Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente 30 (1 & 2): 17-29 (1991); 1 fig; 7 lams.

POLIQUETOS CON ELITROS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE LA COSTA NORORIENTAL DE VENEZUELA

ILDEFONSO LIÑERO ARANA

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

RESUMEN: Se describen las principales características de valor taxonómico de seis especies de poliquetos provistos de élitros, colectados en la costa nororiental venezolana: *Grubeulepis fimbriata* (TREADWELL, 1901), *G. westoni* PETTIBONE, 1986, *Psammolyce spinosa* HARTMAN, 1939, *Lepidasthenia varia* TREADWELL, 1917, *Halosydna leucohyba* (SCHMARDA), 1861 y *Ehlersileanira incisa* (GRUBE), 1877.

ABSTRACT: The main taxonomic features of six species of scalebearing polychaetes, collected in the northeastern coast of Venezuela, are described: *Grubeulepis fimbriata* (TREADWELL, 1901), *G. westoni* PETTIBONE, 1986, *Psammolyce spinosa* HARTMAN, 1939, *Lepidasthenia varia* TREADWELL, 1917, *Halosydna leucohyba* (SCHMARDA), 1861 and *Ehlersileanira incisa* (GRUBE), 1877.

INTRODUCCION

Los poliquetos constituyen uno de los grupos bentónicos más abundantes de los fondos blandos de la costa nororiental de Venezuela. Aún cuando la importancia ecológica de este grupo es grande, en Venezuela es escaso el conocimiento que se tiene de él. Dentro de la Superfamilia Aphroditacea (FAUCHALD, 1977), existen varias familias cuyos miembros poseen, como característica más distintiva, la presencia de élitros implantados en la región dorso-basal de los parápodos, alternando con los cirros dorsales, al menos en una porción del cuerpo. En este estudio se describen seis especies pertenecientes a cinco géneros y tres familias: EULEPETHIDAE (*Grubeulepis fimbriata* y *G. westoni*), SIGALIONIDAE (*Ehlersileanira incisa* y *Psammolyce spinosa*), y POLINOIDAE (*Halosydna leucohyba* y *Lepidasthenia varia*).

El propósito del presente trabajo es el de ampliar el conocimiento de las especies de poliquetos que habitan en las costas venezolanas.

AREA DE ESTUDIO: Las muestras fueron colectadas, utilizando una draga PETERSEN, durante campañas realizadas a bordo del buque oceanográfico GUAIQUERÍ II, en los meses de febrero 1990 a junio 1991. Colectas a mano fueron efectuadas mediante inmersión con equipo de buceo autónomo. El área de estudio (Fig. 1) comprende dos zonas, una situada frente a la costa de Barcelona, entre las isletas de Píritu y el Morro de Lecherías e Isla Borracha; la otra comprende aguas someras situadas al este del Morro de Chacopata (Península de Araya). También se colectaron organismos en balsas de cultivo de mejillón (*Perna perna*) situadas en la costa Sur del Golfo de Cariaco.

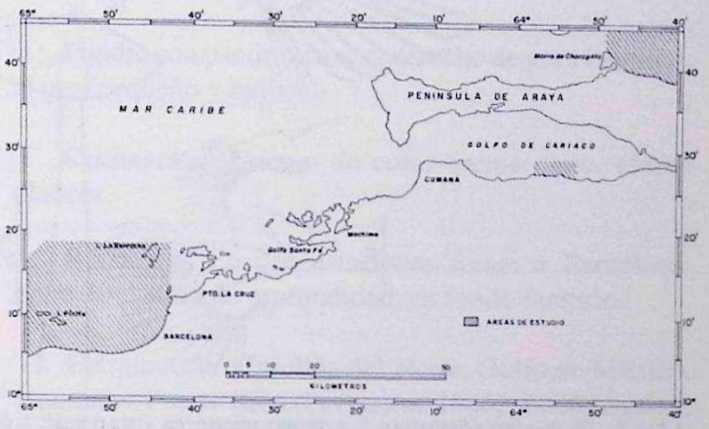


Fig. 1.- Mapa de parte de la costa nororiental de Venezuela, mostrando las zonas (áreas rayadas) que comprenden el área de estudio.

RESULTADOS

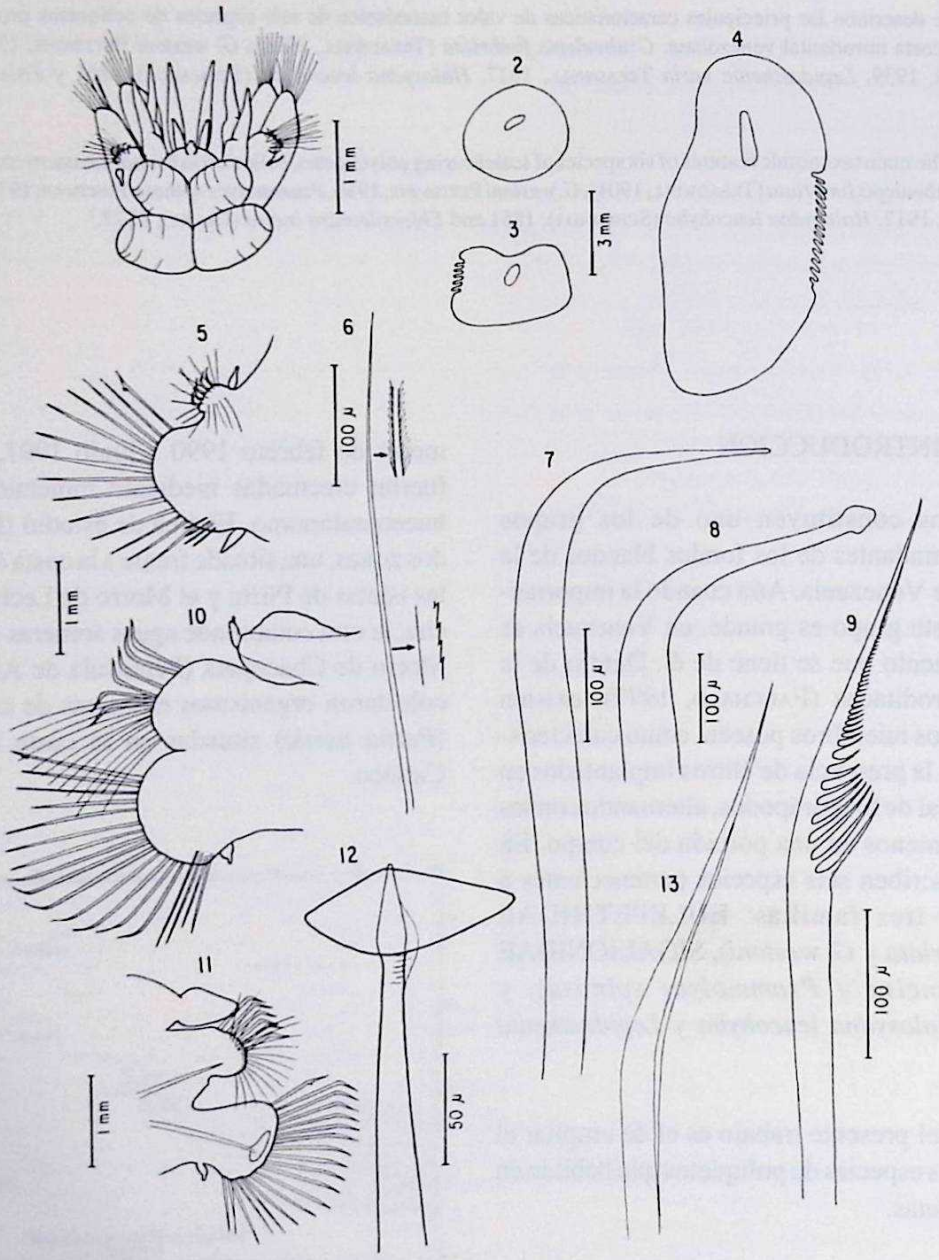
Género *GRUBEULEPIS* PETTIBONE, 1969
Grubeulepis fimbriata (TREADWELL, 1901)
(Lám. 1, figs. 1-13)

Grubeulepis fimbriata PETTIBONE, 1969: 23-26, figs. 15-17.

Varios ejemplares, el mayor con 37 segmentos, 26 mm de longitud y 6 mm de anchura, incluyendo las setas.

Prostomio redondeado (Lám. 1, fig. 1), parcialmente cubierto por los segmentos anteriores; tres antenas, las laterales cónicas alargadas, insertadas en el borde anteroventral del prostomio; antena media corta, piriforme, situada en la región anterodorsal; dos pares de ojos situados en el margen anterior; dos palpos alargados; cirros tentaculares alargados, los ventrales aproximadamente de la misma longitud que los palpos.

Doce pares de élitros, los anteriores más pequeños,



Lám. 1.- *Grubeulepis fimbriata*: 1, extremo anterior en vista dorsal; 2, élitro del primer par; 3, élitro del cuarto par; 4, élitro del último par; 5, primer parápodo; 6, notoseta espinosa; 7, notoseta curvada lisa; 8, notoseta curvada con extremo espatulado; 9, neuroseta pectiniforme; 10, parápodo branquífero de la región media; 11, parápodo de la región posterior; 12, neuroacícula; 13, neuroseta limbada.

aumentando progresivamente de tamaño hacia la región posterior. El primer par es subcircular, de margen liso (Lám. 1, fig. 2); en los restantes se presenta en el margen externo un número creciente de procesos digitiformes, hasta alcanzar 14 el último par (Lám. 1, fig. 4).

Parápodos birrámicos, notoacícula de color ámbar claro; neuroacícula con extremo distal espatulado (Lám. 1, fig. 12). Notopodio poco desarrollado en los parápodos anteriores (Lám. 1, fig. 5). Parápodos branquíferos (Lám. 1, fig. 10) con branquia expandida situada en la región dorso-basal del parápodo; cirro dorsal en posición distal a la branquia. Parápodos posteriores con tubérculo dorsal laminado, ramas parapodiales ampliamente separadas (Lám. 1, fig. 11); notosetas lisas y espinosas (Lám. 1, fig. 6). A partir del tercer segmento se presentan setas gruesas, de color ámbar, curvadas en la porción terminal, con extremo distal aguzado (Lám. 1, fig. 7) o aplanado (Lám. 1, fig. 8). Neurosetas superiores escasas, pectiniformes (Lám. 1, fig. 9) y limbadas (Lám. 1, fig. 13) o no.

Pigidio con un par de cirros anales de diferente longitud, el derecho, mayor, de aproximadamente 20 mm de longitud.

Coloración: Cuerpo de color crema claro, élitros blancos.

Registros: En varias estaciones frente a Barcelona, entre 20 y 80 m de profundidad, en sustrato fangoso.

Distribución: Hasta el presente esta especie parece estar restringida al Mar Caribe. Pettibone (1969) señala como área de distribución a las Indias Occidentales y costa atlántica de Panamá, constituyendo éste un nuevo registro para aguas venezolanas.

Grubeulepis westoni Pettibone, 1986
(Lám. 2, figs. 1-14)

Grubeulepis westoni Pettibone, 1986: 40-47, figs. 33-42.

Varios ejemplares completos, el de mayor tamaño compuesto de 40 segmentos, con 33 mm de longitud y 9 mm de anchura. Cuerpo comprimido dorsoventralmente. Prostomio redondeado, oculto parcialmente por los primeros segmentos (Lám. 2, fig. 1); tres antenas, las laterales cónicas, la central corta y piriforme; dos pares de ojos pequeños situados en los bordes laterales del prostomio; dos palpos ventrales cónicos y alargados; dos órganos nucales situados en la zona de inserción del prostomio y los parápodos tentaculares.

Doce pares de élitros, el primer par es pequeño y subcircular, aumentando de tamaño en los segmentos posteriores y tomando forma ovalada a subrectangular. Margen exterior con procesos digitiformes, cuyo número es variable y se incrementa en los segmentos posteriores. El primer par es de borde entero (Lám. 2, fig. 2). En el último par el número de procesos es de hasta 26 (Lám. 2, fig. 3). En algunos ejemplares, se presentan microtubérculos en la parte distal de los procesos (Lám. 2, fig. 4).

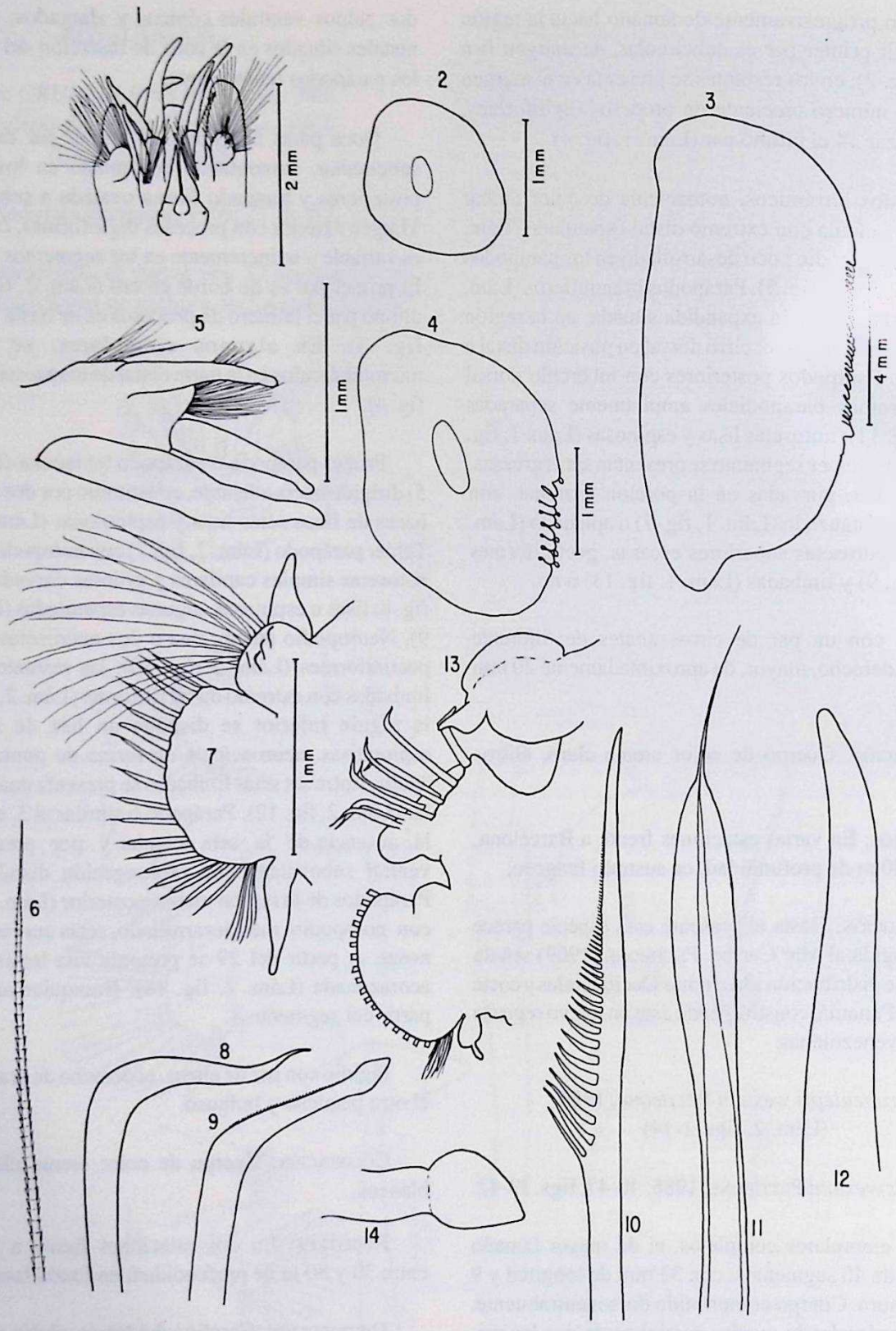
Primer parápodo o parápodo tentacular (Lám. 2, fig. 5) dirigido hacia adelante, constituido por dos cirros y dos haces de finas setas lisas y espinulosas (Lám. 2, fig. 6). Tercer parápodo (Lám. 2, fig. 7) con notopodio reducido; notosetas simples capilares y gruesas curvadas (Lám. 2, fig. 8) lisas o espinosas, algunas espatuladas (Lám. 2, fig. 9). Neuropodio ancho; una o dos neurosetas superiores pectiniformes (Lám. 2, fig. 10), las restantes, gruesas, limbadas con extremo distal filiforme (Lám. 2, fig. 11); en la región inferior se dispone un haz de setas finas espinulosas; neuroacícula en forma de punta de flecha ancha. Entre las setas limbadas se presenta una seta acicular (Lám. 2, fig. 12). Parápodo 6 similar al 3, excepto por la ausencia de la seta acicular y por presentar cirro ventral subovalado con prolongación distal filiforme. Parápodos de la región media-posterior (Lám. 2, fig. 13), con notopodio más desarrollado, setas curvas más espinosas. A partir del 29 se presenta una laminilla dorsal acorazonada (Lám. 2, fig. 14). Branquias alternadas a partir del segmento 8.

Pigidio con par de cirros, el derecho de gran longitud, el otro pequeño y bulboso.

Coloración: Cuerpo de color crema claro, élitros blancos.

Registros: En dos estaciones frente a Barcelona, entre 30 y 80 m de profundidad, en fondo fangoso.

Distribución: Carolina del Norte, Golfo de México, Honduras, Puerto Rico (Pettibone, 1986), extendiéndose en este estudio hasta el Caribe Sur (costa nororiental de Venezuela).



Lám. 2.- *Grubeulepis westoni*: 1, extremo anterior en vista dorsal; 2, élitro del primer par; 3, élitro del último par; 4, élitro con microtubérculos; 5, parápodo tentacular y palpo; 6, notoseta espinulosa; 7, primer parápodo; 8, neuroseta curvada lisa; 9, neuroseta espinosa con extremo espatulado; 10, neuroseta pectiniforme; 11, neuroseta bilimbada; 12, seta acicular del tercer parápodo; 13, parápodo de la región posterior; 14, laminilla dorsal de los últimos parápodos.

NOTA: PETTIBONE (1986) señala dimensiones de 25-40 × 6 - 9 mm para ejemplares adultos, con 38-40 segmentos, y ausencia de microtubérculos en los procesos elitrígeros. De los ejemplares estudiados, la mayoría poseen dimensiones de adultos (25 - 33 × 6 - 9 mm). Todos los ejemplares, excepto uno, que presentó el mayor número de procesos (26), mostraron un número variable de microtubérculos. Asimismo, PETTIBONE señala que el número de procesos laterales elitrígeros en el último par de élitros es de hasta 20; de los ejemplares examinados, uno presentó 26 procesos.

Nuestros ejemplares presentan cirro ventral cónico en el parápodo 3, tal como lo describe PETTIBONE para el holotipo; diferenciándose del cirro bulboso con filamento terminal, observado en el ejemplar señalado por PETTIBONE para Puerto Rico. PETTIBONE (1986) registra para la costa nororiental de Venezuela (costas de Cubagua, Margarita, Cumaná) a *G. mexicana,* la cual se diferencia de *G. westoni* principalmente por presentar procesos elitrígeros largos, articulados, con microtubérculos, en los élitros 2 al 5.

Género *PSAMMOLYCE* KINBERG
Psammolyce spinosa HARTMAN, 1939
(Lám. 3, figs. 1-5; Lám. 4, figs. 1-7)

Psammolyce fimbriata HARTMAN, 1939: 74-75, Lám. 20, figs. 244-254.

Psammolyce spinosa HARTMAN 1939 .- Ibarzabal, 1989: 9-11, fig. 5A-L.

Psammolyce cf. *spinosa,* NONATO & LUNA, 1970: 71-72, lám. 3, figs. 29-36.

Varios ejemplares colectados, el mayor de 51 mm de longitud y 6 mm de anchura incluyendo las setas, constituido por 92 setígeros. Prostomio (Lám. 3, fig. 1) con dos pares de ojos difusos, los anteriores parcialmente ocultos por el ceratóforo medio, los posteriores a ambos lados de la base de dicho ceratóforo; antenas laterales cortas, subuladas, implantadas sobre el dorso de los parápodos tentaculares. Dos palpos ventrales largos, aguzados, los cuales abatidos sobre el dorso alcanzan el setígero 4-5. Proboscis con once pares de papilas en el borde anterior y dos pares de mandíbulas.

Elitros (Lám. 3, fig. 3) con papilas filiformes en el margen, excepto en la región anterior cubierta por el élitro precedente, papilas dispersas sobre la región exterior, tubérculos digitiformes papilados, en el borde interno, vesículas subcilíndricas con papilas filiformes en la región distal.

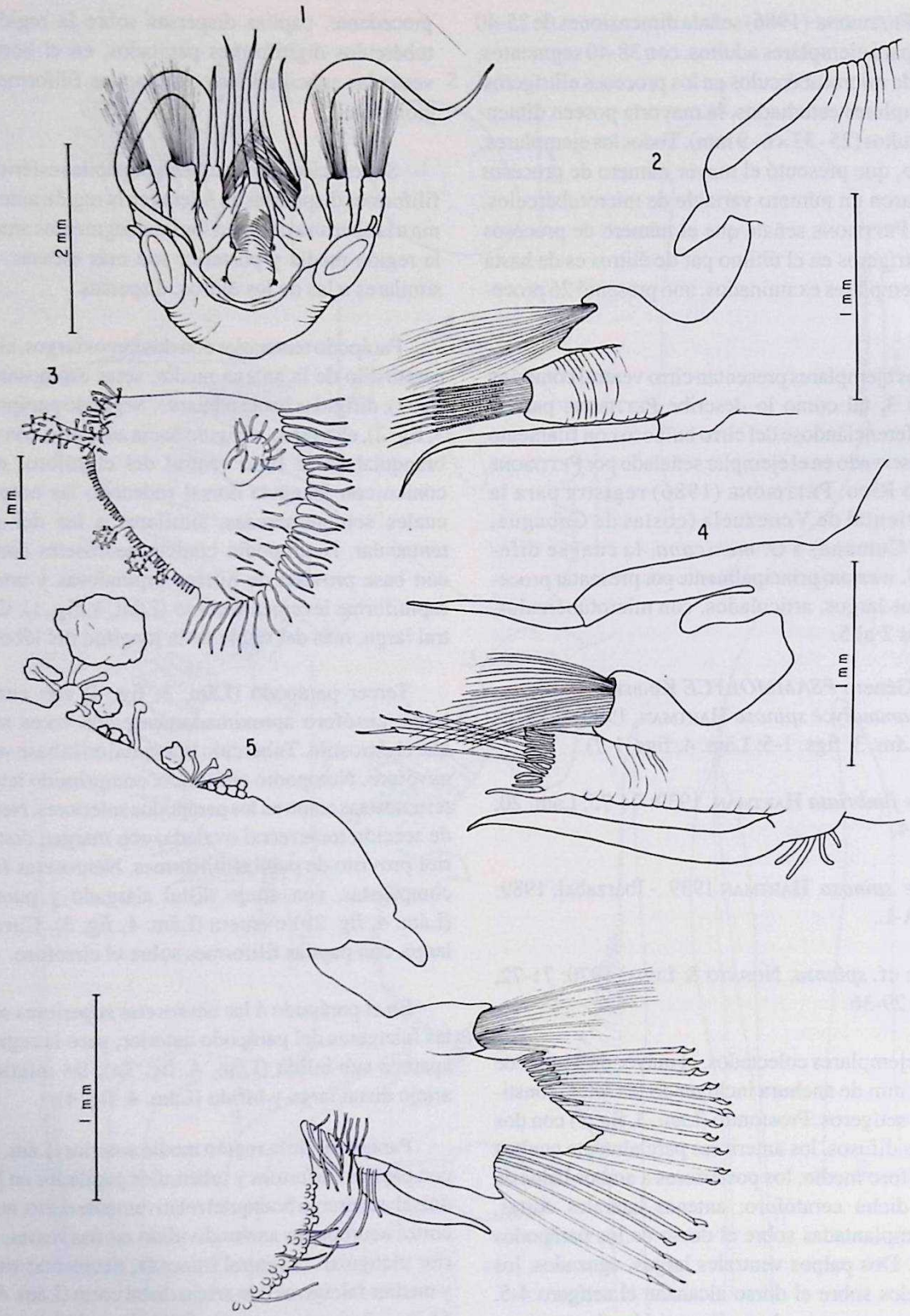
Superficie ventral cubierta de papilas esféricas, papilas filiformes dispuestas en hileras en la región anterior próxima a la abertura oral y en los intersegmentos anteriores; en la región media y posterior son más escasas. Vesículas similares a las de los élitros, dispersas.

Parápodo tentacular con dos cirros largos, similares al ceratostilo de la antena media; setas espinosas (Lám. 4, fig. 7), dirigidas hacia adelante. Segundo parápodo (Lám. 3, fig. 2), elitrígero, dirigido hacia adelante, con tubérculo branquial en la base ventral del elitróforo; notopodio cónico con lengüeta dorsal rodeando las notosetas, las cuales son numerosas, similares a las del parápodo tentacular. Neuropodio cónico, neurosetas compuestas, con base provista de hileras espinulosas y artejo distal espiniforme levemente curvo (Lám. 4, fig. 1). Cirro ventral largo, más del doble de la longitud del lóbulo.

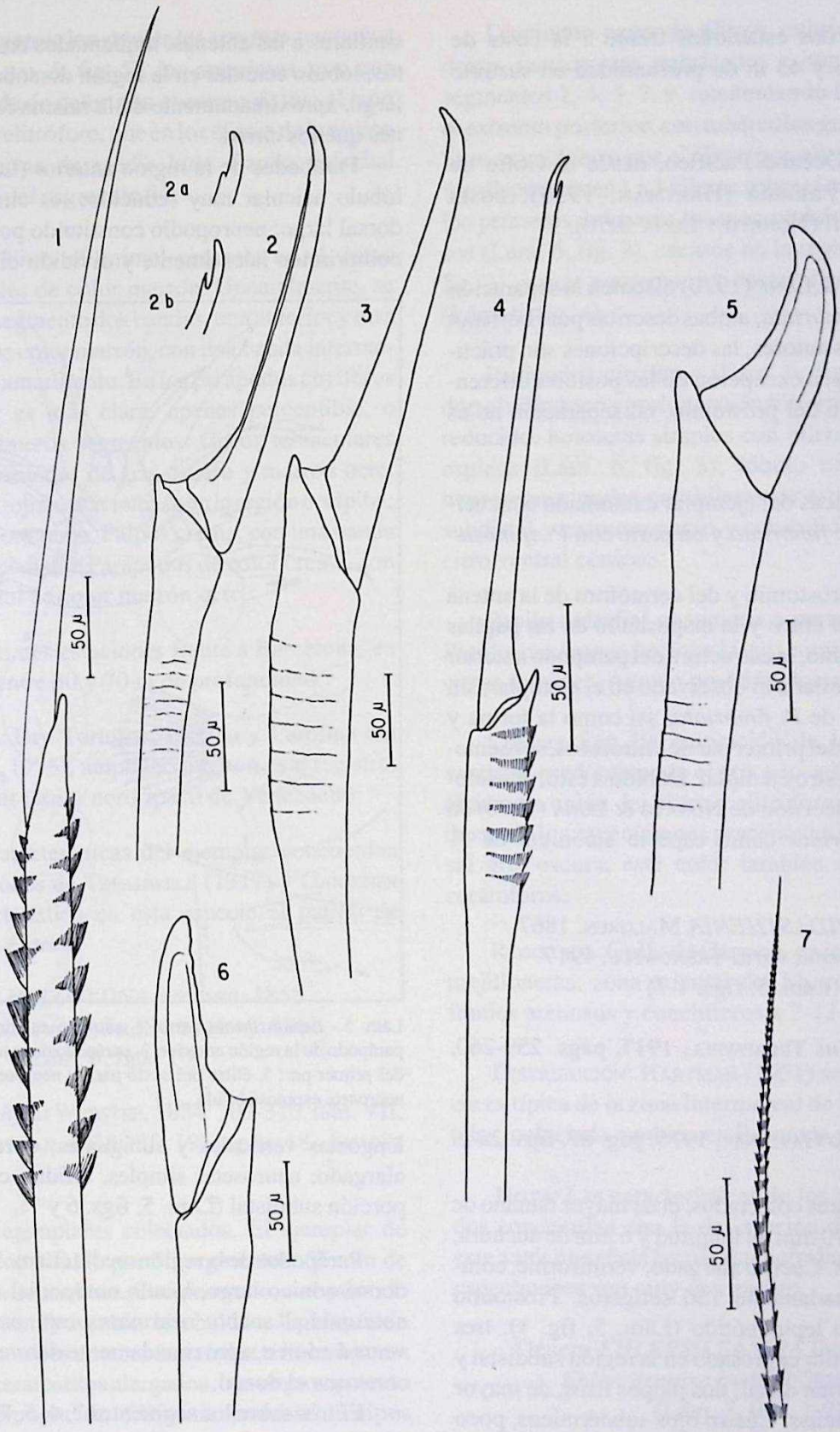
Tercer parápodo (Lám. 3, fig. 4) con cirro dorsal largo, cirróforo aproximadamente dos veces más largo que el cirrostilo. Tubérculo branquial en la base ventral del cirróforo. Notopodio cilíndrico, comprimido lateralmente; notosetas como en los parápodos anteriores. Neuropodio de sección transversal ovalada, con margen distal posterior provisto de papilas filiformes. Neurosetas falcígeras compuestas, con artejo distal alargado y punta bífida (Lám. 4, fig. 2b) o entera (Lám. 4, fig. 3). Cirro ventral largo, con papilas filiformes sobre el cirróforo.

En el parápodo 4 las neurosetas superiores son como las falcígeras del parápodo anterior, pero la región distal aparece sub-bífida (Lám. 4, fig. 2a); las inferiores con artejo distal largo y bífido (Lám. 4, fig. 4).

Parápodos de la región media anterior (Lám. 3, fig. 5) con papilas filiformes y tubérculos papilados en la región dorsal; tubérculo branquial relativamente corto, notopodio corto, neuropodio ancho dividido en dos ramas, la superior triangular, la ventral truncada; neurosetas superiores y medias falcígeras con artejo distal corto (Lám. 4, figs. 5, 6); las inferiores con artejo distal alargado y extremo subbífido; cirro ventral corto, con papilas filiformes sobre el cirróforo. En la región ventral basal se disponen papilas esféricas y filiformes.



Lám. 3.- *Psammolyce spinosa*: 1, extremo anterior en vista dorsal; 2, segundo parápodo; 3, élitro de la región media; 4, tercer parápodo; 5, parápodo de la región media anterior.



Lám. 4.- *Psammolyce spinosa*: 1, neuroseta compuesta espiniforme; 2, neuroseta falcígera compuesta con extremo sub-bífido; 2a, 2b, variaciones de los extremos de la seta anterior; 3, neuroseta falcígera compuesta con extremo entero; 4, neuroseta espinígera con artejo distal sub-bífido; 5, neuroseta falcígera; 6, neuroseta falcígera; 7, notoseta espinulosa.

REGISTROS: En dos estaciones frente a la costa de Barcelona, entre 15 y 45 m de profundidad en sustrato arenofangoso.

DISTRIBUCIÓN: Océano Pacífico, desde el Golfo de California hasta Panamá (HARTMAN, 1939); costa nororiental de Brasil (NONATO Y LUNA 1970).

NOTA: NONATO & LUNA (1970) discuten la separación de *P. spinosa* y *P. fimbriata*, ambas descritas por HARTMAN (1939). Según estos autores, las descripciones son prácticamente idénticas y, a excepción de las posibles diferencias en la estructura del prostomio, tal separación no es convincente.

Las características del ejemplar examinado concuerdan en parte con *P. fimbriata* y en parte con *P. spinosa.*

La forma del prostomio y del ceratóforo de la antena media, la forma del élitro y la disposición de las papilas filiformes en el mismo, la estructura del parápodo anterior de *P. spinosa* es similar a lo observado en el ejemplar; sin embargo, las setas de *P. fimbriata,* así como la forma y dimensión relativa del primer par de elitróforos, se asemejan más a las de nuestro ejemplar. Debido a ésto, consideramos acertada la decisión de NONATO & LUNA (1970) de colocar a *P. fimbriata* como especie sinónima de *P. spinosa.*

Género *LEPIDASTHENIA* MALGREN, 1867
Lepidasthenia varia TREADWELL, 1917
(Lám. 5, figs. 1-7)

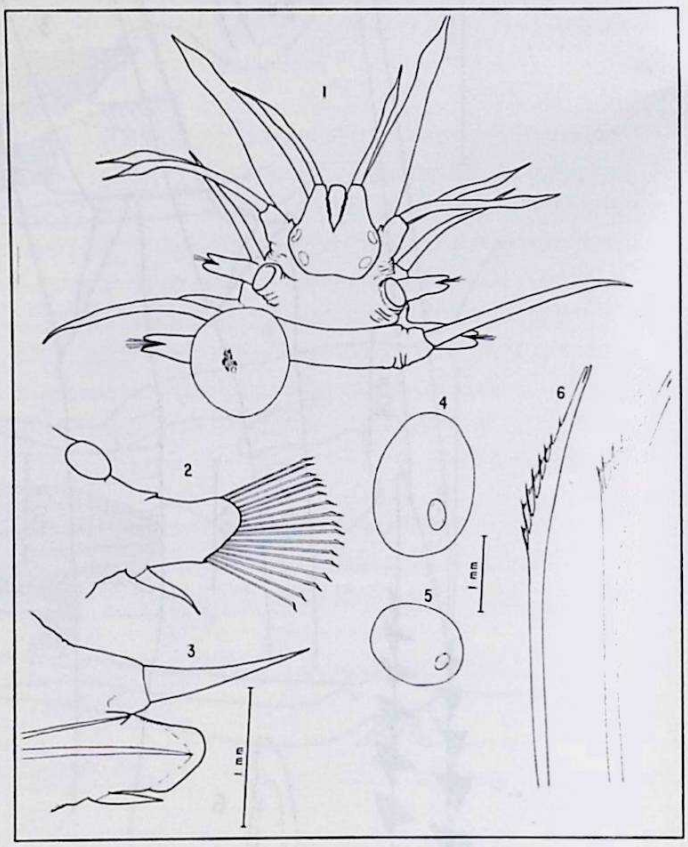
Lepidasthenia varius TREADWELL, 1917, págs. 259-260, figs. 11-16.

Lepidasthenia varia GARDINER, 1975, pág. 87, figs. 2a-b.

Varios ejemplares colectados, el de mayor tamaño de aproximadamente 70 mm de longitud y 6 mm de anchura, incluyendo las setas. Cuerpo alargado, vermiforme, compuesto de aproximadamente 150 setígeros. Prostomio bilobulado, de tipo lepidonótido (Lám. 5, fig. 1); tres antenas con ceratostilo engrosado en la región subdistal y prolongación filiforme distal; dos palpos lisos, de mayor longitud que las antenas. Cuatro ojos subdérmicos, poco visibles.

Parápodo tentacular asetígero, con dos cirros largos similares a las antenas, implantados en cirróforos robustos; lóbulo acicular en la región dorsobasal; cirro ventral largo, aproximadamente de la misma forma y dimensiones que los cirros.

Parápodos de la región anterior (Lám. 5, fig. 2) con lóbulo acicular muy reducido; los cirrígeros con cirro dorsal largo; neuropodio constituido por una base ancha, comprimida lateralmente y dividido distalmente en dos



Lám. 5.- *Lepidasthenia varia*: 1, extremo anterior en vista dorsal; 2, parápodo de la región anterior; 3, parápodo de la región media; 4, élitro del primer par; 5, élitro del sexto par; 6, neuroseta espinosa bífida; 7 neuroseta espinosa bífida.

lengüetas verticales y subiguales; cirro ventral cónico alargado; neurosetas simples, bífidas, con espinas en la porción subdistal (Lám. 5, figs. 6 y 7).

Parápodos de la región media (Lám. 5, fig. 3) con cirro dorsal cónico largo, lóbulo notopodial reducido; lóbulo neuropodial ancho, neurosetas espinosas bífidas; cirro ventral cónico, aproximadamente dos veces y media más corto que el dorsal.

Elitros sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9, manteniendo la misma alternancia hasta el 23, a partir del cual se presentan cada tres segmentos (23, 26, 29, etc.). El primer par es grande, ovalado (Lám. 5, fig. 4) y cubre el prostomio

y los primeros setigeros; los siguientes son más pequeños y subcirculares (Lám. 5, fig. 5), los anteriores, con una mancha pigmentada de color gris oscuro próxima al sitio de inserción con el elitróforo, que en los élitros de la región media toma la forma de media luna. Papila nefridial conspicua a partir del segmento 38.

COLORACIÓN: Vivo, el animal presenta en el dorso bandas transversales de color marrón. Generalmente, se observan en cada segmento dos bandas, una anterior y otra posterior, ambas de color marrón, con una banda intermedia de color crema amarillento. En los parápodos cirríferos la banda anterior es más clara, apenas perceptible, o ausente en los primeros segmentos. Cirros tentaculares fuertemente pigmentados de gris oscuro y marrón ocre. Prostomio marrón rojizo, más intenso en la región occipital; ceratóforos de color crema. Palpos crema, con una banda gris en la región subdistal. Parápodos de color crema, con la zona basal lateral de color marrón ocre.

REGISTROS: En tres estaciones frente a Barcelona, en sustrato fangoso entre 30 y 70 m de profundidad.

DISTRIBUCIÓN: Dry Tortugas, Florida y Carolina del Norte (GARDINER, 1975), ampliándose, con este registro, hasta el Caribe Sur (costa nororiental de Venezuela).

NOTA: Las características del ejemplar concuerdan con las descripciones de TREADWELL (1917) y GARDINER (1975). Es característico en esta especie el patrón de coloración de los élitros.

Género *HALOSYDNA* KINBERG, 1855
Halosydna leucohyba (SCHMARDA), 1861
(Lám. 6, figs. 1-8)

Halosydna leucohyba WEBSTER, 1884: 309-310, lám. VII, figs. 19, 20.- HARTMAN, 1938:110; 1951, pág: 18.- SUÁREZ y FRAGA, 1978:6.

Numerosos ejemplares colectados. El ejemplar de mayor tamaño, constituido por 36 segmentos, 55 mm de longitud y 11 mm de anchura. Cuerpo ancho, comprimido dorsoventralmente. Prostomio bilobulado, lepidonótido (Lám. 6, fig. 1), con tres antenas insertadas terminalmente al mismo nivel, ceratostilos alargados, con engrosamiento subdistal y prolongación filiforme terminal. Palpos ventrolaterales; dos pares de ojos. Segmento tentacular asetígero, con dos pares de cirros tentaculares similares a las antenas laterales.

Dieciocho pares de élitros, cubriendo totalmente el dorso, fuertemente imbricados e implantados sobre los segmentos 2, 4, 5, 7, 9, manteniendo la alternancia hasta el extremo posterior; con tubérculos gruesos en el margen libre, no cubierto por el élitro precedente; papilas pequeñas dispuestas en 1 a 3 hileras sobre el margen cubierto. En los primeros 3-4 pares los macrotubérculos son numerosos (Lám. 6, fig. 2), escasos en la región media (Lám. 6, fig. 3), y más numerosos y desarrollados en la posterior (Lám. 6, fig. 4).

Parápodos cirríferos (Lám. 6, figs. 5, 6) con cirro dorsal cilíndrico y prolongación filiforme distal, notopodio reducido; notosetas simples con hileras transversales de espinas (Lám. 6, fig. 8); lóbulo neuropodial ancho, neurosetas simples con hileras de espinas en la porción subdistal y extremo curvo y sub-bífido (Lám. 6, fig. 7), cirro ventral cónico.

Papila nefridial conspicua a partir del segmento 8. Pigidio con un par de cirros largos, similares en forma a los cirros dorsales. Ano en posición dorsal.

COLORACIÓN: La coloración de los élitros es muy variable, predominando el gris y rosado. Los tubérculos y el área de unión del élitro y elitróforo de color crema. El dorso de los especímenes presenta una mancha transversal gris oscura; este color también se presenta en los ceratóforos.

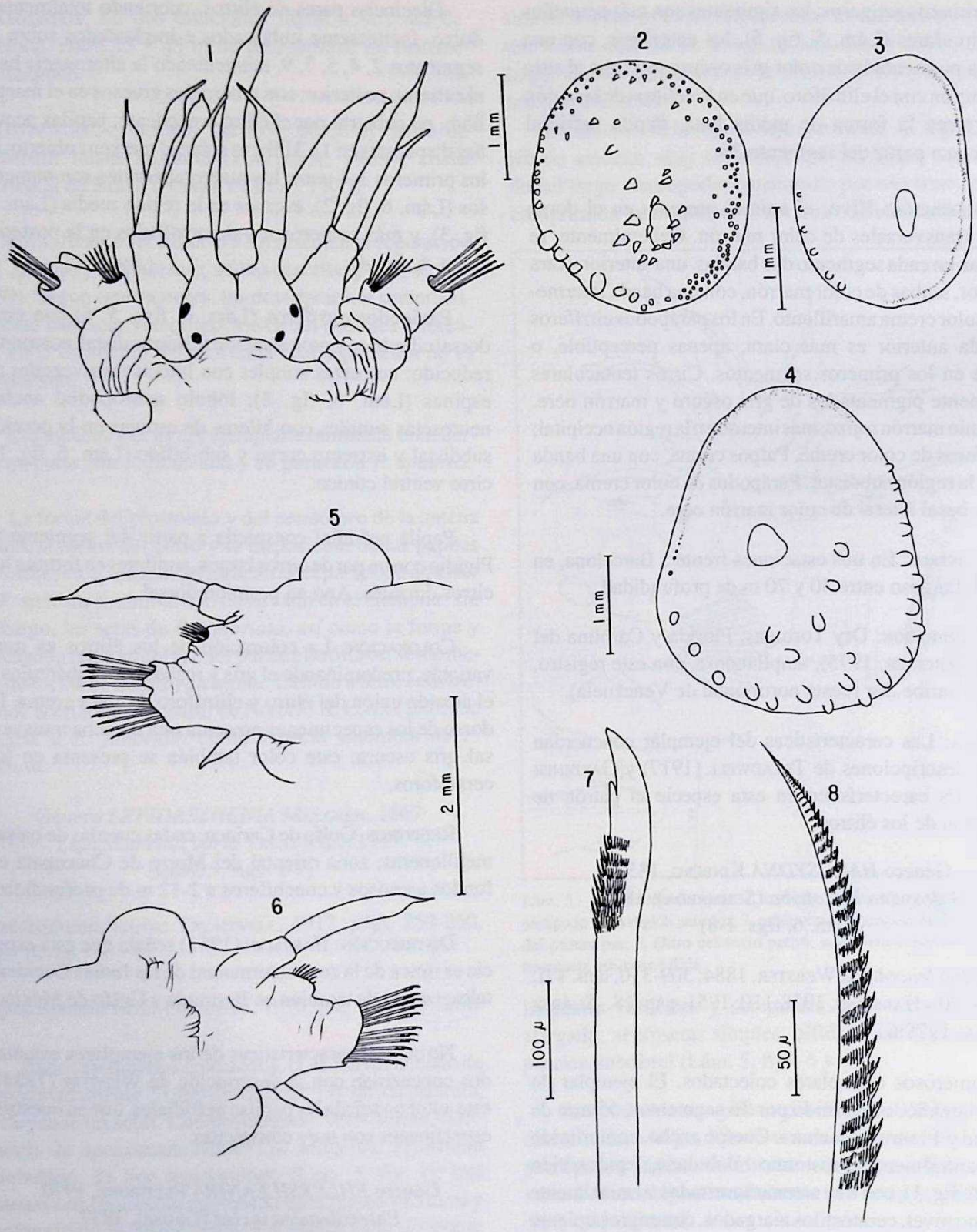
REGISTROS: Golfo de Cariaco, en las cuerdas de balsas mejilloneras; zona oriental del Morro de Chacopata en fondos arenosos y conchíferos a 2-12 m de profundidad.

DISTRIBUCIÓN: HARTMAN (1951) señala que esta especie es típica de la zona intermareal de las Indias Occidentales; colectada también en Bermuda y Golfo de México.

NOTA: Las características de los ejemplares estudiados concuerdan con la descripción de WEBSTER (1884); este autor no señala las papilas nefridiales, que en nuestros especímenes son muy conspicuas.

Género *EHLERSILEANIRA* PETTIBONE, 1970
Ehlersileanira incisa (GRUBE), 1877
(Lám. 7, figs. 1-9)

Leanira incisa MONRO, 1930: 70.- HARTMAN, 1944: 13, lám. 1, figs. 1-4, lám. 2, figs. 9-11.

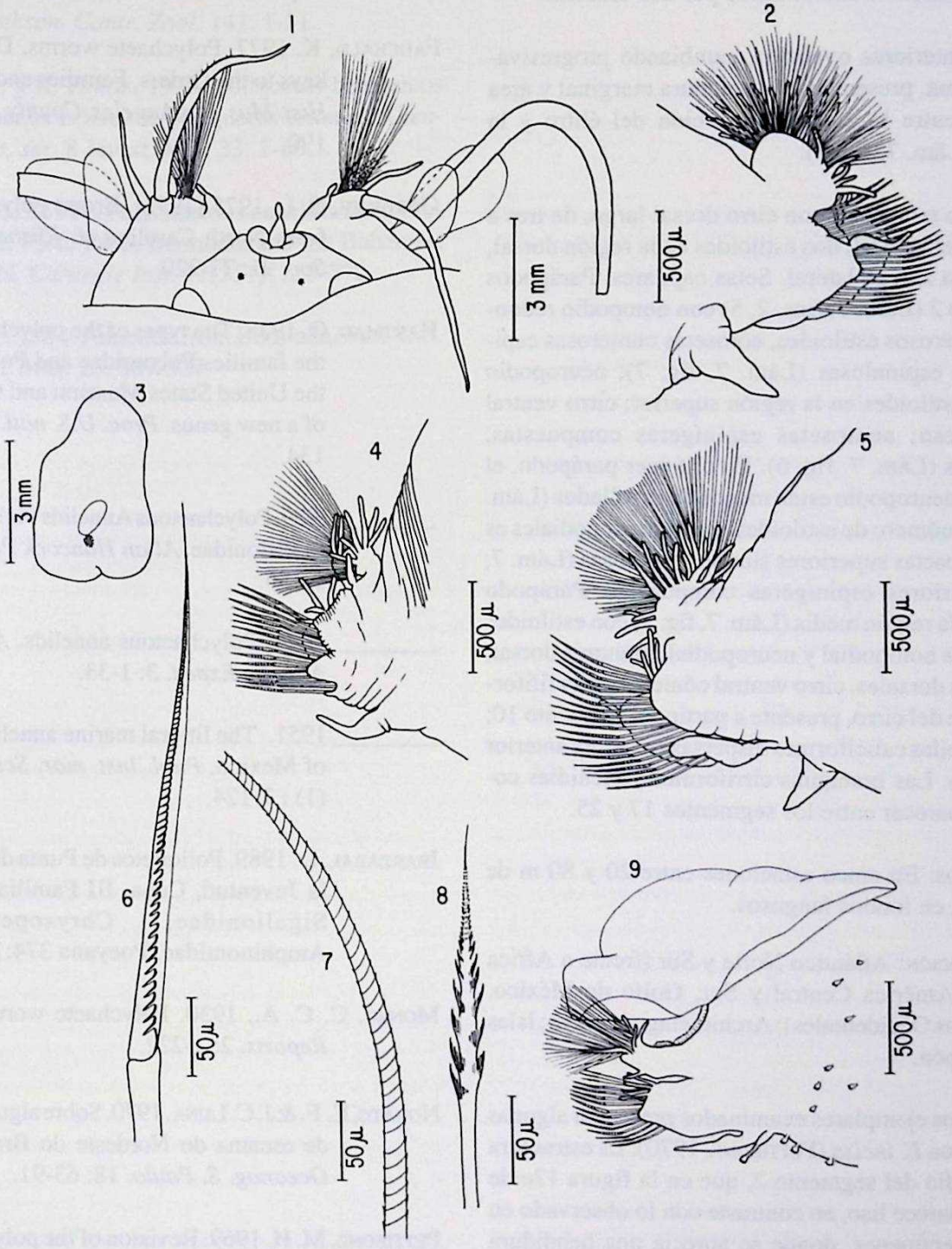


Lám. 6.- *Halosydna leucohyba*: 1, extremo anterior en vista dorsal; 2, élitro del primer par; 3, élitro de la región media; 4, élitro de la región posterior; 5, parápodo cirrífero de la región anterior, en vista anterior; 6, parápodo cirrífero de la región anterior, en vista posterior; 7, neuroseta espinosa subbífida; 8, notoseta espinosa.

Ehlersileanira incisa PETTIBONE, 1970: 19-23, figs. 10a-g, 11a-i, 12a-l.

Varios fragmentos anteriores y ejemplares completos; el de mayor tamaño con 136 segmentos, 119 mm de longitud y 9 mm de anchura, incluyendo las setas.

Prostomio (Lám. 7, fig. 1) con tres antenas, la central implantada en la región media anterior del prostomio, con dos aurículas laterales relativamente pequeñas; ceratóforo



Lám. 7.- *Ehlersileanira incisa*: 1, extremo anterior en vista dorsal; 2, segundo parápodo en vista anterior; 3, élitro anterior; 4, tercer parápodo; 5, segundo parápodo en vista posterior; 6, neuroseta espinígera canaliculada; 7, porción de notoseta espinosa; 8, neuroseta espinosa; 9, parápodo de la región media anterior.

cilíndrico, ceratostilo corto, subulado; antenas laterales similares al ceratostilo de la antena media, implantadas sobre el dorso de los parápodos tentaculares. Dos pares de ojos, los anteriores situados en la región frontal, los posteriores a ambos lados de la base del ceratóforo. Palpos largos, flanqueados a ambos lados por dos brácteas.

Elitros anteriores ovalados, cambiando progresivamente de forma, presentando escotadura marginal y área pigmentada entre la zona de inserción del élitro y la escotadura (Lám. 7, fig. 3).

Parápodo tentacular con cirro dorsal largo, de tres a cuatro veces el ventral; dos estiloides en la región dorsal, próximos a la antena lateral. Setas capilares. Parápodos del segmento 2 (Lám. 7, figs. 2, 5) con notopodio redondeado y numerosos estiloides, notosetas numerosas capilares lisas o espinulosas (Lám. 7, fig. 7); neuropodio ancho, con estiloides en la región superior; cirro ventral cónico, grueso; neurosetas espinígeras compuestas, canaliculadas (Lám. 7, fig. 6). En el tercer parápodo, el notopodio y neuropodio están menos desarrollados (Lám. 7, fig. 4) y el número de estiloides noto y neuropodiales es menor; neurosetas superiores simples espinosas (Lám. 7, fig. 8), inferiores espinígeras compuestas. Parápodo elitrígero de la región media (Lám. 7, fig. 9) con estiloides en los lóbulos notopodial y neuropodial; branquia dorsal, tres ctenidias dorsales, cirro ventral cónico; papila filiforme en la base del cirro, presente a partir del segmento 10; pequeñas papilas caliciformes dispersas en la cara anterior del parápodo. Las branquias cirriformes y ctenidias comienzan a aparecer entre los segmentos 17 y 25.

REGISTROS: En cinco estaciones entre 20 y 80 m de profundidad, en fondos fangosos.

DISTRIBUCIÓN: Atlántico Norte y Sur (frente a Africa Occidental, América Central y Sur, Golfo de México, Florida, Indias Occidentales); Archipiélago Malayo; Islas Filipinas, Japón.

NOTA: Los ejemplares examinados presentan algunas diferencias con *E. incisa* (PETTIBONE, 1970): La estructura del neuropodio del segmento 2, que en la figura 12e de PETTIBONE aparece liso, en contraste con lo observado en nuestros especímenes, donde se aprecia una hendidura profunda. Asimismo, PETTIBONE no señala ctenidias caliciformes en los parápodos, y la papila segmental aparece algo alejada del cirro ventral; mientras que en nuestros ejemplares se aprecian de 8 a 12 ctenidias caliciformes dispersas en la base de los parápodos, y la papila segmental se implanta en la base del cirro ventral.

REFERENCIAS

FAUCHALD, K. 1977. Polychaete worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. *Natl. Hist. Mus. Los Angeles, County, Sci. ser.*, 28:1-190.

GARDINER, S. L. 1975 [1976]. Errant polychate annelids from North Carolina. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 91: 77-220.

HARTMAN, O. 1938. The types of the polychaete worms of the families Polynoidae and Polyodontidae in the United States Museum and the description of a new genus. *Proc. U.S. natl. Mus.* 86: 107-134.

_____ 1939. Polychaetous Annelids Pt. 1. Aphroditidae to Pisionidae. *Allan Hancock Pacif. Exped.* 7: 1-156.

_____ 1944. Polychaetous annelids. *Allan Hancock Atlantic Exped.* 3: 1-33.

_____ 1951. The littoral marine annelids of the Gulf of Mexico. *Publ. Inst. mar. Sci. Univ. Tex.* 2 (1) : 7-124.

IBARZABAL, D. 1989. Poliquetos de Punta del Este, Isla de la Juventud, Cuba. III Familias Polynoidae, Sigalionidae, Chrysopetalidae y Amphinomidae. Poeyana 374:1-19.

MONRO, C. C. A., 1930. Polychaete worms. *Discovery Reports*. 2: 1-222.

NONATO, E. F. & J. C. LUNA. 1970. Sobre algunas poliquetas de escama do Nordeste do Brasil. *Bol. Inst. Oceanog. S. Paulo.* 18: 63-91.

PETTIBONE, M. H. 1969. Revision of the polychaetes of the family Eulepethidae Chamberlin (=Eulepidinae Darboux; = Pareulepidae Hartman). *Smithson. Contr. Zool.* 41: 1-44.

_____ 1970. Revision of some species referred to *Leanira* Kinberg (Polychaeta: Sigalionidae). *Smithson. Contr. Zool.* 53: 1-25.

_____ 1986. Additions to the Family Eulepethidae Chamberlin (Polychaeta: Aphroditacea). *Smithson. Contr. Zool.* 141: 1-51.

SUÁREZ, A. M. y R. FRAGA. 1978. Poliquetos bentósicos cubanos I: lista de poliquetos errantes. *Ciencias, ser.* 8 *Invest. Mar.* 33: 1-60.

TREADWELL, A. L. 1917. Polychaetous annelids from Florida, Porto Rico, Bermuda, and the Bahamas. *Publ. Carnegie Inst.* 11(251): 255-272.

WEBSTER, H. E. 1884. Annelida from Bermuda. *Bull. U.S. natl. Mus.* 25: 307-327