



COMUNICACIÓN BREVE

Lista de los Nemertea y Sipuncula de las costas de Santiago de Cuba, Cuba

List of Nemertea and Sipuncula from Santiago de Cuba costs, Cuba

Yander Luis Díez García*

Administración Portuaria de
Santiago de Cuba
Centro de Negocios Alameda,
Ave. Jesús Menéndez s/n, e/
Jagüey y Enramadas, Santiago
de Cuba, Cuba. CP 90100

* Autor para correspondencia:
yanderluis87@gmail.com

Numerosos grupos de invertebrados marinos que habitan en aguas cubanas aún no se encuentran estudiados, habiéndose inventariado solo 14 (Claro, 2007). Los fila Nemertea y Sipuncula constituyen grupos de gusanos que pueden ser abundantes en el bentos somero pero se encuentran poco estudiados en Cuba dada su compleja determinación taxonómica. Se encuentran coexistiendo en los mismos hábitats y tienen amplia distribución geográfica, aunque los sipúnculos no alcanzan las zonas polares como los nemerteos.

Los nemerteos constituyen un grupo de gusanos no segmentados, con el cuerpo extensible y cierto grado de cefalización, de los que se han descrito unas 900 especies (Brusca y Brusca, 2003). Los de aguas someras habitan generalmente bajo las conchas y las rocas, entre las algas, o enterrados en el fango o la arena. De este grupo hasta el presente no se ha encontrado citas de especies en aguas cubanas, sin embargo, si se conocen numerosas especies en áreas cercanas (Collin *et al.*, 2005). El filo Sipuncula, por otra parte, incluye unas 250 especies distribuidas en 17 géneros (Brusca y Brusca, 2003). Se caracterizan por el cuerpo dividido en tronco y un introverso retractable en cuyo extremo se encuentra la boca, rodeada por tentáculos. Cuenta, además, con órganos nucleares. Son organismos bentónicos vermiformes de vida libre (sólo se conoce una especie parásita), exclusivamente marinos, cuyo tamaño está comprendido entre 3 mm y más de 50 cm, aunque la mayoría no excede los 10 cm de largo. La mayoría habita en aguas someras, enterrados en el fango o la arena, en las conchas de moluscos muertos o en intersticios de las rocas y corales, donde pueden alcanzar altas densidades. Se alimentan de microorganismos como algas, diatomeas y protozoos que viven entre las partículas de sedimento (Brusca y Brusca, 2003).

Sobre la presencia de estos en aguas cubanas se han publicado varios trabajos (Murina, 1967a y b, 1968; Edmonds, 1974), los cuales se resumen en el listado de especies de Varela y Schulze (2008) quienes revisan además los ejemplares depositados en colecciones. Uniendo todos los aportes previos, la lista sistemática actual quedó conformada por 19 especies distribuidas en 11 géneros.

Durante las recolectas de otros grupos de organismos en el litoral somero de Santiago de Cuba se han encontrado numerosos ejemplares de estos fila. Los muestreos han sido realizados de forma directa, debajo de rocas y entre

Recibido: 2013-10-11

Aceptado: 2013-10-22

macroalgas, desde el mesolitoral hasta 1 m de profundidad. Durante las búsquedas también se extrajeron, fraccionaron y revisaron cuidadosamente muestras de rocas.

El objetivo de este trabajo es presentar la lista sistemática de los sipúnculos de esta región e informar sobre las dos primeras especies de nemertinos marinos identificadas en aguas cubanas. Se presenta, además, la distribución mundial de las especies y su hábitat, y para los nemertinos los caracteres esenciales de identificación.

SISTEMÁTICA

Phylum Nemertea Schultze, 1851

Clase Anopla Schultze, 1851

Orden Heteronemertea Bürger, 1892

Familia Valenciniidae Hubrecht, 1879

- *Baseodiscus delineatus* (Delle Chiaje, 1825) (Fig. 1)

Material examinado: numerosos ejemplares recolectados entre 2012 y 2013; tres de estos depositados en la colección del Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente.

Hábitat: mesolitoral y sublitoral somero, debajo de rocas y entre la vegetación de macroalgas.

Distribución geográfica: Florida y todo el Mar Caribe, costas de Europa y el Pacífico de América del Norte.

Caracteres distintivos: gusanos de hasta 30 cm de longitud, cuerpo cubierto de bandas longitudinales de color amarillo o crema que intercalan con blancas (Collin *et al.* 2005). La zona cefálica algo aplanada y abultada a los laterales.

Clase Enopla Schultze, 1851

Orden Hoplonemertea Schultze, 1852

Suborden Monostilifera Brinkmann, 1917

Familia Empletonematidae Bürger, 1904

Género *Paranemertes* Coe, 1901

- *Paranemertes* sp. (Fig. 2A-B)

Material examinado: Numerosos ejemplares recolectados y fotografiados *in situ* en playas de Santiago de Cuba entre 2012 y 2013; dos de estos depositados en la colección del Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente.

Hábitat: Sublitoral somero, debajo de rocas.



Figura 1. Vista de *Baseodiscus delineatus* (Delle Chiaje, 1825) en el laboratorio.

Figure 1. View of *Baseodiscus delineatus* (Delle Chiaje, 1825) in the lab.

Distribución geográfica: este género se encuentra bien representado en todos los océanos, en regiones tropicales y subtropicales. Numerosas especies se han sido reportadas del Atlántico norte americano y europeo.

Caracteres distintivos: de unos 5 cm de tamaño, notablemente extensible. La coloración siempre es oscura, de negro a negro-rojizo o pardo. Proboscis alargada y eyectable, provista de un solo estilete (Stricker 1985).

Phylum Sipuncula Rafinesque, 1814

Clase Phascolosomatidea Gibbs y Cutler, 1987

Orden Aspidosiphoniformes Gibbs y Cutler, 1987

Familia Aspidosiphonidae Baird, 1868

Género *Aspidosiphon* Diesing, 1851

- *Aspidosiphon* (*Paraspidosiphon*) *fischeri* ten Broeke, 1925

Material examinado: tres ejemplares recolectados en una roca coralina en la playa Pedro el Cojo, depositados en el Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente.

Distribución geográfica: todo el Mar Caribe y el Pacífico Este tropical.

Hábitat: sublitoral, perforando rocas coralinas o en raíces de mangle.

- *Aspidosiphon* (*Paraspidosiphon*) *laevis* de Quatrefages, 1865

Material examinado: cinco ejemplares recolectados en Pedro el Cojo (depositados en el Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente),

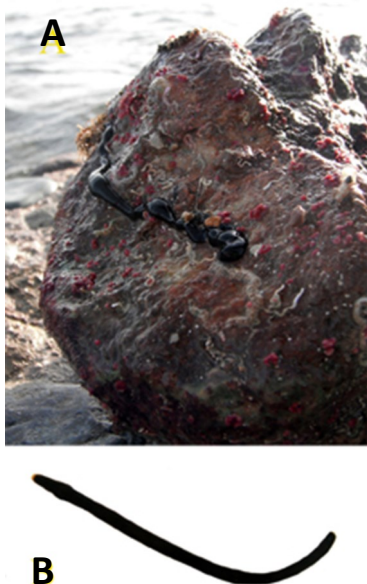


Figura 2. *Paranemertes* sp. A-debajo de rocas sublitorales, B- en el laboratorio.

Figure 2. *Paranemertes* sp. A- down of sublittoral rocks, B- in the lab.

dos en Playa Juraguá y dos en la Ensenada de Juticí. Todos perforando rocas coralinas.

Distribución geográfica: todos los océanos, es pantropical.

Hábitat: aguas someras, perforando rocas coralinas o en raíces de mangle.

- *Aspidosiphon* (*Paraspidosiphon*) *parvulus* Gerould, 1913

Material examinado: dos ejemplares recolectados en Aguadores (depositados en el Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente) y uno en Pedro el Cojo. Todos perforando rocas coralinas.

Distribución geográfica: Atlántico occidental y Mar Caribe.

Hábitat: sublitoral, perforando rocas coralinas o en raíces de mangle.

Orden Phascolosomatiformes Gibbs y Cutler, 1987

Familia Phascolosomatidae Stephen & Edmonds, 1972

Género *Phascolosoma* Leuckart, 1828

- *Phascolosoma nigrescens* (Keferstein, 1865)

Material examinado: 15 ejemplares recolectados entre macroalgas en el mesolitoral rocosos, deposita-

dos en el Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente. Muy común en toda la costa.

Distribución geográfica: todos los océanos, es circumtropical.

Hábitat: asociado a la vegetación de macroalgas del mesolitoral rocoso, debajo de rocas en fondos arenosos y fangosos.

- *Phascolosoma perlucens* (Baird, 1868)

Material examinado: siete ejemplares recolectados entre macroalgas en el mesolitoral rocosos, depositados en el Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente. Muy común en toda la costa.

Distribución geográfica: todos los océanos, es circumtropical.

Hábitat: asociado a la vegetación de macroalgas del mesolitoral rocoso, debajo de rocas en fondos arenosos y fangosos.

Clase Sipunculidea Gibbs y Cutler, 1987

Orden Golfingiiformes Gibbs y Cutler, 1987

Familia Golfingiidae Stephen & Edmonds, 1972

Género *Nephasoma* Pergament, 1946

- *Nephasoma pellucidum* (Keferstein, 1867)

Material examinado: dos ejemplares recolectados entre macroalgas del mesolitoral rocoso, depositados en el Museo Charles Ramsdem de la Torre de la Universidad de Oriente.

Distribución geográfica: todos los océanos, es circumtropical.

Hábitat: asociado a la vegetación de macroalgas del mesolitoral rocoso.

LITERATURA CITADA

- Brusca, R. y G. Brusca (2003): *Invertebrates*. 2nd Edition. Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland, Massachusetts. 936 pp.
- Claro, R. (2007): Diversidad de organismos. En: R. Claro (Ed.) *La biodiversidad marina de Cuba* (CD-ROM). Instituto de Oceanología, La Habana Cuba.
- Collin, R., M. Díaz, J. Norenburg, R. Rocha, J. Sánchez, A. Schulze *et al.* (2005): Photographic Identification Guide to Some Common Marine Invertebrates of Bocas Del Toro, Panama. *Carib. J. Sci.* 41 (3): 638-707.

- Edmonds, S. (1974): A new species of Sipuncula (*Aspidosiphon exiguus*) belonging to the interstitial fauna of marine beaches collected by Mr. Botosaneanu during the second Cuban-Romanian Biospeleological Expedition to Cuba 1973. *Int. J. Speleology* 6: 187-192.
- Murina, V. (1967b): Report on the sipunculid worms from the sublittoral zone of Cuba and the Gulf of Mexico. *Zool. Zh.* 54 (9): 1329-1339.
- Murina, V. (1967a): On the sipunculid fauna of the littoral of Cuba. *Zool. Zh.* 46: 35-47.
- Murina, V. (1968): On the distribution of new sipunculid fauna of the littoral of Cuba and the Gulf of Mexico. *Rev. Roum. Biol.-Zool.* 13 (6): 421-423.
- Stricker, S. 1985. The stylet apparatus of molostyliferous hoplonemerteans. *Am. Zool.* 25: 87-97.
- Varela, C. y A. Schulze (2008): An updated checklist of the sipunculans (Phylum Sipuncula) of Cuba. *Cocuyo* 17: 9-10.

• • •

Editor para correspondencia: Dr. Alejandro Barro