

Mr. Raymond B. Manning  
Sincerely yours  
J. I. G. R. M.

# Poeyana

INSTITUTO DE ZOOLOGIA ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Número 321

La Habana, 13 de Septiembre de 1986

## Los crustáceos decápodos del Golfo de Batabanó. Caridea y Penaeidea<sup>1</sup>

Juan Carlos MARTÍNEZ-IGLESIAS<sup>2</sup>

**ABSTRACT.** Results of the systematic study of shrimps in samples from dredges of 23 stations at the Batabanó Gulf, Cuba, are presented. These include diagnoses and figures of 28 species, belonging to 18 genera and 7 families. Twelve species and 5 genera are new reports for the Cuban shelf. Data on habitat, geographic distribution, and depth are given, as well as a glossary of morphological terms used in the diagnoses.

### INTRODUCCIÓN

Los crustáceos decápodos de los infraórdenes Caridea y Penaeidea han sido poco estudiados en Cuba. Las investigaciones fundamentales sobre este grupo se han limitado al conocimiento de la distribución y la biología de aquellos camarones de importancia económica que pertenecen a la familia Penaeidae. Existe, por otra parte, alguna información sobre la fauna de estos decápodos cubanos, como, por ejemplo, los trabajos de Guérin-Ménéville (1855-1856), Bouvier (1909), Schmitt (1935), Holthuis (1951, 1952), Williams (1965), Chace y Hobbs (1969), Pérez Farfante (1969, 1971), Manning y Chace (1971), Chace (1972), y Rodríguez (1980).

Es objetivo del presente trabajo enriquecer el conocimiento de la fauna de camarones de Cuba y, a la vez, brindar la descripción de algunas características de las especies encontradas, que sirvan para la identificación de las mismas en estudios de ecología estructural, análisis de los contenidos estomacales de especies de

<sup>1</sup> Manuscrito aprobado en junio de 1985.

<sup>2</sup> Instituto de Oceanología, Academia de Ciencias de Cuba.

interés comercial, etc. Además, se ofrece información sobre el hábitat, la distribución geográfica, y la profundidad de cada una de las especies encontradas.

La región sometida a estudio fue el Golfo de Batabanó, ubicado en la porción SW de nuestra plataforma insular, la cual fue intensamente muestreada durante 3 años consecutivos (1981-1983), en 23 estaciones.

Las muestras fueron colectadas mediante rastreos, y conservadas en formol neutralizado a 10 %.

Se determinó la presencia de 28 especies pertenecientes a 18 géneros y 7 familias. De ellas, 12 especies y 5 géneros son nuevos registros para aguas cubanas (las señaladas con asteriscos).

Se incluye un glosario de términos morfológicos usados en las diagnósis, y se presentan ilustraciones de las especies encontradas y de sus estructuras morfológicas más importantes.

## GLOSARIO

(Figs. 1 y 2)

*Apéndice interno*: Presente generalmente del segundo al quinto par de pleópodos; situado en los endópodos de los mismos, en el borde interno.

*Apéndice masculino*: Situado en el segundo pleópodo del macho; es una pequeña prolongación que puede estar más o menos unida al apéndice interno.

*Base*: Segundo artejo proximal de un pereiópodo o maxilípodo.

*Basicerito*: Espina que se encuentra dorsal o, en algunas ocasiones, lateralmente en el segmento basal del pedúnculo antenal.

*Carina*: Cordoncillo o reborde que sobresale en algunas porciones del cuerpo.

*Carp*: Tercer artejo (desde el cuerpo) de un pereiópodo o apéndice.

*Coxa*: Primer artejo proximal de un pereiópodo o maxilípodo.

*Dactilo*: Artejo distal de un pereiópodo o maxilípodo; puede ser bifido.

*Dedos*: Localizados en las quelas; *dedo móvil* es el dactilo transformado, y el *dedo fijo* o dactilo inmóvil es la porción terminal del propodio.

*Epipodito*: Laminilla lateral situada en las coxas de los apéndices torácicos; no siempre está presente.

*Espina antenal*: Espina que se sitúa por debajo y a continuación de la órbita, en el margen anterior del carapacho.

*Espina branquiostegal*: Situada entre las espinas antenal y pterigostómica, en la parte anterior del carapacho, en el margen, o algo distanciada de él.

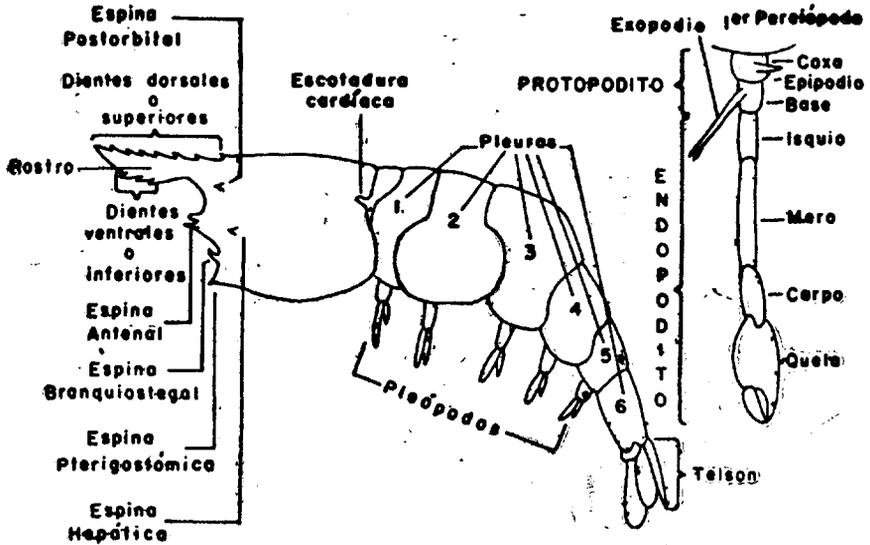


Fig. 1. Principales estructuras de un camarón.

**Espina pterigostómica:** Se inserta en el borde del ángulo inferior del margen anterior del carapacho.

**Espina hepática:** Localizada en la región anterolateral (región hepática) del carapazón; pequeña y de forma subtriangular.

**Escafocerito:** Es la escama antenal, con una espina en el borde posterolateral; en algunas especies de *Synalpheus* la escama está reducida o desaparece.

**Esternito:** Parte ventral del segmento.

**Estilocerito:** Espina o escama lobulada en el borde externo del segmento basal del pedúnculo antenular.

**Isquio:** Tercer artejo proximal de un pereiópodo o maxilípodo.

**Mandíbulas:** Primer par de piezas del aparato bucal; constan de los procesos incisivo y molar, un palpo, y un cuerpo alargado que las une al exoesqueleto.

**Maxila:** Tercer par de piezas del aparato bucal; en ella se encuentra el escafognatito (expansión lamelar), dos lóbulos internos pequeños, y un palpo.

**Maxilípedos:** Los tres pares de apéndices bucales más externos; el tercer par es el que más se asemeja, por su forma, a los pereiópodos en Caridea y Penaeidea.

**Maxilulas:** Segundo par de piezas del aparato bucal; están compuestas de lóbulos y un palpo; este último puede ser rudimentario o estar ausente.

**Petasma:** Estructura sexual masculina en el primer pleópodo de los miembros de la familia Penaeidae.

**Placa:** Parte lateral de un segmento abdominal.

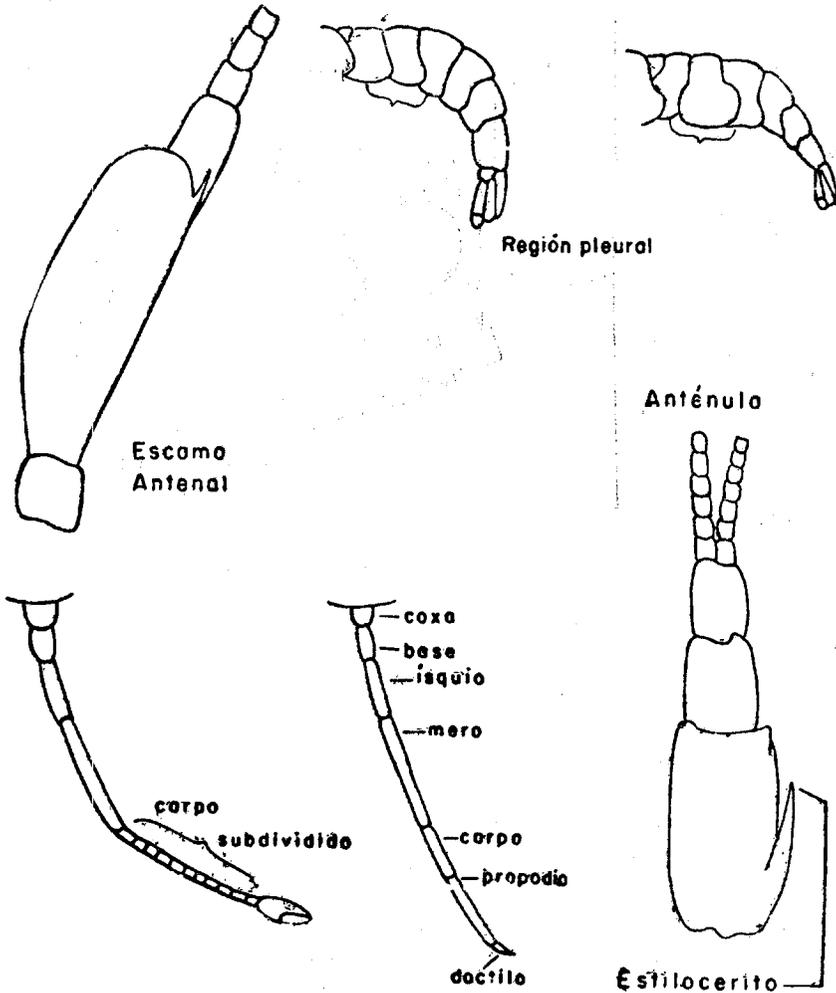


Fig. 2. Principales estructuras de un camarón.

*Propodio*: Arto subterminal de un pereiópodo o maxilípodo, transformado en los quelípedos; forma el dedo fijo en la porción terminal.

*Quela*: Propodio y dactilo transformados; presentes en Caridea en los dos primeros pares de patas, en Penaeidae y Stenopodidae en los tres primeros pares. Quelípodo es el pereiópodo con quela.

*Telico*: Estructura sexual femenina localizada en el esternito, entre el quinto par de pereiópodos, en la familia Penaeidae.

*Tergito*: Parte dorsal del segmento.

LISTA DE ESPECIES

Familia Alpheidae

Género *Alpheus* Fabricius, 1798

*Alpheus normanni* Kingsley, 1878

*Alpheus heterochaelis* Say, 1818

\**Alpheus armillatus* Milne Edwards, 1837

Género *Alpheopsis* Coutière, 1896

*Alpheopsis labis* Chace, 1972

\**Alpheopsis trigonus* (Rathbun, 1901)

Género \**Automate* De Man, 1888

\**Automate evermanni* Rathbun, 1901

Género *Synalpheus* Bate, 1888

*Synalpheus minus* (Say, 1818)

*Synalpheus longicarpus* (Herrick, 1891)

Familia Hippolytidae

Género *Hippolyte* Leach, 1814

\**Hippolyte pleuracanthus* (Stimpson, 1871)

Género *Latreutes* Stimpson, 1860

\**Latreutes fucorum* (Fabricius, 1798)

*Latreutes parvulus* (Stimpson, 1866)

Género *Thor* Kingsley, 1878

*Thor dobkini* Chace, 1972

\**Thor manningi* Chace, 1972

Género \**Tozeuma* Stimpson, 1860

\**Tozeuma carolinense* Kingsley, 1878

Familia Processidae

Género \**Ambidexter* Manning y Chace, 1971

\**Ambidexter symmetricus* Manning y Chace, 1971

Género *Processa* Leach, 1815

*Processa bermudensis* (Rankin, 1900)

## Familia Penaeidae

Género *Metapenaeopsis* Bouvier, 1905*Metapenaeopsis goodei* (Smith, 1885)Género *Penaeus* Fabricius, 1798*Penaeus notialis* Pérez-Farfante, 1967*Penaeus schmitti* Burkenroad, 1936Género *Trachypenaeus* Aicock, 1901*Trachypenaeus constrictus* (Stimpson, 1871)

## Familia Sicyoniidae

Género *Sicyonia* H. Milne Edwards, 1880\**Sicyonia parri* (Burkenroad, 1934)*Sicyonia typica* Boeck, 1864

## Familia Pasiphaeidae

Género \**Leptochela* Stimpson, 1860\**Leptochela serratorbita* Bate, 1888

## Familia Palaemonidae

Género *Leander* E. Desmarest, 1849*Leander tenuicornis* (Say, 1818)Género *Periclimenes* Costa, 1884*Periclimenes americanus* (Kingsley, 1878)*Periclimenes longicaudatus* (Stimpson, 1860)\**Periclimenes pedersoni* Chace, 1958Género \**Anchistioides* Paulson, 1875\**Anchistioides antiguensis* (Schmitt, 1924)

## RESEÑA SISTEMÁTICA

*Alpheus normanni* Kingsley, 1878 (Fig. 3A)*Crangon Packardii*: Schmitt, 1935, pág. 144.*Alpheus normanni*: Williams, 1965, pág. 65, fig. 53; Chace, 1972, pág. 68; Rodríguez, 1980, pág. 147, fig. 42a-c, pág. 109.

Colección: IdO-1.

**Diagnosis:** Rostro carinado, pequeño, que se extiende posteriormente hasta la base de los pedúnculos oculares; procesos oculares redondeados, de aspecto globoso, sin espinas, aunque se proyectan en la parte anterior encima de cada ojo en un ángulo o prominencia obtusa, la cual se prolonga hacia abajo del proceso ocular. Margen externo de la quela mayor, con un diente robusto que se proyecta encima de la base del dedo móvil; margen interno, ligeramente sinuoso hacia la base del dedo fijo; mero con diente espiniforme cerca del extremo distal del margen flexor mesial y 1 ó 2 espinas debajo.

**Hábitat:** Fondo fangoso cubierto de *Thalassia testudinum* y de algas verdes con dominancia de *Anadyomene stellata*; fondo rocoso de macrolaguna, poblado de corales, esponjas y gorgonáceos. Profundidad: 3-9 m.

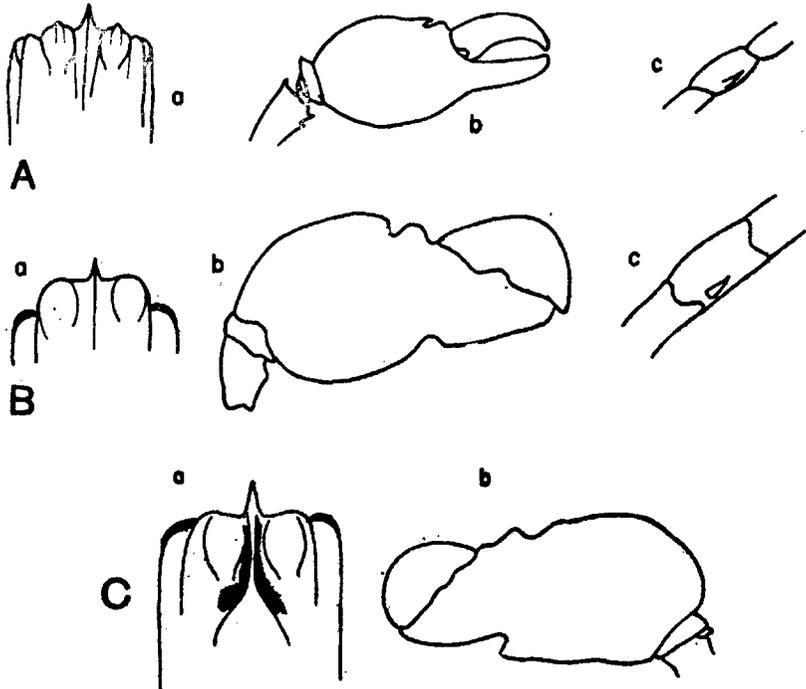


Fig. 3. A. *Alpheus normanni*; a, vista dorsal anterior del carapacho; b, quela mayor del primer par de patas; c, isquio del cuarto pereiópodo. B. *Alpheus heterochaelis*; a, vista dorsal anterior del carapacho; b, quela mayor del primer par de patas; c, isquio del cuarto pereiópodo. C. *Alpheus armillatus*; a, vista dorsal anterior del carapacho; b, quela mayor del primer par de patas.

**Distribución:** Desde Virginia y Bermudas hasta Tobago y hacia el W de la Península de Yucatán; Pacífico oriental; en el Golfo de California y en Panamá.

**Observaciones:** Esta especie es la más abundante y euritópica del Golfo de Batabanó (J. C. Martínez-Iglesias y P. Alcolado, inédito).<sup>3</sup>

### *Alpheus heterochaelis* Say, 1818 (Fig. 3B)

*Crangon heterochaelis*: Schmitt, 1935●, pág. 144, fig. 16a-b.

*Alpheus heterochaelis*: Williams, 1965●, pág. 66, fig. 54a-c; Chace, 1972, pág. 67; Rodríguez, 1980, pág. 146, fig. 41h-k.

**Colección:** IdO-2.

**Diagnosis:** Rostro carinado, que se extiende posteriormente hasta la base de los pedúnculos oculares; procesos oculares redondos, globosos; depresiones rostro-orbitales que pasan gradualmente hacia la superficie dorsal del carapacho. Primer par de patas, fuertemente queladas, desiguales en tamaño y forma; quela mayor robusta, de aspecto inflado; márgenes externo e interno fuertemente escotados, próximos a la base de los dactilos; mero desarrollado en el extremo distal del margen flexor mesial; quela menor con dimorfismo sexual (en machos es ancha, alargada, con el margen superior escotado distalmente); dedos en ambos sexos, más débiles que los de la quela mayor y con una curvatura menos pronunciada; enrejado piloso entre los bordes cortantes de los dactilos ("balaeniceps-shaped", según Chace, 1972).

**Hábitat:** Fondos fangosos, poblados de *Thalassia testudinum* que en ocasiones presentan algas verdes, entre las que predomina *Anadyomene stellata*; fondos rocosos de macrolaguna poblados de corales, gorgonáceos y esponjas. Profundidad: 5-8 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte hasta Surinam.

### *Alpheus armillatus* Milne Edwards, 1837 (Fig. 3C)

*Crangon armillatus*: Schmitt, 1935●, pág. 142.

*Alpheus armillatus*: Williams, 1965●, pág. 67, fig. 55a-c, pág. 68; Chace, 1972, pág. 62; Rodríguez, 1980, pág. 142, fig. 40e-g, pág. 107.

<sup>3</sup> Trabajo en preparación sobre la estructura de la comunidad de los crustáceos decápodos del Golfo de Batabanó.

Colección: IdO-3.

**Diagnosis:** Rostro en forma de una cresta realzada desde la base hasta el ápice, que se amplía detrás de los ojos en un área triangular cuyos bordes son ligeramente cóncavos y delimitan distintivamente las depresiones rostro-orbitales. Procesos oculares prominentes con un lóbulo anterior obtuso entre los mismos, pero no constituyen una espina o denticulo; ojos enteramente cubiertos por el carapacho. Primer par de patas, fuertemente quelado y desigual; quela mayor gruesa, cuyos márgenes externo e interno presentan escotaduras profundas; dedo móvil encorvado, ancho, con un diente basal grande; mero armado con un diente afilado hacia el extremo distal del margen flexor mesial. Tercer y cuarto pereiópodos, con una espina movable sobre la superficie lateral del isquio.

**Hábitat:** Fondos fango-arenosos, poblados de *Thalassia testudinum* y de algas verdes, principalmente *Anadyomene stellata*. Profundidad: 5-9 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte, Golfo de México y Bermudas hasta el Estado de Sao Paulo, Brasil.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Alpheopsis labis* Chace, 1972 (Fig. 4A)

*Alpheopsis labis* Chace, 1972, pág. 55, fig. 15a-s.

Colección: IdO-4.

**Diagnosis:** Rostro pronunciadamente triangular, pequeño; no llega al extremo del primer segmento del pedúnculo antenular. Ojos completamente cubiertos en vista dorsal, algo expuestos en vista lateral. Carapacho liso no carinado; margen posterior con una distintiva escotadura cardíaca en la base del branquiosteguito. Primer par de patas, desigual, bordes cortantes de los dactilos con dientes lobulados. Placa o escama articulada en el ángulo postero-lateral del sexto segmento abdominal. Telson con margen posterior truncado o convexo.

**Hábitat:** Fondos fango-arenosos con densa vegetación de *Thalassia testudinum* y *Anadyomene stellata*. Profundidad: 5-9 m.

*Distribución:* Bermudas, Cuba, La Española, e Isla Antigua.

*Observaciones:* A diferencia de la detallada descripción de Chace (1972:55), nuestros ejemplares presentan una pequeña espina branquiostegal, aunque concuerdan nuestras observaciones con los demás caracteres, fundamentalmente con lo descrito para los primeros pereiópodos. Este autor señaló que la variabilidad en el desarrollo de la espina branquiostegal y los dientes marginales de las pleuras abdominales, en *Alpheopsis aequalis* Coutière, no parece ser importante en comparación con las características del quelípedo mayor. La diagnosis de los ejemplares analiza-

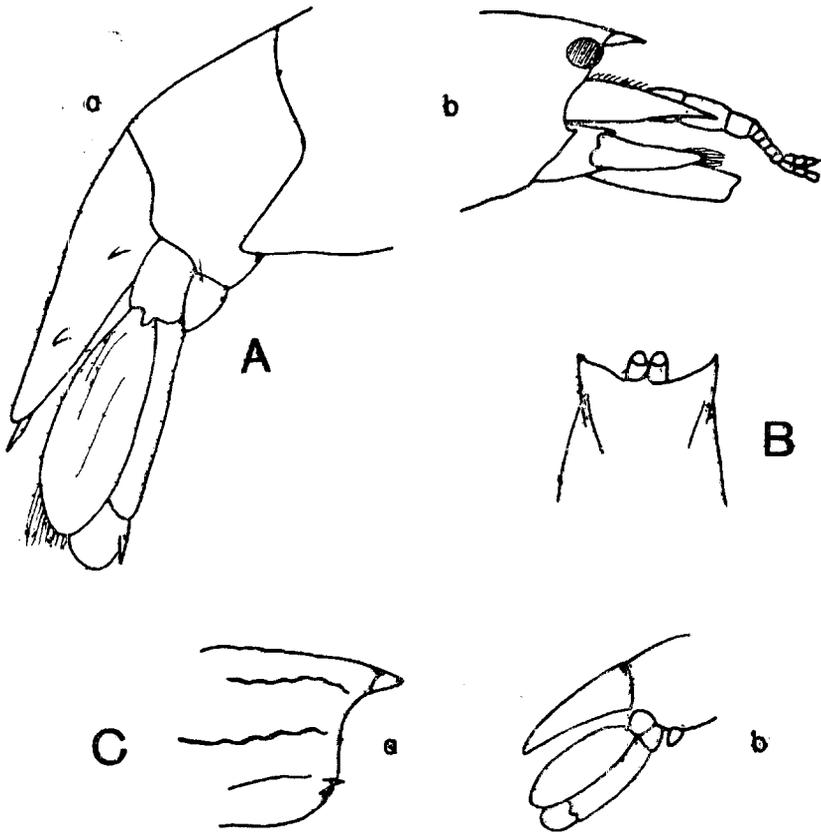


Fig. 4. A. *Alpheopsis labis*; a, sexto segmento abdominal y telson con los urópodos en vista lateral; b, vista lateral anterior del carapacho. B. *Automate evermanni*; vista dorsal anterior del carapacho. C. *Alpheopsis trigonus*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, vista lateral del sexto segmento abdominal y telson con los urópodos.

dos por nosotros apoya este criterio de Chace (1972) y por ello llegamos a la conclusión de que esta especie es *A. labis*.

*Alpheopsis trigonus* (Rathbun, 1901) (Fig. 4C)

*Jousseamea trigona*: Schmitt, 1935, pág. 140, fig. 15a-c.

*Alpheopsis trigonus*: Chace, 1972, pág. 56; Rodríguez, 1980, pág. 137.

Colección: IdO-5.

**Diagnosis:** Rostro triangular en vista dorsal, que llega algo más allá del primer segmento del pedúnculo antenular; ojos dorsalmente cubiertos por el carapazón, pero no anteriormente. Carapacho tricarinado, con espina branquiostegal; margen posterior con una distintiva escotadura cardíaca en la base del branquios-teguito. Primeros pereiópodos subiguales o iguales; quela triangular en la sección transversal. Placa o escama movable articulada en el ángulo posterolateral del sexto somito abdominal. Telson con el margen distal convexo.

**Hábitat:** Fondo rocoso de macrolaguna, poblado por gorgonáceos, corales y esponjas, y fondos areno-fangosos cubiertos de *Thalassia testudinum* y *Anadyomene stellata*. Profundidad: 8-9 m.

**Distribución:** Bermudas hasta Barbados y Yucatán.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Automate evermanni* Rathbun, 1901 (Fig. 4B)

*Automate evermanni*: Schmitt, 1935, pág. 139, fig. 14a-c, pág. 140; Chace, 1972, pág. 74.

Colección: IdO-6.

**Diagnosis:** Rostro muy pequeño, reducido a un pequeño diente agudo que no llega al margen anterolateral del carapazón. Carapacho subcilíndrico, muy emarginado dorsalmente detrás de los pedúnculos oculares, estos últimos contiguos en la base. Primer par de patas queladas, desiguales. Segundo par, aproximadamente del mismo largo que los primeros pero más delgados y débilmente quelados; primer artejo del carpo, mucho menos de la mitad de la longitud del segundo artejo; dactilos del tercer y cuarto pereiópodos, anchos, subespatulados.

**Hábitat:** Fondo areno-fangoso, poblado de *Thalassia testudinum*. Profundidad: 3-9 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte hasta Texas y Puerto Rico; Atlántico oriental desde Isla de Cabo Verde y Liberia hasta Nigeria.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Synalpheus longicarpus* (Herrick, 1891) (Fig. 5)

*Synalpheus longicarpus*: Williams, 1965, pág. 73, fig. 59a-f; Chace, 1972, pág. 93; Rodríguez, 1980, pág. 160.

Colección: IdO-23.

**Diagnósis:** Rostro carinado, delgado; poco más largo que los dientes de los procesos oculares, el espacio entre estos últimos tiene forma de ancho seno. Ojos pequeños completamente cubiertos por el carapazón. Artejo basal del pedúnculo antenular largo,

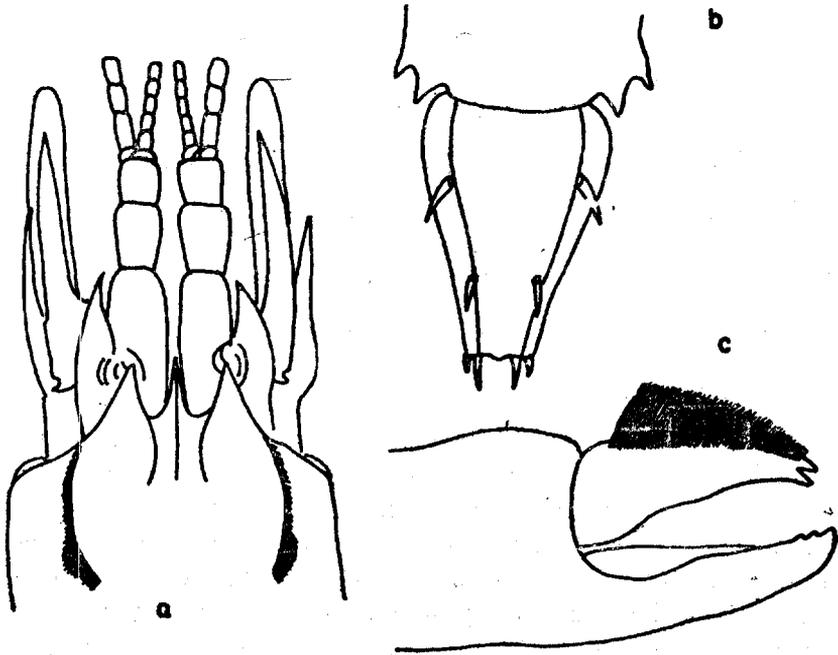


Fig. 5. *Synalpheus longicarpus*; a, vista dorsal anterior del carapacho; b, vista dorsal del telson; c, dactilo de la quela menor del primer par de patas.

casi es la suma del segundo y tercer segmentos. Estilocerito corto, llega escasamente al extremo distal del segmento basal del pedúnculo antenular. Escama antenal rudimentaria, con fuerte espina terminal que excede a la lamela. Basicerito delgado, llega al extremo del segundo segmento antenular. Dactilo móvil de la quela menor, con un penacho de pelos erectos en la superficie dorsal; porción apical bidentada, dactilo fijo con 3 dientes en la punta. Telson con los lados sinuosos; margen posterior truncado, con 2 pares de espinas fuertes, par interno más largo.

*Hábitat:* Fondo rocoso de macrolaguna, poblado de gorgonáceos, corales y esponjas, así como por algunos parches de *Thalassia* y algas verdes, dominando en estas últimas *Anadyomene stellata*. Profundidad: 8-9 m.

*Distribución:* Desde Carolina del Norte y Bermudas hasta Curazao e Islas de los Roques, hacia el W de la Península de Yucatán.

*Synalpheus minus* (Say, 1818) (Fig. 6)

*Synalpheus minus:* Schmitt, 1935●, pág. 149; Williams, 1965●, pág. 70, fig. 57, pág. 71; Chace, 1972, pág. 95, fig. 36a-p, pág. 98; Rodríguez, 1980, pág. 157.

Colección: IdO-7.

*Diagnosis:* Carapacho en la región frontal con los procesos oculares y el rostro más o menos triangular y de igual tamaño. Ojos completamente cubiertos por los procesos oculares. El estilocerito llega al tercio distal del segundo artículo del pedúnculo antenular. Escama antenal estrecha, borde interno regularmente curvado; espina laterodistal extendiéndose hasta el extremo o más allá del pedúnculo antenular, separada de la lamela y que sobrepasa a la misma; basicerito que llega al extremo distal del artículo basal antenular. Primer par de patas queladas, desiguales, más gruesas en machos que en hembras; la quela mayor en ambos sexos con una espina aguda y delgada sobre el ángulo anterosuperior. Segundo par de patas, delgadas y débilmente queladas; tercer par de patas con el dactilo distintivamente biunguiculado, algo incurvado, con los ganchos casi paralelos y el ventral es la mitad o poco más del dorsal.

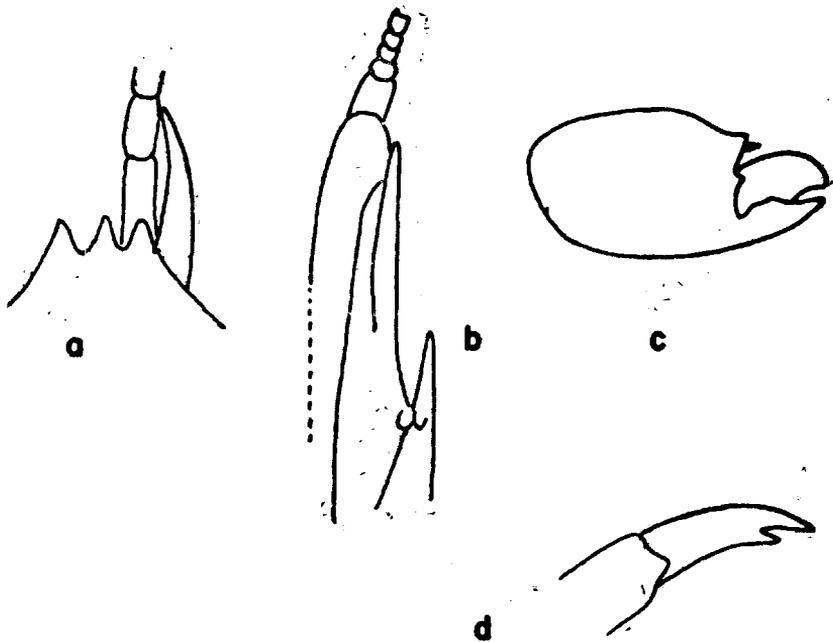


Fig. 6. *Synalpheus minus*; a, vista dorsal anterior del carapacho; b, antena derecha; c, quela mayor del primer par de patas; d, dactilo del tercer pereiópodo.

**Hábitat:** Fondos fango-arenosos, cubiertos por densidades variables de *Thalassia* y algas verdes con predominio de *Anadyomene stellata*; fondo rocoso de macrolaguna. Profundidad: 3-9 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte y las Bermudas hasta el Estado de Alagoas, Brasil.

**Observaciones:** Esta especie, sin ser muy abundante, tiene una presencia notable en los biótopos estudiados (J. C. Martínez-Iglesias y P. Alcolado, inédito).<sup>3</sup>

#### *Hippolyte pleuracanthus* (Stimpson, 1871) (Fig. 7)

*Hippolyte pleuracantha*: Williams, 1965, pág. 80, fig. 65a-d.

*Hippolyte pleuracanthus*: Chace, 1972, pág. 118, fig. 48a-p.

Colección: IdO-24.

**Diagnosis:** Rostro con 1 ó 2 dientes sobre el margen dorsal, con 3 dientes en el margen ventral (a veces 1 ó 2); la punta

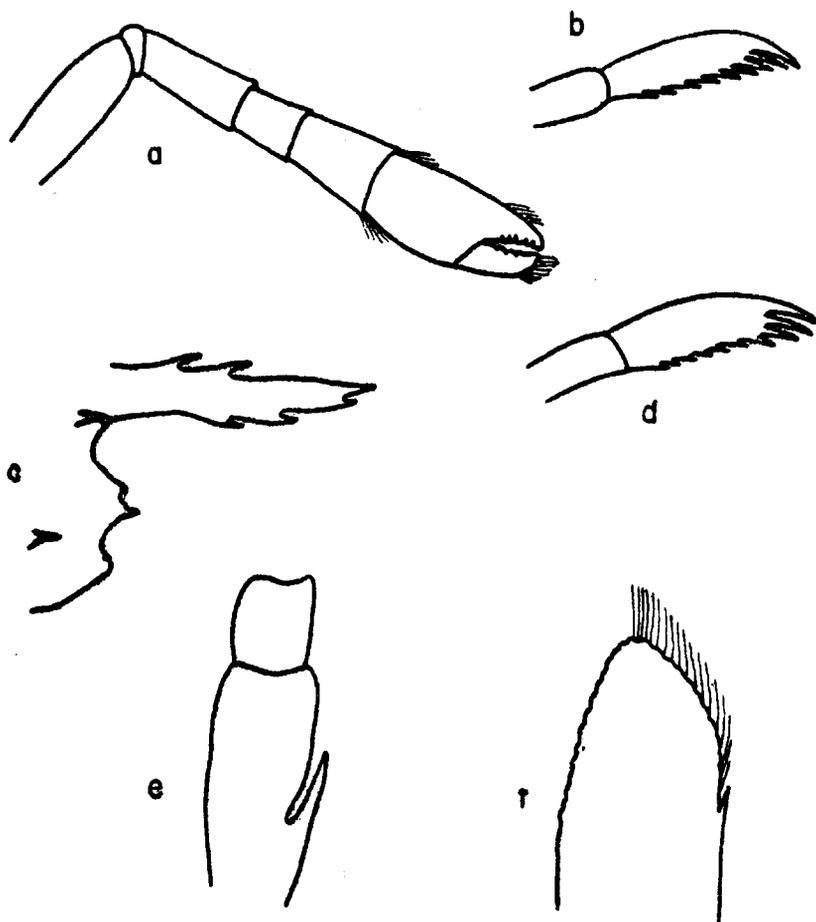


Fig. 7. *Hippolyte pleuracanthus*; a, segundo pereiópodo derecho; b, dactilo del quinto pereiópodo; c, vista lateral anterior del carapacho; d, dactilo del tercer pereiópodo; e, segmento basal y estilocerito del pedúnculo antenular; f, parte distal de la escama antenal.

no sobrepasa el extremo del pedúnculo antenular. Pedúnculo antenular con segmento basal ancho y largo, desarmado distalmente; estilocerito delgado, llega casi a la mitad del segmento del pedúnculo antenular. Escafocerito largo (sobrepasa ampliamente el rostro), con margen externo ligeramente cóncavo; finaliza en una pequeña espina que no excede a la lamela. Carapacho con espinas hepática y supraorbital bien desarrolladas. Primer par de patas queladas, cortas, subiguales, quela con la palma algo in-

flada, segundo par de patas con carpo más largo que el mero, dividido en 3 segmentos, el proximal casi del mismo largo que la suma de los otros dos. Dactilo del tercer pereópodo con 3 dientes o espinas distales fuertes, con una serie de espinulas sobre el margen flexor.

*Hábitat:* Fondo fangoso, poblado por densa vegetación de algas verdes. Profundidad: 0-1 m.

*Distribución:* Desde Connecticut hasta Carolina del Norte.

*Observaciones:* Nuevo registro para Cuba.

### *Latreutes fucorum* (Fabricius, 1798) (Fig. 8A)

*Latreutes fucorum:* Schmitt, 1935●, pág. 153, fig. 19; Williams, 1965●, pág. 78, fig. 63a-h.

*Colección:* IdO-8.

*Diagnosis:* Rostro comprimido, casi del mismo largo del carapacho, punta subtruncada y armada con 5-7 espinulas pequeñas; muy ancho cercano a la base. Carapacho liso con una espina en la mitad dorsal sobre la región gástrica, margen anterior con un agudo lóbulo debajo del ojo, a continuación una emarginación con una serie de 4-9 pequeños dientes en el ángulo anterolateral. Primer par de patas incurvadas, cortas, desiguales; quela mayor gruesa, ancha proximalmente.

*Hábitat:* Fondo rocoso de macrolaguna con una pequeña capa de sedimento, poblado por esponjas, corales y gorgonáceos, y con parches de *Thalassia testudinum* y algas verdes. Profundidad: 8-9 m.

*Distribución:* Atlántico NW entre las latitudes 10° y 50° N; Azores y Cabo Verde; pelágico y sublitoral.

*Observaciones:* Nuevo registro para Cuba.

### *Latreutes parvulus* (Stimpson, 1866) (Fig. 8B)

*Latreutes gibberosus:* Schmitt, 1935●, pág. 152, fig. 18.

*Latreutes parvulus:* Williams, 1965●, pág. 79, fig. 64a-i; Chace, 1972, pág. 124.

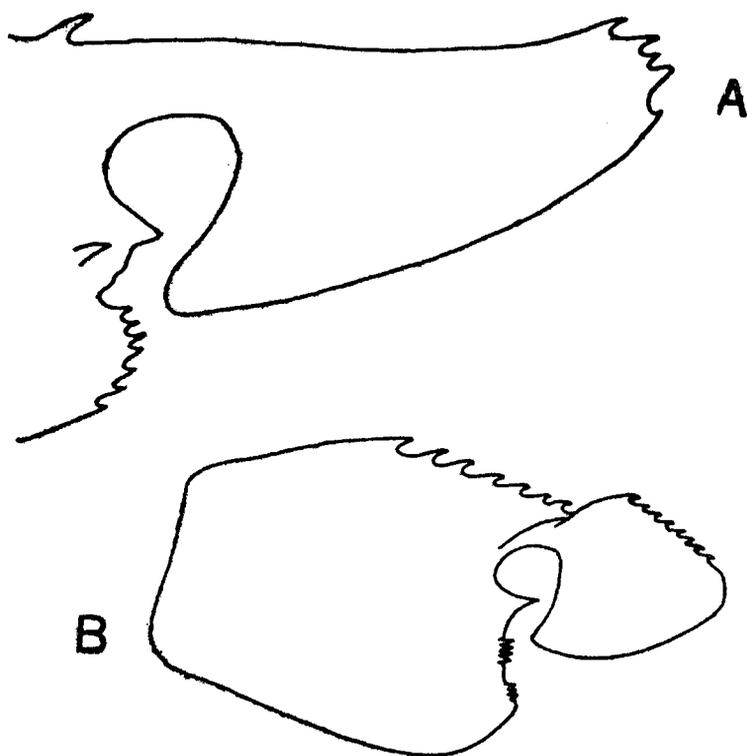


Fig. 8. A. *Latreutes furcorum*; vista lateral anterior del carapacho. B. *Latreutes parvulus*; vista lateral anterior del carapacho.

Colección: IdO-25.

**Diagnosis:** Rostro ovalado, casi circular en hembras, con 6 a 8 dientes en el margen dorsal, más estrecho en machos, con 2 a 4 dientes; margen ventral desarmado o con algunos dientes inconspicuos, algo producido hacia atrás en la porción proximal. Carapacho con una hilera de 7 dientes erectos (a veces 5 ó 6) en la línea media dorsal. Ángulo orbital producido donde se inserta una pequeña espina; margen anterior por debajo de la órbita, con 3 ó 4 espinas; ángulo anterolateral serrado, con 3 ó 4 dientes. Segmento basal del pedúnculo antenular más largo que la suma de los otros dos segmentos, segundo más corto que el tercero. Estilocerito ancho y redondeado.

**Hábitat:** Fondo fangoso, cubierto de *Alodula*. Profundidad: 1-2 m.

*Distribución:* Desde Carolina del Norte hasta Río de Janeiro, Brasil; W de África.

*Thor dobkini* Chace, 1972 (Fig. 9A)

*Thor dobkini* Chace, 1972, pág. 133, 134, fig. 57a-y.

Colección: IdO-9.

*Diagnosís:* Rostro con margen dorsal inclinado hacia abajo, armado generalmente con 4 dientes; margen ventral con un diente que forma, junto con el ápice del rostro, una punta rostral bifida. Diente supraorbital fácilmente discernible. El tercer segmento del pedúnculo antenular lleva una placa o escama móvil, subtriangular, que sobrepasa la base del flagelo dorsalmente. Primer par de patas con el mero armado con 1 ó 2 espinas móviles hacia la mitad distal de la longitud del margen flexor.

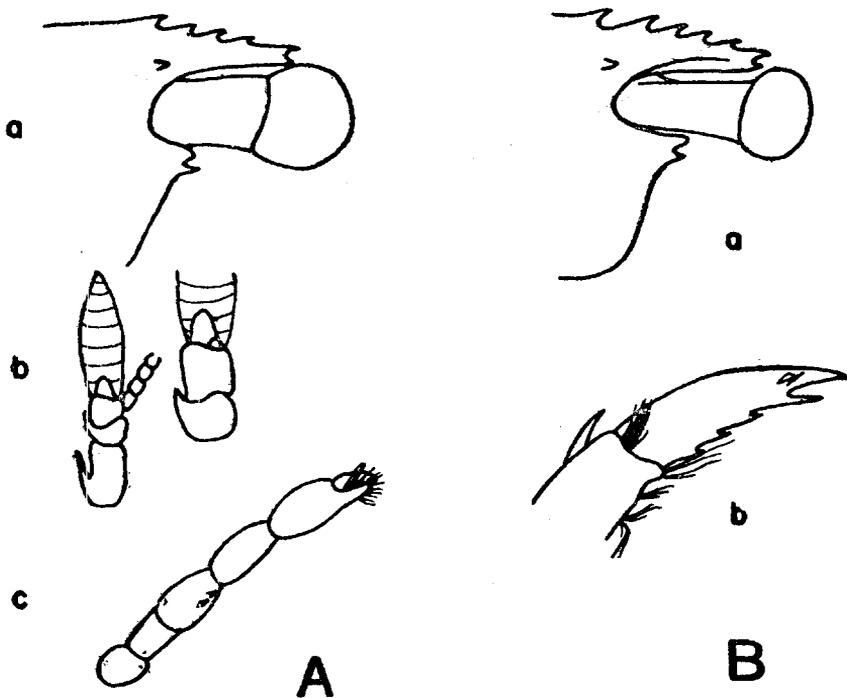


Fig. 9. A. *Thor dobkini*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, anténula derecha; c, primer pereiópodo izquierdo. B. *Thor manningi*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, dactilo del tercer pereiópodo.

**Hábitat:** Fondos fango-arenosos, poblados de *Thalassia testudinum* y algas verdes; fondos rocosos de macrolagunas con poblaciones de corales, esponjas y gorgonáceos. Profundidad: 3-7 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte hasta Yucatán, costa N de Cuba.

*Thor manningi* Chace, 1972 (Fig. 9B)

*Thor manningi* Chace, 1972, pág. 137, fig. 60a-z; Rodríguez, 1980, pág. 170, fig. 49, pág. 178.

**Colección:** IdO-10.

**Diagnósis:** Rostro con el margen dorsal inclinado hacia abajo, variable en longitud, armado comúnmente con 4 dientes; margen ventral típicamente con sólo un diente, formando una punta rostral bifida. Diente supraorbital presente, obtuso, no agudo. Tercer segmento del pedúnculo antenular, con una placa movable subtriangular que sobrepasa la base del flagelo dorsalmente. Mero del primer par de patas, desarmado. Dactilos del cuarto y quinto par de pereiópodos, comúnmente armados con 3 espínulas sobre el margen flexor proximal.

**Hábitat:** Fondos fango-arenosos cubiertos de *Thalassia testudinum* y algas verdes; fondos rocosos de macrolagunas poblados de esponjas, corales y gorgonáceos. Profundidad: 4-9 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte hasta Tobago y Curazao; Yucatán.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Tozeuma carolinense* Kingsley, 1878 (Fig. 10)

*Tozeuma carolinense*: Schmitt, 1935, pág. 155, fig. 22.

*Tozeuma carolinense*: Williams, 1965, pág. 83, fig. 67; Chace, 1972, pág. 141; Rodríguez, 1980, pág. 171, fig. 50, pág. 178.

**Colección:** IdO-11.

**Diagnósis:** Rostro delgado, casi el doble del largo del carapazón, recto o ligeramente inclinado distalmente hacia arriba, desarmado dorsalmente; base del rostro aplanada; lámina frente a la órbita, profunda y va decreciendo hacia la parte distal del mis-

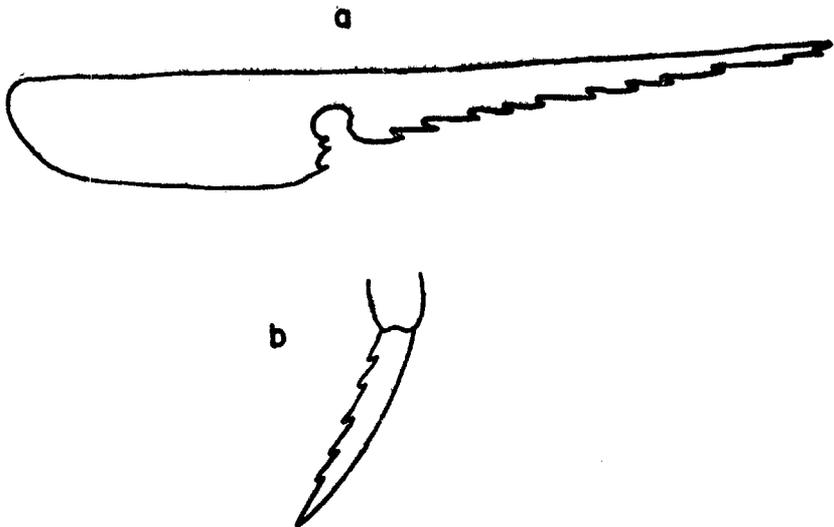


Fig. 10. *Tozeuma carolinense*; a, vista lateral del carapacho; b, dactilo del tercer pereiópodo.

mo; margen ventral, con numerosos dientes apretados. Espina bien desarrollada a cada lado de la base del rostro. Abdomen liso, con una fuerte curvatura entre el tercer y cuarto segmentos. Los pereiópodos del tercero al quinto par poseen los dactilos incurvados, con una hilera de espinulas accesorias sobre el margen flexor.

*Hábitat*: Fondos de seibadal y algas verdes; fondos rocosos de macrolaguna, poblados por esponjas, corales y gorgonáceos. Profundidad: 3-9 m.

*Distribución*: Desde Massachusetts hasta Curazao y hacia el W de Yucatán y Panamá.

*Observaciones*: Nuevo registro para Cuba.

*Ambidexter symmetricus* Manning y Chace, 1971 (Fig. 11)

*Ambidexter symmetricus* Manning y Chace, 1971, pág. 3, fig. 1a-o, fig. 2a-p.

Colección: IdO-28.

*Diagnósis*: Rostro ligeramente inclinado hacia abajo, corto, no sobrepasa el margen anterior del ojo; margen dorsal algo convexo; ápice bidentado; diente ventral más largo, con setas entre ambos dientes, margen ventral con finas setas. Carapacho con es-

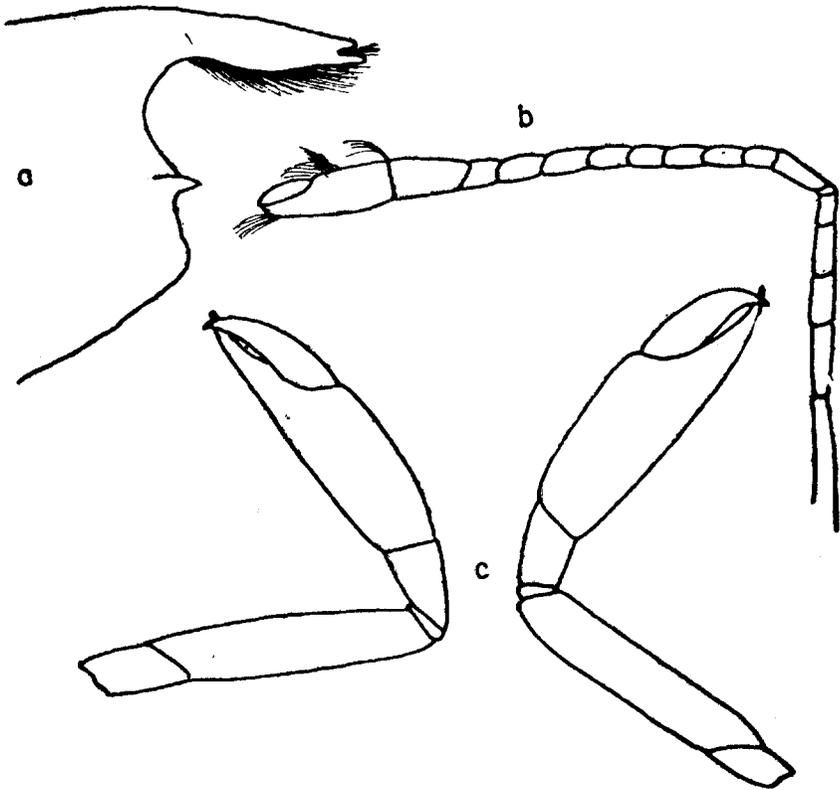


Fig. 11. *Ambidexter symmetricus*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, segundo pereiópodo derecho; c, primer par de pereiópodos.

pina antenal. Primer par de pereiópodos, quelados, iguales, sin exópodos; segundo par de patas, iguales, con 4 artículos en el mero y 9-10 artículos o subdivisiones en el carpo.

*Hábitat*: Fondo fangoso, poblado por una densa vegetación de algas verdes. Profundidad: 1-2 m.

*Distribución*: Desde el Golfo de México hasta Trinidad.

*Observaciones*: Nuevo registro para Cuba.

*Processa bermudensis* (Rankin, 1900) (Fig. 12)

*Processa canaliculata*: Schmitt, 1935, pág. 169, fig. 32.

*Processa bermudensis*: Williams, 1965, pág. 86, fig. 70, pág. 87; Manning y Chace, 1971, pág. 15, fig. 6, pág. 16, fig. 7, pág. 18; Rodríguez, 1980, pág. 133, fig. 39a-c, pág. 106.

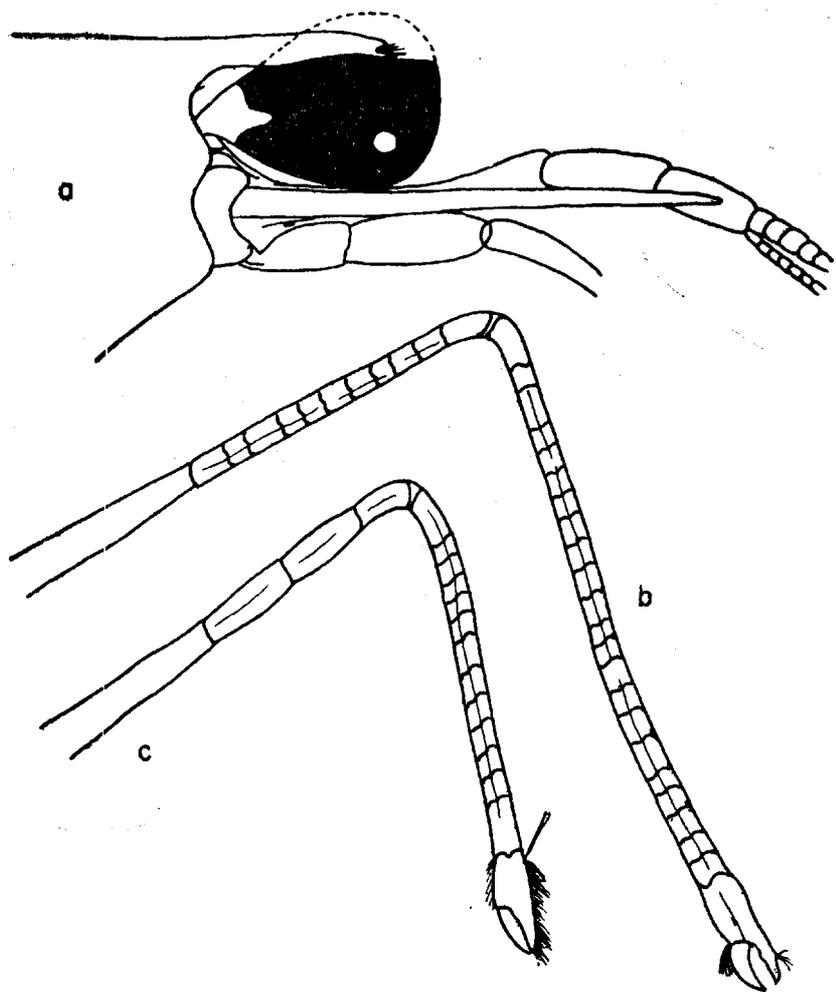


Fig. 12. *Processa bermudensis*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, segundo pereiópodo derecho; c, segundo pereiópodo izquierdo.

Colección: IdO-12.

**Diagnósis:** Rostro delgado, casi recto, corto, no se extiende más allá de los dos tercios de la longitud del ojo; bífido en el extremo distal con el diente inferior más largo, varias setas entre las puntas. Primer par de pereiópodos, fuertes, quelado en el lado derecho, no quelado en la pata izquierda, con un dactilo solo y fuerte, incurvado. Segundo par de patas, desigual, la pata derecha

con 21 subdivisiones carpales, la izquierda con 14 subdivisiones (este carácter es variable, la derecha con 19-29 y la izquierda con 13-15 subdivisiones carpales). Abdomen con las pleuras redondeadas.

*Hábitat:* Fondos fango-arenosos con *Thalassia* y algas verdes, predominando en estas últimas *Anadyomene stellata*; fondos rocosos de macrolagunas poblados de gorgonáceos, esponjas y corales. Profundidad: 3-9 m.

*Distribución:* Desde Bermudas y Carolina del Norte hasta Florida, Cuba y Puerto Rico.

*Observaciones:* Esta especie no es muy abundante, aunque euritópica en el Golfo de Batabanó (J. C. Martínez-Iglesias y P. Alcolado, inédito).<sup>3</sup>

*Metapenaeopsis goodei* (Smith, 1835) (Fig. 13)

*Penaeopsis goodei:* Williams, 1965, pág. 29, fig. 16, 17a-b.

*Metapenaeopsis goodei:* Pérez Farfante, 1971, pág. 9, fig. 2-8, 13a; Chace, 1972, pág. 7; Rodríguez, 1980, pág. 62.

Colección: IdO-13.

*Diagnosis:* Rostro dirigido oblicuamente hacia arriba, a nivel del dorso, más corto que el carapacho. Cuerpo densamente cubierto por setas de varias tallas; carapacho sin suturas longitudinales y transversales. Espinas antenal, hepática y branquiostegal, bien desarrolladas; segmento basal del pedúnculo antenular con una pequeña espina sobre el margen ventromedial. Telson con la porción terminal larga, delgada; las espinas fijas de los lados llegan casi a la mitad de la longitud de la porción terminal. Caracteres sexuales: Proyección distoventral derecha con una fisura que divide en 2 lóbulos desiguales, el derecho más grande que el izquierdo. Télico con la parte anterior de la placa media larga, la mitad o más de la longitud de la placa media.

*Hábitat:* Fondo rocoso de macrolaguna, recubierto de una capa de arena gruesa, poblada de esponjas, corales y gorgonáceos. Profundidad: 4-6 m.

*Distribución:* Desde Carolina del Norte y Bermudas hasta el Estado de Bahía, Brasil.

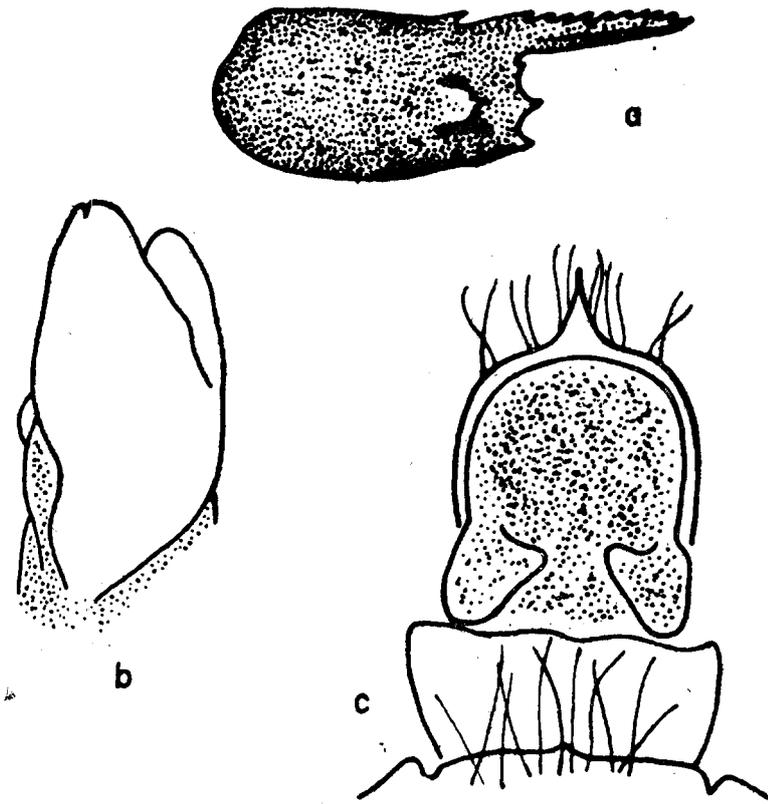


Fig. 13. *Metapenaeopsis goodei*; a, vista lateral del carapacho; b, parte distoventral del petasma; c, téllico.

*Penaeus notialis* Pérez-Farfante, 1967 (Fig. 14A)

*Penaeus duorarum notialis* Pérez-Farfante, 1969, pág. 520, fig. 32-38; Chace, 1972, pág. 9; Rodríguez, 1980, pág. 56, fig. 14.

*Penaeus notialis* Pérez-Farfante, 1978

Colección: IdO-26.

**Diagnosis:** Rostro armado en el margen dorsal con 8-9 dientes, margen ventral con 2 dientes; punta del rostro, corta. Surco y cresta adostral extendiéndose casi hasta el margen posterior del carapacho; surco ancho posteriormente. Surco gastrofrontal distintivo. Petasma, en machos, con proyección distomedial corta, borde externo del lóbulo distoventral armado con 4-7 dientes, ge-

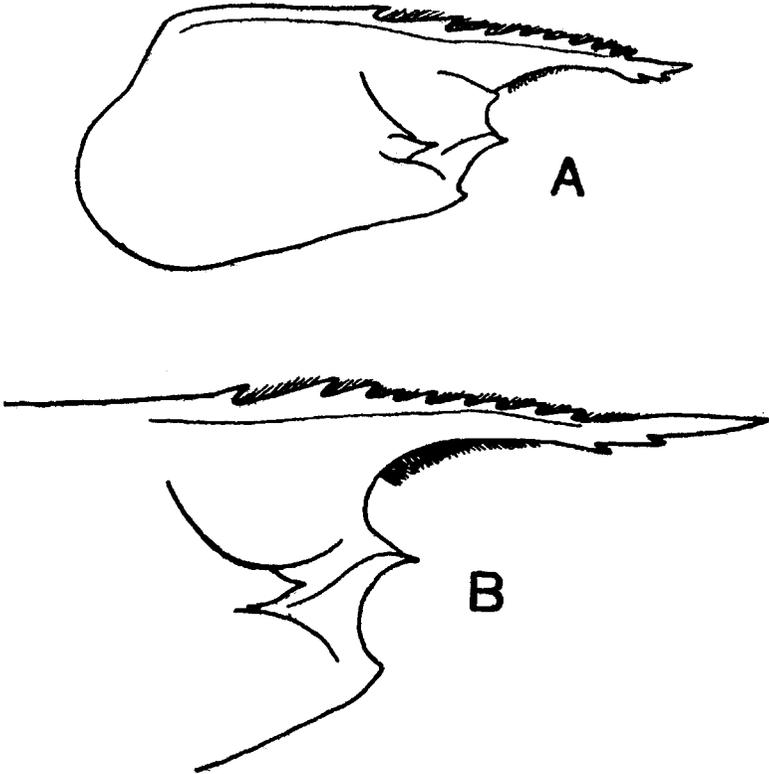


Fig. 14. A. *Penaeus notialis*; vista lateral del carapacho. B. *Penaeus schmitti*; vista lateral del carapacho.

neralmente; borde interno con dientes dispuestos irregularmente, grandes y pequeños, de aspecto ganchoso. Télico, en hembras, de aspecto cuadrado o subcuadrado; ángulo anteromedial de las placas laterales, divergente; proceso posterior ancho, exhibe una cresta medial simple (no bifurcada).

*Hábitat:* Fondo fangoso poblado de algas verdes. Profundidad: 1-2 m.

*Distribución:* La morfología externa de esta especie es muy parecida a la de *Penaeus brasiliensis*, aunque se puede diferenciar por los órganos sexuales; además, esta última especie, al igual que *P. aztecus subtilis*, no se ha registrado hasta el momento en el Golfo de Batabanó. *Penaeus schmitti* puede separarse fácilmente por las características que se brindan en esta diagnosis.

***Penaeus schmitti* Burkenroad, 1936 (Fig. 14B)**

*Penaeus schmitti*: Pérez-Farfante, 1969, pág. 487, fig. 14-19; Chace, 1972, pág. 9; Rodríguez, 1980, pág. 52, fig. 12.

Colección: IdO-27.

**Diagnosis:** Rostro armado en el margen dorsal con 8-9 dientes; punta del rostro, larga. Surco y cresta adostrál extendidos un poco más allá del nivel de la última espina del rostro. Sin surco gastrofrontal. Petasma, en machos, con la porción distal del lóbulo lateral lisa, sin proyección en la superficie interna; lóbulos distoventrales, agudos, que se proyectan sobre los bordes distales. Télico, en hembras, sin placas laterales, con rebordes muy conspicuos que recorren al mismo y terminan posteriormente en dos prominencias o protuberancias.

**Hábitat:** Fondo fangoso poblado de algas verdes. Profundidad: 1-2 m.

**Distribución:** Las Antillas, costa de Centro y Suramérica, desde Belice hasta Santa Catharina, Brasil.

**Observaciones:** La otra especie registrada del género *Penaeus* en el Golfo de Batabanó es *P. notialis*, que se diferencia fácilmente por las características del surco y cresta adostrál y la ausencia en *P. schmitti* de los surcos gastrofrontales. Otra especie muy parecida por su morfología externa es *P. setiferus*, que hasta el momento no se ha reportado en aguas cubanas, aunque puede separarse sin dificultad por los órganos sexuales.

***Sicyonia parri* (Burkenroad, 1934) (Fig. 15A)**

*Sicyonia parri*: Williams, 1965, pág. 34, fig. 24; Chace, 1972, pág. 11.

Colección: IdO-14.

**Diagnosis:** Rostro dirigido oblicuamente hacia arriba con una ligera inclinación, armado dorsalmente con 3 dientes, sin contar los del ápice; carina postrostral, armada con 3 dientes subiguales, el anterior ligeramente avanzado hacia delante del nivel de la espina hepática. Ángulo antenal no armado con una definida espina. Primer par de patas con el isquio armado con una espina.

**Hábitat:** Fondo areno-fangoso donde la vegetación, compuesta por *Thalassia testudinum* y algas verdes, es escasa. Profundidad: 4-5 m.

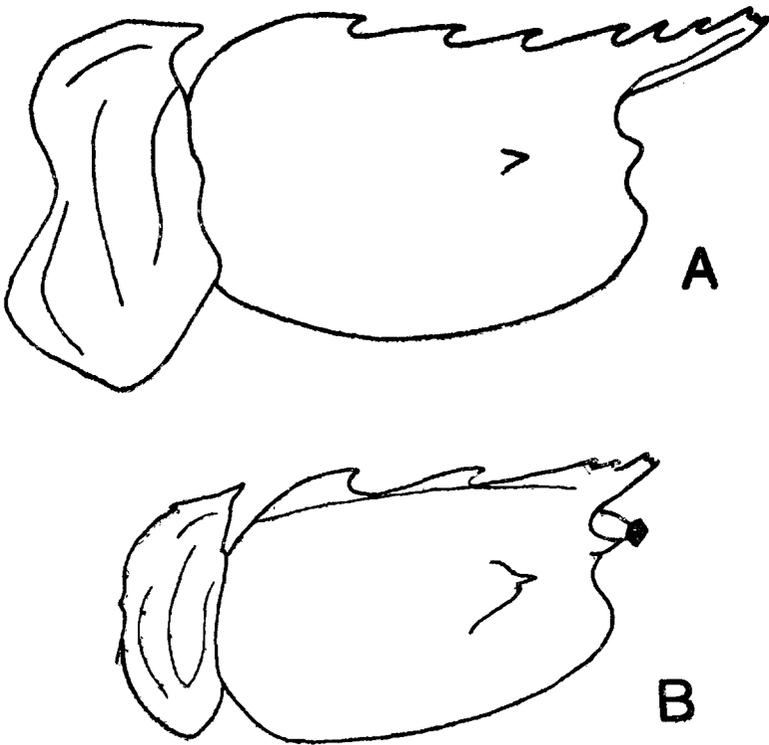


Fig. 15. A. *Sicyonia parri*; vista lateral del carapacho y primer segmento abdominal. B. *Sicyonia typica*; vista lateral del carapacho y primer segmento abdominal.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte, Florida y las Antillas hasta Brasil.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Sicyonia typica* Boeck, 1864 (Fig. 15B)

*Eusicyonia edwardsii*: Schmitt, 1935, pág. 133, fig. 6.

*Sicyonia typica*: Williams, 1965, pág. 36, fig. 27; Chace, 1972, pág. 11; Rodríguez, 1980, pág. 74, fig. 20a-d, pág. 31.

**Colección:** IdO-15.

**Diagnosis:** Rostro corto, dirigido oblicuamente hacia arriba, armado dorsalmente con 2 dientes (a veces 1) sin contar los de la punta; carina postrostral con 2 ó 3 dientes, los dos últimos si-

tuados por detrás del nivel de la espina hepática. Ángulo antenal armado con una definida espina, corta, algo despuntada. Primer par de patas, con el isquio desarmado. Segmentos abdominales, carinados; primer somito, con una espina aguda sobre el margen anterior; pleura, con surcos posteromedial y anteromedial conectados ventralmente.

*Hábitat:* Fondos rocosos de macrolaguna, poblados por gorgonáceos, corales y esponjas; fondos fangosos con *Thalassia testudinum* y *Anadyomene stellata*. Profundidad: 3-5 m.

*Distribución:* Desde Carolina del Norte hasta Río de Janeiro, Brasil.

*Trachypenaeus constrictus* (Stimpson, 1871) (Fig. 16)

*Trachypenaeus constrictus:* Williams, 1965, pág. 31, fig. 21.

*Trachypenaeus constrictus:* Schmitt, 1935, pág. 131, fig. 4; Chace, 1972, pág. 9.

Colección: IdO-16.

*Diagnosis:* Rostro casi recto, ligeramente dirigido hacia arriba; llega aproximadamente a la mitad del segundo segmento del pedúnculo antenular; margen dorsal con 7-9 dientes, disminuyendo en talla hacia la punta. Carapacho carinado en un corto tramo, cerca del borde posterior, con una espina detrás de la base del rostro. Espinas antenal y hepática bien desarrolladas. Telson con la punta corta, acuminada, armada en ambos lados con una espina corta. Caracteres sexuales: Petasma, con los ángulos distolaterales muy pronunciados, con forma de cuernos. Télico pubescente; labios del surco transversal, pronunciadamente convexos.

*Hábitat:* Fondo de arena gruesa con muy poca vegetación de algas verdes; fondo rocoso de macrolaguna, poblado por gorgonáceos, corales y esponjas; fondo fangoso con una densa vegetación de *Thalassia testudinum*. Profundidad: 3-7 m.

*Distribución:* Bahía de Chesapeake (EE. UU.), Bermudas y desde el Golfo de México hasta el Estado de Santa Catharina, Brasil.

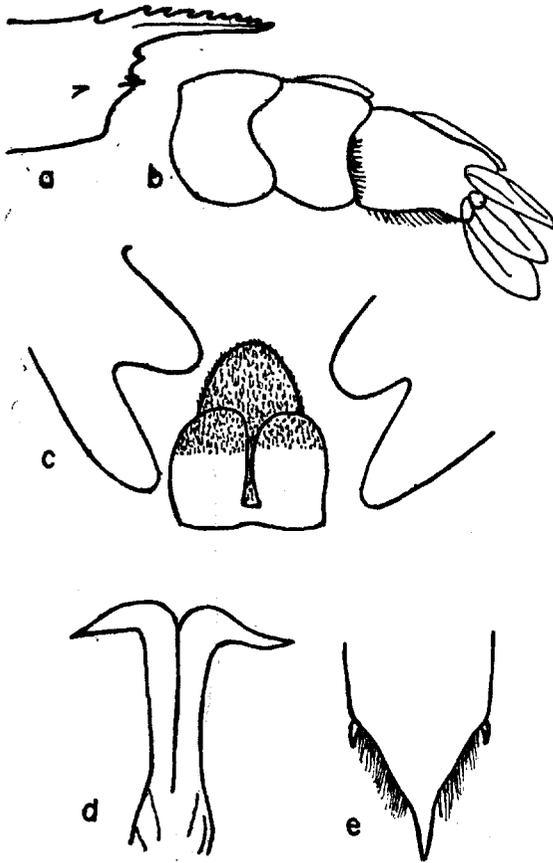


Fig. 16. *Trachypenaeus constrictus*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, vista lateral de los tres últimos segmentos abdominales; c, téllico de la hembra; d, petasma del macho; e, vista dorsal terminal del telson.

*Leptochela serratorbita* Bate, 1888 (Fig. 17B)

*Leptochela serratorbita*: Schmitt, 1935, pág. 134, fig. 7a-b; Williams, 1965, pág. 41, fig. 33, pág. 42, fig. 34; Chace, 1972, pág. 16; Rodríguez, 1980, pág. 32, fig. 22a-c.

Colección: IdO-17.

**Diagnósis:** Rostro recto y casi horizontal, desarmado, aproximadamente del mismo largo que los pedúnculos oculares. Porción superior de la órbita, finamente serrada o espinulosa. Primeros dos pereiópodos, con dactilos de bordes cortantes pectinados (provistos de pequeños dentículos); quelas largas y delgadas. Telson armado con un par anterodorsal y 3 pares laterales de espinas.

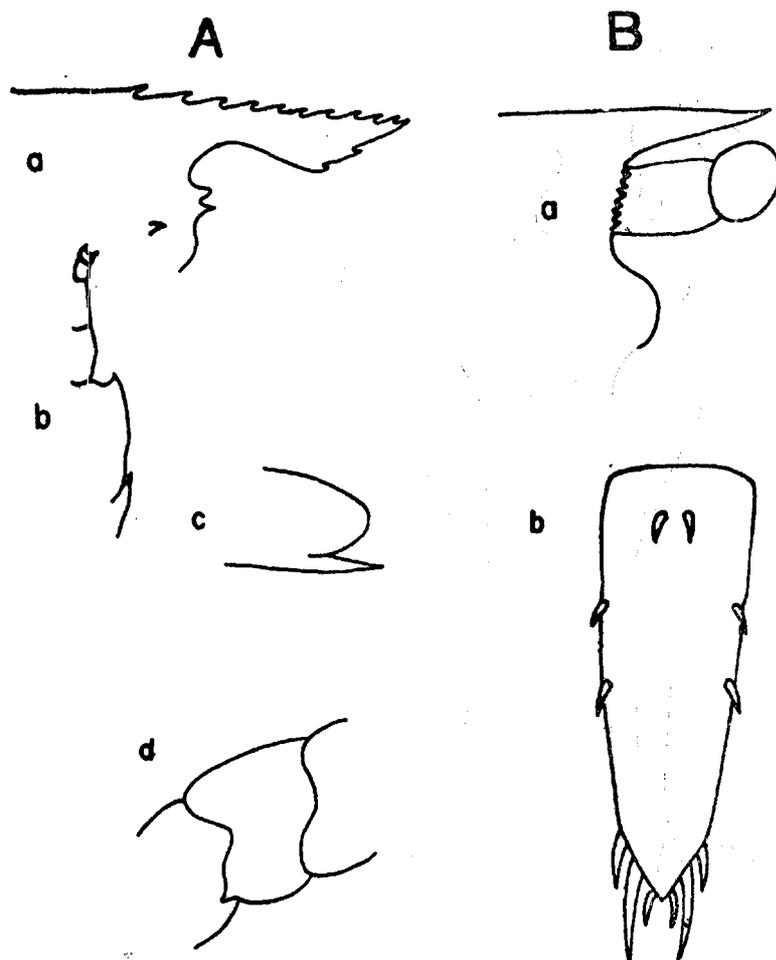


Fig. 17. A. *Periclimenes americanus*; a, vista anterolateral del carapacho; b, anténula izquierda (línea interna); c, parte distal de la escama antenal; d, placa abdominal del quinto segmento abdominal. B. *Leptocheila serratorbita*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, vista dorsal del telson.

**Hábitat:** Fondo rocoso de macrolaguna, poblado de corales, esponjas y gorgonáceos; fondo fangoso poblado de *Thalassia testudinum* y algas verdes. Profundidad: 4-9 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte hasta la Bahía de Campeche y Antigua.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Leander tenuicornis* (Say, 1818) (Fig. 18)

*Palaemon tenuicornis*: Schmitt, 1935, pág. 161, fig. 26.

*Leander tenuicornis*: Holthuis, 1952, pág. 155, figs. 41, 42; Williams, 1965, págs. 55, 56, fig. 46a-h; Chace, 1972, pág. 19; Rodríguez, 1980, pág. 125, 104, fig. 35.

Colección: IdO-18.

*Diagnosis*: Rostro bien desarrollado, con dimorfismo sexual, alto en hembras y más delgado en machos; margen dorsal con 8-14 dientes, los dos primeros situados por detrás del límite posterior de la órbita; margen ventral con 5-7 dientes, una doble hilera de setas a todo lo largo del margen esconde los dientes inferiores del rostro. Carapacho liso, con espina antenal y branquiostegal, esta última situada algo distante detrás del margen anterior del carapacho. Abdomen liso, primeras tres pleuras anchas y redondeadas; pleuras del cuarto y quinto somitos abdominales más estrechas y finalizando en un menudo diente agudo. Telson con dos pares de espinas dorsales y dos pares de espinas posteriores.



Fig. 18. *Leander tenuicornis*; vista lateral anterior del carapacho de la hembra (a) y del macho (b).

**Hábitat:** Fondo de fango poblado de abundante vegetación de *Thalassia testudinum* y algas verdes; predomina en estas últimas *Anadyomene stellata*. Profundidad: 1-8 m.

**Distribución:** Pantropical, excepto por el extremo del Pacífico oriental.

*Periclimenes americanus* (Kingsley, 1878) (Fig. 17A)

*Periclimenes americanus*: Schmitt, 1935, pág. 162; Holthuis, 1951, pág. 60, figs. 18, 19; Williams, 1965, págs. 43, 44, fig. 36; Chace, 1972, pág. 31; Rodríguez, 1980, págs. 90, 99, fig. 27.

Colección: IdO-19.

**Diagnósis:** Rostro alto y recto, dirigido en el ápice ligeramente hacia arriba; margen superior con 7-10 dientes, dos situados por detrás de la órbita, el último en forma de una espina epigástrica; margen inferior con dos y, algunas veces, tres dientes. Carapacho provisto de espinas antenal y hepática; pedúnculo antenular con una espina en el ángulo distolateral del segmento basal en adición al estilocerito; escama antenal con la espina distal que sobrepasa el margen extremo de la hoja. Carpo del primer par de patas, no dividido, distintivamente más largo que la quela y poco más que el mero; los tres últimos pares de patas, con el dactilo simple. Abdomen, con el tercer somito dorsalmente producido; pleura del quinto somito, con el ángulo posteroventral punteado. Telson con tres pares de espinas terminales.

**Hábitat:** Fondo rocoso de macrolaguna, poblado por gorgonáceos, esponjas y corales; fondo areno-fangoso cubierto de seibadal y algas verdes. Profundidad: 2-9 m.

**Distribución:** Desde Carolina del Norte y Bermudas hasta el S y el W de Florida y a través de las Antillas.

**Observaciones:** Esta especie es una de las más abundantes y euritópicas del Golfo de Batabanó (J. C. Martínez-Iglesias y P. Alcolado, inédito).<sup>3</sup>

*Periclimenes longicaudatus* (Stimpson, 1860) (Fig. 19A)

*Periclimenes longicaudatus*: Schmitt, 1935, pág. 164; Holthuis, 1951, pág. 26, fig. 6, 8; Williams, 1965, pág. 42, 43, fig. 35 a-e; Chace, 1972, pág. 37.

Colección: IdO-20.

**Diagnosis:** Rostro alto, llega al extremo del segundo o tercer segmento del pedúnculo antenular; margen superior convexo, formando una cresta algo alta, provisto de 7-9 dientes, los primeros dos dientes situados por detrás de la órbita, con un espacio mayor entre ellos que entre los otros dientes distales. Margen inferior, con uno o dos dientes pequeños cercanos al ápice. Carapacho sin espina antenal, sí con espina hepática. Pedúnculo antenular con sólo una espina en el ángulo distolateral del segmento basal en adición al estilocerito. Escama antenal con el margen externo ligeramente cóncavo, que finaliza en un diente fuerte que no excede distalmente a la lamela. Primer par de patas con el carpo no dividido. Los 3 últimos pereiópodos, con los dactilos bífidos o biunguiculados. Abdomen liso, todas las pleuras redondeadas; tercer segmento, algo producido en la mitad del margen posterior. Telson, con 3 pares de espinas terminales.

**Hábitat:** Fondo rocoso de macrolaguna, poblado de corales, esponjas y gorgonáceos; fondo areno-fangoso cubierto de seibadal y algas verdes. Profundidad: 1-9 m.

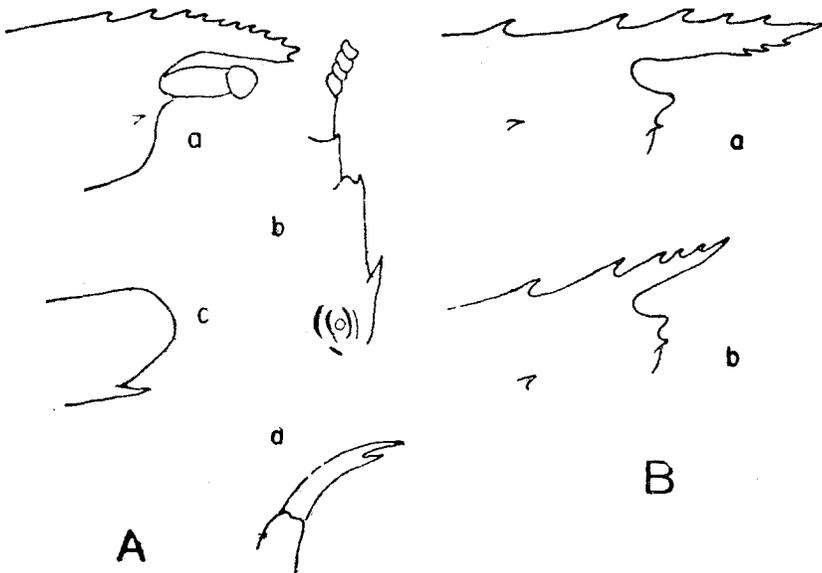


Fig. 19. *Periclimenes longicaudatus*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, anténula izquierda; c, parte distal de la escama antenal; d, dactilo del tercer pereiópodo. B. *Periclimenes pedersoni*; vista lateral anterior del carapacho del macho (a) y de la hembra (b).

**Distribución:** Desde Carolina del Norte hasta el Estado de Paraíba, Brasil.

*Periclimenes pedersoni* Chace, 1958 (Fig. 19B)

*Periclimenes pedersoni* Chace, 1958, pág. 125-130, fig. 1-17; 1972, pág. 38.

**Colección:** IdO-21.

**Diagnosis:** Rostro del macho dirigido hacia arriba, variable en longitud, armado en el margen superior con 3-5 dientes; el primero, algo anterior al nivel de la espina hepática; el segundo, posterior o anterior al nivel del margen orbital. En las hembras el rostro es casi horizontal; llega o sobrepasa el segundo segmento del pedúnculo antenular; margen superior con 5-6 dientes, el primero, a nivel o ligeramente por delante de la espina hepática, el segundo, por detrás del margen orbital; margen inferior, armado de 2-4 dientes en el último tercio distal. Ambos sexos con espina hepática y espina antenal pequeña. Tercer pereiópodo biunguiculado, Abdomen, con todas las pleuras redondeadas; tercer segmento, producido mesialmente hacia una joroba que sobrepasa la base del cuarto segmento; sexto segmento del macho, casi el doble de la longitud del quinto; en la hembra, menos de dos veces la longitud.

**Hábitat:** Fondo rocoso de macrolaguna, poblado por gorgonáceos, esponjas y corales que en ocasiones presentan parches de *Thalassia testudinum*; fondo arenoso con muy escasa vegetación. Profundidad: 3-9 m.

**Distribución:** Florida, Bahamas, Islas Vírgenes y Antigua; usualmente asociada con la anémona marina *Bartholomea annulata*.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

*Anchistioides antiguensis* (Schmitt, 1924) (Fig. 20)

*Anchistioides antiguensis*: Holthuis, 1951, pág. 175, fig. 57; Chace, 1972, pág. 24.

**Colección:** IdO-22.

**Diagnosis:** Rostro largo y alto, fuertemente dentado en ambos márgenes, el superior lleva 8-10 dientes, el inferior, 5-8 dientes. Carapacho liso, provisto con un tubérculo postocular cónico (li-

geramente situado detrás del límite posterior de la órbita) y una espina antenal. Tercer perciópodo con el dactilo algo estrecho y biunguiculado, el diente accesorio no es muy distintivo. Abdomen liso; pleuras de los primeros 5 segmentos, redondeadas; sexta pleura, con el ángulo posterolateral punteado. Telson, con 2 pares de espinas dorsales; par anterior situado cerca del margen anterior; par posterior, ligeramente por delante de la mitad del segmento.

*Hábitat:* Fondo rocoso de macrolaguna, poblado por gorgonáceos, corales y esponjas, con parches de *Thalassia testudinum* y algas verdes, predominando entre estas últimas *Anadyomene stellata*. Profundidad: 8-9 m.

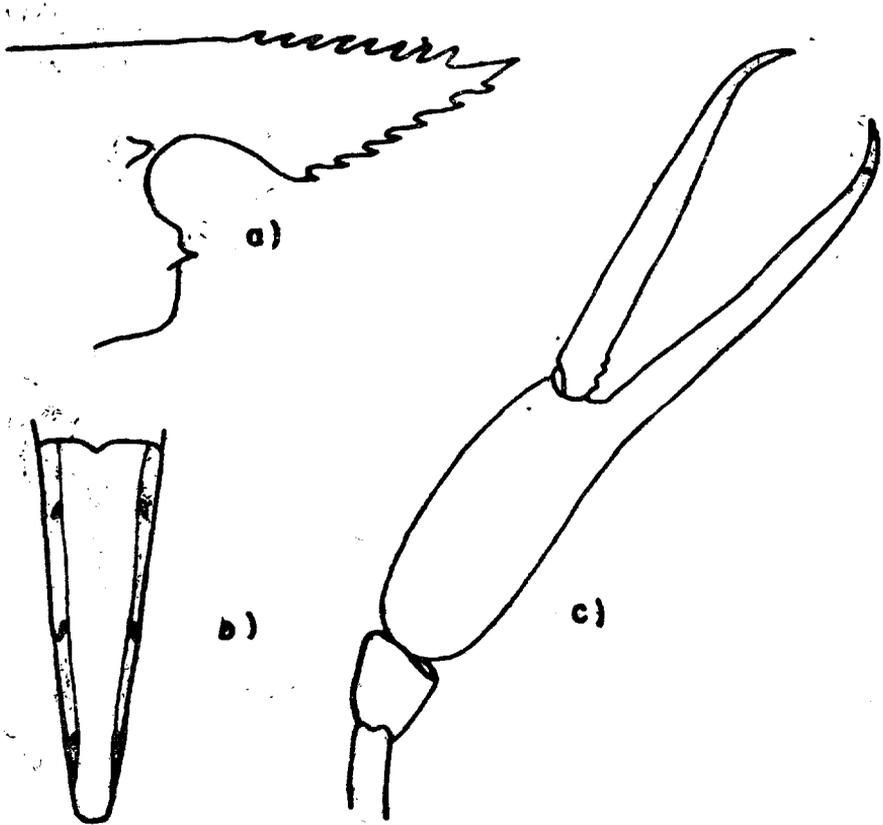


Fig. 20. *Anchistioides antiguensis*; a, vista lateral anterior del carapacho; b, vista dorsal del telson; c, quela del segundo pereópodo.

**Distribución:** Desde Bermudas y Golfo de México hasta Antigua.

**Observaciones:** Nuevo registro para Cuba.

## RECONOCIMIENTO

Se agradecen las valiosas recomendaciones y entusiasta cooperación del C.Sc. Pedro Alcolado Menéndez y de la Lic. Diana Ibarzábal, así como del Lic. Alejandro Herrera. Asimismo, se desea expresar reconocimiento al C.Sc. Osvaldo Gómez, por sus enseñanzas y orientaciones. Se le agradece a la Lic. Caridad González, del Centro de Investigaciones Pesqueras, la donación de algunos ejemplares que se describen en este trabajo. También queremos dejar constancia de nuestra gratitud por la asistencia que brindó el personal técnico del Departamento de Fotografía y Dibujo del Instituto de Oceanología, de la Academia de Ciencias de Cuba.

## REFERENCIAS

- BOUVIER, E. L. (1909): Les crevettes d'eau douce de la famille des Atyidés que se trouvent dans l'île de Cuba. *Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris*, 15(6):329-336 [citado por Chace, 1972].
- CHACE, F. A., Jr. (1958): A new shrimp of the genus *Periclimenes* from the West Indies. *Proc. Biol. Soc. Washington*, 71:125-130.
- (1972): The shrimps of the Smithsonian-Bredin Caribbean Expedition with a summary of the West Indian shallow water species (Crustacea: Decapoda: Natantia). *Smith. Contr. Zool.*, 98:1-179.
- CHACE, F. A., Jr., y HOBBS, H. H., Jr. (1969): The freshwater and terrestrial decapod crustaceans of the West Indies with special reference to Dominica. *Bull., U. S. Natl. Mus.*, vi + 258 pp.
- GUÉRIN-MÉNÉVILLE, F. E. (1855-1856): Crustáceos. En *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba. Historia Natural* (R. de la Sagra, ed.), 7(atlas):32 + 88 pp.
- HOLTHUIS, L. B. (1951): A general revision of the Palaemonidae (Crustacea, Decapoda, Natantia) of the Americas. I. The subfamilies Euryrhynchinae and Pontoniinae. *Occas. Pap. Allan Hancock Found.*, 11:1-322.
- (1952): A general revision of the Palaemonidae (Crustacea, Decapoda, Natantia) of the Americas. II. The subfamily Palaemoninae. *Occas. Pap. Allan Hancock Found.*, 12:1-396.
- MANNING, B. R., y CHACE, F. A., Jr. (1971): Shrimps of the family Processidae from the Northwestern Atlantic Ocean (Crustacea: Decapoda: Caridea). *Smithsonian Contr. Zool.*, 89:1-41.
- PÉREZ FARFANTE, I. (1968): Western Atlantic shrimps of the genus *Penaeus*. *Fish. Bull. Fish & Wildl. Serv.*, 67(3): x + pp. 461-591.
- (1971): Western Atlantic shrimps of the genus *Metapennaeopsis*, with descriptions of three new species (Crustacea: Decapoda: Penaeidae). *Smithsonian Contr. Zool.*, 79:1-37.

- (1978): *FAO species Identification sheets for fishery purposes*. Western Central Atlantic. Fishing Area 31. Food and Agr. Org. United Nations, vol. 6, Shrimps and prawns.
- RODRÍGUEZ, G. 1980): *Crustáceos decápodos de Venezuela*. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, 494 pp., 119 figs., 70 láms.
- SCHMITT, W. L. (1935●): Crustacea Macrura and Anomura of Porto Rico and the Virgin Islands. *Sci. Surv. Porto Rico & Virgin Is.*, 15(2):125-262.
- WILLIAMS, A. B. (1965●): Marine decapod crustaceans of the Carolinas. *Fish. Bull. Fish & Wild. Serv.*, 65(1): x + 298 pp.





