

POLIKUETOS ERRANTES BENTONICOS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL NORORIENTAL DE VENEZUELA. IV. ONUPHIDAE

ILDEFONSO LIÑERO ARANA

Instituto Oceanográfico. Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela

RESUMEN: En colectas realizadas en la costa nororiental de Venezuela, se colectaron seis especies de poliquetos de la familia Onuphidae: *Mooreonuphis nebulosa* (MOORE), *Onuphis eremita oculata* HARTMAN, *Kinbergonuphis tenuis* (HANSEN), *Diopatra tridentata* HARTMAN, *D. cuprea* (Bosc) y *Hyalinoecia juvenalis* MOORE, constituyendo tres de ellas (*M. nebulosa*, *D. cuprea* y *K. tenuis*), nuevos registros para el Caribe Sur.

ABSTRACT: Six species of onuphid polychaetes were recorded from the northeastern coast of Venezuela: *Mooreonuphis nebulosa* (MOORE), *Onuphis eremita oculata* HARTMAN, *Kinbergonuphis tenuis* (HANSEN), *Diopatra tridentata* HARTMAN, *D. cuprea* (Bosc) and *Hyalinoecia juvenalis* MOORE. *M. nebulosa*, *D. cuprea* and *K. tenuis* are new records for the southern Caribbean Sea.

INTRODUCCION

FAUCHALD (1977a) señala que la familia Onuphidae KINBERG, 1865 está representada por once géneros y aproximadamente 190 especies, y aunque por razones prácticas separa a *Nothria* MALMGREN de *Onuphis* AUDOUIN y *Leptoe* EDWARDS expresa que ambos géneros son a menudo considerados sinónimos. FAUCHALD (1982) propone tres nuevos géneros para incluir especies previamente asignadas a los géneros *Onuphis*, *Nothria* y *Paradiopatra*. PAXTON (1986) describe cinco nuevos géneros, elevando el número reconocido de éstos a 22. En cuanto a la distribución geográfica de esta familia en el Atlántico occidental, HARTMAN (1944a) registra cuatro especies pertenecientes a tres géneros para el Mar Caribe (desde Caledonia Bay en Panamá, hasta la isla Trinidad) y reporta tres géneros y tres especies para las islas de Coche y Margarita. FAUCHALD (1977b) señala la presencia de cuatro géneros y ocho especies de onúfidos en las costas del Pacífico y Atlántico de Panamá. Este mismo autor (1980) registra, para el Golfo de México y Mar Caribe, siete géneros y 20 especies, expresando que los onúfidos son relativamente poco abundantes en la zona intermareal y fondos someros del Golfo de México, en comparación con latitudes similares del Pacífico Oriental. GATHOF (1984) registra para el Golfo de México siete géneros y 16 especies, señalando que estos organismos son más abundantes en la zona intermareal y plataforma continental. LAVERDE-CASTILLO Y RODRÍGUEZ (1987) re-

portan cuatro géneros y cinco especies para la costa caribeña colombiana y GOBIN (1990) registra cuatro géneros y seis especies para el Golfo de Paria, mientras que para la costa suroriental de Brasil, LANA (1991) identifica catorce especies pertenecientes a nueve géneros. En el presente trabajo se reportan cinco géneros y siete especies de onúfidos colectados en la costa nororiental de Venezuela.

MATERIALES Y METODOS

Area de estudio. Colectas de organismos bentónicos fueron realizadas entre la costa y aproximadamente los 10° 41' 00" N y entre los 63° 49' 00" y 65° 00' 00" O, a bordo del buque oceanográfico Guaiquerí II, utilizando una draga Petersen. También se hicieron muestreos en fondos someros, utilizando equipo de buceo autónomo y un nucleador de acero inoxidable.

Los organismos se fijaron en formalina al 6% neutralizada, durante aproximadamente 24 horas, al cabo de las cuales fueron lavados con agua corriente y posteriormente preservados definitivamente en alcohol etílico al 70%. Se hicieron disecciones de estructuras de valor taxonómico, las cuales, inmersas en glicerina, fueron montadas en portaobjetos para su observación al microscopio óptico. Las figuras fueron realizadas utilizando cámara lúcida.

Los especímenes están depositados en el Museo del

Instituto Oceanográfico de Venezuela.

RESULTADOS

CLAVE PARA LOS GENEROS Y ESPECIES DE ONUPHIDAE DE LA COSTA NORORIENTAL DE VENEZUELA

- 1.- Branquias simples. Tubo hialino.....*Hyalinoecia juvenalis*.
- 1.- Branquias compuestas. Tubo, si presente, de otro tipo.....2
- 2.- Filamentos branquiales dispuestos en arreglo pectiniforme.....3
- 2.- Filamentos branquiales dispuestos en arreglo espiralado.....
.....Género *Diopatra*.....5
- 3.- Anillos de los ceratóforos occipitales poco numerosos (menos de seis)...4
- 3.- Anillos de los ceratóforos occipitales numerosos (más de diez). Papila
próxima a la base de la branquia en los setígeros 4 a 10
.....*Onuphis eremita oculata*
- 4.- Ganchos tridentados gruesos y setas espiníferas compuestas presentes.
Branquias con un máximo de cinco filamentos branquiales.....
.....*Mooreonuphis nebulosa*
- 4.- Ganchos tridentados gruesos y setas espiníferas compuestas
ausentes.....*Kinbergonuphis tenuis*
- 5.- Ganchos pseudocompuestos tridentados, lóbulo presetal de los primeros
setígeros con hendidura distal.....*Diopatra tridentata*
- 5.- Ganchos pseudocompuestos bidentados. Ceratostilos con hileras de
papilas.....*Diopatra cuprea*

Género *Mooreonuphis* FAUCHALD, 1982

Mooreonuphis nebulosa (MOORE, 1911)

(Lámina 1, figuras 1-11)

Onuphis nebulosa MOORE, 1911: 269-273, Lám. 17, figs. 58-68.- HARTMAN, 1944b: 75, Lám. 4, figs. 76-85; 1945: 26, Lám. 5, fig. 3.- FAUCHALD, 1968: 36; 1977: 37.- DAY, 1973: 57.- GARDINER, 1976: 188, figs. 23s, 24a-e.

Mooreonuphis nebulosa (MOORE, 1911).- FAUCHALD, 1982: 56-57, fig. 17a.

Tres especímenes examinados, uno completo, con 165 setígeros, 34 mm de longitud y 1 mm de anchura incluyendo las setas; los otros dos incompletos, con 88 setígeros, 22 mm y 1,3 mm, y con 85 setígeros, 25 mm y 1,2 mm.

Prostomio (Lám. 1, fig. 1) redondeado, con un par de ojos pequeños cerca de la base de los ceratóforos internos. Dos antenas frontales ovoides; cinco antenas occipitales, ceratóforos con cuatro anillos, las antenas laterales externas alcanzan el setígero 1, las laterales internas y la central, el setígero 5. En la base de cada ceratostilo de las antenas internas y central se presenta una mancha parda oscura.

Branquias presentes desde el setígero 6, con un filamento simple, aumentando hasta un máximo de 3-4 filamentos en disposición pectiniforme, entre los setígeros 30 a 50 aproximadamente, decreciendo su número hacia la región posterior y sin branquias en los últimos setígeros.

Cirro ventral cirriforme en los primeros nueve setígeros. Lóbulos postsetales largos y digitiformes en los primeros 16 setígeros, decreciendo hacia la región posterior del animal.

Setígero 1 (Lám. 1, fig. 2) dirigido en sentido ventral; con 4 notoacículas y 3 neuroacículas, cirro dorsal largo, lóbulo postsetal cónico de igual longitud que el cirro dorsal, lóbulo presetal corto y redondeado, cirro ventral corto, digitiforme. Setígero 6 (Lám. 1, fig. 3) con filamento branquial, cirro dorsal cirriforme largo, lóbulo presetal corto redondeado, el postsetal subtriangular alargado. Parápedo de la región media anterior (Lám. 1, fig. 4) con 3 notoacículas y 2-3 neuroacículas emergentes, tres filamentos branquiales, cirro dorsal largo y delgado, lóbulo postsetal corto. Parápedo de la región posterior (Lám. 1, fig. 5) con cirro dorsal delgado, sin branquias.

Notosetas superiores aciculares delgadas, aproximadamente seis setas pseudocompuestas tridentadas encapuchadas (Lám. 1, fig. 6), una de ellas más gruesa (Lám. 1, fig. 9), presentes hasta el setígero 7, reemplazadas por ganchos tridentados anchos (Lám. 1, fig. 10) hasta el setígero 13-19. Setas pectiniformes planas y oblicuas, con aproximadamente 8-10 dientes (Lám. 1, fig. 7), presentes desde el setígero 9; espiníferas compuestas (Lám. 1, fig. 8) desde el setígero 7-8 hasta el 13-19. Ganchos subaciculares bidentados desde el setígero 14-18. Setas limbadas desde el setígero 6.

Fórmula maxilar: maxila I = 1 + 1, II = 7 - 9 + 9 - 12, III = 8 - 10 + 0, IV = 6 - 9 + 7 - 10.

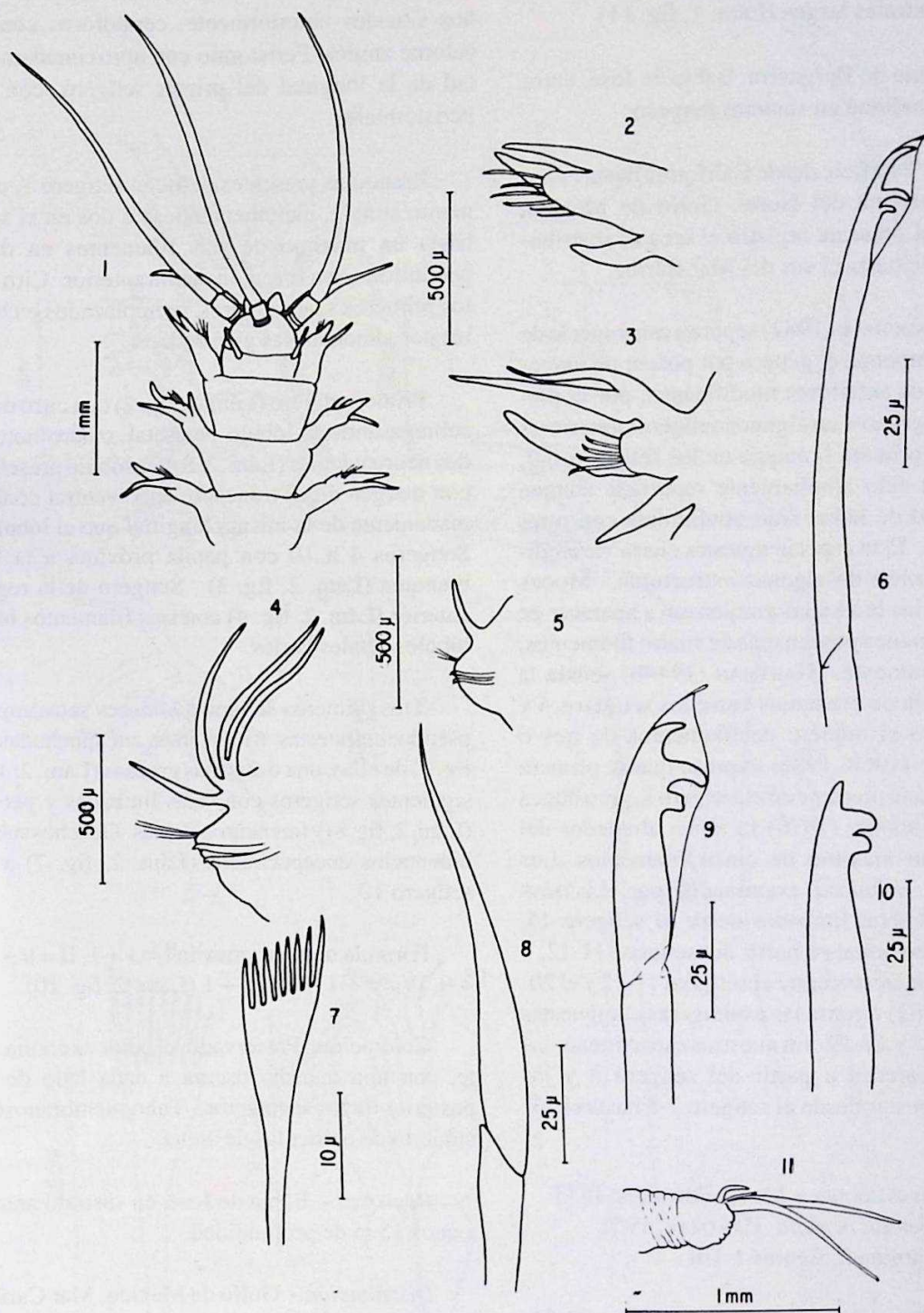


Lámina 1.- *Mooreonuphis nebulosa*, fig. 1, región anterior en vista dorsal, fig. 2, parápodo 1 en vista anterior, fig. 3, parápodo 6, en vista anterior, fig. 4, Parápodo de la región media anterior, en vista anterior; fig. 5, Parápodo de la región posterior; fig. 6, seta pseudocompuesta tridentada encapuchada; fig. 7, seta pectiniforme; fig. 8, seta espinífera compuesta; fig. 9, Región distal de seta pseudocompuesta tridentada encapuchada gruesa; fig. 10, gancho tridentado; fig. 11, extremo posterior, en vista lateral.

Pigidio con un par de cirros anales dorsales cortos y un par de cirros ventrales largos (Lám. 1, fig. 11)

Registros.- Bahía de Bergantín, Bahía de Jose, entre 10 y 50 m de profundidad en sustrato fangoso.

Distribución.- Pacífico: desde California hasta Panamá; Atlántico: Carolina del Norte, Golfo de México, ampliándose con el presente registro el área de distribución de esta especie hasta el sur del Mar Caribe.

Discusión.- FAUCHALD (1982) separa a esta especie de la mayoría que componen el género por poseer un mayor número de setígeros anteriores modificados, por la presencia de ganchos gruesos en algunos setígeros anteriores y por presentar la primera branquia en los setígeros 6-7, añadiendo que ha sido ampliamente reportada aunque cabe la posibilidad de haber sido confundida con otras especies similares. Esta especie muestra cierta variabilidad en la distribución de algunas estructuras. MOORE (1911) señala que las branquias comienzan a aparecer en los somitas 8 ó 9 y nunca poseen más de cuatro filamentos, y este número raramente. HARTMAN (1944b) señala la primera ocurrencia de branquias entre los setígeros 4 y 12, no excediendo el número de filamentos de tres o cuatro. FAUCHALD (1968, 1982) expresa que la primera branquia siempre está presente en el setígero 8, pero nunca antes del 6, y GARDINER (1976) la ubica alrededor del setígero 6, con un máximo de cinco filamentos. Los ejemplares de *M. nebulosa* examinados por HARTMAN (1944b) presentan setas limbadas desde el setígero 14, GARDINER (1976) las señala a partir del setígero 11-12, y las espiníferas compuestas entre el setígero 11-12 y el 20-24. FAUCHALD (1982) reporta las espiníferas compuestas entre los setígeros 7 y 17-19. En nuestros especímenes las setas limbadas aparecen a partir del setígero 6 y las espiníferas compuestas desde el setígero 7-8 hasta el 13-19.

Género *Onuphis* AUDOUIN y MILNE EDWARDS, 1833
Onuphis eremita oculata HARTMAN, 1951
(Lámina 2, figuras 1-10)

Onuphis eremita oculata HARTMAN, 1951: 52-54, Lám. 14, figs. 1, 2.- FAUCHALD, 1982: 40, fig. 12 b.

Un fragmento anterior, con aproximadamente 130 setígeros, 35 mm de longitud y 1,6 mm de anchura incluyendo las setas.

Prostomio (Lám. 2, fig. 1), con un par de ojos pequeños situados anteriormente, ceratóforos con al menos catorce anillos. Peristomio con aproximadamente la mitad de la longitud del primer setígero, con dos cirros peristomiales.

Branquias presentes desde el setígero 1, con un filamento simple, incrementándose a dos en el setígero 18, hasta un máximo de seis filamentos en distribución pectiniforme en la región media anterior. Cirro ventral en los primeros seis setígeros, reemplazados en los siguientes por almohadillas glandulares.

Primer setígero (Lám. 2, fig. 2) con cirro dorsal largo, sobrepasando al lóbulo postsetal, cuatro notoacículas y dos neuroacículas (Lám. 2, fig. 9), lóbulo presetal alargado con margen distal truncado, cirro ventral cónico aproximadamente de la misma longitud que el lóbulo presetal. Setígeros 4 a 10 con papila próxima a la base de la branquia (Lám. 2, fig. 3). Setígero de la región media anterior (Lám. 2, fig. 4) con seis filamentos branquiales, lóbulos setales cortos.

Tres primeros setígeros con tres setas capilares, 4-5 pseudocompuestas tridentadas encapuchadas (Lám. 2, fig. 5) de ellas, una o dos más gruesas (Lám. 2, fig. 6). Los siguientes setígeros con setas limbadas y pectiniformes (Lám. 2, fig. 8) y tres neuroacículas. Ganchos subaciculares bidentados encapuchados (Lám. 2, fig. 7) a partir del setígero 10.

Fórmula maxilar: maxila I = 1 + 1, II = 9 + 10, III = 9 + 0, IV = 8 + 11, V = 1 + 1 (Lám. 2, fig. 10).

Coloración: Preservado, el color es crema, iridiscen-te, con una mancha oscura a cada lado de la región posterior de los segmentos. Tubo membranoso delgado, cubierto de partículas de arena.

Registros.- Bahía de Jose, en sustrato arenofangoso a unos 15 m de profundidad.

Distribución.- Golfo de México, Mar Caribe, Sur de Brasil.

Discusión. Según ORENSANZ (1974), *O. eremita* forma parte de un grupo muy homogéneo de especies. Las características del ejemplar concuerdan con las de *O.*

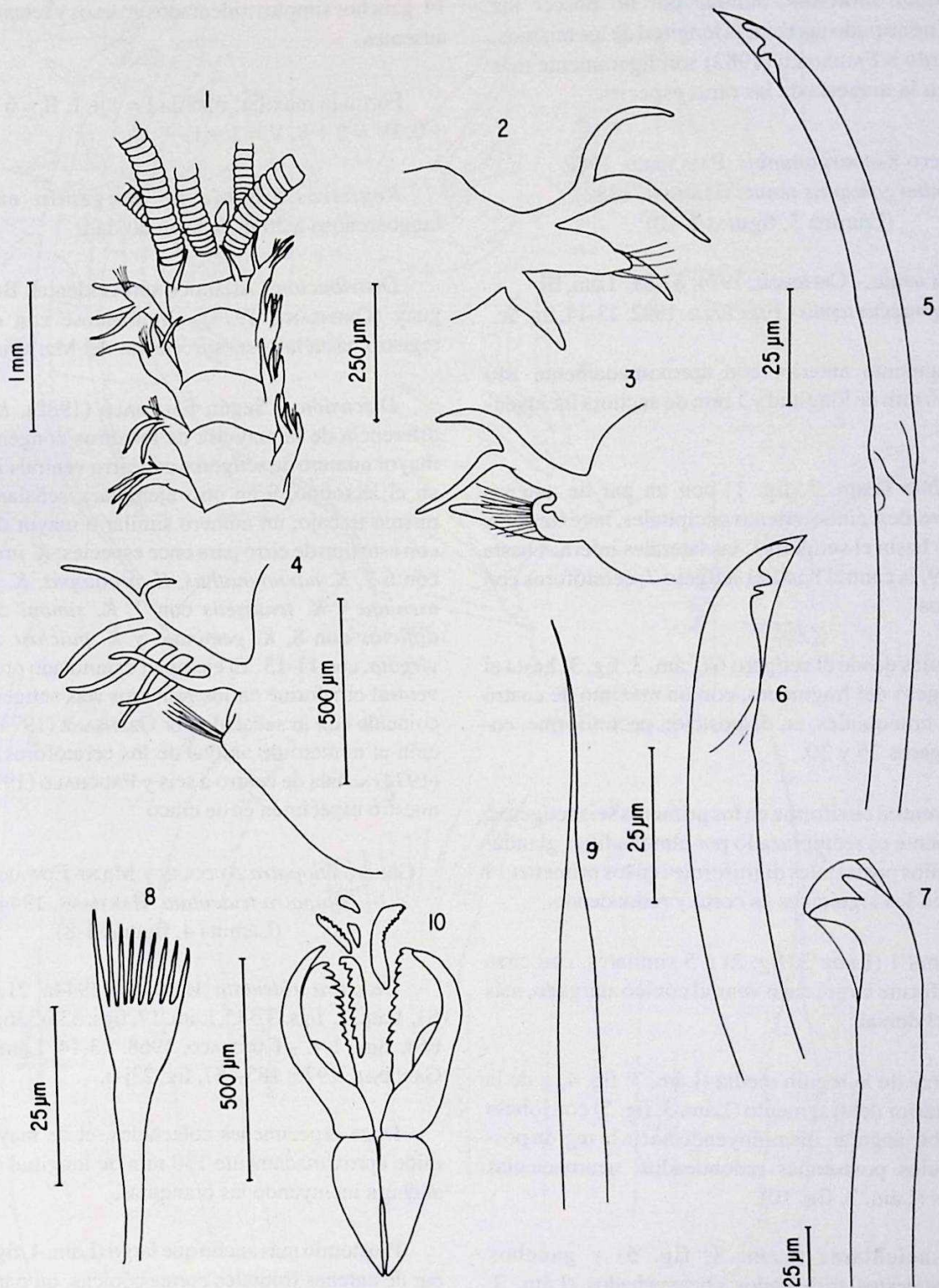


Lámina 2. *Onuphis eremita oculata*. fig. 1, región anterior, en vista dorsal; fig. 2, parápodo 1, en vista anterior; fig. 3, parápodo 7, en vista anterior; fig. 4, parápodo de la región media anterior, en vista anterior; fig. 5, seta pseudocompuesta tridentada encapuchada; fig. 6, seta pseudocompuesta tridentada encapuchada gruesa. fig. 7, gancho subacicular bidentado encapuchado; fig. 8, seta pectiniforme; fig. 9, región distal de neuroacícula; fig. 10, piezas maxilares.

eremita oculata HARTMAN, aunque por no poseer los ceratostilos, no se pudo apreciar la longitud de los mismos, que de acuerdo a FAUCHALD (1982) son ligeramente más cortos que en la mayoría de las otras especies.

Género *Kinbergonuphis* FAUCHALD, 1982
Kinbergonuphis tenuis (HANSEN, 1882)
 (Lámina 3, figuras 1-10)

Onuphis tenuis.- ORENSANZ, 1974: 87-89, Lám. III
Kinbergonuphis tenuis.- FAUCHALD, 1982: 13-14, fig. 5c.

Un fragmento anterior con aproximadamente 140 setígeros, 36 mm de longitud y 1 mm de anchura incluyendo las setas.

Prostomio (Lám. 3, fig. 1) con un par de antenas frontales ovoides, cinco antenas occipitales, las exteriores alcanzando hasta el setígero 1, las laterales internas hasta el setígero 9, la central hasta el setígero 7; ceratóforos con cinco anillos.

Branquias desde el setígero 6 (Lám. 3, fig. 3) hasta el último setígero del fragmento; con un máximo de cuatro filamentos branquiales, en disposición pectiniforme, entre los setígeros 25 y 30.

Cirro ventral cirriforme en los primeros seis setígeros, posteriormente es reemplazado por almohadillas glandulares. Lóbulos postsetales digitiformes en los primeros 14 setígeros, en los siguientes es corto y redondeado.

Setígeros 1 (Lám. 3, fig. 2) a 5 similares, con cirro dorsal cirriforme largo, cirro ventral cónico alargado, más corto que el dorsal.

Setígeros de la región media (Lám. 3, fig. 4) y de la región posterior del fragmento (Lám. 3, fig. 5) con lóbulo presetal subtriangular, disminuyendo hacia la región posterior, lóbulos postsetales redondeados, neuroacículas emergentes (Lám. 3, fig. 10).

Setas aciculares (Lám. 3, fig. 6) y ganchos pseudocompuestos tridentados encapuchados (Lám. 3, fig. 7) en los primeros cinco setígeros, setas pectiniformes desde el setígero 2, con margen distal ligeramente oblicuo, y 12-14 dientes (Lám. 3, fig. 8); ganchos subaciculares bidentados encapuchados (Lám. 3, fig. 9) desde el setígero

14; ganchos simples tridentados gruesos y setas espiníferas ausentes.

Fórmula maxilar: maxila I = 1 + 1, II = 6 + 9, III = 8 + 0, IV = 5 + 8, V = 1 + 1.

Registros.- Bahía de Bergantín en sustrato fangoarenoso a 20 m de profundidad.

Distribución.- Atlántico suroccidental: Brasil y Uruguay (ORENSANZ, 1974), ampliándose con el presente registro hasta la costa suroriental del Mar Caribe.

Discusión.- Según FAUCHALD (1982), *K. tenuis* se diferencia de la mayoría de los otros congéneres por el mayor número de setígeros con cirro ventral cirriforme (7 en el lectotipo, 9 en otro ejemplar), señalando, en ese mismo trabajo, un número similar o mayor de setígeros con este tipo de cirro para once especies: *K. investigatoris* con 6-7, *K. nannognathus*, *K. proalopus*, *K. fragilis*, *K. taeniata* y *K. tenuisetis* con 7, *K. simoni* con 6-8, *K. difficilis* con 8, *K. geminata* y *K. pulchra* con 9 y *K. virgata*, con 11-13. El ejemplar examinado presenta cirro ventral cirriforme en los primeros seis setígeros, lo cual coincide con lo señalado por ORENSANZ (1974). En relación al número de anillos de los ceratóforos, ORENSANZ (1974) señala de cuatro a seis y FAUCHALD (1992) seis en nuestro espécimen es de cinco.

Género *Diopatra* AUDOUIN y MILNE EDWARDS, 1833
Diopatra tridentata HARTMAN, 1944b
 (Lámina 4, figuras 1-8)

Diopatra tridentata HARTMAN, 1944a: 21; 1944b: 61-63, Lám. 2, figs. 37-43, Lám. 17, figs. 335-336; 1968: 663-664, figs. 1-4. - FAUCHALD, 1968: 13-14, Lám. 2, fig. K. GARDINER, 1976: 185-187, fig. 23j-n.

Doce especímenes colectados, el de mayor tamaño mide aproximadamente 130 mm de longitud y 4 mm de anchura incluyendo las branquias.

Prostomio más ancho que largo (Lám. 4, fig. 1) con un par de antenas frontales cortas cónicas, un par de palpos ventrales, cinco antenas occipitales, ceratóforos laterales externos con 11 anillos, los laterales internos con 12 y el central con 11-12; ceratostilos largos, con hileras longitudinales de papilas, los laterales internos alcanzan hasta el

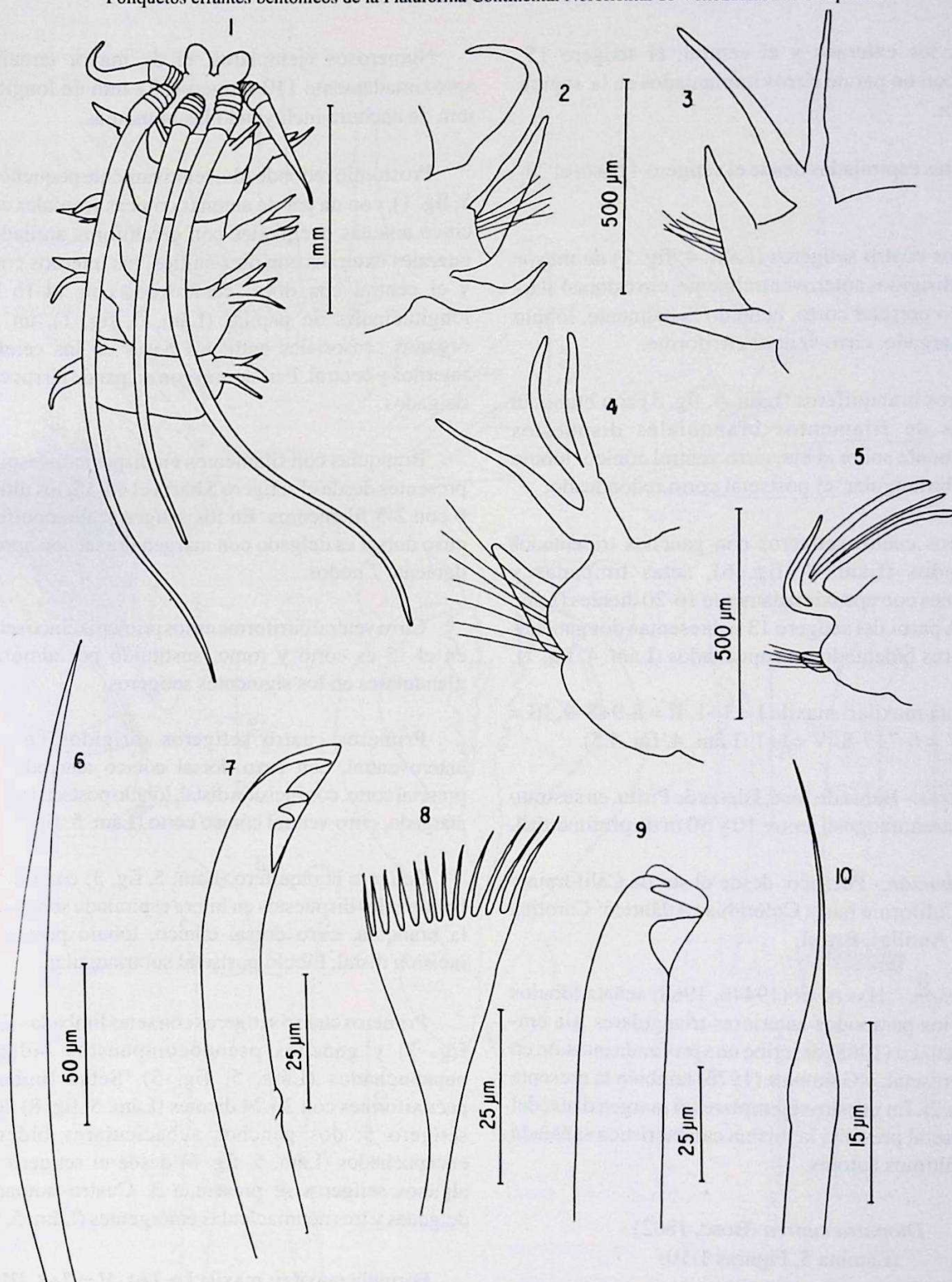


Lámina 3. *Kinbergonuphis tenius*. fig. 1, región anterior en vista dorsal; fig. 2, parápodo 1 en vista anterior; fig. 3, parápodo 6, en vista posterior; fig. 4, parápodo de la región media, en vista anterior; fig. 5, parápodo de la región posterior, en vista anterior; fig. 6, seta acicular; fig. 7, seta pseudocompuesta tridentada encapsulada; fig. 8, seta pectiniforme; fig. 9, gancho subacicular bidentado encapsulado; fig. 10, región distal de neuroacícula.

setígero 10, los externos y el central, el setígero 15. Peristomio con un par de cirros implantados en la región dorsoanterior.

Branquias espiraladas desde el setígero 4 hasta el 29-39.

Primeros cuatro setígeros (Lám. 4, fig. 2) de mayor desarrollo, dirigidos anteroventralmente, cirro dorsal alargado, lóbulo presetal corto, hendido distalmente, lóbulo postsetal alargado, cirro ventral cirriforme.

Setígeros branquíferos (Lám. 4, fig. 3) con branquia compuesta de filamentos branquiales dispuestos espiraladamente sobre el eje, cirro ventral cónico, lóbulo presetal subtriangular, el postsetal corto redondeado.

Primeros cuatro setígeros con ganchos tridentados encapuchados (Lám. 4, fig. 6), setas limbadas y pectiniformes con aproximadamente 16-20 dientes (Lám. 4, fig. 8). A partir del setígero 13 se presentan dos ganchos subaciculares bidentados encapuchados (Lám. 4, fig. 7).

Fórmula maxilar: maxila I = 1+1, II = 8-9+8-9, III = 8-9+0, IV = 6-7+7-8, V = 1+1 (Lám. 4, fig. 4,5).

Registros.- Bahía de José, Isletas de Píritu, en sustrato fangoso y arenofangoso, entre 10 y 50 m de profundidad.

Distribución.- Pacífico: desde el sur de California y Golfo de California hasta Colombia; Atlántico: Carolina del Norte, Antillas, Brasil.

Discusión.- HARTMAN (1944b, 1968) señala lóbulos setales de los parápodos anteriores triangulares, sin embargo FAUCHALD (1968) describe una profunda incisión en el lóbulo presetal, y GARDINER (1976) también la presenta en la figura 2j. En nuestros ejemplares el margen distal del lóbulo presetal presenta la misma característica señalada por estos últimos autores.

Diopatra cuprea (BOSC, 1802)
(Lámina 5, Figuras 1-10)

Diopatra cuprea HARTMAN, 1944a: 21; 1944b: 54-55, Lám. 1, figs. 9-14.- GARDINER, 1976: 185, fig. 23e-i.- FAUCHALD, 1977b: 36; 1980: 801-802.- GATHOF, 1984: 39-9/39-11, figs. 39-5, 6a-m.

Numerosos ejemplares, el de mayor tamaño con aproximadamente 110 setígeros, 73 mm de longitud y 6 mm de anchura incluyendo las branquias.

Prostomio redondeado, relativamente pequeño (Lám. 5, fig. 1), con un par de antenas cónicas frontales cortas y cinco antenas occipitales con ceratóforos anillados, los laterales externos con diez anillos, los internos con trece y el central con doce; ceratostilos con 14-16 hileras longitudinales de papilas (Lám. 5, fig. 1), un par de órganos sensoriales entre las bases de los ceratóforos internos y central. Peristomio con un par de cirros cónicos delgados.

Branquias con filamentos en disposición espiralada, presentes desde el setígero 5 hasta el 48-55, los últimos 4-6 con 2-3 filamentos. En los setígeros abranquíferos, el cirro dorsal es delgado con margen dorsal con aproximadamente 7 nodos.

Cirro ventral cirriforme en los primeros cinco setígeros, en el 5 es corto y romo, sustituido por almohadillas glandulares en los siguientes setígeros.

Primeros cuatro setígeros dirigidos en sentido anteroventral, con cirro dorsal cónico alargado, lóbulo presetal corto, con incisión distal, lóbulo postsetal triangular alargado, cirro ventral cónico corto (Lám. 5, fig. 2).

Setígero branquífero (Lám. 5, fig. 3) con filamentos branquiales dispuestos en hilera espiralada sobre el eje de la branquia, cirro dorsal cónico, lóbulo postsetal con incisión distal, lóbulo postsetal subtriangular.

Primeros cuatro setígeros con setas limbadas (Lám. 5, fig. 7) y ganchos pseudocompuestos bidentados encapuchados (Lám. 5, fig. 5). Setas limbadas y pectiniformes con 20-24 dientes (Lám. 5, fig. 8) desde el setígero 5; dos ganchos subaciculares bidentados encapuchados (Lám. 5, fig. 6) desde el setígero 13, en algunos setígeros se presentan 3. Cuatro notoacículas delgadas y tres neuroacículas emergentes (Lám. 5, fig. 4).

Fórmula maxilar: maxila I = 1+1, II = 7+8, III = 9+0, IV = 5+7, V = 1+1 (Lám. 5, figs. 9, 10).

Registros.- Playa Chacopata (Península de Araya), Guacarapo (Golfo de Cariaco), frente a la Laguna de

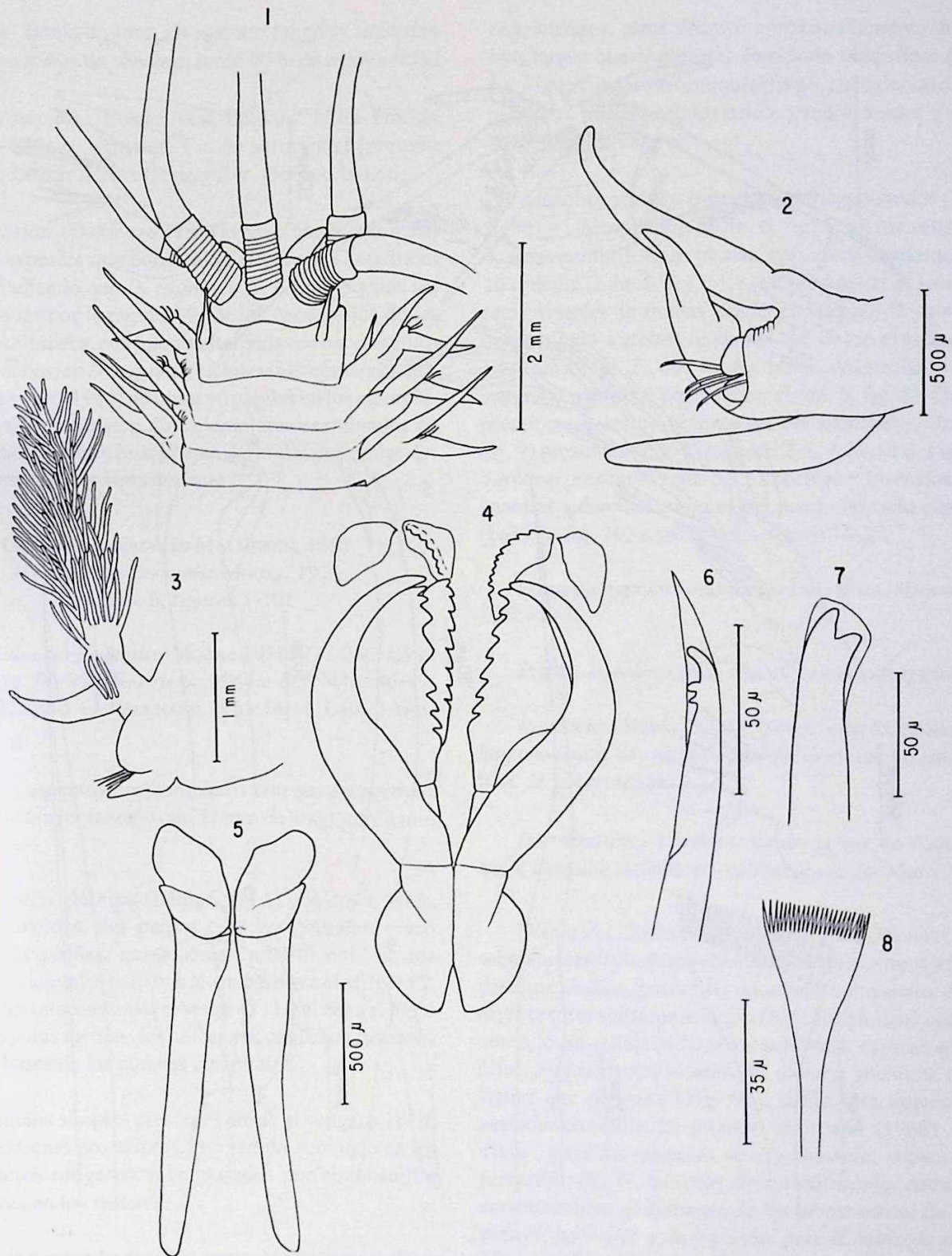


Lámina 4.- *Dipatra tridentata*. fig. 1, región anterior, en vista dorsal; fig. 2, parápodo 2, en vista anterior; fig. 3, parápodo 25, en vista posterior; fig. 4, piezas maxilares; fig. 5, mandíbulas; fig. 6, seta pseudocompuesta tridentada encapuchada; fig. 7, gancho pseudocompuesto bidentado encapuchado; fig. 8, seta pectiniforme.

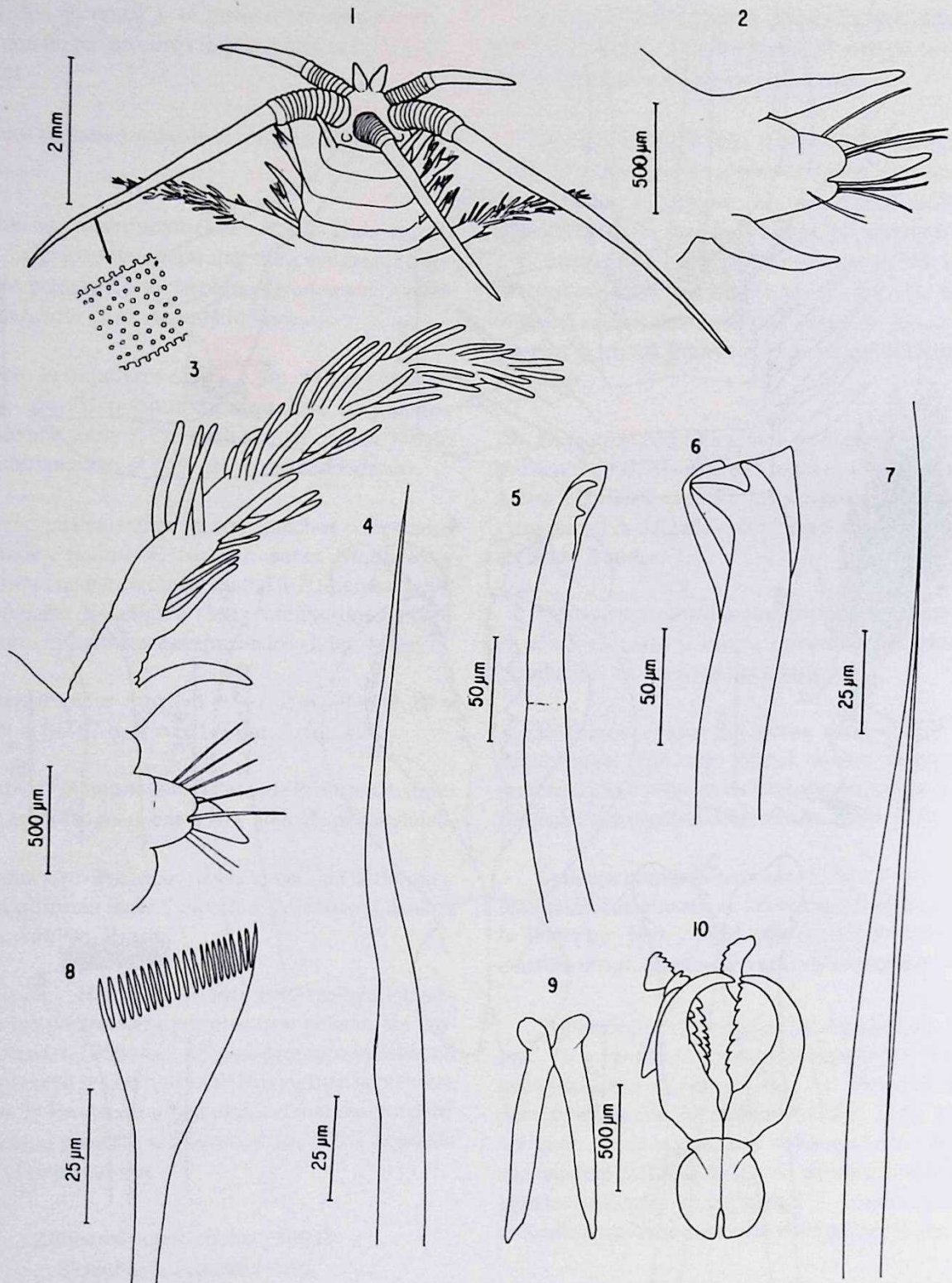


Lámina 5.- *Dipatra cuprea*. fig. 1, región anterior, en vista dorsal; fig. 2, parápodo 2, en vista anterior; fig. 3, parápodo 27, en vista anterior; fig. 4, neuroacícula emergente; fig. 5, seta pseudocompuesta bidentada encapuchada; fig. 6, gancho subacicular bidentado encapuchado; fig. 7, seta limbada; fig. 8, seta pectiniforme; fig. 9, mandíbulas; fig. 10, piezas maxilares.

Píritu, Bahía de Jose, en sustrato fangoso, arenofangoso o con restos de conchas, hasta 40 m de profundidad.

Distribución.- Desde New England hasta Florida, Golfo de México, Panamá, Caribe suroriental (presente registro), Brasil, Africa Oeste y Sur, Océano Indico.

Discusión.- ORENSANZ (1974) señala que la distinción entre las especies que conforman el género *Diopatra* es difícil, añadiendo que *D. cuprea* y *D. ornata* pueden ser diferenciadas por la papilación de los ceratostilos de las antenas occipitales, con hileras alternadas de papilas grandes y pequeñas, en *D. cuprea* y en hileras irregulares en *D. ornata*. GATHOF (1984) no observó papilas en los ejemplares del Golfo de México. Los ejemplares examinados en este estudio muestran hileras bien definidas de papilas del mismo tamaño aproximadamente.

Género *Hyalinoecia* MALMGREN, 1867

Hyalinoecia juvenalis MOORE, 1911

(Lámina 6, figuras 1-10)

Hyalinoecia juvenalis MOORE 1911: 277-280, Lám. XVIII, figs. 86-95.- HARTMAN, 1944a: 6; 1944b: 46-47; 1968: 667, figs. 1-6.- FAUCHALD, 1968: 14-16, Lám. 3, figs. a-e.

Varios especímenes completos con sus respectivos tubos, el de mayor tamaño con 52 mm de longitud y 3 mm de anchura.

Prostomio globular (Lám. 6, fig.1) con dos antenas frontales ovoides, dos palpos ovoides ventrales, cinco antenas occipitales, ceratóforos con 4-5 anillos; los ceratostilos laterales externos alcanzan hasta el setígero 2, los laterales internos hasta el setígero 11 y el central hasta el 12; dos pares de ojos, los anteriores pequeños, situados entre las bases de las antenas occipitales.

Branquias simples presentes desde el setígero 18-20 hasta el extremo posterior. Cirro ventral subulado en los tres primeros setígeros, reemplazados por almohadillas glandulares en los restantes.

Primer parápodo dirigido hacia adelante, con cirros dorsal y ventral cónicos alargados, lóbulo presetal espatulado, el postsetal cirriforme dirigido hacia abajo (Lám. 6, fig.2). Setígero 2 con lóbulos presetal y postsetal

redondeados, estos últimos aproximadamente dos veces más largos que el presetal. Parápodo braquífero (Lám. 6, fig.3) con filamento branquial largo, cirro dorsal digitiforme corto, lóbulos setales cortos y redondeados y almohadilla glandular ventral.

Ganchos simples bidentados, encapuchados (Lám. 6, fig. 4) y sin capuchón (Lám. 6, fig. 5) en los setígeros 1-4; setas pectiniformes planas, con aproximadamente 14-16 dientes (Lám.6, fig. 6), presentes desde el setígero 2; setas simples limbadas desde el setígero 2, con limbo desarrollado a ambos lados del eje, desde el setígero 10-12 (Lám.6, fig. 7), con limbo menos desarrollado, en los setígeros medios y posteriores (Lám. 6, fig. 8). Ganchos pseudocompuestos bidentados encapuchados (Lám. 6, fig. 9) presentes en los setígeros 2-4. A partir del setígero 5 sólo se presentan setas pectiniformes y limbadas, y dos ganchos subaculares encapuchados en cada parápodo (Lám. 6, fig. 10) a partir del setígero 18-20.

Fórmula maxilar: maxila I = 1+1, II = +, III = +, IV = +, V = 1+1.

Pigidio con dos cirros anales largos y delgados.

Registros.- Bahía de Jose, Islas Chimana, en sustratos fangosos entre 10 y 40 m de profundidad. Tubo translúcido libre de adherencias.

Distribución.- Pacífico: desde el sur de California hasta Panamá; Atlántico: Antillas y sur del Mar Caribe.

Discusión.- En la descripción original, MOORE (1911) señala la presencia de ganchos en los primeros tres setígeros, pero que ninguno parece ser realmente compuesto, debido a que la sutura oblicua es imperfecta. Este mismo autor, tal como lo ha señalado FAUCHALD (1968), expresa que las setas pectiniformes poseen 30 dientes, mientras que la figura que presenta (Fig. 92), dicha seta aparece con aproximadamente 20 dientes. HARTMAN (1968), en la clave para las especies de *Hyalinoecia*, separa a *H. juvenalis* de *H. tubicola stricta* utilizando, entre otras características, el diámetro de los tubos: menor de 2 mm para *H. juvenalis* y de 4 a 5 mm para *H. tubicola stricta*. MOORE (1911) señala para un tubo de *H. juvenalis*, un diámetro para el extremo mayor de 2,5 mm y de 2,2 mm para el extremo menor. En los tubos de nuestros ejemplares, los diámetros máximos son de 3 mm.

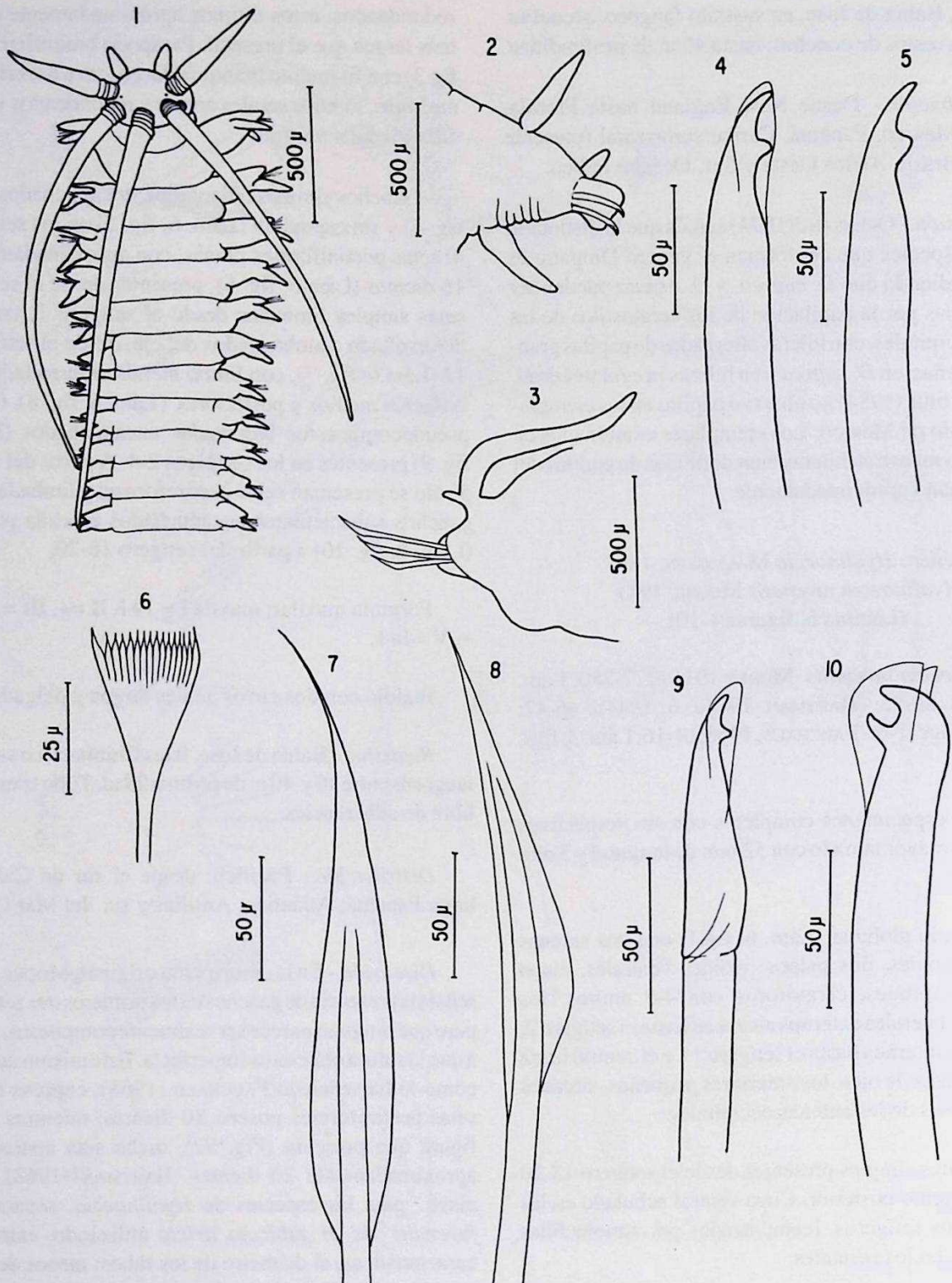


Lámina 6.- *Hyalinoecia juvenalis*. fig. 1, region anterior, en vista dorsal; fig. 2, parápodo 1, en vista anterior; fig. 3, parápodo 34, en vista anterior; fig. 4, gancho bidentado encapuchado; fig. 5, gancho bidentado sin capuchón; fig. 6, seta pectiniforme; fig. 7, seta bilimbada desarrollada; fig. 8, seta bilimbada; fig. 9, gancho pseudocompuesta bidentado encapuchado; fig. 10, gancho subacicular bidentado encapuchado.

BIBLIOGRAFIA

- DAY, J.H., 1973. New Polychaeta from Beaufort with a key to all species recorded from North Carolina. *NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.* 375: 1-140.
- FAUCHALD, K., 1968. Onuphidae (Polychaeta) from Western Mexico. *Allan Hancock Monogr. Mar. Biol.*, 3:1-82.
- _____, 1977a. The polychaete worms. Definitions and Keys to the Orders, Families and Genera. *Los Angeles County Mus. Natur. Hist., Sci. Ser.*, 28:1-190.
- _____, 1977b. Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. *Smith. contrib. Zool.*, 221:1-81.
- _____, 1980. Two new species of *Onuphis* (Onuphidae: Polychaeta) from Uruguay. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 95 (1):203-209.
- _____, 1982. Revision of *Onuphis*, *Nothria*, and *Paradiopatra* (Polychaeta: Onuphidae) based upon type material. *Smith. contr. Zool.* 356:1-109.
- GARDNER, S.L., 1976. Errant polychaete annelids from North Carolina. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*, 91:77-220.
- GATESE, J. M., 1984. Family Onuphidae Kinberg, 1865. En *Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Eds. J.M. Uebelaxker y P.G. Johnson. Mobile: Barry A. Vittor and Associates, Págs. 39.1-39.35.
- GOBIN, J., 1990. A checklist of marine polychaetous annelids (Polychaeta) for the Gulf of Paria, Trinidad, West Indies. *Caribb. Mar. Stud.*, 1:37-47.
- HARTMAN, O., 1944a. Polychaetous Annelids. *Allan Hancock Atlantic Exped.*, 3:3-32.
- _____, 1944b. Polychaetous annelids. Pt. V. Eunicea. *Allan Hancock Pac. Exped.*, 10 (1):1-238.
- _____, 1945. The marine annelids of North Carolina. *Bull. Duke Univ. Mar. Sta.*, 2:1-54.
- _____, 1951. The littoral marine annelids of the Gulf of Mexico. *Pub. Texas Univ. Inst. Mar. Sci.*, 2:7-124.
- _____, 1968. Atlas of the Errantiate Polychaetous Annelids from California. *Allan Hancock Found. Los Angeles*, 828 pp.
- LAVERDE-CASTILLO, J. J. A. & H. RODRÍGUEZ, 1987. Lista de poliquetos registrados para el Caribe colombiano, incluyendo comentarios sobre su zoogeografía. *An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betín*, 17:95-112.
- LANA, P. C., 1991. Onuphidae (Annelida: Polychaeta) from Southeastern Brazil. *Bull. Mar. Sci.*, 48 (2): 280-295.
- MOORE, J. P., 1911. The polychaetous annelids dredged by the U.S.S. ALBATROSS off the coast of southern California in 1904. III. Euprosinidae to Goniadidae. *Proc. Acad. Natur. Sci. Phila.*, 63:234-318.
- ORENSANZ, J. M., 1974. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. V. Onuphidae. *Physis* (Buenos Aires) A33 (86): 75-122.
- PAXTON, H., 1986. Generic Revision and Relationships of the Family Onuphidae (Annelida: Polychaeta). *Rec. Aust. Mus.*, 38:1-74.