal es casi recto, delimitando externamente al ombligo, que es relativamente ancho y profundo, adornado en su borde y en su interior por las costillitas axiales.

Etimología: *immaculatus*, sin manchas, en alusión a la ausencia de manchas de color en la concha de esta nueva especie, resaltando ese carácter.

Discusión: Hasta el presente el género *Emiliotia* era conocido solamente por su especie tipo, *Emiliotia rubrostriatus* (Rolán, Rubio & Fernández-Garcés, 1997), de la cual *Emiliotia immaculatus*, especie nueva, difiere marcadamente por la forma y desarrollo de su escultura, tanto axial como espiral, y especialmente por la ausencia de las distintivas manchitas rojas de *E. rubrostriatus*, entre otros caracteres (véase ROLÁN, RUBIO & FERNÁNDEZ-GARCÉS [7] y FABER [5] y [6]).

Orden NEOGASTROPODA
Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840
Subfamilia ATILINAE Coossmann, 1901
Género *Steironepion* Pilsbry & Lowe, 1932

***Steironepion delicatus* especie nueva**
(Láminas 2 y 3-A)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos y numerosas conchas recogidas en los sedimentos de las Cuevas de Pedro (Localidad tipo), entre 25 y 33 metros de profundidad, y en otros puntos de buceo de Maria la Gorda, Guanahacabibes, Pinar de Río, Cuba. Holotipo: 3,5 mm de largo y 1,4 mm de ancho, depositado en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Paratipo: 3,6 mm de largo y 1,5 mm de ancho, depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha subfusiforme de tamaño pequeño y aspecto delicado. Protoconcha formada por 1½ vueltas aparentemente lisas, pero esculpturadas microscópicamente, redondeadas y algo globosas. Teleoconcha con 3 vueltas moderadamente convexas y de perfil ligeramente anguloso, adornadas por vórices axiales relativamente anchas, 9 en la última vuelta, cruzadas por cordones espirales, de 13 a 15 en la última vuelta, los más marcados distribuidos del hombro a la periferia de la vuelta. La abertura es suboval alargada, con el labio externo simple y reforzado por la varice postlabral, que es relativamente baja, ancha y poco engrosada. Callo parieto columelar algo ancho y poco engrosado. El color de fondo es rosa pálido, oscurecido por dos bandas espirales de color pardo, una subsutural y la otra hacia la base de la concha, sobre las cuales y en los cordones espirales hay pequeñas manchas pardo rojizas, dispuestas a modo de líneas interrumpidas.

El animal es de color blanco hialino, con pequeños puntos blanco nieve algo dispersos y mas aparentes sobre el sifón. El opérculo es de forma casi subtriangular, muy delgado y algo translúcido, de color amarillo claro.

Etimología: del latín *delicatus*, en alusión al aspecto delicado y diseño armónico que presenta la concha de esta nueva especie.

Discusión: Por su tamaño y la forma y escultura general de la concha, *Steironepion delicatus*, especie nueva, puede ser comparado con *Steironepion dubia* Olsson & McGinty, 1958 de la cual difiere por ser de tamaño comparativamente menor y aspecto más delicado y tener su protoconcha lisa, sin el cordón espiral que presenta la de *S. dubia*, entre otras diferencias.

3. AGRADECIMIENTOS

Reconocemos al Dr. Emilio Rolán Mosquera, de Vigo, y al Lic. Leopoldo Moro Abad, Centro de Planificación Ambiental, islas Canarias, su apoyo para la confección de las ilustraciones de este trabajo. Vaya también nuestro reconocimiento a los dirigentes, funcionarios y empleados del DIG, que posibilitaron nuestros muestreos en la península de Guanahacabibes, así como a los buzos y trabajadores del Centro Internacional de Buceo

María la Gorda, por su apoyo incondicional en las colectas submarinas, y en este último sentido también a nuestro colega y amigo Leopoldo Moro.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ESPINOSA, J, & ORTEA, J. 2003. Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Avicennia*, 16: 143-156.
- [2] ESPINOSA, J, & ORTEA, J. 2006. El género *Gibberula* (Mollusca: Neogastropoda: Cystiscidae) en Cuba con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 46-52.
- [3] ESPINOSA, J, ORTEA, J., CABALLER, M., & MORO, L. 2005. Moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*, 18:1-84.
- [4] ESPINOSA, J, ORTEA, J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & MORO, L. 2006. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 61-76.
- [5] FABER, M. J. 2006. Marine gastropods from the ABC Islands and other localities. 8. On the distribution of "*Bothropoma*" *rubrostriatum* Rolán, Rubio & Fernández-Garcés, 1997, with the introduction of *Emiliotia*, n. gen. (Gastropoda: Turbinidae). *Miscellanea Malacologica*, 2(1): 13-18.
- [6] FABER, M. J. 2006. Marine gastropods from the ABC-islands and other localities. 12. Additional notes on the distribution of *Emiliotia rubrostriatus* (Rolán, Rubio & Fernández-Garcés, 1997) (Gastropoda: Turbinidae). *Miscellanea Malacologica*, 2(2): 40.
- [7] ROLÁN, E. RUBIO, F. & FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. 1999. A new species of *Bothropoma* (Gastropoda: Turbinidae) from Cuba. *Argonauta*, II: 19 – 24.

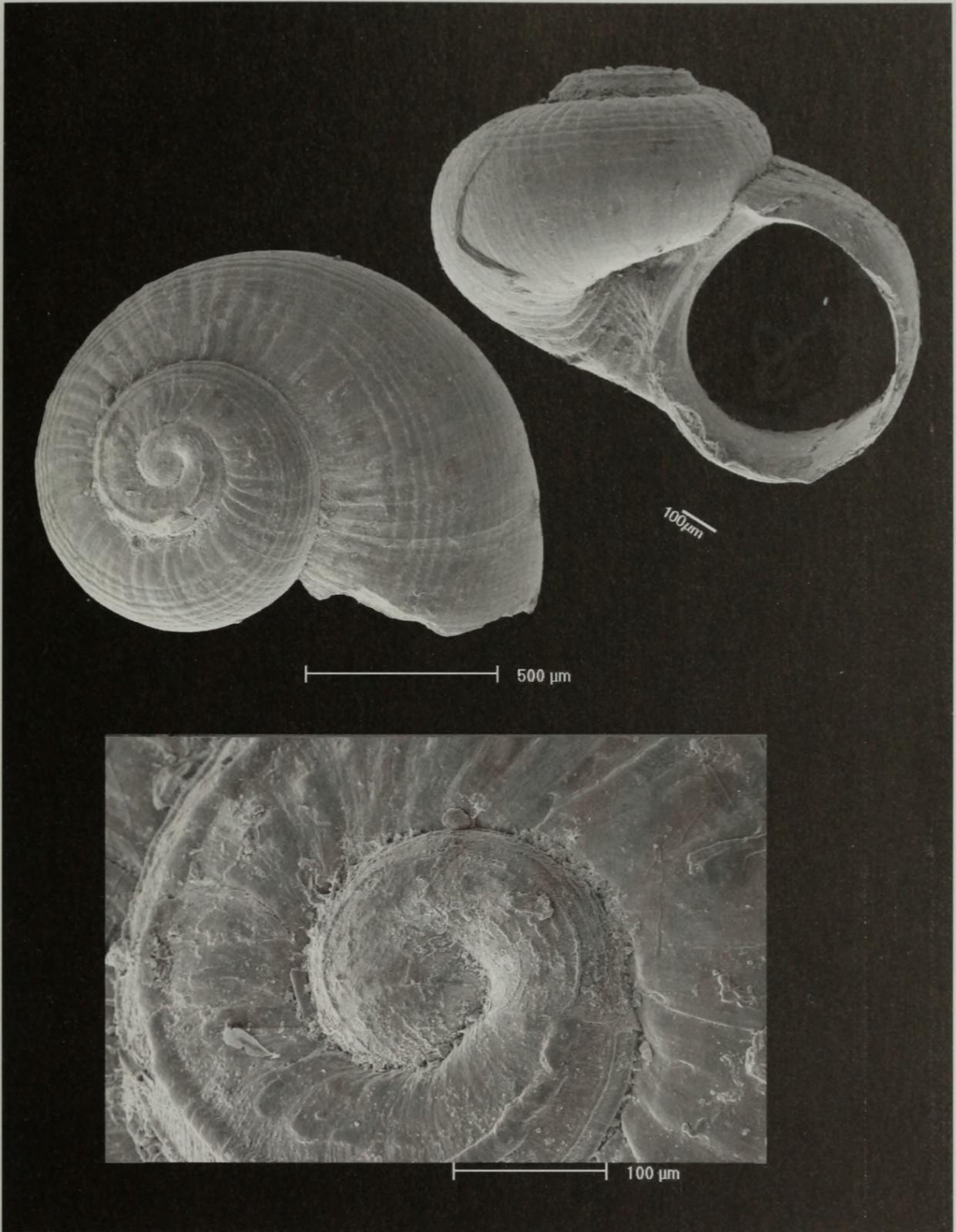


Lámina 1.- *Emiliotia immaculatus*, especie nueva.



Lámina 2.- *Steironepion delicatus*, especie nueva.

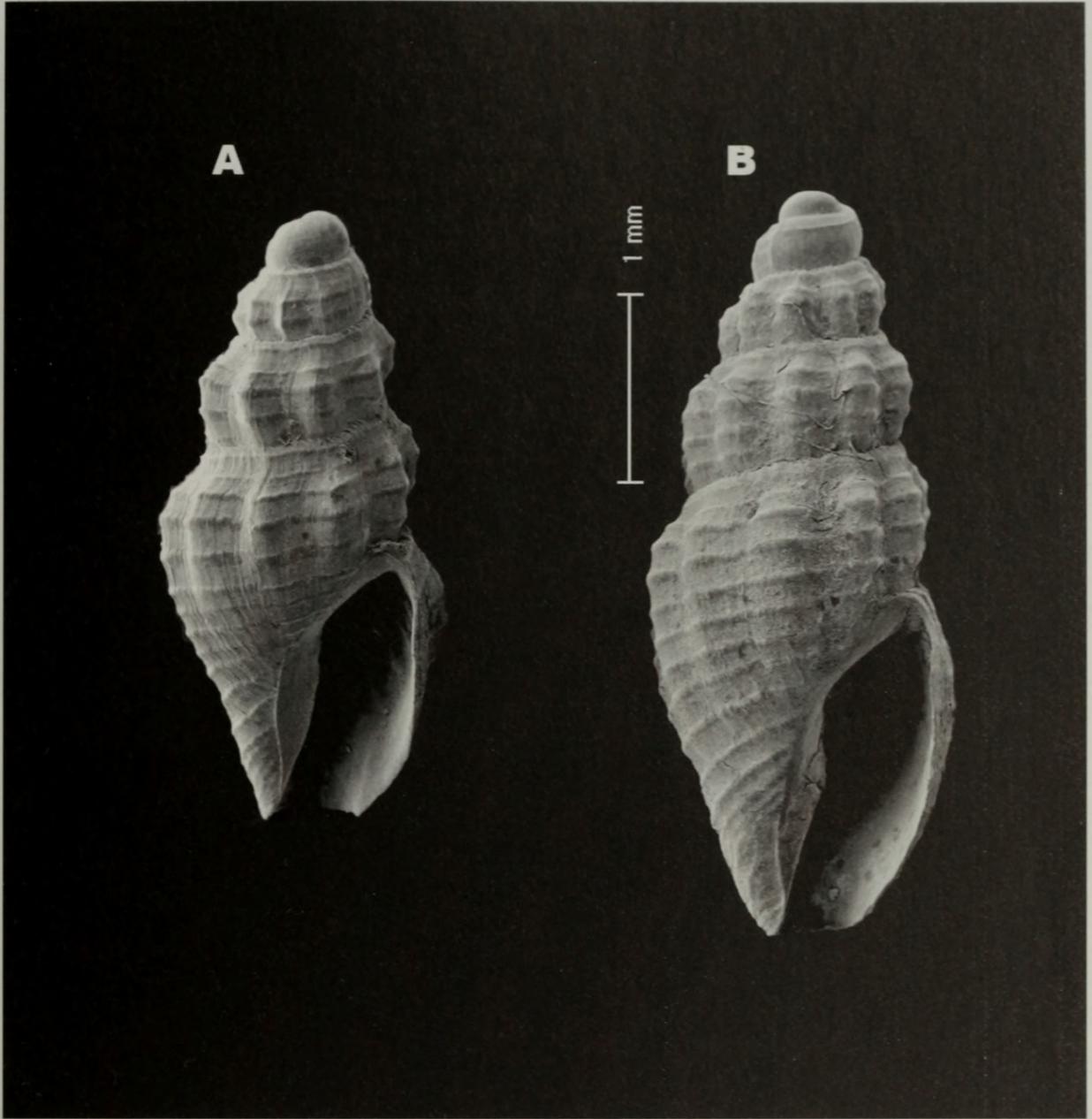


Lámina 3.- A. *Steironepion delicatus*, especie nueva. B. *Steironepion dubia* Olsson & McGinty, 1958.



Ortea Rato, Jesús Ángel, Espinosa, Jose, and Fernández-Garcés, Raúl. 2007. "Dos nuevos prosobranquios (Mollusca Gastropoda) marinos de la reserva de la Biosfera 'Península de Guanahacabibes', Cuba." *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 19, 49–56.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/133750>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/139855>

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.

Rights Holder: Academia Canaria de las Ciencias

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>.