

## POLIQUETOS ERRANTES BENTONICOS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL NOR-ORIENTAL DE VENEZUELA. I: ACOETIDAE

ILDEFONSO LIÑERO A.

*Instituto Oceanográfico, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela*

RESUMEN: En muestras del bentos realizadas en la plataforma continental nor-oriental de Venezuela se colectaron numerosos poliquetos. La familia ACOETIDAE MALGREN está representada en esta colección por cinco especies pertenecientes a tres géneros: *Polyodontes oculatea* (TREADWELL), *P. panamensis* (CHAMBERLIN), *Acoetes pleei* AUDOUIN & MILNE EDWARDS, *A. mortenseni* (MONRO) y *Euarche tubifex* EHLERS. Estas especies constituyen nuevos registros para la fauna marina de Venezuela.

ABSTRACT: Numerous polychaetes were obtained from the benthic samples taken from the continental shelf of northeastern Venezuela. The family ACOETIDAE MALGREN is represented in these samples by five species belonging to three genera: *Polyodontes oculatea* (TREADWELL), *P. panamensis* (CHAMBERLIN), *Acoetes pleei* AUDOUIN & MILNE EDWARDS, *A. mortenseni* (MONRO) and *Euarche tubifex* (EHLERS). All these species are new records to the marine fauna of Venezuela.

### INTRODUCCION

Durante los años 1982 y 1983 se llevaron a cabo seis campañas oceanográficas a bordo del Buque GUAQUERÍ II, en la plataforma continental nor-oriental de Venezuela, colectándose organismos bentónicos hasta profundidades de 120 metros. Entre los animales colectados, los más numerosos fueron los moluscos y los poliquetos, y entre estos últimos los afrodítidos se presentaron con mayor frecuencia.

La familia ACOETIDAE MALGREN, 1867 (= POLYODONTIDAE BUCHANAN 1894) de la Superfamilia APHRODITACEA está representada por organismos que pueden alcanzar tallas considerables y que habitan en el interior de tubos fibrosos construidos por el mismo animal, semienterrados en sustratos blandos.

STRELZOV (1968) señala que la Subfamilia ACOETIDAE MALGREN está constituida por cinco géneros, suprimiendo a *Panthalis* KINBERG por considerarlo sinónimo de *Polyodontes* RENIER.

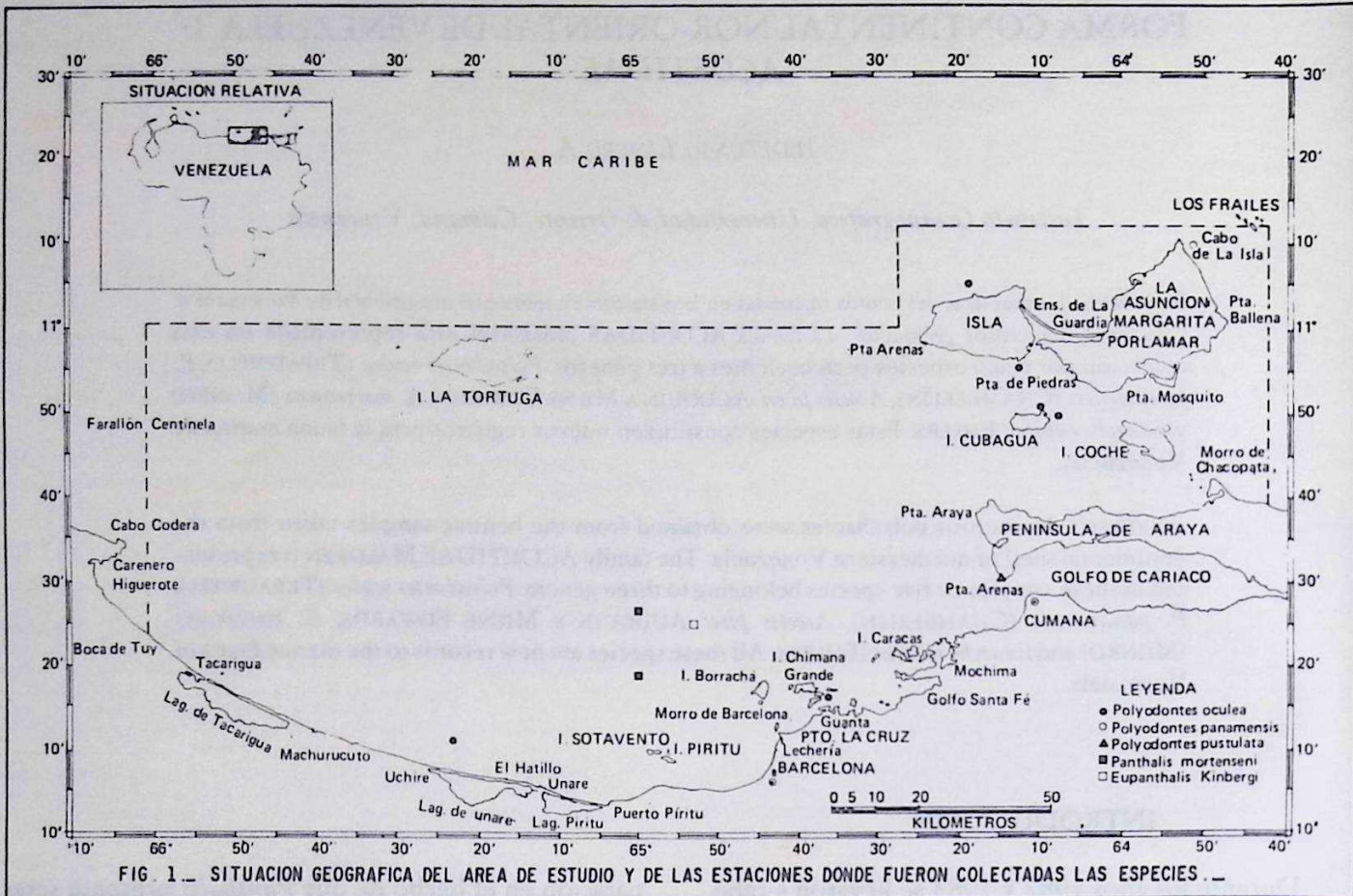
FAUCHALD (1977) estima que *Panthalis* y *Polyodontes* constituyen géneros diferentes, basando la se-

paración en el hecho de que *Panthalis* presenta setas neuropodiales pinceliformes, mientras que en *Polyodontes* están ausentes. Dicho autor añade que la familia está integrada por 39 especies pertenecientes a seis géneros, de los cuales *Restio* MOORE y *Neopanthalis* STRELZOV están representadas únicamente por la especie tipo. Según PETTIBONE (in litt.) el género *Acoetes* AUDOUIN & MILNE EDWARDS, con la especie tipo *Acoetes pleei*, es diferente de *Polyodontes* BLAINVILLE.

### AREA DE ESTUDIO

El área de estudio se encuentra comprendida entre tierra firme y el paralelo 11° 00' 00" Lat. N y entre 63° 42' 30" y 66° 00' 00" Long. W; más la zona norte de la Isla de Margarita, situada entre 11° 00' 00" - 11° 12' 30" Lat. N. y 63° 42' 30" - 64° 27' 30" Long. W.

La topografía de la plataforma es muy variable. Hacia el este es amplia y se extiende desde la Península de Araya hasta unos 50 Km al norte de la Isla de Margarita. En la región central, situada entre las ciudades de Cumaná y Puerto La Cruz, es irregular, ca-



racterizándose por la presencia de bahías, golfos e islas. En el oeste es amplia, con poca inclinación hacia el norte.

Género *Polyodontes* (RENIERI, MS) BLAINVILLE, 1829

Animales de cuerpo alargado, robusto, que pueden alcanzar tallas considerables. Prostomio con dos ommatóforos gruesos y dos ojos sésiles; tres antenas, la central situada sobre el prostomio, las laterales en la región ventral. Faringe eversible con dos hileras de papilas en el borde anterior. Glándulas hilanderas. Elitros sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9, continuando con la misma alternancia hasta los últimos segmentos. Parápodos birrámicos, con setas notopodiales capilares; neuropodiales de tres tipos: espinosas, aristadas y espigadas.

*POLYODONTES OCULEA* (TREADWELL) 1901  
(Lámina 1, figs. 1-16)

*Panthalis oculaea* TREADWELL, 1901, p. 188-189, figs. 14-18.

*Polyodontes oculaea* MONRO, 1928, p. 572-575, figs. 25-30. HARTMAN, 1939, pp. 83-84, figs. 294-299. NONATO & LUNA, 1969, p. 69-70, figs. 83-94; 1970, p. 63.

Varios ejemplares incompletos, el mayor midiendo 110 mm de longitud y 10 mm de anchura, está constituido por aproximadamente 130 segmentos. Faringe (Lám. 1, fig. 1) de 12 mm de longitud y 5-6 mm de anchura, con 13 papilas en sus márgenes dorsal y ventral, siendo la central de cada margen de mayor tamaño.

Prostomio (Lám. 1, fig. 2) redondeado, con dos ommatóforos piriformes alargados de color gris oscuro y cristalino circular blanco; dos ojos sésiles situados en la base de los ommatóforos. Antena central implantada en el dorso del prostomio, sobre un ceratóforo ancho provisto de pequeñas papilas esféricas; antenas laterales implantadas en la región ventral del prostomio. Palpos largos, tanto como la longitud de los primeros 12-14 segmentos, su superficie posee papilas filiformes y bandas transversales de color ma-

rrón. Los cirros tentaculares del primer segmento son largos, dirigidos hacia adelante, con setas aciculares.

Parápodo del segmento 2 (Lám. 1, figs. 3 y 4) con notopodio digitiforme, elitróforo con pequeñas papilas globulosas; neuropodio ancho con lengüeta ventral bien desarrollada y procesos digitiformes en la región dorsal. Setas simples aciculares dispuestas en dos haces, en el superior son largas y con pequeñas denticulaciones en sus márgenes, las del haz inferior son levemente lanceoladas con espínulas en uno de los márgenes (Lám. 1, fig. 9). En los parápodos anteriores se presentan algunas setas gruesas, afiladas distalmente (Lám. 1, fig. 16), situadas en la región media del haz inferior (Lám. 1, fig. 6).

Glándula hilandera y vesículas branquiales digitiformes a partir del 9º parápodo. Elitros implantados sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9..., lisos con el margen interno y el posterior de color gris oscuro y borde externo abatido sobre sí mismo formando una bolsa (Lám. 1, fig. 8).

Un parápodo típico, de la región media (Lám. 1, fig. 7), consta de un notopodio ancho y comprimido, cirro dorsal cónico, o élitro, neuropodio ancho y cirro ventral corto. Las setas notopodiales son cortas y pilosas (Lám. 1, fig. 10); las neuropodiales superiores son largas, con hileras transversales de espinas cortas (Lám. 1, figs. 11 y 12); las setas situadas en la parte media del haz son aristadas, gruesas, de color amarillo, provistas de penacho y filamento piloso en la región distal (Lám. 1, figs. 14 y 15); las setas inferiores son curvas y espigadas (Lám. 1, fig. 13).

Registros: BM 3-4, BM 2-18, BM 2-21, BM 2-22, BM 2-22a, entre 5 y 35 m de profundidad sobre sustrato fangoso.

Distribución: Pacífico: Panamá, California, México; Atlántico: Antillas (Puerto Rico), noreste de Brasil (según NONATO & LUNA, 1969); costa nororiental de Venezuela.

Discusión: Especie relativamente frecuente en los muestreos realizados sobre fondos fangosos. Fácilmente reconocible por su coloración blanca cremosa con élitros de margen externo gris oscuro. Los ejemplares colectados corresponden con las descripciones de TREADWELL (1901), MONRO (1928) y

HARTMAN (1939), ajustándose con mayor exactitud a la de MONRO, especialmente en lo que concierne a las papilas globulosas del ceratóforo central y las setas gruesas presentes en los primeros parápodos; sin embargo, el primer parápodo aparece en su figura (Fig. 26) más corto que lo observado en nuestros ejemplares, lo cual ha sido también señalado por HARTMAN. NONATO & LUNA (1969) señalan ausencia de bolsas en los élitros, sin embargo, su presencia ha sido señalada por TREADWELL & HARTMAN y observada en los ejemplares examinados. Las figuras presentadas por NONATO & LUNA son muy similares a las descritas para *Panthalis panamensis* CHAMBERLIN, principalmente en lo que se refiere a la forma de los parápodos, y en particular el parápodo del 2º setífero, el cual presenta un cirro ventral que sobrepasa ampliamente al neuropodio; asimismo, la seta aristada es idéntica a las que presenta *P. panamensis*. Dichos autores consideran a *P. oculatea* (TREADWELL) especie sinónima de *P. panamensis* CHAMBERLIN; y señalan que la diferente forma de las setas aristadas y la ausencia de branquias en *P. oculatea* no justifica la separación de las dos especies. Sin embargo, existen otras características, tales como la ausencia de setas gruesas afiladas distalmente, la forma y patrón de coloración de los élitros y la estructura de los parápodos que sí permiten separar ambas especies.

*Polyodontes panamensis* (CHAMBERLIN) 1919  
(Lámina 2, figs. 1-12)

*Panthalis panamensis* CHAMBERLIN, 1919, p. 86-89, Lám. 11, figs. 4-8, Lám. 12, figs. 1-6.

*Polyodontes panamensis* HARTMAN, 1939, p. 84, Lám. 24, figs. 289-292.

Dos fragmentos anteriores, el mayor constituido de 36 segmentos, mide 40 mm de longitud y 9 mm de anchura.

Prostomio (Lám. 2, fig. 2) ovalado en sentido transversal, con dos ommatóforos negros y cristalino circular blanco, dos ojos sésiles situados en la base de los ommatóforos; tres antenas iguales en forma y tamaño, la central implantada sobre un ceratóforo grueso, provisto de pequeñas papilas globulosas, situado en la región posterodorsal del prostomio, las laterales implantadas en la región ventral; cirros tentaculares del primer segmento similares a las antenas.

Palpos largos con manchas pigmentadas de marrón dispuestas en hileras longitudinales.

Parápodo del segmento 2 (Lám. 2, fig. 3) con notopodio alargado presentando una escotadura en la región distal; neuropodio ancho con procesos digitiformes cortos en el margen externo, cirro ventral sobrepasando en más del doble la longitud del neuropodio. Parápodo del segmento 3 con notopodio digitiforme, neuropodio ancho y abertura en la parte ventral por donde emergen las setas espinosas; cirro dorsal dos veces más largo que el ventral (Lám. 2, fig. 4).

Parápodo de la región media (Lám. 2, fig. 5) con notopodio reducido y neuropodio ancho; cirro dorsal cónico corto, el ventral es alargado y alcanza el borde del neuropodio.

Las setas del segundo segmento son largas y delgadas, algunas lisas y otras lanceoladas con región media terminal pilosa. En el tercer segmento las setas notopodiales son lanceoladas, similares a las anteriores; las neuropodiales superiores son gruesas, aristadas, de color amarillo y con filamento distal piloso (Lám. 2, fig. 11), las inferiores son curvas y espigadas. En los restantes parápodos las setas notopodiales son escasas (4-6) muy cortas y pilosas; las neuropodiales superiores son lanceoladas pilosas (Lám. 2, fig. 10) y algunas, más finas, lanceoladas espinosas (Lám. 2, fig. 9); en la parte media del haz se presentan setas gruesas aristadas con penacho piloso subdistal y filamento piloso terminal (Lám. 2, fig. 12); las setas inferiores son curvas y espigadas.

Élitros (Lám. 2, fig. 6) sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9...; los tres o cuatro primeros pares son subcirculares y cubren el prostomio y primeros segmentos; los restantes son ovalados con cicatriz elitroforal próxima al margen externo, nervadura presente, más conspicua en vista ventral; coloración marrón, más intensa en las regiones anterior e interna, franja marginal estrecha de color crema claro. Estos élitros cubren solamente los parápodos y setas, dejando al descubierto el dorso del animal. Glándulas hilanderas y vesículas branquiales digitiformes a partir del 9º segmento.

Coloración: preservado en alcohol de 70º es marrón con parápodos de color crema. Región ventral crema.

Registros: BM 3-9, BM 3-12; a 8 y 15 m de profundidad, sobre sustrato fangoso.

Distribución: Pacífico: Panamá; Atlántico: nor-este de Brasil, costa nor-oriental de Venezuela.

Discusión. CHAMBERLIN (1919) señala para *Pantbalis panamensis* setas idénticas a las observadas en los ejemplares examinados; así como el hecho de que los élitros tienden a formar una bolsa; la estructura de antenas, cirros tentaculares y palpos es similar a la que presentan nuestros ejemplares. Las únicas diferencias entre el ejemplar de CHAMBERLIN y los nuestros serían la ausencia de vesículas branquiales en el primero y el diferente número de papilas faríngeas; pero se debe tener en cuenta que las papilas laterales de nuestros ejemplares son vestigiales. NONATO & LUNA (1969), tal como lo expresamos en la discusión de *P. oculatea*, consideran estas dos especies sinónimas, sin embargo, creemos que existen suficientes diferencias como para considerarlas distintas.

Género *Acoetes* AUDOUIN & MILNE-EDWARDS, 1832

Cuerpo alargado, prostomio con dos ommatóforos bien desarrollados y dos ojos sésiles; tres antenas, dos palpos largos; notopodio poco desarrollado, élitros presentes en algunos parápodos; neurosetas incluyen setas pinceliformes. Animales tubícolas.

*Acoetes mortenseni* (MONRO) 1928  
(Lámina 3, figs. 1-9)

*Polyodontes mortenseni* MONRO, 1928, p. 569-572, figs. 19-24.

*Pantbalis mortenseni* HARTMAN, 1939, p. 83

Dos fragmentos anteriores, el mayor de 51 segmentos, mide 40 mm de longitud y 11 mm de anchura. Prostomio (Lám. 3, fig. 1) redondeado, con dos ommatóforos pigmentados de negro, con cristalino distal blanco; dos ojos sésiles situados en la base de los ommatóforos; tres antenas, la central más corta e implantada sobre ceratóforo grueso en la región posterior del prostomio; las laterales situadas en la región ventral. Dos palpos largos con numerosas papilas filiformes pequeñas en su superficie. Parápodos del segmento 1 con dos pares de cirros tentaculares y setas extendidas hacia adelante y sobre el prostomio. Farínge (Lám. 3, fig. 2) cilíndrica, ancha, de aproxima-

damente 12 mm de longitud y 7 mm de anchura mayor, en cada uno de los bordes terminales posee una papila central larga flanqueada por seis más pequeñas.

Parápodo del segmento 2 (Lám. 3, fig. 5) con notopodio digitiforme y setas simples largas y finas; neuropodio ancho con procesos digitiformes en la región superior y escotadura amplia en la inferior, setas simples y cirro ventral muy desarrollado, sobrepasando en dos veces la longitud del parápodo.

En los parápodos de la región media (Lám. 3, fig. 6) el notopodio es ancho, en forma de solapa; neuropodio grueso; cirro dorsal cónico y grueso, el ventral es alargado. Setas notopodiales escasas, cortas y pilosas; neuropodiales superiores pinceliformes (Lám. 3, fig. 3), las situadas en la parte media son gruesas, aristadas, con penacho de pelos cortos en la zona subdistal y filamento terminal (Lám. 3, fig. 9); las ventrales son curvas y espigadas (Lám. 3, fig. 8).

Elitros implantados sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9..., son de forma subcircular y tienden a formar una bolsa en el margen exterior; la cicatriz elitroforal se encuentra próxima al margen exterior (Lám. 3, fig. 4). Glándulas hilanderas a partir del 9º segmento. Vesículas branquiales pequeñas en los parápodos anteriores, pero bien desarrolladas a partir de 12º, presentándose de una a tres por parápodo (Lám. 3, fig. 7).

Coloración: En animales preservados en alcohol de 70º es marrón, claro en los palpos, cirros y tres primeros pares de élitros; en los palpos se presentan bandas pigmentadas. Dorso del animal de color marrón más intenso con bandas transversales angostas de color crema. Elitros de color marrón con borde crema claro.

Registros: BM 3-17, BM 3-18 a 40-45 m de profundidad sobre sustrato fangoso.

Distribución: Pacífico (Panamá); Atlántico (costa nor-oriental de Venezuela).

Discusión. Las características de los ejemplares colectados coinciden con la descripción de *Polyodontes mortenseni* (MONRO, 1928), principalmente en la estructura de los parápodos y de la seta pinceliforme. Dicho autor señala la presencia de una seta pinceli-

forme modificada en el parápodo 60º, lo cual no ha podido ser comprobado debido a que el fragmento mayor consta de sólo 51 segmentos.

*Acoetes pleei* AUDOUIN & MILNE EDWARDS  
(Lámina 4, figs. 1-11)

*Pantbhalis pustulata* RENAUD, 1956, p. 4-6, fig. 3.  
*Acoetes magnifica* HARTMAN, 1939, p. 83,87.  
*Polyodontes pustulata* NONATO & LUNA, 1969, p. 70, figs. 73-82, 1970, p. 63.

Un fragmento anterior de 80 mm de longitud y 18 mm de anchura, constituido por 52 segmentos. Prostomio (Lám. 4, fig. 2) ovalado en sentido transversal, dos ommatóforos pigmentados en la región distal; de los dos ojos sésiles que, como regla, se presentan en este género, el ejemplar únicamente posee el derecho. Tres antenas largas, iguales en forma y dimensiones, la central implantada en el dorso, las laterales en la región ventral. Dos palpos largos, con una longitud aproximadamente tres veces mayor que la de las antenas; posee en la superficie papilas cónicas que aumentan progresivamente de longitud hacia el extremo distal. Cirros tentaculares del 1er. segmento semejantes a las antenas, dirigidos hacia adelante, con dos haces de setas capilares dirigidas sobre el prostomio. Faringe (Lám. 4, fig. 1) muy desarrollada, con 15 papilas en cada uno de los labios marginales, siendo la central de mayor tamaño.

Elitros (Lám. 4, fig. 8) de forma irregular, implantados sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9..., cubren únicamente los parápodos.

Primer parápodo (segundo segmento) alargado (Lám. 4, fig. 3), cirro ventral largo, sobrepasando en longitud al parápodo; elitróforo con pequeñas papilas globulosas. Setas capilares, las notopodiales con espinas en uno de los márgenes (Lám. 4, fig. 10), las neuropodiales son cortas y pilosas (Lám. 4, fig. 6). Parápodo del tercer segmento (Lám. 4, fig. 4) con cirro dorsal largo, aproximadamente dos veces mayor que el ventral; el notopodio se halla reducido a un proceso digitiforme corto, visible desde la cara posterior; el neuropodio es grueso. Setas similares a las del segundo segmento, sin embargo, en el notopodio se presentan además algunas setas espinosas (Lám. 4, fig. 7).

Parápodo de la región media (Lám. 4, fig. 9) con cirro dorsal cónico, o élitro, notopodio reducido, neuropodio ancho y cirro ventral alargado. En la región dorsal se presentan vesículas branquiales. Setas superiores pseudo-pinceliformes (Lám. 4, fig. 5) con zona subdistal provista de pelos cortos y región distal con penacho de pelos largos y filamento terminal. Este filamento es más grueso en los parápodos posteriores del fragmento (40° - 50°). Las setas medias son aristadas (Lám. 4, fig. 11), gruesas y con una hilera de pelos cortos en la región subdistal, que en nuestro ejemplar normalmente faltan. Setas inferiores curvas y espigadas.

Glándulas hilanderas presentes a partir del 9° segmento.

Registros: BM 2-25, a 2 m de profundidad, en sustrato arenoso, próximo a *Thalassia testudinum*.

Distribución: Antillas y noreste de Brasil (NONATO & LUNA, 1970).

Discusión. El ejemplar examinado corresponde a las descripciones de RENAUD (1956) y de NONATO & LUNA (1969), siendo las únicas diferencias la estructura de los setígeros 2° y 3°, que en nuestro ejemplar aparecen más alargados y la ausencia de setas aristadas con filamento terminal. PETTIBONE (in litt.) considera que *Panthalis pustulata* TREADWELL, (1924), de Antigua y *Acoetes magnifica* TREADWELL (1929), de Jamaica, son sinónimos más recientes que *Acoetes pleei* AUDOUIN & MILNE EDWARDS (1832), de Martinica.

Género *Euarche* EHLERS, 1887

Cuerpo alargado, ommatóforos ausentes, tres antenas, la central implantada en la región occipital del prostomio, las laterales en la región frontal. Faringe con trece papilas en cada labio, la central de cada labio dividida en lóbulos. Glándulas hilanderas y élitros presentes. Setas pilosas, aristadas y espigadas.

*Euarche tubifex* EHLERS 1887  
(Lám. 5, figs. 1-8)

*Eupanthalis kinbergi* FAUVEL, 1923, p. 100, fig. 38, i-q. DAY, 1967, p. 94, fig. 1.17 a-f.

Dos ejemplares incompletos, el mayor consti-

tuido por 68 segmentos, mide 49 mm de longitud y 1 mm de anchura.

Prostomio cordiforme bilobulado (Lám. 5, fig. 2) con dos pares de ojos sésiles, siendo el par anterior de mayor tamaño; tres antenas subiguales, la central implantada en la región occipital, las laterales en la frontal; dos palpos alargados con papilas filiformes muy pequeñas en su superficie; cirros tentaculares de segmento 1 subiguales, de mayor longitud que las antenas. Faringe con trece papilas en cada labio; la papila central del labio dorsal es simple, cónica; la del labio ventral es trilobulada (Lám. 5, fig. 3).

Élitros subcirculares, los primeros pares, de mayor tamaño, cubren el prostomio y los primeros segmentos; los restantes cubren únicamente los parápodos, y en su margen libre se pliegan sobre sí mismos formando una bolsa. Glándulas hilanderas presentes a partir del 9° segmento.

Parápodos con notopolio reducido, cirro dorsal cónico grueso con extremo filiforme (Lám. 5, figs. 4,5); neuropodio ancho y comprimido, cirro ventral delgado, sobrepasando levemente en longitud al neuropodio. Setas notopodiales cortas y pilosas; setas neuropodiales afiladas e hirsutas (Lám. 5, fig. 7), setas gruesas aristadas con penacho piloso subdistal y filamento piloso terminal, que en algunas puede faltar (Lám. 5, fig. 6); setas inferiores curvas espigadas (Lám. 5, fig. 8).

Coloración: En animales preservados en alcohol de 70° el color es crema, más oscuro en la región dorsal.

Registros: MB 4-19 a 120 m de profundidad sobre sustrato fangoso.

Distribución: Atlántico, Mar de las Antillas, Mediterráneo (FAUVEL, 1923). Pacífico: Panamá, Golfo de Tonkin.

Discusión. Las características señaladas por FAUVEL (1923) para *Eupanthalis kinbergi* coinciden con las de los organismos estudiados. De acuerdo a la revisión de PETTIBONE (in litt.), *Euarche* (EHLERS), 1887, con la especie tipo *E. tubifex* de Florida, es considerada diferente de *Eupanthalis* MCINTOSH, y la especie *E. tubifex* incluiría a *Eupanthalis kinbergi sensu* FAUVEL (1923) y DAY (1967), pero no a *Eupanthalis kinbergi* MCINTOSH, 1876.

## AGRADECIMIENTO

El autor desea expresar su agradecimiento a la Dra. MARIAN M. PETTIBONE, del National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, EE.UU;

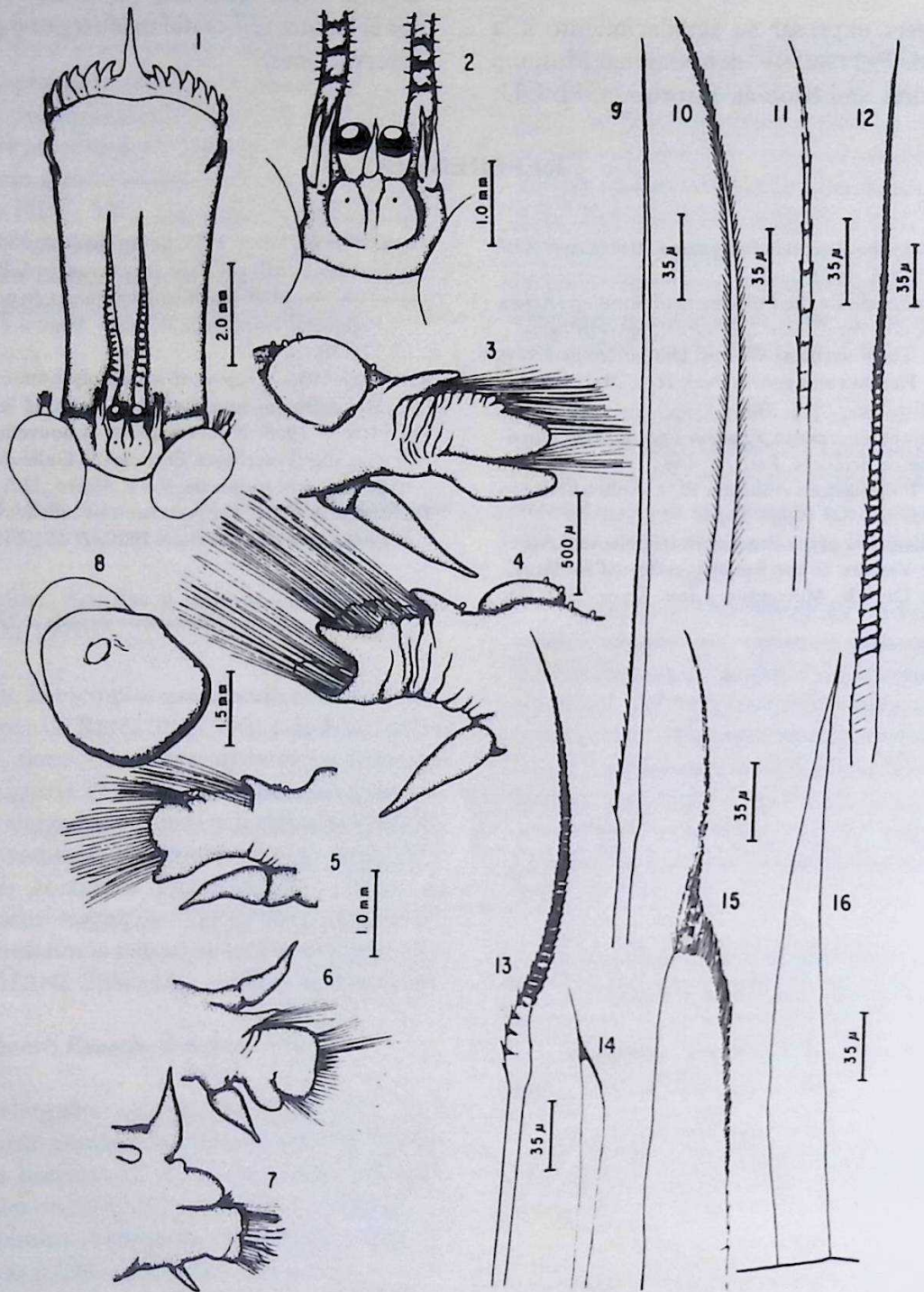
y al Dr. GILBERTO RODRIGUEZ del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC, Caracas) por la lectura crítica del manuscrito y por sus valiosas observaciones.

## REFERENCIAS

- CHAMBERLIN R. 1919. The Annelida Polychaeta. *Mus. Comp. Zool. Harvard, Mem.*, Vol. 48, 1-514.
- DAY J. 1967. A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I. Errantia. *Brit Mus. (Nat. Hist.) Publ.* pp. 458 xxix.
- FAUCHALD K. 1977. The Polychaete Worms: Definitions and Keys to the Orders, Families and genera. *Nat. Hist. Mus. Los Angeles County Sci. Ser.*, 28: 1-190.
- FAUVEL P. 1923. Polychetes errantes. *Faune de France. Pt. 5.* Librairie de la Faculté de Sciences, París, p. 488.
- HARTMAN O. 1939. Polychaetous Annelids. Pt. 1. Aphroditidae to Pisionidae. *Allan Hancock Pacific Exped.* 7: 1-156.
- MONRO C. 1928. Polychaeta of the Families Polynoidae and Acoetidae from the Vicinity of the Panamá, collected by Dr. C. Crossland and Dr. Th. Mortensen. *Linn. Journ. Zool.* 36: 553-576.
- NONATO E. & J. LUNA. 1969. Sobre algunas poliquetas de escama do nordeste do Brasil. *Bolm. Inst. Oceanogr. S. Paulo*, 18 (1): 63-91.
- . 1970. Anelídeos poliquetas do nordeste do Brasil. I. Poliquetas bentónicas da costa Alagoas e Sergipe. *Ibid.* 19: 57-130.
- RENAUD J. 1956. A report on some polychaetous annelids from the Miami-Bimini area. *Am. Mus. Novit.* 1812: 1-40.
- STRELZOV V. 1968. Nouveau genre et nouvelle espece de Polyodontidae (Polychaeta, Errantia) du Golfe du Tonkin de la Mer de Chine Meridionale. *Vie et Milieu.* 19A: 139-151.
- TREADWELL A. 1901. The polychaetous annelids of Porto Rico. *U.S. Fish. Comm. Wash., Bull.* 1900, 2: 181-210.

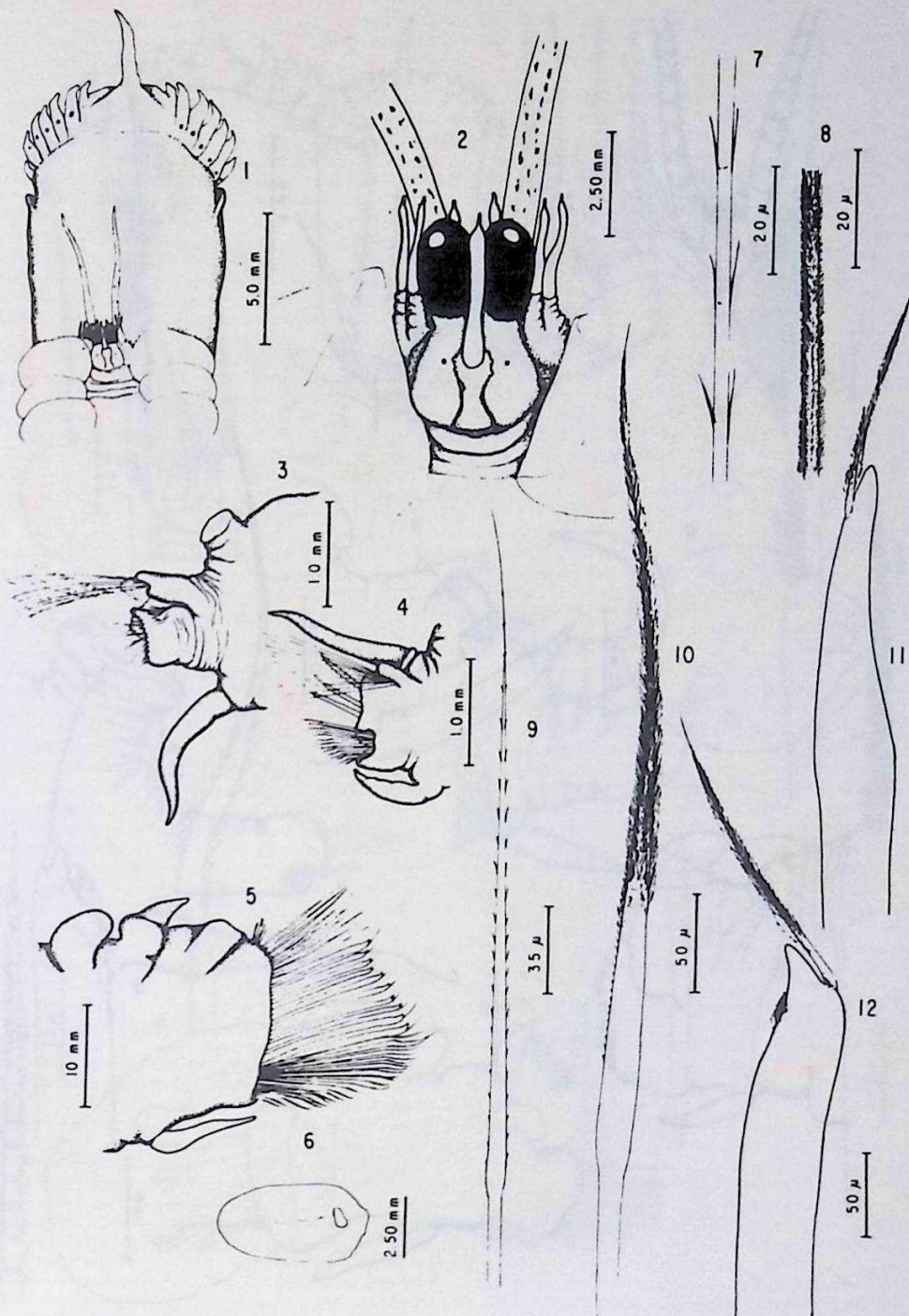
(Manuscrito recibido el 27 de junio de 1984)

LAMINA I



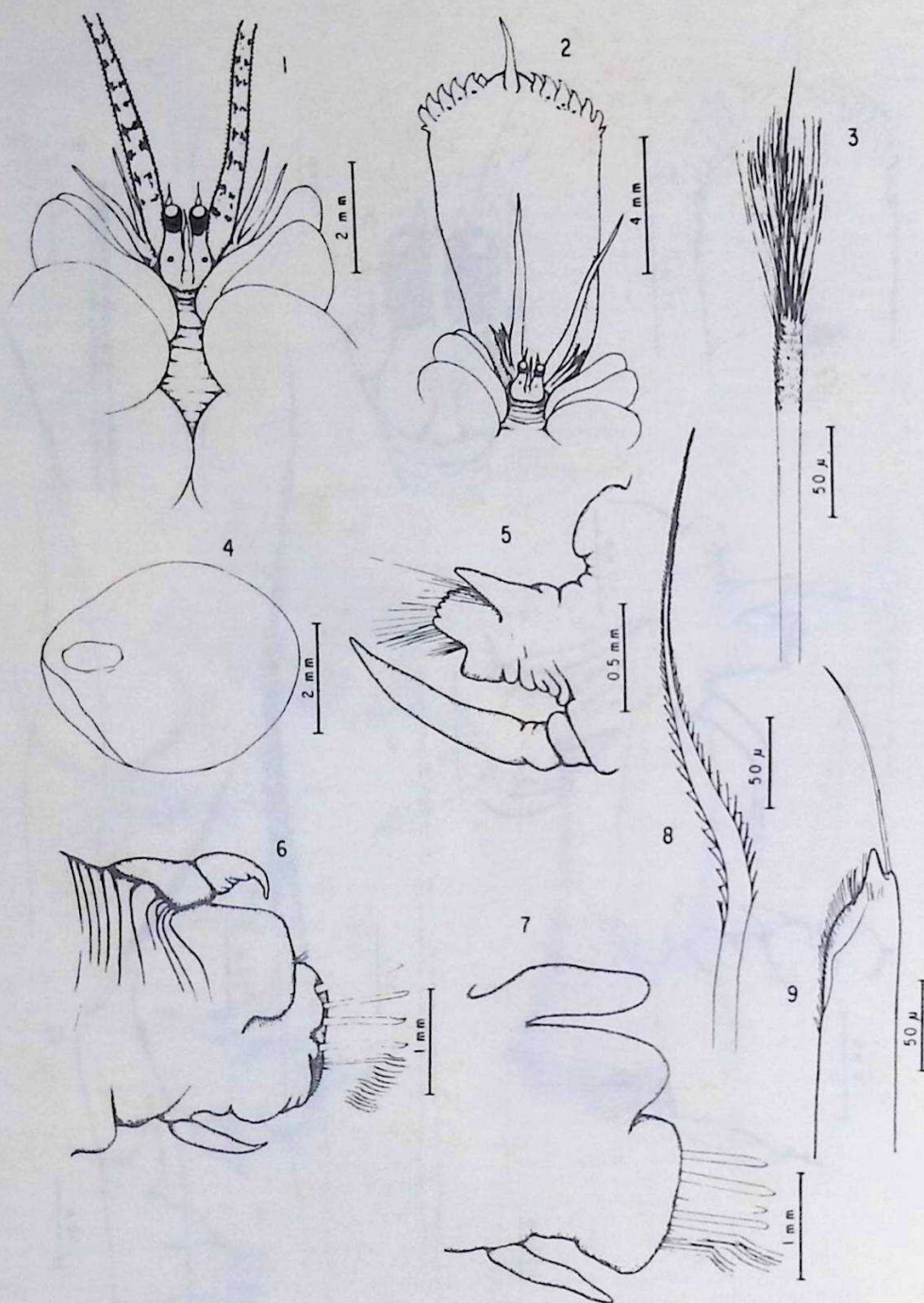
Lám. 1. *Polyodontes oculea*. Fig. 1. Prostomio y faringe evaginada. Fig. 2. Prostomio. Fig. 3. Parápodo del segmento 2 en vista anterior. Fig. 4. Parápodo del segmento 2 en vista posterior. Fig. 5. Parápodo del segmento 4. Fig. 6. Parápodo del segmento 3. Fig. 7. Parápodo cirrigero de la región media. Fig. 8. Elitro. Fig. 9. Seta ventral del parápodo del segmento 2. Fig. 10. Seta motopodial superior. Fig. 11. Seta neuropodial superior. Fig. 12. Seta neuropodial superior. Fig. 13. Seta neuropodial espigada. Figs. 14 y 15. Seta aristada. Fig. 16. Seta de parápodo anterior.

## LAMINA 2



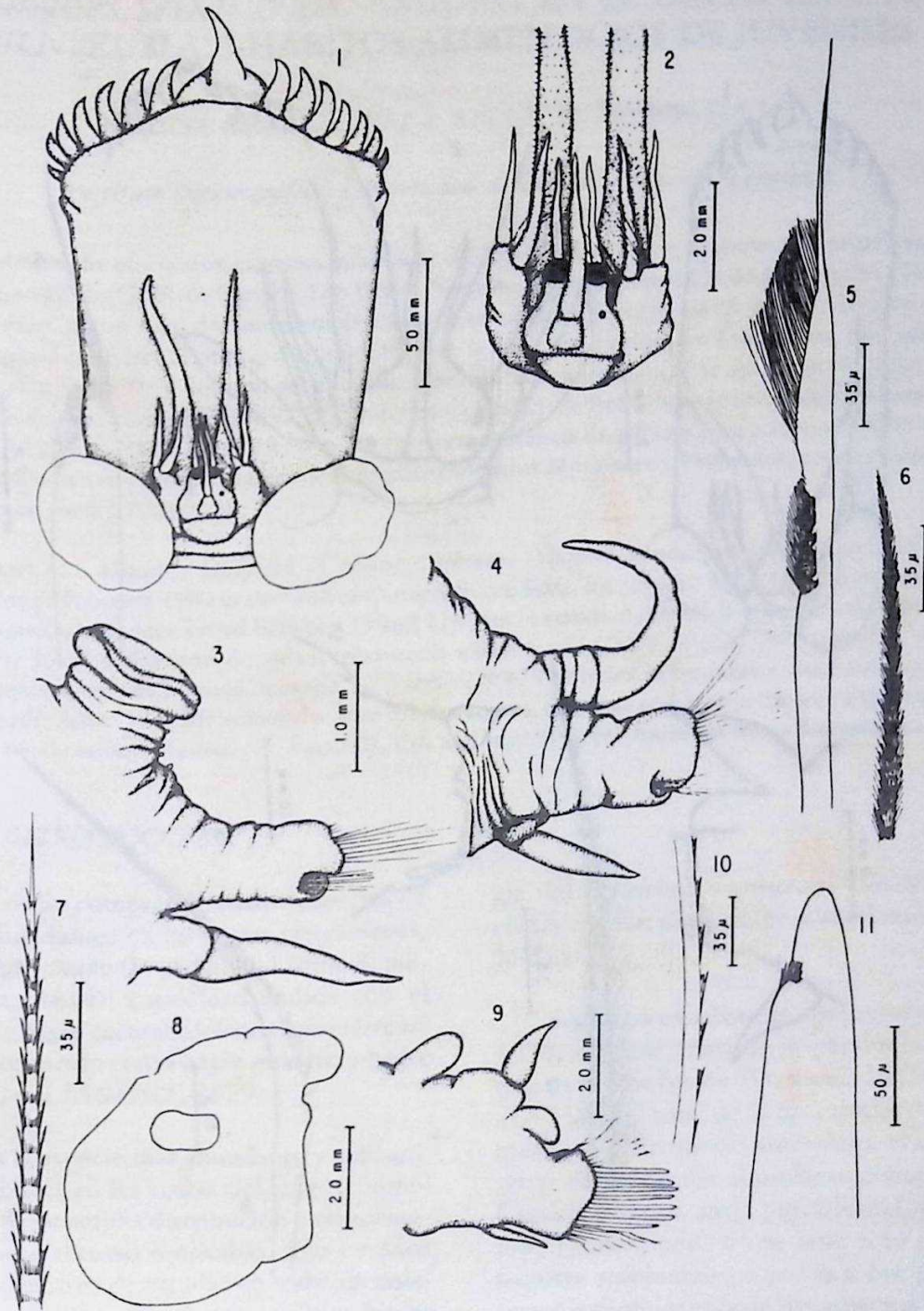
Lám. 2. *Polyodontes panamensts*. Fig. 1. Prostomio y faringe evaginada. Fig. 2. Prostomio. Fig. 3. Parápodo del segmento 2. Fig. 4. Parápodo del segmento 3. Fig. 5. Parápodo cirrífero de la región media. Fig. 6. Elitro. Fig. 7. Detalle de seta lanceolada espinosa. Fig. 8. Detalle de seta del primer parápodo. Fig. 9. Seta lanceolada espinosa. Fig. 10. Seta lanceolada pilosa. Fig. 11. Seta aristada de parápodo anterior. Fig. 12. Seta aristada de los parápodos medios y posteriores.

LAMINA 3



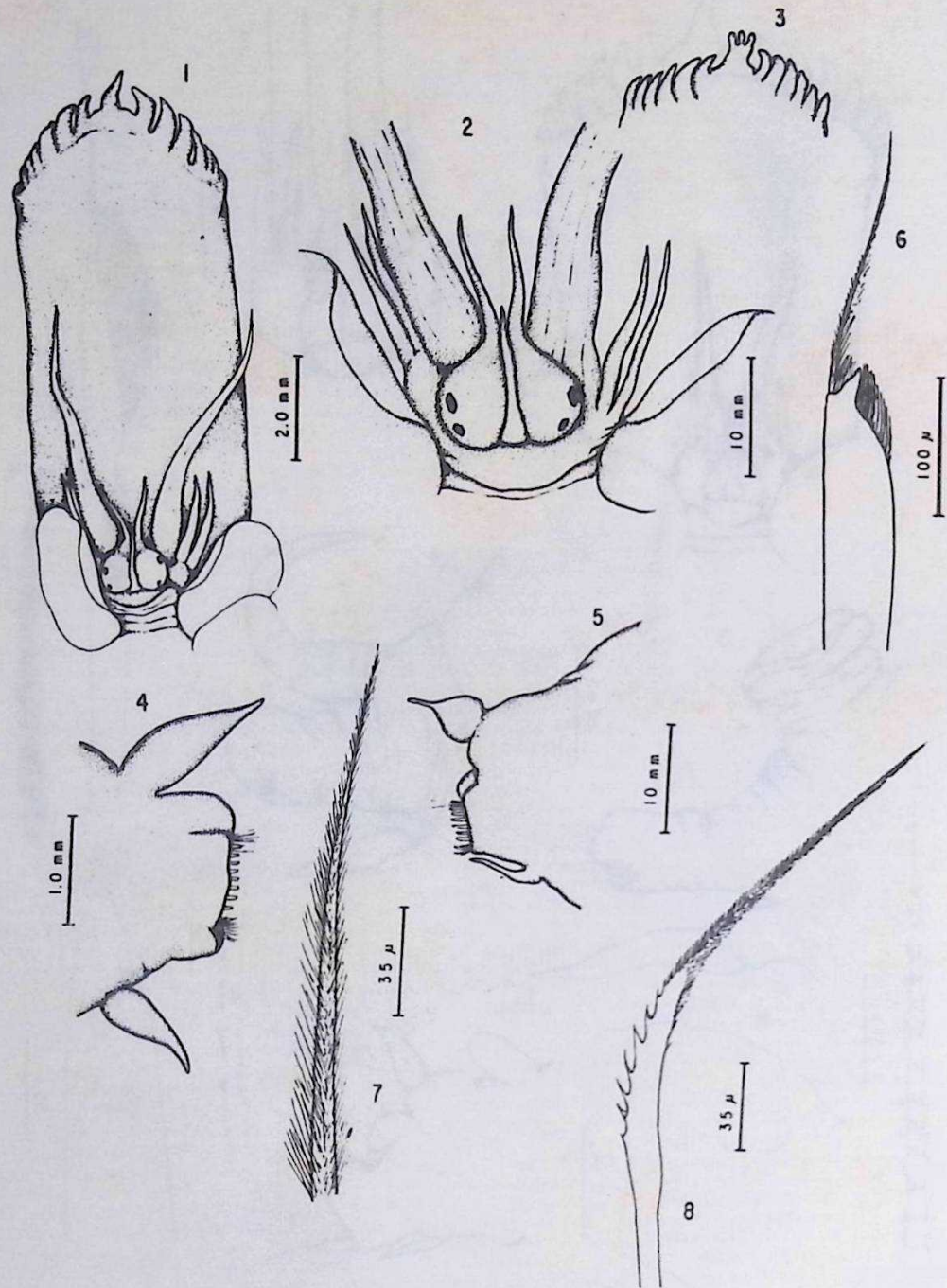
Lám. 3. *Acoetes mortenseni*. Fig. 1. Prostomio y primeros setigeros. Fig. 2. Prostomio y faringe evaginada. Fig. 3. Seta pince-liforme. Fig. 4. Eltro. Fig. 5. Parápodo del segmento 2. Fig. 6. Parápodo cirrígero de la región media, en vista anterior. Fig. 7. Parápodo de la región posterior, en vista anterior. Fig. 8. Seta neuropodial inferior. Fig. 9. Seta aristada.

LAMINA 4



Lam. 4. *Acoetes pleei*. Fig. 1. Prostomio y faringe evaginada. Fig. 2. Prostomio. Fig. 3. Parápodo del segmento 2. Fig. 4. Parápodo del segmento 3. Fig. 5. Seta pseudo-pinceliforme. Fig. 6. Seta neuropodial pilosa. Fig. 7. Seta notopodial espinosa. Fig. 8. Elitro. Fig. 9. Parápodo cirriferó de la región media. Fig. 10. Seta notopodial espinosa. Fig. 11. Seta aristada.

LAMINA 5



Lám. 5. *Euarche tubifex*. Fig. 1. Prostomio y faringe evaginada. fig. 2. Prostomio. Fig. 3. Papilas faríngeas ventrales. Fig. 4. Parápodo de la región media. Fig. 5. Parápodo de la región anterior. Fig. 6. Seta aristada. Fig. 7. Seta neuropodial superior. Fig. 8. Seta neuropodial inferior.