

# Nuevas especies de los géneros *Bactrocythara* Woodring, 1928 y *Agathotoma* Coosman, 1899 (Mollusca: Gastropoda: Mangeliidae) de Cuba y la Guadalupe, Mar Caribe.

José Espinosa<sup>1</sup>, Jesús Ortea<sup>2</sup> y Leopoldo Moro<sup>3</sup>

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

2 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

3 Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Canarias, Edif. Usos Múltiples I, Pl. 11, S/C de Tenerife, Islas Canarias

**RESUMEN:** Se describen dos especies nuevas de los géneros *Bactrocythara* Woodring, 1928 y *Agathotoma* Coosman, 1899, recolectadas en Cuba y Guadalupe, mar Caribe.

**ABSTRACT:** Two new species of the genera *Bactrocythara* Woodring, 1928 and *Agathotoma* Coosman, 1899, from Cuba and Guadeloupe, are described.

**KEY WORDS:** Mollusca, Mangeliidae, *Bactrocythara*, *Agathotoma*, Cuba, Guadeloupe.

Aportes recientes sobre la taxonomía de la antigua familia Turridae *sensu lato* en el Mar Caribe, véase (Williams, 2006; García, 2008; Bouchet *et al.*, 2011; Rolán *et al.*, 2012; Todd & Johnson, 2013; Fallon, 2016; entre otros) han facilitado iniciar la identificación de una parte de nuestra colección de "turriditos" cubanos y antillanos, acumulada durante los últimos 40 años gracias a los inventarios de la malacofauna de numerosas localidades del mar Caribe continental e insular.

En el presente artículo se describe una especie del género *Bactrocythara* Woodring, 1928, recolectada en las costas de la isla de Cuba, y otra del género *Agathotoma* Coosman, 1899, procedente del archipiélago de la Guadalupe, en las Antillas menores, colectada durante la expedición Karubenthos-2012, del MNHN, París.

## SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda  
Subclase Caenogastropoda  
Orden Neogastropoda  
Familia Mangeliidae P. Fischer, 1883  
Género *Bactrocythara* Woodring, 1928

### *Bactrocythara cubana* sp. nov. (Lámina 2A-B)

*Bactrocythara asarca* Fernández-Garcés, 2009; Espinosa *et al.*, 2012, non Dall & Simpson, 1901.

**Material examinado:** Varias conchas recolectadas en María la Gorda (localidad tipo), península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Quiebra Hacha, Artemisa y en playa Rancho Luna, Cienfuegos. Holotipo (2'25 mm de largo y 0'43 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática de la Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha pequeña, de forma turriculada alargada (Id=5'23), de unas cinco vueltas redondeadas de perfil convexo, separadas por una sutura estrecha y algo profunda. La primera media vuelta de protoconcha es aparentemente lisa y la siguiente media vuelta está esculpada por finos cordones espirales periféricos, que desaparecen en las dos vueltas siguientes, que presentan numerosas costillitas axiales opistoclinas, bajas, muy finas, bien separadas entre sí y curvadas en su por-

ción posterior, con finos gránulos microscópicos en los espacios intercostales. En las dos últimas vueltas de la teleoconcha las costillas axiales están cortadas por numerosos hilos espirales bien marcados, distribuidos en toda la superficie de las vueltas, manteniéndose los gránulos microscópicos entre los espacios intercostales. La abertura es relativamente estrecha y alargada, reforzada por una várice postlabral marcada, con el seno posterior bien señalado, mientras el canal anterior es corto y algo ancho; el seno estromboide basal, distintivo del género, es amplio y poco profundo. Color blanco nieve, con las dos y media primeras vueltas de color pardo.

**Etimología:** Gentilicio alusivo a la isla de Cuba, en cuyas costas norte y sur ha sido recolectada esta nueva especie.

**Discusión:** El género *Bactrocythara*, especie tipo *B. obtusa* (Guppy, 1896), del Mioceno de Jamaica, contiene hasta el presente una sola especie viviente en la región antillana, *B. asarca* (Dall & Simpson, 1901), de Mayaguez, Puerto Rico, la cual es de tamaño mayor (4'5 x 1'5 mm), con unas diez costillas axiales gruesas y una escultura espiral limitada solamente a la base de la concha (lámina 1). Fernández-Garcés (2009) y Espinosa *et al.* (2012) confundieron *B. cubana*, especie nueva con *B. asarca*, cuya figura y descripción originales (véase Dall & Simpson, 1901) no dejan dudas de las diferencias que hay entre las dos especies.



**Lámina 1.-** *Bactrocythara asarca* Dall & Simpson 1901 (figura original).

Género *Agathotoma* Coosman, 1899

### *Agathotoma guadalupensis* Espinosa & Ortea, sp. nov. (Lámina 2 C)

**Material examinado:** Un ejemplar recolectado vivo en sedimentos provenientes del interior de una solapa (estación GR60, 05/12/2012), en Les Tubes, al norte de îlet Fajou (lo-

calidad tipo), Guadalupe, en la pendiente externa de un fondo coralino entre 16 y 23 m de profundidad. Holotipo (4'41 mm de largo y 1'69 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París.

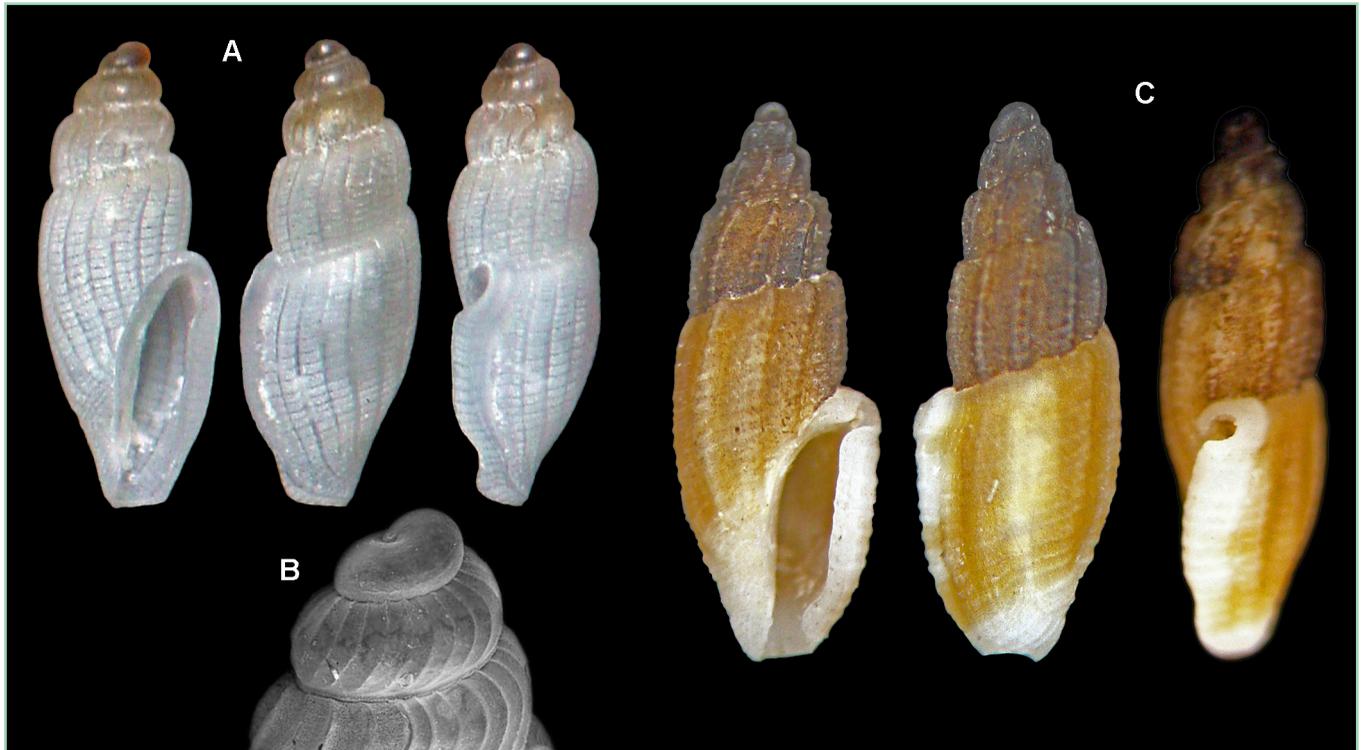
**Descripción:** Concha pequeña, de forma turriculada alargada y estrecha ( $Id= 2'6$ ), de unas cinco vueltas redondeadas y de perfil algo convexo. La protoconcha consta de una vuelta relativamente grande más un núcleo bien desarrollado, sin escultura espiral, cubierta por gránulos microscópicos. Teleoconcha de cuatro vueltas esculpidas por costillas axiales opistoclinas, bajas, relativamente anchas, bien separadas entre sí y curvadas en su porción posterior, cruzadas por cordones espirales bajos, que tienden a formar nódulos irregulares alargados sobre las costillas axiales; entre los cordones espirales hay hilos espirales secundarios, bajos y poco señalados, la última vuelta tiene 10 costillas axiales, cortadas por unos 12 o 13 cordones espirales. La abertura es alargada y algo estrecha, reforzada por una várice postlabral bien desarrollada, con el seno posterior bien señalado, mientras que el canal anterior es corto y ancho. El color de las primeras cuatro vueltas, incluida la protoconcha, es pardo oscuro, y la última vuelta es de color amarillento claro, casi blanco en su porción anterior y en la várice post labral.

**Etimología:** Gentilicio alusivo a su localidad tipo, la isla de Guadalupe.

**Discusión:** Por su tamaño y forma general, *Agathotoma guadalupensis*, especie nueva, puede ser comparada con *Agathotoma apocrypha* (García, 2008), descrita de la bahía de Campeche, península de Yucatán, México (4'5 x 1'5 mm) la cual es más estrecha ( $Id= 3$ ), de color blanco, con las costillas axiales también más estrechas y los cordones espirales más marcados; además, la microescultura de su protoconcha es diferente (véase García, 2008).

## BIBLIOGRAFÍA

- Bouchet, P., Y. Kantor, A. Sysoev, & Puillandre, N. 2011. A new operational classification of the Conoidea (Gastropoda). *Journal of Molluscan Studies*, 77: 273-308.
- Dall, W. H. & Simpson, C. T. 1901. The Mollusca of Porto Rico. U. S. *Fish Commission Bulletin* for 2001, págs. 361-524.
- Espinosa, J., Ortea, J., Sánchez, R. & Gutiérrez, J. 2012. *Moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes*. 325 pp.
- Fallon, P. J. 2016. Taxonomic review of tropical western Atlantic shallow water Drilliidae (Mollusca: Gastropoda: Conoidea) including descriptions of 100 new species. *Zootaxa*, 4090 (1): 1-363.
- Fernández-Garcés, R. 2009. Adiciones a la malacofauna marina de Cuba. II. *Noticiario SEM*, 52: 48-54.
- García, E. F. 2008. Eight new molluscan species (Gastropoda: Turridae) from the western Atlantic, with the description of two new genera. *Novapex*, 9(1): 1-15.
- Rolán, E. R. Fernández-Garcés & C. Redfern. 2012. New records and description of four new species of the genus *Agathotoma* (Gastropoda, Mangeliidae) in the Caribbean. *Novapex*, 13(2): 45-62.
- Todd, J. A. & K. G. Johnson. 2013. Dissecting a marine snail species radiation (Conoidea: Turridae: *Polystira*) over 12 million years in the southwestern Caribbean. *Bulletin of Marine Science*, 89(4): 1-28.
- Willians, M. 2006. *Shallow-water Turridae of the Florida and the Caribbean*, 228 pp.



**Lámina 2.-** *Bactrocythara cubana*, especie nueva: (A) Holotipo (2'25 x 0'43 mm) y (B) detalle de la protoconcha. (C) *Agathotoma guadalupensis*, especie nueva, holotipo (4'41 x 1'69 mm).