

## NOTA:

# **LITHOPHAGA NIGRA (D'ORBIGNY, 1853) (MOLLUSCA: BIVALVIA: MYTILIDAE), PRIMER REGISTRO PARA EL CARIBE COLOMBIANO**

*Carlos E. Gómez-Soto<sup>1</sup>, Tatiana Rico<sup>1</sup>, Néstor E. Ardila<sup>2</sup> y Adolfo Sanjuan-Muñoz<sup>1</sup>*

- 1 Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Biología Marina, Carrera 2 No. 11-68, Santa Marta, Colombia. E-mail: carlos\_egomez@yahoo.com (CEG); coralesbioerosion@yahoo.com (TR); adolfo.sanjuan@utadeo.edu.co (AMS)*
- 2 Universidad de Los Andes, Laboratorio de Biología Molecular Marina-BIOMMAR, A.A. 4976, Bogotá. E-mail: ne.ardila23@uniandes.edu.co*

## ABSTRACT

*Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853) (Mollusca: Bivalvia: Mytilidae), first record for the Colombian Caribbean. *Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853) is an uncommon boring bivalve that inhabits dead coral skeletons and occurs in the Caribbean Sea and the Indopacific region. One specimen of this species was collected within a dead head of the coral *Montastraea* sp. in Playa Blanca, (bahía de Gaira) near Santa Marta at 10 m of depth, and it is recorded for the first time in the Colombian Caribbean.

**PALABRAS CLAVES:** Perforador, *Lithophaga*, Complejo *Montastraea* sp., Caribe sur, Colombia.

La familia Mytilidae comprende aproximadamente 33 géneros y unas 250 especies distribuidas mundialmente y se caracteriza por presentar las conchas en forma ovalada y alargada, con sus umbos situados generalmente en la parte más angosta de cada valva (Rehder, 1981). El género *Lithophaga* Röding, 1798 se caracteriza por presentar concha alargada, en forma de dátil y sin dientes en la charnela (Díaz y Puyana, 1994). Todas las especies de *Lithophaga* perforan los esqueletos de corales muertos y algunas de ellas lo hacen en vivos (Scott, 1985, 1988; Kleemann, 1986), revelándose su presencia por la forma característica de la abertura sifonal, que tiene la apariencia típica de una cerradura sobre la superficie del coral, en cuyo esqueleto penetra el bivalvo hasta 10 cm según la especie (Glynn, 1997). Kleemann (1986), en una revisión sobre las especies de este género en el Pacífico americano y el Caribe, registró la presencia de nueve especies, cinco de ellas en el Caribe. Para el Caribe colombiano, Díaz y Puyana (1994) registraron la presencia de tres especies (*Lithophaga aristata*, *Lithophaga bisulcata* y *Lithophaga*



*antillarum*) y el presente trabajo adiciona *Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853) a esta región. Esta es una especie que aunque poco común para el Caribe, se encuentra desde Bermuda hasta el archipiélago Abrolhos en Brasil (Kleemann, 1983) y para el Indopacífico desde el Mar Rojo hasta la Gran Barrera Australiana y Nueva Caledonia, así como Taiwan y Fiji (Kleemann, 1984).

En mayo de 2004, un ejemplar de *L. nigra* fue colectado en Playa Blanca (74° 14' W; 11° 11' N), bahía de Gaira, Santa Marta, incrustado en el esqueleto de una colonia muerta del coral *Montastraea* sp. a 10 m de profundidad. El espécimen (Figura 1) fue fijado con formalina al 10%, preservado en alcohol al 70% y depositado en la colección de moluscos del Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC) en el INVEMAR, Santa Marta (INV-MOL 5477). El presente es el primer registro de esta especie para el Caribe colombiano.

### *Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853)

Fig. 1 (A-D)

**Material:** Un ejemplar, Playa Blanca (74° 14' 36" N, 11° 13' 19" W), bahía Gaira, Santa Marta, Colombia; esqueleto muerto de *Montastraea* sp., 10 m de profundidad; 3,85 cm. de longitud, 1,36 cm. de ancho. INV MOL 5477.

Las valvas del espécimen son aproximadamente tres veces más largas que anchas, elongadas y cilíndricas. Presenta una coloración café negruzca, tornándose un poco más clara en la región del ápice. Aproximadamente la mitad de la parte anterior de cada valva presenta líneas verticales suaves pero bien definidas a manera de costillas. El resto de las valvas es liso con líneas de crecimiento irregular bien marcadas.

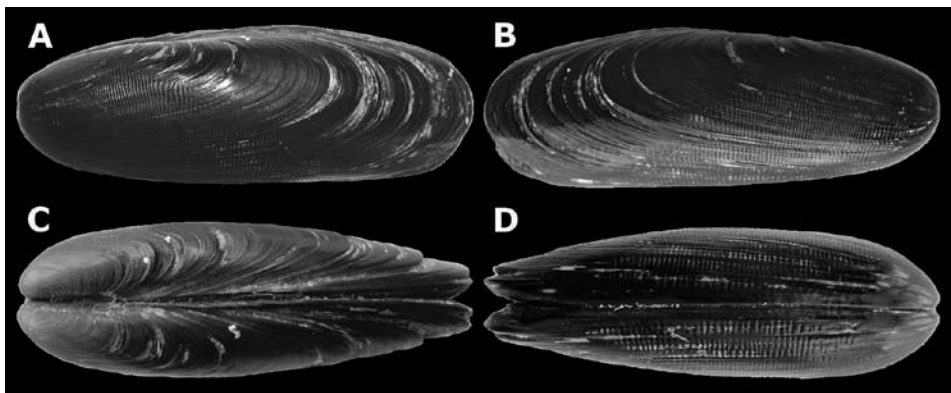


Figura 1. *Lithophaga nigra* (d'Orbigny, 1853) A-D. Imágenes generales. A-B. vistas laterales, C. vista dorsal, D. vista ventral. 3,85 cm de longitud, 1,36 cm de ancho. INV MOL5477.

## AGRADECIMIENTOS

Al programa de Biología Marina de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, especialmente a Andrés Franco Herrera y a Hernando Valencia Abdala por el apoyo para la realización de las salidas de campo. Al INVEMAR por permitir el acceso a la colección de moluscos del Museo de Historia Natural Marina de Colombia.

## BIBLIOGRAFÍA

- Díaz, J. M. y M. Puyana. 1994. Moluscos del Caribe colombiano, un catálogo ilustrado. COLCIENCIAS, Fundación Natura, INVEMAR. Santafé de Bogotá, Colombia. 291 p.
- Glynn, P. 1997. Bioerosion and coral reef growth: a dynamic balance. 68-95. En: C. Birkeland (Ed.): Life and Death of Coral Reefs. Chapman & Hall. New York. 536 p.
- Kleemann, K. 1983. Catalogue of recent and fossil *Lithophaga*. J. Moll. Stud. Supplement, 12:1-46.
- Kleemann, K. 1984. *Lithophaga* (Bivalvia) from dead coral from the Great Barrier Reef, Australia. J. Moll. Stud., 50:192-230.
- Kleemann, K. 1986. Lithophagines (Bivalvia) from the Caribbean and the Eastern Pacific. Proc. 8<sup>th</sup> Int. Malacological Congr., Budapest. 1983:113-118.
- Rehder, H. 1981. Field guide to North American Seashells. National Audubon Society. Chanticleer Press, New York, 894 p.
- Scott, P. 1985. Aspects of living coral associates in Jamaica. Proc. 5<sup>th</sup> Int. Coral Reef Congr., 5:345-350.
- Scott, P. 1988. Initial settlement behaviour and survivorship of *Lithophaga bisulcata*. J. Moll. Stud., 54:97-108.

FECHA DE RECEPCIÓN: 27/01/06

FECHA DE ACEPTACIÓN: 25/06/07



