

POLYCHAETA (ANNELIDA) DE BAHIA DE CONCEPCION,
CHILE. FAMILIAS ORBINIIDAE, CIRRATULIDAE,
COSSURIDAE, CAPITELLIDAE Y AMPHARE-
TIDAE, CON LA DESCRIPCION DE TRES
ESPECIES Y UNA SUBESPECIE NUEVAS

P O R
FRANKLIN D. CARRASCO (*)

R E S U M E N

De material béntico procedente de la Bahía de Concepción (36°40'S; 73°02'W), Chile, se estudió los ejemplares pertenecientes a las familias Orbiniidae, Cirratulidae, Cossuridae, Capitellidae y Ampharetidae. Se determinó ocho especies conocidas para la ciencia, tres nuevas especies: *Naineris chilensis* sp. n., *Cirratulus tumbesiensis* sp. n. y *Dodecaceria gallardoi* sp. n., como también una nueva subespecie *Caulleriella alata chilensis* subsp. n.

A B S T R A C T

The marine worms of the Orbiniidae, Cirratulidae, Cossuridae, Capitellidae and Ampharetidae families obtained from benthic material coming from Concepción Bay (36°40'S; 73°02'W), Chile were studied. Eight previously known species, three new: *Naineris chilensis* sp. n., *Cirratulus tumbesiensis* sp. n., *Dodecaceria gallardoi* sp. n. and a new subspecies *Caulleriella alata chilensis* subsp. n. were identified.

I N T R O D U C C I O N

Prosiguiendo con el estudio de la fauna de anélidos poliquetos de los fondos sublitorales de la Bahía de Concepción (Carrasco, 1974 y 1976), se examina en esta oportunidad, el material perteneciente a las familias de poliquetos sedentarios Orbiniidae, Cirratulidae, Cossuridae, Capitellidae y Ampharetidae. Las muestras utilizadas fueron colectadas por Gallardo *et al.* (1972), en los meses de enero y marzo de 1969, como parte de un proyecto de investigación sobre la ecología béntica sublitoral de la Bahía de Concepción, actividad financiada con el aporte de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y de la Universidad de Concepción.

La metodología de la prospección béntica y otros antecedentes, están descritos en la publicación aludida (Gallardo *et al.*, op. cit.). La situación de las estaciones se encuentra en el anexo 1. El material utilizado en el estudio, se guarda en el Laboratorio de Bentos

(*) Dpto. de Biología Marina y Oceanografía. Universidad de Concepción.

del Dpto. de Biología Marina y Oceanografía de la Universidad de Concepción y el material típico depositado en el Museo Zoológico de la Universidad de Concepción (MZUC).

RESULTADOS TAXONOMICOS

Familia ORBINIIDAE

Género *Haploscoloplos* Monro, 1933

- 1.— *Haploscoloplos kerguelensis chilensis* Hartman-Schröder, 1965
Figs. 1-4

Haploscoloplos kerguelensis chilensis Hartmann-Schröder, 1965, págs. 194-195, Fig. 178.

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones Nº 1(22 ejemplares), 2(36), 3(10), 4(5), 5(15), 8(8), 16(3), 17(6), 18(9), 19(8), 22(13), 24(1), 25(22), 26(8), 27(1), 28(16), 29(6), 30(11), 31(25), 33(2), 35(29), 36(1), 40(2), 42(15), 43(3), 44(5), 45(1), 47(15), 48(18), 49(27), 50(7), 51(4), 53(1), 54(28), 55(45), 56(46), 57(88), 58(40), 59(1), 60(16), 61(22), 62(16), 63(4), 64(7), 65(3), 66(4), 68(3), 69(2), 70(1), 71(17), 75(1), 76(4), 77(1), 83(17), 84(136), 85(15), 86(70), 87(8), 88(27), 89(6), 90(23), 91(9), 92(1), 95(44), 96(12), 97(19), 99(1), 101(6), 104(4), 105(7), 106(11), 107(24), 109(13) y 110(10) (ver Anexo 1).

DESCRIPCION.

Las observaciones se basan en un gran número de individuos, el mejor preservado tiene 140 setígeros, con una longitud de 24 mm y un ancho de 2 mm. Los especímenes preservados en alcohol etílico 70°, no presentan ningún tipo de pigmentación. El prostomio es bastante aguzado. Existen alrededor de 14 segmentos setígeros torácicos aplastados dorso-ventralmente. El ancho máximo del tórax y del cuerpo se presenta entre los setígeros 9-10. A partir del setígero 15, los segmentos se notan mucho más redondos y no tan anchos como en el tórax. El primer segmento corporal porta setas. Las branquias se implantan a partir del setígero 11, siendo en los setígeros 11 y 12 muy pequeñas, para alcanzar un mayor desarrollo a partir del setígero 13. Las papilas neuropodiales desaparecen desde el setígero 14. Los neuropodios abdominales son bilobulados, lóbulos que se hacen más desiguales y delgados al aproximarse al extremo caudal. Los notopodios abdominales, desde la región media del abdomen, son más largos que los neuropodios y de un tamaño parecido a las branquias. Tanto las notosetas y las neurosetas son crenuladas.

DISTRIBUCION.

Chile: Iloca (34°56'S; 72°14'W) a Punta Ronca (39°03'S; 73°37'W) y posiblemente Norte de Chiloé.

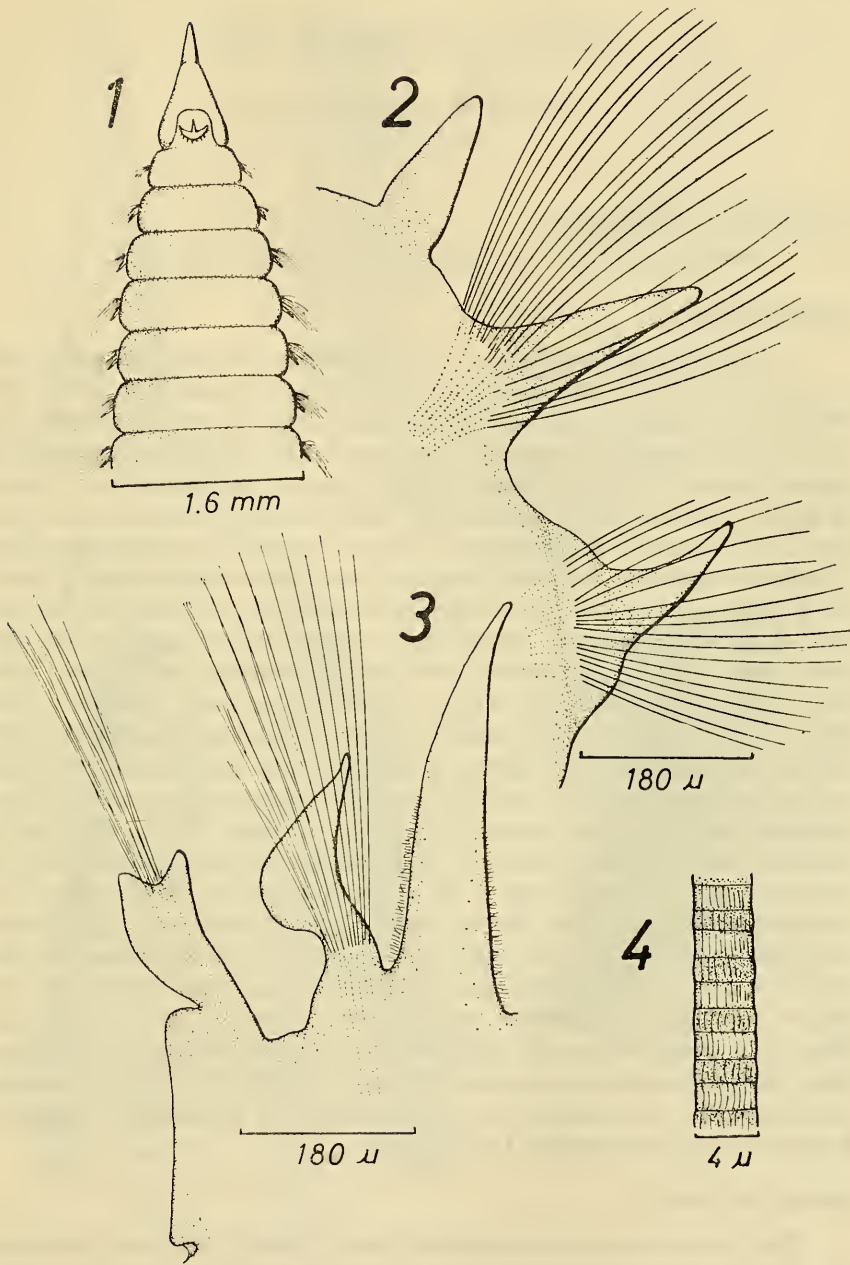


Fig. 1.— *Haploscoloplos kerguelensis chilensis*. Vista ventral del extremo corporal anterior. Fig. 2.— Parapodio de la región torácica. Fig. 3.— Parapodio abdominal. Fig. 4.— Segmento de una seta crenulada.

Género *Naineris* Blainville, 1828

2.— *Naineris chilensis* sp. n.

Figs. 5-12

MATERIAL EXAMINADO.

Estación N° 47. 1 Holotipo (MZUC N° 8316).

DESCRIPCION.

El holotipo consiste en un fragmento corporal anterior bien conservado y es el único ejemplar de que se dispuso. Este mide más de 30 mm de largo y con un ancho en el tórax, su región más amplia, de 2,2 mm para 112 segmentos setígeros. El cuerpo preservado en alcohol etílico 70%, no presenta ningún tipo de pigmentación. Existen 19 segmentos torácicos aplastados. El prostomio es anteriormente truncado, subcuadrado y deprimido. No se observan manchas oculares. El primer segmento no lleva setas. Las branquias se presentan a partir del setígero 4. Los notopodios torácicos consisten de una lamela postsetal con forma de cirro, emergiendo de su base un mechón de setas crenuladas. Los neuropodios torácicos comprenden un lóbulo postsetal, cuya forma es subtriangular, con su base muy amplia y constituyéndose en forma más distal, una estructura con aspecto de dedo. Las neurosetas son de 2 tipos: setas capilares crenuladas y uncinos que se presentan en gran cantidad, número que declina en los últimos setígeros torácicos. No se observan subuluncinos. En la base de las lamelas notopodiales y hacia el lado de los neuropodios, se ubican unos mechones de cilios, tanto en el tórax como en el abdomen. Los notopodios abdominales tienen unas lamelas postsetales cirriformes, muy largas y delgadas, en cuyas bases emergen los mechones de setas capilares crenuladas y unas pocas furcadas. Los neuropodios de esta región presentan un lóbulo supracicular grueso y corto, como también, uno subacicular más delgado y de mayor longitud. Las neurosetas son poco numerosas, existiendo tanto setas crenuladas como setas aciculares en un número que varía entre 1-2. El notopodio exhibe 3 acícula y el neuropodio 1 aciculum.

OBSERVACIONES.

Por las características señaladas para *Naineris chilensis*, esta especie tendría cierto parentesco con *N. grubei australis* Hartman, 1957, pero difiere de ella en que tiene menor número de segmentos torácicos, branquias ubicadas más anteriormente, carece de subuluncinos, posee setas furcadas y los parapodios con otra morfología. Para Chile se cita también a *N. dendritica chilensis* Hartmann-Schröder, 1965, especie claramente diferente de la forma recién descrita, por la posición de las branquias, forma de los parapodios, número de uncinos, etc.

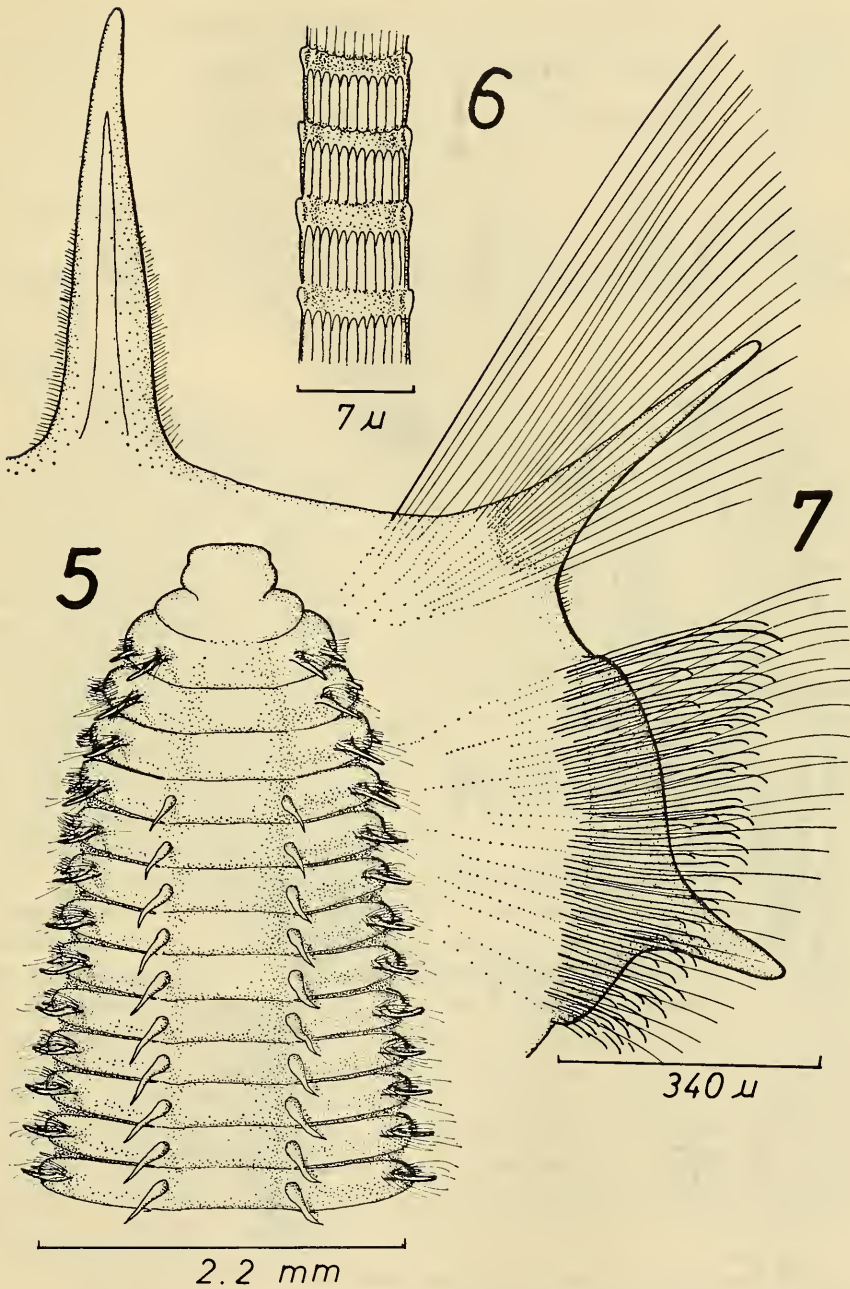


Fig. 5.—*Naineris chilensis* sp. n. Extremo anterior del cuerpo. Fig. 6.— Segmento de una seta crenulada. Fig. 7.— Parapodio de la región anterior.

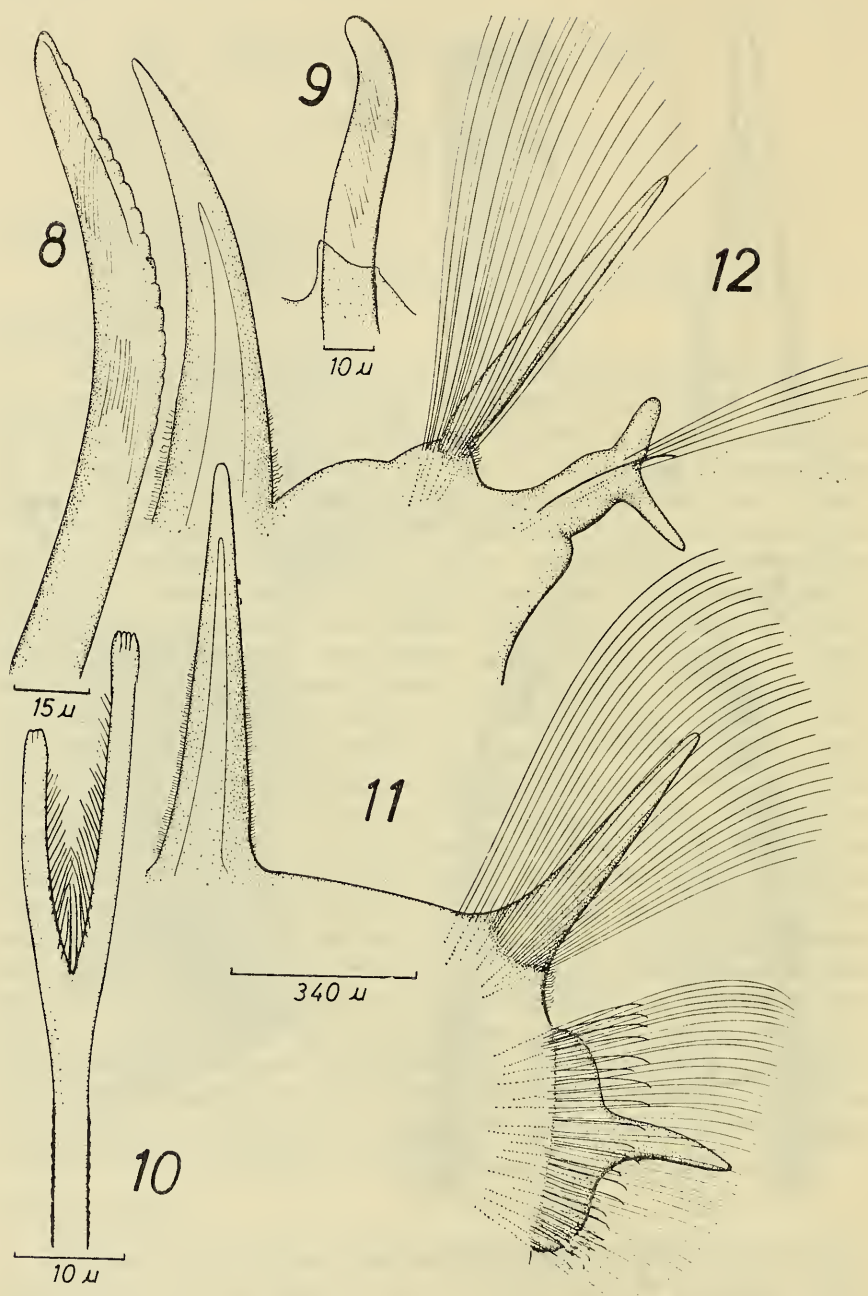


Fig. 8.— *Naineris chilensis* sp. n. Uncino. Fig. 9.— Seta acicular. Fig. 10.— Seta furcada. Fig. 11.— Parapodio del setígero 17. Fig. 12.— Parapodio del setígero 28.

Familia *CIRRATULIDAE* Carus, 1863

Género *Caulleriella* Chamberlin, 1919

3.— *Caulleriella alata chilensis* subsp. n.

Figs. 13-16

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones N° 39(1744), 45(1), 46(1), 47(2), 48(4), 51(104), 74(8), 77(290), 78(2), 102(11) y 108(6). Holotipo (MZUC N° 8317); Paratipos (MZUC N° 8318-8328).

DESCRIPCION.

El holotipo es un ejemplar completo de casi 15 mm de longitud y 0.7 de ancho, con alrededor de 175 setígeros. Los especímenes estudiados presentan el cuerpo largo y delgado, preservados en alcohol etílico 70° tienen una coloración café. El prostomio es largo, cónico aguzado y lleva dos manchas oculares subdérmicas bastante notables, en algunos ejemplares éstos se hacen más epidérmicos y el tamaño de los ojos mayor, adoptando una posición más lateral y de color negro. El peristomio es largo, algo abultado y trianulado, formando inferiormente un labio prominente. Los palpos tentaculares se ubican sobre el primer setígero y son más gruesos que los filamentos branquiales. Los segmentos setígeros son anteriormente muy cortos y posteriormente se hacen un poco más largos. El cuerpo en sección es entre redondo a cuadrado. Los filamentos branquiales están presentes en casi todo el cuerpo, pero adquieren un mayor desarrollo en los setígeros de la región anterior.

Las notosetas consisten en capilares finamente aserrados, anteriormente en un número entre 5 y 7. Los ganchos aciculares aparecen alrededor de los setígeros 32-40, al principio es 1, variando enseguida su número entre 4-5 y posteriormente 2-3. Estos ganchos van acompañados por 1-3 setas capilares. Las neurosetas son ganchos aciculares que aparecen desde el primer setígero en un número de 7-13, a excepción de los setígeros próximos al pigidio en que el número es de 5-6. En la región corporal anterior y media, los ganchos van acompañados por 2 setas capilares, no observándose en los posteriores. Los ganchos aciculares son bífidos y con una cresta en su región media dorsal. El pigidio es pequeño y el ano de posición dorso-terminal.

OBSERVACIONES.

Caulleriella alata chilensis está muy emparentada con *C. alata* (Southern, 1914) y *C. magna-oculata* Hartmann-Schröder, 1962. Difiere de la primera en el tamaño mayor y disposición de las manchas oculares, en la situación de los palpos tentaculares y en la disposición de los ganchos aciculares (*fide* Mc Intosh, 1923 y Fauvel, 1927). De la especie peruana (Hartmann-Schröder, 1962a), se diferencia en el menor desarrollo de las manchas oculares, disposición y número de los

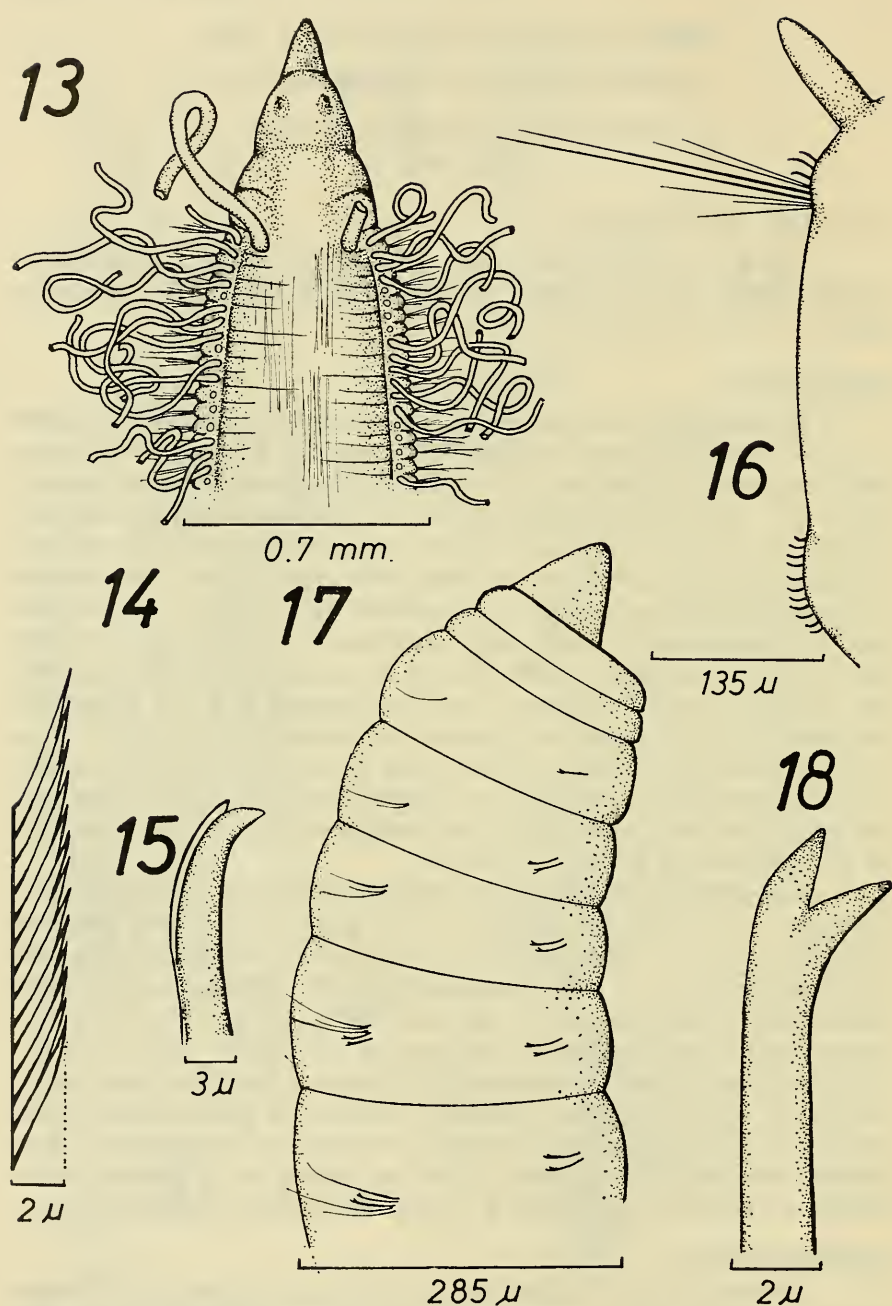


Fig. 13.— *Caulleriella alata chilensis* subsp. n. Extremo anterior. Fig. 14.— Segmento de una seta capilar. Fig. 15.— Uncino. Fig. 16.— Parapodio de la región corporal media. Fig. 17.— *Caulleriella* sp. A. Perfil del extremo anterior del cuerpo. Fig. 18.— Aspecto de un uncino.

ganchos aciculares, en el número de cirros branquiales, así como en la presencia de notosetas en la región terminal del cuerpo. Pareciera que existe una mayor afinidad con la forma reportada para Washington, la cual Banse y Hobson (1968), duran asimilarla a *C. alata*. El material estudiado por Hartmann-Schröder (1962b) como *C. alata*, en esta región, parece diferente del aquí tratado, pues los ojos son más ventrales y de menor tamaño, como también los ganchos aciculares notopodiales comienzan más adelante.

4.— *Caulleriella* sp. A.

Figs. 17 y 18

OBSERVACIONES.

Dentro del material de la estación 45, se encontró un pequeño cirratúlido, completo y que preservado no presentaba ninguna pigmentación. Dicho ejemplar mide 7 mm de longitud y 285 micrones de ancho, observándose 50 segmentos corporales. Este espécimen parece ser un juvenil, tiene el prostomio corto, cónico y algo redondeado. El segmento bucal consiste en 2 anillos bastante más cortos que los setígeros corporales contiguos. Las neurosetas son ganchos aciculares bífidos que se disponen a partir del setígero 1, variando su número entre 1-2, hasta el final del cuerpo y no observándose setas capilares acompañantes. Los notopodios presentan setas capilares desde el setígero 1 y desde el setígero 4, setas aciculares bífidas entre 1-3 y setas capilares entre 2-4. Hacia el setígero 14 se ha reducido la distancia entre los dientes del gancho acicular, para transformarse en un gancho acicular aguzado liso.

Género *Cirratulus* Lamarck, 1801

5.— *Cirratulus cirratus* (Müller, 1776)

Figs. 19-24

Cirratulus cirratus (Müller, 1776): Fauvel, 1927, págs. 94-95, Fig. 33 a-g; Pettibone, 1954, págs. 286-287, fig. 33 a-c; Hartmann-Schröder, 1962 b, pág. 148; Hartmann-Schröder, 1965, pág. 219; Hartman, 1966, pág. 27, Lám. 7, Figs. 4 y 5 (= *Promenia jucunda* Kinberg; Ehlers, 1901, págs. 185-186; = *Promenia fulgida* Ehlers, 1897, págs. 114-116, lám. 7, Figs. 174-176).

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones N° 45(10) y 102(9).

DESCRIPCION.

El ejemplar de mayor talla y completo mide 20 mm de longitud por 1,5 mm de ancho para 93 segmentos setígeros, pero sus

palpos se han desprendido. El cuerpo en todos los especímenes examinados, es amplio y un poco aplastado anteriormente. Sus regiones medias y posteriores son en sección, redondeadas y más delgadas. Preservados en alcohol etílico 70° no tienen pigmentación. El prostomio es cónico, corto, deprimido y lleva en sus regiones látero-posteriores de 1 a 3 pares de ojos de color rojo-negro, a cada lado. El peristomio es trianulado, abultado, sus anillos tienen longitudes diferentes, siendo el posterior más amplio. El primer setígero es mucho más amplio que el último anillo del segmento bucal. Sobre el primer setígero se disponen 3 pares de palpos tentaculares muy gruesos en comparación con los filamentos branquiales. El primer filamento branquial se ubica sobre el setígero 1 y se dispone en forma anterior y lateral a los palpos. Los filamentos branquiales se visualizan mucho más allá de la mitad del cuerpo, éstos son largos y van ubicados donde termina la cresta parapodial y por tanto lejos de las notosetas, siendo la distancia entre ellas mucho mayor que la que existe entre las notosetas y neurosetas. Los segmentos setígeros anteriores son alrededor de 10-12 veces más anchos que largos. El pigidio es de regular tamaño y el ano dorso-terminal.

Las notosetas consisten en capilares aserrados, largos y delgados. A partir de los setígeros 35-48 (aunque en un ejemplar desde el setígero 13) se observa la presencia de 1 gancho acicular unidentado, que es acompañado por 2-3 setas capilares en el resto del cuerpo. Las neurosetas son también capilares aserrados, pero más gruesos y cortos que en el caso de los notopodios. Desde los setígeros 8-23 se ubican 2 ganchos aciculares unidentados, acompañados por 3 setas capilares y más posteriormente 2 ganchos y 1 seta capilar.

OBSERVACIONES.

El material descrito se asimila a *Cirratulus cirratus* (Müller, 1776), sin embargo difiere en algunos caracteres, como son la morfología del prostomio y peristomio que es diferente a las formas europeas (Fauvel, 1927), sudafricanas (Day, 1967), pacífico nororientales (Pettibone, 1954), californianas (Hartman, 1969) y antárticas (Hartman, 1966); así como la mayor dimensión de los primeros setígeros comparados con la región prostomio-peristomio; el mayor tamaño de los palpos en relación a los filamentos branquiales; el origen de los ganchos aciculares es más anterior y mucho más variable; las setas capilares persisten, tanto en el notopodio como en el neuropodio, hasta el extremo final del cuerpo.

DISTRIBUCION.

Océano Artico; noratlántico, desde el Mar del Norte al Canal Inglés; subantártico, desde la región magallánica hasta las Islas Malvinas a Kerguelen; Península Antártica; Chile central.

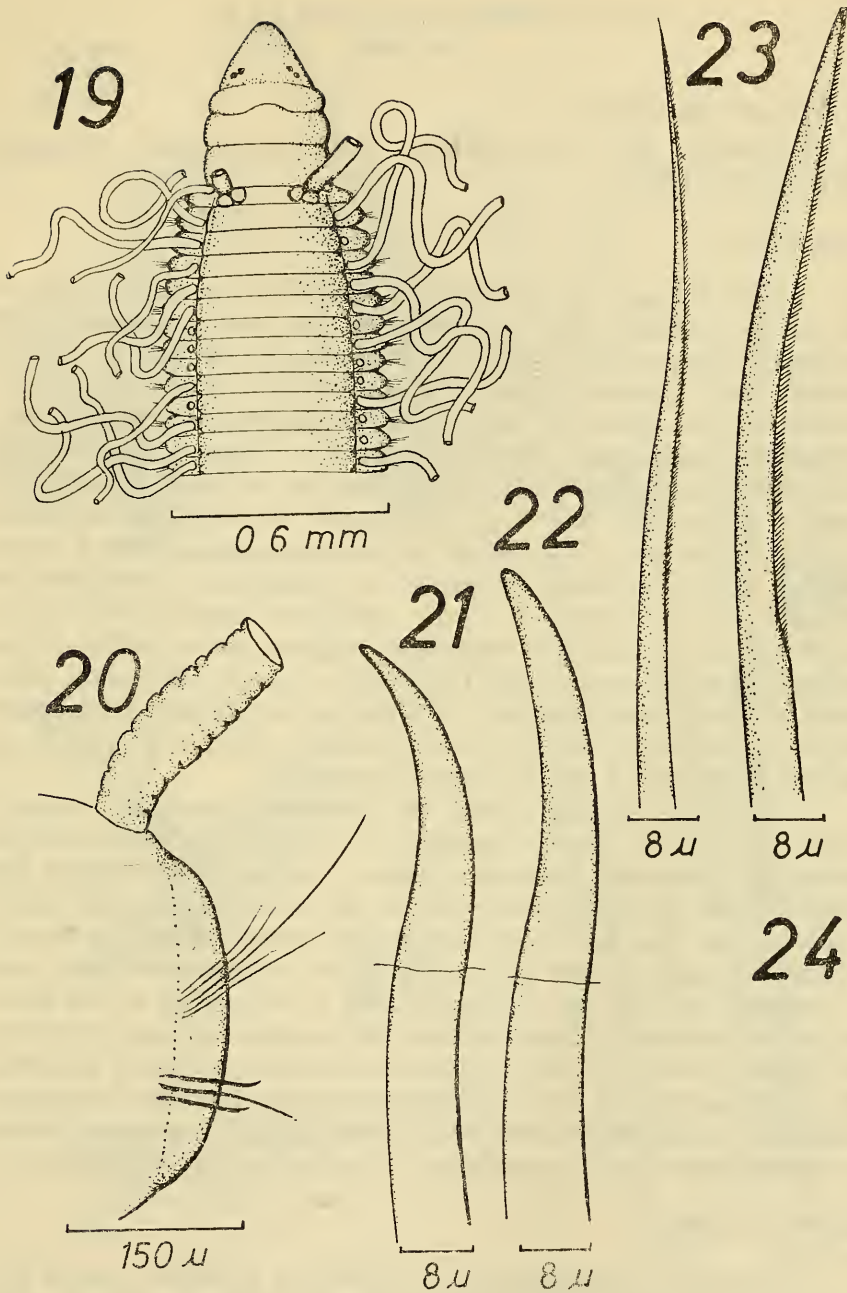


Fig. 19.—*Cirratus cirratus*. Extremo anterior del cuerpo. Fig. 20.—Parapodio de la región corporal media. Fig. 21.—Setas aciculares del extremo posterior. Fig. 22.—Setas aciculares de la región media. Fig. 23.—Seta capilar notopodial. Fig. 24.—Seta capilar neuropodial.

6.— *Cirratulus tumbesiensis* sp. n.

Figs. 25-28

MATERIAL EXAMINADO.

Estación N° 45(2). Holotipo (MZUC N° 14613), Paratipo (MZUC N° 14614).

DESCRIPCION.

El holotipo es un ejemplar completo, que mide cerca de 25 mm de longitud y 1,5 mm de ancho con aproximadamente 250 segmentos setígeros. El cuerpo es redondeado en sección y el extremo anterior más aplastado y ancho. Preservado en alcohol etílico 70° manifiesta una coloración café rojiza. El prostomio es redondeado, deprimido, presentando anteriormente una vistosa pigmentación, que podría corresponder a probables manchas oculares. El segmento bucal es trianulado, amplio y conformando ventralmente un labio. A partir del setígero 3, se ubican los filamentos branquiales y alcanzan más allá de la mitad del cuerpo. Los filamentos tentaculares se disponen sobre el setígero 3, en dos ramilletes laterales, consistiendo al parecer en 4 pares. Los segmentos setígeros son anchos y cortos, comprendiendo el ancho unas 12-15 veces el largo. Las crestas parapodiales tienen buen desarrollo, ubicándose los filamentos branquiales, en forma inmediatamente superior a las notosetas. El pigidio es bastante robusto y el ano de posición terminal.

Tanto las notosetas como las neurosetas consisten anteriormente de capilares largos, delgados, con un borde aserrado y cuyos cuerpos se presentan finamente pilosos o espinosos. Alrededor del setígero 54 en los neuropodios y del 58 en los notopodios, comienzan a aparecer las setas aciculares, aunque más atrás son más evidentes. En los neuropodios, estos ganchos aciculares se presentan desde casi el comienzo de ellos en un número de a 3, en cambio en los notopodios son solamente 3 desde la mitad del cuerpo. Las setas aciculares son bastante especiales, ya que desde su cuerpo principal se extiende una prolongación más fina que exhibe un borde finamente aserrado. Tanto en los notopodios como en los neuropodios, las setas aciculares van acompañadas por setas capilares y en todos los setígeros del cuerpo.

OBSERVACIONES.

Cirratulus tumbesiensis sp. n. difiere de las otras especies del género en la especial morfología de las setas aciculares, así como en la intensa pigmentación del prostomio. De la especie magallánica *C. patagonicus* (Kinberg, 1866) difiere principalmente en la ubicación y forma de las setas aciculares, pues en este caso son rectas con el extremo anterior romo (*vide* Hartman, 1948). Se nombra a esta especie por Caleta Tumbes, lugar de su colecta.

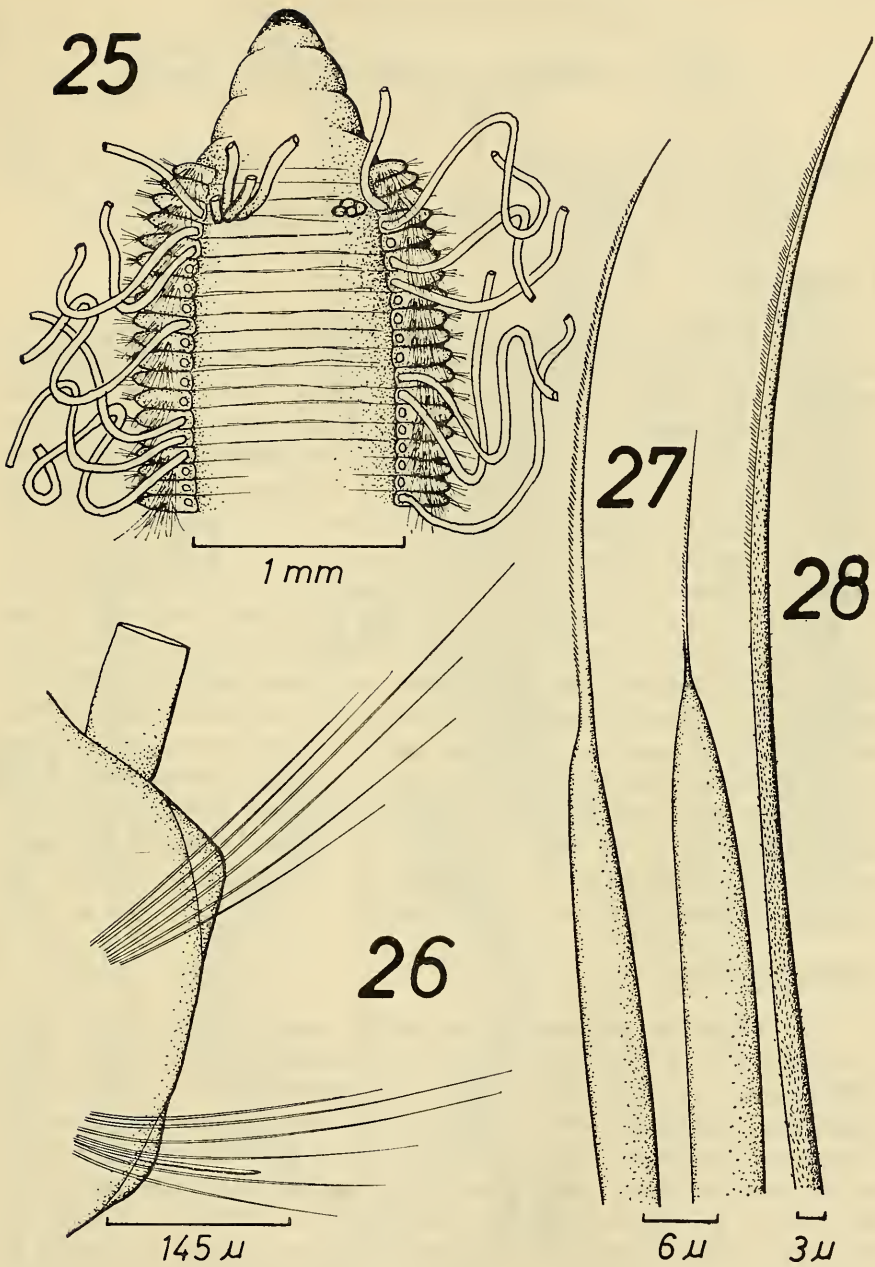


Fig. 25.—*Cirratulus tumbesiensis* sp. n. Extremo anterior del cuerpo. Fig. 26.—Parapodio de la región media del cuerpo. Fig. 27.—Setas aciculares. Fig. 28.—Seta capilar.

Género *Dodecaceria* Oersted, 1844

7.— *Dodecaceria gallardoi* sp. n.

Figs. 29-31

MATERIAL EXAMINADO.

Estación N° 45(1). Holotipo (MZUC N° 14615).

DESCRIPCION.

El holotipo es el único ejemplar con que se contó para estudio, éste mide 3,5 mm de largo y 380 micrones de ancho para 33 segmentos setígeros. El cuerpo preservado en alcohol etílico 70° es de color café. El prostomio es corto, casi cónico y lleva en sus extremos látero-posteriores un par de manchas oculares muy pequeñas. El segmento bucal es grande, al parecer bianulado y conforma ventralmente un labio. Sobre este segmento bucal se originan en forma látero-ventral, 2 gruesos palpos tentaculares, además de 2 pares dorso-laterales de filamentos branquiales, un par más adelante y el otro limitando con el setígero 1. En el setígero 1, también se observa otro par dorso-lateral de filamentos branquiales. Los 5 primeros setígeros llevan solamente setas capilares, las que tienen un borde aserrado. Desde el setígero 6 se observan, tanto en el notopodio como en el neuropodio, la presencia de ganchos aciculares. Estos ganchos varían entre 3-4 en ambas ramas de los parapodios corporales, siendo acompañados por unas pocas setas capilares. Los ganchos aciculares tienen su extremo distal excavado y con una dentación, no variando mucho la forma entre los distintos setígeros. El pigidio no es grande, al parecer trilobulado y con el ano de posición dorsal.

OBSERVACIONES.

Dodecaceria gallardoi se encuentra emparentada con *D. laddi* Hartman, 1954 y en especial con *D. laddi oculata* Hartmann-Schröder, 1962. Difiere de ellas en la presencia y disposición de 3 pares de filamentos branquiales, en la ubicación de los ganchos aciculares. Se diferencia además, de la subespecie citada por la distinta morfología de las setas capilares, pues tienen en este caso sus bordes aserrados, en vez de ser ellas lisas. La especie *D. multifiligera* Hartmann-Schröder, 1962, citada para Magallanes, tiene ganchos aciculares de una estructura muy diferente de los del ejemplar anteriormente descrito. Se dedica esta especie al Dr. V. A. Gallardo.

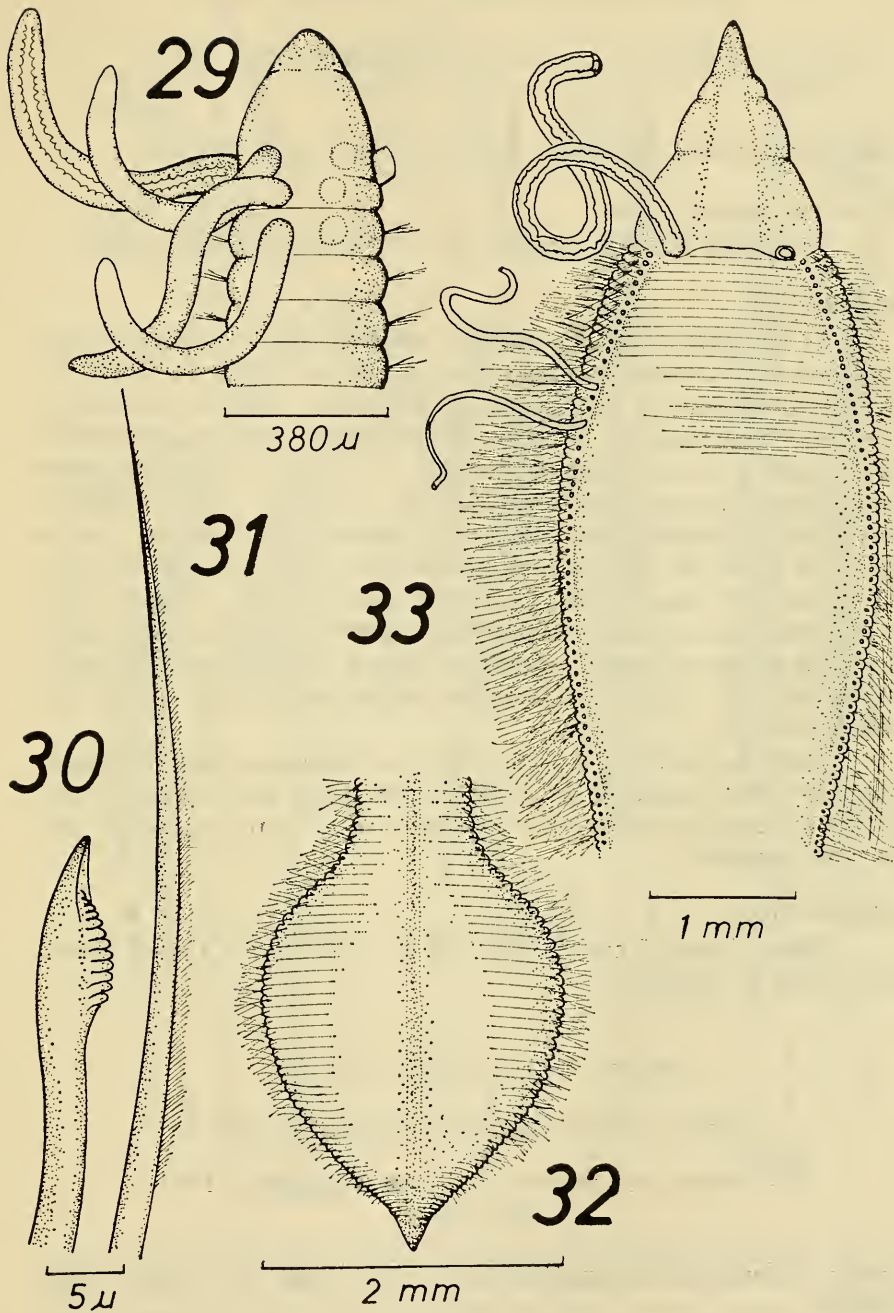


Fig. 29.—*Dodecaceria gallardoi* sp. n. Extremo anterior del cuerpo. Fig. 30.—Seta acicular. Fig. 31.—Seta capilar. Fig. 32.—*Tharyx longisetosa*. Vista ventral del extremo corporal. Fig. 33.—Extremo anterior del cuerpo.

Género *Tharyx* Webster & Benedict, 1887

8.— *Tharyx longisetosa* Hartmann-Schröder, 1965

Figs. 32 y 33

Tharyx longisetosa Hartmann-Schröder, 1965, págs. 222-223.

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones N° 1(2), 33(22), 38(1), 41(2), 47(1), 91(1) y 93(1).

DESCRIPCION.

El material estudiado consistió en fragmentos corporales bien conservados. El cuerpo es grueso y corto, con un ancho de 2 mm. La coloración corporal es café pálido. El prostomio es corto, aguzado y no se observan manchas oculares. El segmento bucal es trianulado, muy amplio y en su extremo posterior se ubican 2 gruesos palpos tentaculares. Los segmentos corporales son muy cortos. Los filamentos branquiales se disponen en forma muy apretada, de a un par por setígero y a través de casi todo el cuerpo. La región corporal anterior se presenta más ensanchada. La región media es más delgada, pero los setígeros son más amplios. La región terminal del cuerpo presenta un abultamiento durante aproximadamente 45 segmentos setígeros prepigidiales. El pigidio es pequeño, trilobulado y con el ano de posición dorsal.

Tanto las notosetas y las neurosetas se disponen bastante juntas. Todas las setas consisten en capilares delgados, muy largos y que llevan una serración sobre un borde de la seta, la que es visible sólo con gran aumento.

DISTRIBUCION

Chile: Punta Tortuga (29°57,4'S; 71°22,9'W) a Canal Deser-
tores (42°24'S; 72°57'W).

Familia *COSSURIDAE* Day, 1963

Género *Cossura* Webster & Benedict, 1887

9.— *Cossura* cf. *chilensis* Hartmann-Schröder, 1965

Figs. 34-42

Cossura chilensis Hartmann-Schröder, 1965, págs. 223 y 225, Figs. 216-218.

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones Nos. 1(1), 3(1), 22(1), 25(49), 26(1), 28(9), 29(1), 30(26), 31(49), 32(84), 33(336), 35(26), 36(76), 37(389), 38(268), 41(74), 42(86), 43(13), 44(29), 45(1), 49(21), 54(38), 57(2), 58(25), 61(10), 67(7),

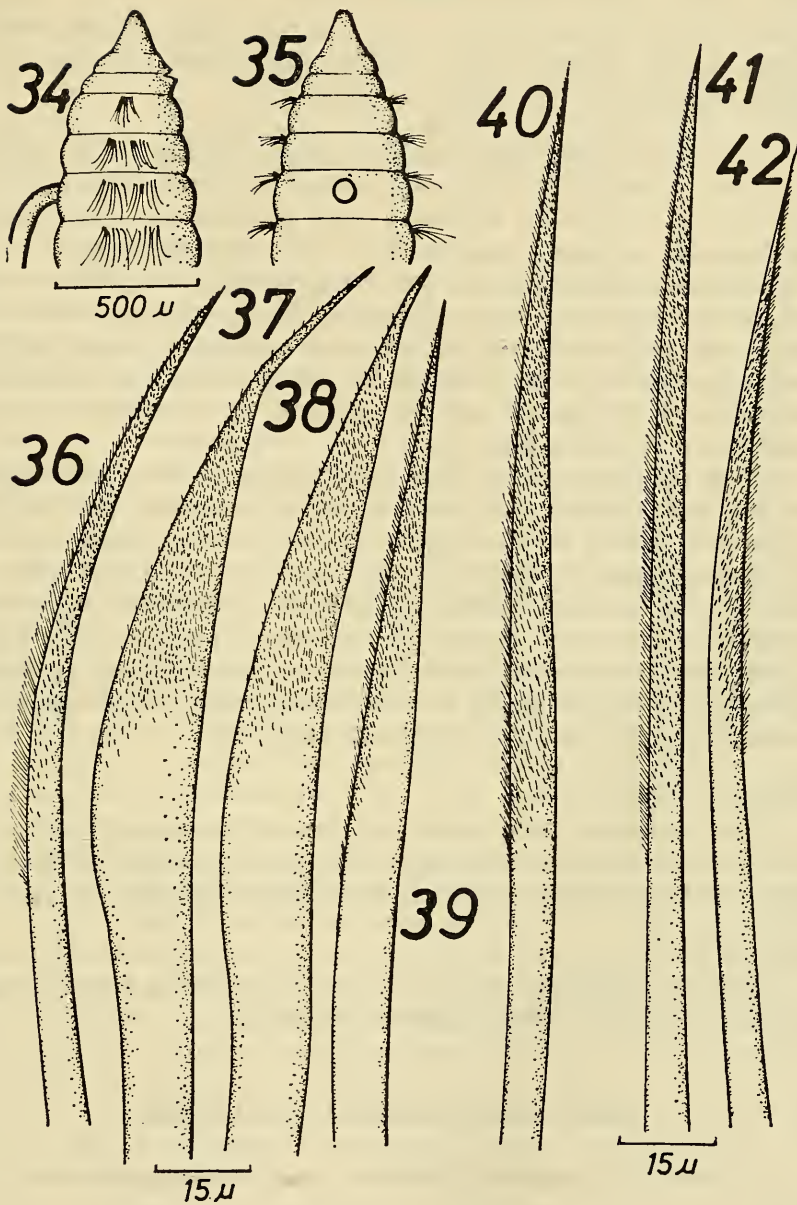


Fig. 34.—*Cossura* cf. *chilensis*. Perfil del extremo anterior del cuerpo. Fig. 35.—Vista ventral dorsal del extremo anterior; Fig. 36.—Seta capilar del setígero 1. Fig. 37.—Seta neuropodial gruesa del setígero 4. Fig. 38.—Seta neuropodial gruesa del setígero 10. Fig. 39.—Seta neuropodial del setígero 11. Fig. 40.—Seta capilar delgada del notopodio del setígero 4. Fig. 41.—Seta capilar del notopodio del setígero 10. Fig. 42.—Seta notopodial del setígero 17.

68(23), 69(50), 70(28), 72(2), 73(57), 74(43), 78(7), 79(255), 80(540), 81(258), 82(151), 83(16), 84(42), 85(99), 86(51), 87(72), 88(368), 89(77), 90(107), 91(16), 92(30), 93(11), 94(220), 95(9), 96(4), 97(13), 102(2), 105(40), 106(79), 107(3), 109(11) y 110(9).

El mayor espécimen estudiado mide 13 mm de longitud y 0,5 mm de ancho para 85 segmentos setígeros. El prostomio es cónico, más largo que ancho. El segmento bucal presenta un anillo aunque anteriormente se esboza otro, el que es incompleto y pareciera ser más integrante del prostomio que del peristomio, debido a la posición del orificio bucal, cavidad que se abre justamente entre estos 2 anillos. El palpo tentacular se inserta en el tercer segmento setígero. Los parapodios son rudimentarios. El primer setígero es unirramoso, ubicándose el mechón de setas en una posición intermedia entre el notopodio y el neuropodio.

Las setas son de dos tipos, unas gruesas y otras más delgadas. Las setas más gruesas tienen su cuerpo piloso o espinoso y se disponen en los neuropodios de los setígeros 2 a 10, en un número variable entre 2-3, acompañadas por setas más delgadas (entre 3-6). A partir del setígero 11-12, las setas gruesas desaparecen, adoptando las reemplazantes la forma general del resto de las setas más delgadas. Estas setas delgadas tienen un borde aserrado, con su extremo distal finamente espinoso. Las setas delgadas se distribuyen sobre los notopodios en número de 6-10 y en los neuropodios entre 3-8.

OBSERVACIONES.

La diferencia más notable del material analizado con la descripción original, es la forma tanto de las setas gruesas y delgadas, así como la ornamentación pilosa de los extremos distales de ellas.

DISTRIBUCION.

Chile: Punta Curamilla (33°5,9'S; 71°48'W) a Punta Lavapie (37°0,7S; 73°38'6'W) (Para *Cossura chilensis*).

Familia CAPITELLIDAE Grube, 1862

Género *Mediomastus* Hartman, rev. Hartmann-Schröder

10.— *Mediomastus branchiferus* Hartmann-Schröder, 1962

Figs. 43-49

Mediomastus branchiferus Hartmann-Schröder, 1962a, págs. 142-143, Lám. 17, Fig. 118, Lám. 18, Figs. 117, 119 y 120, Lám. 19, Figs. 117 y 121; Hartmann-Schröder, 1965, págs. 236-237.

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones Nº 22(78), 24(116), 33(9), 39(1749), 40(495), 45(80), 46(3), 48(29), 49(2), 50(33), 51(132), 54(1), 59(1), 62(1), 63(1), 69(1), 71(10), 77(157), 78(149), 79(2), 80(2), 82(1), 90(6), 91(1), 95(4), 96(3), 102(86), 105(119), 106(1137), 107(22), 108(53), 109(3).

DESCRIPCION.

La descripción se basa en muchos ejemplares, donde el más grande mide 42 mm de longitud con un ancho de 0,5 mm para *ca.* 100 segmentos setígeros. El prostomio es cónico, muy aguzado, pero variando a más achatado, dependiendo del grado de contracción del ejemplar. El pálpodo es elíptico y alargado, pero también varía hasta casi redondeado. En el extremo posterior del prostomio se observa 2 fosas, que corresponden a los órganos nucleares. El segmento bucal o peristomio no tiene setas, siendo más o menos del mismo tamaño que el primer segmento setígero torácico. Los setígeros 1 al 4 son bianulados, algo más anchos que los restantes del cuerpo y presentan en ambas ramas sólo setas capilares. Los setígeros 5 al 9 son también bianulados, presentando uncinos tanto en el notopodio como en el neuropodio. El segmento setígero 10 aparece trianulado, es el último torácico y mantiene más o menos las mismas dimensiones que los anteriores. A veces los setígeros 8, 9 y 10 se presentan trianulados. Los primeros segmentos setígeros abdominales son multianulados y algo más anchos que los últimos setígeros torácicos. En algunos ejemplares se observa dorsalmente, una cresta carnosa que corresponde a las regiones notopodiales, esta cresta ya está insinuada en el segmento 10 (último setígero torácico). A partir del 1-3 segmento abdominal (11-13 segmentos corporales), éstos se van haciendo más largos que anchos, aunque los del extremo posterior son más cortos que anchos. No se observa los órganos nucleares. En los ejemplares de mayor talla, se disponen en los segmentos setígeros abdominales y en forma dorsal, 2 papilas o lengüetas, que probablemente se tratan de las branquias. La forma de estas branquias depende del grado de contracción del espécimen. El pigidio es pequeño, con una porción proximal anillada y una distal cirriforme. Las setas capilares tienen 2 grandes alas laterales. En los ejemplares mayores, estas setas se disponen de *ca.* 10 por rama. En general las setas capilares se ordenan transversalmente y no en mechones. Los uncinos son pequeños, tienen una capucha, la que anteriormente presenta una rasgadura. Cada uncino tiene una garra o uña principal, de mayor talla y varios dientecillos más pequeños, de los cuales 5 son más grandes y 9 mucho más pequeños. Al parecer el número de dientecillos varía de segmento en segmento.

OBSERVACIONES.

El material analizado, se asimila a *M. branchiferus* aunque presenta ciertas diferencias; así por ejemplo no se observa manchas oculares, pero sí se nota claramente las 2 fosas sensitivas nucleares. El seg-

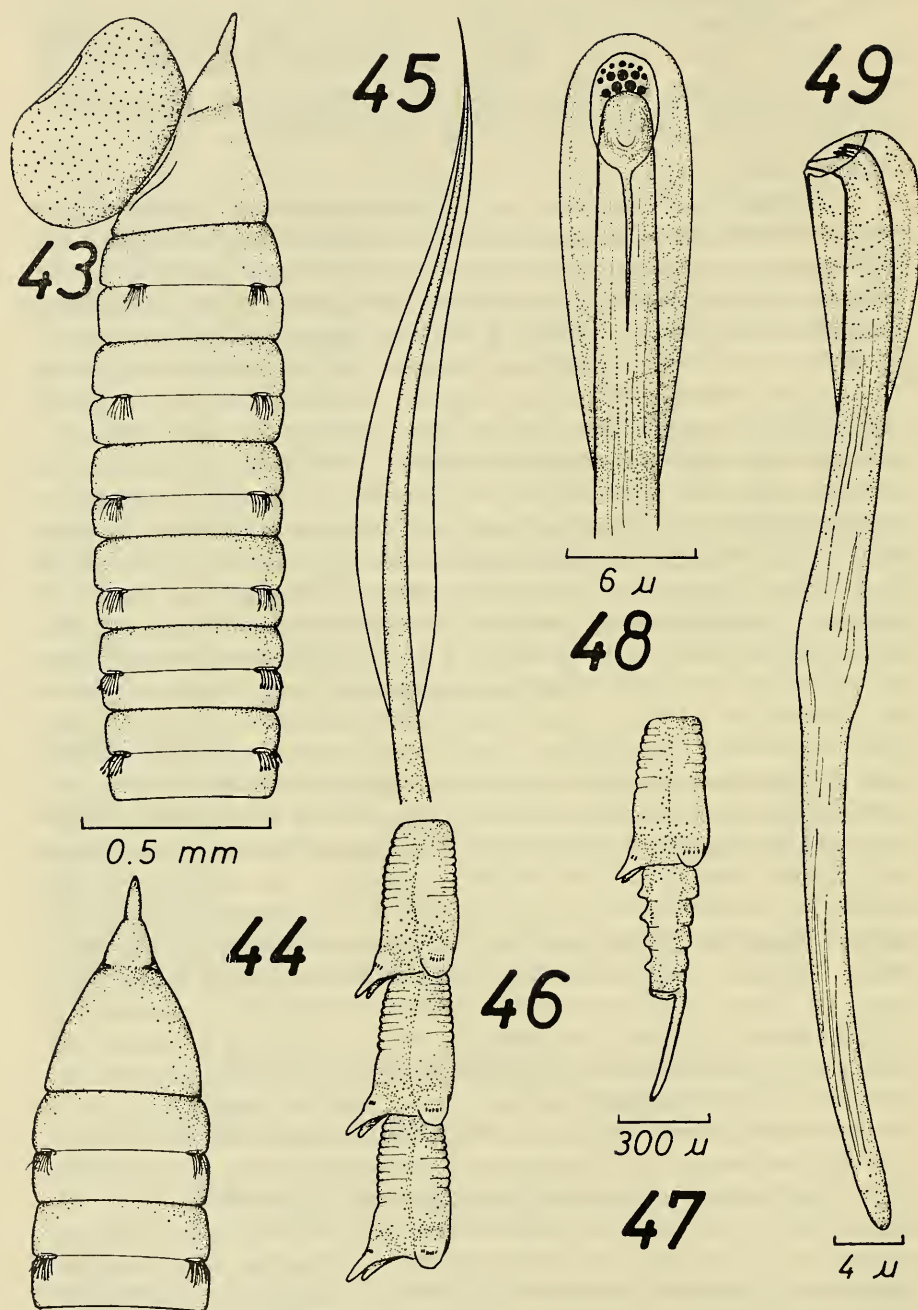


Fig. 43.— *Mediomastus branchiferus*. Aspecto de perfil del extremo anterior del cuerpo. Fig. 44.— Vista dorsal del extremo corporal anterior. Fig. 45.— Seta capilar. Fig. 46.— Segmentos de la región abdominal. Fig. 47.— Extremo posterior del cuerpo. Fig. 48.— Uncino visto de frente. Fig. 49.— Aspecto general de un uncino.

mento bucal presenta aproximadamente el mismo tamaño que el setígero 1. En general las proporciones corporales y la forma de los segmentos varían bastante dependiendo del grado de contracción de los ejemplares. Tampoco se observa ninguna región del cuerpo que sea transparente. Las setas capilares están dispuestas en forma transversal más que en mechones como se establece en la descripción original.

DISTRIBUCION.

Perú, Chile (hasta Punta Iloca por el sur).

Familia *AMPHARETIDAE* Malmgren, 1867

Género *Sosanides* Hartmann-Schröder, 1965

11.— *Sosanides glandularis* Hartmann-Schröder, 1965

Figs. 50-52

Sosanides glandularis Hartmann-Schröder, 1965, págs. 243-246, Figs. 242-244.

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones Nos. 41(1), 71(1), 90(18), 91(5), 95(8), 96(3), 105(2), 106(15), 107(2) y 109(3).

DESCRIPCION.

El mayor de los ejemplares analizados mide 20 mm de largo por 1,3 mm de ancho. En alcohol etílico 70°, la coloración del cuerpo es café pálido. El prostomio es trilobulado y surcado por hendiduras. Los segmentos 1 y 2 aparecen fusionados. Sobre el segmento 3 se disponen 4 pares de branquias de aspecto cirriforme, con sus bases muy juntas. Se observa 15 segmentos torácicos con setas. Los segmentos corporales 3 a 5 no presentan neurosetas. El segmento 3 posee páleas y los notopodios siguientes tienen setas capilares. Existen 12 segmentos torácicos con uncinos, apareciendo los primeros en el segmento 6. Cada uncino presenta 2 corridas de 6 dientes. El abdomen no presenta notopodios rudimentarios, existiendo 12 segmentos abdominales con los uncinos dispuestos en estructuras en forma de aletillas. Los tubos de los animales están contruidos con finas partículas de sedimento.

DISTRIBUCION.

Chile: Punta Tortuga (29°57,4'S; 71°22,9'W) hasta Galera (39°58'S; 73°44,8'W).

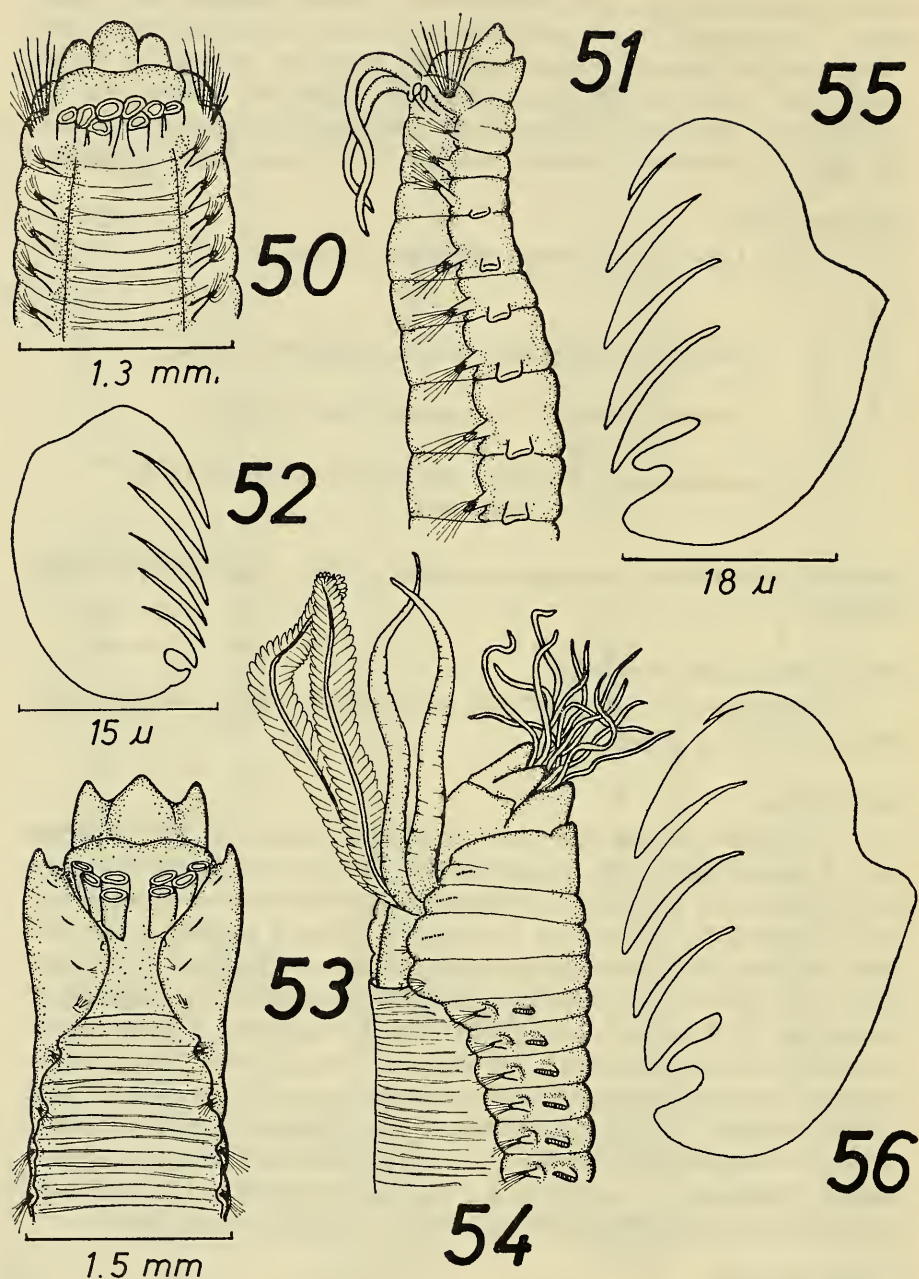


Fig. 50.—*Sosanides glandularis*. Vista dorsal del extremo del cuerpo. Fig. 51.—Aspecto de perfil del extremo corporal anterior. Fig. 52.—Uncino. Fig. 53.—*Isolda viridis*. Aspecto dorsal del extremo anterior del cuerpo. Fig. 54.—Perfil del extremo corporal anterior. Fig. 55.—Uncino del setígero 12. Fig. 56.—Uncino del setígero 20.

Género *Isolda* Müller, 1858

12.— *Isolda viridis* Hartmann-Schröder, 1965

Figs. 53-56

Isolda viridis Hartmann-Schröder, 1965, págs. 248-250, Figs. 248 y 249.

MATERIAL EXAMINADO.

Estaciones N° 41(1), 71(38), 87(1), 90(5), 91(12), 95(19), 96(2), 107(2), 108(20) y 109(1).

DESCRIPCION.

El espécimen de mayor talla mide 33 mm de largo y 1,5 mm de ancho. Preservados en alcohol etílico 70°, los ejemplares estudiados presentan un color café cárneo. Anteriormente se observan los tentáculos bucales largos y lisos, con un surco lateral sobre un lado. El prostomio es largo, distalmente con 3 lóbulos, los que no están claramente divididos. Más basalmente aparece un surco transversal, que centralmente constituye una muesca. En este surco y lateralmente, se visualiza las manchas oculares, las que son bastante pequeñas. Existen 4 pares de branquias sobre el segmento 3, dos pares exteriores de aspecto cirriforme, donde cada par está basalmente unido, separándose más hacia arriba y dos pares inferiores pennados. Sobre el segmento 4 se observa una cresta transversal. Existen neurosetas finas sobre los segmentos 3 y 5. Un gancho notopodial muy fuerte se ubica sobre el segmento 4. Sobre los segmentos 5 y 6, se presentan capilares notopodiales pequeños. Los ejemplares poseen 17 segmentos corporales torácicos. Los segmentos torácicos con uncinos son 13, apareciendo los primeros uncinos en el segmento corporal 7 (o quinto segmento setífero) y poseen 5 dientes sobre el rostro. Los segmentos abdominales son alrededor de 50, todos con uncinos, pero carecen de rudimentos notopodiales. Los tubos habitacionales están confeccionados con una finísima aglomeración de sedimento.

DISTRIBUCION.

Chile: Punta Tortuga, cerca de Coquimbo (29°57,4'S; 71°22,9'W).

AGRADECIMIENTOS

Vaya el primer reconocimiento al Prof. Dr. Víctor A. Gallardo, quien me cedió gentilmente sus muestras y me otorgó diversas facilidades en su laboratorio; al Prof. Hugo I. Moyano, el que con sus valiosas sugerencias, enriqueció este manuscrito; debo agradecer también al Sr. Werner Hoffmann por su colaboración en asuntos relativos a la literatura, personas todas pertenecientes al Instituto de Biología de la Universidad de Concepción.

BIBLIOGRAFIA

- Banase, K. & K. D. Hobson. 1968. Benthic Polychaetes from Puget Sound, Washington, with remarks on four other species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 125(3667):1-53.
- Carrasco, F. D. 1974. Spionidae (Polychaeta) provenientes de la Bahía de Concepción y lugares adyacentes. *Bol. Soc. Biol. de Concepción*, 48:185-201.
- Carrasco, F. D. 1976. Paraonidae (*Aricidea pigmentata* n. sp.), Magelonidae y Oweniidae (Annelida, Polychaeta) en Bahía de Concepción, Chile. *Bol. Soc. Biol. de Concepción*, 50:113-121.
- Day, J. H. 1967. A Monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I. Errantia; Part II. Sedentaria. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, Publ. Nº 656, XXIX and XVII + 878 pp.
- Ehlers, E. 1897. Polychaeten. Hamburger Magalhaenische Sammelreise. Hamburg, Friedrichsen & Cía., 148 págs.
- Ehlers, E. 1901. Die Polychaeten des magellanischen und chilenischen Strandes. Ein faunistischer Versuch. In *Festschrift zur Feier des Hundertfünfzigjährigen Bestehens der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*. (Abh. Math.-Phys.) Berlin, Wiedmannsche Buchhandlung, 232 págs.
- Fauvel, P. 1927. Polychetes Sédentaires. Addenda aux Errantes, Archiannélides, Myzostomaires. *Faune de France*, 16:1-494.
- Gallardo, V. A.; J. G. Castillo y L. A. Yáñez. 1972. Algunas consideraciones preliminares sobre la Ecología bentónica de los fondos sublitorales blandos en la Bahía de Concepción. *Bol. Soc. Biol. de Concepción*, 44:169-190.
- Hartman, O. 1948. The marine annelids erected by Kinberg with notes on some other types in the Swedish State Museum. *Ark. Zool. Stockholm*, 42A(1):1-137, Láms. 1-18.
- Hartman, O. 1957. Orbiniidae, Apistobanchidae, Paraonidae and Longosomidae. *Allan Hancock Pacific Expeds.*, 15:211-393.
- Hartman, O. 1966. Polychaeta Myzostomidae and Sedentaria of Antarctica. *Amer. Geophys. Unión, Antarctic Res. Series*, 7:1-158.
- Hartman, O. 1969. Atlas of Sedentariate Polychaetous Annelids from California. *Allan Hancock Foundation, University of Southern California*, 812 págs.
- Hartmann-Schröder, G. 1962a. Zweiter Beitrag zur Polychaetenfauna von Peru. *Kieler Meeresforsch.*, 18(1):109-147.
- Hartmann-Schröder, G. 1962b. Zur Kenntnis des Eulitorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Südpatagoniens unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil II. Die Polychaeten des Eulitorals. *Hamburg, Zool. Mus. Inst., Mitt.*, 60(Supl.):57-167.
- Hartmann-Schröder, G. 1965. Zur Kenntnis des Sublitorals der chilenischen Küste unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil II. Die Polychaeten des Sublitorals. *Hamburg, Zool. Mus. Inst., Mitt.*, 62(supl.): 59-305.
- Mc Intosh, W. C. 1923. A Monograph of the British Marine Annelids. Vol. IV, Part. II, Polychaeta: Sabellidae to Serpulidae. *Ray Soc. London*, pp. 251-538.
- Pettibone, M. H. 1954. Marine polychaete worms from Point Barrow, Alaska, with additional records from the North Atlantic and North Pacific. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 103(3324):203-356.

ANEXO 1

LISTA DE ESTACIONES BENTONICAS EN LA BAHIA DE CONCEPCION
(DRAGA DE VAN VEEN DE 0,1 m²) (cf. Gallardo *et al.*, 1972)

Estación	Lat. Sur	Long. West	Profundidad	Sustrato
1	36°39'12"	73°04'52"	20 m	fango negro
2	36°39'46"	73°04'17"	20	fango negro
3	36°39'17"	73°03'44"	20	fango negro
4	36°39'37"	73°03'24"	20	fango negro
5	36°40'36"	73°02'38"	20	fango negro
8	36°39'19"	73°02'41"	20	fango negro
16	36°39'13"	73°03'03"	20	fango negro
17	36°40'07"	73°02'27"	22	fango negro
19	36°38'36"	73°01'40"	33	fango negro
22	36°36'09"	73°02'19"	35	conchilla con fango gris
24	36°38'58"	73°04'07"	10	arena
25	36°39'43"	73°03'29"	20	fango negro
26	36°41'02"	73°02'24"	20	fango negro
27	36°41'28"	73°02'02"	21	fango negro
28	36°40'50"	73°01'42"	20	fango negro
29	36°42'17"	73°01'23"	20	fango negro
30	36°42'46"	73°00'58"	17	fango negro
31	36°43'05"	73°00'38"	16	fango negro
32	36°43'35"	73°00'15"	10	fango negro
33	36°43'51"	73°00'02"	1	arena fina fangosa
35	36°40'47"	73°04'46"	20	fango negro grisáceo
36	36°41'16"	73°04'46"	16	arena
37	36°42'14"	73°04'57"	13	fango negro grisáceo
38	36°42'19"	73°05'02"	10	fango negruzco con conchas
40	36°43'16"	73°04'36"	4	arena mediana
41	36°42'53"	73°04'24"	10	fango grisáceo
42	36°41'56"	73°04'08"	18	fango grisáceo
43	36°41'23"	73°03'59"	18	fango negro
44	36°40'18"	73°03'40"	18	fango negro
45	36°37'48"	73°04'32"	7	arena con piedras y conchillas
46	36°37'56"	73°04'17"	16	arena fina
47	36°38'07"	73°03'58"	10	arena fina grisácea
48	36°38'21"	73°04'36"	13	arena fangosa con conchilla
49	36°39'12"	73°05'10"	15	fango arenoso fino
50	36°38'56"	73°04'58"	14	arena fina poco fangosa
51	36°38'30"	73°02'59"	10	fango negro
53	36°38'07"	73°01'55"	31	fango negro
54	36°37'43"	73°00'51"	32	fango negro
55	36°37'34"	73°00'12"	32	fango negro
56	36°37'23"	73°59'43"	29	fango negro
57	36°37'10"	72°59'06"	31	fango negro
58	36°36'59"	72°58'30"	10	fango negro
59	36°36'56"	72°58'18"	7	arena con conchillas
60	36°37'21"	72°58'03"	20	arena fina
61	36°37'45"	72°57'44"	20	fango obscuro sin olor
62	36°38'12"	72°57'25"	7	arena fina amarilla
63	36°39'01"	73°03'16"	25	fango negro
64	36°39'05"	73°02'36"	25	fango negro
65	36°39'12"	73°01'58"	31	fango negro

Estación	Lat. Sur	Long. West	Profundidad	Sustrato
66	36°39'19"	73°01'58"	26	fango negruzco
67	36°39'27"	73°00'34"	27	fango gris negruzco
68	36°39'33"	72°59'41"	25	fango gris negruzco
69	36°39'45"	72°59'03"	23	fango gris negruzco
70	36°39'48"	72°58'45"	10	fango gris negruzco
71	36°39'48"	72°58'30"	10	arena amarilla fina
72	36°40'42"	72°59'18"	18	fango negro
73	36°40'30"	72°59'51"	23	fango negro gris completo
74	36°40'21"	73°00'19"	25	fango negro pardo
75	36°40'08"	73°00'55"	27	fango negro gris
76	36°39'54"	73°01'25"	27	fango pardo negro
77	36°43'20"	73°05'35"	2	arena fina
78	36°42'51"	73°05'35"	6	fango con conchilla
79	36°42'20"	73°05'36"	11	fango negruzco con conchas
80	36°42'12"	73°05'45"	11	fango blando negruzco
81	36°41'15"	73°05'17"	12	fango blando con conchas
82	36°40'57"	73°05'08"	12	fango negruzco blando
83	36°40'22"	73°04'56"	14	fango negruzco blando
84	36°39'28"	73°04'35"	18	fango negruzco blando
85	36°38'57"	73°04'23"	20	fango negro blando
86	36°40'08"	73°03'58"	20	fango negro blando
87	36°40'37"	73°03'39"	18	fango negro blando
88	36°41'02"	73°03'19"	20	fango negro blando
89	36°41'22"	73°03'03"	20	fango negro blando
90	36°41'50"	73°02'46"	18	fango negro blando
91	36°42'14"	73°02'26"	13	fango negro blando
92	36°43'02"	73°01'50"	12	fango negro-pardo
93	36°43'29"	73°01'31"	8	fango negro compacto
94	36°43'52"	73°01'07"	5	fango negro compacto
95	36°42'58"	73°01'11"	14	fango negro compacto
96	36°42'34"	73°00'47"	17	fango negro compacto
97	36°42'10"	73°00'25"	20	fango negro compacto
98	36°41'45"	73°00'05"	22	fango negro compacto
99	36°41'21"	72°59'48"	22	fango negro compacto
101	36°36'44"	73°04'52"	30	arena
102	36°36'44"	73°03'47"	20	arena
104	36°36'00"	73°02'18"	20	fango negruzco blando
105	36°35'47"	73°01'50"	50	fango negro
106	36°35'32"	73°01'20"	45	fango gris
107	36°35'15"	73°00'45"	45	fango gris
108	36°35'00"	73°00'14"	27	arena gruesa con conchas
109	36°35'52"	73°00'19"	36	arena gruesa
110	36°37'20"	73°02'19"	24	fango negro blando