

NOTA:

**PRIMER REGISTRO DE
OPECARCINUS HYPOSTEGUS (SHAW Y HOPKINS)
Y TROGLOCARCINUS CORALLICOLA VERRILL
(CRUSTACEA: BRACHYURA: CRYPTOCHIRIDAE)
PARA LA COSTA CARIBE COLOMBIANA**

Bernd Werding y Gustavo Manjarrés

ABSTRACT

First report of *Opecarcinus hypostegus* (Shaw and Hopkins) and *Troglocarcinus corallicola* Verrill (Crustacea: Brachyura: Cryptochiridae) for the Colombian Caribbean. Two species of the crab family Cryptochiridae, *Opecarcinus hypostegus* (Shaw and Hopkins) and *Troglocarcinus corallicola* Verrill, are reported for the first time on the Caribbean coast of Colombia, thus extending the known distribution of the two species. For both species a short diagnosis and remarks on their distribution, depth range and association with corals are included.

KEY WORDS: *Crabs, Santa Marta region, zoogeography.*

Los Cryptochiridae Paulson, 1875 constituyen un grupo de pequeños braquiuros con un dimorfismo sexual marcado, que vive en orificios inducidos por ellos en corales pétreos. La sistemática de esta familia ha sido objeto de discusión por parte de varios autores. Rathbun (1937) los agrupó dentro de la familia Hapalocarcinidae Calman, 1900. Utinomi (1944) hizo una amplia revisión de la familia Hapalocarcinidae con base en sus características morfológicas, y Fize y Serène (1957) realizaron una clasificación teniendo en cuenta el huésped y la forma de los primeros pares de pleópodos. Finalmente, Kropp y Manning (1985) determinaron que el nombre Cryptochiridae es la designación familiar correcta para este grupo de crustáceos, conocidos como «gall crabs» en la literatura inglesa, por la forma en que viven. Kropp y Manning (1987) examinaron los miembros de la familia en el Atlántico, estableciendo tres nuevos géneros y describiendo detalladamente todas las especies. Esta revisión, con una clave

para la determinación de todas las especies del Atlántico, incluye una sinonimia completa de cada una de éstas, presentando así una referencia útil para su identificación.

El primer registro de este grupo de crustáceos para Colombia, lo hizo Schmitt (1936) señalando a *Hapalocarcinus marsupialis* Stimpson en la Bahía de Utría (costa Pacífica), como resultado de la "Hancock Pacific Expedition of Central and Northern South America". Prahl (1982) realizó un estudio en la isla Gorgona sobre la biología de esta especie de crustáceo y su asociación con corales del género *Pocillopora*, haciendo especial énfasis en la formación de pústulas inducidas por el cangrejo en el coral.

El presente trabajo constituye el primer registro de este pequeño grupo de crustáceos para el Caribe colombiano, ampliando así su distribución en el Atlántico occidental. Las medidas del material examinado se refiere al largo del caparazón seguido por el ancho.

Familia Cryptochiridae Paulson, 1875

Opecarcinus hypostegus (Shaw y Hopkins, 1977)

Pseudocryptochirus hypostegus Shaw y Hopkins, 1977.

Opecarcinus hypostegus Kropp y Manning, 1987

Material examinado: Siete ejemplares (6 hembras y 1 macho)

Medidas: Hembras 4.0 x 1.9 mm a 6.0 x 4.0 mm; macho 4.0 mm x 1.9 mm.

Localidades: Colombia, Dpto. del Magdalena, Santa Marta, Morro de Gaira y Punta Betín; col. B.Werding, febrero 1976.

Profundidad : 14 - 25 m.

Hábitat: Pequeñas pústulas sobre la superficie de *Agaricia agaricites* (L.)

Diagnóstico: La hembra adulta presenta una depresión en la parte anterior del caparazón, el cual tiene tubérculos y espinas. Esternito del primer pereiópodo con una hilera de tubérculos. Zona pterigostomática unida al caparazón. Quelípedos iguales, dácilos cortos y pereiópodos de diferentes tamaños con numerosas setas. El abdomen en las hembras ovígeras es amplio.

El macho es similar a la hembra pero de menor tamaño, con quelas más robustas y con el abdomen menos amplio.

Distribución : Atlántico occidental: Florida; Golfo de México; Belize; Jamaica; Puerto Rico; Colombia; norte de Brasil. Atlántico sur: Isla Ascensión.

Troglocarcinus corallicola Verrill, 1908

Material examinado: Seis ejemplares (1 hembra y 5 machos)

Medidas: Hembras 4.0 x 1.9 mm a 6.2 x 3.9 mm; macho 4.0 x 1.8 mm.

Localidades: Colombia, Dpto. del Magdalena, Santa Marta, Bahía Concha; col. B. Werding, febrero 1976.

Profundidad: 15 m.

Hábitat: Cavidades verticales cilíndricas en *Manicina areolata* (L.) y *Montastrea annularis* (Ellis & Solander).

Diagnóstico: La hembra presenta el caparazón amplio, con una depresión en la parte anterior, cubierto con tubérculos y espinas. Esternito del primer pereiópodo sin tubérculos. Zona pterigostomial separada del caparazón. Quelípedos iguales, dáctilos largos, pereiópodos de diferentes tamaños y con los merus tuberculados.

Los machos son de menor tamaño que las hembras, con el caparazón menos depresso, márgenes del abdomen convexo y telson redondeado.

Distribución: Atlántico occidental: Florida; Golfo de México; Belize; Bermuda; Jamaica; Puerto Rico; Dominica; Panamá; Colombia; Curaçao; Brasil. Atlántico central y sur: Saint Paul Rocks; Isla Ascensión; Santa Helena. Atlántico oriental: Gabón; Isla São Tomé; Isla Pagalú.

Discusión

La familia Cryptochiridae está constituida por pequeños crustáceos adaptados a vivir en orificios o pústulas que realizan sobre corales pétreos. Estos organismos se hallan ampliamente distribuidos, principalmente en los océanos Pacífico e Indico. De los doce géneros conocidos hasta el momento, cuatro han sido registrados para el Atlántico (Kropp y Manning, 1987). Con el registro de las especies *O. hypostegus* y *T. corallicola* en la región de Santa Marta (costa norte de Colombia) se amplía su distribución en el Caribe y Atlántico. El establecimiento de estas dos especies se encuentra asociado a la presencia de corales pétreos y aparentemente exis-

te cierta especificidad de estos crustáceos en cuanto a la selección de los corales habitados. Es así como, *O. hypostegus* se encuentra asociado con corales del género *Agaricia* principalmente, y sólo existe un registro de asociación con *Siderastrea*. *Troglocarcinus corallicola* se asocia con corales de los géneros *Manicina*, *Montastrea*, *Dichocoenia* y *Diploria* (Kropp y Manning, 1987). Lo anterior nos muestra que una especie prefiere corales de forma laminar y la otra, corales de forma masiva. La cierta especificidad que muestran estos crustáceos por diferentes corales y los efectos provocados en ellos por esta asociación, merecen todavía una mayor investigación.

BIBLIOGRAFÍA

- Fize, A. y R. Serène, 1957. Les hapalocarcinides du Viet-Nam. Arch. Mus. Nat. d'Hist. Natur. (Paris), series 7, 5: 1-202.
- Kropp, R.K. y R.B. Manning, 1985. Cryptochiridae, the correct name for the family containing the gall crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Proc. Biol. Soc. Wash. 98 (4): 954-955.
- Kropp, R.K. y R.B. Manning, 1987. The Atlantic gall crabs, family Cryptochiridae (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Smithsonian Contr. Zool. 462: 1-21.
- Prahl, H. v. 1982. Las formaciones de pústulas coralinas por el cangrejo *Hapalocarcinus marsupialis* Stimpson (Crustacea : Decapoda) en Gorgona, Colombia. An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín. 12: 97-103.
- Rathbun, M.J. 1937. The oxystomatous and allied crabs of America. U. S. Nat. Mus. Bull. 166: I-VI, 1-278.
- Schmitt, W.L. 1936. Hancock Pacific Expedition 1935. Explorations and field-work of the Smithsonian Institution in 1935: 29-36.
- Utinomi, H., 1944. A revision of the family Hapalocarcinidae (Brachyura) with some remarks on their morphological peculiarities: Studies on the animals inhabiting reef corals, III. Palao Trop. Biol. Stat. Stud. 2(4): 687-731.

FECHA DE RECEPCIÓN: 30/09/99

FECHA DE ACEPTACIÓN: 25/10/00

DIRECCION DE LOS AUTORES:

Institut fuer Allgemeine und Spezielle Zoologie, Justus-Liebig-Universitaet Giessen, Heinrich-Buff-Ring 29, 35392 Giessen, Alemania (B.W.). Universidad Tecnológica del Magdalena, Santa Marta, Colombia (G.M).