

NUEVAS LOCALIDADES PARA CANGREJOS MAJIDAE COLECTADOS EN EL PACIFICO COLOMBIANO

Por HENRY VON PRAHL y FELIPE GUHL

RESUMEN

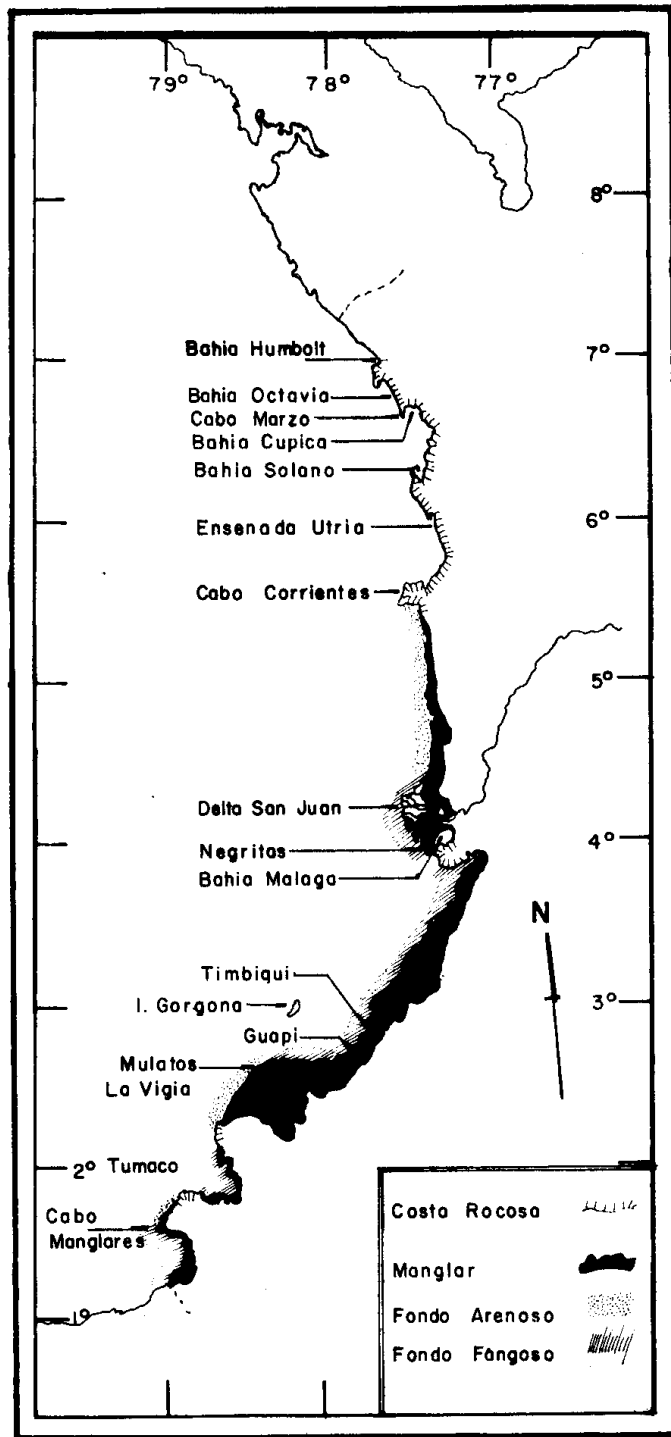
Los cangrejos majidos *Eucinetops panamensis*, *Collodes gibbosus*, *Paradasygyus depressus*, *Podochela angulata*, *Podochela veleronis*, *Stenorynchus debilis*, *Pitho quinquedentata*, *Sphenocarcinus agassizi*, *Notolopas lamellatus*, *Herbstia tumida*, *Neodoclea boneti*, *Maiopsis panamensis*, *Mithrax (Mithrax) tuberculatus*, *Mithrax (M) sinensis*, *Mithrax (M) pygmaeus*, *Mithrax (Mithraculus) denticulatus*, *Telophrys cristulipes*, *Microphrys platysoma*, *Stenocionops ovata*, *Macrocoeloma villosum*, *Hemus finnegnae* y *Thoe sulcata panamensis*, colectados en el Pacífico colombiano, se describen brevemente con notas sobre su habitat, color, tamaños máximos, distribución general y distribución en Colombia. Se acompaña el texto con dibujos, a fin de facilitar futuras identificaciones.

SUMMARY

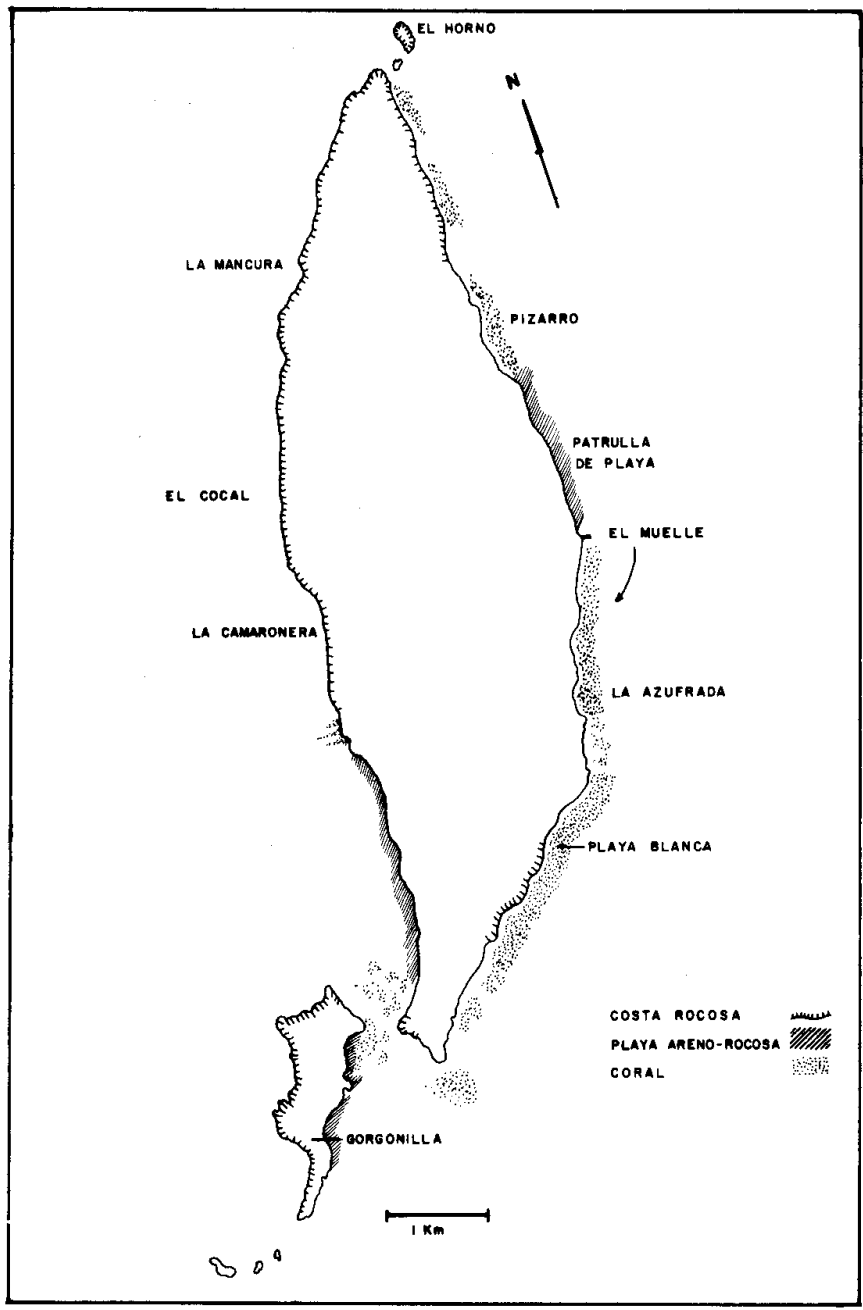
The following crabs: *Eucinetops panamensis*, *Collodes gibbosus*, *Paradasygyus depressus*, *Podochela angulata*, *Podochela veleronis*, *Stenorynchus debilis*, *Pitho quinquedentata*, *Sphenocarcinus agassizi*, *Notolopas lamellatus*, *Herbstia tumida*, *Neodoclea boneti*, *Maiopsis panamensis*, *Mithrax (Mithrax) tuberculatus*, *Mithrax (M) sinensis*, *Mithrax (M) pygmaeus*, *Mithrax (Mithraculus) denticulatus*, *Teleophrys cristulipes*, *Microphrys platysoma*, *Stenocionops ovata*, *Macrocoeloma villosum*, *Hemus finneganae* and *Thoe sulcata panamensis*, collected at the Colombian Pacific Coast, were described shortly with notes about habitat, colour, general distribution and distribution in Colombia. Drawings of the crabs to allow further identifications are included.

INTRODUCCION

Durante los cruceros del Velero III, desde 1931 a 1941 y del Velero IV, desde 1949 a 1955, W.L. Schmitt, F.C. Zieshenne y J.S. Garth, hicieron grandes colecciones de crustáceos braquios a lo largo del pacífico americano, desde la Bahía de San Francisco hasta la Bahía de San Juan en el Perú.



Mapa No. 1 Mapa del Litoral Pacífico Colombiano.



Mapa No. 2. Isla de Gorgona y Gorgonilla.

En el Pacífico colombiano, a partir de estas expediciones, no se han efectuado colecciones sistemáticas. Desde 1975 hasta la fecha, la Universidad de los Andes, ha realizado una serie de colecciones de cangrejos májidos a lo largo del litoral Pacífico colombiano, agregando en esta forma nuevas especies, como *Podochela veleronis*, *Pitho quinquedentata*, *Sphenocarcinus agassizi*, *Neodoclea boneti*, *Maiopsis panamensis* y *Macrocoeloma villosum*, a la lista elaborada por Garth (1958) para los májidos colombianos del Pacífico. Con este trabajo, ampliamos además, las áreas de distribución de muchos de estos crustáceos.

MATERIALES Y METODOS

Durante más de tres años se han realizado capturas periódicas de cangrejos májidos a lo largo del litoral Pacífico colombiano (Mapa 1), aunque las colecciones más frecuentes se realizaron en la Isla de Gorgona y Gorgonilla (Mapa 2). También se examinaron los cangrejos capturados durante los cruceros 6907 - 6911 y 7001, del barco camaronero "Cacique" fletado por el INDERENA, lo mismo que algunos especímenes colectados por estudiantes de la Universidad del Valle.

Para la identificación y descripción de las especies se utilizaron las de la familia Majidae, elaborada por Garth (1985). Ejemplares dudosos fueron identificados por el Dr. J. S. Garth. Los cangrejos se encuentran en la colección de invertebrados de la Universidad de los Andes y del Valle.

RESULTADOS

Subfamilia Inachinae (Alcock, 1895)
Eucinetops panamensis Rathbun, (Figura 1)

Material examinado

3.75 2 ♂♂, Cabo Marzo, intermareal;
6.77 1 ♂, 1♀, Isla Gorgona, intermareal.

Medidas: Macho más grande 12 mm; hembra más grande 9.3 mm.

Habitat: Vive generalmente en pocetas intermareales de substrato basáltico cubierto de algas.

Descripción: Presenta dos cuernos rostrales triangulares; la espina postorbital es fuerte, de forma triangular, dirigida hacia la región orbital.

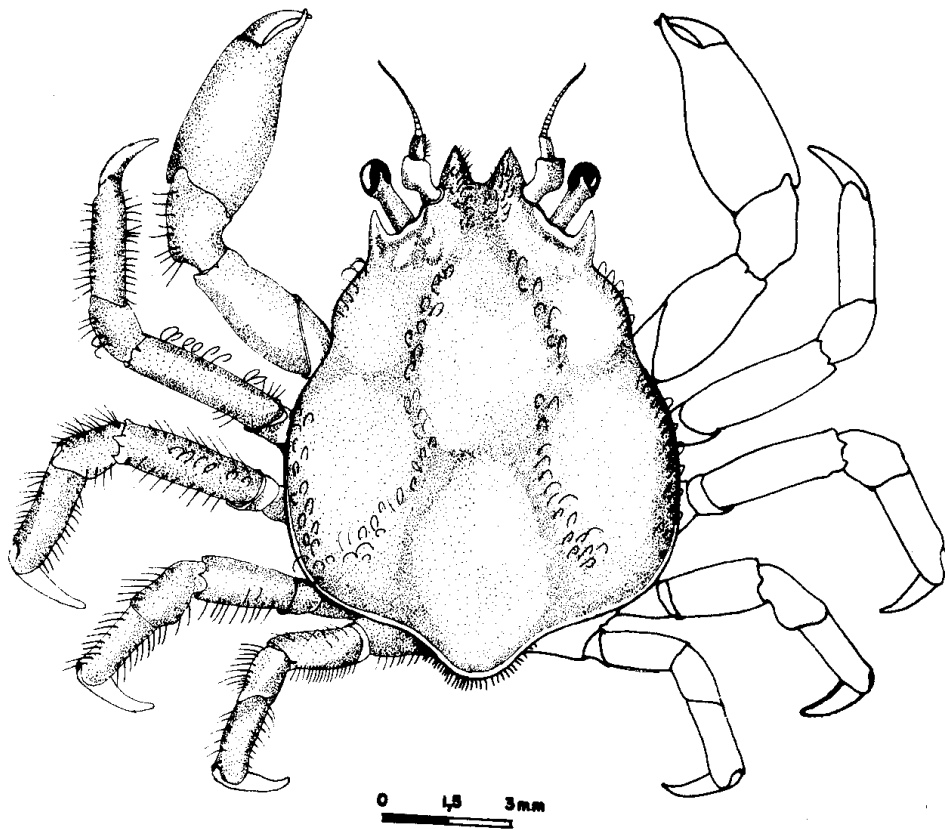


Figura 1. *Eucinetops panamensis* Rathbun.

El caparazón es robusto y elevado, fuertemente tuberculado. Los quelípedos son más cortos que las primeras patas ambulacrales, presentando una palma bastante ancha, con dactilos curvados. Las patas ambulacrales presentan dactilos curvados con garras terminales.

Color: Coloración general verdosa, con parches amarillentos sobre las patas ambulacrales. La región ventral es de color marfil-azuloso.

Distribución general: Golfo de California; Costa Rica: Playa Blanca, Puerto Culebra; Colombia; Ecuador: Bahía de Manta, La Libertad (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Puerto Utria (Garth, 1958). Cabo Marzo, Isla de Gorgona.

Collodes gibbosus (Bell) (Figura 2)

Microrhynchus gibbosus Bell, 1835

Neorhynchus gibbosus A. Milne Edwards, 1879

Dasygyus gibbosus Rathbun, 1910

Material examinado:

2.76, 1 ♂ , 2 ♀ ♀ (ov), Delta del San Juan, 12 m.

6.77, 1 ♂ , 1 ♀ . Gorgonilla, 10 m.

Medidas: Macho más grande 12.4 mm; hembra más grande 9.6 mm.

Habitat: Vive generalmente sobre substratos fangosos duros, a unos 10 metros de profundidad.

Descripción: Rostrum bífido corto, con órbitas marcadas y fisuras orbitales divisorias. La espina postorbital aguda y larga, sobrepasa al pedúnculo ocular. El segmento basal de la antena sobrepasa al rostrum y presenta un flagelo muy largo. El cefalotorax es de aspecto piriforme, provisto de regiones elevadas cubiertas por tubérculos redondos. Los quelípedos más cortos que las patas ambulacrales presentan dáctilos paralelos denticulados. Las patas, casi todas del mismo tamaño, presentan setas sobre sus bordes cilíndricos.

Color: Caparazón marfil con tonalidades marrón y patas amarillas.

Distribución general: Panamá: Bahía Piñas; Colombia; Ecuador: Cabo de San Francisco, Bahía de San Francisco, Isla Solonga (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Ardita (Garth, 1958) Delta del San Juan y Gorgona-Gorgonilla.

Paradasygyus depressus (Bell) (Figura 3)

Microrhynchus depressus Bell 1835

Neorhynchus depressus A. Milne Edwards, 1879

Dasygius depressus Boone, 1930

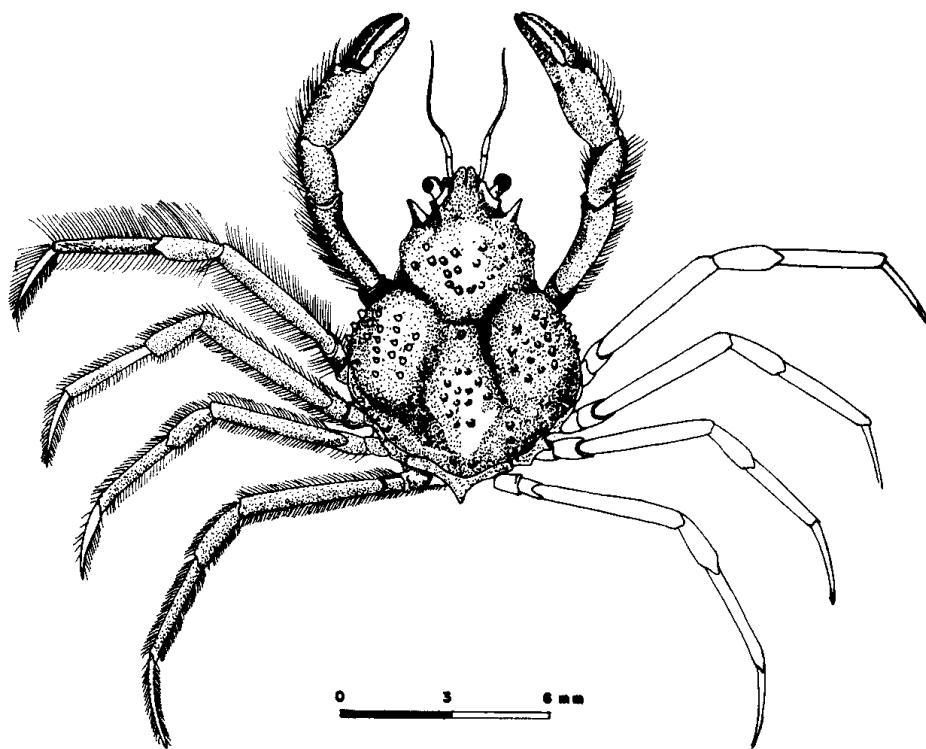
Material examinado:

4.76, 5 ♂ ♂ , 3 ♀ ♀ , Cabo Corrientes, 10 m.

7.76, 2 ♂ ♂ , 6 ♀ ♀ , Tumaco, 12 m.

7.76, 1 ♂ , 3 ♀ ♀ , Bahía Guapí, 10 m.

6.77, 1 ♂ , área de Gorgona, 16 m.



(Figura 2. *Collodes gibbosus* (Bell))

Medidas: Macho más grande 32 mm; hembra más grande 25.6 mm.

Habitat: Vive generalmente sobre fondos fangosos y fangoarenosos entre los 4 y los 20 metros de profundidad.

Descripción: Rostro triangular, enmarca en la zona basal la órbita ocular, la cual termina en una fuerte espina postorbital. El caparazón deprimido está cubierto por tubérculos y la placa epimeral presenta espinas a la altura de las patas ambulacrales.

El quelípedo de los machos presenta abundantes gránulos; la palma inflada termina en dáctilos delgados. Las patas ambulacrales, en donde el tercer par es el más largo, presenta setas sobre sus bordes, siendo el primer par el más poblado.

El primer segmento abdominal presenta una fuerte espina cónica, que por lo general está más desarrollada en los machos.

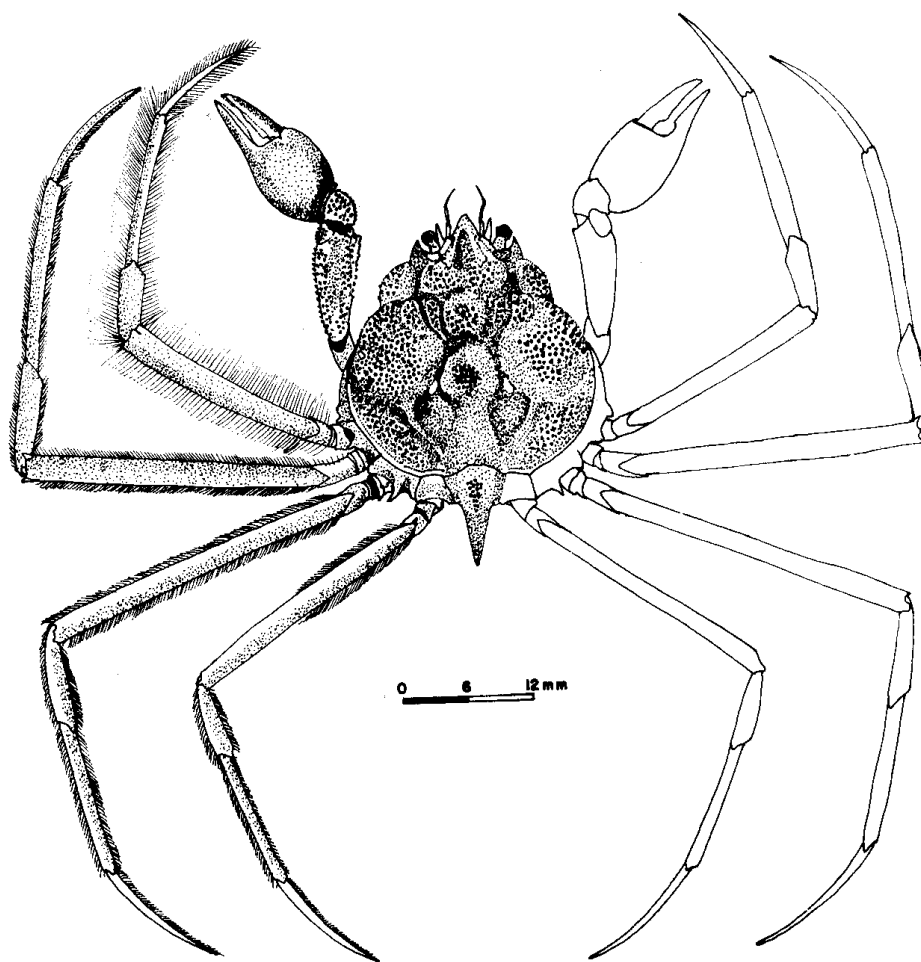


Figura 3. *Paradasygyius depressus* (Bell).

Color: El caparazón es rosado con algunas manchas punctiformes verdosas; quelípedos blancos.

Distribución general: Golfo de California; Costa Rica: Puerto Parker, Puerto Culebra; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda, Bahía Piñas, Isla Jicari-ta; Colombia (Garth, 1958)

Distribución en Colombia: Bahía Octavia, Puerto Utría, Bahía Ca-bita, Cabo Corrientes (Garth, 1958), Bahía Guapi, Gorgona, Tumaco.

Podochela angulata Finnegan (Figura 4)

Podochela angulata Finnegan, 1931

Material examinado:

6.77, 1 ♂ , 2 ♀ ♀ , Isla de Gorgona, 1-5 m.

Medidas: Macho 13.2 mm ; hembra más grande 11.5 mm.

Habitat: Vive sobre rocas sumergidas, pobladas por algas.

Descripción: Rostrum ancho y bien desarrollado, que se estrecha hacia el tercio anterior, terminando en punta redondeada. El caparazón es triangular, liso y sin surcos divisorios. Los quelípedos son fuertes comparados a las patas ambulacrales. Los dos primeros pares de patas son muy largos y cilíndricos, tres veces la longitud del caparazón, con cerdas curvadas sobre el borde externo; los dáctilos son poco curvados. Los dos últimos pares de patas, son relativamente cortos, caracterizándose por presentar los dactilopoditos plegados sobre el carpopodito, dándole de esta forma aspecto de pseudoquela.

Color: Coloración general verde oliva.

Distribución general: Costa Rica: Puerto Parker, Puerto Culebra Golfo Dulce; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda; Colombia; Ecuador: Isla La Plata, Bahía de Santa Elena. (Garth, 1958)

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona (localidad típica, Garth, 1958), Bahía de Utría (Garth, 1958).

Podochela veleronis Garth (Figura 5)

Podochela veleronis Garth, 1948.

Material examinado:

6.77 1 juv. , Gorgonilla, 1 m.

Medidas: 4.2 mm.

Habitat: Sobre rocas sumergidas, cubiertas de algas.

Descripción: Presenta un rostrum que termina en punta bífida y un diente postorbital. El primer par de patas ambulacrales es largo, dos veces la longitud del caparazón; el segundo, tercer y cuarto par de patas son semejantes, con dáctilos plegados.

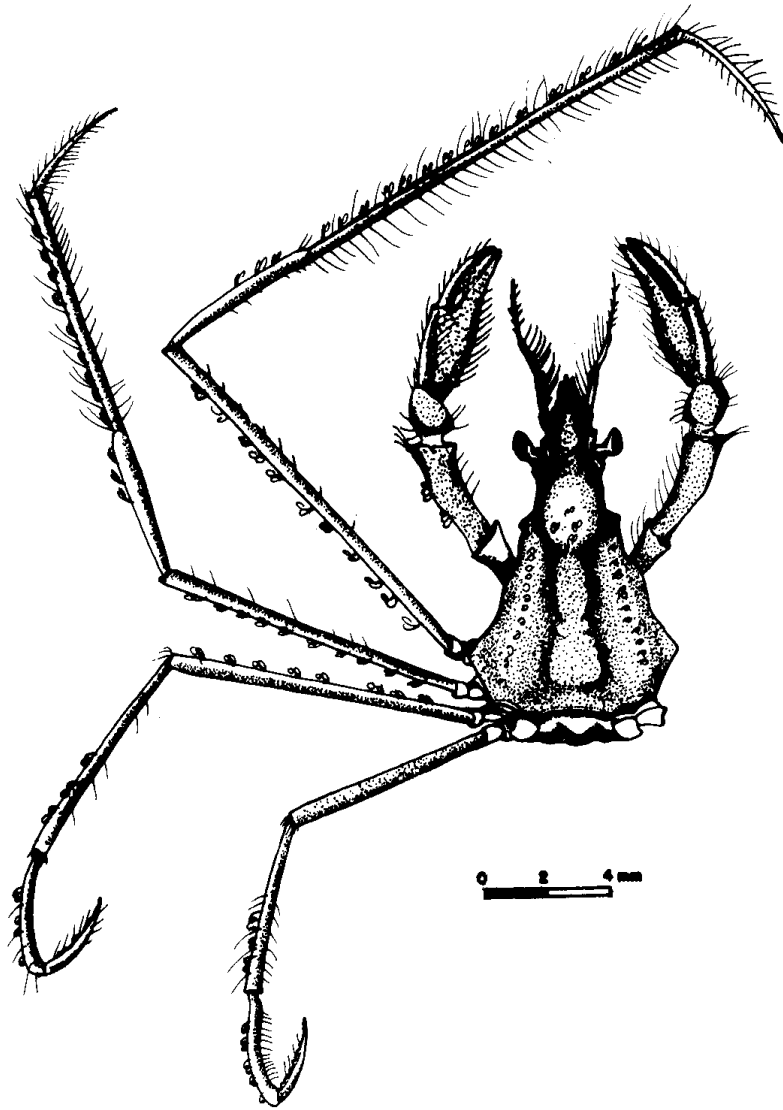


Figura 4. *Podochela angulata* Finnegan

Color: Coloración general verde oliva.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Costa Rica: Bahía Salinas, Playa Blanca; Panamá: Isla Secas; Ecuador: Cabo San Francisco, Isla la Plata, Isla Salongo (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Gorgonilla (Primer registro)

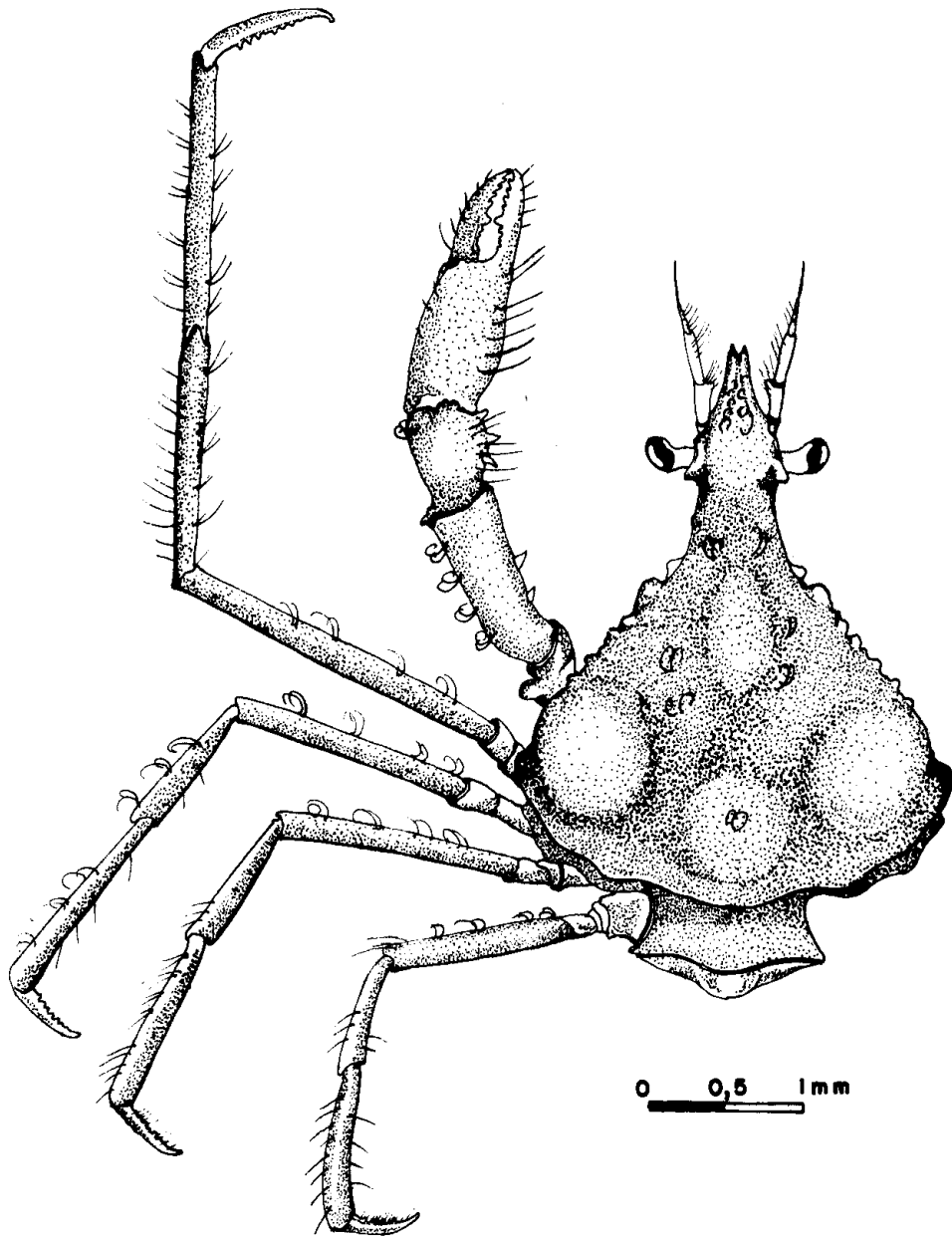


Figura 5. *Podochela veleronis* Garth

Stenorynchus debilis (Smith) (Figura 6)

Leptopodia sagittaria Bell, 1835

Leptopodia debilis Smith, 1871

Letopodia sagittaria var. *modesta* A. Milne Edwards, 1878

Stenorynchus debilis, Rathbun, 1898

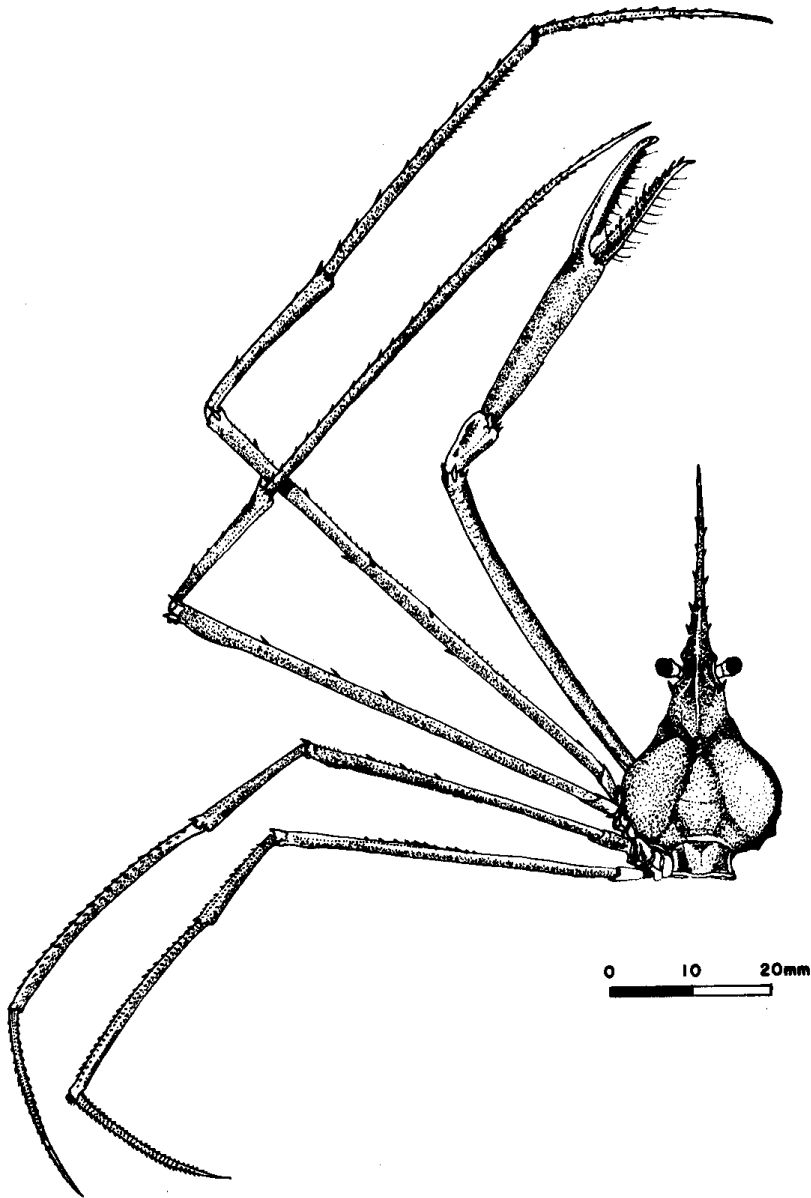


Figura 6. *Stenorynchus debilis* (Smith).

Material examinado:

4.75, 5 ♂♂, 6 ♀♀, Bahía Guapí, 6 –10 m ;
6.77, 10 ♂♂, Isla de Gorgona, 0.5 a 12 m.

Medidas: Macho más grande 50 mm; hembra más grande 36 mm.

Habitat: Vive sobre corales, tanto vivos como muertos, aunque también sale en arrastres camaroneros, de fondos fangoarenosos.

Descripción: Rostrum largo y delgado, provisto de espínulas laterales; órbita marcada con espina postorbital. Caparazón redondeado con cuello hacia la región anterior. Los quelípedos son más cortos que las patas caminadoras. Las patas ambulacrales decrecen en longitud, siendo el primer par hasta 6 veces más largo que el caparazón; presenta espínulas sobre los bordes cilíndricos. Los primeros segmentos abdominales son visibles.

Color: Coloración general marrón, enmarcado por bandas laterales negras y amarillas; patas ambulacrales amarillo-anaranjadas.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Costa Rica: Bahía Salinas, Puerto Parker, Puerto Culebra, Isla Cocos; Panamá: Islas Secas, Bahía Honda, Bahía Piñas; Colombia; Ecuador: Isla de la Plata, Bahía Santa Helena, Isla Galápagos; Chile: Valparaíso.

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona, Bahía Octavia, Bahía Utría (Garth, 1958), Bahía Guapí.

Pitho quinquedentata Bell (Figura 7).

Pitho quinquedentata Bell, 1835

Othonia quinque-dentata, Bell, 1836

Othonia mirabilis, Gerstaecker, 1857

Othonia quinquedentata, A. Milne Edwards, 1875

Material examinado:

6.77, 2 ♂♂, 1 ♀, Isla de Gorgona, Intermareal – 5 m.

Medidas: Macho más grande 15.2 mm ; hembra 10.6 mm.

Habitat: Vive sobre fondos rocosos y arenosos de poca profundidad.

Descripción: Rostrum con hendidura en V, enmarcado por un diente preorbital; órbita hendida, termina en diente postorbital romo. La primera

articulación de la antena es ancha, con una proyección lateral externa en forma de paleta setada. Caparazón ovoide achatado, más estrecho hacia la región posterior, con cinco dientes laterales bastante pronunciados; los quelípedos son más largos que las patas ambulacrales.

Color: Coloración general marrón.

Distribución general: Panamá: Bahía Honda; Ecuador: Isla Galápagos; Perú: Paita, Garth, 1958.

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona (Primer registro para Colombia).

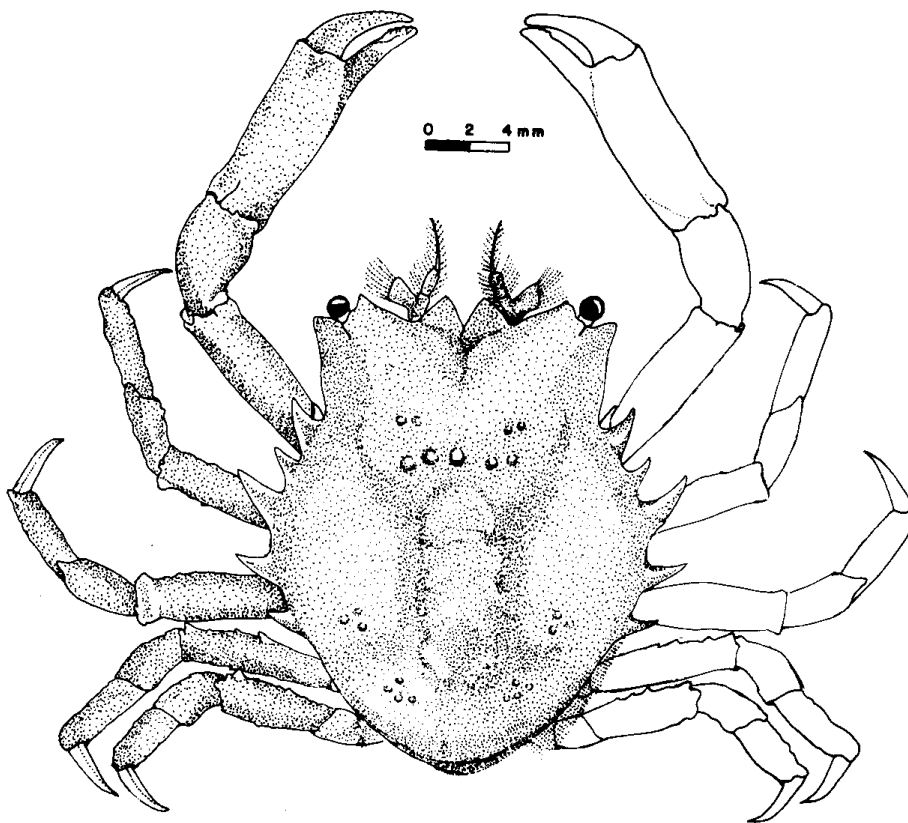


Figura 7. *Pitho quinquedentata* Bell.

Subfamilia Acanthonychinae Alcock, 1895
Sphenocarcinus agassizi Rathbun, 1893 (Figura 8)

Material examinado:

6.77, 1 ♂ , 1 ♀ , Gorgonilla, 8 – 10m.

1 ♀ , Sin datos.

Medidas: Macho 37 mm ; hembra más grande 39 mm.

Habitat: Se encuentra generalmente sobre fondos fangoarenosos.

Descripción: Cuernos rostrales paralelos, más largos que el caparazón. Caparazón triangular, con una quilla que corre sobre el borde dorsolateral, desde el rostrum hasta la región intestinal, enmarcando tres protuberancias romas.

Color: Coloración general marrón verdosa; quelípedos rosados.

Distribución general: Golfo de California; Costa Rica: Isla Cocos, Isla Nuez; Panamá: Bahía Honda, Isla Medidora; Ecuador: Isla Galápagos (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Gorgonilla (Primer registro)

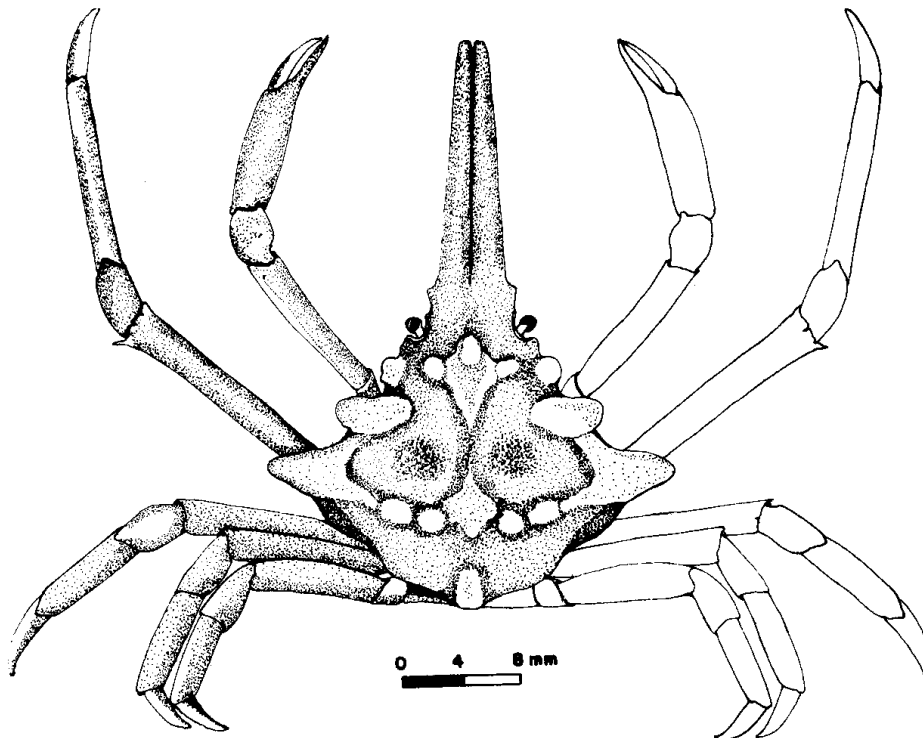


Figura No. 8. *Sphenocarcinus agassizi* Rathbun.

Subfamilia Pisinae Alcock, 1895.
Notolopos lamellatus Stimpson (Figura 9)

Notolopos lamellatus Stimpson, 1871

Pelia orbiculata Finnegan, 1931

Material examinado:

5.75, 1 ♂, 1 ♀ (ov) Negritos, Intermareal

6.77, 2 ♀♀ Isla de Gorgona, 1.50 m.

Medidas: Macho 20 mm ; hembra más grande 18.9 mm.

Habitat: Vive sobre fondos fangoarenosos y rocosos de poca profundidad.

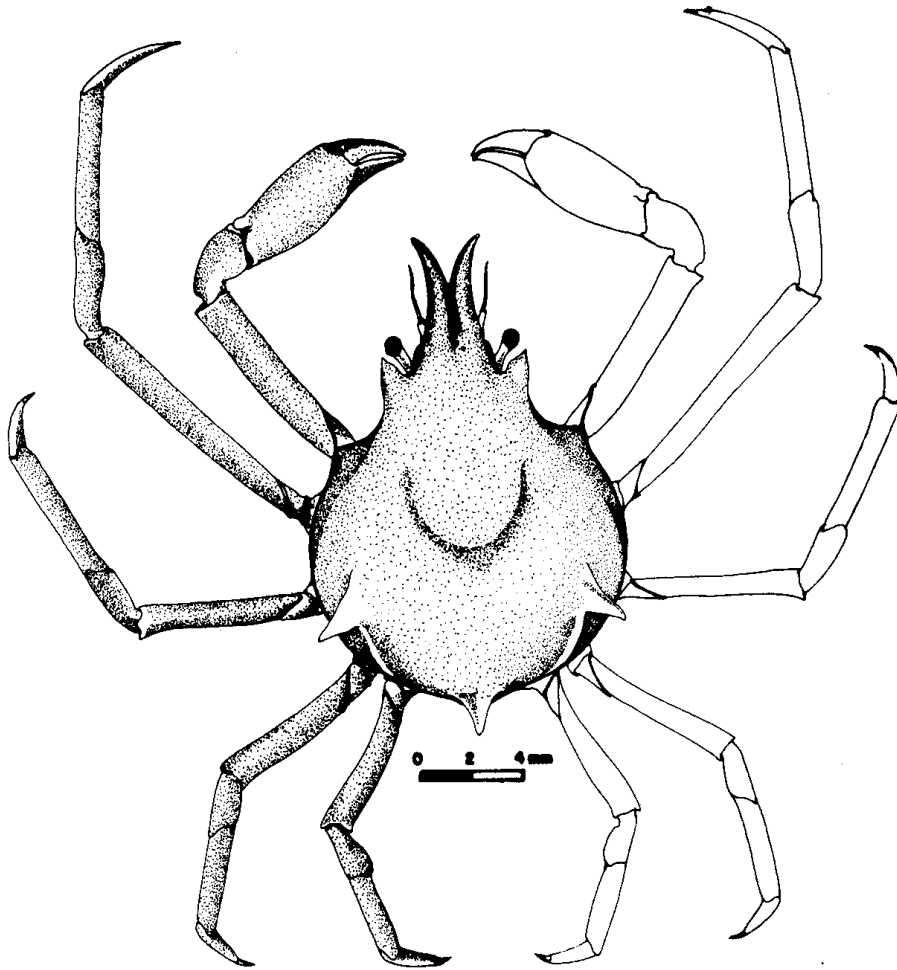


Figura 9. *Notolopos lamellatus* (Stimpson)

Descripción: Los cuernos rostrales largos, divergen hacia el tercio anterior, hay una fuerte espina supraocular. El caparazón redondeado presenta una estructura lamelar comprimida, con dos espinas romas sobre el margen interno. El extremo posterior del caparazón termina en una espina medial ancha.

Color: Coloración general marrón.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Guatemala; Costa Rica: Bahía Salinas, Golfo Dulce; Panamá: Guayabo chiquito; Colombia; Ecuador: Cabo de San Francisco, Bahía de Manta, La Libertad, Bahía de Santa Elena, (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Málaga, Bahía Cupica (Garth, 1958), Negritos, Isla de Gorgona.

Herbstia tumida Stimpson (Figura 10)

Herbstiella tumida Stimpson, 1871

Herbstia (Herbstiella) tumida, Mierse, 1886

Herbstia tumida, Crane, 1937

Material examinado:

6.77, 1 ♂, Isla de Gorgona, 1-5 mm.

Medidas: Macho 9.8 mm.

Habitat: Vive en *Pocillopora* y debajo de rocas, a poca profundidad.

Descripción: Cuernos rostrales cortos, triangulares, separados por una hendidura en V; en la base rostral aparece un diente preorbital y sobre el borde posterior de la órbita hay un diente postorbital curvado. El caparazón es redondeado con bordes laterales dentados.

Color: Coloración general marrón, con quelípedos rosados y dáctilos blancos.

Distribución general: Costa Rica: Isla Cocos; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda; Colombia; Ecuador: Bahía de Santa Elena, La Playa (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona, Bahía Octavia (Garth, 1958).

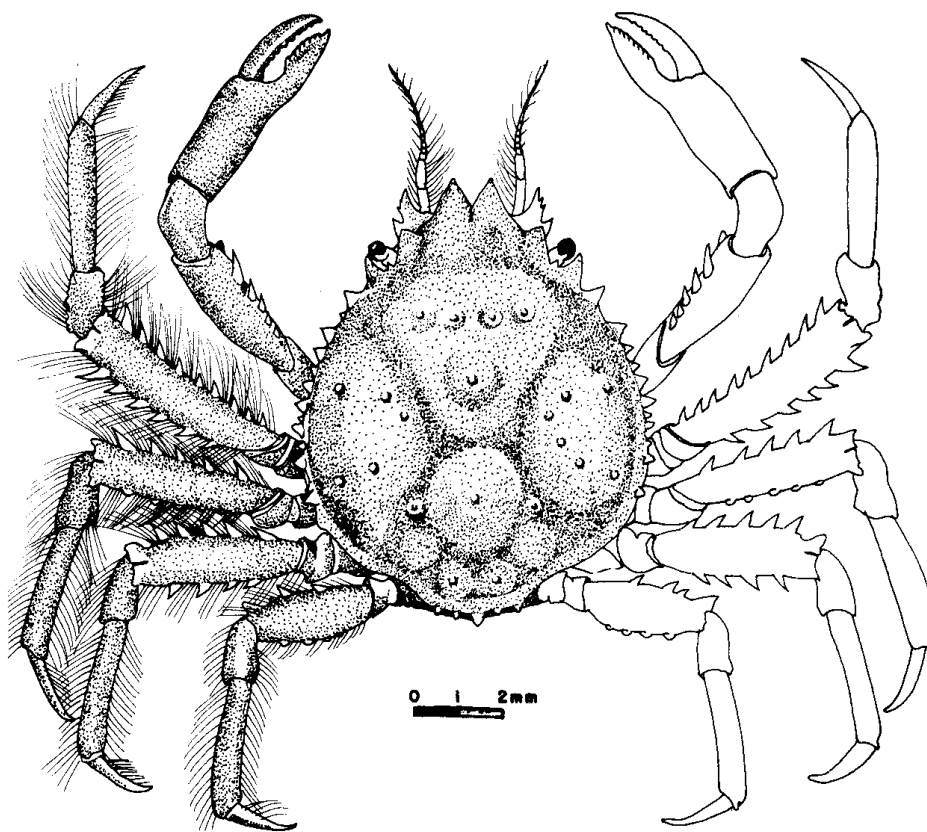


Figura 10. *Herbstia tumida* (Stimpson).

Neodoclea boneti Buitendijk (Figura 11)

Neodoclea boneti Buitendijk, 1950

Material examinado:

- 4.76, 3 ♂♂ , 5 ♀♀ , Cabo Corrientes, 12 m.
 4.76, 2 ♂♂ , 2 ♀♀ , Bocas del San Juan, 10 m.
 4.76, 1 ♂ , 4 ♀♀ , Punta Ají, 10 m.
 6.76, 5 ♂♂ , 1 ♀ Timbiquí, 10 m;
 6.76, 2 ♂♂ Guapí, 10 m.
 6.76, 3 ♂♂ Playas de Mulatos, 10 m.

Medidas: Macho más grande 62 mm; hembra más grande 49 mm.

Habitat: Vive sobre fondos fangosos y fangoarenosos.

Descripción: Rostrum fusionado de forma triangular; diente postorbital marcado. Caparazón circular recubierto por pelos cortos y pequeños tubérculos. Sobre la región branquial aparecen dos espinas pronunciadas; en la región cardíaca hay una espina triangular; el borde posterior termina en una pequeña espina medial. Los quelípedos delgados, son 2.5 veces más largos que las patas ambulacrales; terminan en dactilos cortos curvados.

Color: Coloración general marrón oscuro con quelípedos color lila.

Distribución general: Méjico, Oxaca, Bahía Chacahera; Guatemala (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Cabo Corrientes, Bocas del San Juan, Punta Ají, Timbiquí, Guapí, Playas Mulatos.

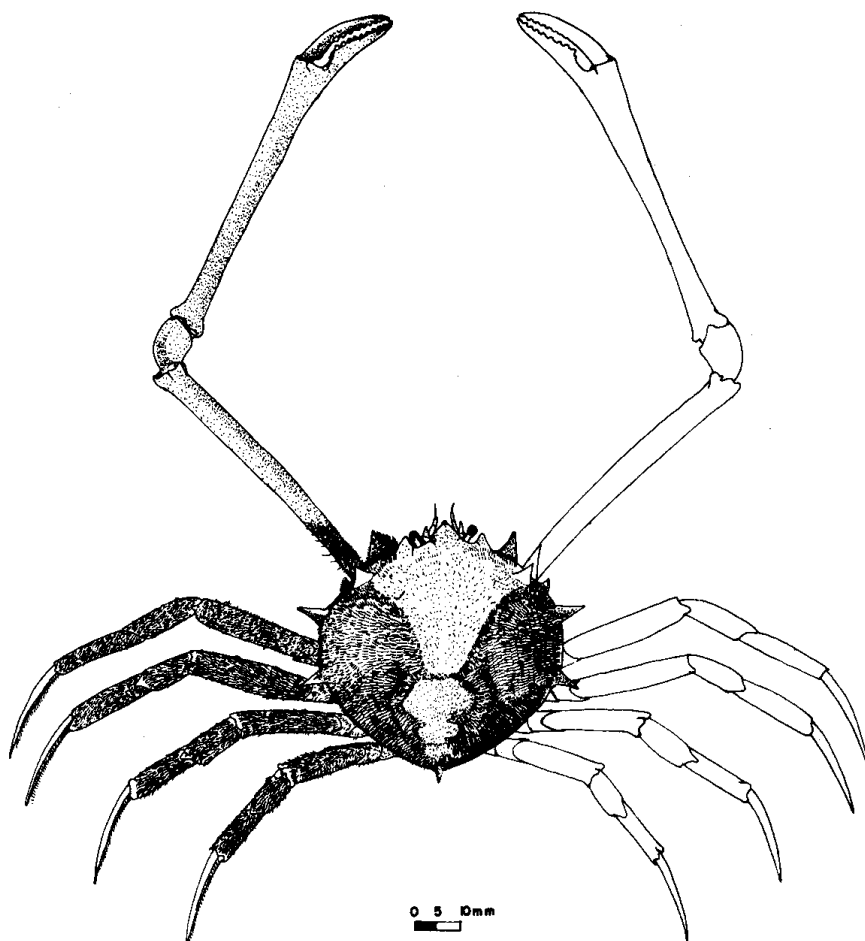


Figura 11. *Neodoclea boneti* Buitendijk.

Subfamilia Majinae (Balss), 1929
Maiopsis panamensis Faxon, 1893 (Figura 12)

Material examinado

4.76, 2 ♂♂, 1 ♀, Cabo Manglares, 17 m ;

4.76, 1 ♂, 2 ♀♀, Cerca a Gorgona, 10 m.

Sin fecha, 1 ♂ Cabo Corrientes

Medidas: Macho más grande 180 mm ; hembra más grande 139mm.

Habitat: Fondos fangosos y fangoarenosos profundos.

Descripción: Rostrum formado por dos cuernos divergentes, con una

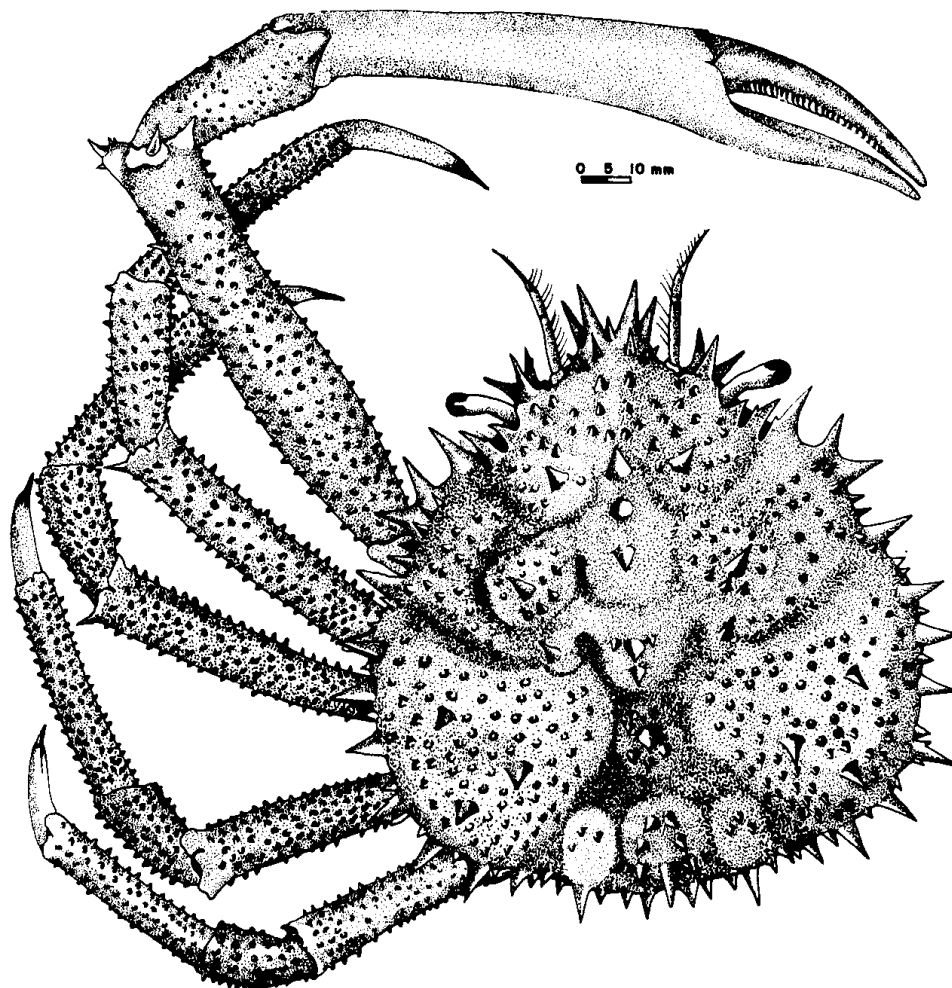


Figura 12. *Maiopsis panamensis* Faxon.

pequeña espina lateral y una espínula medial común. Hay una espina intra-orbital bien desarrollada. La superficie del caparazón está cubierta por espinas y tubérculos, con 12 espinas laterales a cada lado. Los quelípedos en los machos son más grandes que las patas caminadoras, presentando tubérculos sobre su superficie; los dáctilos presentan sobre el borde cortante, placas formadas por 32 estructuras laminares.

Color: Coloración general marrón-crema.

Distribución general: Méjico: Isla Clarion, Bahía Azufre; Ecuador: Manta (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Cabo Corrientes, Cerca a Gorgona, Cabo Manglares.

Subfamilia Mitricinae Balss 1929.

Mithrax (Mithrax) tuberculatus Stimpson (Figura 13)

Mithrax tuberculatus Stimpson, 1860

Mithrax (Mithrax) tuberculatus, Rathbun, 1925

Material examinado:

6.77, 10 ♂♂, 5 ♀♀, Playa Blanca (Gorgona), 1-4 m ;

6.77, 5 ♂♂, 7 ♀♀, La Azufrada (Gorgona), 1-4 m ;

6.77, 2 ♂♂, 3 ♀♀, Gorgonilla, 1-4 m.

Medidas: Macho más grande 27.3 mm ; hembra más grande 16.5 mm.

Habitat: Vive sobre substratos rocosos basálticos y en *Pocillopora*.

Descripción: Espinas rostrales cortas y romas, con un pequeño diente postorbital tuberculado. Caparazón convexo, provisto de tubérculos, estrechado hacia la región anterior; sobre la región branquial hay cuatro espinas robustas, siendo la medial la más larga. Quelípedos fuertes, con meropoditos tuberculados. Las patas ambulacrales, subcilíndricas, son más cortas que los quelípedos, presentando tubérculos y espinas.

Color: Coloración general café con zonas cremosas.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Costa Rica: Playa Blanca; Panamá: Isla Secas, Bahía Piñas; Colombia; Ecuador: Bahía de la Libertad (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Puerto Utría (Garth, 1958), Gorgona y Gorgonilla.

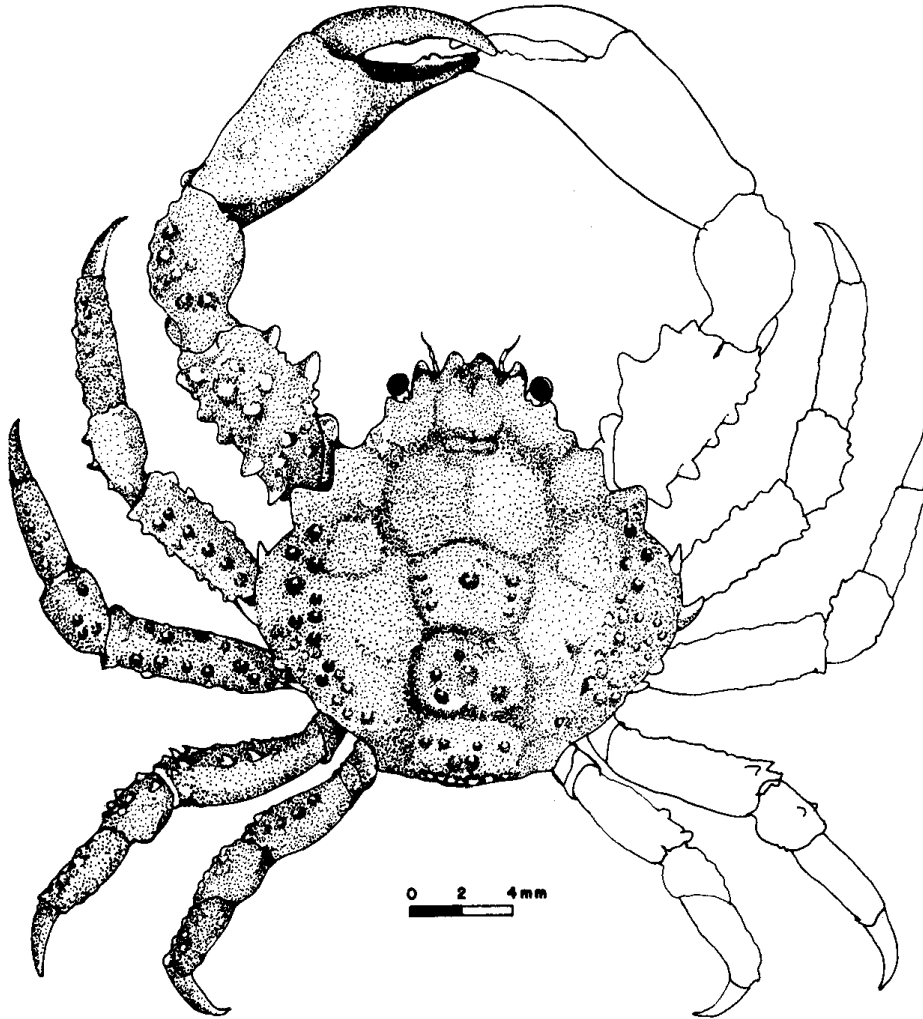


Figura 13. *Mithrax (Mithrax) tuberculatus* Stimpson.

Mithrax (Mithrax) sinensis Rathbun.

Mithrax sinensis Rathbun, 1892

Mithrax (Mithrax) sinensis, Rathbun, 1925

Material examinado:

6.77, 2 ♂♂, 1 ♀ Playa Pizarro (Gorgona), 1 m.

6.77, 1 ♂ 4 ♀♀ Playa Blanca, (Gorgona), 1 – 3 m.

Medidas: Macho más grande 17 mm ; hembra más grande 14.5.

Habitat: Vive en *Pocillopora*, aunque también se encuentra sobre restos bioclásticos.

Descripción: Dientes rostrales fuertes, separados por una hendidura marcada. La órbita ocular presenta sobre el borde externo dos espinas cortas, las cuales se extienden hasta el borde posterior, en donde aparecen dos espinas postorbitales fuertes. Caparazón ovoide cubierto por espinas y tubérculos, con fuerte hendidura cardio-cervical. Quelípedos con meropoditos tuberculados y espinas laterales. Las patas presentan más o menos la misma longitud de los quelípedos y están cubiertas con espínulas.

Color: Coloración general rojiza, con quelípedos y patas ambulacrales anaranjadas.

Distribución general: Golfo de California; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda, Bahía Piñas; Colombia; Ecuador: Islas Platas, Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Octavia, Puerto Utría, Isla de Gorgona (Garth, 1958).

Mithrax (Mithrax) pygmaeus Bell (Figura 14)

Mithrax pygmaeus Bell, 1835

Mithrax (Mithrax) pygmaeus, Rathbun, 1925

Material examinado:

6.77, 14 ♂♂ , 16 ♀♀, Playa Blanca (Gorgona), 0.5 – 3 m ;

6.77, 7 ♂♂ , 10 ♀♀, La Azufrada (Gorgona), 0.5 – 6 m ;

6.77, 2 ♂♂ , 4 ♀♀ El Muelle (Gorgona), 0.5 – 3 m.

Medidas: Macho más grande 12.4 mm ; hembra más grande 9.8 mm.

Habitat: Vive en el coral *Pocillopora*, aunque también se ha encontrado sobre octocorales (Playa Pizarro-Gorgona) y restos bioclásticos.

Descripción: Dientes rostrales anchos y aplanados; la órbita presenta un diente orbital anterior y otro posterior. El caparazón, subovoide, comprimido y liso, presenta dos hileras laterales de dientes. Los quelípedos son de gran tamaño, 2.3 veces más largos que el caparazón, cubier-

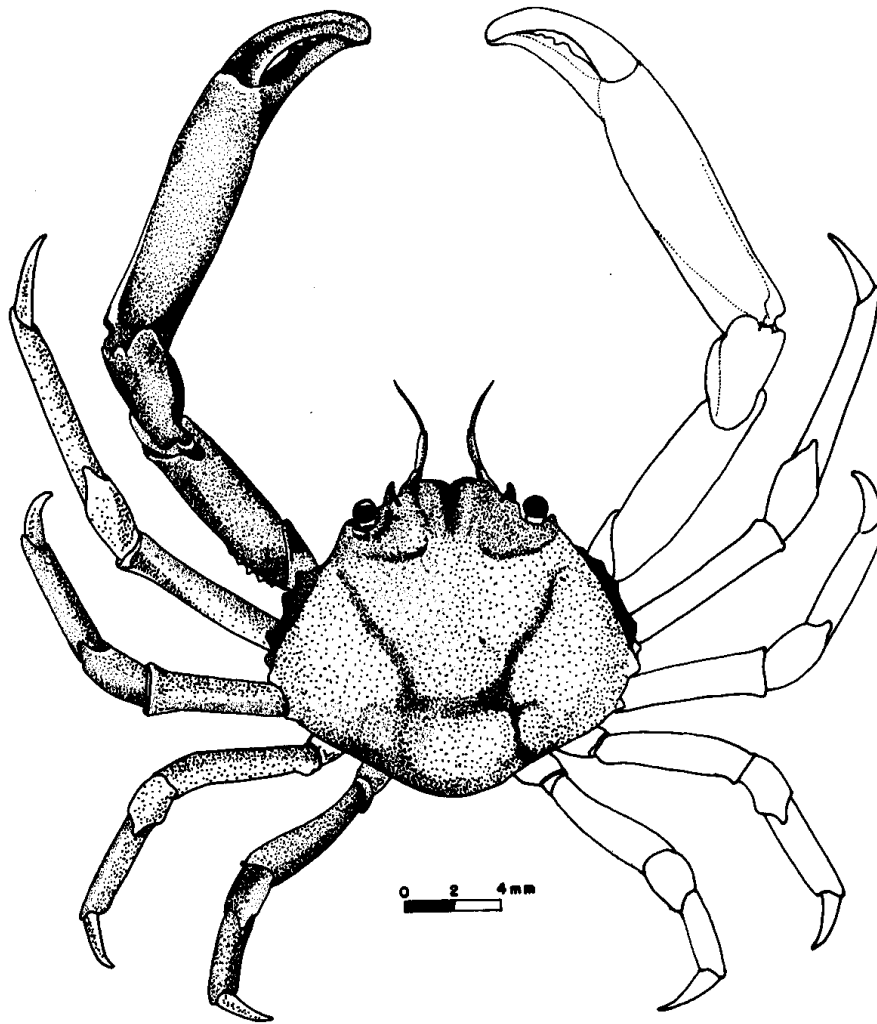


Figura 14. *Mithrax (Mithrax) pygmaeus* Bell.

tas de tubérculos finos. Las patas ambulacrales, 1,5 veces más grandes que el cefalotorax, no presentan espínulas ni tubérculos.

Color: Coloración general marrón suave, con quelípedos púrpura.

Distribución general: Méjico, Panamá: Isla Secas, Bahía Honda, Isla Taboga, Isla Perlas, Isla Saboga; Colombia; Ecuador: Isla La Plata (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Octavia, Isla de Gorgona (Garth, 1958).

Mithrax (Mithraculus) denticulatus Bell (Figura 15)

Mithrax denticulatus Bell, 1835

Mithraculus denticulatus White, 1847

Mithrax areolatus Lockington, 1877

Mithraculus areolatus Cano, 1889

Mithrax (Mithraculus) denticulatus Rathbun 1925

Material examinado:

6.77, 3 ♂♂, 2 ♀♀ Playa Blanca (Gorgona), 0.5 – 6 m.

6.77, 1 ♂, 7 ♀♀, La Azufrada (Gorgona), 0.5 – 6 m.

Medidas: Macho más grande: 15 mm; hembra más grande: 13.6 mm.

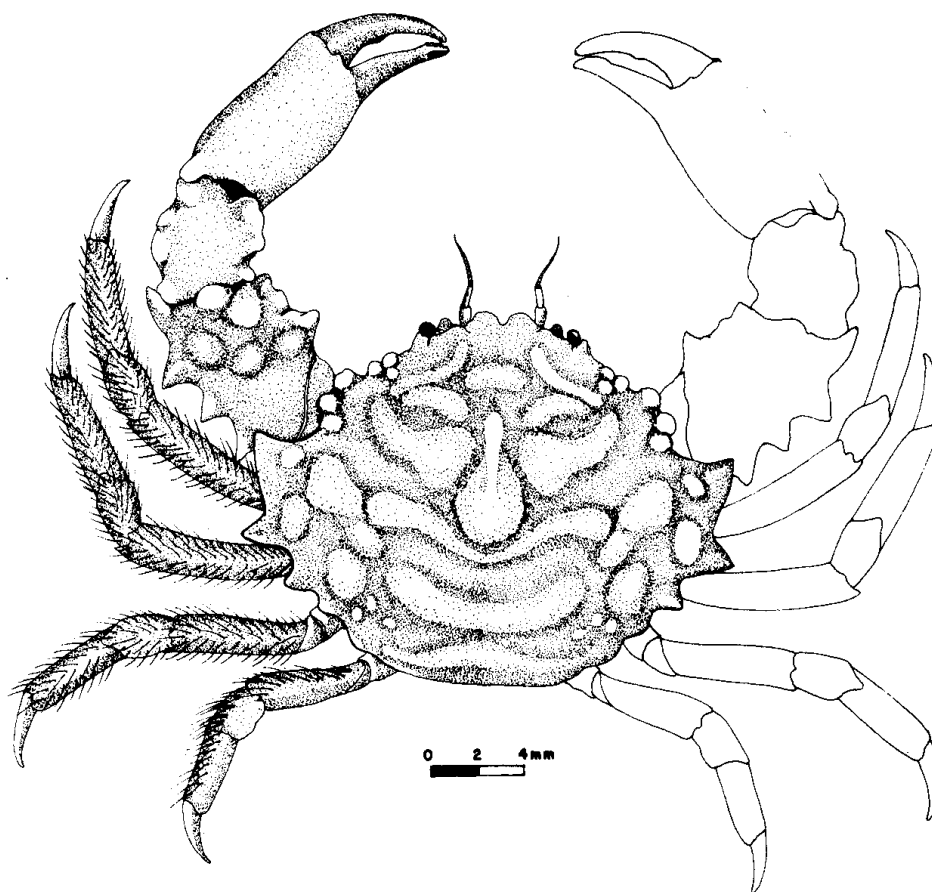


Figura 15. *Mithrax (Mithraculus) denticulatus* Bell

Habitat: Vive en formaciones coralinas de *Pocillopora*, aunque también se encuentra sobre restos bioclásticos, basálticos y pocetas intermareales.

Descripción: Rostrum corto, bífido, provisto de dos fuertes tubérculos basales. Orbita ocular con fisura superior y ángulos internos; el margen anterolateral presenta tres dientes. Caparazón desnudo, comprimido y fuertemente aereolado. Quelípedos fuertes, con meropoditos provistos de cuatro tubérculos romos sobre el borde posterior. Las patas ambulacrales presentan tubérculos espinosos y setas cortas.

Color: Coloración formada por parches marrón y verde oliva; quelípedos rojizos.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Costa Rica: Playa Blanca, Puerto Culebra; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda; Colombia; Ecuador: Bahía Manta (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Octavia, Pto. Utría (Garth, 1958), Isla de Gorgona.

Teleophrys cristulipes Stimpson (Figura 16)

Teleophrys cristulipes Stimpson, 1860

Mithrax (Mithraculus) cristulipes A. Milne Edwards, 1875

Mithrax cristulipes Moreira, 1901

Material examinado:

6.77, 6 ♂♂ , 4 ♀♀, Playa Blanca – Gorgona, 0.5 – 6 m ;

6.77, 3 ♂♂ , 1 ♀ La Azufrada – Gorgona, 0.5 – 6 m

Medidas: Macho más grande 9.2 mm; hembra más grande 8.4 mm.

Habitat: Vive en *Pocillopora* y debajo de grandes masas bioclásticas.

Descripción: Rostrum bifido corto y redondeado. Los ángulos preorbitales son suaves. Caparazón subtriangular poco tuberculado, con cuatro grandes tubérculos romos sobre el borde anterolateral. Quelípedos carinados; con una fuerte espina tuberculada sobre el borde interno del carpopodito; meropoditos tuberculados. Patas ambulacrales robustas provistos con espinas lamelares y crestas imbrincadas.

Color: Coloración general verde oliva.

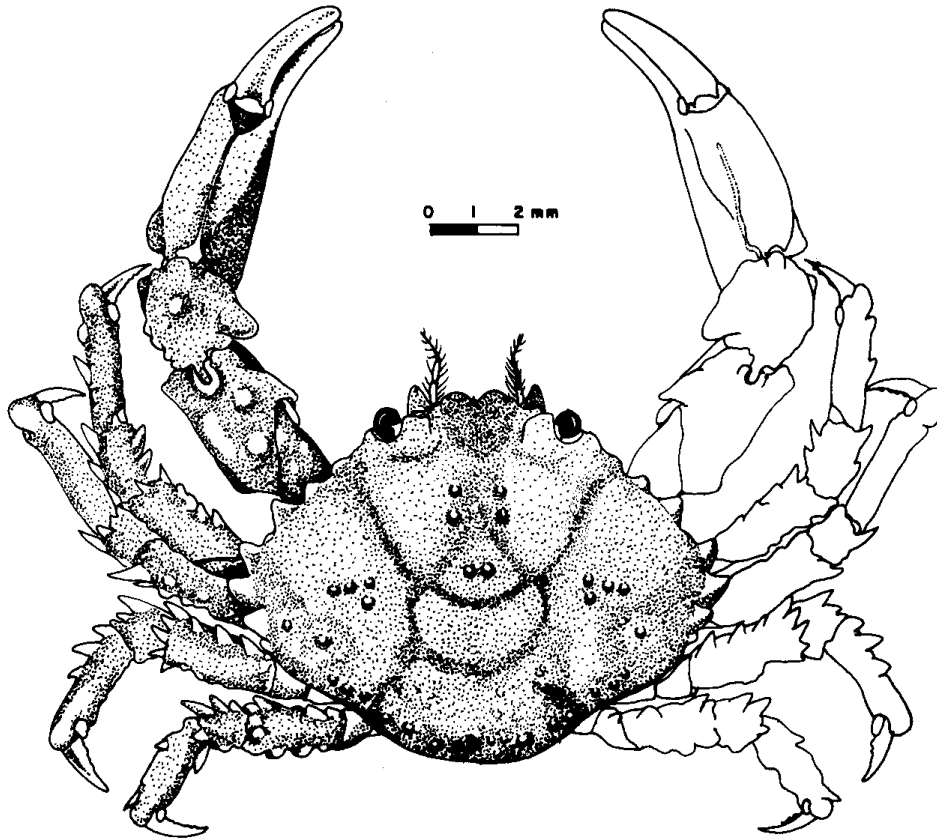


Figura 16. *Teleophrys cristulipes* Stimpson

Distribución general: Baja California, Méjico; Costa Rica: Puerto Parker, Playa Blanca, Isla Cocos, Puerto Culebra; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda, Isla Taboga, Bahía Piñas; Ecuador: Bahía Manta, Isla La Plata, (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Octavia, Puerto Utría, Cabo Corrientes, Isla de Gorgona (Garth, 1958).

Microphrys platysoma (Stimpson)

Milnia platysoma Stimpson, 1860

Microphrys platysoma, A. Milne Edwards, 1875

Microphrys depressa, Streets y Kingsley, 1877

Microphrys platisoma, Miers, 1886

Material examinado:

6.77, 1 ♂, Playa Blanca (Gorgona), 0.5 m.

Medidas: 20.2 mm.

Habitat: Viven generalmente en *Pocillopora*, aunque también se encuentran debajo de rocas basálticas y restos bioclásticos.

Descripción: Cuernos rostrales relativamente grandes, 1/6 de la longitud corporal, separados por una hendidura medial. Espina antenal marcada, alcanza la zona medial de los cuernos rostrales. Caparazón piriforme, con la superficie dorsal cubierta de tubérculos y espinas; sobre el ángulo posterolateral del borde branquial aparecen dos espinas fuertes. Quelípedos tan largos como el primer par de patas ambulacrales; palmas comprimidas y alargadas; meropoditos con una cresta dorsal dentada.

Color: Coloración general marrón-rojiza; quelípedos crema con dactiles rojos

Distribución general: Baja California; Méjico; Panama: Changamé; Colombia; Ecuador: La Libertad, Punta Santa Elena (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona (Garth, 1958).

Stenocionops ovata (Bell) (Figura 17)

Pericera ovata Bell, 1835

Libinia Macdonaldi Rathbun, 1892

Stenocionops triangulata Rathbun, 1898

Stenocionops ovata, Rathbun 1910, Garth, 1946

Material examinado:

6.77, 1 ♂ , 2 ♀ ♀. La Azufrada (Gorgona), 6 m.

Medidas: 63.1 mm ; hembra más grande 64.6 mm.

Habitat: Vive sobre restos bioclásticos y arena cuarcítica.

Descripción: Cuernos rostrales triangulares; los dientes orbitales se unen en sus bases, formando la órbita. Caparazón ovoide, espinulado y cubierto por pelos cortos; región hepática elevada, provista de una espina lateral anterior. El extremo branquial, tiene dos fuertes espinas laterales, una anterior y la otra posterior. Quelípedos casi del mismo tamaño que el primer par de periopodos, con un meropodito provisto de tres hileras de tubérculos. Las patas ambulacrales decrecen a partir del primer par en longitud.

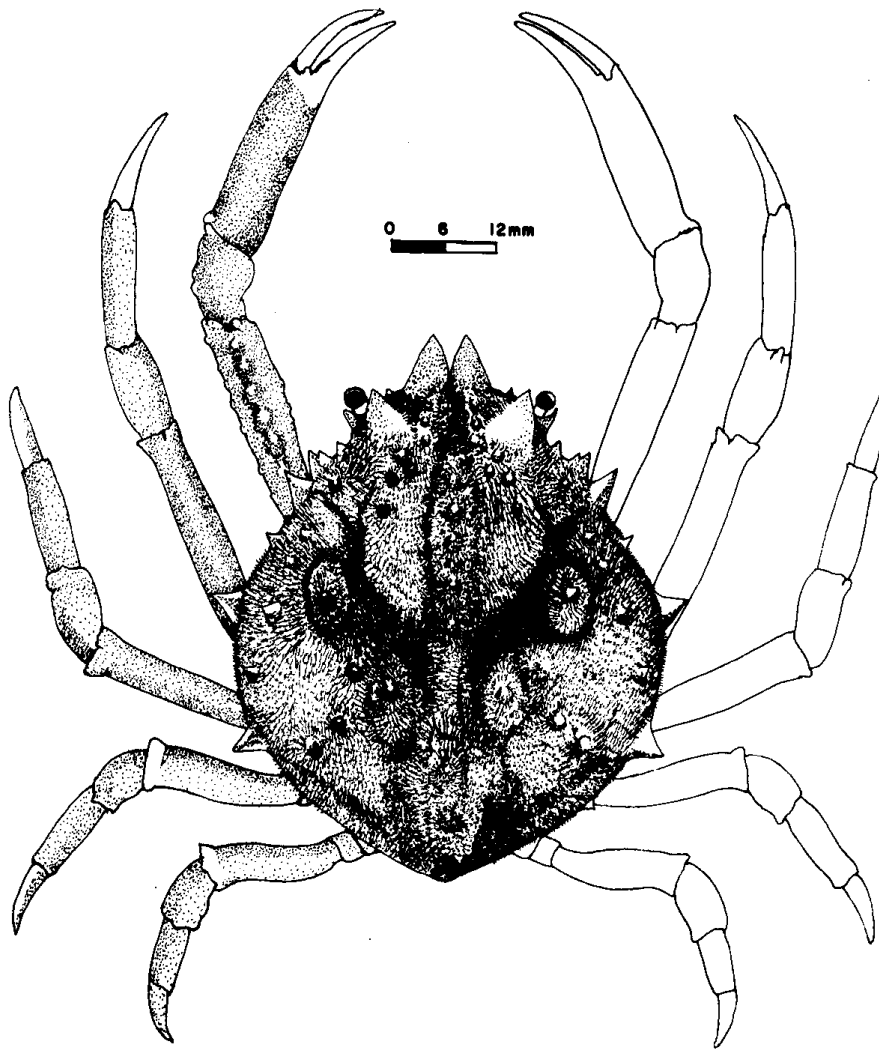


Figura 17. *Stenocionops ovata* (Bell)

Color: Coloración general rojiza a rosada, con manchas verde oliva.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Costa Rica: Puerto Culebra, Isla Viradores, Isla Cocos, Isla Nuez; Panamá: Isla Jicarita, Bahía Honda; Colombia; Ecuador: Bahía Santa Elena (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Cabo Corrientes (Garth, 1958), Isla de Gorgona.

Macrocoeloma villosum (Bell) (Figura 18)

Pericera villosa Bell, 1835

Pericera fossata Stimpson, 1860

Macroeloma villosa Miers, 1886

Macrocoeloma villosum Rathbun, 1910; Crane, 1937

Material examinado:

6.77, 2 ♂♂, 1 ♀ Playas de Mulatos, 1–8 m.

5.78, 1 ♂, 2 ♀♀ (ov) "La Vigía", 10 m.

Medidas: Macho más grande 55 mm ; hembra más grande 41.5 mm.

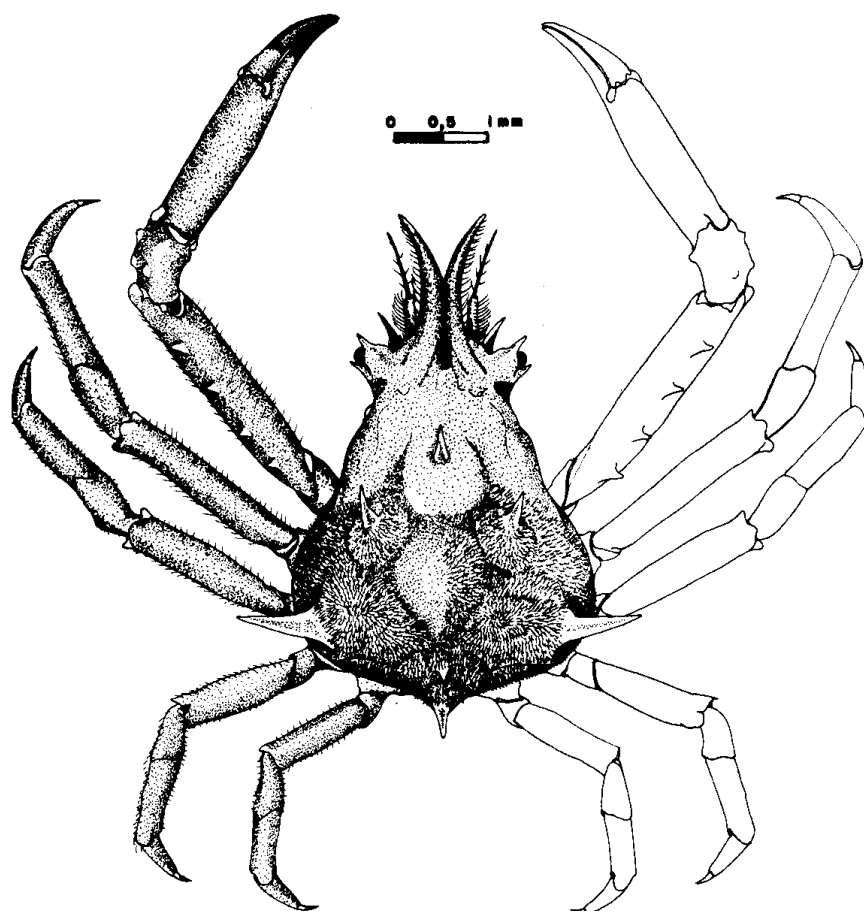


Figura 18. *Macrocoeloma villosum* (Bell)

Habitat: Vive generalmente sobre fondos arenosos y arenofangosos, desde las zonas intermareales a más de 12 m de profundidad.

Descripción: Cuernos rostrales largos, divergentes. La espina de la articulación antenal, sobresale del caparazón. La espina preorbital es de mayor tamaño que la postorbital, formando con la fusión de sus bases, la órbita ocular. Caparazón piriforme, con regiones protuberantes, separados por hendiduras; toda la superficie está cubierta por pelos pubescentes. Sobre el borde medial posterior de la región intestinal, la zona posterolateral branquial y la región medial posterior, aparecen espinas relativamente fuertes. Quelípedos más largos que las patas; meropoditos con cuatro espinas tuberculadas.

Color: Coloración general rojiza; los dáctilos de los quelípedos son negros.

Distribución general: Golfo de California; Méjico: Santa Inés; Ecuador: Bahía de Santa Elena (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Playa de Mulatos, La Vigía (Primer registro)

Hemus finneganae Garth 1948 (Figura 19)

Hemus analogus Finnegan, 1931

Material examinado:

6.77, 1 ♂, Playa Blanca (Gorgona), Intermareal.

Medida: 7.8 mm.

Habitat: Vive sobre fondos rocosos y restos bioclásticos de la zona intermareal.

Descripción: Rostrum aplanado, formado por dos rebordes laterales, los cuales enmarcan una zona medial hundida, poblada por sedas cortas. Orbita profunda, con surcos y gránulos marginales. La articulación basal de la antena es ancha, en forma de paleta. Caparazón en forma de reloj de arena, con la región gástrica y cardíaca elevada; zonas hepáticas cóncavas. Los bordes laterales presentan gránulos. Quelípedos cortos y delgados. Patas ambulacrales robustas, más grandes que los quelípedos, con meropoditos aplanados provistos de bordes granulares.

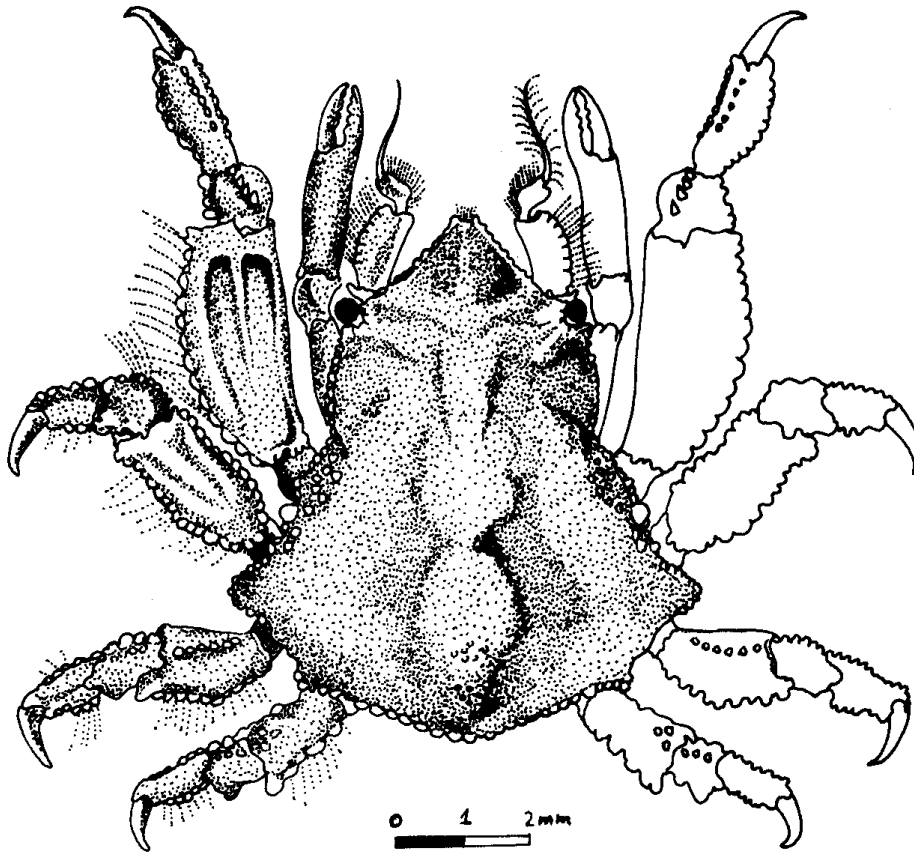


Figura 19. *Hemus finneganae* Garth.

Color: Coloración general rojo-púrpura.

Distribución general: Golfo de California; Méjico; Costa Rica: Bahía Salinas, Puerto Culebra, Isla Viradores; Panamá; Colombia; Ecuador: Bahía Santa Elena (Garth, 1958)

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona (Garth, 1958)

Thoe sulcata panamensis Nobili (Figura 20)

Thoe erosa A. Milne Edwards, 1875

Thoe edentata, Cano, 1889

Thoe panamensis Nobili, 1901

Thoe sulcata panamensis, Crane, 1947. Garth, 1948

Material examinado:

6.77, 5 ♂♂, 7 ♀♀, Playa Blanca (Gorgona) 0.5–8 m.

6.77, 10 ♂♂, 8 ♀♀ La Azufrada (Gorgona) 0.5 – 10 m.

Medidas: Macho más grande 15.3 mm ; hembra más grande 11.6 mm.

Habitat: Vive en las colonias coralinas de *Pocillopora*, cubierto generalmente por hidroides y briozoos.

Descripción: Espinas rostrales separadas por una delgada hendidura; la base rostral se continúa con la órbita ocular, formando un tubérculo aplanado postorbital. Caparazón piriforme, deprimido y lobulado, cubierto por manchas de tubérculos anchos. Los quelípedos robustos, más largos que las patas, se caracterizan por presentar sobre los meropoditos excavaciones cuadrilaterales. Las patas ambulacrales son fuertes, con meropoditos provistos de crestas longitudinales; todos los bordes de las patas están poblados por densas cerdas gruesas. El abdomen, provisto de siete segmentos, se caracteriza por su concavidad acentuada.

Color: La coloración general es crema-marrón con manchitas oscuras y verde oliva; quelípedos púrpura-rosados, con dáctilos anaranjados.

Distribución general: Costa Rica: Bahía Salinas, Puerto Parker, Pla-

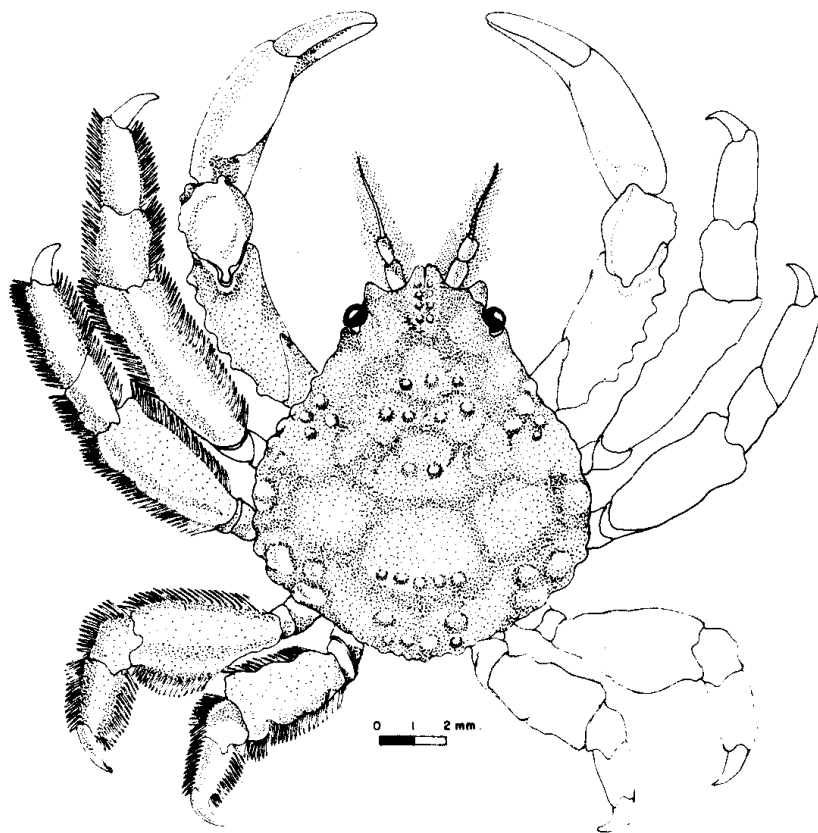


Figura 20. *Thoe sulcata panamensis* Nobili

ya Blanca; Puerto Culebra; Panamá: Isla Secas, Bahía Honda, Isla Taboga; Colombia; Ecuador: Salinas (Garth, 1958).

Distribución en Colombia: Bahía Octavia, Pto. Utría, Isla de Gorgona (Garth, 1958)

DISCUSION

Los cangrejos májidos presentan estructuras y adaptaciones anatómicas especializadas, estrechamente asociadas al medio en el cual viven. Los grandes májidos, como *Collodes gibbosus*, *Paradasygyus depressus*, *Neodoclea boneti* y *Maiopsis panamensis*, viven sobre fondos fangosos y fangoarenosos abiertos, razón por la cual presentan extremidades muy largas; las abundantes setas, tubérculos y espinas cefalotorácicas permiten la fijación de esponjas y demás epizooitos camufladores. La distribución de estas especies es particular ya que se encuentran con más frecuencia en la costa sur, desde Cabo Corrientes, Delta del San Juan, Bahía Málaga, Timbiquí, Guapí, Mulatos hasta Cabo Manglares (Mapa No. 1).

Hemos observado que los individuos de *Stenorynchus debilis* obtenidos de fondos fangoarenosos por arrastres con camaroneros son de gran talla, más de 30 mm. de longitud total, mientras que los animales recobrados de corales *Pocillopora*², son por lo general muy pequeños, incluyendo tallas de hasta 6 mm de longitud total, con coloraciones brillantes; Garth (1958), dice que las especies del Golfo de California son mucho más grandes que los especímenes encontrados en las Islas Galápagos.

Los cangrejos del género *Mithrax*, presentan estructuras anatómicas, para vivir sobre substratos rocosos y restos bioclásticos duros; dentro de este grupo, *Thoe sulcata panamensis* es el más especializado ya que su abdomen cóncavo, el cefalotorax deprimido y las gruesas cerdas de los bordes de las patas ambulacrales, permiten que el animal se adapte perfectamente a las ramificaciones de *Pocillopora* sp. hasta el punto de formar con *Stenorynchus debilis*, parte de la fauna acompañante de estos corales. Todos los cangrejos del género (*Mithrax*), son más frecuentes hacia la costa norte, desde Cabo Corrientes hasta Bahía Humboldt, ya que el substrato rocoso de los acantilados de la Sierra del Baudó ofrece un medio adecuado (Mapa No. 1).

Lo interesante es que la Isla de Gorgona (Mapa No. 2), localizada bastante al sur, frente a costas fangoarenosas de manglares, presenta todos los májidos descritos en este trabajo, lo que nos da una idea de los ambientes tan variados que caracterizan a esta isla tan particular.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestros agradecimientos al Dr. J.S. Garth por la identificación de varios cangrejos, al Comité de Investigaciones de la Universidad de los Andes por la financiación del estudio.

BIBLIOGRAFIA

GARTH, J.S. 1958; Brachyura of the Pacific coast of America, Oxyrhyncha. Allan Hancock Pacific Expeditions, Vol. 21, Tomos I y II, Los Angeles, California.

PRAHL, H. VON; GUHL, F.; GRÖGL, M. 1978. Crustáceos comensales del coral *Pocillopora damicornis* L. en la Isla de Gorgona, Colombia. An. Inst. Inv. Mar. - Punta Betín, Número 10: 81-93.

Dirección de los autores:

Departamento de Biología
Universidad de los Andes
Bogotá, Colombia

Nota: Estando en prensa el presente artículo fue publicado el libro:

PRAHL, H. VON; GUHL, F.; GRÖGL, M. 1979. *Gorgona*. Univ. de Los Andes. Com. Publicaciones. 280 p.,

en cuyo capítulo 3 "Cangrejos de la familia Majidae y Parthenopidae (Tribu Oxyrhyncha) colectados en la Isla Gorgona", existen figuras y textos similares a los incluidos aquí, no obstante su carácter complementario ha justificado la edición del presente trabajo.

