



ARTÍCULO ORIGINAL

Nuevos registros de moluscos marinos para Cuba

New records of marine mollusk for Cuba

Yunier M. Olivera Espinosa *

Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Ciego de Ávila, Cuba

* Autor para correspondencia:
yunier@ciec.fica.inf.cu

RESUMEN

Se presentan dos nuevos géneros y una nueva especie encontrados en estudios realizados en las costas norte y sur del centro de Cuba. Se registran por primera vez los géneros *Parastarte* (Bivalvia) y *Cerberilla* (Gastropoda) y la especie *Octopus joubini* (Cephalopoda) para la malacofauna marina de Cuba.

Palabras clave: nuevas especies, malacofauna marina, Cuba

ABSTRACT

Two new genera and a new species found in studies conducted in the northern and southern coasts of central Cuba are documented. This is the first record of the genera *Parastarte* (Bivalvia) and *Cerberilla* (Gastropoda), and the species *Octopus joubini* (Cephalopoda) for the Cuban marine malacofauna.

Keywords: new species, marine malacofauna, Cuba

Recibido: 2014-09-19

Aceptado: 2014-11-07

INTRODUCCIÓN

Cuba posee la mayor diversidad de moluscos marinos del Caribe, con 1770 especies aproximadamente (Espinosa *et al.*, 2012), lo que representa el 58 % de las 3032 especies registradas para la región hasta 2010 (Miloslavich *et al.*, 2010). Esta riqueza de especies evidencia la elevada biodiversidad que habita en la plataforma marina de Cuba, favorecida por su extensión territorial, diversidad de hábitats marinos y costeros y una favorable situación geográfica (Espinosa *et al.*, 2012). Aunque los moluscos constituyen uno de los grupos taxonómicos más estudiados dentro de los invertebrados marinos cubanos, numerosos autores afirman que los inventarios están lejos de completarse (Miloslavich *et al.*, 2010; Díez y Jover, 2012; Espinosa *et al.*, 2012). Entre las razones esgrimidas resaltan i) las diferencias en el conocimiento sobre la diversidad de especies en las ecozonas de la

plataforma insular, ya que existen áreas muy poco estudiadas como los golfos de Guacanayabo y Ana María (Claro, 2007); ii) la escasez de estudios detallados sobre los micromoluscos, debido sobre todo a la complejidad de su taxonomía (Díez y Jover, 2012) y la cantidad de tiempo que consume su identificación; iii) finalmente la existencia de especies crípticas, difíciles de detectar con los métodos de muestreos estandarizados para los inventarios biológicos rápidos y los monitoreos en los ecosistemas marinos cubanos.

En este trabajo se dan a conocer dos nuevos registros de géneros de las clases Bivalvia y Gastropoda, y una especie (clase Cephalopoda) para la malacofauna marina de Cuba. La identificación se realizó según Abbott (1954), Mikkelsen y Bieler (2008) y Padula y Delgado (2010); y el arreglo taxonómico de acuerdo con los criterios de Huber (2014) y Bouchet (2014a; b).

Nuevos registros

Clase Bivalvia Linnaeus, 1758

Subclase Heterodonta Neumayr, 1884

Orden Veneroida H. Adams y A. Adams, 1856

Familia Veneridae Rafinesque, 1815

Parastarte triquetra (Conrad, 1846) (Fig. 1)

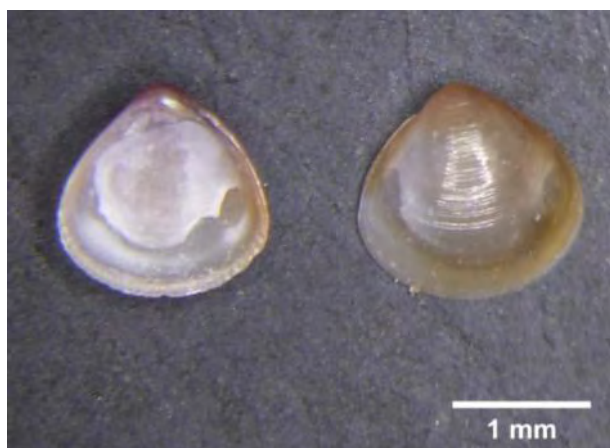


Figura 1. Conchas de *Parastarte triquetra* recolectadas en Laguna Larga, Cayo Coco, archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba.

Figure 1. Shell of *Parastarte triquetra* collected in Laguna Larga, Cayo Coco, Sabana-Camagüey archipelago, Cuba.

Material examinado: varios ejemplares vivos fueron recolectados en marzo de 2013 en Laguna Larga, laguna costera localizada en la costa norte y central de Cayo Coco, archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba (22° 33' 01" y 22° 32' 06" N – 78° 21' 18" y 78° 22' 47" W). De los ejemplares recolectados, 19 están depositados en la colección zoológica del Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, en Cayo Coco.

Hábitat: sustrato fangoso y arenoso con escasa cobertura de algas (Abbott, 1954; Mikkelsen y Bieler, 2008).

Distribución geográfica: aguas someras de Florida, Bahamas, Golfo de México, Mar Caribe Centroamericano, Jamaica, Islas Caimán, Puerto Rico (Mikkelsen y Bieler, 2008; Huber, 2014).

Caracteres distintivos: forma triangular, equilateral, periostraco liso y lustroso de color pardo a marrón, a

veces rosado, lúnula y escudo ausentes; interior purpúreo, seno paleal casi ausente, margen denticulado, charnela con diente anterior lateral ausente (Mikkelsen y Bieler, 2008). Esta especie es similar a las del género *Gemma* pero a diferencia de esta, las conchas de *P. triquetra* son más altas que largas. En *P. triquetra* el umbo es más grande y elevado y el ligamento se sitúa debajo del umbo. En *Gemma* el ligamento es largo y estrecho y se sitúa posterior al umbo. Además, el seno paleal es más grande que en *P. triquetra* (Abbott, 1954). Longitud < 3 mm (hasta 4 mm).

Clase Cephalopoda Cuvier, 1795

Subclase Coleoidea Bather, 1888

Orden Octopoda Leach, 1818

Familia Octopodidae d'Orbigny, 1839

Octopus joubini Robson, 1929 (Fig. 2)

Material examinado: ejemplar recolectado en marzo de 2012, en cayo Algodón Grande (21° 06' 34.92" N y 78° 43' 21.18" W), golfo de Ana María, archipiélago de los Jardines de la Reina, Cuba. Se encontró a 2 m de profundidad, en un cabezo de coral rodeado de arena y con una baja cobertura de *Thalassia testudinum* Banks ex König. El ejemplar está depositado



Figura 2. Ejemplar de *Octopus joubini* recolectado en cayo Algodón Grande, archipiélago de los Jardines de la Reina, Cuba.

Figure 2. Individual of *Octopus joubini* collected in Algodón Grande key, Jardines de la Reina archipelago, Cuba.

en la colección zoológica del Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, en Cayo Coco, Cuba.

Hábitat: desde las costas hasta los límites de la plataforma insular (Bouchet, 2014a).

Distribución geográfica: mitad sur de Florida, Golfo de México, Mar Caribe, nordeste del Atlántico Sur (Abbot, 1954; Bouchet, 2014a).

Caracteres distintivos: el espécimen posee 68 mm de largo, con un manto de 19 mm y el brazo más largo de 41 mm. El índice manto-brazo (proporción entre la longitud del manto y la longitud del brazo más largo, medidos en milímetros) es 46. Piel lisa, con pequeños granos esparcidos a intervalos. En esta especie, el brazo más largo es solamente dos o tres veces la longitud del manto. Esta especie es similar a *Octopus briareus* Robson, 1929, especialmente a los ejemplares pequeños de esta última. Se diferencian en que *O. joubini* no suele sobrepasar los 15 cm de longitud (incluyendo el brazo más largo) y *O. briareus* puede medir hasta 45 cm y el brazo más largo es cinco o seis veces la longitud del manto (Abbott, 1954).

Clase Gastropoda Cuvier, 1795

Subclase Heterobranchia (Gray, 1840)

Orden Nudibranchia Cuvier, 1817

Familia Aeolidiidae Gray, 1827

Cerberilla potiguara Padula y Delgado, 2010 (Fig. 3)

Material examinado: ejemplar fotografiado en abril de 2014 en la playa Ancón (21° 43' 45.24" N y 79° 59' 55.74" W), costa sur de la provincia de Sancti Spiritus, Cuba. Se encontró a 3 m de profundidad, en un parche de arena con vegetación dispersa compuesta fundamentalmente por *T. testudinum*.

Hábitat: áreas con arena y pastos marinos (Valdés *et al.*, 2006; Padula y Delgado, 2010).

Distribución geográfica: Florida, isla de San Vicente, Bonaire, Brasil (Valdés *et al.*, 2006; Padula y Delgado, 2010).

Caracteres distintivos: el espécimen mide 28 mm de largo, de color azul. Parte anterior de la cabeza con una línea anaranjada y una banda amarilla que se extienden hasta la base de los tentáculos orales. Tentáculos orales azules, proyectados lateralmente. Rinóforos relativamente cortos y lisos, de color azul.



Figura 3. Ejemplar de *Cerberilla potiguara* fotografiado en la playa Ancón, costa sur de Sancti Spiritus, Cuba.

Figura 3. Individual of *Cerberilla potiguara* pictured in Ancón beach, south coast of Sancti Spiritus province, Cuba.

Cabeza con dos bandas amarillas y anaranjadas delante de la base de los rinóforos. Pie más ancho que el cuerpo, con esquinas triangulares en la parte anterior, cada una con el borde de color amarillo. Dorso cubierto por ceratos digitiformes de color azul grisáceo y ápices amarillo-anaranjados, filas de ceratos anteriores más espaciados.

Hasta 2010, *Cerberilla tanna* Ev. Marcus y Er. Marcus, 1960, era la única especie identificada de este género en el Atlántico. De acuerdo con Padula y Delgado (2010), *C. potiguara* se diferencia de *C. tanna* por ser de mayor longitud, con tentáculos orales más cortos (aproximadamente 1/6 de la longitud del cuerpo), rinóforos más largos y un pie más estrecho. *C. tanna* es de menor tamaño y los tentáculos orales miden aproximadamente 1/3 de la longitud del cuerpo (Padula y Delgado, 2010). El cuerpo de *C. tanna* es de color amarillo pálido, pero los colores suelen perderse luego que los ejemplares son sumergidos en líquidos perseverantes.

AGRADECIMIENTOS

Gracias a Héctor Salvat, Liván Rodríguez y Roy Phillips por sus aportes y observaciones en el trabajo de campo; y a José Espinosa y Vinicius Padula por su ayuda en la identificación de los especímenes.

LITERATURA CITADA

Abbott, R. T. (1954) American Seashells. D. Van Nostrand Princeton, Nueva York. 541 pp.

Bouchet, P. (2014a) *Octopus joubini*. Disponible en: World Register of Marine Species, <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=341985>. Último acceso: 31 de octubre de 2014.

Bouchet, P. (2014b) *Cerberilla potiguara* Padula & Delgado, 2010. Disponible en: World Register of Marine Species, <http://www.marinespecies.org/aphia.php/aphia.php?p=taxdetails&id=558179>. Último acceso: 31 de octubre de 2014.

Claro, R. (Ed.) (2007) La Biodiversidad marina de Cuba (CD-ROM). Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana.

Diez, Y. L. G. y A. C. Jover (2012) Moluscos marinos del sector Bahía de Puerto Padre - Bahía de Nipe, Cuba. *Amici Molluscorum*, 20(1):17-28.

Espinosa, J., J. Ortea, R. Sánchez y J. Gutiérrez (2012) Moluscos marinos. Reserva de la Biosfera de la Península de Guanahacabibes. Instituto de Oceanología, La Habana. 325 pp.

Huber, M. (2014) *Parastarte triquetra* (Conrad, 1846) Disponible en: World Register of Marine Species, <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=420946>. Último acceso: 30 de octubre de 2014.

Mikkelsen, P. M. y R. Bieler (2008) Seashells of southern Florida: living marine mollusks of the Florida Keys and adjacent regions. Bivalves. Princeton University Press, Nueva Jersey. 503 pp.

Miloslavich, P., J. M. Díaz, E. Klein, J. J. Alvarado, *et al.* (2010) Marine Biodiversity in the Caribbean: Regional Estimates and Distribution Patterns. *PLoS ONE*, 5(8): e11916. doi:10.1371/journal.pone.0011916.

Padula, V. y M. Delgado (2010) A new species of *Cerberilla* (Gastropoda: Nudibranchia: Aeolidiidae) from northeastern Brazil. *The Nautilus* 124(4): 175-180.

Valdés, A., J. Hamann, D. W. Behrens y A. DuPont (2006) Caribbean Sea Slugs. A field guide to opisthobranch mollusks from tropical northwestern Atlantic. Sea Challengers Natural History, Washington. 289 pp.

• • •

Editor para correspondencia: Dr. Alejandro Barro Cañamero