

Nuevos registros de picnogónidos (Arthropoda: Pycnogonida), para el Archipiélago Cubano.

New records of pycnogonids (Arthropoda: Pycnogonida) for the Cuban Archipelago.

Carlos Varela^{a*}

^a*Acuario Nacional de Cuba, Dto.de Acuariología.*

Calle Ira # 6002 e/. 60 y 62, C. P. 11300, Playa, La Habana, Cuba.

varela06@gmail.com

Aceptado Marzo 2012; Publicado en línea Junio.2012.

Resumen

Se estudió material de picnogónidos colectados mediante SCUBA y snorkel en varias localidades del archipiélago cubano y se registran por primera vez para Cuba dos géneros y cinco especies de estos organismos. Todas las especies estudiadas son ilustradas.

Palabras claves: Pycnogonida, Ammotheidae, Callipallenidae, *Achelia*, *Callipallene*,

Abstract

The study of material of pycnogonids collected with SCUBA and snorkel in several localities of the Cuban archipelago was made and two genera and five species of these organisms are recorded for the first time for Cuba. All the species studied are illustrated.

Keywords: Pycnogonida, Ammotheidae, Callipallenidae, *Achelia*, *Callipallene*,

1. Introducción

El estudio de los representantes de la Clase Pycnogonida que habitan las aguas alrededor de Cuba ha aumentado en años recientes. Se han registrado dos géneros y dos especies no conocidas para Cuba [6; 7], con lo cual el número de taxones de estos interesantes organismos marinos para el Archipiélago cubano ha aumentado a 13 especies. El estudio de material reciente colectado en las costas de Cuba ha permitido el hallazgo de especies no registradas aún para el archipiélago cubano, las cuales se ofrecen a continuación.

2. Metodología

Las colectas fueron realizadas mediante SCUBA o con careta y snorkel. Se tomaron macroalgas del fondo, fragmentos de rocas, fragmentos de esponjas y briozoos los cuales se introdujeron en una bolsa de polietileno a la que se le añadieron gotas de formalina. La bolsa se agito vigorosamente y el líquido se tamizó y los individuos

* varela06@gmail.com

fueron separados con la ayuda de pinzas bajo un microscopio estereoscópico. El material estudiado se encuentra depositado en el Departamento de Colecciones Naturales Marinas del Acuario Nacional de Cuba.

3. Resultados y Discusión

Familia Ammotheidae Dohrn, 1881

Achelia gracilis Verrill, 1900

(Figura 1A)

Material estudiado. Un ejemplar colectado en una cueva del sublitoral de la calle 42 en Playa, provincia de La Habana el x del 2010, a 12 metros de profundidad. ANC 07. 03. 006.

Observaciones. Esta es una especie que se ha registrado mayormente para aguas poco profundas [10]. El techo de la cueva donde se colectó estaba parcialmente cubierto con el briozoo *Canda simplex*, que también fue colectado. Esta es la primera cita de esta especie para Cuba.

Achelia sawayai Marcus, 1940

(Figura 1B)

Material estudiado. Un ejemplar colectado en una cueva del sublitoral de la calle 42 en Playa, provincia de La Habana el III. 2008, a 12 metros de profundidad. ANC 07. 03. 007.

Observaciones. Esta es una especie Panoceánica y muy común en todo el Caribe [2; 3], que se ha registrado mayormente para aguas poco profundas. El techo de la cueva estaba parcialmente cubierto con el briozoo *Canda simplex*, que también fue colectado. Esta es la primera cita de esta especie para Cuba.

Familia Phoxichilidae Norman, 1908

Anoplodactylus evelynae Marcus, 1940

(Figura 1C)

Material estudiado. Un ejemplar colectado en la porción noroccidental de la provincia de Pinar del Rio en el año 2005 a 4 metros de profundidad. ANC 07. 03. 008.

Observaciones. Esta especie se ha registrado en varias localidades del Atlántico occidental tropical desde la Florida hasta Brasil, para la costa del Pacífico de Panamá y para el este del Atlántico [3; 10]. Esta es la primera cita de esta especie para Cuba.

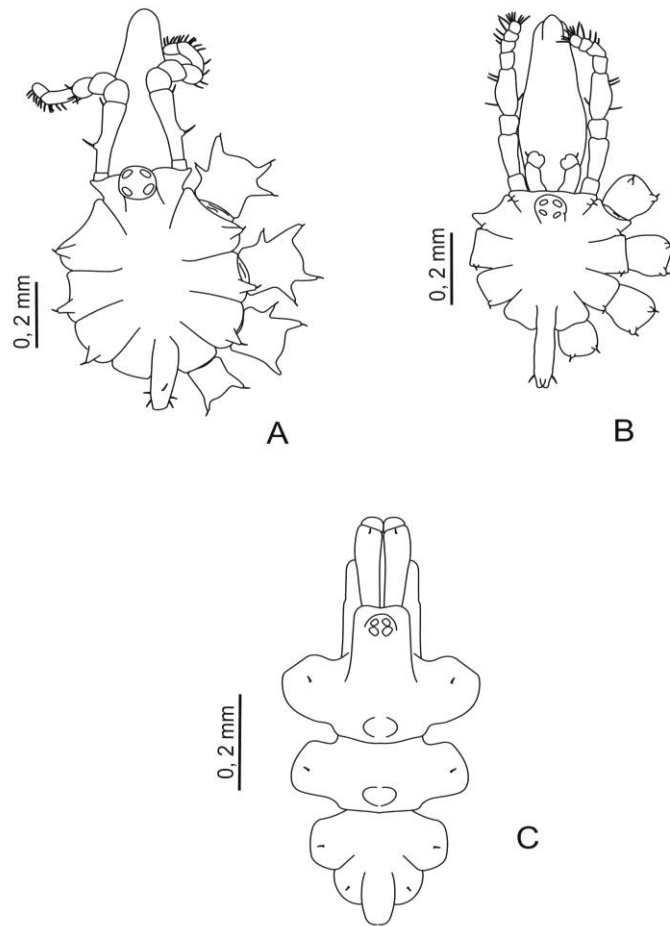


Figura 1: A. *Achelia gracilis*, vista dorsal del ejemplar. B. *Achelia sawayai*, vista dorsal del ejemplar y C. *Anoplodactylus evelynae*, vista dorsal del ejemplar.

Familia Callipallenidae Hilton, 1942

Callipallene phantoma (Dohrn, 1881)

(Figura 2A)

Material estudiado. Un ejemplar colectado en Santa Fe, provincia de La Habana a 18 m de profundidad sobre *Niphates digitalis* (Lamarck, 1814). ANC 07. 03. 006.

Observaciones. Aunque esta especie se ha referido como de aguas profundas [5], existen algunos registros de menor profundidad como Munilla [1997] que la registra para los 10 metros. Esta es la primera ocasión en que se registran ejemplares del género *Callipallene* para Cuba.

Familia Nymphonidae Wilson, 1878

Nymphon aemulon Stock, 1975

(Figura 2B)

Material estudiado. Un ejemplar colectado en la porción occidental de la provincia de Pinar del Rio en el 2005. ANC 07. 03. 009.

Observaciones. Esta es una especie que se ha encontrado en varias localidades del Golfo de México y Mar Caribe por Stock [1975; 1986] y Muller y Krapp [2010]. Esta es la primera cita de esta especie para Cuba.

Nymphon floridanum Hedgpeth, 1948

(Figura 2C)

Material estudiado. Un ejemplar colectado en el Golfo de Batabano el 21. XI. 2008, provincia de Mayabeque. ANC 07. 03. 010.

Observaciones. Esta especie se ha encontrado previamente en varias localidades del Atlántico tropical y subtropical por autores como Child [1979; 1982], Stock [1986], Arango [2000] y Muller y Krapp [2009]. Esta especie fue registrada para Cuba por Lalana y Ortiz [1994].

Familia Pallenopsidae Fry, 1978

Pallenopsis schmitti Hedgpeth, 1943

(Figura 2D)

Material estudiado. Frente al Faro del Socucho, Puerto Padre, provincia de Las Tunas a 15 m de profundidad el 29. VIII. 2009. ANC 07. 03. 005.

Observaciones. Esta especie se ha encontrado previamente en varias localidades del Atlántico Occidental Tropical hasta Brazil [1; 10; 11]. Esta especie fue registrada para Cuba por Lalana y Ortiz [1994].

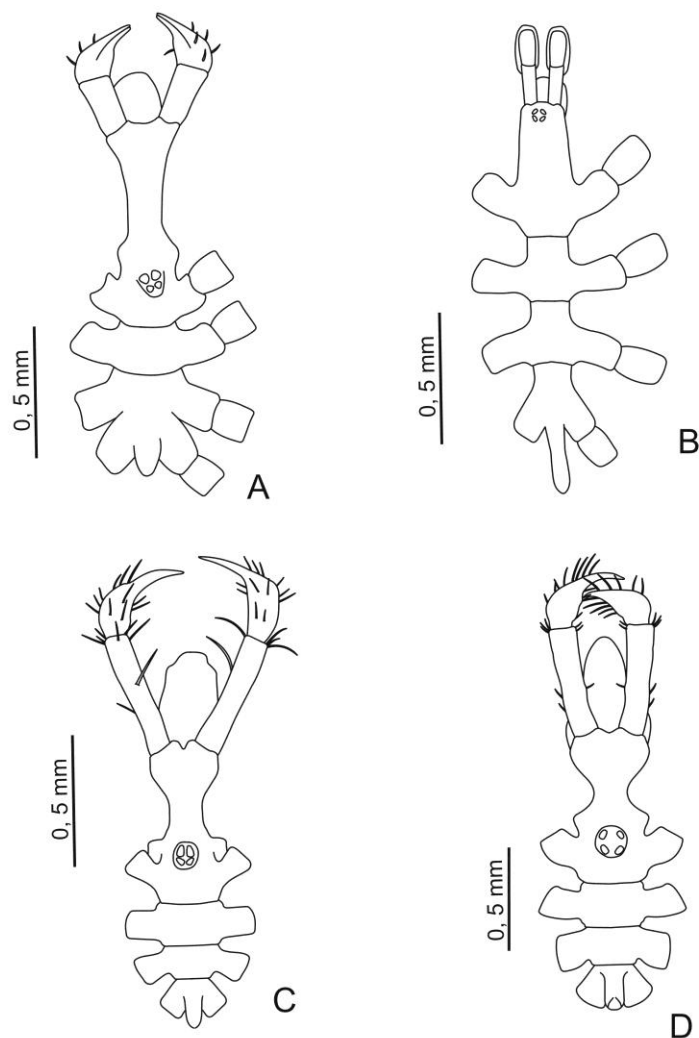


Figura 2: A. *Callipallene phantoma*. Vista dorsal del ejemplar. B. *Pallenopsis schmitti*. Vista dorsal del ejemplar. C. *Nymphon aemulon*. Vista dorsal del ejemplar y D. *Nymphon floridanum*. Vista dorsal del ejemplar

4. Conclusiones

Se registraron por primera vez para Cuba 2 géneros y 5 especies de picnogónidos pertenecientes a las familias Ammotheidae, Callipallenidae y Nymphonidae. De la familia Ammotheidae se identificaron 2 especies dentro del género *Achelia*, *A. sawayai* y *A. gracilis*. Es la primera cita para Cuba del género *Achelia* y de ambas especies para Cuba. Se identificó además una especie de la familia Phoxichilidae, *Anoplodactylus evelynae*, que se registra por vez primera para el archipiélago cubano. De la familia Callipallenidae se registra por primera vez para Cuba el género *Callipallene* y la especie *C. phantoma* y en la familia Nymphonidae se identificaron dos especies dentro del género *Nymphon*, *N. floridanum* y *N. aemulon* de las cuales la segunda se registra por primera vez para Cuba.

5. Agradecimientos

A Michel Hendrickx (Universidad Nacional Autónoma de México, México) y a Franz Krapp (Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Alemania) por la literatura proporcionada. Al revisor anónimo que con sus sugerencias ayudó a mejorar el trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Arango, C. P. 2000. Three species of sea spiders (Pycnogonida) from Santa Marta, Colombian Caribbean. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras* 29: 59-66
- [2] Bamber, R. N. 2004. Pycnogonids (Arthropoda: Pycnogonida) from French Cruises to Melanesia *Zootaxa* 551: 1-27
- [3] Child, A. 1979. Shallow-Water Pycnogonida of the Isthmus of Panama and the Coasts of Middle America. *Smithsonian Contribution to Zoology* 293: 1-86.
- [4] Child, C. A. 1982. Pycnogonida from Carrie Bow Cay, Belize. *Smithsonian Contributions to the Marine Sciences*, 12, 355-380.
- [5] Dunlop, J. A.; Friederichs, A. y Ring, C. 2007. An annotated catalogue of the sea spiders (Pycnogonida, Pantopoda) held in the Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin. *Mitteilungen Museum Naturkunde Berlin., Zoologie Reihe* 83: 43-74
- [6] Lalana, R., y Ortiz M. 2007. Nuevo registro de picnogónido (Pycnogonida: Ammotheidae) para aguas cubanas. *Revista de Investigaciones Marinas* 28 (2):181-182.
- [7] Lalana R. y Ortiz M. 1994. Nuevos registros de picnogónidos (Pycnogonida) para aguas cubanas. *Revista de Investigaciones Marinas*. 15(3): 205-208
- [8] Lalana, R. y Varela, C. 2011. Nuevo registro de picnogónido (Arthropoda: Pycnogonida), para Cuba. *Serie Oceanológica* 8: 54-57.
- [9] Munilla, T. 1997. Picnogónidos capturados en las campañas Fauna II y Fauna III. *Orsis* 12: 65-70
- [10] Müller H. G. y F. Krapp 2009. The pycnogonid fauna (Pycnogonida, Arthropoda) of the Tayrona National Park and adjoining areas on the Caribbean coast of Colombia *Zootaxa* 2319:1-138.
- [11] Stock, J. M. 1975. Pycnogonida from continental shelf, slope, and deep sea of the tropical Atlantic and East Pacific. *Bulletin of Marine Science* 24(4): 957-1092.
- [12] Stock, J. M: 1986. Pycnogonida from the Caribbean and Straits of Florida. *Bulletin of Marine Science* 8 (3): 399-441.