

## NOTA:

# PRIMER REGISTRO DEL CANGREJO *PILUMNUS PANNOSUS* RATHBUN (DECAPODA: BRACHYURA: PILUMNIDAE) PARA EL CARIBE COLOMBIANO

Adriana Aguirre-Aguirre, Nelson Manrique-Rodríguez y Norella Cruz-Castaño

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), Cerro Punta Betún, Santa Marta, Colombia. E-mail: [adriana\\_aguirre@invemar.org.co](mailto:adriana_aguirre@invemar.org.co) (AAA), [na.manrique47@uniandes.edu.co](mailto:na.manrique47@uniandes.edu.co) (NMR), [norecas@invemar.org.co](mailto:norecas@invemar.org.co) (NCC)

## ABSTRACT

**First record of *Pilumnus pannosus* Rathbun (Decapoda: Brachyura: Pilumnidae) from the Colombian Caribbean.** This paper reports *Pilumnus pannosus* Rathbun, a member of the family Pilumnidae, for the first time from the Colombian Caribbean. This report is based on specimens collected on the continental shelf of the Guajira Peninsula, where the species was found associated with seagrass meadows of *Thalassia testudinum*.

**KEY WORDS:** Decapoda, Brachyura, Pilumnidae, Caribbean, Colombia.

Entre los crustáceos decápodos, la familia Xanthidae es una de las más comunes y abundantes en el Caribe colombiano (Campos *et al.*, 2003), donde se han registrado 27 géneros y 55 especies por diferentes autores desde 1930 (Campos *et al.*, 2004). Rathbun (1930) registró 25 especies del género *Pilumnus* (Pilumnidae) para las dos costas americanas (Atlántico-Caribe y Pacífico), de las cuales nueve han sido hasta ahora encontradas en la costa Caribe colombiana (Lemaitre, 1981; Campos *et al.*, 2004) y la costa norte de Sudamérica (Rodríguez, 1980). Williams (1984) incluyó ocho especies de este género para el Atlántico occidental y algunas de estas son comunes con las conocidas para el Caribe colombiano.

En el desarrollo de un proyecto en la zona costera de La Guajira realizado entre julio y noviembre de 2005, se colectaron un macho y dos hembras de *Pilumnus pannosus* Rathbun, una especie que no se conocía en el Caribe colombiano. Los especímenes se obtuvieron mediante arrastres con changa de fondos cubiertos por *Thalassia testudinum*,



fueron preservados en etanol al 70%, se fotografiaron y se identificaron utilizando las claves y descripciones de Rathbun (1930) y Williams (1984). El objetivo de esta nota es registrar la presencia de la especie en aguas colombianas. Los ejemplares fueron depositados en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC), INVEMAR. Se utilizan las abreviaturas AC: Ancho del caparazón, LC: Largo del caparazón, INVCRU: número de catalogo en el MHNMC, E: nombre de la estación.

***Pilumnus pannosus* Rathbun, 1896**

Figura 1 A-C

**Referencias.** Rathbun (1930: 514, 515); Williams (1984: 424, 425).

**Material examinado.** 1 macho INVCRU 4902, AC: 8 mm, LC: 5.5 mm. E: Manaure (11° 51' 34.4" N - 72° 19' 22.1" W). 1 hembra, 1 hembra ovada INVCRU 4901, AC: 6.5-9.0 mm, LC: 5.1-5.6 mm. E: Santa Rosa (11° 48' 07.2" N - 72° 27' 21.5" W).

**Caracteres diagnósticos.** Tubérculos del caparazón cubiertos por una densa capa de pelos no distribuida uniformemente. La capa de pelos esconde los detalles de las ornamentaciones, pero deja ver la lobulación de la parte anterior. La mitad anterior del caparazón y la superficie de los quelípedos y apéndices caminadores están dotados de tubérculos en forma de gota. Cuatro dientes en el margen anterolateral incluyendo el orbital externo que es pequeño y terminado en una espina truncada, los otros tres son triangulares y terminan en una espina pequeña, delgada, curvada hacia delante y fácil de quebrar. Espina subhepática bien desarrollada.

Una gran parte de la superficie externa de la palma de los quelípedos es lisa y desnuda excepto en la palma del quelípedo menor de la hembra. Quelípedos con la superficie dorsal tuberculada y usualmente con una gran parte de la superficie exterior de la palma lisa y desnuda. Dedos del macho con surcos poco profundos, indicados por una línea de puntos; en la hembra los surcos son profundos en la quela menor y en el dedo propodal de la quela mayor. Apéndices caminadores pubescentes y bordeados por franjas de setas muy gruesas mezcladas con pelos finos y largos. Caparazón rojo brillante debajo de la pubescencia, así como en la parte desnuda de las palmas.

**Distribución.** Norte de Carolina, Bahamas y costas de la Florida hasta las Islas Vírgenes (Rathbun, 1930). Ha sido registrada entre 1 y 20 m de profundidad (Williams, 1984). En Colombia se encontró en las praderas someras de Manaure y Santa Rosa (Guajira), a una profundidad de 6 m.

**Comentarios.** Anterior a este registro, la especie fue encontrada por Felder y Lemaitre en agosto de 2004 en Bocas del Toro, Panamá.



Figura 1. Vista general de una hembra de la especie *Pilumnus pannosus* colectada en las praderas de *Thalassia testudinum* de La Guajira, Caribe colombiano (escala 1 cm).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Néstor H. Campos por su colaboración en la confirmación de los especímenes y sugerencias realizadas a este documento y al Dr. Rafael Lemaitre por sus comentarios. Al Dr. Guillermo Duque, Diana Isabel Gómez y Paola Garzón por su apoyo en campo y comentarios para esta nota. Este estudio forma parte de los resultados obtenidos dentro del componente de fanerógamas marinas del proyecto marco “Caracterización biofísica de la zona costera del departamento de La Guajira: Una aproximación para su manejo integrado” celebrado mediante el convenio 001 de 2004 entre el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés”- INVEMAR y la Corporación Autónoma Regional de La Guajira- CORPOGUAJIRA.

## BIBLIOGRAFÍA

Campos, N. H., R. Lemaitre y G. R. Navas. 2003. La fauna de crustáceos decápodos de la costa Caribe colombiana: Un aporte al conocimiento de la biodiversidad marina. En: Montañés, G. (Ed). *El mundo marino de Colombia: Investigación y desarrollo de territorios olvidados*. Red de estudios del mundo marino REMAR. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. pp. 174ñ184.

- Campos, N. H., M. Falk y B. Werding. 2004. Distribución de los cangrejos de la familia Xanthidae en el mar Caribe colombiano. En: Campos H. y A. Acero (Eds). Contribuciones en ciencias del mar en Colombia. Investigación y desarrollo de territorios promisorios. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. pp. 197-212.
- Lemaitre, R. 1981. Shallow-water crabs (Decapoda, Brachyura) collected in the southern Caribbean near Cartagena, Colombia. Bull. Mar. Sci., 31 (2): 234-266.
- Rathbun, M.J. 1930. The Cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. pp. 514:515.
- Rodríguez, G. 1980. Crustáceos decápodos de Venezuela. Inst. Venezolano Invest. Cient. Caracas. 444 p.
- Felder, D. y R. Lemaitre. Marine Invertebrate Taxonomy Workshop II, Bocas del Toro, August 2004. En: Smithsonian Tropical Research Institute. Bocas del Toro Species Database. [en línea]. Washington, USA. <[http://striweb.si.edu/bocas\\_database/index.php](http://striweb.si.edu/bocas_database/index.php)>
- Williams, A.B. 1984. Shrimps, lobsters and crabs of the Atlantic coast of the eastern United States, Marine to Florida. Washington, D.C. Smithsonian Institution Press. 550 p.

FECHA DE RECEPCIÓN: 19/10/05

FECHA DE ACEPTACIÓN: 16/08/06