

POLIKUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) ASOCIADOS AL MEJILLON VERDE *PERNA VIRIDIS*, EN LA PENÍNSULA DE ARAYA, VENEZUELA

ILDEFONSO LINERO ARANA

*Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.
linero@hotmail.com*

RESUMEN: En colectas realizadas entre octubre de 1997 y mayo de 1998 en fondos someros de la costa nororiental de Venezuela, colonizados por el mejillón verde *Perna viridis* (Linnaeus) se identificaron poliquetos pertenecientes a once especies (*Halosydna leucohyba* WEBSTER, *Fimbriosthenelais* sp., *Bhawaniana goodii* WEBSTER, *Hesione splendida* SAVIGNY, *Podarke obscura* VERRILL, *Nereis falsa* QUATREFAGES, *Neanthes succinea* FREY & LEUCKART, *Eunice rubra* GRUBE, *E. nigricans* (PALLAS), *Lumbrineris latreilli* AUDOUIN & MILNE-EDWARDS y *Piromis* sp.). Las especies más abundantes fueron *Halosydna leucohyba* WEBSTER y *Podarke obscura* VERRILL. Ejemplares de *Piromis* sp. y *Fimbriosthenelais* sp. aparentemente corresponden a dos especies no descritas.

ABSTRACT: From samples taken between October 97 and May 98 on shallow bottoms of the Northeastern coast of Venezuela colonized by the green mussel *Perna viridis* (Linnaeus), eleven species of polychaetes were identified (*Halosydna leucohyba* WEBSTER, *Fimbriosthenelais* sp., *Bhawaniana goodii* WEBSTER, *Hesione splendida* SAVIGNY, *Podarke obscura* VERRILL, *Nereis falsa* QUATREFAGES, *Neanthes succinea* FREY & LEUCKART, *Eunice rubra* GRUBE, *E. nigricans* (PALLAS), *Lumbrineris latreilli* AUDOUIN & MILNE-EDWARDS y *Piromis* sp.). The most abundant species were *Halosydna leucohyba* WEBSTER and *Podarke obscura* VERRILL. Specimens of *Piromis* sp. and *Fimbriosthenelais* sp. apparently are two new species.

INTRODUCCIÓN

En la costa norte del Edo. Sucre, Venezuela, existen bancos naturales de mejillones que son explotados intensivamente. Hasta hace aproximadamente 8 años, el bivalvo que constituía estos bancos era exclusivamente el mejillón marrón *Perna perna*. A partir de 1993 aparece con relativa abundancia la especie *P. viridis*, conocida como mejillón verde, originaria del Océano Pacífico, que progresivamente ha colonizado substratos en la costa venezolana, desplazando a *P. perna* (RYLANDER *et al.*, 1996). En la zona de estudio, la playa y fondos cercanos (areno-fangosos) presentan gran cantidad de conchas vacías de bivalvos, en su gran mayoría de *Arca zebra*, especie que forma bancos de relativa extensión en fondos someros y que es explotada por medios artesanales. La extracción de este molusco y el «esgullamiento» -separación de la concha y la carne después de hervido- constituye la principal actividad de las poblaciones costeras de Chacopata, Guayacán y El Manglillo. Una parte de las conchas vacías es depositada a orillas del mar, y por la acción del oleaje se distribuye en fondos próximos, sirviendo de substrato para la fijación de *P. viridis*.

Este estudio forma parte de un proyecto de investigación sobre diferentes aspectos de la biología y ecología de *P. viridis*, y tiene como objetivo identificar los poliquetos asociados a bancos de este bivalvo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio se encuentra situada en la costa nororiental de la Península de Araya, cerca de la población de El Manglillo (10°38'02" Lat. N, 63°53'10" Lat. W). Desde octubre de 1997 hasta mayo de 1998, se realizaron colectas de organismos bénticos a una profundidad aproximada de 2 m con ayuda de una cuadrata de 0,25 m². Los organismos fueron trasladados hasta el laboratorio, donde se procedió a separarlos por grupos taxonómicos, para su posterior identificación.

RESULTADOS

Se identificaron 11 especies, 10 géneros y 8 familias, siendo las especies más abundantes *Halosydna leucohyba* WEBSTER y *Podarke obscura* VERRILL.

Familia POLYNOIDAE MALMGREN, 1867
Halosydna leucohyba WEBSTER, 1884

Halosydna leucohyba WEBSTER, 1884:309-310, lám. VII, figs. 19,20; HARTMAN, 1938:110; 1951:18; MARSDEN, 1960: 990; SUÁREZ & FRAGA, 1978:6; LINERO, 1991:25, lám. 6, figs. 1-8.

Se colectaron 248 especímenes, el de mayor tamaño con 57 mm de longitud y 11 mm de anchura. Prostomio lepidonótido, bilobulado, con 3 antenas de inserción terminal; segmento

tentacular asetigero. Élitros en los setígeros 2, 4, 5, 7, 9, con la misma alternancia hasta el extremo posterior; superficie cubierta de tubérculos y pequeñas papilas. Notosetas simples espinosas, neurosetas simples con región subdistal espinosa y extremo sub-bífido.

OBSERVACIONES: Esta especie era abundante como fauna acompañante del mejillón marrón que hace años se cultivaba en balsas flotantes del Golfo de Cariaco (LINERO, 1991).

DISTRIBUCIÓN: Indias Occidentales, Bermuda, México y Venezuela

Familia SIGALIONIDAE MALMGREN, 1867

Fimbriosthenelais sp.

Figura 1

Un fragmento anterior de 34 mm de longitud y 4 mm de anchura, con 63 setígeros. Dorso cubierto por élitros, implantados en los setígeros 2,4,5,7, y en segmentos alternados hasta el 27, a partir del cual se presentan en los restantes segmentos del fragmento; primer par suborbicular (Fig. 1b), los restantes reniformes (Fig. 1c), con papilas en el margen externo y microtubérculos en la superficie. Prostomio con ceratóforo grueso y aurículas grandes; un par de órganos nucleares ovalados (Fig. 1a). Parápodo tentacular con cirro dorsal largo y setas capilares. Parápodo 2 (fig. 1d) con cirro ventral largo, sobrepasando ampliamente los lóbulos; parápodo 3 (fig. 1e) con tubérculo dorsal. Tres ctenidias ciliadas dorsales en cada parápodo a partir del segundo segmento y ctenidia basal en forma de abanico próxima al cirróforo ventral hasta el setígero 23, papila en la base antero-ventral del neuropodio a partir del setígero 6; región interparapodial con hilera de ctenidias. Adicionalmente, se presenta una ctenidia en la región media basal posterior del parápodo. En el cirróforo del setígero 2 y en la base del lóbulo neuropodial de los setígeros 2 y 3 se presentan papilas similares a las de los estiloides. Brácteas parapodiales con estiloides papilados (fig. 1d, e). Notosetas capilares largas, con hileras transversales de espínulas pequeñas; neurosetas superiores simples con hileras transversales de espínulas (fig. 1f), neurosetas medias escasas, con 3-8 artejos distales y artejo basal con región distal espinosa (fig. 1i); neurosetas inferiores espiníferas pluriarticuladas (fig. 1g) y falcíferas (fig. 1h); cirro ventral con nodo basal, engrosamiento medio y lobulado distalmente.

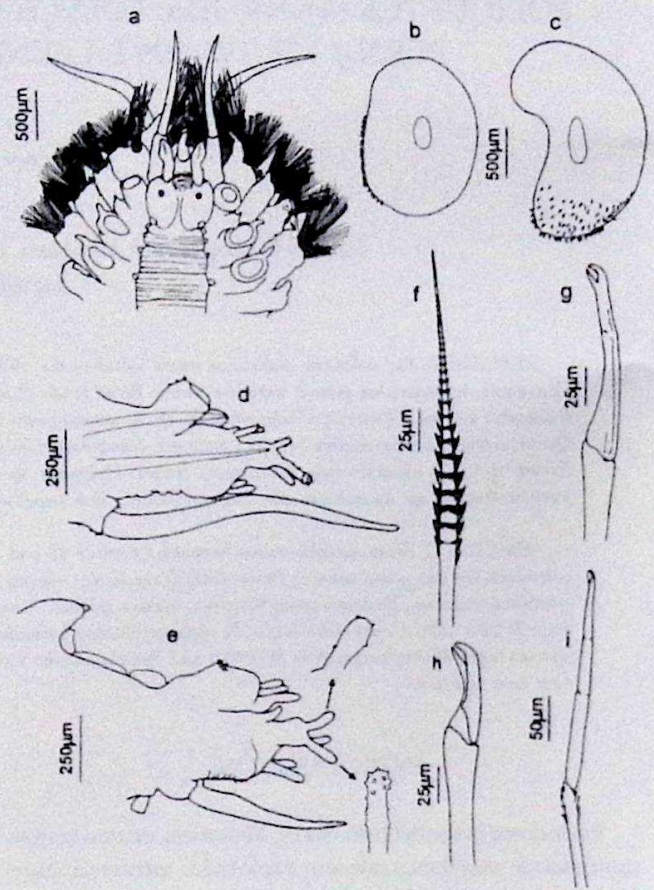


Figura 1. *Fimbriosthenelais* sp. a) región anterior, vista dorsal; b) primer élitro; c) élitro de la región media; d) Segundo parápodo, setas omitidas; e) tercer parápodo, setas omitidas; f) neuroseta superior espinosa; g) neuroseta inferior espinífera bidentada; h) neuroseta inferior falcífera bidentada; i) neuroseta media pluriarticulada.

OBSERVACIONES: PETTIBONE (1971) propone un nuevo género, *Fimbriosthenelais*, e incluye en el mismo seis especies referidas anteriormente como *Sthenelais*, cuya principal característica es la presencia de estiloides parapodiales papilados. El ejemplar estudiado presenta algunas características que concuerdan con la descripción de *Fimbriosthenelais* sp. A colectado en la plataforma continental norte del Golfo de México (WOLF, 1984); sin embargo, existen varias diferencias, como son la presencia, en los parápodos 2 y 3, de papilas pequeñas similares a las de los estiloides, las papilas interparapodiales y la ctenidia en forma de abanico presente en los parápodos medios y posteriores. Las diferencias entre nuestro ejemplar y las especies descritas permiten suponer que se trata de una especie nueva.

Familia CHRYSOPETALIDAE EHLERS, 1864

Bhawania goodei WEBSTER, 1884

Figura 2

Bhawania goodei WEBSTER, 1884: 308-309, Lám. VII, figs. 10-15; DAY, 1967: 118-119, fig. 2.1a-f; FAUCHALD, 1977b: 10; PERKINS, 1985: 895-899, fig. 21a-g; IBARZÁBAL, 1986: 4; SAN MARTÍN, 1986: 18.

Se colectaron 14 especímenes, el de mayor tamaño con aproximadamente 160 segmentos, 25 mm de longitud y 2,4 mm de anchura. Cuerpo alargado, comprimido dorsoventralmente, región dorsal totalmente cubierta por las paleas. Prostomio pequeño, difícil de observar por estar retraído entre los primeros segmentos; tres antenas, la media más corta que las laterales. Parápodos birrámeos (Fig. 2a), el notopodio se extiende hasta la región media dorsal, con aproximadamente 30 paleas dispuestas en hilera, de las cuales, las 24 más dorsales están bien desarrolladas (Fig. 2b), con región distal redondeada y aproximadamente 20 nervios longitudinales; siendo la palea más próxima al cirro dorsal más angosta y sobresale sobre las demás (fig. 2c). En posición lateral inferior al cirro se disponen de 10 a 12 paleas más angostas y región distal aguzada (fig. 2d). Cirro dorsal compuesto, con cirrostilo digitiforme. Neurosetas heterogonofas, las superiores espiníferas (Fig. 2e), las inferiores falcíferas (Fig. 2f). Coloración de paleas y cuerpo, marrón ocre.

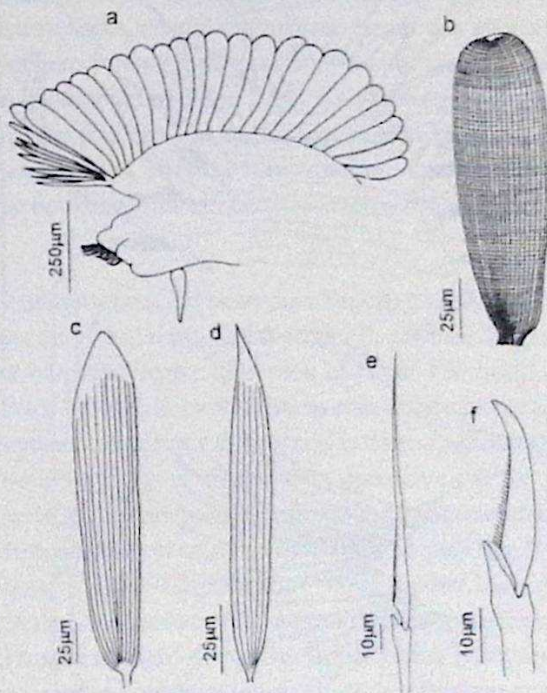


Figura 2. *Bhawania goodei*. a) Parápodo de la región media; b) palea media; c) primera palea media, dorsal al cirro; d) palea lateral; e) neuroseta espinífera; f) neuroseta falcífera.

OBSERVACIONES: Los ejemplares examinados concuerdan con la descripción de *B. goodei*, proporcionada por PERKINS (1985), quien señala que esta especie ha sido registrada ampliamente en áreas tropicales, pero que cabe la posibilidad de varias sinonimias incorrectas, basándose principalmente en la morfología y ornamentación de las paleas.

DISTRIBUCIÓN: La distribución de esta especie, según PERKINS (1985) está restringida a la costa atlántica de América: Bermuda, Caribe, Golfo de México, y desde Florida hasta Carolina del Norte; sin embargo, el mismo autor señala que especímenes de la costa del Pacífico de Panamá y de las islas Galápagos identificados por MONRO (1933) como *B. goodei*, pertenecen efectivamente a esa especie. SAN MARTÍN (1986), añade a esta distribución, la costa sur de la Península ibérica y, probablemente, la costa atlántica e índica de África y el Mar Rojo.

Familia HESIONIDAE SARS, 1862

Hesione splendida SAVIGNY, 1818

Figura 3

Hesione pantherina - FAUVEL, 1923:233-234, fig. 87a-g.

Hesione splendida - DAY, 1967:228, fig. 11.2.a-c

Se colectaron 24 especímenes, el de mayor tamaño con 46 mm de longitud y 9 mm de anchura, sin incluir los cirros. Cuerpo cilíndrico, relativamente robusto, constituido por 16 segmentos. Prostomio (fig. 3a) subovalado, débilmente bilobulado, con dos pares de ojos, dos pequeñas antenas frontales y ocho pares de cirros tentaculares largos delgados y articulados. Parápodos (fig. 3b) con cirrostilo dorsal largo y articulado, cirróforo cilíndrico corto; lóbulo neuropodial con uno o dos pequeños procesos papiliformes en la región dorsal terminal. Setas falcíferas compuestas (fig. 3d), con artejo distal bidentado, espina subrostral, y margen finamente serrado. Cirro ventral alargado, débilmente articulado, ligeramente mayor que el lóbulo setal. Pigdio con ano terminal y dos cirros anales largos (fig. 3c). Coloración: Dorso de color crema con manchas pardas o marrones, superficie ventral de color crema uniforme.

OBSERVACIONES: Las características de los ejemplares examinados coinciden con la descripción de *H. pantherina*, proporcionada por FAUVEL (1923) y de *H. splendida* considerada especie sinónima de la anterior por DAY (1967). Estos autores señalan cirros peristomiales, y cirros parapodiales articulados, así como una (DAY, 1967) o dos papilas dorsales en el lóbulo setífero, que a veces pueden estar retraídas (FAUVEL, 1923). En los ejemplares examinados, en un mismo espécimen, algunos

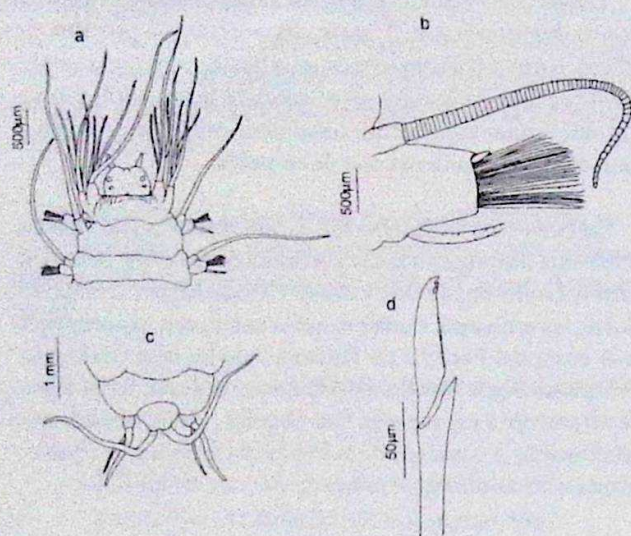


Figura 3. *Hesione splendida*. a) región anterior, vista dorsal; b) parápodo de la región media; c) pigdium; d) seta falcígera bidentada.

setígeros poseen una papila, mientras que en otros setígeros se presentan dos. De acuerdo a PERKINS & SAVAGE (1975) y SALAZAR-VALLEJO (1996), para la región del Gran Caribe existen solamente dos registros de *H. pantherina* (Indias Occidentales, AUGENER, 1922, y Cuba, MURINA *et al.*, 1966), mientras que para *H. picta* señalan 13 y 12 registros respectivamente. La principal diferencia entre *H. splendida* y *H. picta* la constituiría la estructura de los cirros tentaculares y parapodiales, que en *H. splendida* son articulados, con numerosos artejos, y en *H. picta* son lisos.

DISTRIBUCIÓN: ATLÁNTICO: desde Francia hasta Senegal; Mediterráneo; Mar Rojo; Indo-Pacífico tropical (DAY, 1967). Indias Occidentales, Cuba y Venezuela.

Podarke obscura VERRILL, 1873

Figura 4

Podarke obscura, WEBSTER, 1884:311; PETTIBONE, 1963: 104, fig. 28a, b, - GARDINER, 1976: 118, fig. 8i-k; UEBELACKER, 1984a: 28-19/-21, figs. 28-17, 28-18.

Se colectaron 118 especímenes, el de mayor tamaño con 52 setígeros, de 15 mm de longitud y 1,9 mm de anchura.

Prostomio globular (fig. 4a), con tres antenas, la central corta y piriforme, las laterales cirriformes. Un par de palpos similares a las antenas laterales; dos pares de ojos postero-laterales. Seis pares de cirros tentaculares. Notopodio reducido, cirro dorsal largo (fig. 4b) y 1-2 setas furcadas finamente denticuladas en uno de los márgenes (fig. 4c) emergiendo de la base del cirróforo; setas neuropodiales falcíferas compuestas (fig. 4d), en los 2-3 últimos setígeros se presenta una neuroseta acicular finamente denticulada; cirro ventral cirriforme. Pigdium sin cirros anales. Coloración marrón oscuro, prostomio, parápodos y cirros de color crema.

OBSERVACIONES: UEBELACKER (1984a) menciona, al igual que en los ejemplares examinados, la presencia de notosetas furcadas que no habían sido señaladas previamente; y neurosetas simples dentadas en los parápodos posteriores, que en los especímenes analizados son aguzadas y de margen finamente denticulado, mientras que en la fig. 28-16e de UEBELACKER (*op. cit.*) se representa con extremo romo y margen serrado.

DISTRIBUCIÓN: Desde Massachusetts hasta Florida, Golfo de México, Bermuda y Mar Caribe.

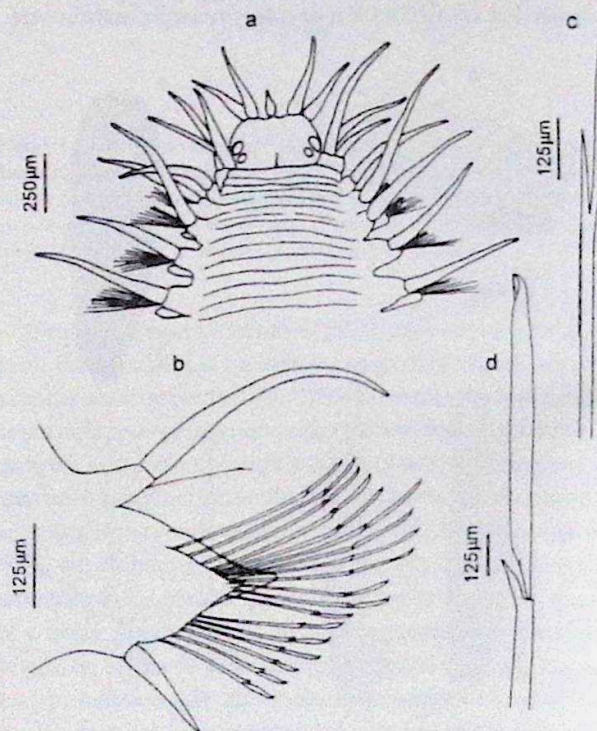


Figura 4. *Podarke obscura*. a) región anterior, vista dorsal; b) parápodo de la región media; c) notoseta furcada; d) neuroseta falcígera.

Familia FLABELLIGERIDAE SAINT-JOSEPH, 1894

Piromis sp.

Figura 5

Se colectaron 3 especímenes, el de mayor tamaño con 41 setígeros, 27 mm de longitud y 4 mm de anchura. Cuerpo cilíndrico, aguzado en el extremo posterior, cubierto totalmente por partículas de arena. Sobre la región dorsal de los dos primeros segmentos se dispone una carúncula prominente con papilas alargadas y partículas de arena adheridas (fig. 5b). Prostomio pequeño con un par de ojos, dos palpos laterales acanalados, numerosos filamentos branquiales sobre una membrana branquial, divididos en dos grupos por una membrana longitudinal (fig. 5a). En la región antero-dorsal de cada segmento se disponen cuatro papilas en hilera transversal y dos de mayor tamaño en la región media posterior (fig. 5e), 6-7 papilas rodeando la base del lóbulo notopodial, la posterior más desarrollada; en la región antero-ventral de cada segmento, cerca de la zona intersegmental, una hilera transversal de aproximadamente 10 papilas cortas, dos más grandes, laterales, en la región media, próximas al notopodio y otras dos, de tamaño similar al de las anteriores, en la región central (fig. 5f). Rodeando el lóbulo neuropodial se disponen 9 papilas. Adicionalmente, entre las ramas parapodiales se disponen 2-3 papilas cortas en hilera anterior. Setas de los tres primeros setígeros capilares multiarticuladas, notablemente más largas que en los restantes. Setígero 1 con 9 setas dorsales y 6 setas ventrales, setígero 2 con 7 y 6; setígero 3 con 7 y 5. En los setígeros siguientes, notopodio (Fig. 5c) con 8 setas capilares pluriarticuladas, con artejos basales cortos. Neuropodio con 7 neurosetas pluriarticuladas bidentadas con artejos basales cortos (Fig. 5d).

OBSERVACIONES: De acuerdo a FAUCHALD (1977a) el género consta de 10 especies, de las cuales *P. cariboum*, *P. glabra* y *P. roberti* han sido registradas para el Gran Caribe (SALAZAR-VALLEJO, 1996). Las características más utilizadas para separar las especies del género *Piromis* son la forma y distribución de las neurosetas y el número y distribución de papilas segmentales; los ejemplares examinados presentan neurosetas pluriarticuladas con extremo bidentado, al igual que *P. arenosus* Kinberg, *P. eruca* (Claparède), *P. eruca websteri* DAY, *P. roberti* (Hartman), y *P. cariboum* (Grube); sin embargo, difiere de éstas en el mayor número de papilas segmentales, *P. arenosus* posee cuatro papilas dorsales y cuatro ventrales por segmento (DAY, 1967, 1973), mientras que *P. eruca*, *P. eruca websteri* y *P. roberti*

presentan dos papilas dorsales y dos ventrales (DAY, 1973, MILLIGAN, 1984). *P. cariboum* presenta además neurosetas con extremo distal entero (EHLERS, 1887, lám. 43, fig. 1). Las diferencias que presentan los ejemplares examinados con relación a las demás especies congéneres conducen a suponer que se trata de una posible especie nueva.

Familia NEREIDIDAE JOHNSTON, 1845

Nereis falsa QUATREFAGES, 1865

Nereis falsa - DAY, 1967:317, fig. 14.7k-o; AMARAL & NONATO, 1975:238; LINERO, 1979:6, lám. III, figs. 1-13.

Se colectaron 18 especímenes, el de mayor tamaño con 85 segmentos, 59 mm de longitud y 3,6 mm de anchura. Paragnatos en ambos anillos: I: 1-2 en tándem, II: 23-31 en 2-3 filas arqueadas, III: 25-33 en grupo transversal de 3-5 filas, IV: 35-40 en grupo oblicuo de 3-5 filas, V: 0, VI: 4 en grupo romboidal, VII-VIII: 2 hileras.

OBSERVACIONES: Esta especie es uno de los nereididos más abundantes en el Golfo de Cariaco, Venezuela (LINERO, 1979).

Distribución: Especie de amplia distribución en aguas tropicales y subtropicales.

Neanthes succinea (FREY & LEUCKART, 1847)

Neanthes succinea - HARTMAN, 1945:17-20, figs. 1-2; AMARAL & NONATO, 1975:239.

Nereis (Neanthes) succinea - FAUVEL, 1923:346, fig. 135f-m; DAY, 1967:321, fig. 14.9a-c; LINERO, 1979:8, lám. VI, figs. 1-11.

Se colectaron 22 especímenes, el de mayor tamaño con 85 segmentos, 48 mm de longitud y 3 mm de anchura. Paragnatos en ambos anillos, I:1-2, II: aproximadamente 30 paragnatos en grupo decreciente, III: aproximadamente 30 en grupo de 4 hileras transversales, IV: 28-33 en grupo de 2-4 hileras, V: 1-2 en tándem, VI: 4 dispuestos en grupo romboidal, VII-VIII: 2 hileras. Parápodos anteriores con 3 lóbulos notopodiales, parápodos posteriores con 2 lóbulos notopodiales, el superior de gran desarrollo, con cirro en posición sudistal.

OBSERVACIONES: La dentición y la estructura de los parápodos caracterizan a esta especie.

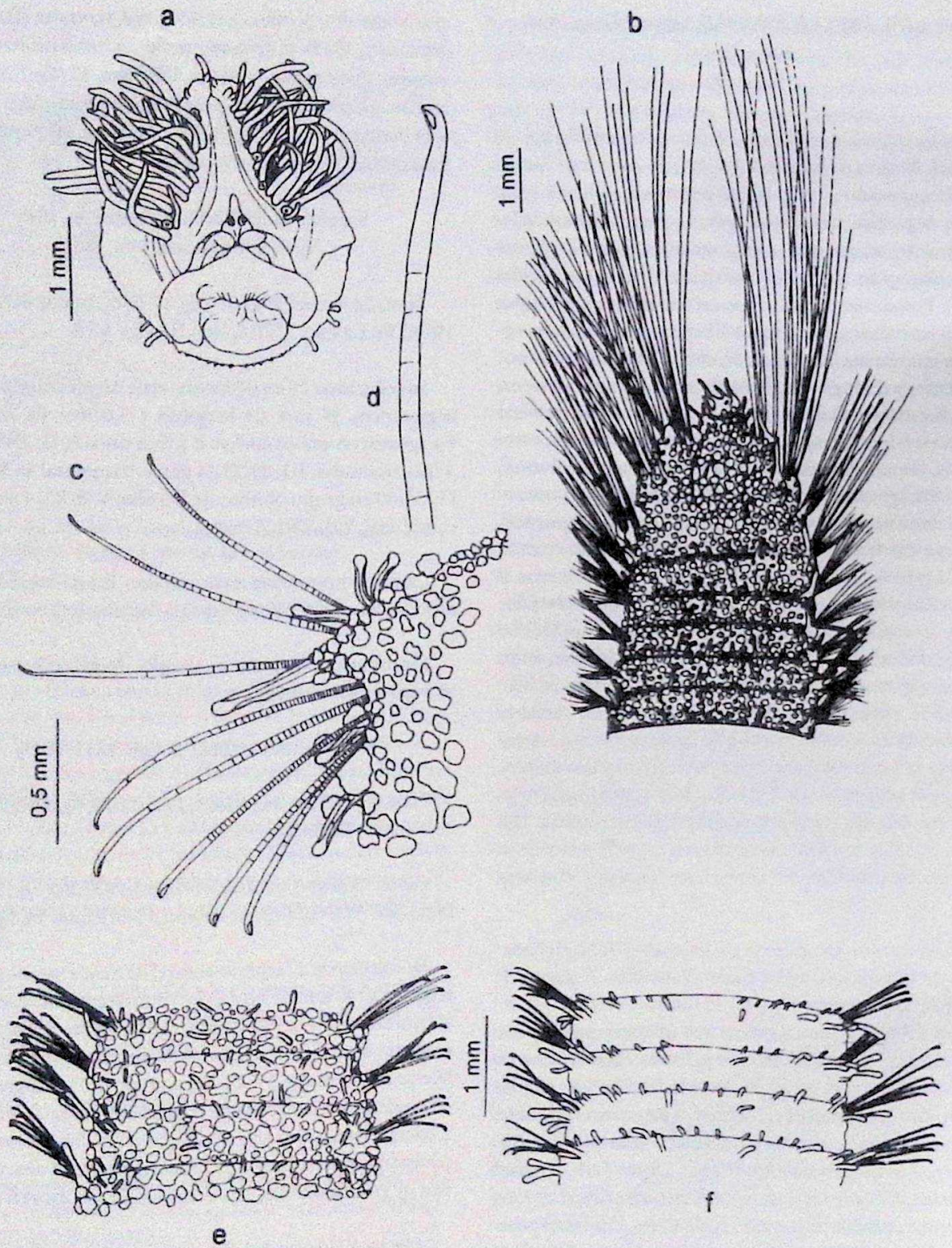


Figura 5. *Piromis* sp. a) Región prostomial, vista ventral; b) región anterior, vista dorsal; c) notopodio de la región media; d) neuroseta pluriarticulada bidentada; e) vista dorsal de los segmentos 20-23; f) vista ventral de los segmentos 20-23.

DISTRIBUCIÓN: Especie de amplia distribución geográfica.

Familia EUNICIDAE BERTHOLD, 1828

Eunice rubra GRUBE, 1856

Leodice rubra TREADWELL 1939:235-236, fig. 57.

Eunice rubra GRUBE - HARTMAN, 1944:117, pl.7, figs. 151-153; LINERO, 1985: 95-96, lám. 3, figs 1-8. FAUCHALD, 1992: 92:291-292, fig. 98f.

Se colectaron 6 especímenes, el de mayor tamaño con 53 segmentos, 89 mm de longitud y 2,8 mm de anchura. Prostomio con cinco antenas moniliformes, cirros peristomiales de la misma longitud o ligeramente mayores que el peristomio, con hasta seis artejos cilíndricos. Branquias a partir del setígero 4, con un máximo de 19 filamentos en arreglo pectiniforme en el setígero 14, reduciéndose a 3 a partir del setígero 39. Cirro dorsal articulado, con 4-6 artejos, setas falcíferas bidentadas, setas pectiniformes heterodontas con 7-8 dientes, ganchos subaciculares amarillos, tridentados, a partir del setígero 24-25. Acículas amarillas con extremo expandido.

OBSERVACIONES: Esta especie presenta cierto intervalo de variabilidad en algunas estructuras, así, en ejemplares examinados por LINERO (1985) el número de artejos de los cirros peristomiales es menor (2-3) que lo observado en los ejemplares examinados (7-8), así como el setígero donde aparece la primera branquia (5, en lugar de 6). TREADWELL (1939) señala que la primera branquia aparece en el setígero 7, 8 ó 9 y en la fig. 57 los cirros peristomiales aparecen lisos; por su parte, FAUCHALD (1992) señala 10 artejos en los cirros peristomiales y el inicio de las branquias en el setígero 4.

DISTRIBUCIÓN: Atlántico occidental, desde Carolina del Norte hasta el sur de Brasil.

Eunice nigricans SCHMARDT, 1861

Eunice aphroditois - LINERO, 1985: 97-98, Lám. 5, figs. 1-9.

Eunice nigricans - FAUCHALD, 1992: 238-240, fig. 80a-f, tab. 27, 29.

Se colectaron 12 especímenes, el de mayor tamaño con aproximadamente 190 setígeros, 189 mm de longitud y 8 mm de anchura. Prostomio con 5 antenas débilmente articuladas,

con ceratóforos cortos; cirros peristomiales articulados, alcanzan hasta el borde anterior del peristomio. Branquias desde el setígero 6, con un filamento, máximo 20 filamentos en arreglo pectiniforme a partir del setígero 29 y decreciendo en los segmentos posteriores. Cirros notopodiales débilmente articulados. Setas limbadadas, pectiniformes, un gancho subacicular bidentado negro por parápodo, a partir del setígero 33.

OBSERVACIONES: FAUCHALD (1992) manifiesta que *E. nigricans* fue considerada sinónima de *E. macrobranchia* por AUGENER (1925) y ésta, a su vez, fue referida como *E. aphroditois* por MCINTOSH (1905). FAUCHALD (1992) separa a *E. aphroditois* de *E. nigricans* debido a que ésta posee ceratostilos y cirros notopodiales articulados, mientras que en *E. aphroditois* son lisos; asimismo, los ganchos subaciculares son diferentes, en *E. aphroditois* el extremo distal es aguzado, no posee capuchón y los dientes están poco separados, mientras que en *E. nigricans* la región distal de estos ganchos es gruesa, con dientes bien separados y cubiertos por un capuchón.

DISTRIBUCIÓN: Debido a que FAUCHALD (1992) propone la separación de *E. nigricans* y de *E. macrobranchia*, para especímenes identificados como *E. aphroditois*, se hace necesaria una revisión de la distribución geográfica de estas especies.

Familia LUMBRINERIDAE MALMGREN, 1867

Lumbrineris latreilli AUDOIN & MILNE-EDWARDS, 1834

(Figura 6)

Lumbrineris latreilli - PETTIBONE, 1963:258, fig. 67a-c; DAY, 1967:438, fig. 17.16.p-t; FAUCHALD, 1970:94, pl. 15, figs. i-h; ORENSANZ, 1973:359, pl. 6, figs. 1-7; GARDINER, 1976:202, figs. 26x, 27a-d; UEBELACKER, 1984b:41/39-41/41, figs. 41-35, 36a-h.

Un fragmento anterior y un ejemplar completo con aproximadamente 220 setígeros, 64 mm de longitud y 4 mm de anchura. Prostomio (fig. 6a) cónico, un par de palpos ventrales cortos. Dos primeros segmentos asetígeros, el peristomio aproximadamente dos veces más largo que el segundo segmento, uniéndose en la región ventral. Lóbulo presetal corto redondeado, lóbulo postsetal cónico o digitiforme, de mayor longitud. Setígeros anteriores (fig. 6e), hasta el 22-23, con setas limbadadas (fig. 6h) y compuestas capuchonadas pluridentadas (fig. 6g). En los setígeros medios y posteriores (fig. 6f) los lóbulos postsetales son más alargados y sólo se presentan setas pluridentadas con denticulaciones en

el margen del capuchón (fig. 6i). Mandíbulas de color gris (figs. 6b, c). Fórmula maxilar: I= 1+1, II= 5-6+6, III= 2+2, IV= 1+1. Dos pares de placas próximas a las maxilas I y IV. Soporte maxilar corto, aproximadamente 2 veces más largo que ancho (fig. 6d). Pigidio con dos pares de cirros anales subiguales (fig. 6j). El color es marrón uniforme, menos intenso en la región ventral.

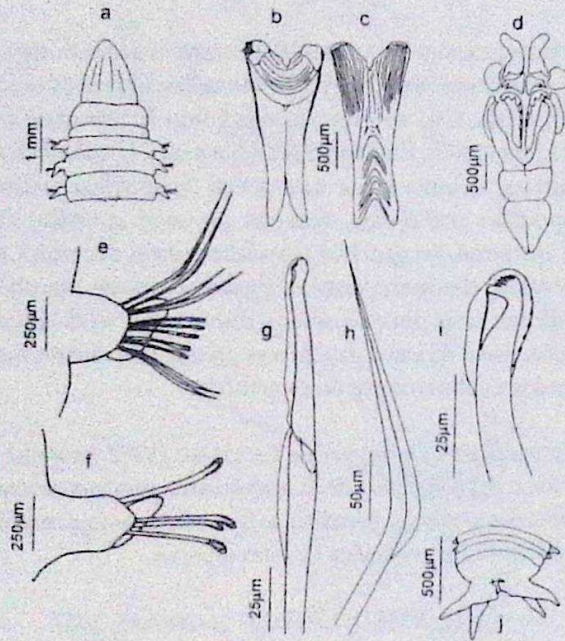


Figura 6. *Lumbrineris latreilli*. a) región anterior, vista dorsal; b) mandíbulas, vista dorsal; mandíbulas, vista ventral; d) complejo maxilar; e) parápodo anterior; f) parápodo medio; g) seta capuchonada plumudentada de setígeros anteriores; h) seta limbada; i) región distal de seta plumudentada de setígeros medios y posteriores; j) extremo posterior.

OBSERVACIONES: Las características de los ejemplares examinados concuerdan con las descripciones previas de otros autores.

DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita en mares tropicales y templados (UEBELACKER, 1984b).

REFERENCIAS

- AMARAL, A.C. & E.F. NONATO. 1975. Algunos poliquetos encontrados en paneles de sustrato artificial en el Golfo de Cariaco, Cumaná, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente* 14(2): 233-242.
- DAY, J.H. 1967. A monograph of Polychaeta of Southern Africa. Pt. 1 Errantia. Pt. 2. Sedentaria. *Brit. Mus. (Nat. Hist.) Publ.* 878 pp.
- _____. 1973. New polychaeta from Beaufort, with a key to all species recorded from North Carolina. *NOAA Technical Reports NMFS-Circ.* 375: 3-11.
- EHLERS, E. 1887. Report on the annelids of the dredging expedition of the U.S. coast survey steamer Blake. *Mus. Comp. Zool. Harvard, Mem.* 15: 1-335.
- Fauchald, K. 1970. Polychaetous Annelids of the families Eunicidae, Lumbrineridae, Iphitimidae, Arabellidae, Lysaretidae and Dorvilleidae from Western Mexico. *Allan Hancock Monogr. Mar. Biol.* 5:1-335.
- _____. 1977a. The polychaete worms. Definitions and keys to the Orders, Families and Genera. *Natl. Hist. Mus. Los Angeles County, Sci. ser.* 28:1-90.
- _____. 1977b. Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. *Smithson. Contr. Zool.* 221:1-81.
- _____. 1992. A review of the Genus *Eunice* (Polychaeta: Eunicidae) based upon Type Material. *Smithson. Contrib. Zool.* 523:1-422.
- FAUVEL, P. 1923. *Faune de France. Polychètes errantes.* Paris 5:1-488.
- GARDINER, S. 1976. Errant polychaete annelids from North Carolina. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 91(3): 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.
- _____. 1944. Polychaetous annelids. *Allan Hancock Atlantic Exped.* 3:1-33.
- _____. 1945. The marine annelids of North Carolina. *Bull. Duke Univ. Mar. Sta.* 2:1-54.
- IBARZÁBAL, D. R. 1986. Lista de especies de poliquetos bentónicos cubanos. *Rep. Invest. Inst. Oceanol. Cuba* 45:1-17.

- LINERO, I. 1985. Poliquetos errantes bentónicos de la plataforma continental nororiental de Venezuela. II: Eunicidae. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente* 24(1&2): 91-103.
- . 1991. Poliquetos con élitros (Annelida: Polychaeta) de la costa nororiental de Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente* 30(1&2): 17-29.
- & G. REYES-VÁSQUEZ. 1979. Nereidae (Polychaeta, Errantia) del Golfo de Cariaco, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela, Univ. Oriente*, 18(1&2): 3-12.
- MARSDEN, J. R. 1960. Polychaetous annelids from the shallow waters around Barbados and other islands of the West Indies, with notes on larval forms. *Can. J. Zool.*, 38: 989-1020.
- MILLIGAN, M. R. 1984. Family Flabelligeridae Saint Joseph, 1894. En: *Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Eds. J.M. Uebelacker & P.G. Johnson, Mobile, Alabama: Barry A. Vittor & Associates, Inc. 6(47): 1-20.
- ORENSANZ, J. M. 1973: Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. IV. Lumbrineridae. *Physis* 32(85): 343-393.
- PERKINS, T. H. 1985. *Chrysopetalum*, *Bhawania* and two new genera of Chrysopetalidae (Polychaeta) principally from Florida. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 98(4): 856-915.
- . & T. Savage. 1975. A bibliography and checklist of polychaetous annelids of Florida, the Gulf of Mexico, and the Caribbean region. *Florida Mar. Res. Pub.* 14: 1-62.
- PETTIBONE, M. 1963. Marine polychaete worms of the New England region. I. Families Aphroditidae through Trochochaetidae. *Bull. U. S. Natl. Mus.* 227(1): 1-356.
- . 1971. Partial revision of the genus *Sthenelais* Kinberg (Polychaeta: Sigalionidae) with diagnoses of two new genera. *Smith. Contrib. to Zool.* 109: 1-40.
- RYLANDER, K., J. E. PÉREZ & J. A. GÓMEZ. 1996. Status of the green mussel, *Perna viridis* (Linnaeus, 1758) (Mollusca: Mytilidae), in north-eastern Venezuela. *Caribb. Mar. Stud.* 5: 86-87.
- SALAZAR-VALLEJO, S. 1996. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Gran Caribe. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool.* 67(1): 11-50.
- SAN MARTÍN, G. 1986. Anélidos poliquetos procedentes de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y Archipiélago de los Canarreros. 2. Familias Chrysopetalidae y Amphinomidae. *Rev. Invest. Mar. Cuba* 7: 17-30.
- SUAREZ, A.M. & R. FRAGA. 1978. Poliquetos bentónicos cubanos. I. Lista de poliquetos errantes. *Inu. Mar. Univ. La Habana*. 134: 1-60.
- TREADWELL, 1939. Polychaetous annelids of Porto Rico and vicinity. *New York. Acad. Sci.* 16(2): 151-319 .
- UEBELACKER, J.M. 1984A. FAMILY HESIONIDAE SARS, 1862. En: *Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Eds. J.M. Uebelacker & P.G. Johnson, Mobile, Alabama: Barry A. Vittor & Associates, Inc. 4(28): 1-39.
- . 1984b. Family Lumbrineridae Malmgren, 1867. En: *Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Eds. J.M. Uebelacker & P.G. Johnson, Mobile, Alabama: Barry A. Vittor & Associates, Inc. 5(41): 1-45.
- WEBSTER, H. E. 1884. Annelida from Bermuda. *Bull. Nat. Mus.* 25: 305-327.
- WOLF, P.S. 1984. Family Sigalionidae Malmgren, 1867. En: *Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Eds. J.M. Uebelacker & P.G. Johnson, Mobile, Alabama: Barry A. Vittor & Associates, Inc. 3(21):1-30.