

*Potamocarcinus colombiensis* sp. nov. :Un nuevo cangrejo de agua dulce  
(Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae) de la Serranía Costera del  
Baudo, Colombia

Henry von Prahly y Gabriel Ramos

Departamento de Biología, Sección de Biología Marina, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

(Recibido el 28 de noviembre de 1986)

**Abstract:** A new species of *Potamocarcinus* from the Serranía del Baudo, Colombia is described. It differs from *Potamocarcinus richmondi* (Rathbun) by the shape and position of the cephalic teeth and by the marginal process of the gonopod. This is the first report of the genus *Potamocarcinus* for Colombia.

El género *Potamocarcinus* H. Milne Edwards, 1853, se considera restringido en su distribución a América Central, incluyéndose en él *Potamocarcinus armatus* H. Milne Edwards, 1853, *P. nicaraguensis* Rathbun, 1893, *P. richmondi* (Rathbun, 1893), *P. magnus* (Rathbun, 1895), *P. zilchi* (Bott, 1956), *P. chacei* Pretzmann, 1967, *P. aspoekorun* (Pretzmann, 1968) y *P. hartmanii* Pretzmann, 1975 (Rodríguez 1982).

Recientemente se colectó un cangrejo del género *Potamocarcinus* de agua dulce en la Quebrada Chipó, cerca de Punta Arditas, Chocó. El estudio de su gonopodo nos mostró que se trataba de una especie nueva, estrechamente relacionada con *P. richmondi*.

El material colectado se encuentra depositado en la colección de referencia de Biología Marina, Universidad del Valle, Cali, Colombia (CRBMUV).

RESULTADOS

Familia PSEUDOTHELPHUSIDAE Rathbun, 1893. Tribu POTOMOCARCININI Ortman, 1897.

*Potamocarcinus colombiensis* sp. nov.

Material examinado. 1♂ (Holotipo), No. 087 ADT-CRBMUV, Quebrada Chipó, Punta Arditas, Departamento del Chocó, Colombia (11 junio 1986), col. Gabriel Ramos.

**Descripción.** Hendidura cervical profunda, recta. Depresión postfrontal acentuada; lóbulos postfrontales marcados. En vista dorsal la frente es moderadamente convexa, y presenta un reborde tuberculado. Borde anterolateral con dos prominentes dientes tuberculados, entre la órbita y la región terminal del surco cervical. La hendidura se continúa con otro diente prominente tuberculado, seguido de 12 a 13 dientes pequeños. Región branquial inflada. Apertura respiratoria rectangular. Gonopodo recto, robusto; visto lateralmente se aprecian dos dientes cefálicos y el proceso triangular mesial desplazado hacia la región apical. El borde lateral se extiende desde la región apical y termina en una pequeña espina o diente basal (Fig. 1a). En vista caudal se aprecian los dos dientes cefálicos; el diente superior es el más desarrollado y agudo, el inferior es corto y romo (Fig. 1b). La región apical se caracteriza por una placa perpendicular y elevada, correspondiente al borde caudal; no presenta campo de espinas y se continúa con el proceso mesial. El borde lateral es amplio, provisto de un campo de espinas alargado y se proyecta basalmente, en donde termina en una espina (Fig. 1c).

**Color.** Café, con una amplia mancha frontal oscura. Hendidura cervical, región abdominal y parte interna de los quelípedos amarillentos.

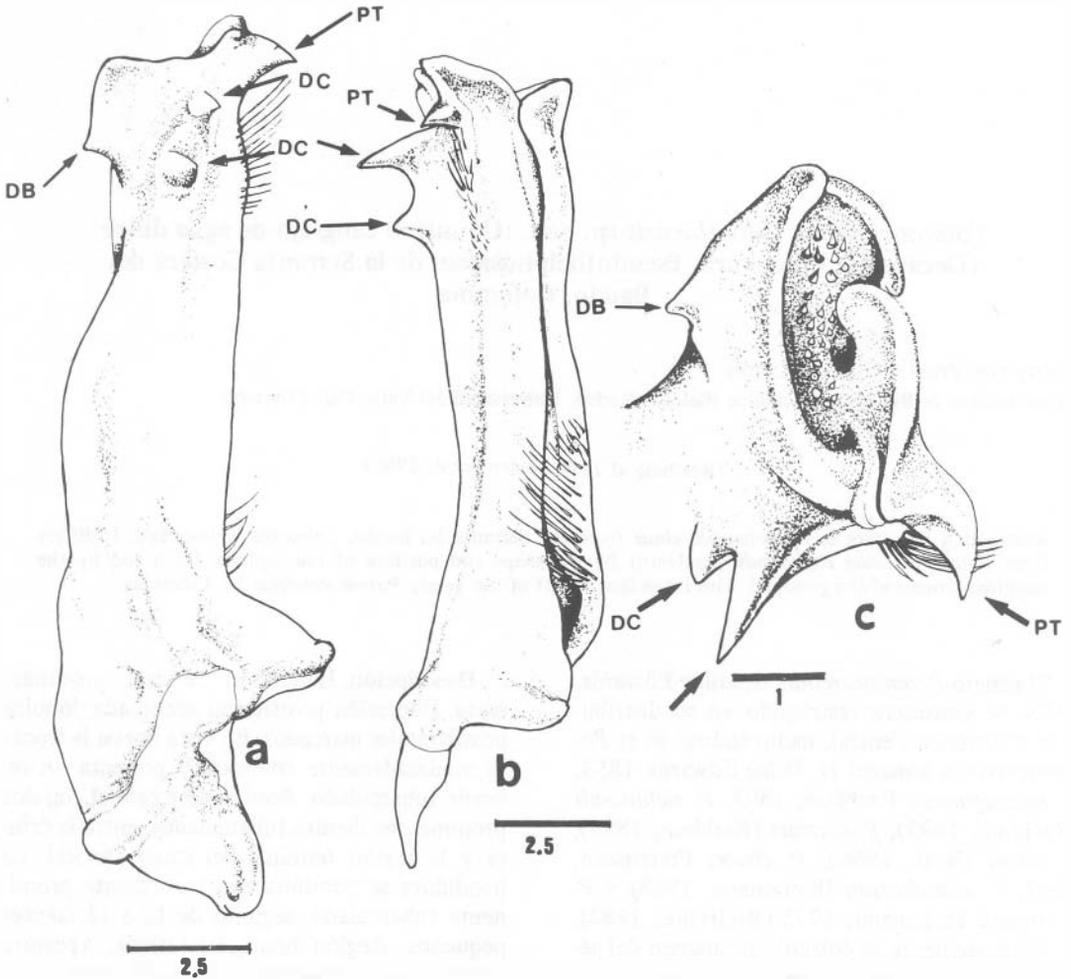


Figura 1. Gonopodo derecho de *Potamocarcinus colombiensis* sp. nov. a. vista lateral, b. vista caudal, c. vista apical, DC. dientes cefálicos, PT proceso triangular, DB diente basal. Escala en mm.

**Tamaño.** ♂60.0 mm de largo X 88.2 mm de ancho. Gonopodo 19 mm de largo.

#### DISCUSION

*Potamocarcinus colombiensis* sp. nov. está estrechamente relacionado con *P. richmondi* (Rathbun), especialmente en su patrón de dentición del borde anterolateral, la apertura respiratoria y el tercer par de maxilípedos. Sin embargo, se diferencian en la anatomía del primer par de gonopodos. *P. richmondi* presenta un gonopodo con dos dientes cefálicos en vista lateral, del mismo tamaño, estando el diente superior a la misma altura del proceso triangular mesial. En vista caudal este proceso triangular

cubre totalmente a los dientes cefálicos. *P. colombiensis* presenta dientes cefálicos de tamaño diferente, siendo el superior el más desarrollado y localizándose debajo del proceso triangular mesial, el cual tiene en esta especie la forma de un diente curvo. Vista caudalmente, la placa terminal del borde lateral termina en una espina basal que no aparece en *P. richmondi*.

El registro del género *Potamocarcinus* en Colombia es de un gran significado, ya que con él se amplía considerablemente el ámbito de distribución del género, considerado hasta entonces restringido a la América Central (Rodríguez 1982). Adicional a este registro se tiene el de dos hembras de la Ensenada de Utria y Cabo Corrientes, Chocó, que corresponden en su ana-

tomía externa a *Potamocarcinus*, a pesar de tener un patrón de dentición diferente al de las especies conocidas. Esto parecería indicar que la Serranía del Baudo es un importante puente entre América Central y América del Sur.

#### RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Potamocarcinus* proveniente de la Serranía del Baudo,

Colombia. Esta se diferencia de *Potamocarcinus richmondi* (Rathbun) por la forma y disposición de los dientes cefálicos y por el proceso mesial del gonopodo. Este es el primer registro del género *Potamocarcinus* en Colombia.

#### REFERENCIAS

- Rodríguez, G. 1982. Les crabes d'eau douce d'Amérique, famille des Faune Tropicale, XXII. 223.