

REPORTE SOBRE ALGUNAS ESPECIES DE MAJIDAE
(Crustacea: Brachyura) PARA LA COSTA
ATLANTICA COLOMBIANA

Por

MARGARITA M. VÉLEZ

RESUMEN

Se describen e ilustran 7 especies de Majidae no reportadas antes para la costa atlántica colombiana, colectadas en las Islas del Rosario y en la región de Santa Marta, Colombia.

SUMMARY

Seven species of Majidae that haven't been reported before to the Atlantic Colombian Coast, were described and illustrated. These species were collected in the Rosario Islands and the region of Santa Marta, Colombia.

INTRODUCCION

Desde los trabajos de RATHBUN en 1925, no se conocen reportes de Majidae para la costa Caribe colombiana. De las especies descritas para América en 1925, sólo 7 tienen su localización en Colombia, principalmente en Sabanilla, Golfo de Morrosquillo y Cartagena, sólo una especie se reporta para la Bahía de Santa Marta.

En el trabajo sobre Majidae en la región de Santa Marta (VÉLEZ, 1977) se estudian 28 especies, de las cuales 25 son nuevos reportes para la costa Caribe colombiana.

En la campaña de campo llevada a cabo por el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEMAR) en las Islas del Rosario (VÉLEZ en WERDING y SÁNCHEZ) aparecen tres especies de Majidae no reportadas antes para Colombia, las cuales se describen e ilustran a continuación.

Igualmente se describen cuatro especies colectadas en la región de Santa Marta en 1977 y 1978.

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

Subfamilia *Inachinae*.

Podochela macrodera STIMPSON, 1860 (figura 1).

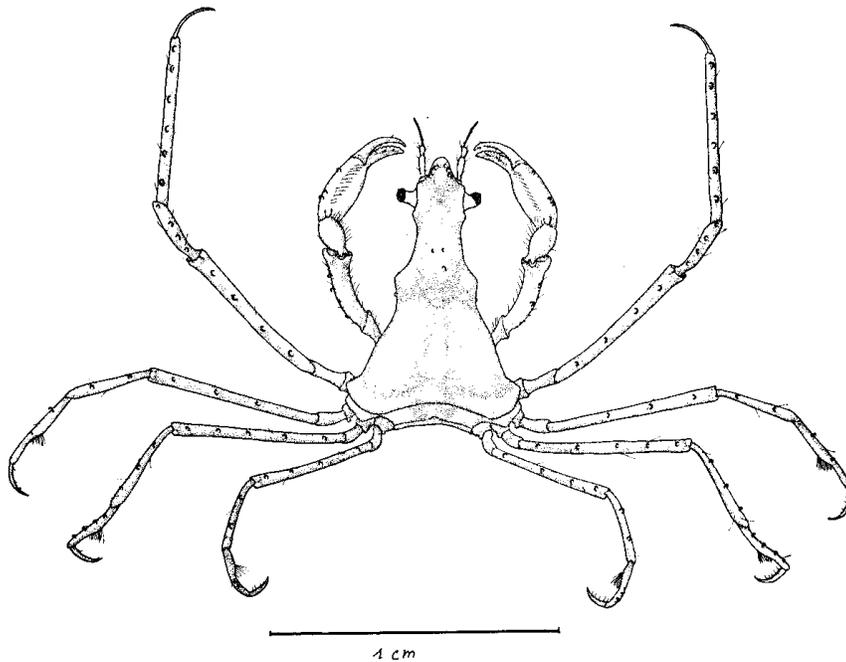


Figura 1. *Podochela macrodera* STIMPSON, 1860. Ejemplar macho.

Rango: Bahamas, Florida Keys, West Indies, Curaçao.

Material examinado: 1 macho, tamaño: 9,4 mm de largo, 5,6 mm de ancho.

Ubicación: Colectado por arrastre, aproximadamente a 15 m de profundidad, Bahía de Nenguange (Parque Tayrona).

Descripción: Coloración café-amarillosa. Caparazón triangular. Rostro prolongado en una saliente subtriangular obtusa. Las antenas superan al rostro en tamaño, la base es alargada, surcada longitudinalmente y desarmada. Los segmentos móviles son cilíndricos, gruesos, el tercero es flagelar. Desprovisto de órbita, los ojos tienen pedúnculo grueso y largo.

La línea marginal presenta un abultamiento hepático y continúa lisa, el margen posterior desarmado, se observan los primeros segmentos del abdomen en vista dorsal. El caparazón dorsalmente es abultado en la región gástrica. Ventralmente el esternón liso pero con surcos radiales profundos y 2 espinas anteriores al cierre del abdomen.

Los quelípedos son curvos hacia el centro del animal, desarmados y con el propodus notablemente amplio y provisto de pelos en el lado interno, dedos semicóncavos y dentados.

Los pereiópodos son decrecientes hacia el cuarto par, los segmentos que los integran no presentan espinas, están provistos de manojos de pelos curvos en la superficie dorsal. El propodus disminuye de tamaño hacia el cuarto par de apéndices y se curva en los dos últimos pares, los dactylus son delgados, en el primer par de pereiópodos se presenta como una uña delgada, en los demás es algo más grueso.

Observaciones: Coincide ampliamente con *Podochela grossipes*, se diferencia de ésta especialmente por la apariencia del propodus en el tercer y cuarto par de apéndices locomotores, donde se presenta más largo y menos curvo que en la especie mencionada (VÉLEZ, 1977).

Euprognatha bifida RATHBUN, 1893 (figura 2).

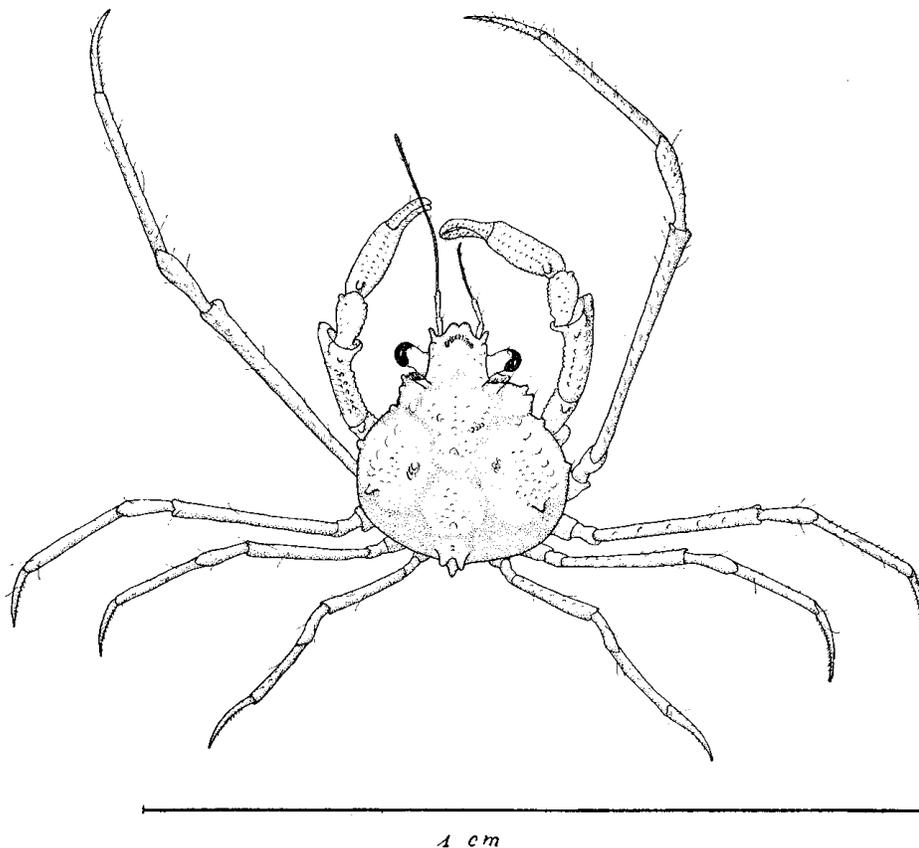


Figura 2. *Euprognatha bifida* RATHBUN, 1893. Ejemplar macho.

Rango: Ambas costas, California, México.

Material examinado: 1 macho, tamaño: 6,6 mm de largo, 4,9 mm de ancho.

Ubicación: Colectado por arrastre, aproximadamente a 15 m de profundidad, Bahía Nenguange (Parque Tayrona).

Descripción: Color café-amarillo. Cuerpo ovalado. Rostro prolongado en dos salientes pequeñas y redondeadas. Antenas con la base larga y estrecha con dos espinas anteriores de las cuales la más anterior es visible dorsalmente, la base se encuentra provista de hileras de gránulos dispuestos longitudinalmente, los segmentos móviles son delgados, cilíndricos mayores que el rostro, el tercer segmento es flagelar, muy largo. No posee órbita ocular, posterior al ojo se encuentra una saliente plana, el ojo tiene pedúnculo grueso y largo.

La línea marginal posee dos salientes en la región hepática, un gránulo branquial, se continúa lisa hacia la parte posterior en cuyo punto central presenta una espina. Dorsalmente el caparazón es granuloso excepto en los surcos que separan las regiones. Presenta una saliente triangular provista de pelos curvos, en el rostro y espinas distribuidas así: una gástrica, una cardíaca, una branquial y dos intestinales muy llamativas. Ventralmente el esternón rugoso y el abdomen más liso.

Los quelípodos presentan el ischium rugoso, con una espina dorsal anterior, el merus curvo hacia el centro del animal, rugoso y desarmado, carpus ovalado y con el borde interno granuloso, el propodus es considerablemente abultado, provisto de gránulos, posee dedos delgados, largos, semicóncavos y dentados.

Los pereiópodos son decrecientes del primero al cuarto par. El primer par presenta más o menos tres veces el tamaño del cuerpo, el segundo una y media vez el tamaño del cuerpo. Los segmentos que los componen no poseen espinas, son lisos y con algunos pelos, el dactylus largo y delgado.

Observaciones: Las espinas intestinales que nacen de un tubérculo común son las que dan el nombre a la especie.

Subfamilia Ophthalmiinae.

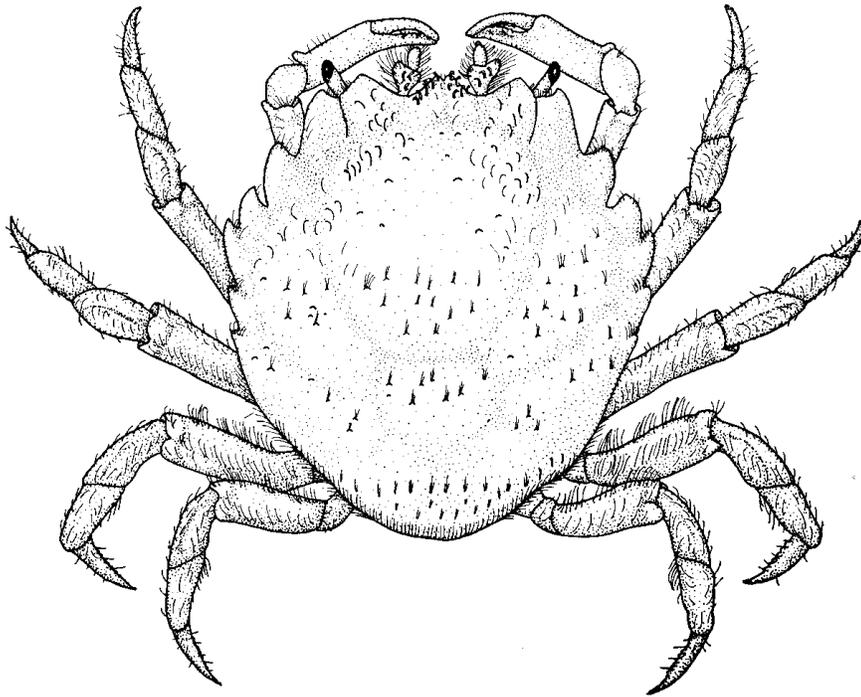
Pitbo lberminieri (SCHRAMM, 1867) (figura 3).

Rango: Carolina del Norte y Sur, Bahamas, Florida, México, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Brasil.

Material examinado: 1 hembra ovada, tamaño: 15,1 mm de largo, 13,8 mm de ancho.

Ubicación: Colectado en praderas de *Thalassia* de 1 a 2 m de profundidad, Islas del Rosario.

Descripción: Coloración natural no observada. Cuerpo ovalado. Rostro reducido, terminado en dos lóbulos pequeños. Las antenas presentan la base aplanada y proyectada anterior y lateralmente formando el piso de la órbita, el primer segmento móvil presenta una saliente plana lateral, el segundo es cilíndrico y el tercero flagelar; las antenas superan al rostro en tamaño. Órbitas oculares tubulares un poco proyectadas a los lados del cuerpo, están formadas por placas aplanadas lateralmente, en la superficie ventral se forma y con expansiones de la base de la antena y la región subhepática. La órbita no cubre por completo al ojo, éste tiene pedúnculo largo y delgado.



1 cm

Figura 3. *Pitbo lherminieri* (SCHRAMM, 1867). Ejemplar hembra.

La línea marginal presenta tres protuberancias grandes y dos gránulos pequeños, las protuberancias son aplanadas, redondeadas y se curvan hacia la parte anterior del cuerpo. La primera es grande, independiente, la segunda y tercera tienen nacimiento común, siendo la segunda mayor en tamaño. Los gránulos son posteriores. La línea se continúa en la parte posterior del cuerpo lisa. Dorsalmente el caparazón presenta su mayor abultamiento a nivel de la región gástrica. Las regiones del cuerpo se observan en forma más o menos clara especialmente la gástrica, cardíaca y branquiales. Se aprecian en la superficie del caparazón gránulos distribuidos irregularmente, excepto en la región intestinal donde forman una hilera transversal, hay algunos pelos lisos en la mitad anterior. En la superficie ventral es liso.

Los quelípodos en el animal descrito son de tamaño pequeño, lisos en todos sus segmentos, los dedos semicóncavos y dentados en el margen externo.

Los pereiópodos decrecen en tamaño del primero al cuarto par, los segmentos que los forman no tienen espinas ni salientes, presentan pelos especialmente densos en el tercero y cuarto par.

Observaciones: Reportados por RATHBUN 1925, para el Caribe pero no encontrados antes en Colombia.

Subfamilia **Mithracinae.**

Thoe aspera RATHBUN, 1900 (figura 4).

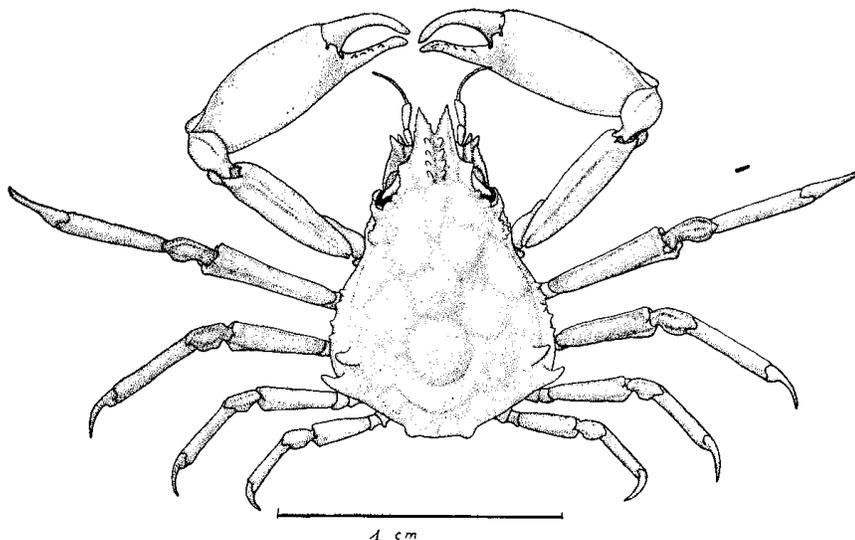


Figura 4. *Thoe aspera* RATHBUN, 1900. Ejemplar macho.

Rango: Puerto Rico.

Material examinado: 3 machos, 2 hembras; tamaño: el macho de mayor tamaño mide 10,5 mm de largo y 8,5 mm de ancho. Hembra de menor tamaño: 7,3 mm de largo, 5,8 mm de ancho.

Ubicación: Colectados en las Islas del Rosario (Colombia).

Descripción: Coloración no observada. Caparazón triangular. Rostro prolongado y en dos cuernos puntiagudos y con márgenes aserrados. Las antenas tienen la base alargada, surcada longitudinalmente y bordes rugosos, forma el piso de la órbita, presenta dos espinas anteriores bastante grandes, visibles dorsalmente; los primeros segmentos móviles de la antena son cilíndricos, el tercero flagelar, las antenas superan al rostro en tamaño. Las órbitas oculares están formadas dorsalmente por una saliente redondeada anterior y una pequeña posterior que se continúa con un proceso hueco donde el ojo se retrae, el cual se ubica en el lado inferior de la órbita, el pedúnculo es grueso y corto.

La línea marginal es más o menos lisa a excepción de pequeños tubérculos sub-branquiales, presenta dos espinas prominentes en el ángulo postero-lateral, continúa en la parte posterior liso con dos salientes redondeadas inferiores a la región intestinal. Dorsalmente el caparazón presenta algunos gránulos, el rostro se continúa hacia atrás con salientes que forman entre ellas un surco. En la región gástrica se abulta el cuerpo del animal y se destacan en ella dos tubérculos, la región cardíaca redondeada y también abultada, las branquiales son rugosas. La superficie ventral es lisa.

Los quelípodos presentan el ischium desarmado pero con márgenes granuladas, el merus es triangular tampoco espinas y sus márgenes son granuladas, el carpus es redondeado, el propodus se ensancha y presenta dorsalmente una aleta pequeña, tiene los dedos lisos con el extremo semi-cóncavo y dentado que no tiene apariencia de cuchara.

Los pereiópodos decrecen en tamaño hacia el cuarto par, son desarmados y provistos de pequeñas expansiones al lado más externo, los dactylus terminan en una uña fuerte dentada en el borde inferior.

Observaciones: Difiere bastante de *Thoe puella*, especialmente en la forma de los pereiópodos.

Mithrax (Mithrax) hemphilli RATHBUN, 1892 (figuras 5a y b)

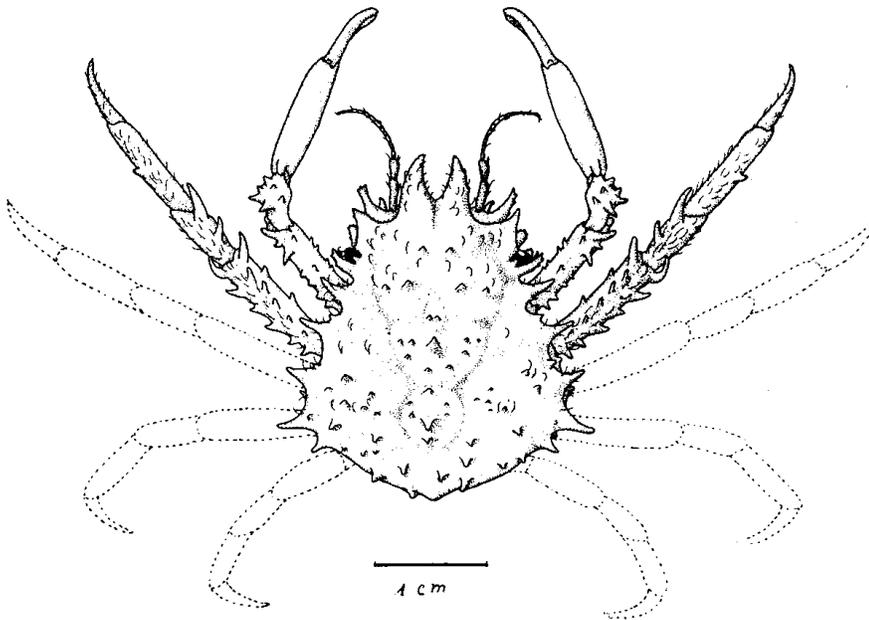


Figura 5a. *Mithrax (Mithrax) hemphilli* RATHBUN, 1892. Ejemplar juvenil.

Rango: Reportados de Florida a Río de Janeiro.

Material examinado: 2 hembras y 2 machos juveniles, 1 hembra adulta, tamaño: 21 mm de largo, 21,5 mm de ancho, 1 macho adulto, tamaño: 23,4 mm de largo, 24,2 mm de ancho incluyendo el rostro y las espinas laterales.

Ubicación: El material proviene de las Islas del Rosario y de la región de Santa Marta, fue colectado en praderas de *Thalassia* y bajo cantos y piedras de 0 a 2 m de profundidad.

Descripción: La descripción corresponde al macho adulto. Color café-rojizo. Caparazón redondeado. Rostro corto terminado en dos pequeñas salientes truncas, separadas por un surco en forma de U. Las antenas son pequeñas, la base presenta espinas que forman dos hileras hacia el margen externo, la más anterior de las espinas se observa dorsalmente, los seg-

mentos móviles son pequeños y cilíndricos. Las antenas superan un poco al rostro en tamaño. Las espinas de la base se continúan en la región subhepática. Las órbitas oculares son completas, formadas por una saliente anterior y un proceso posterior de menor tamaño, entre los cuales se observa un pequeño diente, los márgenes de todas estas estructuras son irregulares. Ventralmente el piso de la órbita tiene varias espinas, dos de la base de la antena y dos de la región subhepática. El pedúnculo del ojo es grueso y corto.

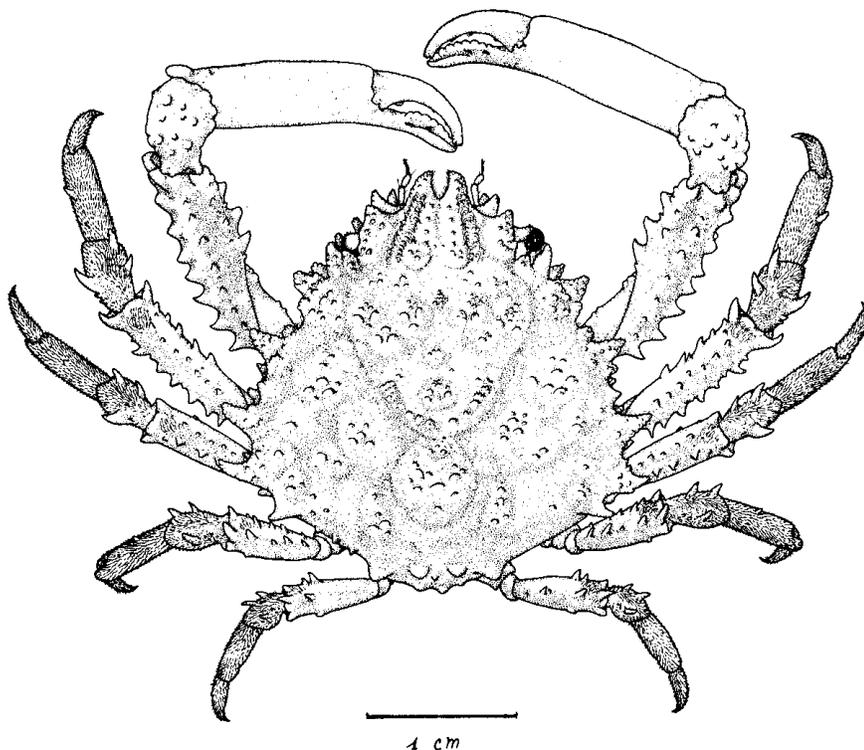


Figura 5b. *Mitbrax* (M.) *bembilli* RATHBUN, 1892. Ejemplar macho adulto.

La línea marginal presenta cuatro espinas bien desarrolladas, lo cual diferencia la especie de *M. (Mitbrax) bolderi*. La primera y segunda espinas son conjuntos de varias salientes, las otras dos son sencillas pero de márgenes rugosos. En el margen posterior se presenta una espina aguda cercana al extremo postero-lateral y una serie de cuatro pequeñas salientes en el extremo posterior. El caparazón dorsalmente es rugoso y abultado, especialmente en la región gástrica y branquiales, posee pelos curvos en la parte anterior. La superficie ventral es lisa.

Los quelípodos son de mayor tamaño que el primer par de apéndices locomotores. El ischium es liso, merus con tres espinas en el lado interno, una serie de siete al lado externo y dos hileras de pequeñas salientes dorsales, el carpus es rugoso, tiene tres espinas en el margen interno, el propodus no se ensancha, los dedos en forma de cuchara y dentados.

Los pereiópodos decrecen hacia el cuarto par. Merus con dos hileras de espinas dorsales, las más anteriores de mayor tamaño que las demás,

presenta dos hileras en la superficie inferior que son especialmente visibles en el primero y segundo par de pereiópodos, el carpus posee espinas laterales de las cuales las anteriores se destacan, los propodus con una espina dorsal en la parte central, el dactylus de estos apéndices termina en una uña fuerte.

Observaciones: Es notable la diferencia morfológica entre los juveniles y los adultos. En los juveniles las espinas son más largas y agudas, inclusive las que forman la órbita, la superficie dorsal del caparazón tiene los tubérculos poco formados e irregulares.

Macrocoeloma subparallelum (STIMPSON, 1860) (figura 6).

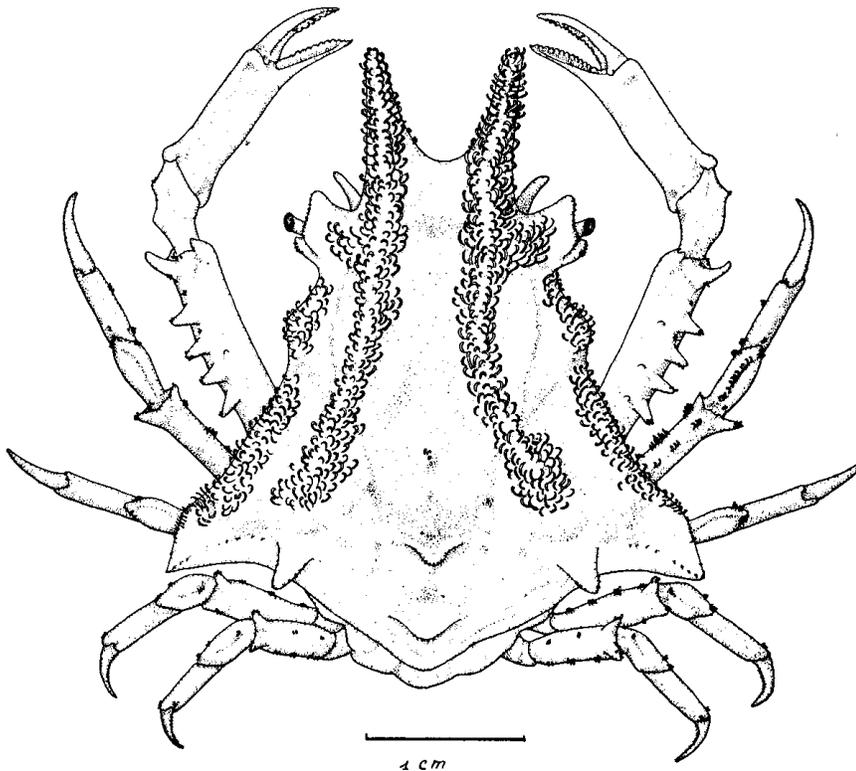


Figura 6. *Macrocoeloma subparallelum* (STIMPSON, 1860). Ejemplar hembra.

Rango: West Indies, Caribe.

Material examinado: 1 hembra ovada, tamaño: 24,7 mm de largo desde la base del rostro, 38,3 mm de ancho incluyendo las espinas laterales.

Ubicación: Colectado entre algas en la bahía de Santa Marta, de 0 a 1 m de profundidad.

Descripción: Coloración natural no observada. Cuerpo de forma triangular. Rostro prolongado en dos cuernos largos subparalelos y separados por un amplio surco en forma de U. Antenas pequeñas, la base es amplia con una espina anterior que se proyecta lateralmente y es visible

dorsalmente, los segmentos móviles son delgados y cilíndricos. Las antenas no son visibles dorsalmente ya que se ubican bajo los cuernos del rostro. Las órbitas oculares son tubulares, formadas por placas unidas, la superficie inferior es incompleta dejando observar el pedúnculo del ojo que es largo y delgado.

Línea marginal lisa, presenta un abultamiento en la región hepática, se prolonga liso hasta el extremo postero-lateral donde se expande en una saliente aplanada triangular que se proyecta hacia atrás. El margen posterior es liso. Dorsalmente el caparazón se abulta en la región gástrica, se extiende liso en declive hacia el rostro, en cambio en la parte posterior presenta una saliente cardíaca, una intestinal y dos branquiales, de las cuales la posterior es una espina. El caparazón presenta pelos curvos gruesos que se distribuyen en dos hileras desde las regiones branquiales hasta los cuernos del rostro cubriendo éstos completamente, también se presentan a los lados del cuerpo desde la órbita hasta la saliente postero-lateral. Ventralmente es rugoso y con pequeñas depresiones.

Los quelípodos en el ejemplar descrito superan en tamaño el primer par de pereiópodos. Presenta el ischium liso, merus con dos hileras de espinas hacia el lado externo y dorsal, de las cuales son mayores las más anteriores, carpus romboide y espinoso, propodus liso con dedos cortos y semicóncavos, dentados y con el extremo de color oscuro.

Los pereiópodos decrecen hacia el cuarto par, merus con una espina anterior prominente, los demás segmentos son lisos y con pelos en la superficie dorsal. Los dactylus son uñas fuertes no dentadas inferiormente.

Observaciones: Se encontró completamente camuflado con algas, concordando la presencia de pelos curvos gruesos con el comportamiento de camuflaje (VÉLEZ, 1977).

Macrocoeloma laevigatum (STIMPSON, 1860) (figura 7).

Rango: Florida Keys, West Indies.

Material examinado: 1 macho, tamaño: 12,5 mm de largo desde la base del rostro, 8,5 mm de ancho.

Ubicación: Colectado por arrastre, aproximadamente a 15 m de profundidad, Bahía de Nenguange (Parque Tayrona).

Descripción: Coloración rojiza. Cuerpo ovalado. El rostro se prolonga en dos cuerpos puntiagudos separados por un surco en forma de V. Antenas visibles dorsalmente, superan el tamaño del rostro, se proyectan a los lados de los cuernos. La base de la antena es aplanada, presenta dos espinas anteriores y dirigidas al lado externo, la más anterior es visible dorsalmente, la otra se proyecta hacia la órbita, presenta además la base de la antena, dos espinas pequeñas en el lado externo, los segmentos móviles son cilíndricos y delgados, el tercero es flagelar y muy largo. Las órbitas oculares son tubulares, están formadas dorsalmente por dos placas unidas y terminadas en una espina no muy aguda. En la superficie inferior el piso de la órbita se forma con la base de la antena y proyección de la región subhepática, los ojos tienen pedúnculo largo, delgado.

Línea marginal lisa, el margen posterior también desarmado. Caparazón abultado en la región gástrica, con varios tubérculos, cubierto por

pelos curvos no muy gruesos en los lados del cuerpo y en dos hileras que se extienden desde las regiones branquiales hasta los cuernos del rostro y cubren las superficies dorsales de las órbitas y el rostro. La superficie ventral del cuerpo es granulosa.

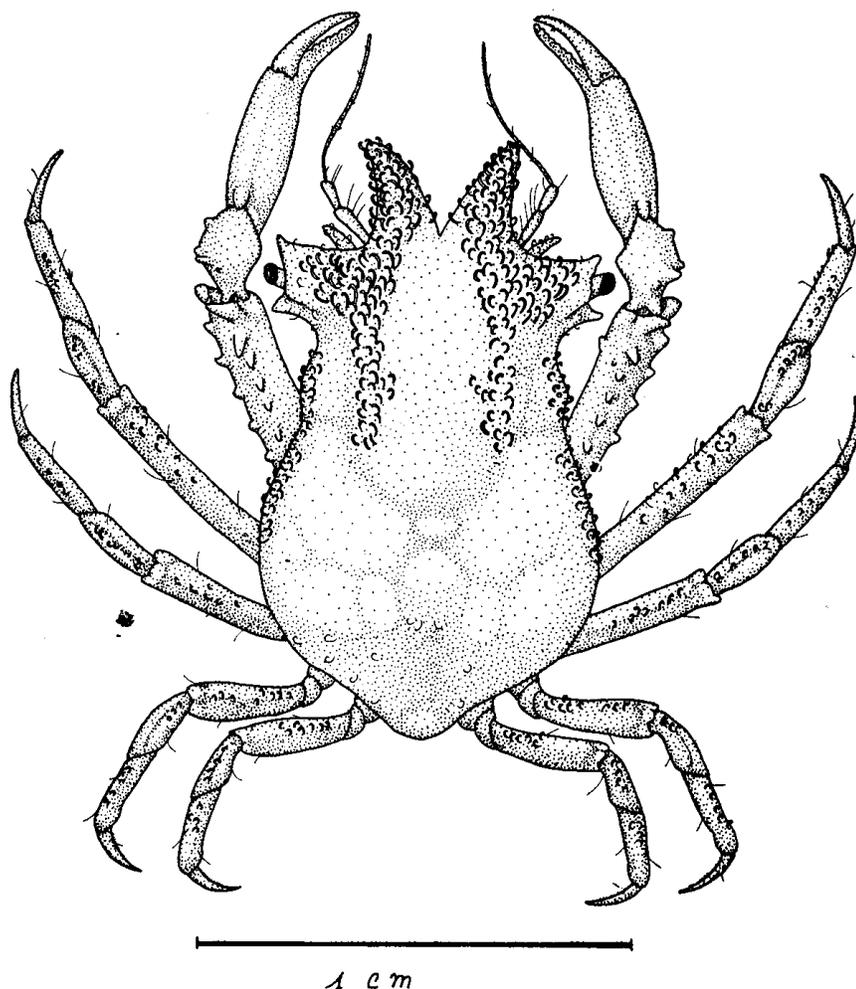


Figura 7. *Macrocoeloma laevigatum* (STIMPSON, 1860). Ejemplar macho.

Los quelípodos no son muy grandes en el espécimen descrito, presentan el merus armado con espinas entre las cuales sobresale una hilera de siete dorsales que aumentan en tamaño hacia la parte anterior, el carpus es romboide y presenta pocas salientes, el propodus desarmado posee dedos con una semiconcavidad dentada y extremo coloreado.

Los pereiópodos decrecen en tamaño hacia el cuarto par, están desprovistos de espinas en todos los segmentos, el dactylus es largo, dentado en el margen inferior.

Observaciones: Se colectó muy cubierto con algas.

DISCUSION

Los crustáceos son componentes muy importantes de la fauna litoral en la mayoría de los habitats someros. Entre los Brachyura más representativos aparecen las familias Xanthidae y Majidae con numerosos ejemplares que ocupan los diferentes biótopos del ecosistema marino como son: praderas de *Thalassia*, formaciones coralinas, manglares, franjas de cantos rodados y piedras superpuestas, etc.

Con éstas son 32 las especies de Majidae no reportadas antes para la Costa Caribe colombiana, de un total de 35 especies colectadas en las regiones de Santa Marta, Islas del Rosario y Urabá.

BIBLIOGRAFIA

- RATHBUN, M. J.: The Spider Crabs of America. Bull. U. S. Nation. Mus., 129, 1925.
- VÉLEZ, M. M.: Distribución y Ecología de los Majidae (Crustácea: Brachyura) en la región de Santa Marta (Colombia). Anales Inst. Invest. Marinas de Punta de Betín, 9, 1977.
- WERDING, B. y H. SÁNCHEZ: Informe faunístico y ecológico de las Islas del Rosario (Colombia). Anales Inst. Invest. Marinas de Punta de Betín (en preparación).

Dirección de la autora:

MARGARITA M. VÉLEZ, Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín.
Apartado Aéreo 1016, Santa Marta, Colombia.