

Estomatópodos (Crustacea: Stomatopoda) de la costa norte de Colombia

BERND WERDING Y HANS-GEORG MÜLLER

*Institut für Allgemeine und Spezielle Zoologie der Justus-Liebig-Universität,
Stephanstraße 24, D-6300 Giessen, Federal Republic of Germany*

RESUMEN. – Se reportan las especies de **estomatópodos** de la costa del Caribe de Colombia. Se **registró** un total de **22** especies de las cuales nueve corresponden a nuevos reportes para esta **región**. Viente de las especies reportadas se encuentran en las colecciones del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de **Betín** (INVEMAR) en Santa Marta, Colombia. Para facilitar futuras identificaciones, se incluyen dibujos de **éstas** últimas especies.

ABSTRACT. – The species of stomatopods known to occur along the Caribbean coast of Colombia are reported. A total of 22 species are reported, nine of them representing new reports for the region. Twenty of the species are represented in the collections of the Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de **Betín** (INVEMAR) at Santa Marta, Colombia. In order to facilitate future identifications, illustrations of the latter species are added.

INTRODUCCIÓN

Manning (1969) registra en su monografía sobre los **estomatópodos** del Atlántico occidental un total de trece especies para la costa continental de Colombia. La **mayoría** de **éste** material provino de estaciones alejadas de la costa y fue colectado a profundidades mayores a los 20 m. Por esta razón era de esperar que recolecciones en el literal superior y especialmente en zonas arrecifales arrojaran registros adicionales.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron las especies de **estomatópodos** representadas en las colecciones del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de **Betín**, INVEMAR. El material que se presenta en este trabajo ha sido recolectado durante varios **años** y se encuentra depositado en las colecciones del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de **Betín** (INVEMAR). En su **mayoría**, los especímenes provienen de la **región** de Santa Marta y fueron capturados durante diferentes campañas de campo. Otras capturas adicionales fueron realizadas en las Islas del Rosario, cerca de Cartagena, y **algunas** provienen de las **campañas** de barcos pesqueros a lo largo de la costa del Caribe.

La **mayoría** de las muestras fue colectada a mano durante el trabajo de campo de los

miembros del INVEMAR o nadando con equipo **básico** en aguas someras o en buceos. Como el **área** de **recolección** no comprende toda la costa **atlántica** colombiana, y debido al **método** principal aplicado en las recolecciones, el inventario establecido no se considera completo.

Para una segura **identificación** de futuros encuentros se adjuntan dibujos de las partes **más** características de cada especie. Las medidas, de los animales que se presentan en la **sección** “material examinado” se refieren a la longitud total como la define Manning (1969), tomadas entre la punta del rostro y la línea entre las puntas de las espinas posterolaterales del telson. Esta medida no puede ser exacta, debido a la dificultad de extender completamente el cuerpo en estado de **conservación**; sin embargo da un dato suficiente aproximado en cuanto al **tamaño** de los ejemplares en **cuestión**.

En cuanto a la **sinonimia** se consideraron **únicamente** la **monografía** de Manning (1969) y obras posteriores a **ésta**, que por figuras y descripciones adicionales puedan contribuir a una **identificación** segura de las especies.

RESULTADOS

En total resultaron 22 especies de las cuales 19 aparecen en las colecciones del IN-

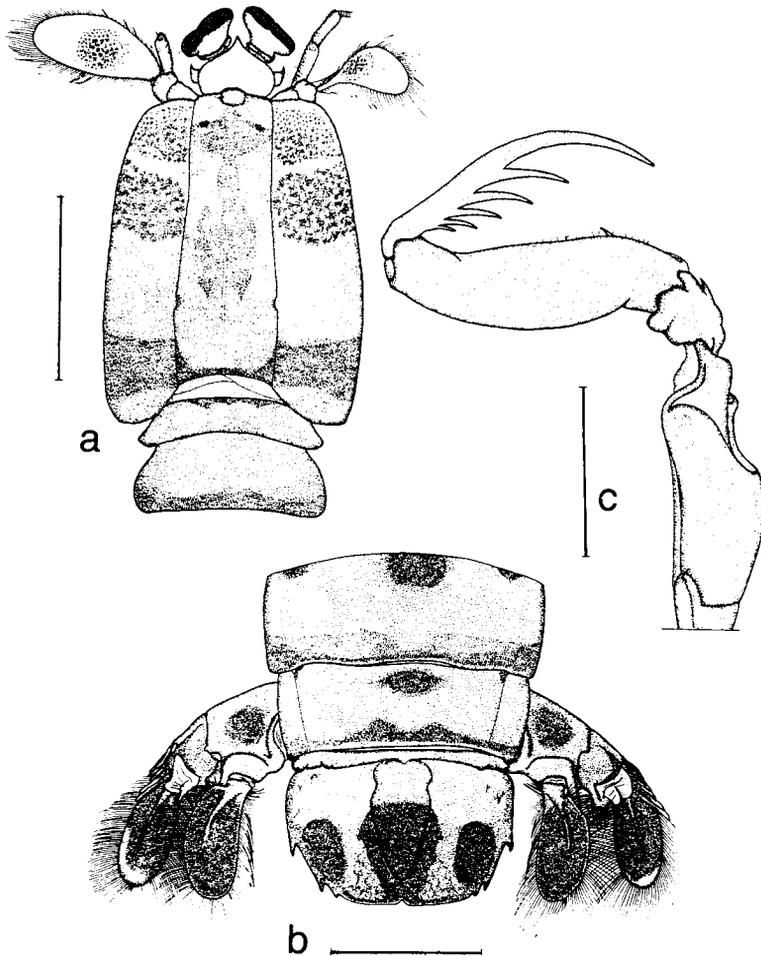


FIG. 1. *Lysiosquilla glabriuscula* (Lamarck): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 20 mm.

VEMAR, 9 de ellas representan nuevos registros para Colombia.

Lysiosquilla glabriuscula (Lamarck 1818)
(Fig. 1a-c)

Manning 1969:34, Fig. 5c-d, 6.

Material examinado. — ♂, 68 mm, Santa Marta, Bahía Chengue, 20 m, sobre fondo de arena, mayo 1978, col. Köster, ♂, 169 mm, Santa Marta, Bahía de Nenguange, 12–15 m, sobre fondo de arena, 1978, col. Manjarres.

Observaciones. —La especie no había sido encontrada anteriormente en Colombia ni en la parte suroeste del Mar Caribe. Ha sido registrada de Carolina del Sur y Florida

(USA), el Golfo de México, diferentes localidades en el Caribe, incluyendo a Curacao y el Brasil. Habita entre 1 m y, por lo menos, 60 m de profundidad.

Lysiosquilla scabricauda (Lamarck 1818)
(Fig. 2a-c)

Manning 1969:24, Fig. 2-4, 5a, b; Camp 1973:10, Fig. 2; Gore y Becker 1976:160, Fig. 3.

Material examinado. — ♂, 2201 mm, Depto Guajira, 40 m, julio 1977, col. Rodriguez.

Observaciones. —Hasta el momento, la especie había sido encontrada solamente una vez en la costa de Colombia, frente a Barranquilla. Tiene una amplia distribución

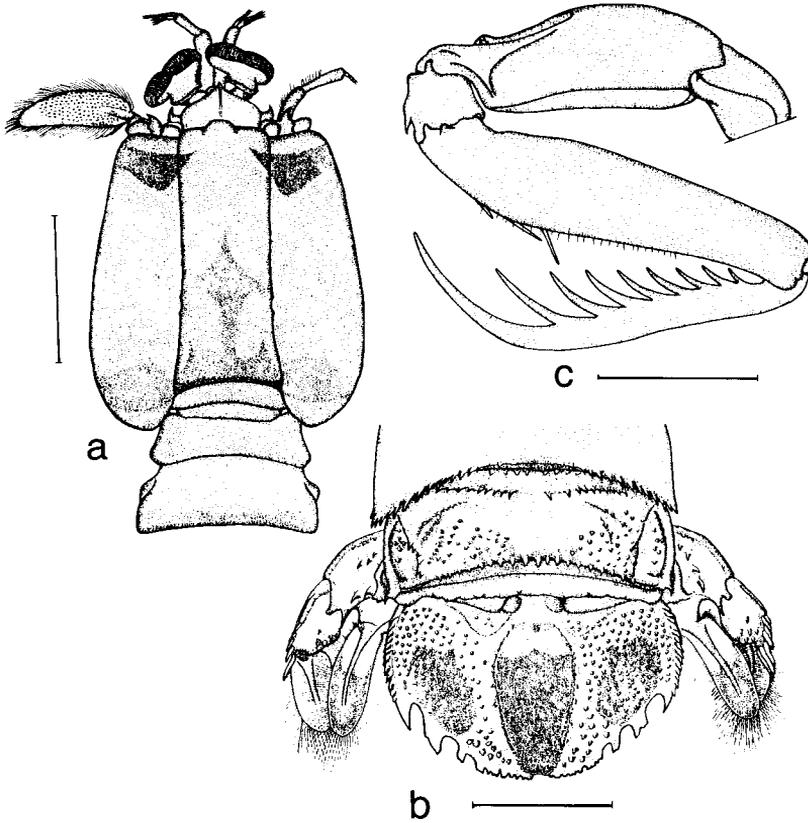


FIG. 2. *Lysiosquilla scabricauda* (Lamarck): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 20 mm.

en el Atlántico occidental desde Bermuda hasta el sur de Brasil, incluyendo a Carolina del Sur y Florida (USA), el Golfo de México, las Bahamas y el Mar Caribe. Vive desde el intermareal hasta, 55 m de profundidad.

Acanthosquilla biminiensis (Bigelow 1893)
(Fig. 3a-c)

Manning 1969:63, Fig. 14, 15; Camp 1973: 11, Fig. 3, 4.

Material examinado. — 1 ♀, 29 mm, Bahía de Santa Marta, 10-20 m, dragado en fondo de arena, diciembre 1975, col. Werdning.

Observaciones. —Esta especie se conoce de las Bahamas, Florida (USA), el Golfo de México, Cuba y Brasil. Anterior al presente registro había capturada una sola vez en la

costa colombiana en el área del Cabo de la Vela, Guajira. Ha sido encontrada entre 2 y 24 m de profundidad.

Meiosquilla quadridens (Bigelow 1893)
(Fig. 4a-c)

Manning 1969:106, Fig. 31, 33a; Camp 1973: 18, Fig. 6; Gore y Becker 1976:162, Fig. 5.

Material examinado. — 1 ♂ 22 mm, Santa Marta, 30 m, cascajo de coral, julio 1986, col. Campos.

Observaciones. —La especie ha sido registrada para Colombia de la región del Cabo de la Vela, Guajira. Su rango de distribución incluye Carolina del Norte y Florida (USA), las Bahamas y la costa continental de Suramerica desde Colombia hasta Surinam. No se conocen registros de Centroamérica ni de las Antillas. El rango de

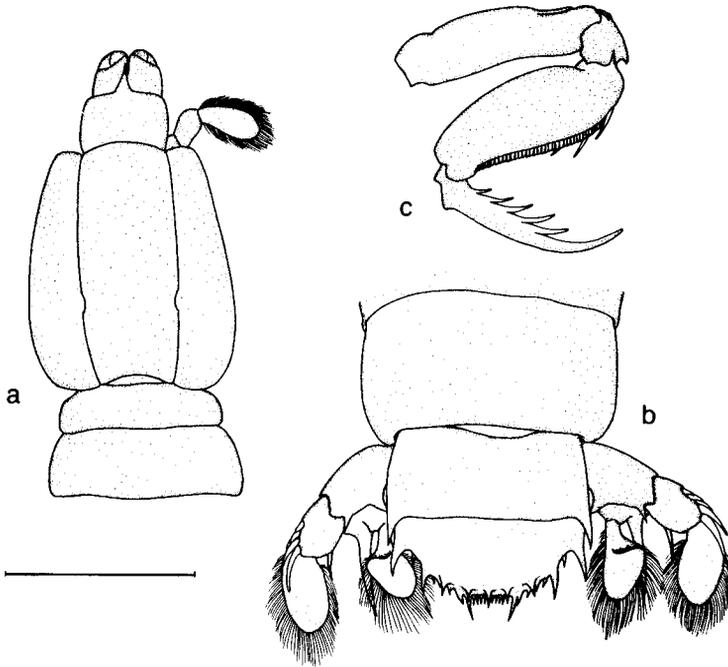


FIG. 3. *Acanthosquilla biminiensis* (Bigelow): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 5 mm.

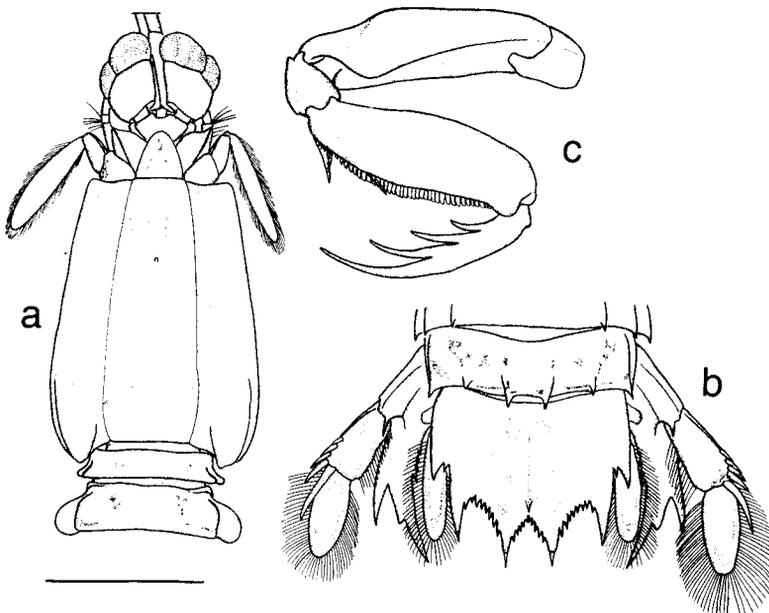


FIG. 4. *Meiosquilla quadridens* (Bigelow): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 3 mm.

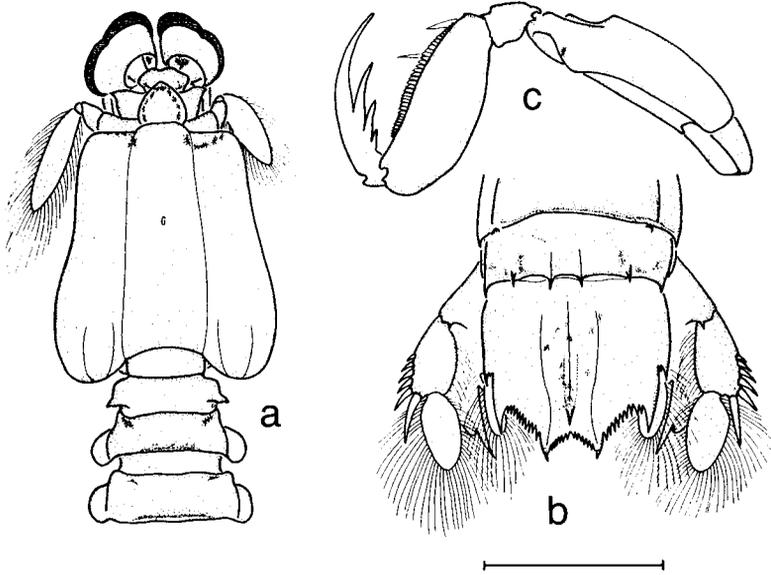


FIG. 5. *Meiosquilla schmitti* (Lemos de Castro): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 2 mm.

profundidad es desde el eulitoral hasta 137 m de profundidad.

Meiosquilla schmitti
(Lemos de Castro 1955)
(Fig. 5a-c)

Manning 1969:111, Fig. 32, 33b; Camp 1973: 24, Fig. 8; Gore y Becker 1976:163.

Material examinado. — 1 juv. 13 mm, Santa Marta, Punta de Betín, 16 m, cascajo de coral, enero 1986, col. Müller.

Observaciones: *Meiosquilla schmitti* ha sido registrada anteriormente para Colombia en la región de Cabo de la Vela y las Bahías de Gairaca y Santa Marta. Además se conoce en Florida (USA), el Golfo de México,

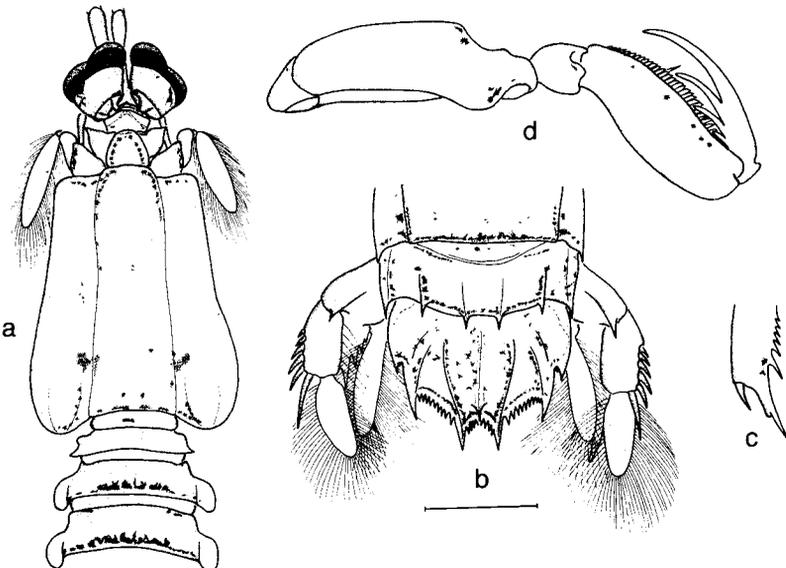


FIG. 6. *Meiosquilla tricarinata* (Holthuis): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. prolongación basal del urópodo; d. pata raptorial. Escala = 2 mm.

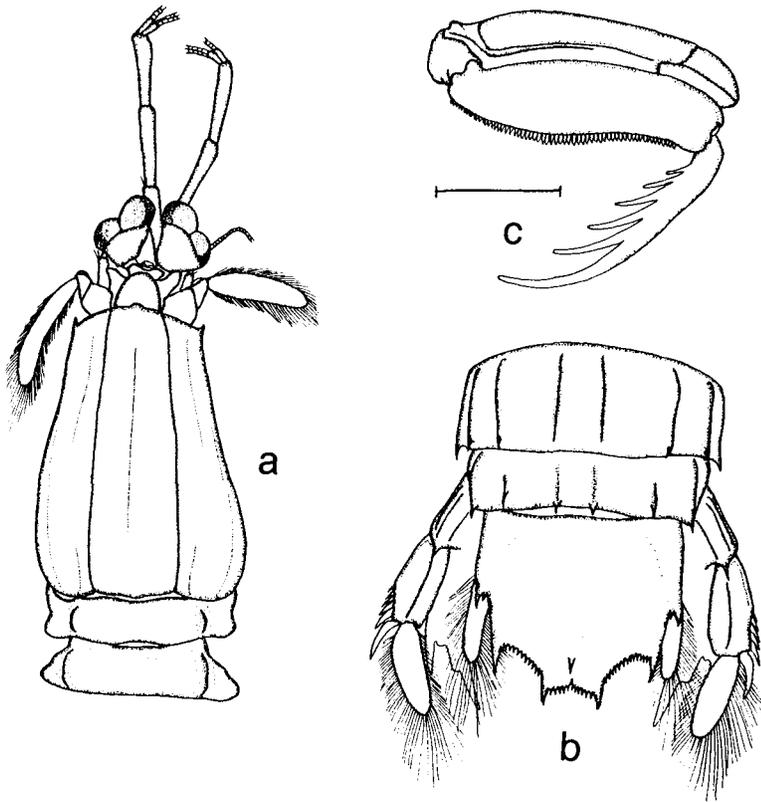


FIG. 7. *Alima hyalina* Leach: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 2 mm.

las Bahamas, Venezuela y Brasil. Su distribución vertical es entre el sublittoral y 40 m de profundidad.

Meiosquilla tricarinata (Holthuis 1941)
(Fig. 6a-d)

Manning 1969:114, Fig. 33c, 34; Gore y Becker 1976:163, Fig. 6.

Material examinado. — 1 ♂, 20 mm, Santa Marta, Punta Aguja, 10 m, cascajo de coral, noviembre 1985, col. Müller.

Observaciones. — *Meiosquilla tricarinata* ha sido reportada para la costa oriental de Florida (USA), las Bahamas y varias localidades en las Antillas Menores, incluyendo a Aruba. También ha sido reportada para el Brasil. El presente ejemplar es el primer registro de la especie para Colombia. La distribución vertical es desde el sublittoral hasta 48 m.

Alima hyalina Leach 1817
(Fig. 7a-c)

Manning 1969:128, Fig. 37, 38, 39a; 1977: 115, Fig. 37, 51.

Material examinado. — 1 ♂, 28 mm, 4 ♀♀, 27-37 mm, Bahía de Santa Marta, 10 m, fondo de arena, marzo 1980, col. Werding.

Observaciones. — La especie no había sido registrada para Colombia anteriormente. Los registros conocidos hasta el momento corresponden a localidades muy distanciadadas entre Bermuda en el norte, incluyendo Florida (USA), el Golfo de México, República Dominicana, Barbuda hasta Curacao y, ahora, Colombia en el sur. Además se le conoce de todos los mares tropicales con excepción de Pacífico oriental. Ha sido encontrada desde el sublittoral hasta 70 m de profundidad.

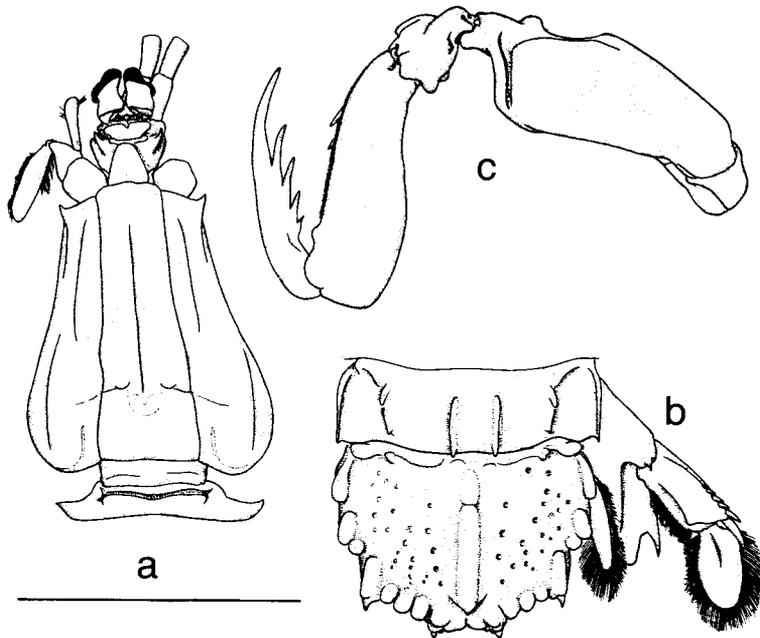


FIG. 8. *Cloridopsis dubia* (H. Milne-Edwards): a. región anterior del cuerpo; último segmento abdominal con telson y urópodo; c. pata raptorial. Escala = 25 mm.

Cloridopsis dubia
(H. Milne-Edwards 1837)
(Fig. 8a-c)

Manning 1969:141, Fig. 39b, 41; Gore y Becker 1976:161, Fig. 4.

Material examinado. — mm, Depto Guajira, Bahía Portete, en un chinchorro playero, noviembre 19, 1987, col. Campos.

Observaciones. —La especie es ampliamente distribuida en el Atlántico occidental con su límite norte en South Carolina (USA) y el límite sur en el estado Santa Catarina (Brasil). Ha sido encontrada anteriormente en Panamá y Venezuela pero, hasta el momento, no había registro de *C. dubia* para la costa colombiana.

Squilla caribaea Manning 1969

Manning 1969:234, Fig. 65c-d, 66.

Material examinado. —No representado.

Observaciones. —La especie ha sido registrada por Manning (1969) en la descripción original de diferentes localidades a lo largo de la costa colombiana, incluyendo el holotipo (locus typicus Colombia 09°30'45"N, 76°25.5'W) y varios paratipos. El hecho de

que la especie no haya sido encontrada en la presente colección se debe a la gran profundidad en que habita. *Squilla caribaea* ha sido registrada a lo largo de las costas de Honduras, Nicaragua, Panamá, Colombia, Venezuela y Trinidad hasta Surinam en profundidades entre 190 y 437 m.

Squilla empusa Say 1818
(Fig. 9a-c)

Manning 1969:201, Fig. 57a, 58, 59; Camp 1973:39, Fig. 14; Gore y Becker 1976:168, Fig. 9.

Material examinado. —♀ 1120-130 mm, Golfo de Urabá, 40-50 m, fondo fango-arenoso (barco camaronero), octubre 1977, col. Werding.

Observaciones. —*Squilla empusa* ha sido registrada para Colombia en el Golfo de Morrosquillo. El rango de distribución alcanza en el norte el estado de Maine (USA) y en el sur hasta Surinam, incluyendo el Golfo de México y diferentes localidades en el Mar Caribe. Posiblemente existe también en las Bermudas (Manning, 1969). Del sublitoral hasta 154 m con preferencia en profundidades mayores a los 40 m.

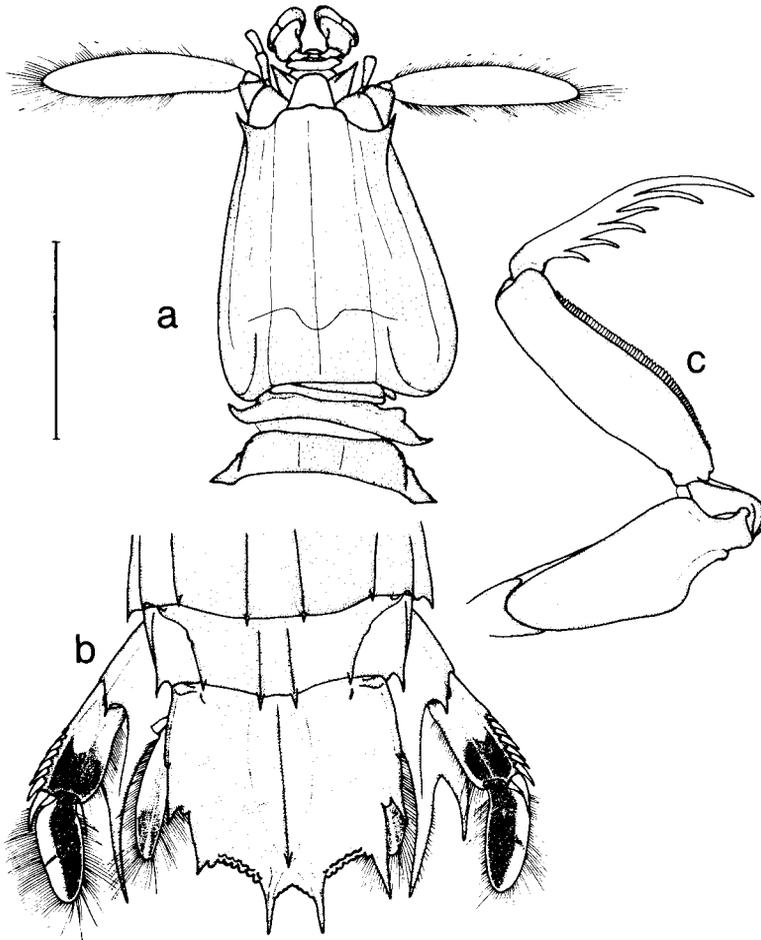


FIG. 9. *Squilla empusa* Say: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 20 mm.

Squilla lijdingi Holthuis 1959
(Fig. 10a-c)

Manning 1969:192, Fig. 53b, 55.

Material examinado. —1 ♂ 87 mm, 5 ♀♀ 81-108 mm, Depto Guajira, 30-40 m, fondo arenoso (barco camaronero), julio 1978, col. Rodríguez.

Observaciones. —Anteriores hallazgos aislados en la costa de la Guajira son los únicos registros conocidos de *S. lijdingi* para el Caribe colombiano. Su distribución se extiende desde Colombia a lo largo de la costa continental hasta la desembocadura del Río Amazonas, incluyendo encuentros de Venezuela, Trinidad, Tobago y las Guyanas. La

especie ha sido encontrada en profundidades entre 9 y 182 m.

Squilla obtusa Holthuis 1959
(Fig. 1 la-c)

Manning 1969:187, Fig. 53a, 54.

Material examinado. —♂♂ 49-58 mm, 3♀♀ 52-61 mm, Golfo de Urabá, 40-50 m, fondo fango-arenoso (barco camaronero), octubre 1977, col. Werding.

Observaciones. —Manning (1969) registra numeroso material de esta especie, proveniente de diferentes sitios de la costa colombiana entre el Golfo de Urabá y la Guajira. Se distribuye a lo largo de la costa

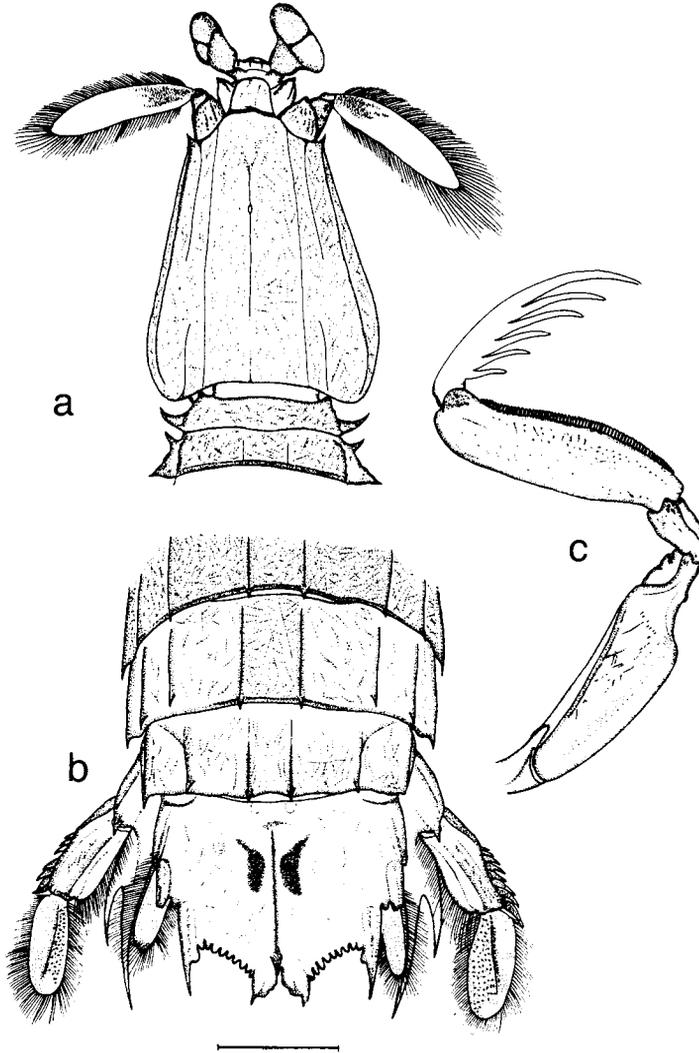


FIG. 10. *Squilla lijdingi* Holthuis: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 10 mm.

continental entre el Golfo de Urabá y Salvador (Brasil), incluyendo a Venezuela Curazao, Trinidad y Surinam. Además se conocen registros de Puerto Rico. El rango de **distribución** vertical de la especie es entre 13 y 182 m.

Squilla rugosa Bigelow 1893

Manning 1969:155, Fig. 43, 44a; Camp 1973: 29, Fig. 10, 11; Zeiller 1974:70, foto en color; Gore y Becker 1976:170, Fig. 11.

Material examinado. —No representado.

Observaciones. —Esta especie ha sido re-

gistrada **sólo** una vez para la costa de Colombia con base en un **único** ejemplar colectado frente a Barranquilla. Además se conoce del Golfo de Campeche (México), Honduras, Cuba, Jamaica y Guyana. Se encuentra distribuida desde el literal hasta 71 m de profundidad.

Eurysquilla plumata (Bigelow 1901)

(Fig. 12a-c)

Manning 1969:251, Fig. 70; Camp 1973:44, Fig. 17a-c.

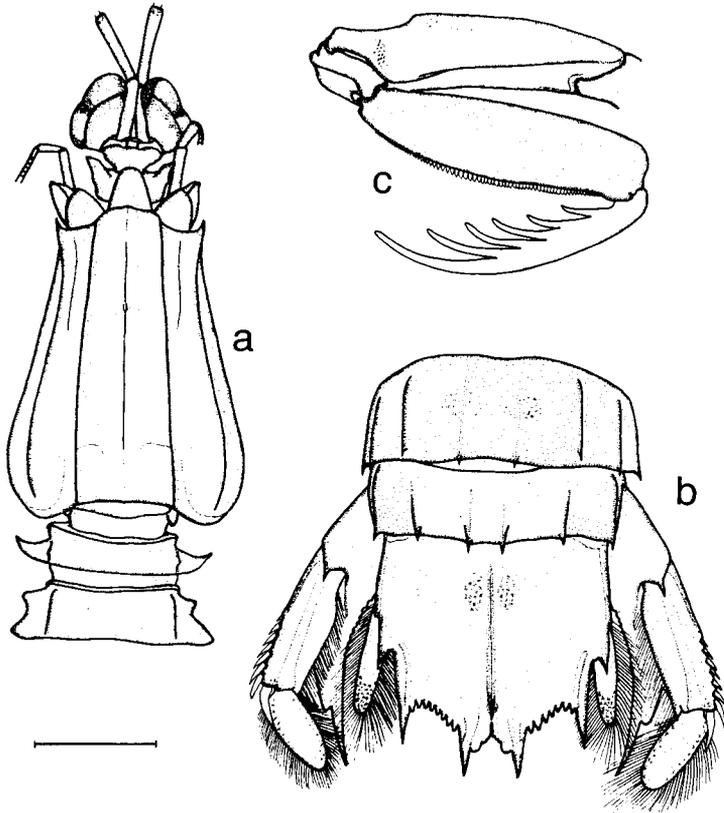


FIG. 11. *Squilla obtusa* Holthuis: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 5 mm.

Material examinado. —♂ 16-17 mm, Bahía de Santa Marta, 10 m, fondo de arena, marzo 1980, col. Werding.

Observaciones. —Los encuentros de la especie en Colombia extienden considerablemente su área de distribución. Anteriormente había sido hallada solamente en Florida (USA), Puerto Rico y Brasil; en aguas someras y hasta una profundidad de 55 m.

Pseudosquilla ciliata (Fabricius 1787)
(Fig. 13a-c)

Manning 1969:264, Fig. 74; Zeiller 1974:69, fotos de color; Manning 1973:13, Fig. 3; 1977:100, Fig. 30, 31, 55.

Material examinado. — 1 ♀ 25 mm, Santa Marta, Bahía de Nenguange, 1 m, sobre pradera de *Thalassia*, mayo 1975, col. Werding; 1 ♀ 20 mm, Bahía de Santa Marta, 10-20 m, fondo de arena (Draga Colombia), diciembre 1975, col. Werding; 4♂♂ 30-73

mm, Islas del Rosario, 1-8 m, arrecife coralino, mayo 1977, col. Werding; 1626 mm, Santa Marta, Bahía de Nenguange, 12 m, arena, mayo 1978, col. Werding; 28828-35 mm, 1 ♀ 22 mm, Santa Marta, Bahía de Nenguange, 15 m, sedimento grueso, junio 1978, col. Werding; 1 ♂ 34 mm, 1 ♀ 34 mm, Santa Marta, Isla Aguja, 10 m, arena, noviembre 1978, col. Werding; 1 ♂ 54 mm, Santa Marta, Bahía de Cinto, 4-5 m, sedimento coralino, diciembre 1978, col. Werding; 3 ♂♂ 22-29 mm, 3 ♀♀ 24-29 mm, Santa Marta, Bahía de Chengue, 20 m, arena, sin fecha, col. Rodríguez.

Observaciones. —La especie ha sido registrada anteriormente para diferentes localidades de la costa colombiana. Cuenta con una amplia distribución en el Atlántico occidental, incluyendo Bermuda, las Bahamas, Florida (USA) y el Golfo de México, todo el Caribe y hasta el norte de Brasil. Se presenta también en el Atlántico ori-

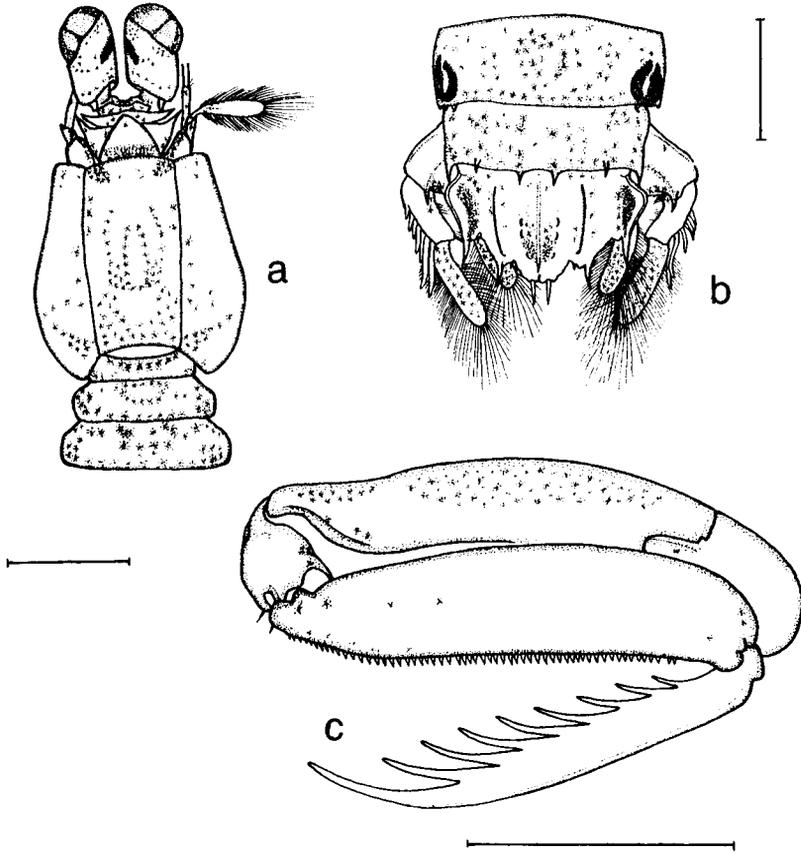


FIG. 12. *Eurisquilla plumata* (Bigelow): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala a, b = 2 mm, c = 2 mm.

ental y en el Indo-Pacífico pero no en el Pacífico oriental. *Pseudosquilla ciliata* ha sido encontrada en profundidades de pocos metros y hasta 110 m.

Pseudosquilla oculata (Brullé 1837)

(Fig. 14a-c)

Manning 1969:271, Fig. 75, 76; 1973:13, Fig. 4; 1977:103, Fig. 32, 33, 55.

Material examinado. — 1 ♀ 42 mm, Santa Marta, Isla Aguja, intermareal sobre plataforma rocosa, noviembre 1977, col. Werdning; 1 ♂ 38 mm, Santa Marta, Ensenada de Granate, 22 m, sobre sedimento grueso, abril 1980, col. Criales.

Observaciones. — Aunque *P. oculata* cuenta con una amplia distribución en el Atlántico occidental no había sido registrada para la costa norte de Suramérica, siendo los en-

cuentros más cercanos en Nicaragua, Puerto Rico e Islas Virgenes. Su distribución tiene un rango que va desde las Bahamas, Florida (USA) y Yucatán (Mexico) en el norte y hasta Alagoas (Brasil) en el sur. Ha sido encontrada también en todos los océanos tropicales con excepción del Pacífico oriental. Manning (1977) describe *P. oculata* como especie del sublitoral y de substratos más gruesos que *P. ciliata*. El encuentro de un ejemplar en una plataforma intermareal parece ser excepcionalmente somero para esta especie. La distribución conocida es del intermareal hasta 60 m de profundidad.

Parasquilla meridionalis Manning 1961

(Fig. 15a-c)

Manning 1969:283, Fig. 78.

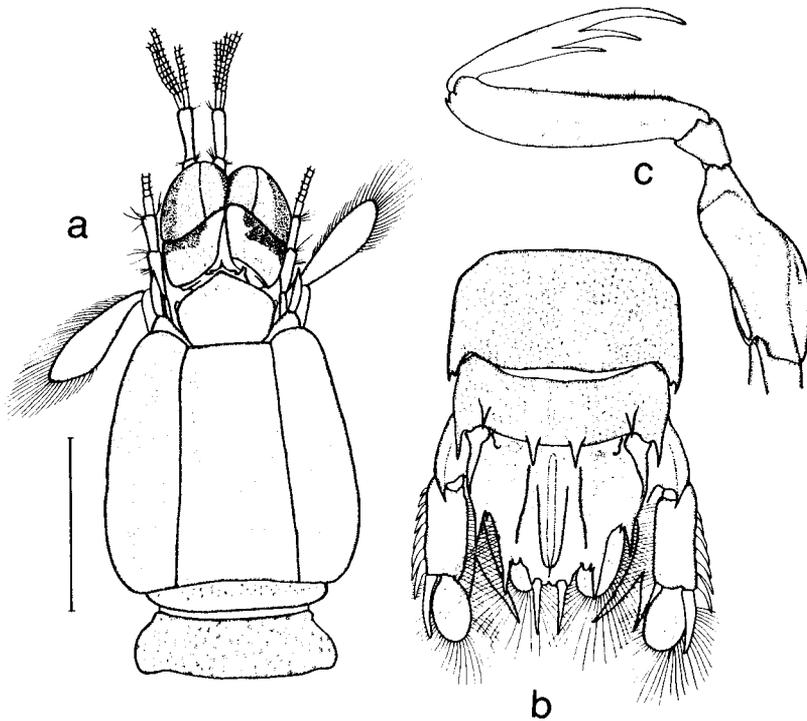


FIG. 13. *Pseudosquilla ciliata* (Fabricius): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 5 mm.

Material examinado. — 1 ♀ 94 mm, Depto Guajira, Punta Remedies, 40 m, fondo arenoso, julio 1978, col. Rodríguez.

Observaciones: El encuentro de *P. meridionalis* en la Guajira extiende el rango de distribución de la especie unos 1500 km al oeste. Anteriormente era conocida solamente de un área limitada entre Guayana y Amapá (norte de Brasil). Los pocos individuos registrados han sido encontrados entre 40 y 92 m de profundidad.

Odontodactylus brevisrostris (Miers 1884)
(Fig. 16a-c)

Manning 1969:285, Fig. 80, 81.

Material examinado. — 1 ♂ 21 mm, Santa Marta, Bahía Chengue, 20 m, fondo arenoso, mayo 1978, col. Werding; 1 ♀ 65 mm, Santa Marta, Isla Aguja, 10 m, arena, noviembre 1978, col. Werding.

Observaciones: *Odontodactylus brevisrostris* no había sido registrada anteriormente para Colombia. Hasta el momento se tienen re-

gistros para Bahamas y la parte norte del Golfo de México, el sur de Florida (U. S.A.) y diferentes localidades en las Antillas, incluyendo a Curacao. El rango de distribución vertical es de pocos metros hasta 309 m de profundidad.

Gonodactylus bredini Manning 1969
(Fig. 17)

Manning 1969:315, Fig. 87, 88; Camp 1973: 53, Fig. 21, 25; Gore y Becker 1976:171, Fig. 12.

Material examinado. — 1 ♀ 24 mm, Santa Marta, Bahía Conchs, 2 m, cascajo de coral, noviembre 1985, col. Müller; 1 ♂ 27 mm, 1 ♀ 33 mm, Santa Marta, Bahía Concha, 2-3 m, *Thalassia*, enero 86, col. Müller, 1 ♀ 26 mm, Santa Marta, Bahía Concha, intermareal, entre algas, marz 1986, col. Müller, 1 ♀ 25 mm, Santa Marta, Bahía Concha, 11 m, *Thalassia*, abril 1986, col. Müller, 1 ♂ 57 mm, Bahía Portete (Guajira), septiembre 1987, col. Díaz.

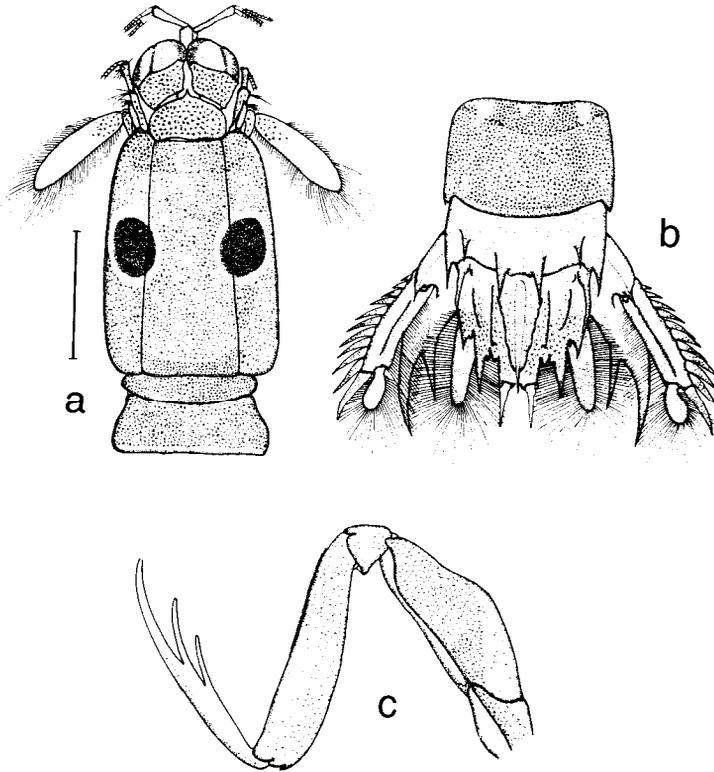


FIG. 14. *Pseudosquilla oculata* (Brullé): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 5 mm.

Observaciones. —La especie tiene una amplia distribución en el Atlántico occidental desde Bermuda y Carolina del Norte (USA) hasta el sur del Mar Caribe, incluyendo el Golfo de México. De Colombia ha sido citada anteriormente solamente una vez, cerca del Cabo de la Vela, Guajira. Se distribuye desde el intermareal hasta 73 m de profundidad.

Gonodactylus curacaoensis Schmitt 1924
(Fig. 18a-c)

Manning 1969:307, Fig. 85.

Material examinado. —3 ♂♂ 16–33 mm, Islas del Rosario, 1–9 m, en pradera de *Thalassia* y corales, mayo 1977, col. Werding; 1 ♂ 35 mm, 3 ♀♀ 29–56 mm, Santa Marta, Morrito de Nenguange, 8 m, entre corales, julio 1978, col. Werding; 1 ♂ 48 mm, Santa Marta, Ensenada de Bonitogordo, 4 m, sedimento grueso, octubre 1978, col. Werding.

Observaciones. —La especie es una de las más comunes en aguas someras de la costa colombiana. Sin embargo, no ha sido registrada anteriormente para Colombia. *Gonodactylus curacaoensis* es conocida en las Bahamas, el sur de Florida (USA), Belize, Honduras y en las Antillas Mayores y Menores. La especie vive preferiblemente en arrecifes coralinos y ha sido encontrada en profundidades entre 1 m y 38 m.

Gonodactylus lacunatus Manning 1966
(Fig. 19)

Manning 1969:311, Fig. 86.

Material examinado. — 1 ♀ 19 mm, Santa Marta, Bahía Concha, 5 m, cascajo de coral, junio 1985, col. Müller; 1 ♀ 22 mm, Santa Marta, Punta Anton, 15 m, cascajo de coral, agosto 1985, col. Müller.

Observaciones. —La especie ha sido encontrada anteriormente solamente una vez en la costa atlántica colombiana frente a

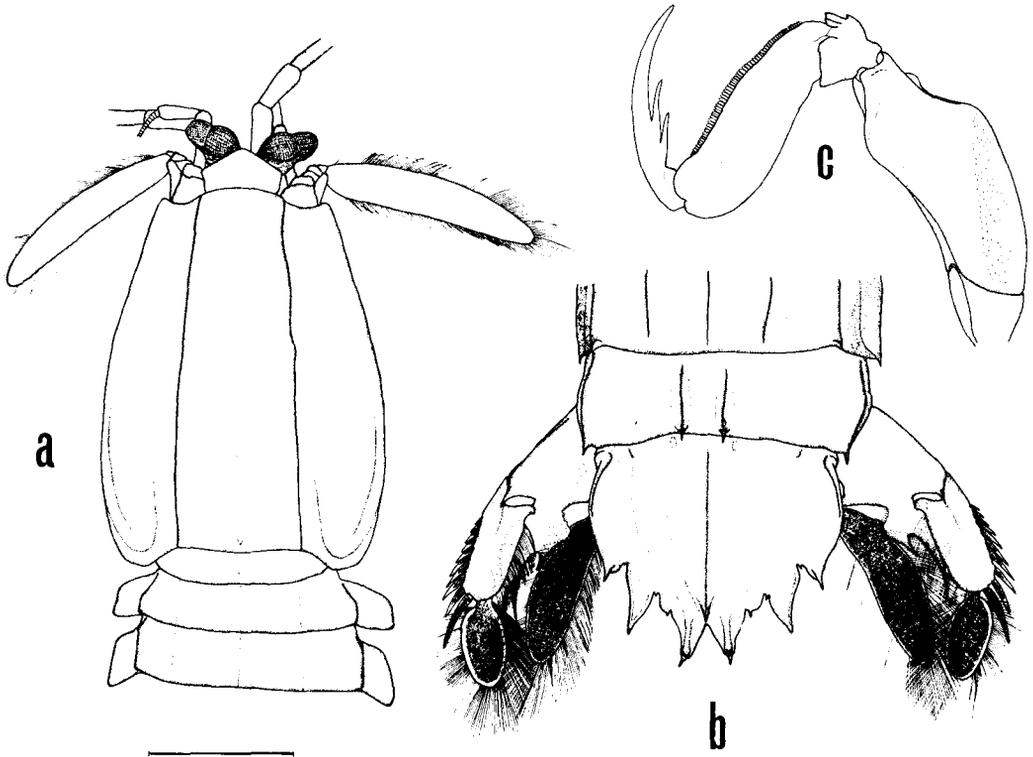


FIG. 15. *Parasquilla meridionalis* Manning: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 10 mm.

Ciénaga. Además ha sido reportada para pocas localidades del Caribe, entre ellas Nicaragua e Islas Virgenes; su centro de distribución está situado en el trópico de Brasil. Se encuentra en aguas someras y hasta 50 m de profundidad.

Gonodactylus oerstedii Hansen 1895
(Fig. 20a-c)

Manning 1969:325, Fig. 89; Gore y Becker 1976:173, Fig. 13.

Material examinado. — ♂ 64 mm, Golfo de Tumaco, 30 m (barco pesquero), abril 1978, col. Rodríguez; 5 ♂♂ 19-39 mm, 7 ♀♀ 32-56 mm, Islas del Rosario, 1-9 m, sobre pradera de *Thalassia* y corales, mayo 1977, col. Werding; 1♀ 56 mm, Santa Marta, Morrito de Nenguange, 8 m, sobre corales, julio 1978, col. Werding.

Observaciones. — *Gonodactylus oerstedii* es una especie típica de aguas someras con una clara preferencia por biotopos corali-

nos. En Islas del Rosario ha sido encontrada más que todo entre formaciones de *Porites*. La especie ha sido encontrada en la Florida (USA) y todo el Caribe desde la zona del intermareal hasta los 76 m de profundidad. Registros anteriores de ésta especie en el Pacífico oriental se deben a identificaciones erróneas (Reaka y Manning, 1980).

DISCUSION

En el Atlántico occidental tropical se conocen, hasta el momento, unas 60 especies de estomatópodos. Veintidos de éstas están registradas actualmente para la costa norte de Colombia. De acuerdo con la distribución conocida de las demás especies en las costas vecinas hay que contar con la presencia de algunas especies adicionales, de manera que estimamos el número total en esta costa por encima de 25. En este sentido hay que mencionar especialmente tales especies que han sido reportadas en las costas

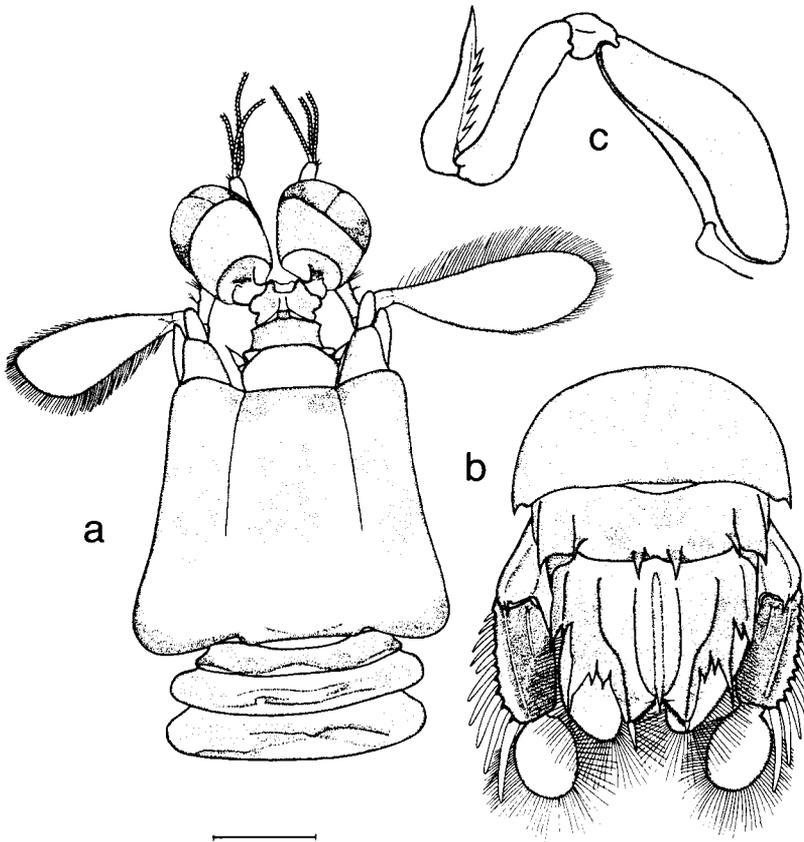


FIG. 16. *Odontodactylus brevirostris* (Miers): a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 2 mm.

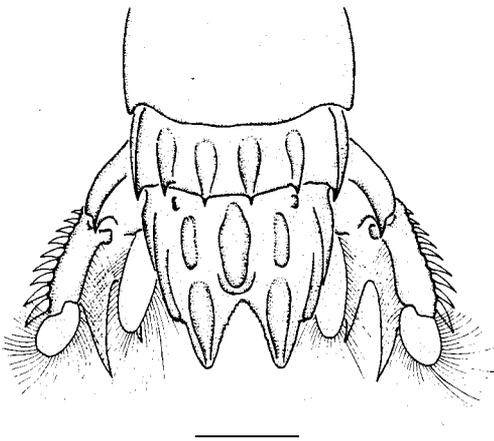


FIG. 17. *Gonodactylus bredini* Manning: Últimos segmentos abdominales con telson y urópodos. Escala = 2 mm.

centroamericanas y venezolanas vecinas a Colombia. Entre estas especies figura en primer plano *Squilla edentata australis* (Lunz) con una distribución netamente continental desde Honduras en el norte, pasando por Panamá y Venezuela hasta las Guayanas Francesas en la costa continental. El hecho que esta especie no figure en nuestras colecciones se debe seguramente a la gran profundidad en que ésta vive (entre 173 y 273 m). Otras especies que tienen una distribución similar son *S. deceptrix* Manning y *S. discors* Manning, la primera con reportes en Panamá y Venezuela y la segunda registrada en Nicaragua y Venezuela entre otros. Ambas especies son de aguas profundas, de manera que en estos casos vale igualmente lo dicho anteriormente para el caso de *S. edentata australis*.

En la tabla (Tab. 1) se presenta la distri-

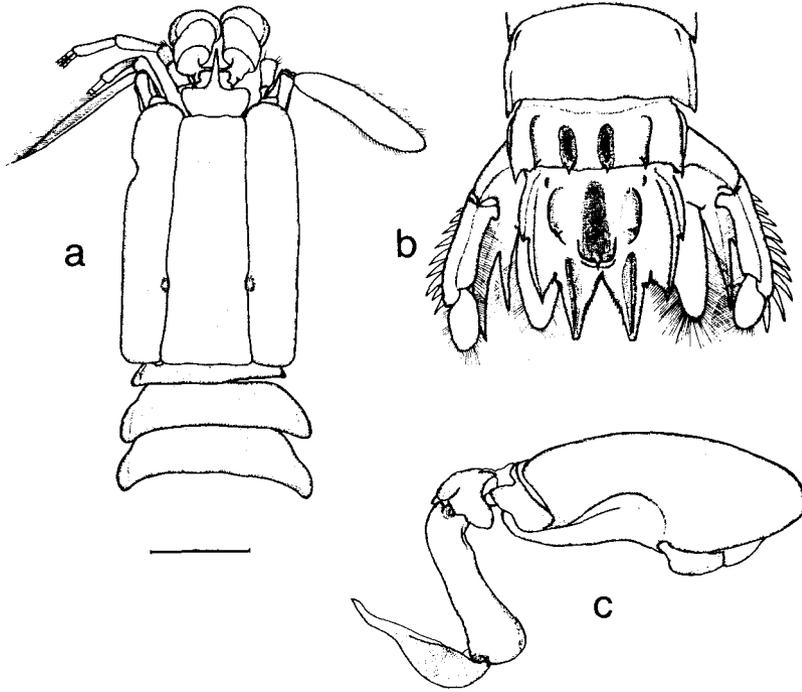


FIG. 18. *Gonodactylus curacaoensis* Schmitt: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala = 5 mm.

bución de todas las especies reportadas para Colombia de acuerdo con los datos disponibles en la literatura y de este trabajo. Como se puede apreciar, el mayor grupo de especies (12) es netamente tropical. Sin embargo, éstas demuestran entre ellas patrones diferentes de distribución. La mayoría tiene su límite norte en la parte tropical de la Florida o en las Bahamas y su límite sur en la costa continental entre Venezuela y los trópicos de Brasil. En cambio, un pequeño número de especies es de distribución netamente continental. Entre ellas figuran *Squilla lijdingi* y *Parasquilla meridionalis* con una distribución restringida a una región muy limitada entre la costa de la Guajira (Colombia) y la desembocadura del Río Amazonas en el sur. Una tercera especie de este grupo es *S. caribaea* con una distribución continua a lo largo de la costa continental entre Honduras en el norte y Surinam en el sur. Contrariamente a estas especies de distribución netamente tropical encontramos un segundo conjunto compuesto por 10 especies que podemos

clasificar como euritérmicas. Este grupo, básicamente tropical, resiste hasta cierto punto temperaturas más bajas. De esta manera sus representantes se extienden más allá de las zonas caribeñas y antillanas, llegando a aguas templadas. Sin embargo, en la distribución de este conjunto de especies se observan marcadas diferencias. Solamente *L. scabricauda* y *C. dubia* se ex-

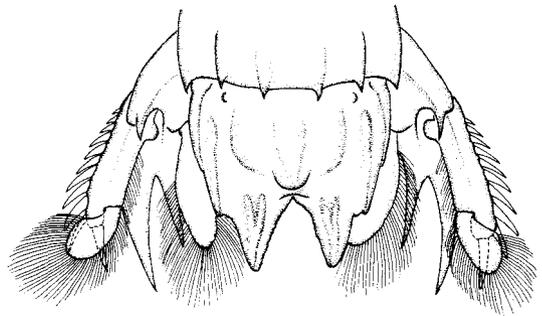


FIG. 19. *Gonodactylus lacunatus* Manning: Último segmento abdominal con telson y urópodos. Escala = 3 mm.

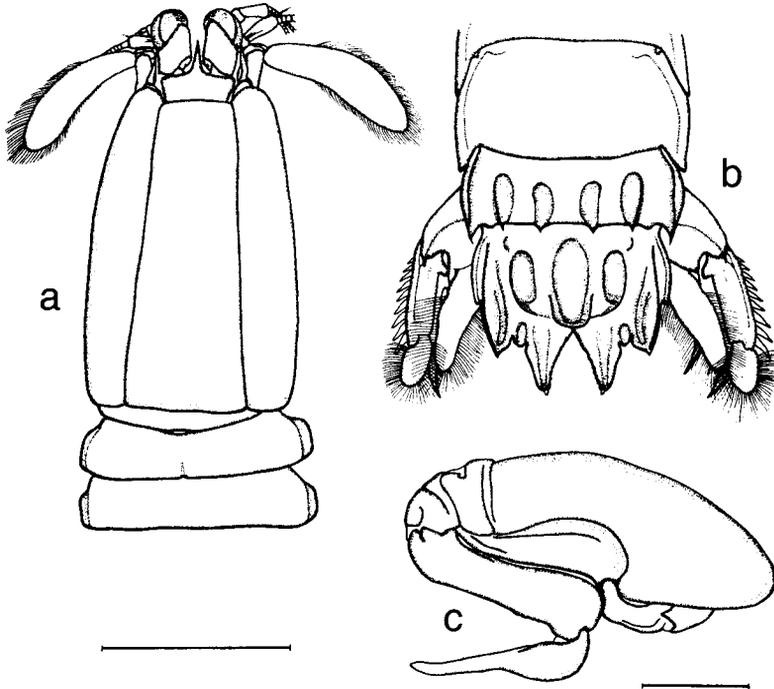


FIG. 20. *Gonodactylus oerstedii* Hansen: a. región anterior del cuerpo; b. últimos segmentos abdominales con telson y urópodos; c. pata raptorial. Escala a = 10 mm, b, c = 5 mm.

TABLE 1. Distribución de las especies de Estomatópodos reportadas para Colombia en el Atlántico occidental.

Regiones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>L. glabriuscula</i>	X		X	X	X	X	X	X		X	X		
<i>L. scabricauda</i>	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
<i>A. biminiensis</i>		X			X	X				X		X	
<i>M. quadridens</i>	X			X	X					X	X	X	
<i>M. schmitti</i>		X	X	X	X					X	X		X
<i>M. tricarinata</i>				X	X		X			X	X		X
<i>A. hyalina</i>			X	X	X	X	X			X	X		
<i>C. dubia</i>	X		X	X		X	X	X	X	X	X		X
<i>S. caribaea</i>								X		X	X	X	
<i>S. empusa</i>	X	X	X	X		X		X		X	X	X	
<i>S. lijdingi</i>										X	X	X	
<i>S. obtusa</i>						X				X	X	X	X
<i>S. rugosa</i>		X	X	X	X	X		X		X		X	
<i>E. plumata</i>				X		X				X			X
<i>P. ciliata</i>			X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
<i>P. oculata</i>			X	X	X	X	X	X		X			X
<i>P. meridionalis</i>										X		X	X
<i>O. brevirostris</i>		X	X	X	X	X	X			X	X		
<i>G. bredini</i>	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		
<i>G. curacaoensis</i>				X	X	X	X	X		X	X		
<i>G. lacunatus</i>							X	X		X			X
<i>G. oerstedii</i>				X	X	X	X	X	X	X	X		

1. Costa temperada de Estados Unidos; 2. Norte del Golfo de México; 3. Sur-oste del Golfo de México; 4. Florida tropical; 5. Bahamas; 6. Antillas Mayores; 7. Antillas Menores hasta Grenada en el sur; 8. América Central entre el este de Yucatán y Costa Rica; 9. Panamá; 10. Colombia; 11. Venezuela; 12. Guayanas; 13. Brasil tropical; 13. Costa temperada de Brasil.

tienden igualmente alas zonas temperadas del norte y del sur y representan así las especies con las distribuciones más amplias entre las aquí comparadas. En cambio, las echo especies restantes sobrepasan los límites de los trópicos solamente en el norte, a lo largo de la costa de los Estados Unidos.

Agradecimientos. —Agradecemos a las personas que contribuyeron con la colección de material a este trabajo y a la dirección del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEMAR), Santa Marta, Colombia, por haber facilitado las colecciones, de esta institución.

LITERATURA CITADA

- Camp, D. K. 1973. Memoirs of the Hourglass cruises: stomatopod crustacea. Fla. Dept. Nat. Resour. Mar. Res. Lab. 3(2):1-100.
- Gore, R. H., and L. J. Becker. 1976. Studies on stomatopod crustacea from the Indian River region of Florida. II. An annotated check list of the mantis shrimps of the central eastern Florida coast. Proc. Biol. Soc. Wash. 89(10):147-184.
- Manning, R. B. 1969. Stomatopod crustacea of the western Atlantic. Stud. Trop. Oceanogr. 8:1-380.
- . 1973. Stomatopod Crustacea. 21. Campagne de la Calypso dans le Golfe de Guinée et aux Iles Principe, Sao Tomé et Annobon (1956), et campagne aux Isle du Cap Vert (1959) (suite). Résult. scient. Camp. Calypso, X. Annl. Inst. océanogr., Monaco 49(suppl.):1-22.
- . 1977. A monograph of the West African stomatopod crustacea. Atlantide Report, Copenhagen 12:25-181.
- Reaka, M. L., and R. B. Manning. 1980. The distributional ecology and zoogeographical relationships of stomatopod crustacea from Pacific Costa Rica. Smithsonian Contributions to the Marine Sciences 7:1-29.
- Zeiller, W. 1974. Tropical marine invertebrates of Southern Florida and the Bahamas Islands. John Wiley and Sons, Inc., New York. 132 pp.

Accepted: 8 June 1990.