

**LOS CRUSTACEOS DE LA SUPERFAMILIA PARTHENOPOIDEA
(BRACHYURA; OXYRHYNCHA) DE LA REGION DE SANTA
MARTA.**

Nestor Hernando CAMPOS * y Gustavo MANJARES **

RESUMEN

Se reportan siete especies de cangrejos de la superfamilia Parthenopoidea para la región de Santa Marta, de los cuales *Heterocrypta tommasii* es el primer registro para el área del Caribe. Se hace un diagnosis general de cada especie y se dan notas sobre su distribución, baimeira y sustrato.

ABSTRACT

Seven species of crabs of the superfamily Parthenopoidea are reported for the first time for the Santa Marta region; *Heterocrypta tommasii* is first recorded for the Caribbean sea. Each species is briefly diagnosed, including notes on their distribution, depthrange and substrate.

* Prof. Inst. Cienc. Nat. Univ. Nacional de Colombia, INVEMAR, A.A. 1016, Santa Marta, Colombia.

** Prof. Univ. Tecnológica del Magdalena, A.A. 358, Santa Marta, Colombia.

INTRODUCCION

Los Cangrejos partenopidos constituyen una familia de crustáceos relativamente bien conocida. La primera revisión sistemática la hizo Rathbun (1925) e incluyó tanto las especies de la costa Atlántica como las de la Pacífica. Posteriormente se han realizado estudios tendientes a un mejor conocimiento y distribución de las especies, dentro de los cuales tenemos los de Rodrigues da Costa (1959, 1961, 1968 y 1969) y Rhigi (1966) para la Costa Brasileña; los de Gore (1977) y Gore y Scotto (1979 y 1983) para la región del "Indian River" en la Florida, Estados Unidos.

La familia Parthenopidae es un grupo abundante y de una distribución amplia en el Atlántico americano. En esta parte del continente se han registrado desde Massachusetts hasta las costas del Brasil (Williams, 1965). Gore y Scotto (1979) han registrado trece especies pertenecientes a seis géneros en la región de la Florida y el Mar Caribe e incluyeron además una especie reportada para la Florida y St. Vincent (**Tutankhamon cristatipes**), no examinada por ellos. Para la costa Caribe suramericana solo han sido registradas unas pocas especies, cuatro para Venezuela (Gore y Scotto, 1979; Rodríguez, 1980) y solo tres para la costa colombiana (Gore y Scotto, 1979; Lemaitre, 1981).

En el presente trabajo se registran cinco especies nuevas para el Caribe Colombiano, elevándose a ocho el número de encuentros de esta familia para esta región. Se incluye además el registro de **Mimilambrus wileyi**, previamente descrita por Williams (1979) como pertenecientes a una familia nueva, la Mimilambridae.

METODOLOGIA

La colecta del material se realizó dentro del sector comprendido entre Punta Gloria y el Parque Nacional Natural Tayrona (PNT) (Fig. 1), mediante arrastres de fondo y a profundidades comprendidas entre los 10 y 40 m. Los diferentes especímenes colectados fueron fijados en alcohol al 70% y llevados al laboratorio para su posterior identificación. Con ayuda de un nonio de 0.1 mm. de precisión se hicieron mediciones del caparazón de los organismos registrándose su longitud total (LT) y anchura total (AT); solo se dan los valores máximos.

Además del material anterior, se examinó el colectado por el Dr. M. TUERKAY del Museo de Senckenberg de la Universidad de Frankfurt, Alemania (SMF). El material colectado será depositado en el Museo Senckenberg de la Universidad de Frankfurt, República Federal de Alemania; en el Museo de Historia Natural del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN) en Bogotá; y en el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betún "José Benito Vives D. Andreis" (INVEMAR) en Santa Marta (INVEMAR).

RESULTADOS

Familia : Parthenopidae Macleay, 1838, Sensu Guinot, 1978.

Cryptopodia concava Stimpson, 1834
(Fig. 2)

Material examinado y morfometría :

Nenguange en el PNT; 2 ♂♂ LT = 1.3 cm, AT = 1.3 cm; 1 ♀: LT = 1.3 cm, AT = 1.5 cm; sobre sustrato arenofangoso, entre 20 - 25 m de profundidad.

Diagnóstico :

Región pterigostomial dentada, no arrugada. El caparazón se expande lateral y posteriormente formando una cavidad que cubre las patas ambulatorias; de forma pentagonal con los bordes ligeramente lobulados y desprovistos dorsalmente de espinas; está dividido dorsalmente en cuatro regiones bien definidas, la primera es excavada y está limitada por una cresta semicircular que se extiende entre los bordes posterolaterales; las regiones branquiales están bien marcadas y son excavadas como la posterior; la región frontal es plana, no excavada se prolonga anteriormente formando el rostro.

Observaciones :

Es una especie relativamente escasa en la región, siendo éste el primer registro para la costa Caribe Colombiana. Gore y Scotto (1979), la registraron en varias islas del mar Caribe.

Heterocrypta granulata (Gibbs, 1850)

Material examinado y morfometría :

Se colectaron representantes de este género en el área del Aeropuerto, Taganga y las bahías de Concha, Nenguange y Cinto en el PNT; 3 ♂♂ : LT = 1.0 cm, At = 1.4 cm; 2 ♀♀ LT = 1.1 cm, AT = 1.3 cm; sobre sustrato arenofangoso rico en materia orgánica, entre 20 - 25 m de profundidad.

Observaciones :

Es una especie frecuente en la región de Santa Marta. Fué registrada por primera vez para el Caribe Colombiano por Lemaitre (1981) de la Bahía de Cartagena. Es una de las especies de la familia que alcanza el límite más norte en el Atlántico (Williams, 1965).

Heterocrypta tommasii Rodríguez da Costa, 1959

(Fig. 3)

Material examinado y morfometría :

Se colectaron dos ejemplares en la Bahía de Nenguange, PNT : 1 ♂ : LT = 1.0 cm, AT = 1.3 cm; 1 ♀ LT = 1.2 cm, AT = 1.4 cm; sobre sustrato arenofangoso a 25 m de profundidad.

Diagnóstico :

Caparazón de forma subpentagonal; margen anterolateral dentado; margen posterolateral dividido en dos por el extremo de las crestas branquiales, la anterior es recta y la posterior ligeramente cóncava; con dos elevaciones, una en la gástrica y otra en la cardíaca. Quelípodos desiguales y grandes, el izquierdo un poco más grande que el derecho y con los bordes del propodus lobulado.

Observaciones :

Es una especie escasa en la región de Santa Marta. Este es el primer registro de ella para la costa colombiana además de serlo para el Caribe. Hasta el momento solo ha sido reportada para Brasil (Rodríguez da Costa, 1959) y Surinam (Guayana Holandesa) (Holthuis, 1959, 1968).

Leiolambrus nitidus Rathbun, 1901

(Fig. 4)

Material examinado y morfometría :

Los ejemplares de esta especie fueron colectados en el área del Aeropuerto, Taganga y las bahías de Concha, Nenguange y Cinto en el PNT; 2 ♂♂ : LT = 1.0 cm, AT = 1.4 cm; 3 ♀♀ LT = 1.2 cm, AT = 1.5 cm; sobre sustrato arenofangoso rico en materia orgánica entre 12 - 20 m de profundidad.

Diagnóstico :

Caparazón casi completamente liso, a excepción de unas pocas espinas laterales, globoso, formando tres lóbulos bien definidos, dos laterales y uno central orientados en sentido anteroposterior, los laterales llevan una cresta de lóbulos pequeños situados uno a continuación del otro y que se marcan en los bordes posterolaterales por salientes del caparazón; los márgenes laterales están definidos por una espina larga y fuerte; el borde anterolateral lleva tres dientes más o menos definidos; el rostro es plano y trilobulado, los laterales son agudos y el central es redondeado. Los quelípodos son largos y delgados, con

lobulaciones y espinas sobre los bordes de los segmentos.

Observaciones :

Es una especie muy abundante en la zona, se ha colectado en la mayoría de los arrastres en las áreas de muestreo. Es el primer registro de ella para el Caribe Colombiano. Ha sido encontrada previamente en varias áreas del Caribe (Gore y Scotto, 1979; Rodríguez, 1980).

Mesorhoea sexpinosa Stimpson, 1871
(Fig. 5)

Material examinado y morfometría :

El material colectado procede de la Bahía de Santa Marta y de Nenguange; 4 ♂♂ : LT = 1.1 cm, AT = 1.3 cm; 2 ♀♀ : LT = 0.7 cm, AT = 0.9 cm; 1 ♀ ovada : LT = 0.8 cm, AT = 1.1 cm; sobre sustrato arenofangoso entre 10 - 15 m.

Diagnóstico :

Caparazón pentagonal dividido en cuatro regiones bien marcadas, la posterior separada de las dos laterales por una cresta prominente compuesta de lóbulos, que se prolonga desde el tercio anterior del borde posterolateral en semicírculo, siendo interrumpida a la altura de la región gástrica por una elevación en forma de tubérculo, y en la región media lleva otro tubérculo fuerte de punta roma; las regiones laterales también son excavadas; la parte anterior es plana y se extiende anteriormente formando el rostro; el borde anterolateral no es entero, está dividido en lóbulos de varios tamaños. Los quelípodos son semejantes y el propodus presenta los bordes fuertemente lobulados.

Observaciones :

Es una especie escasa en la región, siendo este el primer registro para el Caribe Colombiano. Ha sido registrada para Brasil (Righi, 1966) y para la zona sur de Puerto Rico y las Islas Virgenes (Gore y Scotto, 1979).

Parthenope serrata (H. Milne-Edwards, 1834)

Material examinado y morfometría :

El material de esta especie se colectó en el área del Aeropuerto, en Santa Marta, Taganga y en las Bahías de Concha, Nenguange y Cinto en el PNT; 6 ♂♂ : LT = 1.6 cm, AT = 2.2 cm; 4 ♀♀ : LT = 1.7 cm, AT = 2.4 cm; sobre sustrato arenofangoso y rico en materia orgánica entre 10 - 15 m de profundidad.

Observaciones :

Es la especie más abundante en toda el área de trabajo. Fué registrada previamente para el Caribe Colombiano (Gore y Scotto, 1979) y por Lemaitre (1981) para el área de la Bahía de Cartagena.

Familia : Mimilambridae Williams, 1979.

Mimilambrus wileyi Williams, 1979
(Fig. 6)

Material examinado y morfometría :

Ejemplares de esta especie solo se colectaron en la localidad de Mendiguaca; 4 ♂♂ : LT = 2.7 cm, AT = 2.4 cm; 1 ♀ : LT = 1.1 cm, AT = 0.7 cm; sobre sustrato arenofangoso a 30 m de profundidad.

Diagnóstico :

Caparazón subgloboso, ligeramente más largo que ancho, con depresiones más o menos profundas que salen por detras de las órbitas y se extienden posteriormente; el caparazón está cubierto de tubérculos situados más lateral y centralmente; sobre el borde del caparazón lleva espinas bien desarrolladas, las laterales son más grandes, robustas y se curvan anteriormente. El rostro es triangular con dos prolongaciones laterales más cortas. Los quelípodos son extremadamente largos; el merus lleva lateral y dorsalmente hileras de espinas fuertes; la parte dorsal del propodus está enmarcado por dos hileras de espinas largas, fuertes y curvadas anteriormente que se extienden a lo largo del segmento; el dactylus tiene tambien dos hileras de espinas que se hacen más pequeñas distalmente hasta la parte media del dedo fijo, el par de espinas allí localizado es fuerte y grande, posteriormente se forma una sola hilera y termina en una espina fuerte, grande y divergente en relación con la curvatura del extremo del dactylus.

Observaciones :

Esta especie no es muy común en las aguas de la región de Santa Marta. Este es el primer registro que se hace de la especie para el Caribe Colombiano.

DISCUSION

La superfamilia Parthenopoidea ha sido estudiada ampliamente desde el punto de vista sistemático y de distribución, sin embargo los trabajos en el Caribe Colombiano son incipientes, en donde los de Lemaitre (1981) y Gore y Scotto (1979) son considerados como pioneros.

De las especies colectadas **Heterocrypta granulata**, **Leiolambrus nitidus** y **Parthenope serrata** se encuentran a través de todas las localidades de muestreo. En contraste **Cryptopodia concava**, **Heterocrypta tommasii**, **Mesorhoea sexpinosa** y **Mimilambrus wileyi** están limitadas en su distribución a localidades más específicas. Revisando los trabajos de Bowman y Abele (1982), Ng y Rodríguez (1986) y Williams (1979) acerca de la ubicación sistemática de **Mimilambrus wileyi** y examinando detenidamente varios ejemplares, llegamos a la conclusión de seguir incluyendo esta especie dentro de la superfamilia Parthenopoidea. Los criterios que hemos tenido en cuenta para tal ubicación son especialmente de índole morfológico.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestros agradecimientos al personal del Programa de Ecosistemas Costeros que adelanta el INVEMAR y en especial a su coordinador Dr. J. M. Diaz, dentro del cual se han adelantado los muestreos. Al Dr. M. Tuerkay del Museo de Senckenberg por facilitarnos parte del material. Al Dr. G. Rodríguez por el aporte de literatura.

BIBLIOGRAFIA

- BOWMAN, T.E. y L. G. Abele. 1982. Classification of the recent Crustacea. In Bliss, D.E. (ed.) The biology of the Crustacea. Volumen 1. Systematics, the fossil record and biogeography. Academic Press, New York, 1 - 27.
- GORE, R. H. 1977. Studies on decapod crustacea from the Indian River region of Florida. VI. The identity of ***Parthenope (Platylambrus) serrata*** (H. Milne Edwards, 1834) and ***Parthenope (Platylambrus) granulata*** (Kingsley, 1879). Proc. Biol. Soc. Wash. 90 (3) : 505 - 531.
- GORE, R. H. y L. E. Scotto. 1979. Crabs of the family Parthenopidae (Crustacea Brachyura : Oxyrhyncha) with notes on specimens from the Indian River region of Florida. Mem. Hourglass Cruises, Florida State Dept. at. Res. 3 (6) : 1 - 98.
- GORE, R. H. y L. E. Scotto. 1983. Studies on decapod Crustacea from the Indian River region of Florida. XXV. Carapacial and abdominal allometry in five species of subtropical parthenopid crabs (Brachyura, Parthenopidae). Crustaceana 44 (1) : 1-22.
- HOLTHUIS, L.B. 1959. The Crustacea decapoda of Suriname. Zool. Verhandl. 44 : 1 - 296.
- HOLTHUIS, L.B. 1968. ***Heterocrypta tommasii*** Costa, 7 November 1959, and ***Heterocrypta caledoniana*** Garth, in Holthuis, 12 November 1959 (Decapoda Brachyura, Parthenopidae), synonymy and relative priority. Crustaceana 14 (3) : 313 - 314.
- LEMAITRE, R. 1981. Shallow-water crabs (Decapoda: Brachyura) collected in the southern Caribbean near Cartagena, Colombia. Bull. Mar. Sci. 31 (2) : 234 - 266.
- NG, P.K.L. y G. Rodríguez. 1986. New records of ***Mimilambrus wileyi*** Williams, 1979 (Crustacea: Decapoda: Brachyura) with notes on the Systematics of the Mimilambridae, Williams, 1979, and Parthenopidae, Macleay, 1838, sensu Guinot, 1978. Proc. Biol. Soc. Wash. 99 (1) : 88-99.
- RHIGI, G. 1966. A familia Parthenopidae no Brasil (Crustacea, Brachyura). Cienc. Cult. (Sao Paulo). 18 (2) : 140.
- RODRIGUES DA COSTA, H. 1959. ***Heterocrypta tommasii*** nova especie de Crustacea Brachyura (Oxyrhyncha Parthenopidae). Centr. Estud. Fac. Nac. Filosof. Univ. Brasil. Av. 2: 1 - 4.
- RODRIGUES DA COSTA, H. 1961. Un novo caranguejo partenopideo da costa brasileira. Descricao de ***Solenolambrus brasiliensis*** n. sp. Centr. Estud. Fac. Nac. Filosof. Univ. Brasil, Av. 9 : 1 - 6.
- RODRIGUES DA COSTA, H. 1968. As especies de "Parthenopidae" que ocorrem nas costas do Brasil. Parte I. (Crustacea, Brachyura). Atas. Soc. Biol. Rio de Janeiro. 12 (3) : 143 - 147.

- RODRIGUES DA COSTA, H. 1969. As especies de "Parthenopidae" que ocorrem nas costa do Brasil (Crustacea, Brachyura). II. Atas. Soc. Biol. Rio de Janeiro, 12 (4) : 175 - 177.
- RODRIGUEZ, G. 1980. Crustaceos Decapodos de Venezuela. Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas, Caracas, 494 p.
- WILLIAMS, A.B. 1965. Marine Decapod Crustacea of the Carolinas. U. S. Fish. Serv. Fish. Bull. 65 (1) : 1 - 298.
- WILLIAMS, A.B. 1979. A new crab family from shallow waters of the West Indies (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Proc. Biol. Soc. Wash. 92 (3) : 399 - 413.

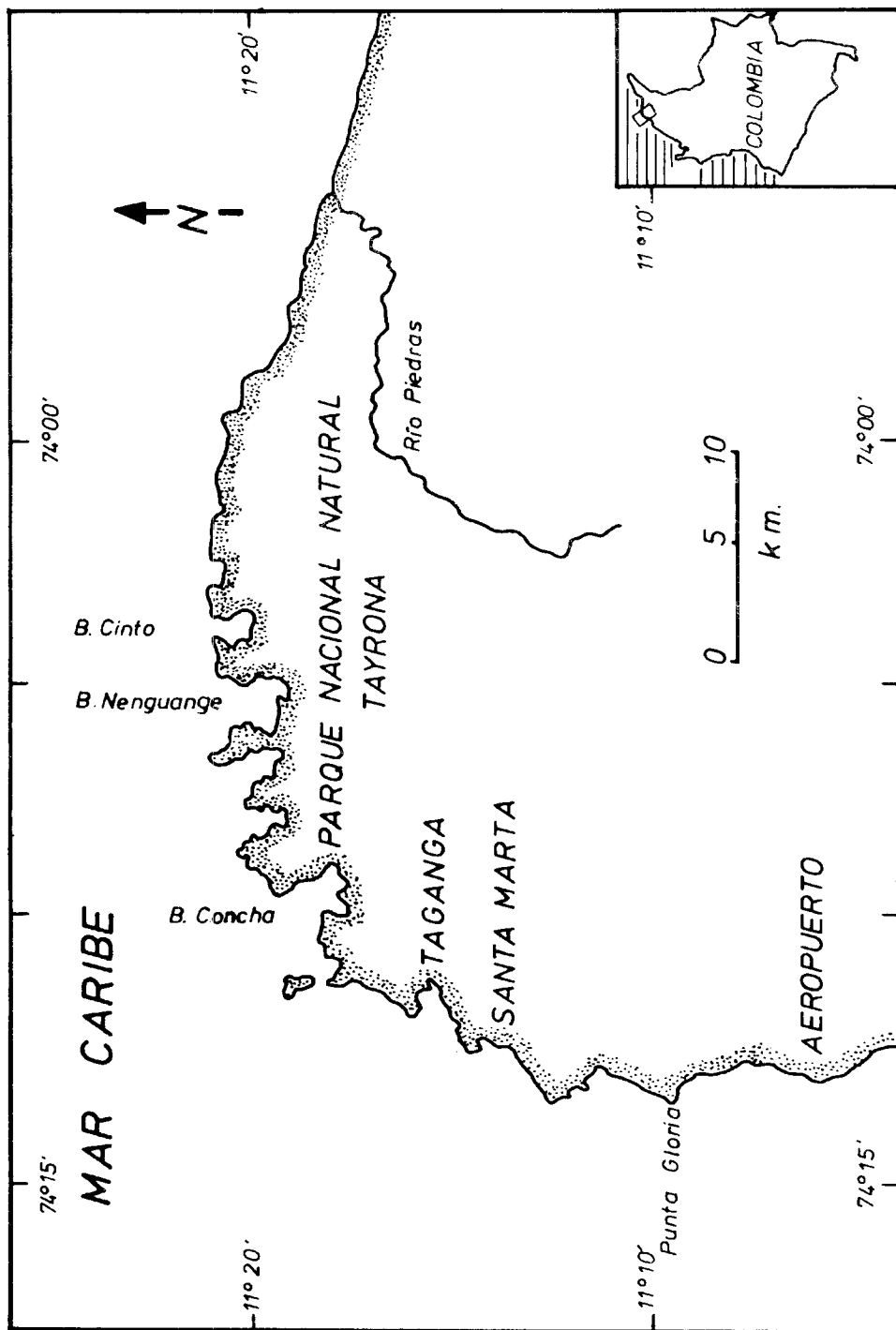


Figura 1.

Mapa de la región de Santa Marta (Aeropuerto-Río Piedras) mostrando los sitios de colecta del material.

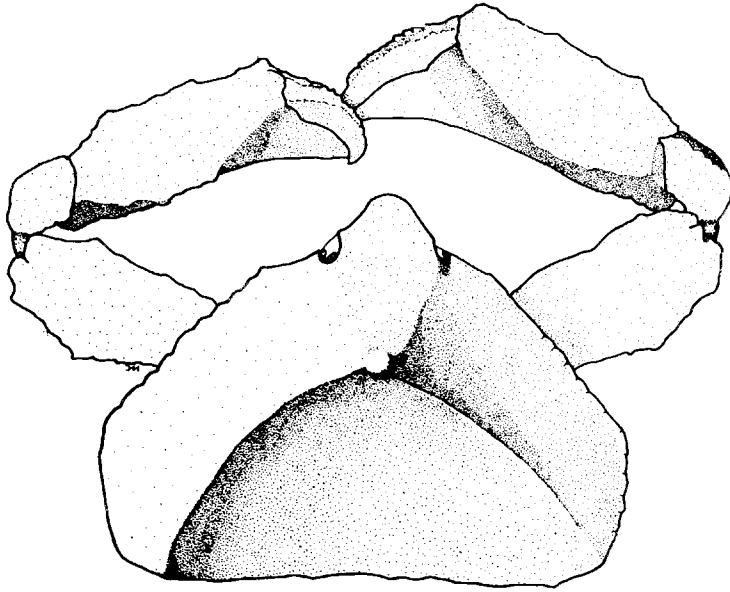


Figura 2. ***Cryptopodia concava***, vista dorsal del caparazón y de las quelas.
Escala equivalente a 2 mm.



Figura 3. ***Heterocrypta tommasii***, vista dorsal del caparazón y de las quelas.
Escala equivalente a 4 mm.

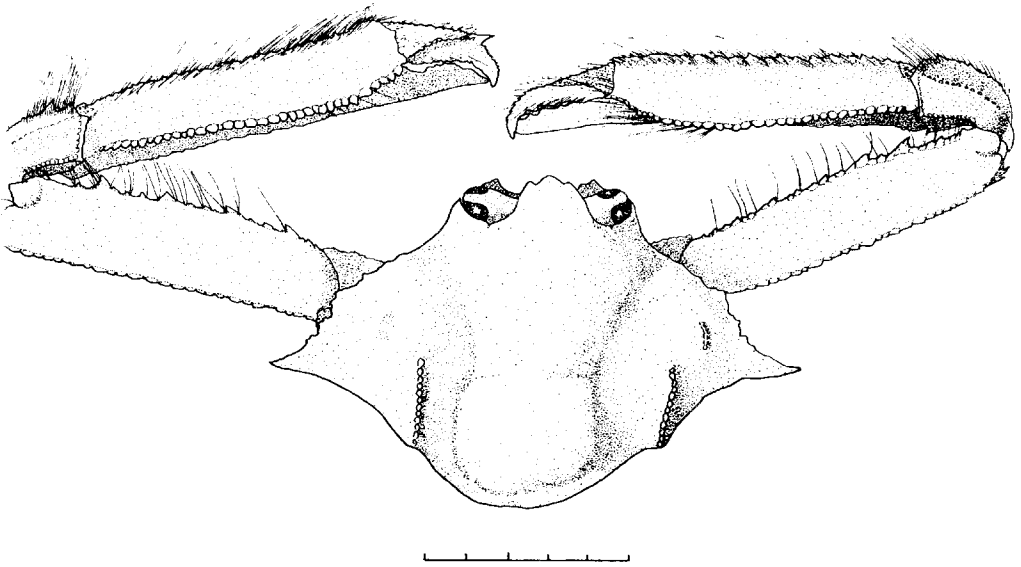


Figura 4. ***Leiolambrus nitidus***, vista dorsal del caparazón y de las quelas. Escala equivalente a 5 mm.

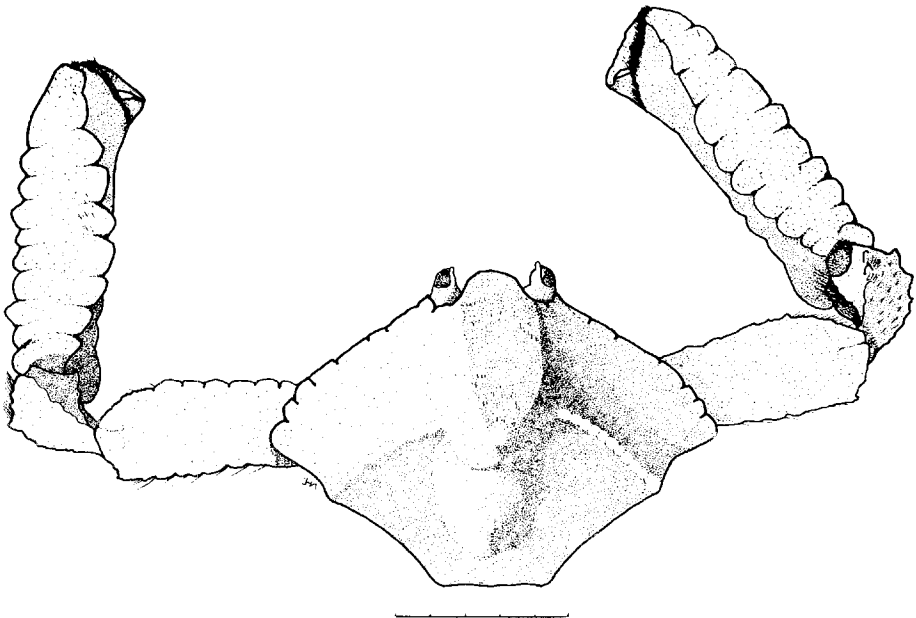


Figura 5. ***Mesorhoea sexpinosa***, vista dorsal del caparazón y de las quelas. Escala equivalente a 5 mm.

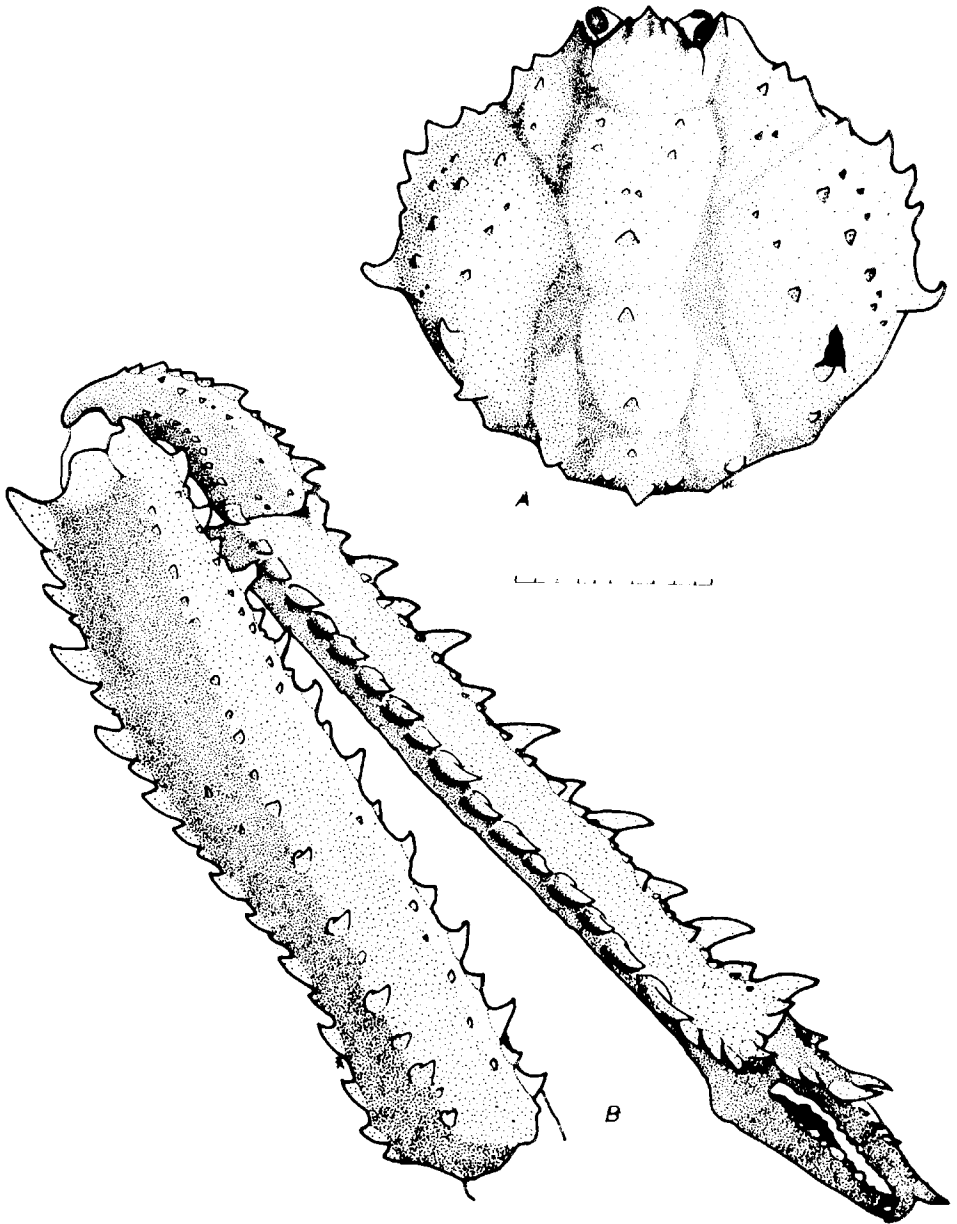


Figura 6.

Mimilambrus wileyi, vista dorsal del caparazón y de la quela izquierda. Escala equivalente a 10 mm.