

## NOTA:

# NOTAS SOBRE EL QUITÓN *LEPTOCHITON BINGHAMI* (BOONE, 1928) (MOLLUSCA: POLYPLACOPHORA) EN EL CARIBE COLOMBIANO

*Adriana Gracia C. y Néstor E. Ardila*

## ABSTRACT

**Notes on the chiton *Leptochiton binghami* (Boone, 1928) (Mollusca: Polyplacophora) in the Colombian Caribbean.** Between 1998 and 2001 the INVEMAR-MACROFAUNA cruises collected a series of deep water samples between the Guajira Peninsula and off the Gulf of Urabá, ranging in depths from 270 to about 520 m. Among the material collected a single chiton species *Leptochiton binghami* was recognized. The new locality record extends the known distributional range of the species to Colombian waters.

**KEY WORDS:** Chiton, Polyplacophora, Colombian Caribbean, Distribution.

Dentro de la familia Leptochitonidae, el género *Leptochiton*, de amplia distribución en el Atlántico Occidental Tropical, está representado por *L. pergranatus* Dall (1889), conocido de Dominica, Florida, Golfo de México y Puerto Rico, *L. darioi* (Righi, 1973), de las costas de Brasil, y *L. binghami* (Boone, 1928), de Belice y Colombia (Kaas y Van Belle, 1985).

Entre el material colectado por las expediciones INVEMAR-MACROFAUNA I y II, sobre los fondos del talud superior del Caribe colombiano (300-520 m de profundidad) se halló solamente una especie de quitón, *L. binghami*, conocida previamente de Colombia únicamente al oeste de la península de La Guajira (Götting, 1973). El material colectado recientemente demuestra que la especie se distribuye ampliamente a lo largo del Caribe colombiano.

Los ejemplares fueron identificados y depositados en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Santa Marta (INV) y el Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg.

**FAMILIA LEPTOCHITONIDAE Dall, 1889**  
**SUBFAMILIA LEPTOCHITONINAE**  
**GÉNERO *Leptochiton* Gray, 1847**  
***Leptochiton binghami* (Boone, 1928)**  
(Figura 1)

*Lepidopleurus binghami* Boone, 1928: 14, fig. 2

*Lepidopleurus (Deshayesiella) binghami*; Kaas, 1972: 18-19, figs. 7-12

*Leptochiton (Leptochiton) binghami*; Kaas y Van Belle, 1985 (1): 71-72, fig. 30, mapa 17

*Lepidopleurus pergranatus* auct. non Dall 1889; Götting, 1973: 247, pl. 8, fig. 1a-b;  
Díaz y Puyana, 1994: 259.

**Material:** 133 ejemplares (INV MOL1630-1648, 2259-2266, 2599, 2830-2834, 2836, 2837, 3195, 3292, 3369, 3389, 3390, 3408, 3519, 3531), colectados desde frente a Dibulla (11°29'N-73°22'W) hasta frente a Arboletes (9°02'N-76°36'W), en fondos blandos entre 270 y 520 m de profundidad (Figura 2), sobre restos de madera y otro material vegetal. La talla de los individuos osciló entre 4.59 y 16.7 mm; con una media de 11.62 mm (Desviación Estándar=3.14; n=53).

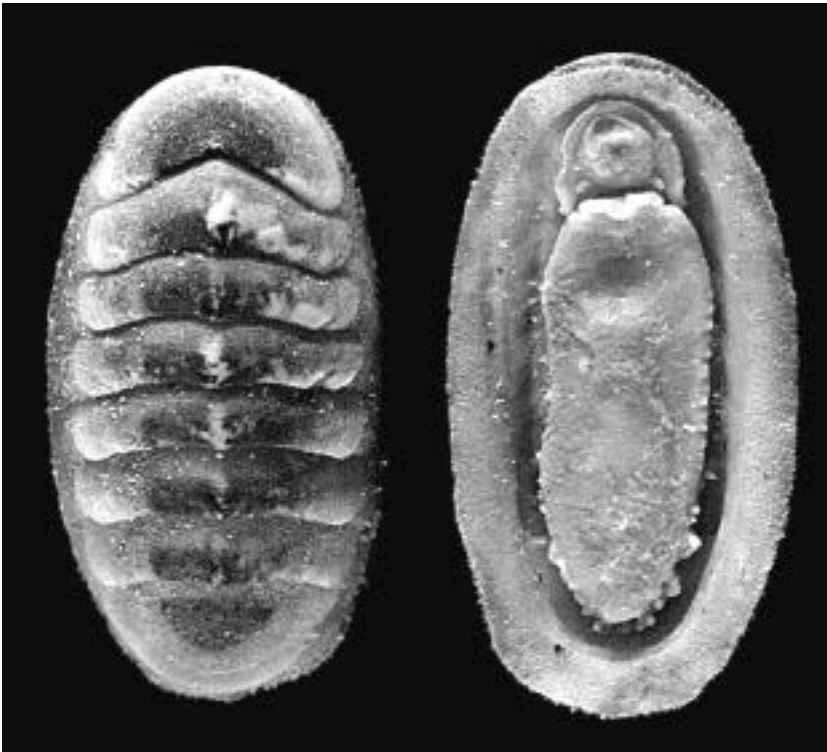


Figura 1. Vistas dorsal y ventral de *Leptochiton binghami*. INV MOL2262, 516 m de profundidad. Largo 13.27 mm, ancho 6.99 mm.

Registros previos de esta especie para el Caribe colombiano fueron realizados por Götting (1973, ver también Díaz y Puyana, 1994) bajo el nombre de *L. pergranatus* (Dall, 1889) con base en tres ejemplares colectados frente a la península de La Guajira entre 300 y 400 m de profundidad. Kaas y Van Belle (1985) asignaron ese material a *L. binghami*. Ambas especies comparten ciertas características morfológicas, pero *L. binghami* se diferencia por la ausencia de una verdadera granulación sobre la primera valva, las áreas laterales de las valvas intermedias y el área posterior de la valva VIII. *L. binghami* presenta solamente una falsa granulación, que consiste en copas secundarias. Esta granulación es fácilmente removible, mientras que *L. pergranatus* posee gránulos calcáreos reales. Además, *L. pergranatus* presenta sobre las áreas centrales de las valvas cadenas longitudinales regulares de gránulos separados por hendiduras superficiales, angostas, mientras *L. binghami* tiene filas aplanadas, no regulares, separadas por hendiduras de diferente amplitud (B. Sirenko, *in litt.*).

Las dos especies no se superponen en su distribución; *L. binghami* se encuentra a lo largo de las costas continentales de Centro y Sudamérica, entre Belice y Colombia, hasta 912 m de profundidad, en tanto que *L. pergranatus* se distribuye al norte del arco antillano, entre 215 y 2225 m de profundidad (Kaas y Van Belle, 1985). Aunque sólo existen registros de Belice y Colombia, la presencia de *L. binghami* a lo largo del Caribe colombiano sugiere una distribución más amplia en el Mar Caribe.

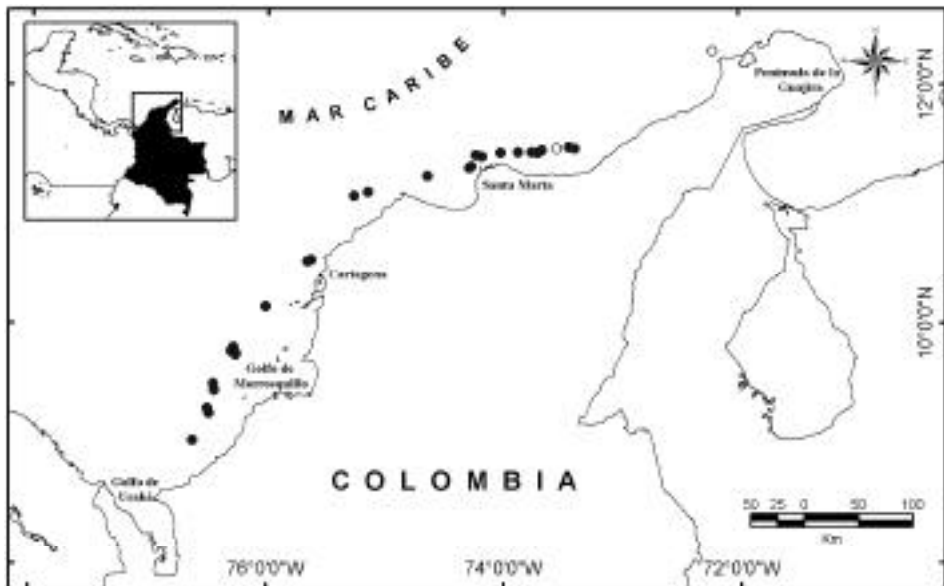


Figura 2. El Caribe colombiano mostrando la localización de los sitios de colecta de *Leptochiton binghami*. El círculo blanco corresponde al área de los registros previos en Colombia.

## AGRADECIMIENTOS

A los Drs. Juan Manuel Díaz (Instituto Humboldt, Bogotá D.C.) y Joaquín Buitrago (Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Margarita Venezuela) por la revisión del manuscrito. Al Dr. Boris Sirenko (Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg) por el intercambio de información y la confirmación del material. Al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR, proyectos “Macrofauna” y al Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología-COLCIENCIAS por su apoyo financiero (contrato N° 210509-11248).

## BIBLIOGRAFÍA

- Díaz, J.M. y M. Puyana. 1994. Moluscos del Caribe Colombiano. Un catálogo ilustrado. Colciencias - Fundación Natura-Invemar, Bogotá, 291 p., 76 lám.
- Götting, K.J. 1973. Die Polyplacophora der karibischen Küste Kolumbiens. Arch. Moll., 103(4-6): 243-261.
- Kaas, P. 1972. Polyplacophora of the Caribbean region. Stud. Fauna Curacao Carib. Is., 137: 1-162 p.
- Kaas, P. y R.A. Van Belle. 1985. Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora). Vol. 1 Order Neoloricata: Lepidopleurina. E. J. Brill Publishers, Denmark. 239 p.

FECHA DE RECEPCIÓN: 16/10/03

FECHA DE ACEPTACIÓN: 8/09/04

### *DIRECCIÓN DE LOS AUTORES:*

*Museo de Historia Natural Marina de Colombia. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), A.A. 1016, Santa Marta, Colombia. E-mail: agracia@invemar.org.co (A.G.), nardila@invemar.org.co (N.A.)*