



Nuevos registros de cirripedios (Crustacea: Maxillopoda: Cirripedia) para Cuba. *New records of barnacles (Crustacea: Maxillopoda: Cirripedia) for Cuba.*

Carlos Varela*, Manuel Ortiz** y Rogelio Lalana**

*Acuario Nacional de Cuba (ANC), Calle 1ra #6002 e/e 60 y 62, C. P. 11300, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba. carlosv@acuaronacional.cu

**Centro de Investigaciones Marinas (CIM), Calle 16 #114 e/e 1ra y 3ra, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

Resumen

Se registran por primera vez una familia, dos géneros y cuatro especies de cirripedios para el archipiélago cubano; el primero habita sobre octocorales, el segundo sobre otro cirripedio y los restantes sobre corales. El número total de especies de cirripedios en aguas cubanas asciende a 35.

Abstract

One family, two genera and four species of barnacles are recorded for the first time for the Cuban Archipelago. The first of them lives on octocorals, the second on another barnacle, and the others live on corals. The total number of Cuban barnacle species rises to 35.

Palabras clave: Crustacea, Maxillopoda, Cirripedia, organismos incrustantes, Cuba.

Keywords: Crustacea, Maxillopoda, Cirripedia, fouling organisms, Cuba.

INTRODUCCION

Los cirripedios o escaramujos son organismos marinos que viven adheridos a un sustrato duro, la mayoría de sus especies forman parte del *biofouling* (Ortiz *et al.*, 2002 y Gittings, 2009). Sin embargo, existen grupos de estos organismos que habitan sobre otros invertebrados marinos, los cuales son menos conocidos. De ellos se han registrado para el archipiélago cubano *Drepanorchis occidentalis* Boschma, 1928 y *Loxothylacus panopaei* (Gissler, 1884), los cuales parasitan decápodos, mientras que otros como *Oxynaspis gracilis* Totton, 1940, habitan sobre las ramas de los corales negros u *Octolasmis lowei* (Darwin, 1851), que vive asociado a *Panulirus argus*, la langosta espinosa y *Megatrema madreporarum* (Bosc, 1801) que crece sobre corales. (Ortiz, *et al.*, 2002).

Del material depositado en la colección del CIM y de colectas recientes realizadas en la costa noroccidental se encontraron cirripedios que luego de su estudio se constató que no habían sido registrados hasta el momento para Cuba, los cuales se presentan a continuación.

MATERIALES Y METODOS

Las colectas se realizaron en localidades ubicadas en la costa norte de las provincias de La Habana, Ciudad de La Habana y Matanzas mediante SCUBA. Los ejemplares fueron examinados bajo un microscopio estereoscopio para observar los caracteres de valor taxonómico. Este material se encuentra depositado en la Colección Natural Marina del Acuario Nacional de Cuba.



Por otra parte, se examinó el material de cirripedios depositado en la colección de invertebrados marinos del Centro de Investigaciones Marinas.

El sistema de clasificación utilizado es el de Martin & Davis (2001).

RESULTADOS

Familia Archaeobalanidae Newman & Ross, 1976

Conopea galeata (Linnaeus, 1771)

Material estudiado. Varios individuos en las ramas del octocoral *Pseudopterogorgia acerosa* colectado en Camarioca, provincia de Matanzas a 15 m de profundidad en enero del 2009, por C. Varela. Depositado en la Colección Natural Marina del ANC. 07.02.02.005.

Observaciones. Este es el primer registro de un individuo perteneciente a la familia Archaeobalanidae para el archipiélago cubano.

Familia Lepadidae Darwin, 1852

Conchoderma auritum (Linnaeus, 1758)

Material estudiado. Individuo sobre *Coronula diadema* (Linnaeus, 1767). Depositado en la Colección del CIM.

Observaciones. González *et al.*, (2001) y Ortiz *et al.*, (2002) registran esta especie como *Conchoderma* sp. Williams & Williams (1996) registran que esta especie se encuentra usualmente sobre *Coronula diadema*, especie que vive sobre las ballenas.

Familia Pyrgomatidae Gray, 1825

Ceratoconcha dominguensis (Moulin, 1866)

Material estudiado. Varios individuos sobre el coral *Montastraea annularis* colectado en Playa El Salado, Provincia La Habana a 12 m de profundidad en enero del 2008, por C. Varela. Depositado en la Colección Natural Marina del ANC 07. 02. 02. 006.

Observaciones. Esta especie se ha registrado en diversas localidades de las Bermudas, el Golfo de México y Mar Caribe y de Paraiba, al sur de Bahía, Brasil.



Ceratoconcha floridana (Pilsbry, 1931)

Material estudiado. Varios individuos sobre el coral *Agaricia agaricites*, colectado en el sublitoral adyacente al ANC en la provincia de Ciudad de La Habana a 10 m de profundidad en junio del 2008 por C. Varela. Depositado en la Colección Natural Marina del ANC. No. 07. 02. 02. 07.

Observaciones. Esta especie ha sido registrada de diversas localidades del Golfo de México y Mar Caribe y también aparece en Río Grande do Norte, al sur de Bahía, Brasil.

DISCUSION

De las cuatro especies registradas en este trabajo una de ellas aparece asociada a octocorales, otra a cirripedios y las dos restantes a corales. Estos cirripedios son relativamente abundantes en la región del Gran Caribe. Ejemplares de los géneros *Conopea* Say, 1822 y *Ceratoconcha* Kramberger-Gorjanovic, 1889 se han encontrado en estratos del Plioceno (Collins & Portell, 1998) y del Mioceno al Pleistoceno (Ross & Newman, 1973; Young & Christoffersen, 1984 y Collins *et al.*, 2009), respectivamente en nuestra región geográfica. Con estos resultados el número de cirripedios registrados para Cuba se eleva a 35 especies y 22 géneros, pertenecientes a 13 familias

Entre los caracteres de estos organismos tenemos que *Conopea galeata* es alargado en el eje rostro-carina, donde el rostro se va alargando para formar una estructura que lo sujeta al octocoral; las paredes de las placas murales no son porosas y el *tergum* presenta el ápice cuadrado. Por otro lado *Ceratoconcha dominguensis* aparece siempre totalmente inmersa en el tejido del coral, presenta de 38 a 45 costillas externas y el *scutum* es mas ancho que alto; mientras que *C. floridana* aparece de parcialmente a totalmente inmersa en el tejido del coral, presenta de 24 a 36 costillas externas y el *scutum* es casi tan ancho como alto. Por último *Conchoderma auritum* presenta su cuerpo dividido en dos regiones bien definidas, el capítulo o región superior y el pedúnculo que es con lo que se fija al sustrato. En la porción distal del capítulo presenta dos proyecciones alargadas las cuales lo distinguen de la otra especies del género, *Conchoderma virgatum* (Spengler, 1790), que habita en el Gran Caribe.

BIBLIOGRAFIA

- Collins, J. S. H., Donovan S. K., & Stemann T. A. (2009). Fossil Crustacea of the Late Port Morant Formation, best Port Morant Harbour, southeastern Jamaica. *Scripta Geologica*, 138, 23-53.
- Collins, J. S. H., & Portell R. W. (1998). Decapod, stomatopod and cirripede Crustacea from the Pliocene Bowden Shell bed, St. Thomas parish. *Contributions to Tertiary and Quaternary Geology*, 35, 113-127.
- Gittings, S. R. (2009). Chapter 45. Cirripedia. In D. L. Felder, D. K. Camp & S. Earle (Eds.), *Gulf of Mexico. Origins, Waters and Biota* (pp 827-836), Volume 1 Biodiversity, Texas A & M University Press.
- González, O., Ortiz M., Lalana R., & Varela C. (2001). Los crustáceos ectoparásitos de una ballena (Cetacea, Mysticeti, Balaenopteridae) encallada en la costa norte de Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas*, 23 (1), 67-68.



- Martin, J. W., & Davis G. E. (2001). An updated classification of the Recent Crustacea. *Natural History Museum of Los Angeles, Science Series*, 39, 124.
- Ortiz, M., Lalana R., & Varela C. (2002). Lista de especies y clave ilustrada para la identificación de los escaramujos (Crustacea, Cirripedia), del archipiélago cubano. *Revista de Investigaciones Marinas*, 23 (2), 85-93.
- Ross, A., & Newman W. A. (1973). Revision of the coral-inhabiting barnacles (Cirripedia: Balanidae). *Transactions of the San Diego Society of Natural History*, 17 (12), 136-173.
- Young, P. S., & Christoffersen M. L. (1984). Recent coral barnacles of the genus *Ceratoconcha* (Cirripedia, Pyrgomatidae) from northeastern Brazil. *Bulletin of Marine Science*, 35 (2), 239-252.
- Williams, E. H. Jr., & Williams L. B. (1996). *Parasites of offshore big game fishes of Puerto Rico and the Western Atlantic*. Antillean College Press, Mayaguez, Puerto Rico, 382 pp.

Recibido: Septiembre 2010

Aceptado: Marzo 2011