

“POLIQUETOS BENTÓNICOS DEL GOLFO DE GUAYAQUIL”

II EDICIÓN 2nd EDITION

Por:

Francisco Villamar (1) *

RESUMEN

37 especies de poliquetos bentónicos son identificados, distribuidos en 18 familias y 27 géneros, de los cuales 18 especies son conocidas para el Este del Pacífico y 31 para el resto de la costa ecuatoriana.

1414 especímenes fueron colectados de 13 muestras de sedimento del Golfo de Guayaquil, a profundidades entre 13 y 1598 metros.

Se encontraron variaciones morfológicas las cuales han sido señaladas en la respectiva diagnosis.

Una especie nueva es descrita para el Pacífico Este tropical: *Grubeulepis guayanensis*.

ABSTRACT

A total of 37 species of benthic polychaetes are identified, included in 18 families and 27 genus. 18 species are well-known to in the Pacific eastern and 31 to the rest of the ecuatorian coast.

1414 specimens were collected of 13 samples of sediments of the Gulf of Guayaquil, at depths between 13 and 1598 m.

Morphological variations are met. They were noticed in the respective diagnosis.

One new species is described for the eastern tropical Pacific Ocean: *Grubeulepis guayanensis*.

INTRODUCCIÓN

Este catálogo tiene como objetivo principal dar a conocer las especies de poliquetos bentónicos del Golfo de Guayaquil, su posición taxonómica y sistemática actualizada, con el propósito de entregar una base científica a los futuros estudios ecológicos.

En la bibliografía sobre poliquetos bentónicos del mar ecuatoriano han sido reportados los siguientes trabajos: Hartman (1939), Wellington (1975), Cruz et al. (1980) y Villamar (1983).

MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio comprende a la plataforma continental ubicada entre los 79° 53' a 81° 50' de Longitud Oeste y desde 02° 35' a 03° 18' de Latitud Sur, que cubre una superficie aproximada de 12.000 Km² (fig. 1).

El material examinado para el presente catálogo, consistió en 13 muestras recolectadas durante el cruce oceanográfico realizado a bordo del R/V “Eastward” de la Universidad de Duke, en Octubre de 1976.

(1) Instituto Oceanográfico de la Armada. División Biología Marina. P.O. Box. 5940. Guayaquil - Ecuador.
* Dirección Actual: Privada

Las muestras fueron obtenidas desde los 13 hasta 1598 metros de profundidad, mediante el uso de una draga “Smith McIntyre” de capacidad 0.1 m³.

Los sedimentos fueron lavados a bordo con agua de mar y para la separación de los organismos blandos se utilizaron dos tamices de 1 y 2 mm. de abertura de malla respectivamente.

Las muestras fueron fijadas con formol al 8 ‰, neutralizado con tetraborato de sodio. Los poliquetos extraídos de cada una de las muestras fueron preservados con alcohol metílico al 70 ‰.

Para los dibujos que aparecen se utilizó una cámara clara.

Filo **ANNELIDA**Clase **POLYCHAETA**Orden **AMPHINOMIDA**Familia **AMPHINOMIDAE** Savigny, 1818Género **PAREURYTHOE** Gustafon, 1930**Pareurythoe spirocirrata** (Essenberg, 1917)

Lám. I, figs. 1–3

1968 *Pareurythoe spirocirrata* (Essenberg).— Hartman, Allan Hancock Found., Univ. South. Calif. p. 201–202, figs. 1–5.

Est. 11:5 especímenes.

Especimen de 6 mm. de largo y 8 mm. de ancho. Caruncle prostomial extendido hasta el cuarto segmento. Cuerpo aplanado dorsoventralmente, con branquias marginales dendríticas. Notosetas aserradas fuertes y gruesas. Neurosetas terminadas en punta fina.

Orden **CAPITELLIDA**Familia **CAPITELLIDAE** Grube, 1862Género **NOTODASUS** Fauchald, 1972**Notodasus magnus** Fauchald, 1972

Lám. I, figs. 4–5

1972 *Notodasus magnus* Fauchald, Allan Hancock. Monogr. Biol., 7, p. 246–247, pt. 51, figs. a–c.

Fueron encontrados en la Est. 1:1 especimen. Est. 7:3 especímenes. Est. 11:1 especimen. Est. 14:11 especímenes. Est. 18:1 especimen.

Especimen con 52 setígeros, 15 mm. de largo y 1.5 mm. de ancho. Abdomen plano. Notopodio más corto que el neuropodio en todos los segmentos setígeros. Setas notopodiales y neuropodiales simples, terminadas en punta. Uncinos en todos los parapodios.

Género **NOTOMASTUS** Sars, 1850**Notomastus abyssalis** Fauchald, 1972

Lám. I, figs. 6–7

1972 *Notomastus abyssalis* Fauchald, Allan Hancock. Monogr. Mar. Biol., 7, p. 248–249, pt. 51, figs. d–g.

En el área de estudio se hallaron en la Est. 1:1 especimen. Est. 4:3 especímenes. Est. 7:11 especímenes. Est. 9:2 especímenes. Est. 11:3 especímenes. Est. 12:12 especímenes. Est. 14:10 especímenes. Est. 14:10 especímenes. Est. 18:10 especímenes. Est. 20:6 especímenes. Est. 22:10 especímenes. Est. 24:3 especímenes. Est. 29:1 especimen.

Especimen de 20 mm. de largo y 3 mm. de ancho. Parapodios birramosos. Setígeros torácicos bilimbados. Setígeros abdominales largos. Uncinos con pequeñas crestas de dientes en número de 10.

Familia **MALDANIDAE** Malgren, 1867

Género **CLIMENELLA** Verril, 1873b.

Climenella complanata Hartman, 1969

Lám. II, figs. 8–9

1969 *Climenella complanata* Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 435, figs. 1–3.

Se encontraron en la Est. 4:6 especímenes. Est. 9:6 especímenes. Est. 20:24 especímenes.

Especimen analizado de 85 mm. de largo y 5 mm. de ancho. Con 19 setígeros. Placa cefálica plana, lisa sin flecos y con un par de órganos nucales. Notosetas largas y lisas terminadas en punta fina. Espinas aciculares de color amarillo ámbar. Placa anal con flecos pequeños semi-iguales en medidas, formando un círculo.

Género **MALDANE** Grube, 1860

Maldane cristata Treadwell, 1923

Lám. II, figs. 10–11

1923 *Maldane cristata* Treadwell, Amer. Mus. Novitat. N.Y., 74, figs. 5–8.

1969 *Maldane cristata* Treadwell.— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 457–458, figs. 1–4.

Se hallaron los siguientes especímenes en la Est. 4:24 especímenes. Est. 11:10 especímenes. Est. 12:7 especímenes. Est. 14:30 especímenes. Est. 18:4 especímenes. Est. 20:29 especímenes. Est. 22:16 especímenes. Est. 24:3 especímenes. Est. 29:15 especímenes.

Especimen de 55 mm. de largo y 2 mm. de ancho. 19 segmentos. Placa cefálica elíptica, con margen entero. Los primeros segmentos son cortos, los siguientes son largos. Parapodios con notosetas capilares, largas, lanceoladas. Uncinos en los neuropodios dispuestos en una hilera como pequeñitos dientes de color ámbar.

Orden **SPIONIDA**

Suborden **CIRRATULIFORMIA**

Familia **CIRRATULIDAE** Carus, 1863

Género **TARYX** Webster and Benedict, 1887

Taryx parvus Berkeley, 1929

Lám. II, figs. 12–13

1929 *Taryx parvus* Berkeley, Contr. Can. Biol. Fish., new ser., 4: 307 p.

- 1961 *Taryx parvus* Berkeley.— Hartman, Hancock Pac. Exp., 25: 113.
- 1968 *Taryx parvus* Berkeley.— Reish, Trans. San Diego Soc. Nat. Hist., 15:86.
- 1969 *Taryx parvus* Berkeley.— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 265–266, figs. 1.

En el área de estudio se hallaron en la Est. 4:15 especímenes. Est. 11:70 especímenes. Est. 12:32 especímenes. Est. 14:21 especímenes. Est. 18:7 especímenes. Est. 20:35 especímenes. Est. 22:12 especímenes. Est. 29:1 especimen.

Especimen de 20 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Con 125 segmentos cortos. Sin ojos. Parapodios birra-mosos. Notosetes largas capilares similares a las neurosetas. Branquias laterales insertadas a continuación del notopodio.

Género **CIRRATULUS** Lamark, 1801

Cirratulus cirratus (Müller, 1776)

Lám. II, figs. 14–15

- 1927 *Cirratulus cirratus* (Müller).— Fauvel, Fauna de Francia, Polychetes Sedentariates, No. 6, p. 94–95, figs. a–g.
- 1969 *Cirratulus cirratus* (Müller).— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 245–246, figs. 1–2.

En la Est. 4:6 especímenes. Est. 9:3 especímenes. Est. 11:1 especimen. Est. 14:1 especimen. Est. 18:3 especímenes. Est. 20:6 especímenes.

Especimen de 50 mm. de largo y 2 mm. de ancho. Con 70 segmentos setígeros. Acículas de color ámbar. Un par de branquias en cada segmento. Pigidio con poro anal subterminal.

Suborden **CHAETOPTERIFORMIA**

Familia **CHAETOPTERIDAE** Malmgren, 1867

Género **CHAETOPTERUS** Curvier, 1827

Chaetopterus variopedatus (Renier, 1804)

Lám. III, figs. 16–19

- 1969 *Chaetopterus variopedatus* (Renier).— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 209–210, figs. 1–3.
- 1973 *Chaetopterus variopedatus* (Renier).— Brusca, Common Intertidal Invertebrates, p. 118, figs. 5, 24.

Est. 1:1 especimen.

Especimen de 110 mm. de largo y 13 mm. de ancho. Segmentos anteriores cortos y anchos, con espinas oscuras y setas torácicas gruesas. Región media con aletas largas filiformes. Región posterior con parapodios bilobulados y uncinos planos pectinados.

Suborden **SPIONIFORMIA**

Familia **MAGELONIDAE** Cunningham and Ramage, 1888

Género **MAGELONA**, Müller, 1858

Magelona pacifica Monro, 1933

Lám. III, figs. 20–23

1933 *Magelona pacifica* Monro, Proc. Zool. Soc. Lond. pt. 4, fig. 2.

1969 *Magelona pacifica* Monro.— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 193–194, figs. 1–5.

En la Est. 9:1 especimen. Est. 11:2 especímenes. Est. 14:5 especímenes. Est. 18:1 especimen. Est. 20:2 especímenes. Est. 24:9 especímenes. Est. 29:1 especimen.

Ejemplar de 25 mm. de largo y 2 mm. de ancho. Prostomio ancho de forma espatulada. Palpos largos extendidos hacia atrás hasta el setígero 18. Parapodios anteriores con cirros dorsales y ventrales. Parapodios del centro con lamelas y setas limbadas. Parapodios posteriores abdominales con lóbulos foliáceos.

Familia **SPIONIDAE** Grube, 1850

Género **BOCCARDIA** Corazzi, 1895

Boccardia tricuspa (Hartman, 1939)

Lám. III, figs. 24–26

1968 *Boccardia tricuspa* (Hartman).— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 99–100, figs. 1–5.

1977 *Boccardia tricuspa* (Hartman).— Fauchald, Smithsonian Contr. Zool., No. 221, p. 47.

En la Est. 4:6 especímenes. Est. 9:3 especímenes. Est. 11:1 especimen. Est. 14:1 especimen. Est. 18:3 especímenes. Est. 20:6 especímenes.

Especimen de 4 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Branquias pequeñas desde los setígeros 2, 3, 4 y 6 continuándose en forma sucesiva. Setas capilares o terminadas en pequeños dientes. Uncinos transversos con punta bífida o trifida. Pigidio contráctil formado por cuatro lóbulos.

Género **PARAPRIONOSPIO** Caullery, 1914b

Paraprionospio pinnata (Ehlers, 1901)

Lám. III, figs. 27–28

1901 *Paraprionospio pinnata* (Ehlers), Festschrift, p. 163.

1969 *Paraprionospio pinnata* (Ehlers).— Hartman, Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 161–162, figs. 1–4.

1974 *Paraprionospio pinnata* (Ehlers).— Carrasco, Bol. Soc. Biol. de Concepción. Tomo XLVIII, p. 190–193, figs. 15–19.

En la Est. 4:5 especímenes. Est. 9:12 especímenes. Est. 11:21 especímenes. Est. 12:5 especímenes. Est. 14:19 especímenes. Est. 18:3 especímenes. Est. 20:19 especímenes. Est. 22:7 especímenes.

Especimen de 50 segmentos. Largo total 15 mm. y 1 mm. de ancho. Caruncle corto. Dos pares de ojos laterales. Setas del notopodio y del neuropodio son capilares. Uncinos a partir del 9o. setífero. Uncino de cuatro pares de dientes. Tres pares de branquias sobre los setíferos 1, 2 y 3. Pigidio con tres cirros anales pequeños.

Orden **PHYLLODOCIDA**
 Suborden **APHRODITIFORMIA**
 Superfamilia **APHRODITACEA**
 Familia **EULEPIDIDAE** Chamberlin, 1919c
 Género **GRUBEULEPIS** Pettibone, 1969e

Grubeulepis guayanensis sp. n.

Lám. IV, figs. 29–36; V, figs. 37–40; VI, figs. 41–45; VII, figs. 46–51

En la Est. 4:4 especímenes (Paratipos).

Descripción: Especimen de 4 mm. de largo sin incluir el cirro anal, y 1.5 mm. de ancho incluyendo los parapodios y setas. 24 segmentos setíferos y 12 pares de élitros de color blanco, los cuales tienen flecos articulados o digitiformes en el margen exterior. Ocho pares de branquias con cirro dorsal sobre los segmentos 6, 8, 10. . . . 20, en forma alternada. Con tres pares de ojos pequeños agrupados anterodorsalmente sobre el prostomio. Setas pequeñas planas capilares y espinosas. Parapodios birramosos, con acículas de color ámbar. Pigidio con un cirro anal filamentoso y espinoso sobre el lado derecho y otro cirro anal izquierdo de tamaño corto y bulboso.

Observaciones: *Grubeulepis guayanensis* se parece a *G. fimbriata* Hartman (1939), y a *G. ecuatorensis* Pettibone (1969), con la diferencia en que *G. guayanensis* tiene papilas elitrales digitiformes articuladas y diferentes formas de setas notopodiales, reducido número de setíferos y ausencia de lamelas en todos los segmentos.

Se encuentran 2 Holotipos en el National Museum of Natural History. Smithsonian Institution (USNM-57980).

Villamar (1983) reporta esta nueva especie para esta área.

Suborden **NEREIDIFORMIA**
 Familia **NEREIDAE** Johnston, 1945
 Género **NEANTHES** Kinberg, 1866a
Neanthes succinea (Frey and Leukart, 1849)
 Lám. VIII, figs. 52–53

1923 *Neanthes succinea* (Frey and Leukart).— Fauvel, Faune de France. 5; p. 346, fig. 135.

1968 *Neanthes succinea* (Frey and Leukart).— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 529–530, figs. 1–5.

En la Est. 4:2 especímenes. Est. 12:4 especímenes. Est. 14:4 especímenes.

Ejemplar analizado de 25 mm. de largo y 3 mm. de ancho incluyendo los parapodios y setas. Con 60 segmentos. Probóscide con paragnatos en toda el área en forma de pequeños conos de color oscuro. Mandíbulas transparentes con 7 dientes oblicuos. Parapodios anteriores largos con cirros dorsales. Setas espinosas compuestas o falcíferas.

Neanthes diversicolor (Müller, 1776)

Lám. VIII, figs. 54–55)

1923a *Neanthes diversicolor* (Müller).— Fauvel, Faune de France. 5, p. 344, fig. 133.

1968 *Neanthes diversicolor* (Müller).— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 527–528, figs. 1–5.

En la Est. 11:20 especímenes. Est. 12:2 especímenes. Est. 14:9 especímenes. Est. 20:6 especímenes. Est. 22:2 especímenes. Est. 24:1 especimen.

Especimen de 40 mm. de largo y 4 mm. de ancho. Peristomio con 4 pares de cirros tentaculares. Prostomio de forma trapezoidal con 4 ojos en la parte posterior dorsal. Probóscide eversible con pequeños paragnatos. Parapodios con cirros dorsales y ventrales cortos. Setas en forma de espinas, compuestas, falcíferas o con varias articulaciones.

Suborden **GLYCERIFORMIA**

Familia **NEPHTYIDAE** Grube, 1850

Género **NEPHTYS** Cuvier, 1817

Nephtys singularis Hartman, 1950

Lám. VIII, figs. 56–57; IX, figs. 58–59

1950 *Nephtys singularis* Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 15, No. 1, p. 98–100, pl. 15, figs. 1–6.

1977 *Nephtys singularis* Hartman.— Fauchald, Smithsonian Contrib. Zool., No. 221, p. 34.

Est. 1:3 especímenes.

Especimen de 85 mm. de largo y 4 mm. de ancho. 120 segmentos. Cirro inter-ramal desde el cuarto segmento. Setas pre-aciculares con barras transversales. Setas post-aciculares delgadas en pequeños fascículos.

Nephtys glabra Hartman, 1950

Lám. IX, figs. 60–61; X, fig. 62

1950 *Nephtys glabra* Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 16, No. 1, p. 109–110, pl. 13, figs. 1–9.

1968 *Nephtys glabra* Hartman.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 589–590, figs. 1–4.

Est. 18:1 espécimen.

Especimen con 120 segmentos setígeros, 82 mm. de largo y 3.5 mm. de ancho. Cirro inter-ramal encurvado hacia dentro, desde el sexto segmento. Quetas pre-aciculares planas y finamente aserradas.

***Nephtys ferruginea* Hartman, 1940**

Lám. X, figs. 63–64; XI, fig. 65

- 1950 *Nephtys ferruginea* Hartman.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., vol. 15, No. 1, p. 102–103.
- 1968 *Nephtys ferruginea* Hartman.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif. p. 583–584, figs. 1–4.
- 1974 *Nephtys ferruginea* Hartman.— Rozbaczylo y Castilla, Studies on the Neotropical Fauna. 9, p. 193–195, figs. 4a–5a.

En la Est. 9:2 especímenes. Est. 22:2 especímenes.

Especimen analizado de 45 mm. de largo y 2.5 mm. de ancho. 70 setígeros. Probóscide con 22 papilas distales y un número igual de sub-distales. Cirro inter-ramal desde el tercer segmento. Setas pre-aciculares delgadas y las post-aciculares aserradas transversalmente. Cirro ventral largo en el pigidio.

***Nephtys squamosa* Ehlers, 1887**

Lám. XI, figs. 66–68

- 1950 *Nephtys squamosa* Ehlers.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 15, No. 1, p. 110–111.
- 1968 *Nephtys squamosa* Ehlers.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 597–598, figs. 1–2.
- 1977 *Nephtys squamosa* Ehlers.— Fauchald, Smithsonian Contrib. Zool. No. 221, p. 34.

En la Est. 4:1 espécimen. Est. 18:2 especímenes. Est. 22: 3 especímenes.

Especimen de 55 mm. de largo y 2.5 mm. de ancho. 105 segmentos. Probóscide con 22 papilas transversales y un número igual de sub-terminales. Primer cirro inter-ramal desde el cuarto segmento encurvado hacia afuera. Lamela dorsal foliacea o escamosa sobre el dorso. Setas con barras transversales o lanceoladas con bordes cortados en diminutos dientes.

Género *AGLAOPHAMUS* Kinberg, 1866b

***Aglaphamus dicirris* Hartman, 1950**

Lám. XII, figs. 69–72

- 1950 *Aglaphamus dicirris* Hartman Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., vol. 15, No. 1, pl. 18, figs. 1–10.
- 1968 *Aglaphamus dicirris* Hartman.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 567–568, figs. 1–4.

1977 *Aglaophamus dicirris* Hartman. — Fauchald, Smithsonian Contrib. Zool., no. 221, p. 33.

En la Est. 7:7 especímenes. Est. 14:3 especímenes. Est. 18:3 especímenes. Est. 20:2 especímenes. Est. 22:3 especímenes.

Especimen de 40 mm. de largo y 3 mm. de ancho. Probóscide con 22 papilas bífidas. Cirro inter-ramal desde el quinto segmento, curvado hacia adentro. Notopodio con lamelas post-setal. Setas planas llanas terminadas en punta, otras son furcadas.

***Aglaophamus erectans* Hartman, 1950**

Lám. XIII, figs. 73–76

1950 *Aglaophamus erectans* Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., No. 15; p. 125, pl. 19, figs. 1–6.

1968 *Aglaophamus erectans* Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 569–570, figs. 1–3.

Est. 6:1 especimen. Est. 20:1 especimen.

Ejemplar analizado con 25 mm. de largo y 4.5 mm. de ancho. Con 35 segmentos. Probóscide con 14 hileras de papilas terminales. Cirro inter-ramal curvado hacia adentro y el primero se presenta desde el noveno segmento. Setas preaciculares con rayas transversales.

Familia POLYNOIDAE Malmgren, 1867

Género LEPIDONOTUS Leach, 1816

***Lepidonotus hupferi* Augener, 1918**

Lám. XIV, figs. 77–80

1918 *Lepidonotus hupferi* Augener, von W. Michaelsen, vol. 2, Lief. 2, p. 133–136, pl. 2, figs. 7–11.

1939 *Lepidonotus hupferi* Augener.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, 43–44, pl. 6 figs. 78–82.

1980 *Lepidonotus hupferi* Augener.— Cruz, González, Gualancañay y Villamar, Act. Ocean. Pacif. Ecuador, 1(1), p. 82–86.

Est. 9:3 especímenes.

Especimen de 11 mm. de largo y 4 mm. de ancho. Elitros con flecos y pequeños tubérculos quitinosos en la parte dorsal. Setas notopodiales finas, cortas, aserradas. Setas neuropodiales fuertes, largas y distalmente con dientes subterminales.

***Lepidonotus crosslandi* Monroe, 1928a**

Lám. XIV, figs. 81–87

1928 *Lepidonotus crosslandi* Monroe, Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 36, p. 553–555, figs. 1–4.

- 1939 *Lepidonotus crosslandi* Monro.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, p. 42–43, pl. 5, figs. 62–63.
- 1977 *Lepidonotus crosslandi* Monro.— Fauchald, Smithsonian Contrib. Zool., No. 221, p. 6.
- 1980 *Lepidonotus crosslandi* Monro.— Cruz, González, Gualancañay y Villamar, Act. Ocean. Pacif., Ecuador, 1 (1), p. 82–96.

Est. 9:1 espécimen.

Especimen midió 25 mm. de largo y 3 mm. de ancho incluyendo parapodios y setas. 18 pares de élitros alternados. Setas notopodiales finas, y setas neuropodiales con punta bífida.

Género **HALOSYDNA** Kinberg, 1855

Halosydna parva Kinberg, 1855

Lám. XV, figs. 88, 90

- 1939 *Halosydna parva* Kinberg.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, p. 33–34, pl. 21, figs. 265–267.

En la Est. 9:2 especímenes. Est. 12:1 espécimen. Est. 14:1 espécimen. Est. 18:1 espécimen. Est. 22:1 espécimen.

Especimen de 10 mm. de largo y 3 mm. de ancho incluyendo los parapodios y setas. 2 pares de ojos pequeños, 18 pares de élitros alternados con cada parapodio, con flecos en el margen externo y pequeños tubérculos en toda la superficie. Setas neuropodiales con punta bífida. Setas notopodiales delgadas puntiagudas.

Familia **POLYODONTIDAE** Buchanan, 1832

Género **POLYODONTES** Renier, 1832

Polyodontes panamensis Chamberlin, 1919c

Lám. XV, figs. 89–91

- 1919c *Polyodontes panamensis* Chamberlin, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard, 48:p. 86, pl. 11, fig. 4, pl. 12, figs. 2–5.
- 1968 *Polyodontes panamensis* Chamberlin.— Hartman, Allan Hancock Found., Univ. South. Calif., p. 149–150, figs. 1–4.

Est. 20:1 espécimen.

Especimen de 15 mm. de largo y 4.5 mm. de ancho. Con 45 segmentos. Élitros delgados de forma circular y margen entero. Branquias desde el parapodio 13. Setas delgadas espinosas con serraciones laterales.

Género **PANTHALIS** Kinberg, 1855

Panthalis pacifica Treadwell, 1914

Lám. XV, figs. 92–94

- 1914 *Panthalis pacifica* Treadwell, Univ. Calif. Publ. Zool., vol. 13, p. 184–186, pl. 11, figs. 1–7.

1939 *Panthalis pacifica* Treadwell.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, p. 87–88, pl. 26, figs. 309–312.

1968 *Panthalis pacifica* Treadwell.— Hartman, Allan Hancock Pac. Found. Univ. South. Calif., p. 145–146, figs. 1–4.

Est. 14:3 especímenes.

Especimen analizado de 30 mm. de largo y 4 mm. de ancho. Elitros delicados y margen llano. Parapodios birramosos los cuales poseen setas delgadas. Branquias desde el parapodio 13.

Familia **SIGALIONIDAE** Malmgren, 1967

Género **THALENESSA** Baird, 1968

Thalenessa hancocki Hartman, 1939

Lám. XVI, figs. 95–102

1939 *Thalenessa hancocki* Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, p. 59–60, figs. 141–145, 148–152.

Est. 4:1 especimen.

Especimen de 5 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Con 28 setígeros. 15 pares de élitros de color blanco. Setas neuropodiales espinosas.

Género **STHENELANELLA** Moore, 1910

Sthenelanella uniformis Moore, 1910

Lám. XVII, figs. 103–108; XVIII, figs. 109–113; XIX, figs. 114–120

1910 *Sthenelanella uniformis* Moore, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 62, p. 391–395, pl. 33, figs. 105–112.

1939 *Sthenelanella uniformis* Moore.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, p. 59–60, figs. 141–145, 148–152.

Est. 4: 1 ejemplar.

Especimen de 6 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Con 40 segmentos. Notosetas y neurosetas presentes desde el segmento 14.

Género **STHENELAIS** Kinberg, 1855

Sthenelais hancocki Hartman, 1939

Lám. XX, figs. 121–127; XXI, figs. 128–134

1939 *Sthenelais hancocki* Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, pl. 16, p. 65–67.

Est. 4: 2 especímenes.

Especimen de 20 mm. de largo y 1.5 mm. de ancho. Con 82 segmentos setígeros. Cirros dorsales y setas finamente aserradas.

***Sthenelais fusca* Johnson, 1897**

Lám. XXII, figs. 135–139

- 1897 *Sthenelais fusca* Johnson, Proc. California Acad. Sci., ser. 3, Zool., vol. 1, p. 185–186, pl. 9, figs. 60–61, pl. 10, fig. 64.
- 1939 *Sthenelais fusca* Johnson.— Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, pl. 61–62, figs. 153–162.
- 1968 *Sthenelais fusca* Johnson.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 163–164, figs. 1–5.
- 1980 *Sthenelais fusca* Johnson.— Cruz, González, Gualancañay y Villamar, Act. Ocean. Pacif., Ecuador, 1 (1), p. 82–86.

Est. 4: 1 espécimen.

Especimen de 65 mm. de largo y 6 mm. de ancho. Con 90 segmentos setígeros. Elitros con papilas filiformes. Notosetas largas y delgadas con finas serraciones. Neurosetas falcígeras con apéndice largo terminado en punta bífida.

***Sthenelais verruculosa* Johnson, 1897**

Lám. XXIII, figs. 140–143

- 1897 *Sthenelais verruculosa* Johnson, Proc. California Acad. Sci., ser. 3, Zool., vol. 1, p. 187, pl. 9, fig. 62, pl. 10, fig. 65.
- 1939 *Sthenelais verruculosa* Johnson.— Hartman, Allan Hancock, Pac. Exp., vol. 7, p. 62–63, figs. 167–175.
- 1968 *Sthenelais verruculosa* Johnson.— Hartman, Allan Hancock Found, Univ. South. Calif., p. 167–168, figs. 1–5.

Est. 4: 1 espécimen.

Ejemplar de 45 mm. de largo y 65 mm. de ancho. Elitros con microtubérculos dorsales. Setas neuropodiales espinosas o con punta bífida. Setas notopodiales aserradas.

***Sthenelais maculata* Hartman, 1939**

Lám. XXIV, figs. 144–148

- 1939 *Sthenelais maculata* Hartman, Allan Hancock Pac. Exp., vol. 7, No. 1–2, p. 64–65, figs. 176–177.

Est. 4: 1 espécimen.

Especimen de 45 mm. de largo y 1.5 mm. de ancho. Elitros más largos que anchos cubiertos de microtubércu-

los alargados. Branquias presentes desde el 4to. segmento equivalente al 2do. elitróforo. Setas notopodiales delgadas con serraciones en los bordes. Setas neuropodiales delgadas espinosas con punta bífida o punta de flecha.

Familia **SYLLIDAE** Grube, 1850

Género **SYLLIS** Savigny, 1818

Syllis elongata (Johnson, 1901)

Lám. XXV, figs. 149–150

1901 *Syllis elongata* (Johnson), Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 29, pl. 6, figs. 67–70.

1968 *Syllis elongata* (Johnson).— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 461–462, figs. 1–3.

En la Est. 9:1 espécimen. Est. 11:8 especímenes. Est. 14:1 espécimen. Est. 20:13 especímenes. Est. 22:15 especímenes. Est. 29:2 especímenes.

Especimen de 15 mm. de largo y 2 mm. de ancho. 50 segmentos. Antenas moniliformes. Cirro dorsal articulado pequeño. Cirro ventral en forma de vela alargada. Setas compuestas cortas con apéndices falcado o con punta entera. Parapodios sostenidos por tres acículas.

Orden **EUNICIDA**

Superfamilia **EUNICEA**

Familia **LUMBRINERIDAE** Malmgren, 1867

Género **LUMBRINERIS** Blainville, 1828

Lumbrineris bassis Hartman, 1944

Lám. XXV, figs. 151–153

1968 *Lumbrineris bassis* Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 743–744, figs. 1–6.

En la Est. 4:1 espécimen. Est. 11:14 especímenes. Est. 12:1 espécimen. Est. 14:14 especímenes. Est. 18:6 especímenes. Est. 20:1 espécimen. Est. 22:6 especímenes. Est. 21:1 espécimen. Est. 29:1 espécimen.

El espécimen analizado midió 18 mm. de largo y 2 mm. de ancho. Cuerpo delgado cilíndrico moniliforme. Setas limbadas terminadas en punta. Parapodios medios con ganchos simples y punta multidentada, presentes desde el setígero 16.

Familia **ONUPHIDAE** Kinberg, 1865

Género **ONUPHIS** Audouin and Milne Edward, 1933b

Onuphis nebulosa Moore, 1911

Lám. XXVI, figs. 154–157

1911 *Onuphis nebulosa* Moore, Acad. Nat. Sci. Phila., 63: p. 269–273, pl. 17, figs. 59–60.

- 1968 *Onuphis nebulosa* Moore.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., p. 699–700, figs. 1–6.

En la Est. 11:2 especímenes. Est. 12:3 especímenes. Est. 14:3 especímenes. Est. 20:5 especímenes. Est. 22:1 espécimen.

Especimen de 30 mm. de largo y 1.5 mm. de ancho. Primeras branquias desde el setígero 7. Setas seudo compuestas y espinosas. Ganchos aciculares desde el segmento 20.

Género **DIOPATRA** Audouin and Milne Edward, 1833b

Diopatra tridentata Hartman, 1944

Lám. XXVI, figs. 158–160

- 1944 *Diopatra tridentata* Hartman, Hancock Pac. Exp., 10: figs. 38–43.

- 1968 *Diopatra tridentata* Hartman.— Hartman, Allan Hancock Found. Univ. South. Calif., pág. 663–664.

En la Est. 4:7 especímenes. Est. 6:1 espécimen. Est. 9:5 especímenes. Est. 12:16 especímenes. Est. 14:7 especímenes. Est. 18:2 especímenes. Est. 20:5 especímenes. Est. 22:5 especímenes. Est. 24:3 especímenes.

Especimen analizado de 25 mm. de largo y 3 mm. de ancho. Cirros ventrales y dorsales presentes desde el cuarto segmento setígero. Parapodios con ganchos tridentados y setas limbadas.

Orden **ORBINIIDA**

Familia **PARAONIDAE** Cerruti, 1909

Género **ARICIDIA** Webster, 1879b

Aricidia similis Fauchald, 1972

Lám. XXVII, figs. 161–162

- 1972 *Aricidia similis* Fauchald, Allan Hancock Found., p. 179–181, pl. 3, figs. b–c.

En la Est. 4:3 especímenes. Est. 9:2 especímenes. Est. 11:7 especímenes. Est. 12:1 espécimen. Est. 14:8 especímenes. Est. 18:1 espécimen. Est. 20:9 especímenes. Est. 22:6 especímenes. Est. 24:4 especímenes. Est. 29:1 espécimen.

Especimen de 4 mm. de largo y 1 mm. de ancho. Branquias dorsales presentes desde el setígero 4 al 19. Parapodios anteriores con setas transversales. Lóbulos post-setales cortos.

Orden **TEREBELLIDA**

Familia **TEREBELLIDAE** Malmgren, 1867

Género **LANICE** Malmgren, 1866

Lanice conchilega (Pallas, 1766)

Lám. XXVII, figs. 163–165

- 1927 *Lanice conchilega* (Pallas).— Fauvel, Faune de France, Polichetes Sedentaires, 16: 255–257,

figs. 88. a–h.

1969 *Lanice conchilega* (Pallas).— Hartman, Allan Hancock Found., Atlas of the Sedentariate, p. 595–596, figs. 1–5.

En la Est. 11:18 especímenes. Est. 12:14 especímenes. Est. 14:24 especímenes. Est. 18:4 especímenes. Est. 20:18 especímenes. Est. 24:2 especímenes. Est. 29:1 especimen.

Especimen de 25 mm. de largo y 3 mm. de ancho. 52 segmentos de los cuales 12 son setígeros. Branquias arborescentes. Uncinos con pequeños dientes sobre los primeros 10 setígeros.

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi agradecimiento al Director y al Jefe de la División de Ciencias del Mar del Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador, a la Organización de los Estados Americanos (O. E. A.) con el Programa Multinacional de Ciencias del Mar, por el apoyo brindado para la realización del presente Catálogo.

Además mi gratitud a la Dra. Marien H. Pettibone del National Museum of Natural History Smithsonian por su valiosa ayuda en la identificación y comprobación de una especie nueva.

Al señor Víctor Mesías O. por la ilustración y diagramación de los dibujos.

BIBLIOGRAFÍA

- Augener, H., 1918.** Polychaeta. Beitrage zur Kenntnis des Meeresfauna West-Afrikas Herausgeg. von W. Michaelsen, vol. 2, Lief 2, pp. 67–625, 6 pls.
- Berkeley, E., 1929.** Polychaetous annelids from The Nanaimo district. 4 CHAETOPTERIDAE to MALDANIDAE. Contr. Can. Biol. Fish., new ser., 4: 305–316 pp.
- Brusca, R., 1973.** A Hanbook to the Common Intertidal Invertebrate of the gulf of California. The University of Arizona Press. 427 p.
- Carrasco, F., 1974.** SPIONIDAE (Polychaeta) Provenientes de la Bahía de Concepción y lugares adyacentes. Bol. Soc. Biol. de Concepción., Tomo XLVII: 185–201 p.
- Cruz, González, Gualancañay y Villamar., 1980.** Lista de la Fauna Sublitoral Bentónica del Estero Salado Inferior, Ecuador. Act. Ocean. del Pac., vol. 1:1, pp. 82–96.
- Chamberlin, R. V., 1919c.** The Annelida Polychaeta. Mus. Comp. Zool. Harvard. Mem., 48: 1–514 p.
- Ehlers, E., 1901.** Die Polychaeten des magallanischen und chilenischen Strandes. Ein faunistischer Versuch. Festschrift zur Feier des Hunderfunfzigjahringen Bestehens des Koniglichen Gesellschaft der Wissenchaften zu Gottingen (Abh. Math. Phys.). Berlin, 232 p.
- Fauvel, P., 1923.** Polychetes Errantes. Fauna de France, Paris. 5:1–488 p.
- **1927.** Polychetes Sedentaires. Addend Aux Errantes, Archianélides, Myzostomaires. Faune de France, Paris. 16:1–494 p.
- Fauchald, K., 1972.** Benthic Polychaetous Annelids From Deep Water (off Western) Mexico and Adyacent Areas in the Eastern Pacific Ocean. Allan Hancock Monogr. Mar. Biol., 7:575 p.
- **1977.** Polychaetes fron Intertidal Areas in Panama, with a Review of Previous Shallow Water Records. Smithsonian Contr. Zool. 221:1–81 p.
- Hartman, O., 1939.** Polychaetous Annelids. Pt. 1. Aphroditidae to Pisionidae. Allan Hancock Pacific Exped., vol. 7, No. 1–2: 1 – 170 p.
- **1950.** Polychaetous Annelids. Goniadidae. Glyceridae. Nephtyidae. Allan Hancock Pacific Exped. Vol. 15: 1 – 181 p.
- **1961.** Polychaetous Annelids from California. Allan Hancock Pacific Exped. 25:1 – 226 p.
- **1968.** Atlas of errantiate polychaetous annelids from California. Allan Hancock Foundation. University of Southern. California. Los Angeles. 812 p.
- **1969.** Atlas of Sedentariate Polychaetous Annelids from California. Allan Hancock Foundation, University of Southern California. Los Angeles, 812 p.
- Johnson, H., 1897.** A preliminary account of the marine annelids of the Pacific coast, with description of new species. Pt. 1. The Euphrosynidae, Amphinomidae, Palmyridae, and Sigalionidae. Proc. California Acad. Sci., ser. 3, Zool., vol. 1, pp. 153–198, 6 pls.

- _____ 1901. The Polychaeta of the Puget Sound region. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 29, pp. 381–437, 19 pls.
- Moore, J., 1910. The polychaetous annelids dredged by the U. S. S. “Albatross” off the coast of southern California in 1904. 2. Polynoidae, Aphroditidae and Sigaleonidae. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 62, p. 328–402, 6 pls.
- _____ 1911. The polychaetous annelids dredged by the U. S. S. “Albatross” off the coast of southern California in 1904. Euprosynidae to Goniadidae. Acad. Nat. Sci. Phila, Proc. 63: 234–318 p.
- Monro, C., 1928. Polychaeta of the families POLYNOIDAE and ACOETIDAE from the vicinity of the Panama Canal, collected by Dr. C. Crossland and Dr. Th. Mortensen. Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 36, pp. 553–576, 30 figs.
- _____ 1933. The Polychaeta Errantia collected by Dr. C. Crossland at Colón in Panama region and the Galapagos Islands during the expedition of the S. Y. “St. George”. Proc. Zool. Soc. London, vol. for 1933, pp. 1–96, 36 figs.
- Reish, D. J., 1968. A Biological Survey of Bahia de Los Angeles, Gulf of California, México. II. Benthic Polychaetous Annelids, vol. 15, No. 7, 67–106 p.
- Rozbaczylo, N. J. C. Castilla, 1974. La Familia NEPTYIIDAE en Chile (Annelida, Polychaeta). Studies on the Neotropical Fauna 9; 179–206 p.
- Treadwell, A., 1914. Polychaetous annelids of the Pacific coast in the collections of the Zoological Museum of the University of California. Univ. California Publ. Zool., vol. 13, pp. 175–234, 2 pls.
- _____ 1923. Polychaetous annelids from Lowe California with descriptions of new species. Amer. Mus. Novitat., 74: 11 pp., 8 figs.
- Villamar, F. 1983. Estudio Taxonómico, Sistemático y Distribución de los Poliquetos (Annelida) Bentónicos del Golfo de Guayaquil. Tesis Doctoral. Univ. de Guayaquil, pp. 1–137, 39 láms. 164 figs.
- Wellington, G. 1975. Ambientes Marinos Costeros de Galápagos. Trad. J. Black Inf. al Dpto. de Parques Nac. y Vida Silvestre. Quito, pp. 1–222.

ÍNDICE TAXONÓMICO

abyssalis, *Notomastus*
Aglaophamus
 AMPHINOMIDA
 AMPHINOMIDAE
Aricidia
bassis, *Lumbrineris*
Boccardia
 CAPITELLIDA
 CAPITELLIDAE
 CIRRATULIDAE
Cirratulus
cirratus, *Cirratulus*
complanata, *Climenella*
conchilega, *Lanice*
cristata, *Maldane*
 CHAETOPTERIDAE
Chaetopterus
Diopatra
dicirris, *Aglaophamus*
diversicolor, *Neanthes*
elongata, *Syllis*
erectans, *Aglaophamus*
 EULEPETIDAE
 EUNICIDA
ferruginea, *Nephtys*
fusca, *Sthenelais*
glabra, *Nephtys*
Grubeulepis
guayanensis, *Grubeulepis*
hancocki, *Sthenelais*
hancocki, *Thalenessa*
hupferi, *Lepidonotus*
Lanice
Lepidonotus
 LUMBRINERIDAE
Lumbrineris
maculata, *Sthenelais*
 MAGELONIDAE
Magelona
magnus, *Notodasus*
 MALDANIDAE
Maldane

nebulosa, *Onuphis*
Neanthes
 NEPHTYIDAE
Nephtys
 NEREIDAE
 ONUPHIDAE
Onuphis
 ORBINIDAE
pacifica, *Magelona*
pacifica, *Panthalis*
Panthalis
panamensis, *Polyodontes*
 PARAONIDAE
Paraprionospio
parvus, *Taryx*
 PHYLLODOCIDA
Pinnata, *Paraprionospio*
 POLYNOIDAE
Polyodontes
 POLYODONTIDAE
 SIGALIONIDAE
similis, *Aricidia*
singularis, *Nephtys*
 SPIONIDA
 SPIONIDAE
spirocirrata, *Pareurythoe*
squamosa, *Nephtys*
Sthenelais
Sthenelanella
succinea, *Neanthes*
Syllis
 SYLLIDAE
Taryx
 TERESELLIDA
 TERESELLIDAE
Thalenessa
tridentata, *Diopatra*
tricuspa, *Boccardia*
uniformis, *Sthenelanella*
variopedatus, *Chaetopterus*
verruculosa, *Sthenelais*

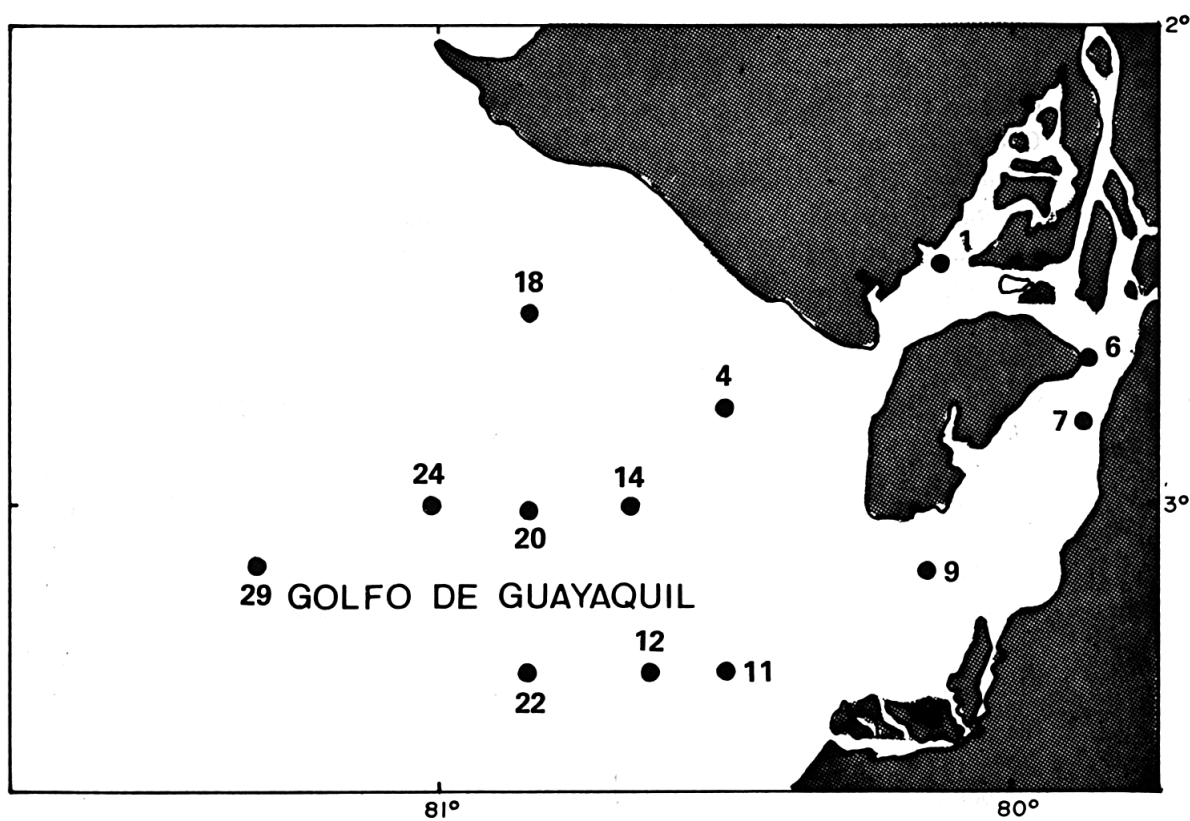


Fig. 1.— Posición de las estaciones en el área de estudio R/V. Eastward - Oct. 1976

L Á M I N A S

LÁMINA I

Figura

- 1 – 3 **Pareurythoe spirocirrata** (Essenberg).
1, notoseta del parapodio No. 20
2, notoseta del parapodio No. 35.
3, neuroseta del parapodio No. 15.
- 4 – 5 **Notodasus magnus** Fauchald.
4, organismo entero (vista dorsal).
5, uncino del segmento No. 15.
- 6 – 7 **Notomastus abyssalis** Fauchald.
6, organismo entero (vista lateral).
7, uncino del segmento No. 25.

LÁMINA I

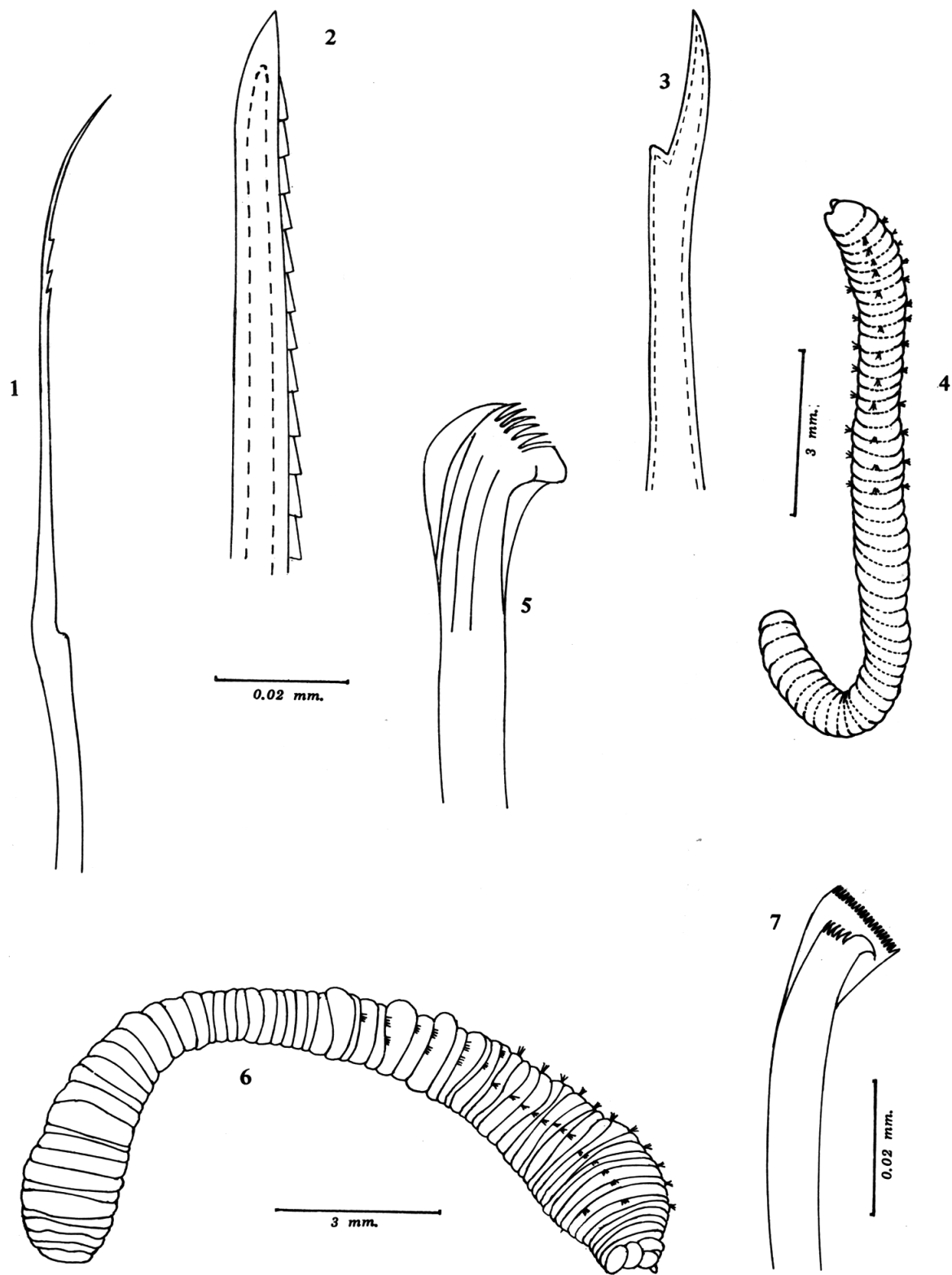


LÁMINA II

Figura

- 8 – 9 **Climenella complanata** Hartman.
8, prostomio y parte anterior (vista lateral).
9, pigidio y parte posterior (vista lateral).
- 10 – 11 **Maldane cristata** Treadwell.
10, prostomio y parte anterior (vista anterior).
11, uncino cercano al prostomio.
- 12 – 13 **Taryx parvus** Berkeley.
12, prostomio y parte anterior (vista dorsal).
13, seta capilar del segmento No. 10.
- 14– 15 **Cirratulus cirratus** (Müller).
14, seta capilar de la región media.
15, uncino de la zona ventral.

LÁMINA II

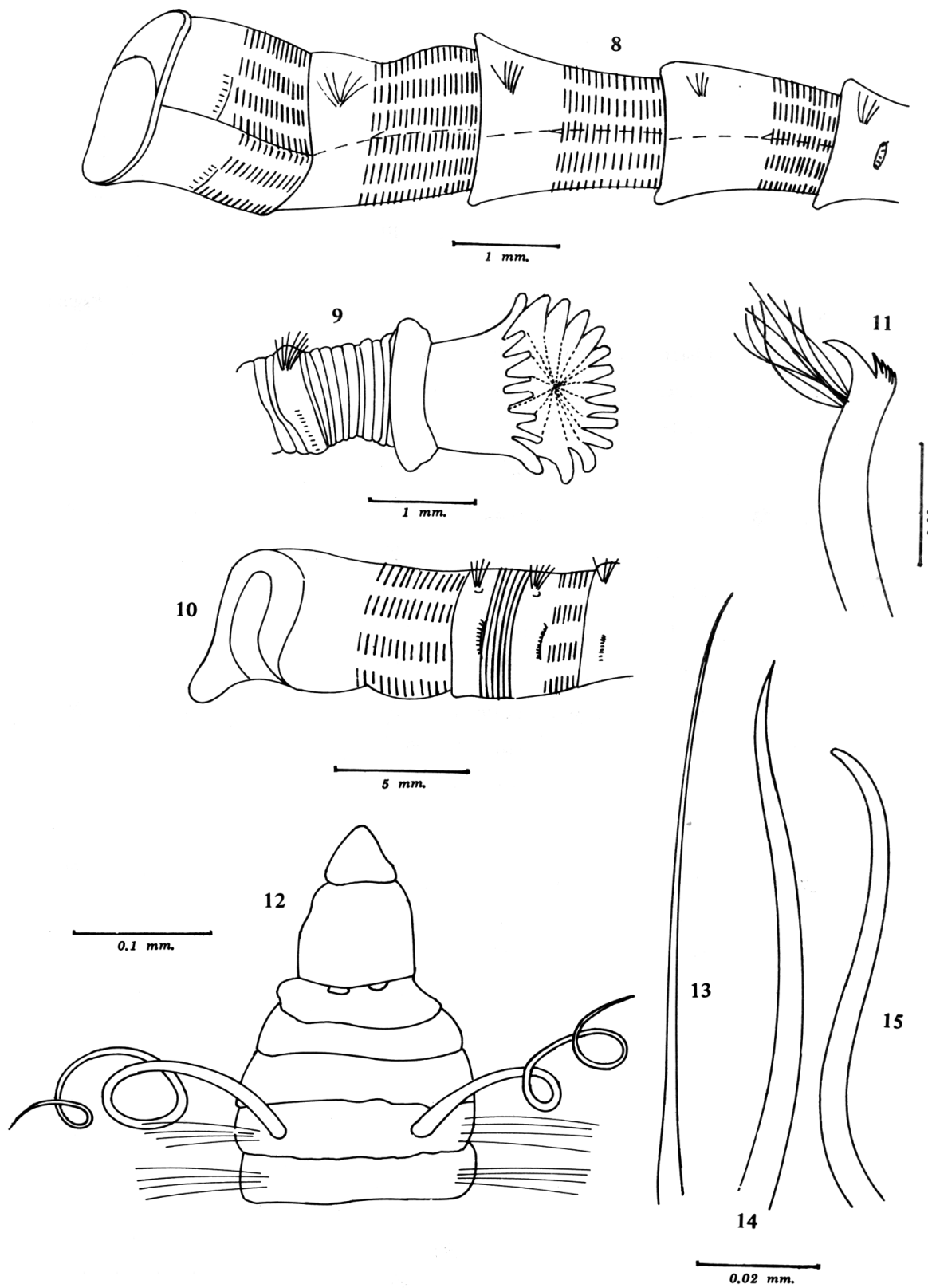


LÁMINA III

Figura

- 16 – 19 **Chaetopterus variopedatus** (Renier).
16, seta gruesa del segmento No. 4.
17, 18, setas lanceoladas torácicas.
19, uncino de los segmentos anteriores.
- 20 – 23 **Magelona pacifica** Monro.
20, parapodio abdominal de la región posterior.
21, parapodio abdominal de la región anterior.
22, parapodio de la región anterior.
23, seta de los parapodios abdominales.
- 24 – 26 **Boccardia tricuspa** Hartman.
24, seta simple del parapodio No. 20.
25, seta bífida del parapodio No. 20.
26, seta trifida del parapodio No. 20.
- 27 – 28 **Paraprionospio pinnata** (Ehlers).
27, uncino de la zona ventral.
28, seta capilar de la región media.

LÁMINA III

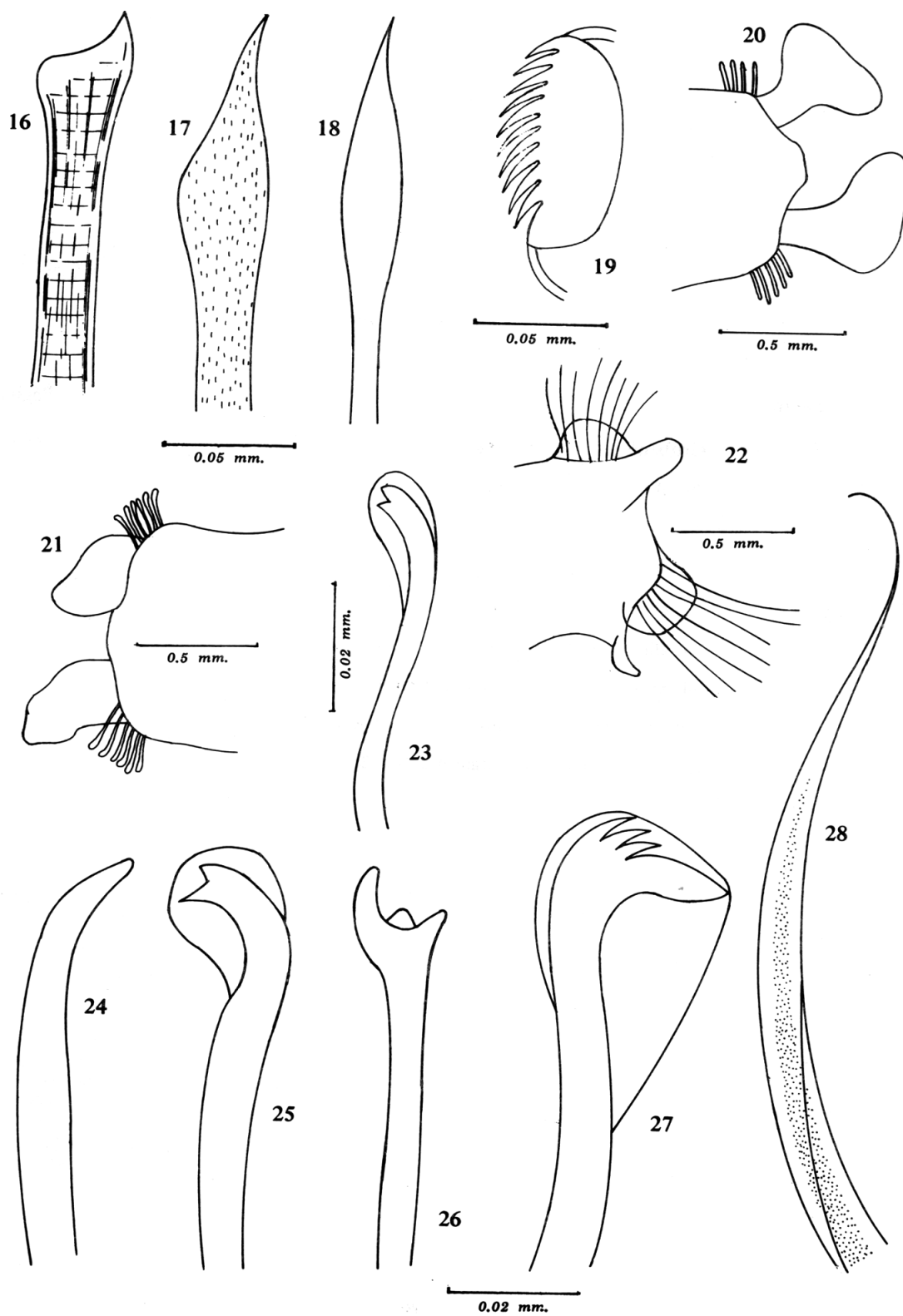


LÁMINA IV

Figura

- 29 – 36 **Grubeulepis guayanensis** sp. n.
- 29, élitro derecho No. 1.
- 30, élitro derecho No. 2.
- 31, élitro derecho No. 3.
- 32, élitro derecho No. 6.
- 33, élitro derecho No. 20.
- 34, parapodio tentacular (vista lateral).
- 35, prostomio y segmento tentacular (vista lateral).
- 36, seta notopodial del segmento No. 2.

LÁMINA IV

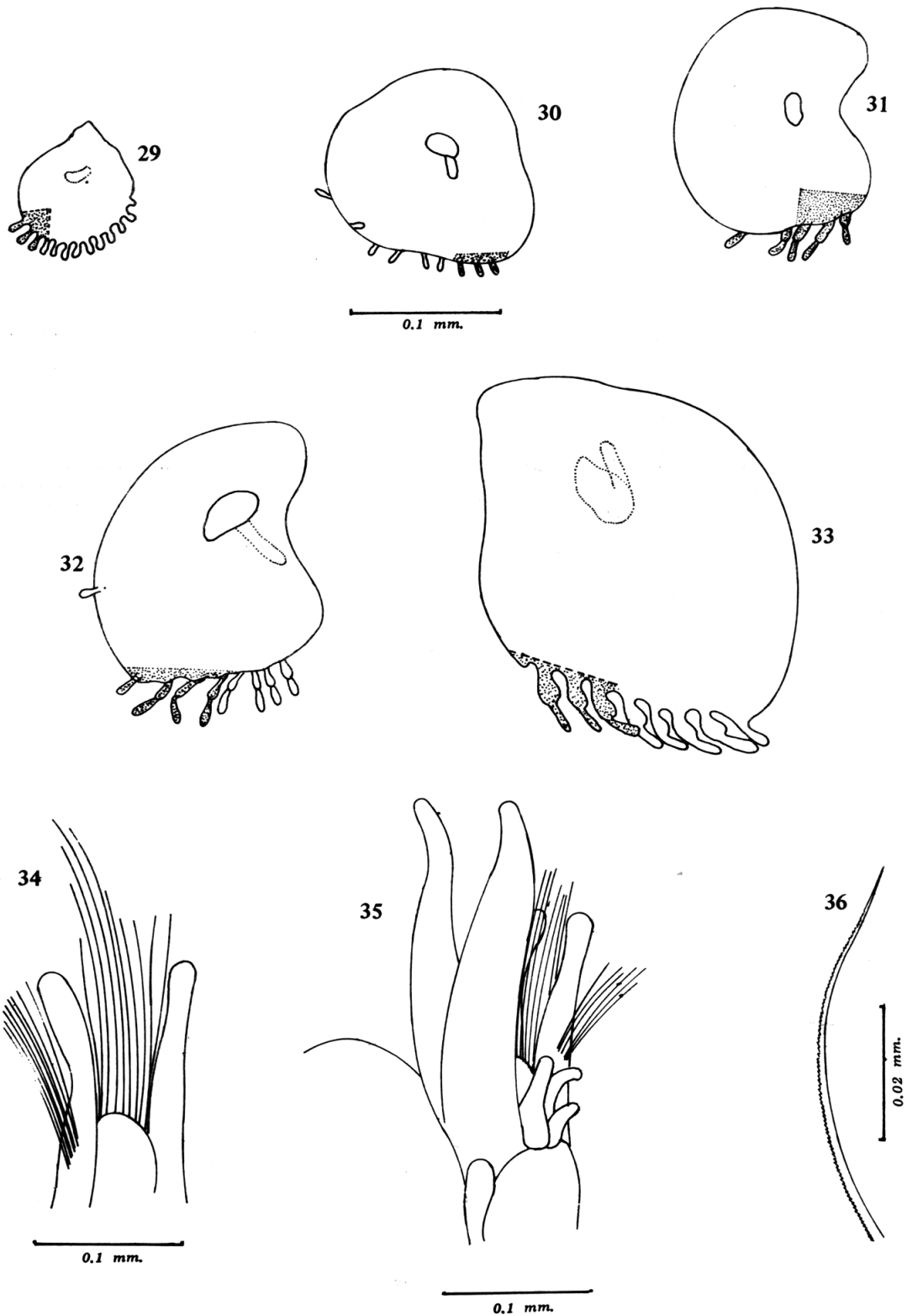


LÁMINA V

Figura

- 37 – 40 **Grubeulepis guayanensis** sp. n.
- 37, parapodio del segmento No. 2.
- 38, notoseta del parapodio No. 3.
- 39, seta acicular del parapodio No. 3.
- 40, neuroseta del parapodio No. 3.

LÁMINA V

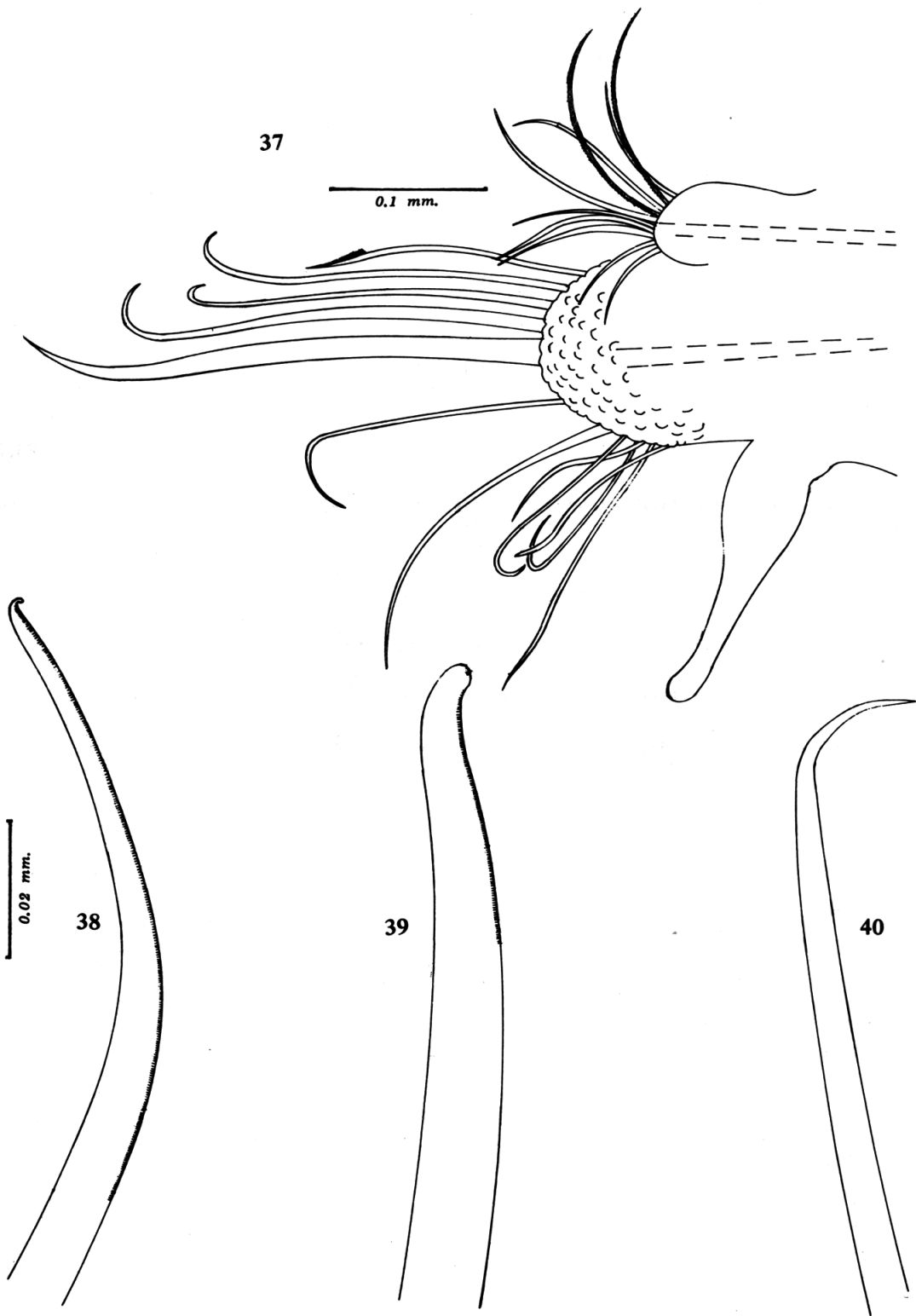


LÁMINA VI

Figura

- 41 – 45 **Grubeulepis guayanensis** sp. n.
- 41, parapodio del segmento No. 3.
- 42, gancho notopodial del segmento No. 3.
- 43, parapodio elitrógeno del segmento No. 6.
- 44, neuroseta pectinada del segmento No. 3.
- 45, gancho notopodial del segmento No. 3.

LÁMINA VI

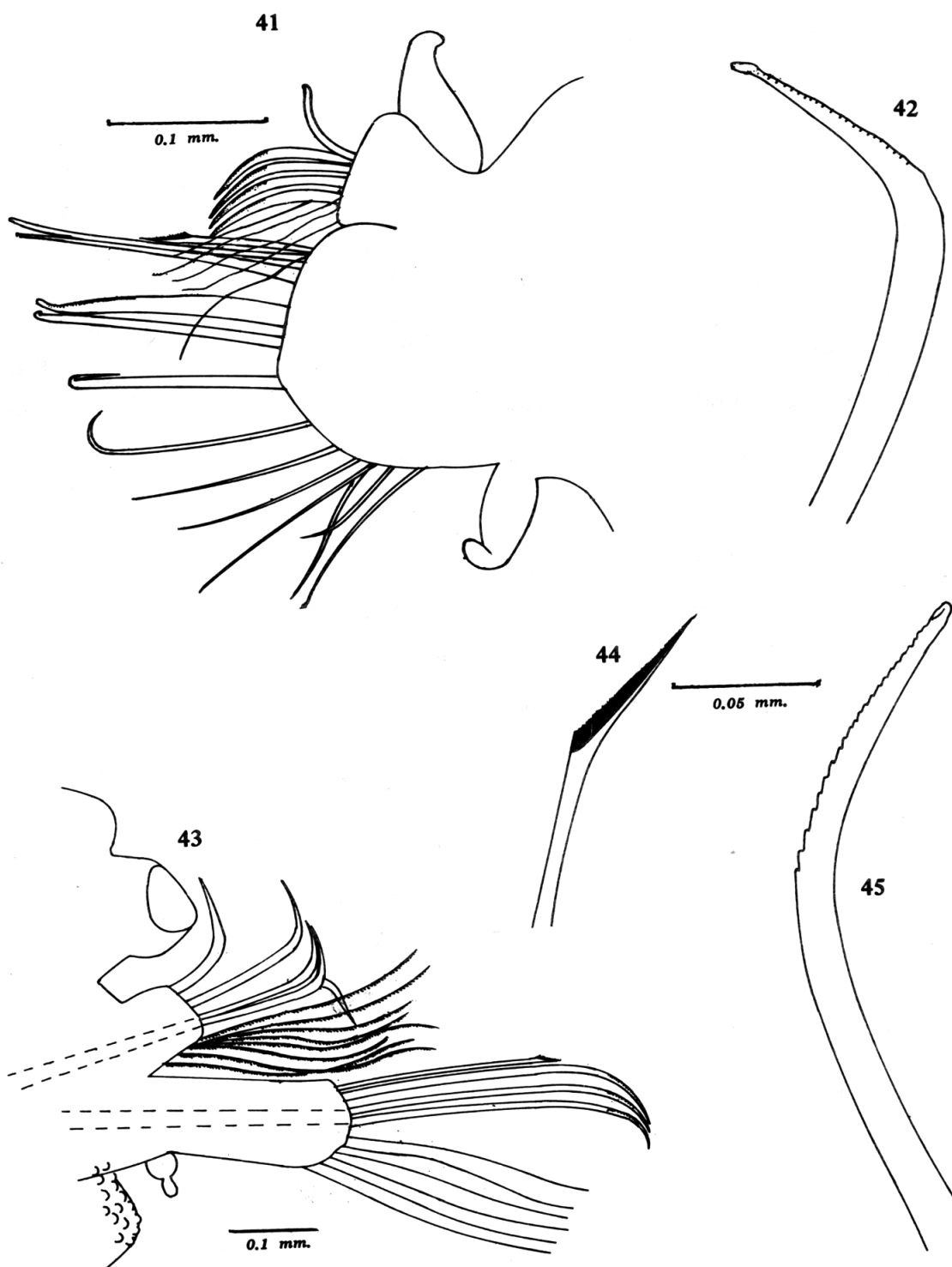


LÁMINA VII

Figura

46 – 51 **Grubeulepis guayanensis** sp. n.

46, parapodio branquial del parapodio No. 10.

47, notoseta inferior del parapodio No. 10

48, gancho notopodial espatulado del parapodio No. 10.

49, gancho notopodial del parapodio No. 10.

50, neuroseta pectinada del parapodio No. 10.

51, neuroseta del parapodio No. 10.

LÁMINA VII

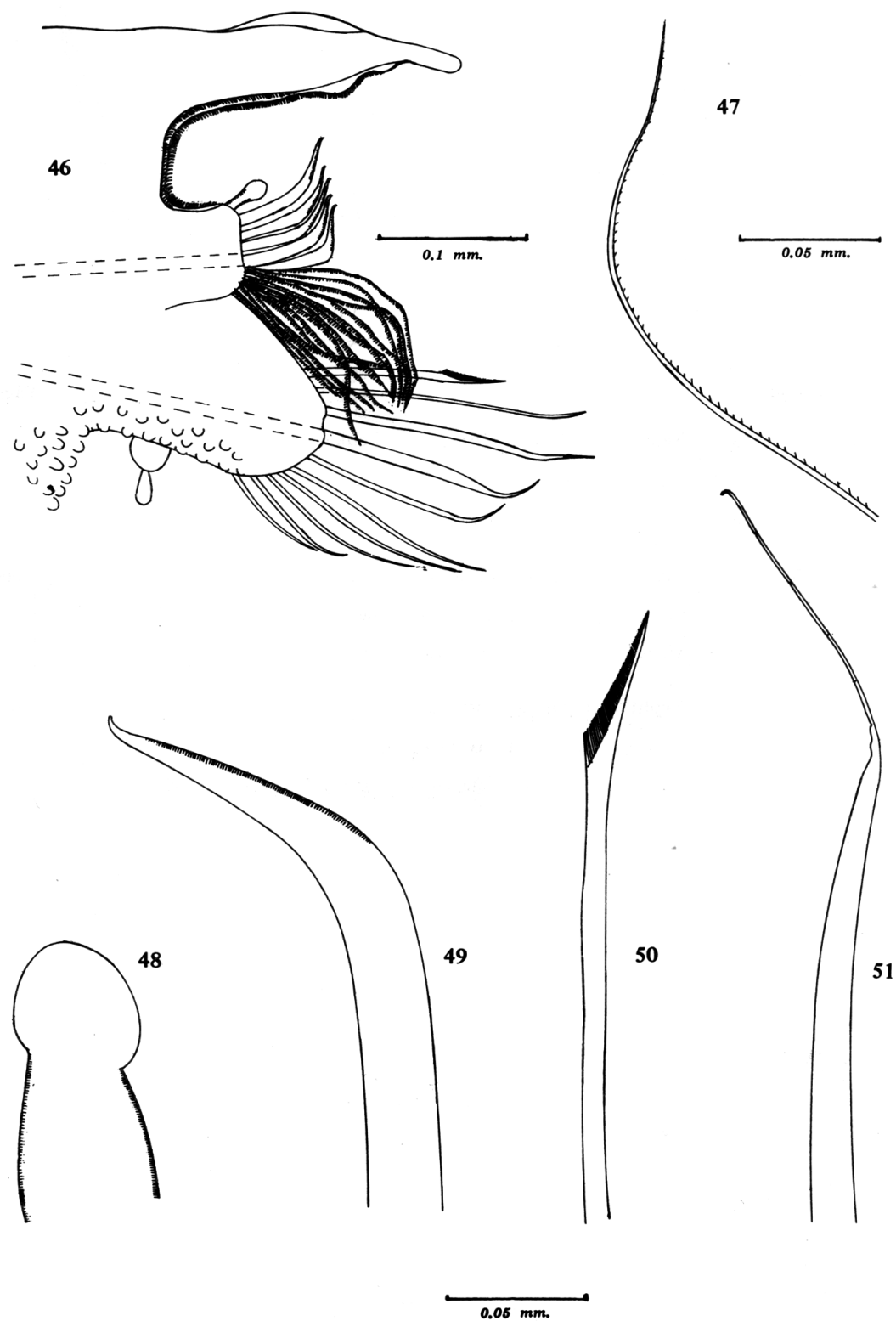


LÁMINA VIII

Figura

- 52 – 53 **Neanthes succinea** (Frey and Leukart).
52, seta neuropodial espinosa del parapodio No. 12.
53, parapodio No 12 (vista lateral).
- 54 – 55 **Neanthes diversicolor** (Müller).
54, seta neuropodial espinosa del parapodio No. 15
55, seta falcígera del parapodio No. 15.
- 56 – 57 **Nephtys singularis** Hartman.
56, parapodio No. 40 (vista lateral).
57, segmento de neuroseta postacicular del parapodio No. 40.

LÁMINA VIII

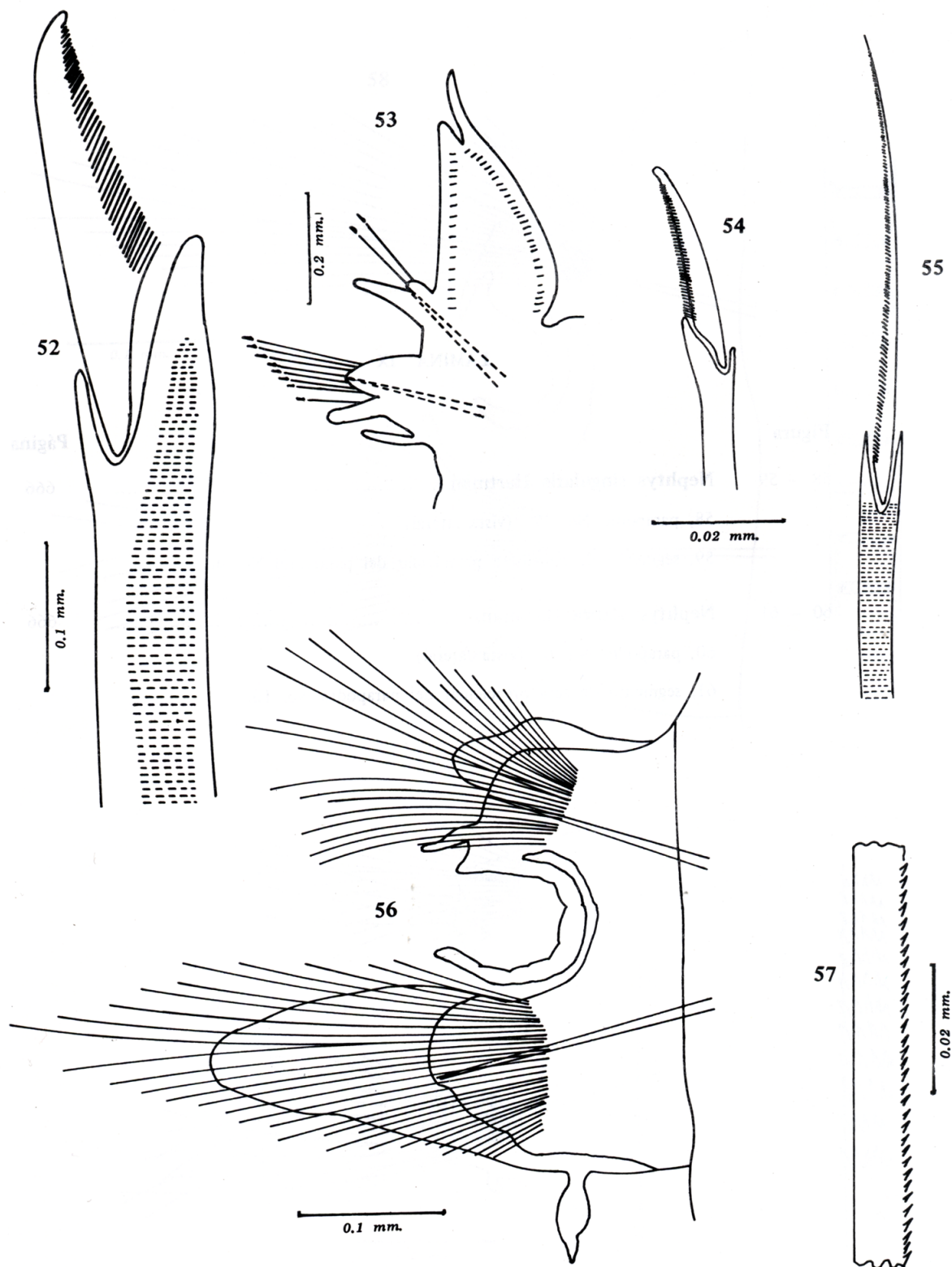


LÁMINA IX

Figura

- 58 – 59 **Nephtys singularis** Hartman.
58, parapodio No. 12 (vista lateral).
59, segmento de neuroseta preacicular del parapodio No. 40.
- 60 – 61 **Nephtys glabra** Hartman.
60, parapodio No. 6 (vista lateral).
61, segmento de seta preacicular del parapodio No. 16.

LÁMINA IX

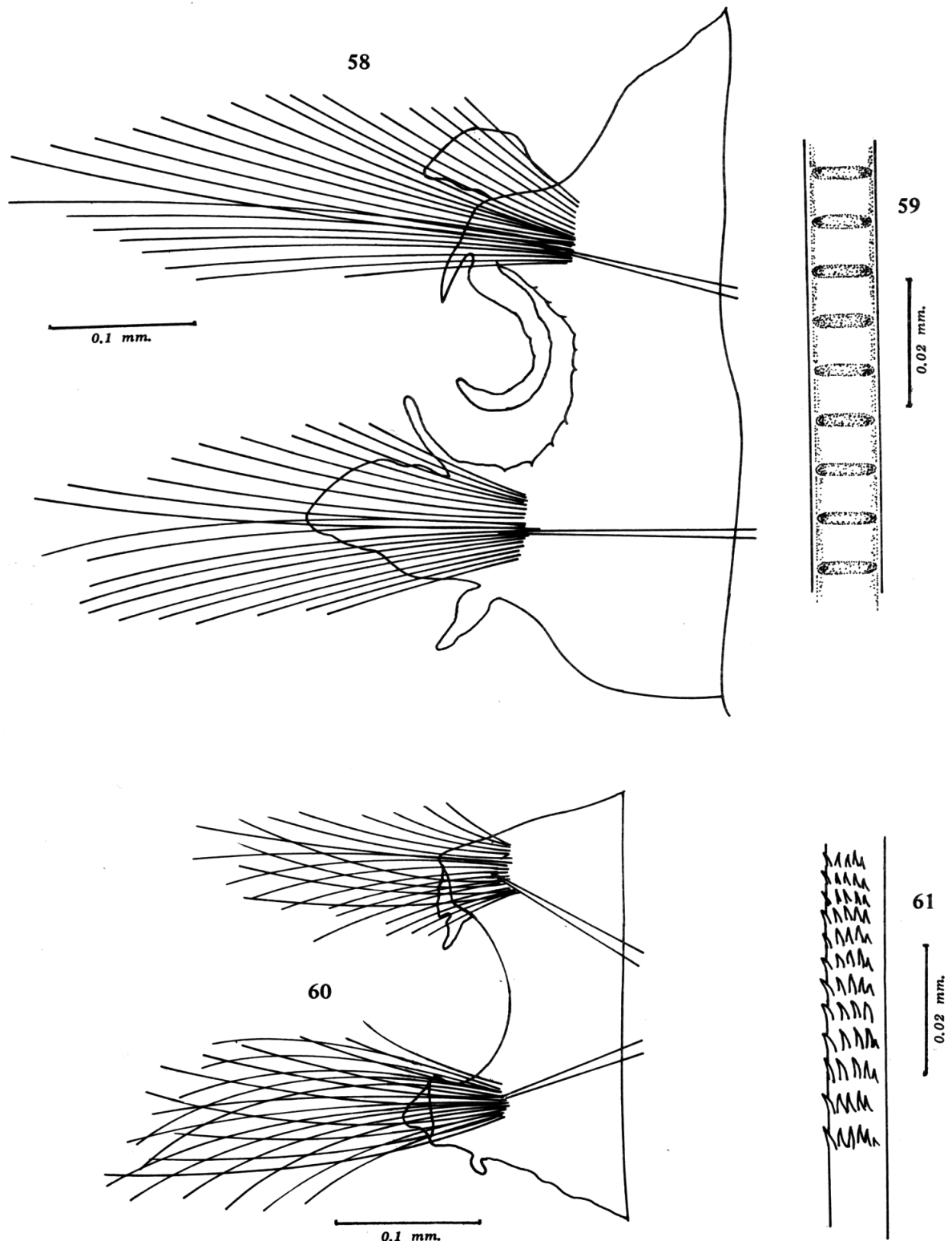


LÁMINA X

Figura

62

Nephtys glabra Hartman.

62, parapodio No. 16 (vista lateral).

63 – 64

Nephtys furruginea Hartman.

63, parapodio No. 3 (vista lateral).

64, neuroseta del parapodio No. 50.

LÁMINA X

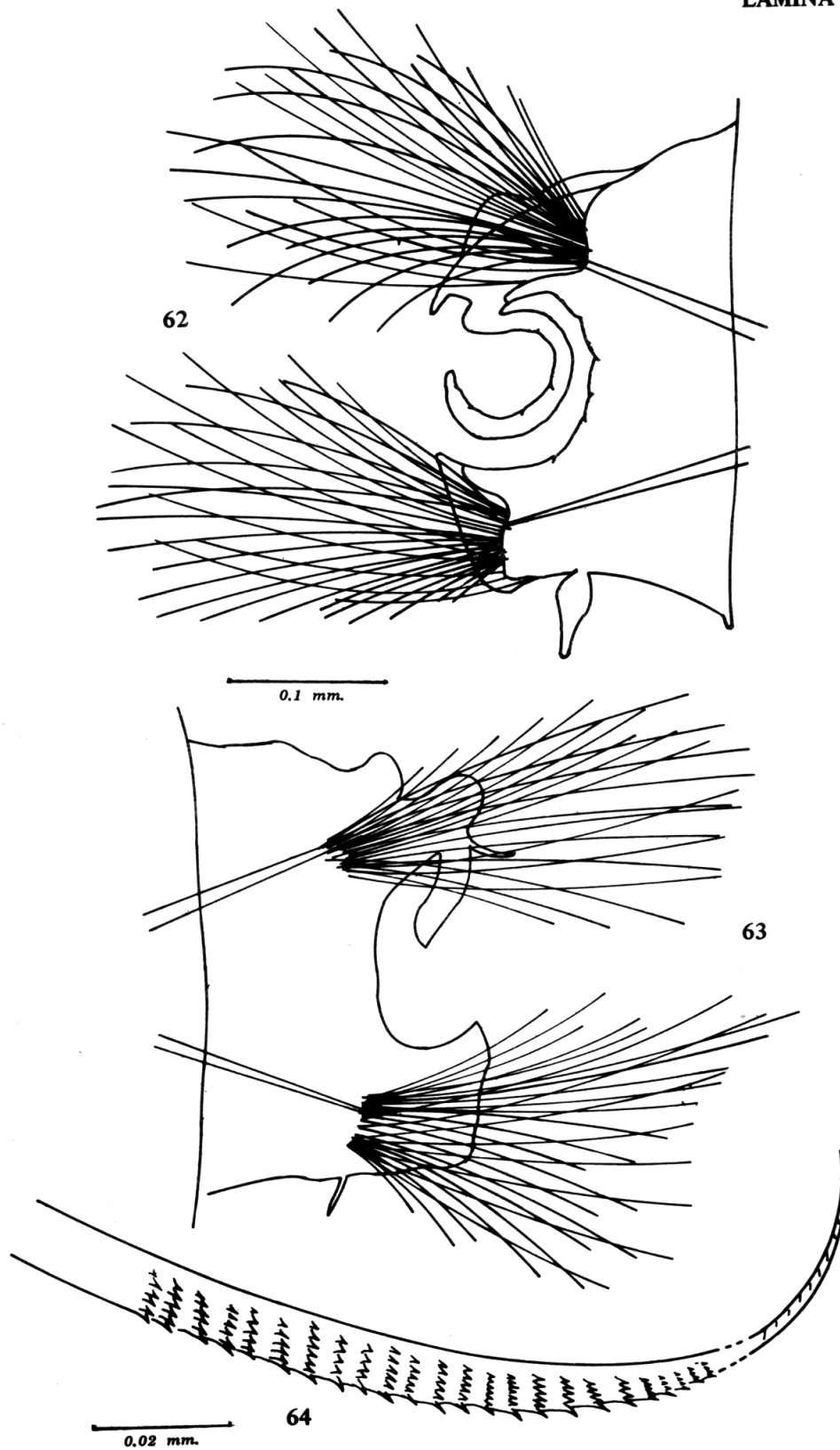


LÁMINA XI

Figura

- 65 **Nephtys ferruginea Hartman.**
65, parapodio No. 52 (vista lateral).
- 66 – 68 **Nephtys squamosa Ehlers.**
66, parapodio No. 25 (vista lateral).
67, seta postacicular del parapodio No. 25.
68, seta preacicular del parapodio No. 25.

LÁMINA XI

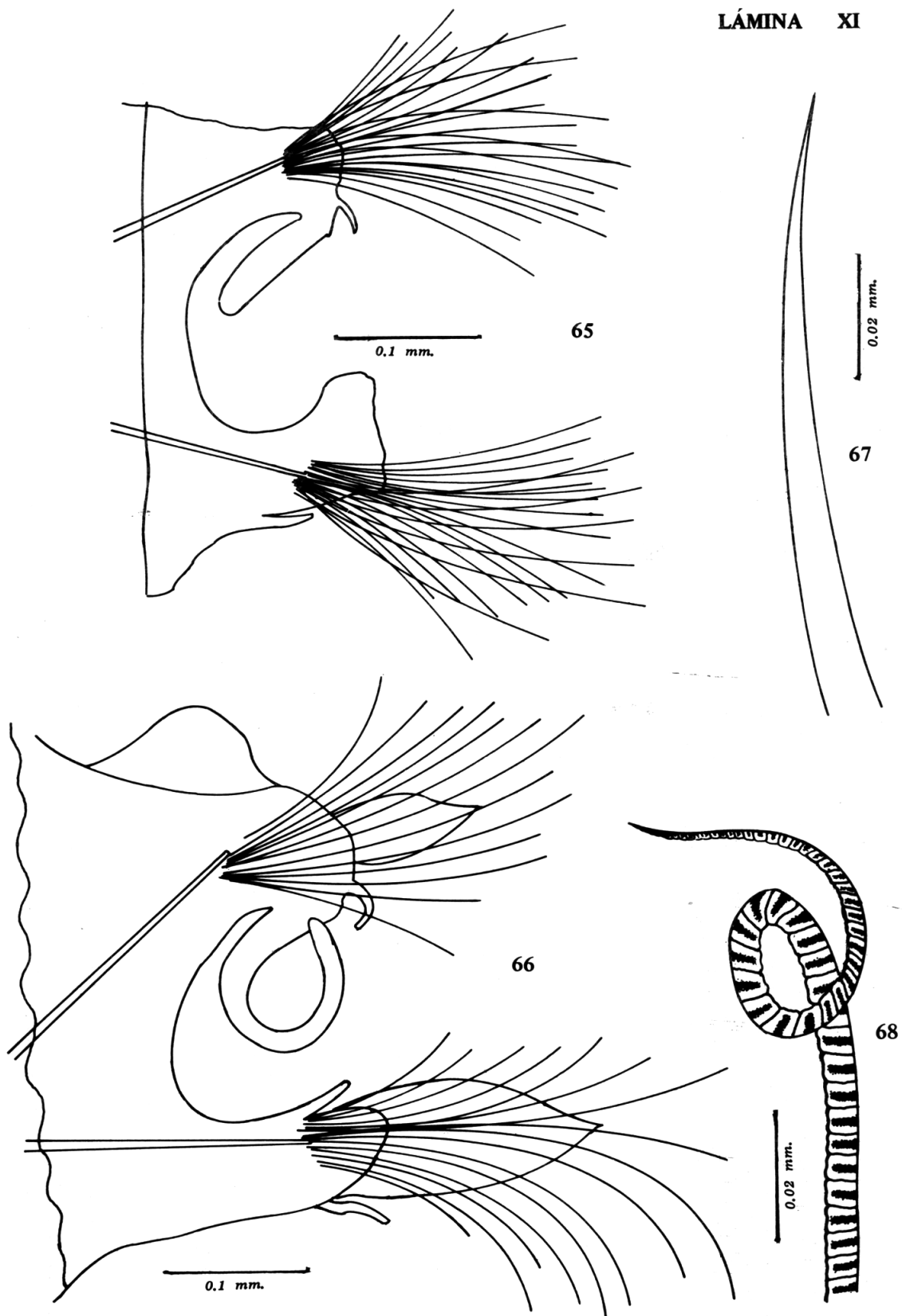


LÁMINA XII

Figura

69 – 72 **Aglaophamus dicirris** Hartman.

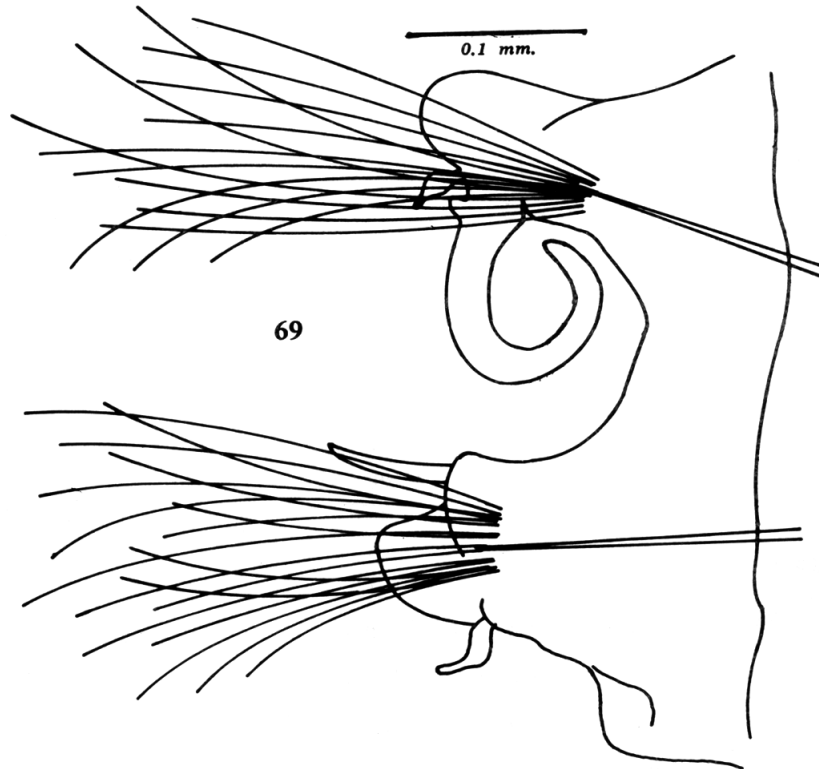
69, parapodio No. 30 (vista lateral).

70, seta furcada del parapodio No. 30.

71, segmento de una seta preacicular del parapodio No. 30.

72, segmento de una seta preacicular del parapodio No. 30.

LÁMINA XII



0.02 mm.

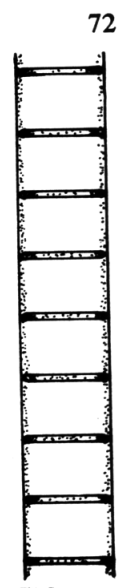


LÁMINA XIII

Figura

- 73 – 76 **Aglaophamus erectans** Hartman.
- 73, parapodio No. 9 (vista lateral).
- 74, segmento de seta preacicular del parapodio No. 27.
- 75, parapodio No. 27 (vista lateral).
- 76, segmento de seta postacicular del parapodio No. 27.

LÁMINA XIII

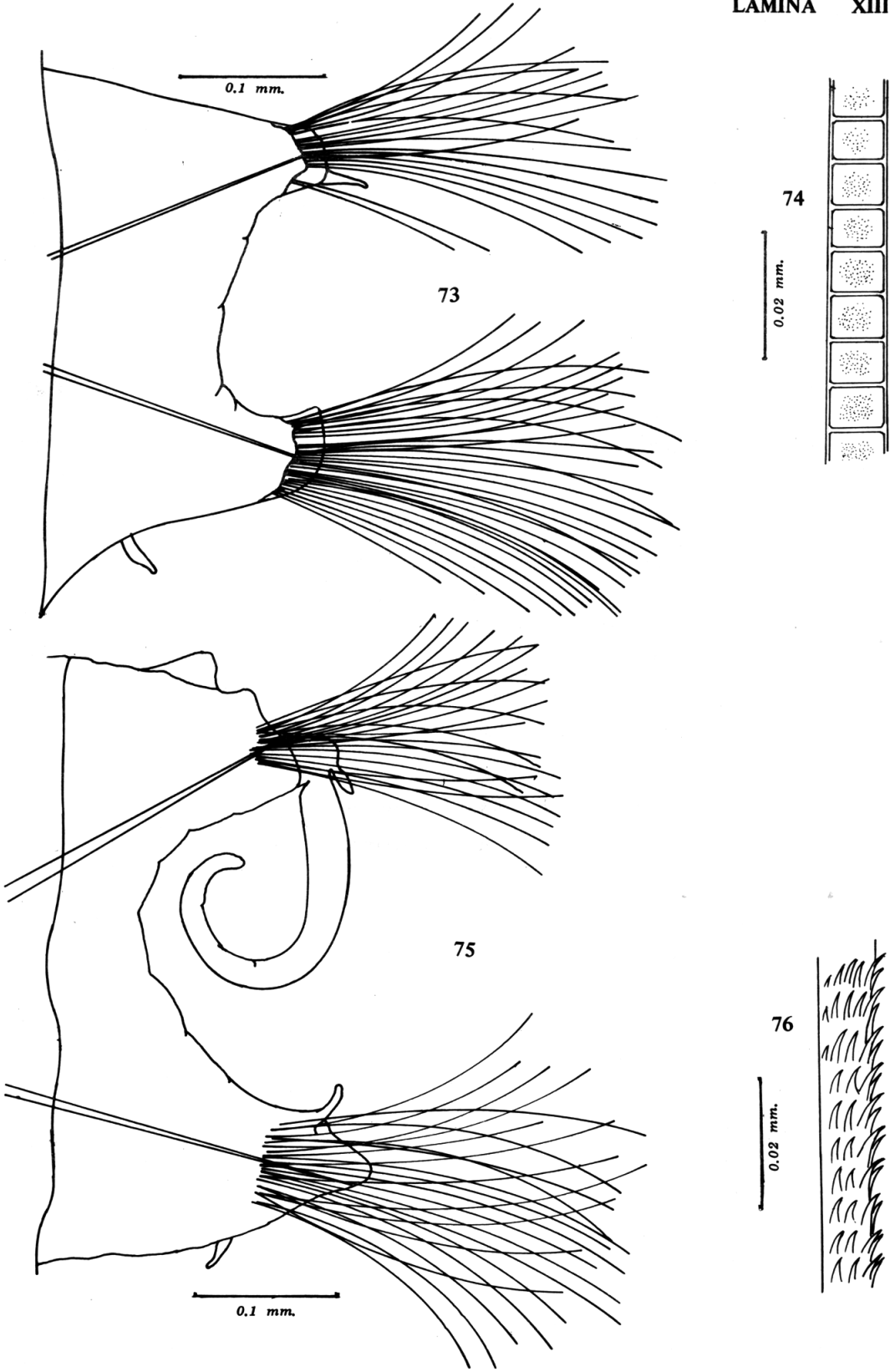


LÁMINA XIV

Figura

77 – 80 *Lepidonotus hupferi* Augener.

77, élitro No. 8.

78, seta notopodial del parapodio No. 6.

79, seta neuropodial del parapodio No. 6.

80, seta neuropodial inferior del parapodio No. 6.

81 – 87 *Lepidonotus crosslandi* Monro.

81, prostomio (sin antenas).

82, élitro No. 7 (vista dorsal).

83, élitro No. 2 (vista dorsal).

84, seta neuropodial del segmento No. 14.

85, seta neuropodial superior del segmento No. 14.

86, seta neuropodial del segmento No. 3.

87, seta neuropodial superior del segmento No. 3.

LÁMINA XIV

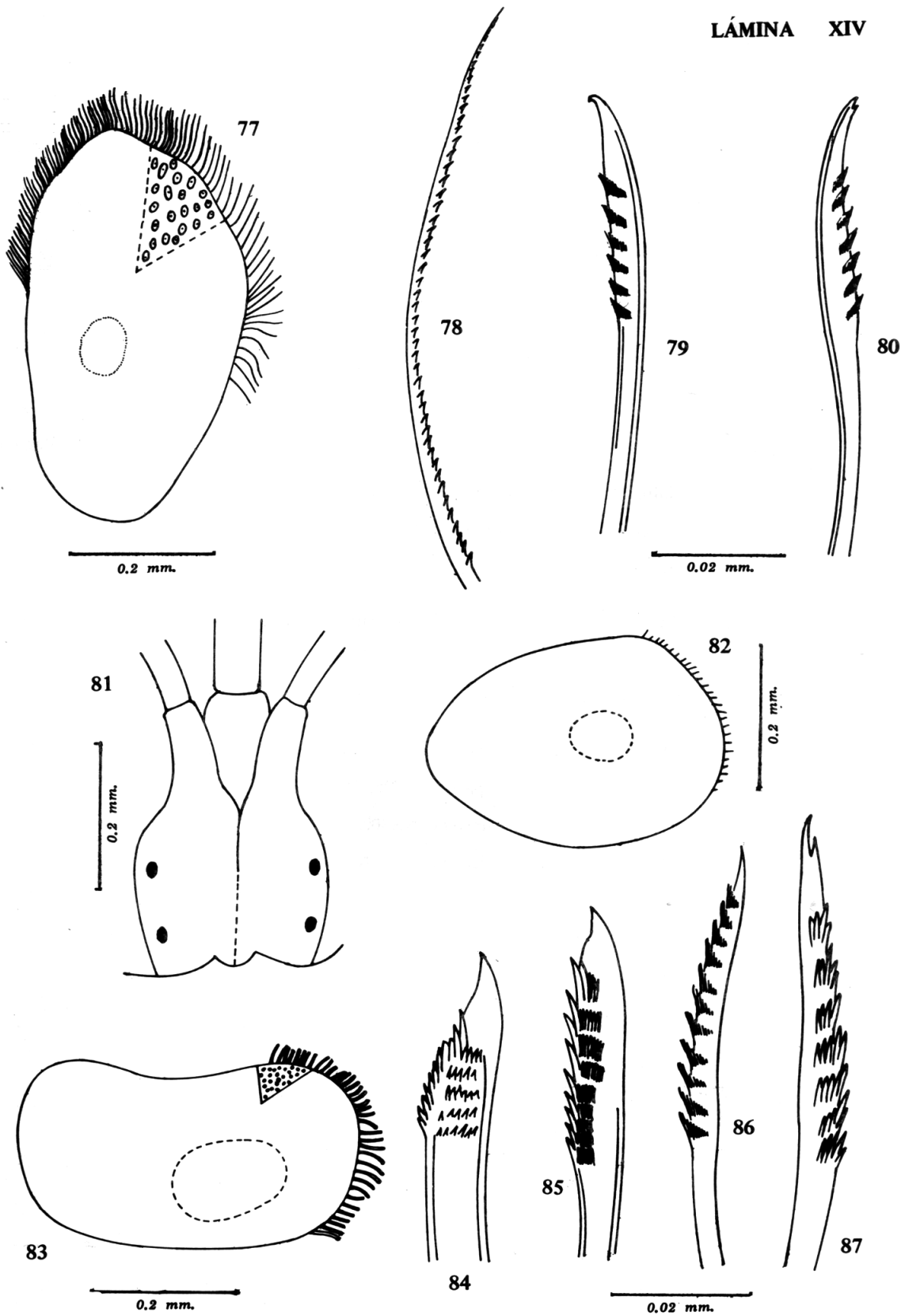


LÁMINA XV

Figura

- 88 – 90 **Halosydna parva** Kinberg.
88, élitro No. 3 del parapodio No. 6.
90, seta neuropodial del parapodio No. 6.
- 89 – 91 **Polyodontes panamensis** Chamberlin.
89, élitro del parapodio No. 10.
91, espina acicular del parapodio No. 10.
- 92 – 94 **Panthalis pacifica** Treadwell.
92, seta penicelada del parapodio No. 30.
93, seta aristada del parapodio No.30.
94, neuroseta superior del parapodio No. 15.

LÁMINA XV

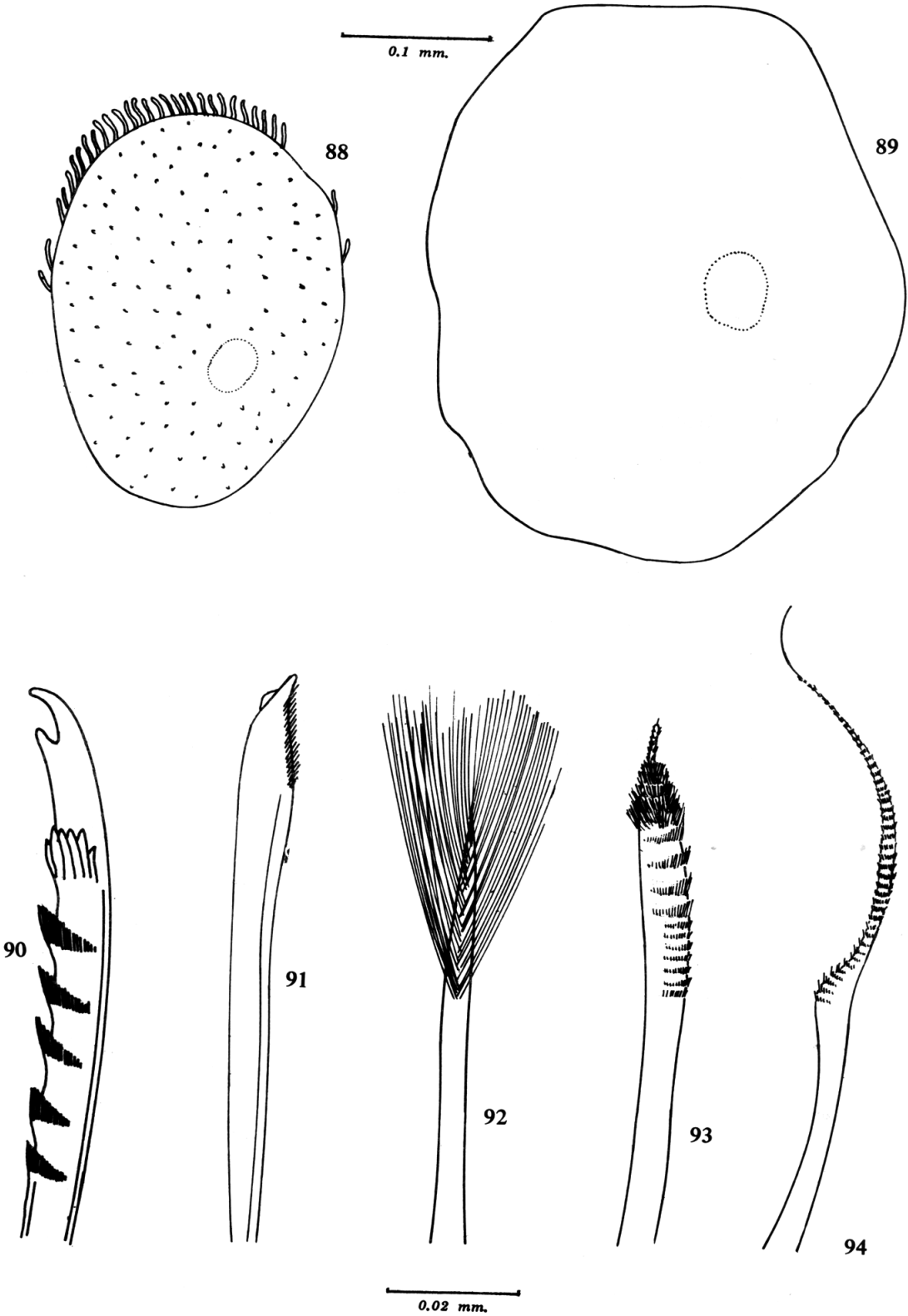


LÁMINA XVI

Figura

95 – 102 **Thalenessa hancocki** Hartman.

95, élitro del segmento No. 50 (vista ventral).

96, detalle del margen capilar del élitro.

97, élitro del segmento No. 10.

98, parapodio No. 46 (setas omitidas).

99, prostomio y parte del segmento peristomial.

100, seta neuropodial del parapodio No. 46.

101, seta neuropodial espinosa del parapodio No. 46.

102, seta neuropodial subacicular del parapodio No. 46.

LÁMINA XVI

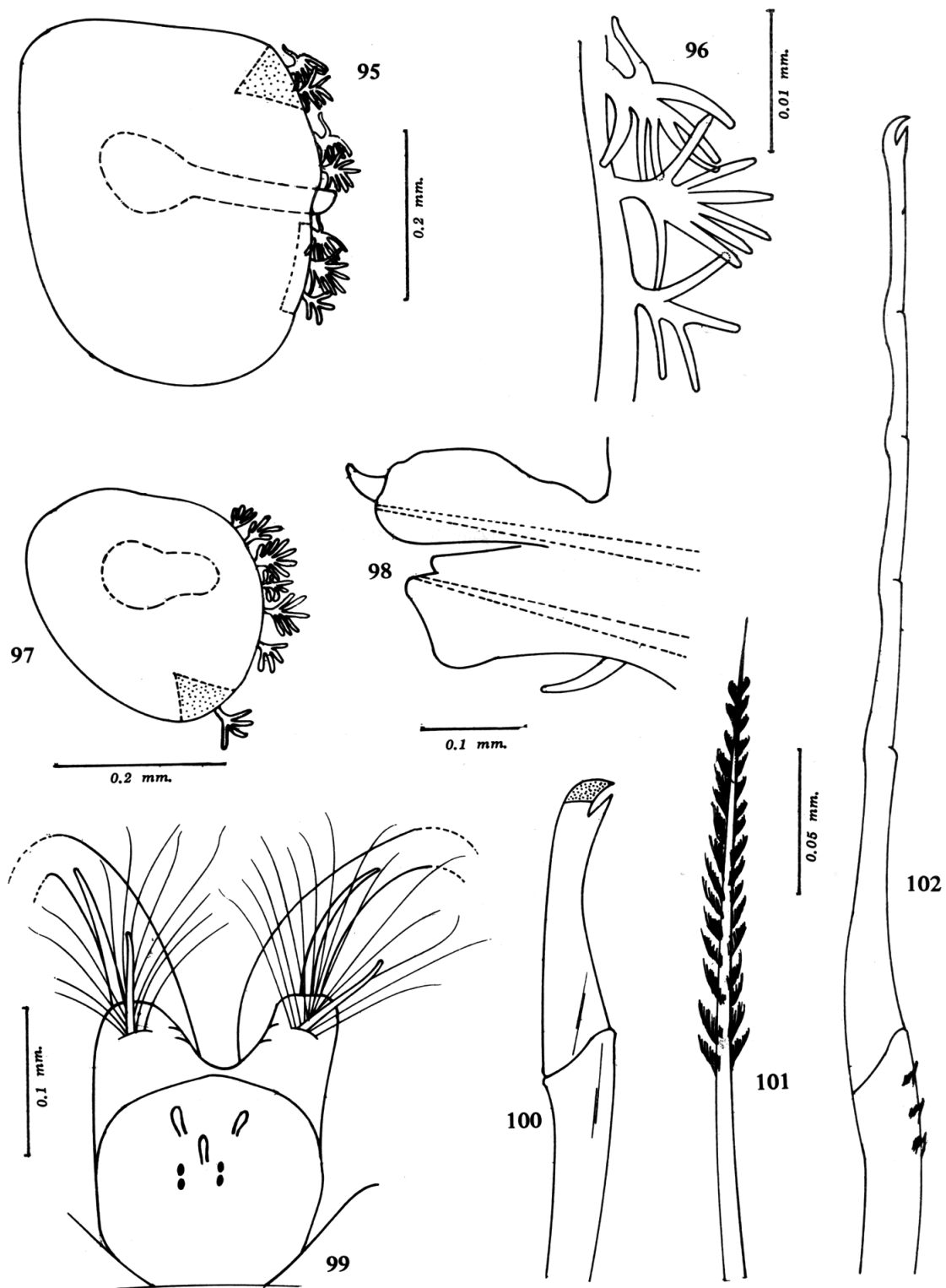


LÁMINA XVII

Figura

103 – 108 **Sthenelanella uniformis** Moore.

103, parte anterior del organismo (vista dorsal),
élitros separados.

104, élitro No. 20 (vista dorsal).

105, élitro No. 35 (vista dorsal).

106, élitro No. 1 (vista dorsal).

107, detalle del margen papilar del élitro No. 1.

108, prostomio y parapodio tentacular (vista lateral).

LÁMINA XVII

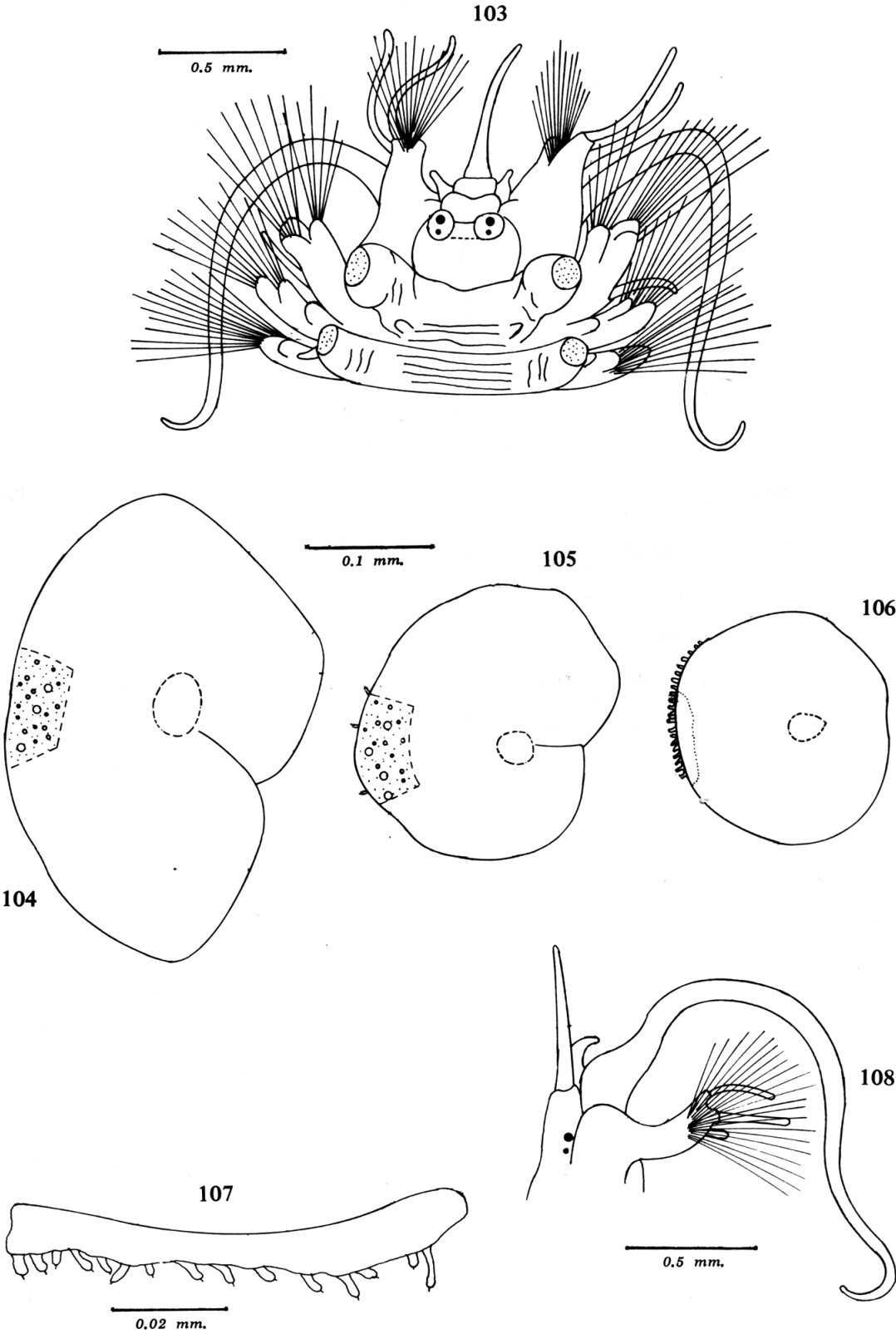


LÁMINA XVIII

Figura

109 – 113 **Sthenelanella uniformis** Moore.

109, parapodio No. 15 (vista posterior).

110, notoseta del parapodio No. 15.

111, detalle del margen de la notoseta.

112, neuroseta inferior del parapodio No. 15.

113, neuroseta superior del parapodio No. 15.

LÁMINA XVIII

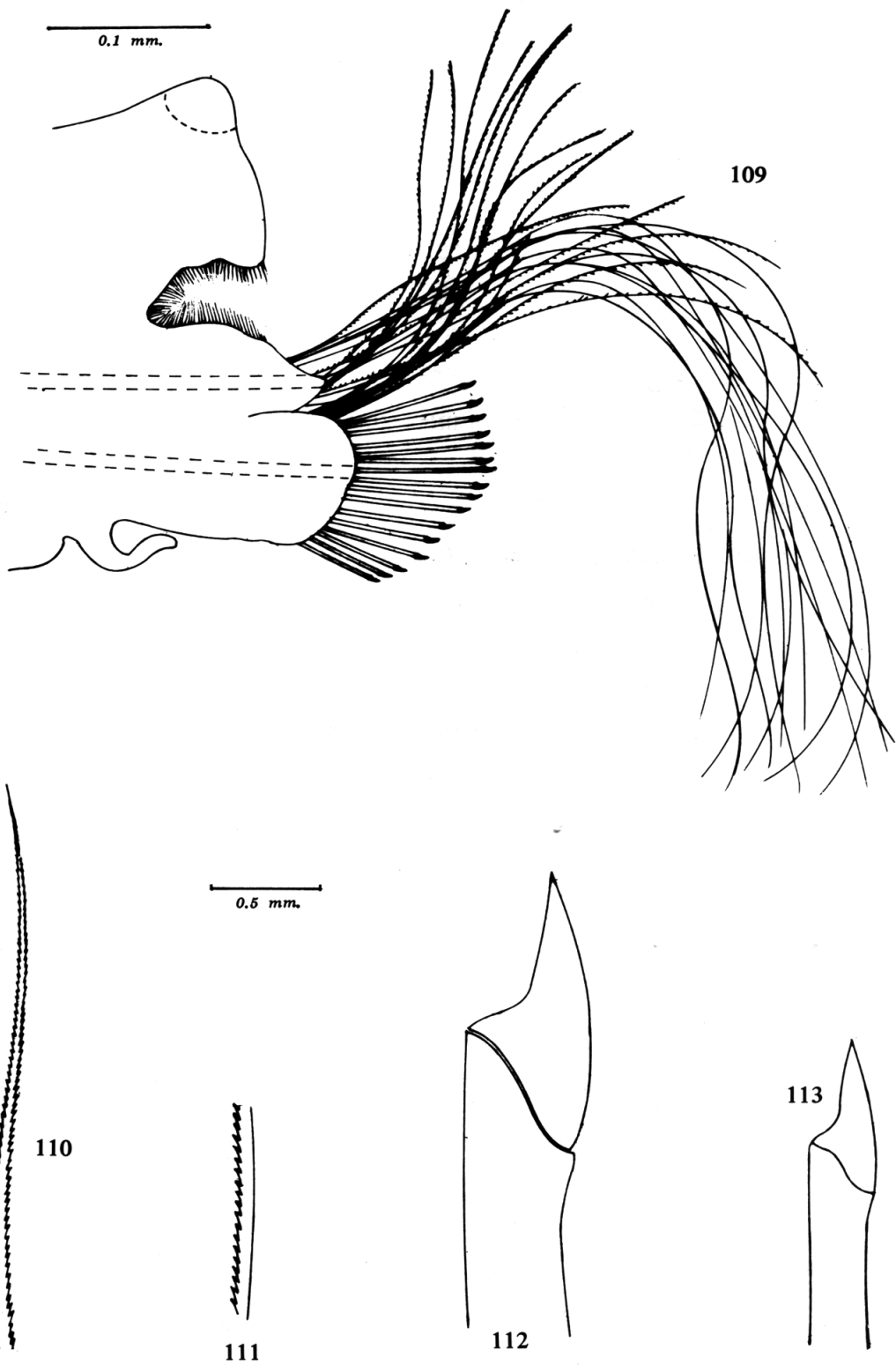


LÁMINA XIX

Figura

114 – 120 **Sthenelanella uniformis** Moore.

114, parapodio No. 3 (vista posterior).

115, notoseta superior del parapodio No. 3.

116, notoseta inferior del parapodio No. 3.

117, 118, 119, 120, neurosetas del parapodio No. 3.

LÁMINA XIX

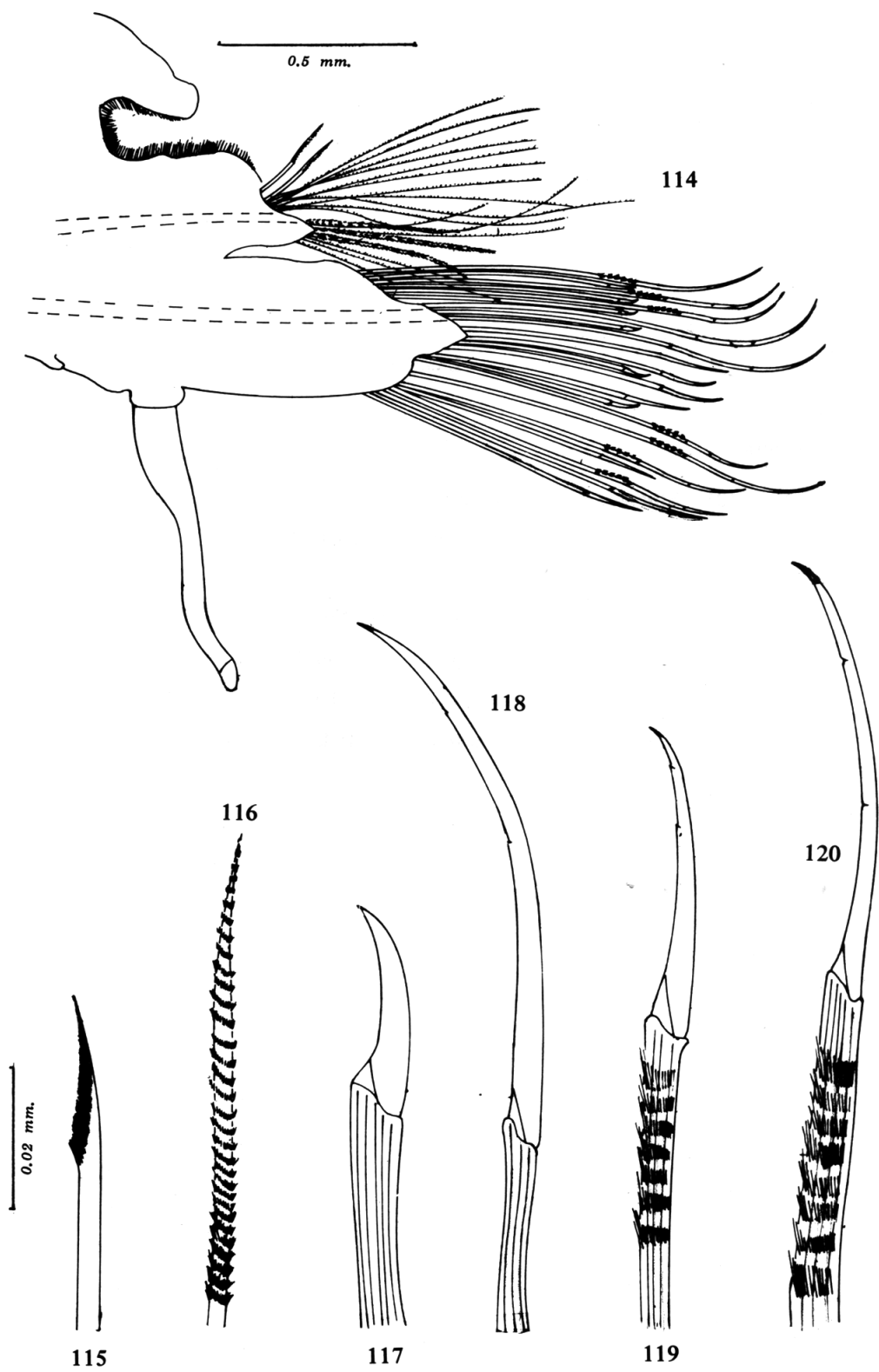


LÁMINA XX

Figura

121 – 127 **Sthenelais hancocki** Hartman.

121, prostomio con ojos anteriores punteados y
ctenidias laterales.

122, seta neuropodial del parapodio No. 2.

123, seta neuropodial espinosa del parapodio No. 12.

124, seta neuropodial (parte distal) del parapodio No. 12.

125, 126, 127, setas neuropodiales de la zona media del
parapodio No. 12.

LÁMINA XX

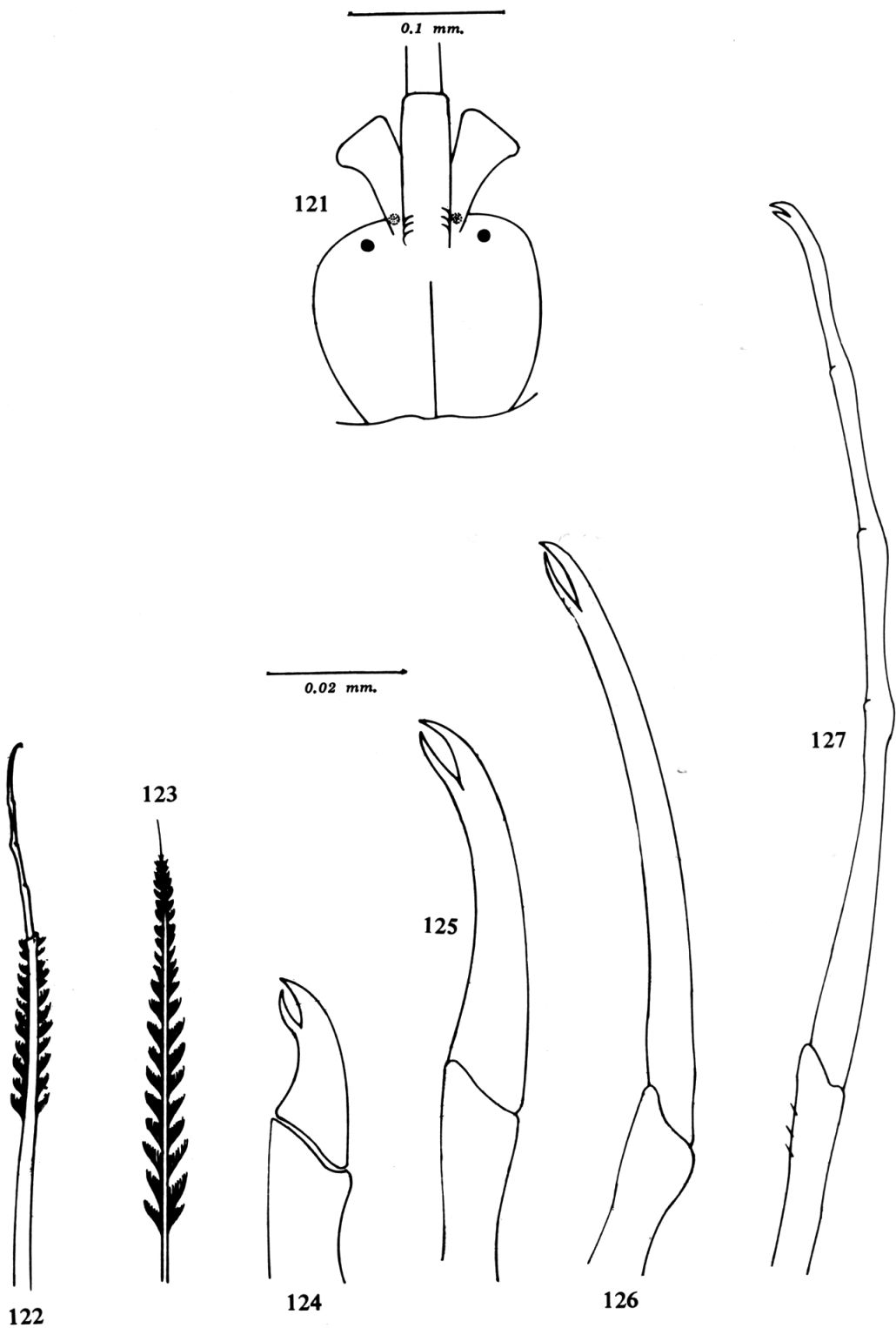


LÁMINA XXI

Figura

128 – 134 Sthenelais hancocki Hartman.

128, primer élitro (vista dorsal).

129, segundo élitro (vista dorsal).

130, élitro No. 22 (vista dorsal).

131, corte lateral del élitro No. 22.

132, espinas del élitro No. 22 (vista dorsal).

133, espinas del élitro No. 22 (vista lateral).

134, primer parapodio (vista lateral).

LÁMINA XXI

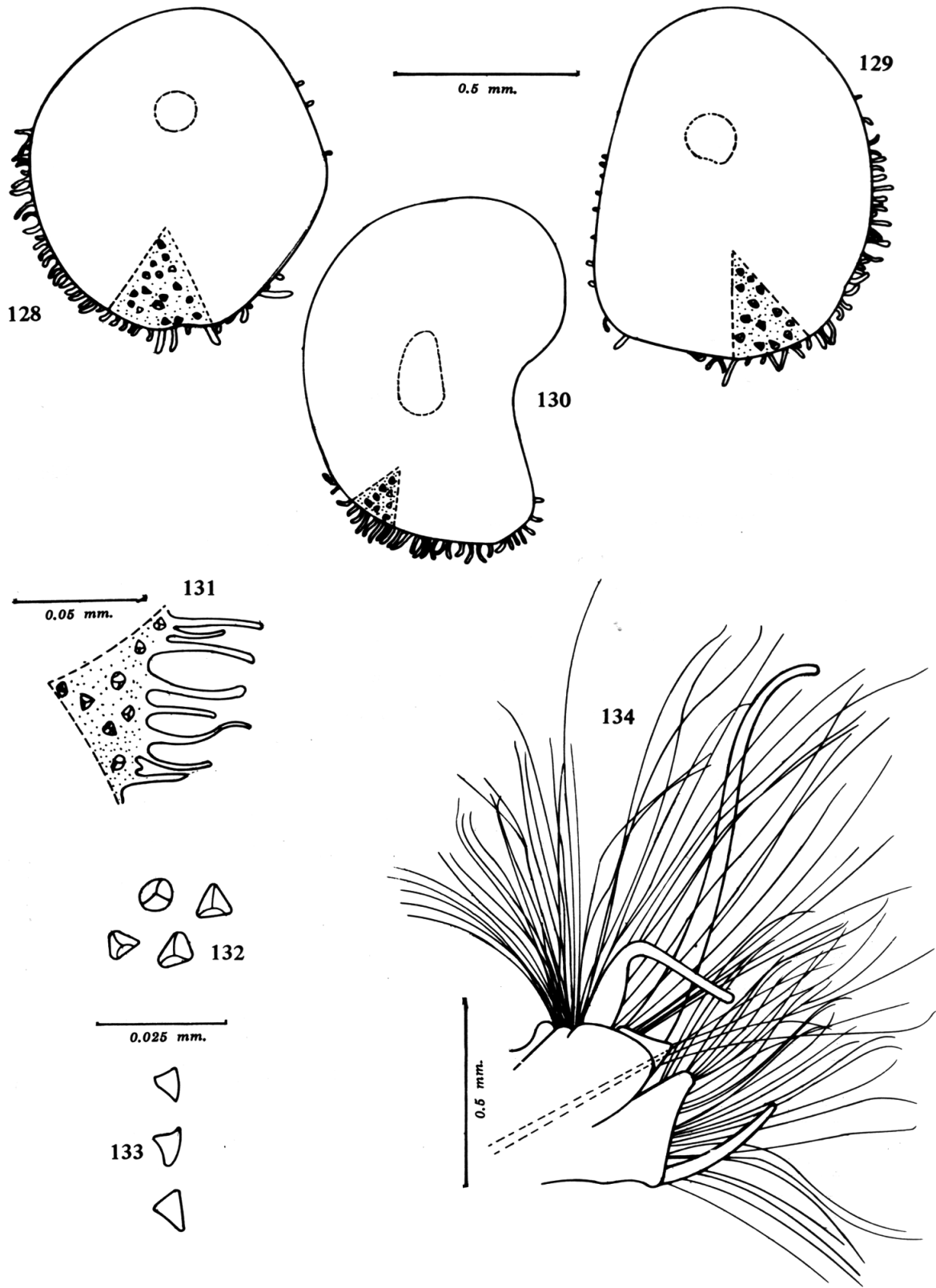


LÁMINA XXII

Figura

135 – 139 **Sthenelais fusca** Johnson.

135, elitro derecho No. 10.

136, elitro derecho No. 3.

137, seta neuropodial del parapodio No. 45.

138, seta neuropodial compuesta del parapodio No. 45.

139, seta espinosa neuropodial del parapodio No. 45.

LÁMINA XXII

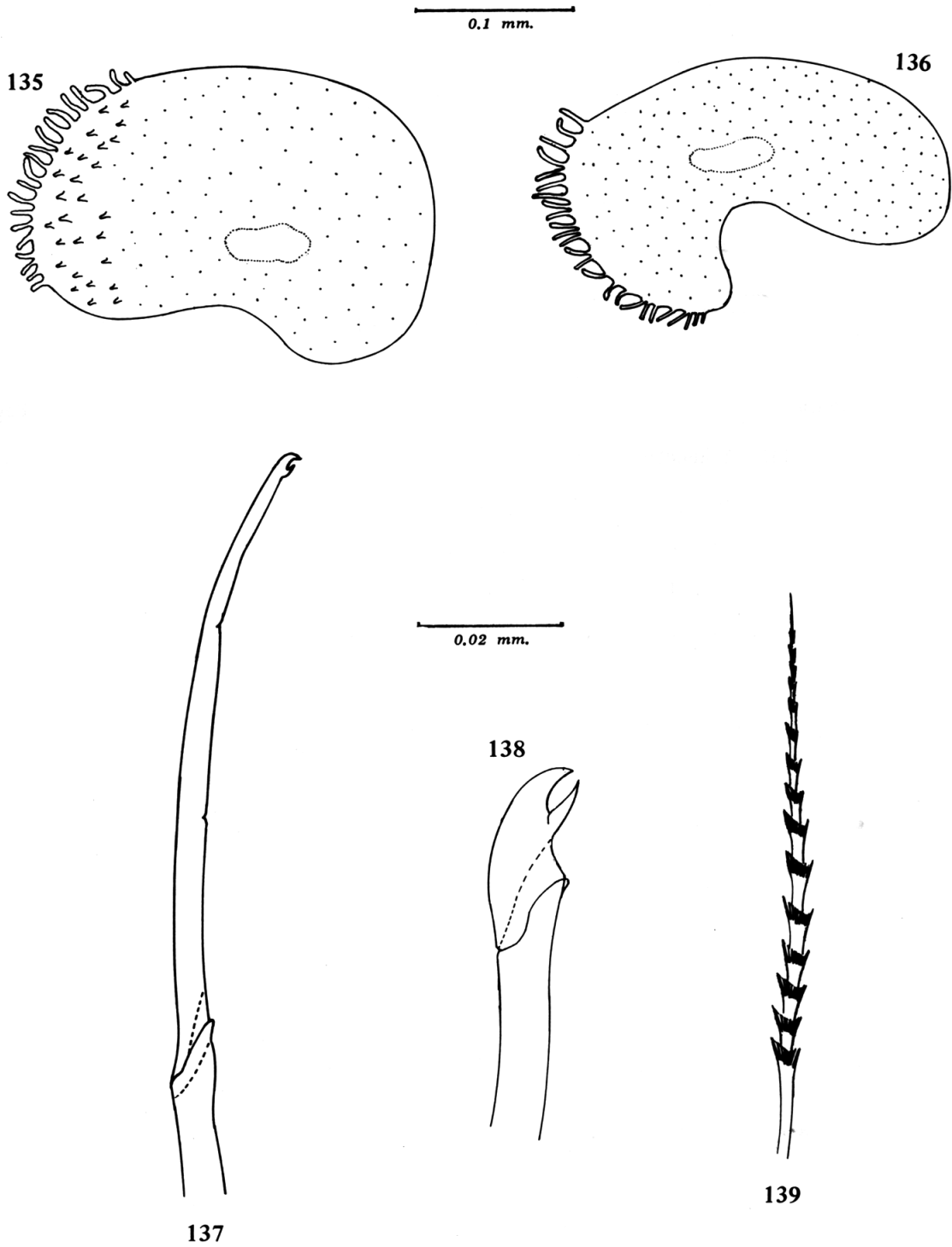


LÁMINA XXIII

Figura

140 – 143 **Sthenelais verruculosa** Johnson.

140, parapodio No. 25 (vista lateral).

141, seta neuropodial del parapodio No. 25.

142, élitro derecho del parapodio No. 25.

143, seta neuropodial espinosa del parapodio No. 25.

LÁMINA XXIII

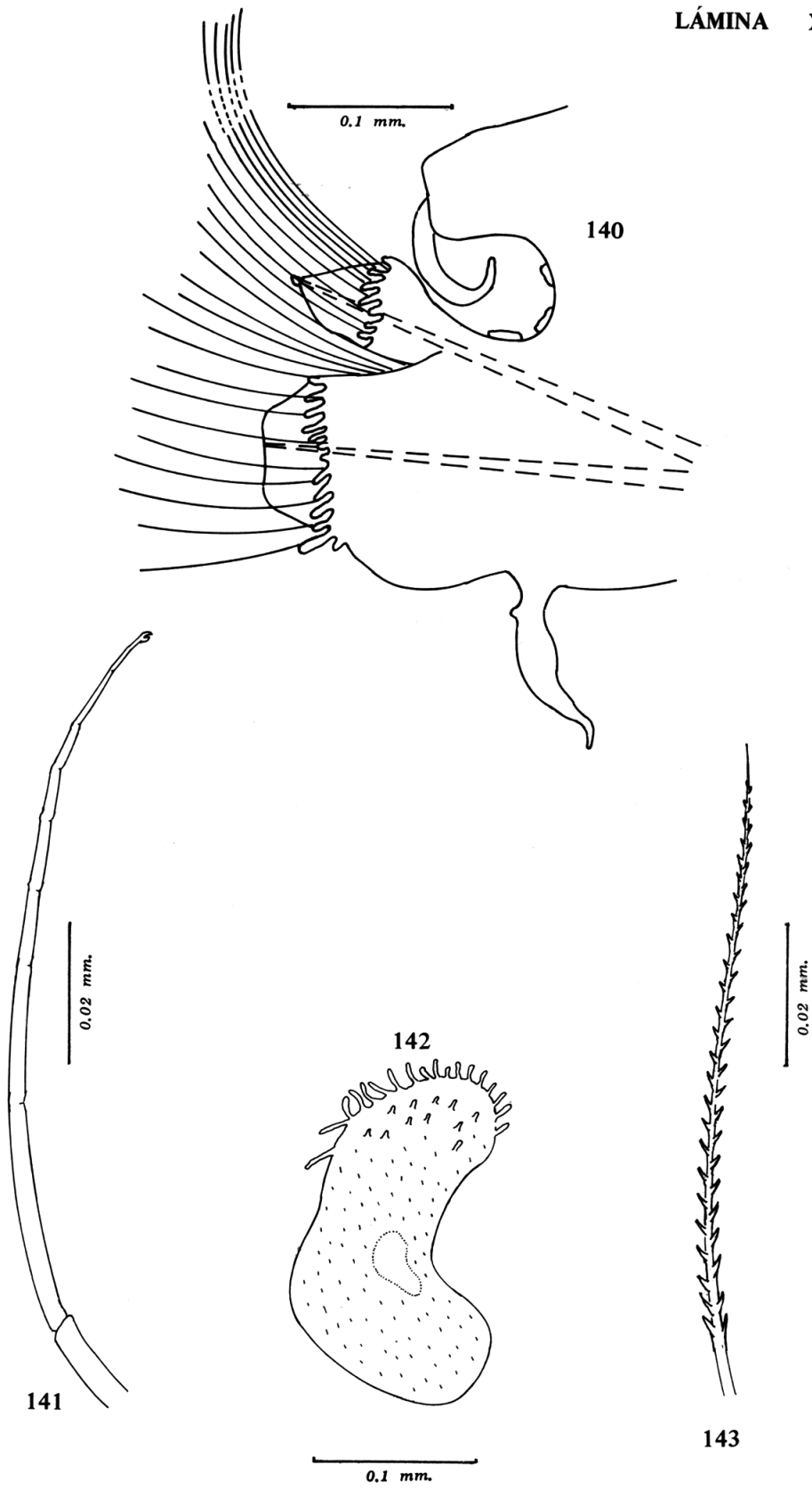


LÁMINA XXIV

Figura

144 – 148 **Sthenelais maculata** Hartman.

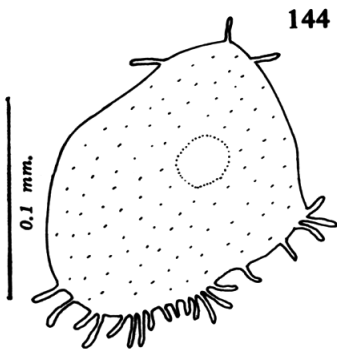
144, élitro No. 2 (lado derecho).

145, 146, setas neuropodiales compuestas del
parapodio No. 11.

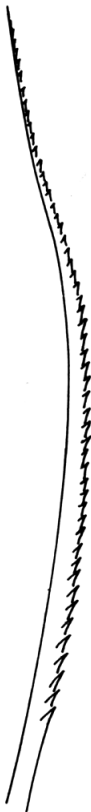
147, seta notopodial aserrada del parapodio No. 11.

148, seta neuropodial superior del parapodio No. 11.

LÁMINA XXIV



0.02 mm.



147

0.02 mm.



148

LÁMINA XXV

Figura

149 – 150 **Syllis elongata** (Johnson).

149, parapodio No. 16 (vista lateral).

150, seta compuesta del parapodio No. 16.

151 – 153 **Lumbrineris bassis** Hartman.

151, gancho multidentado del parapodio No. 35.

152, seta limbada del parapodio No. 10.

153, parapodio No. 35 (vista lateral).

LÁMINA XXV

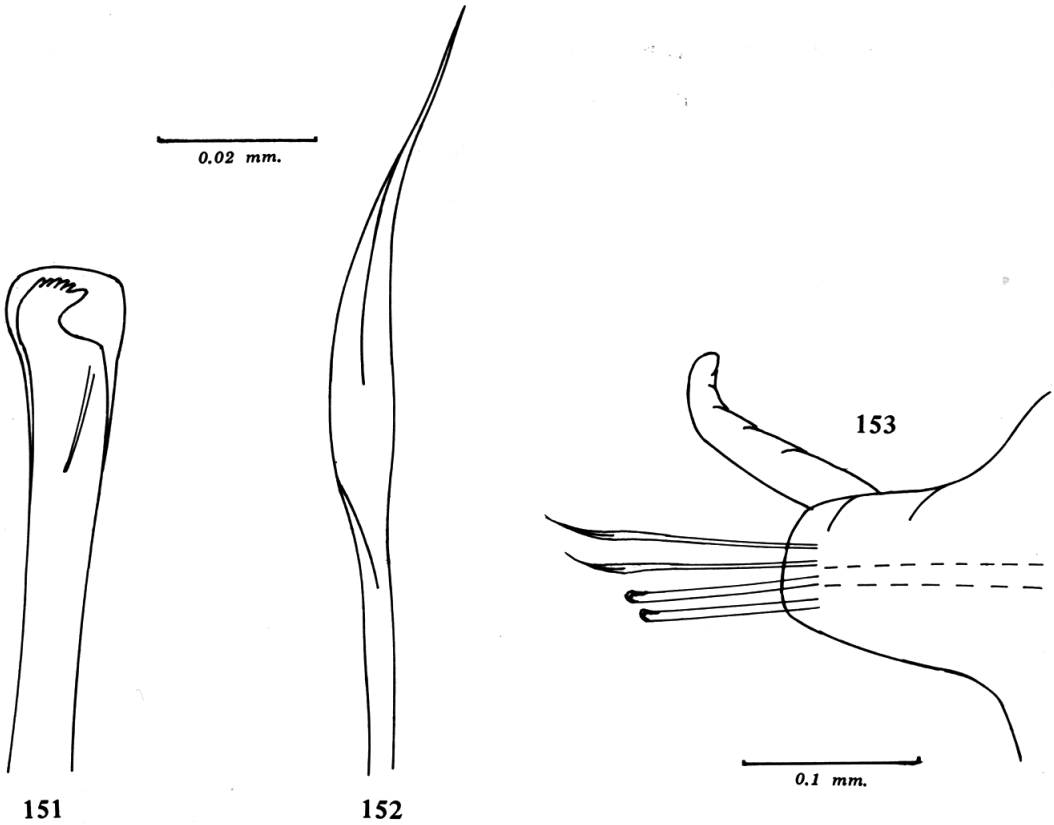
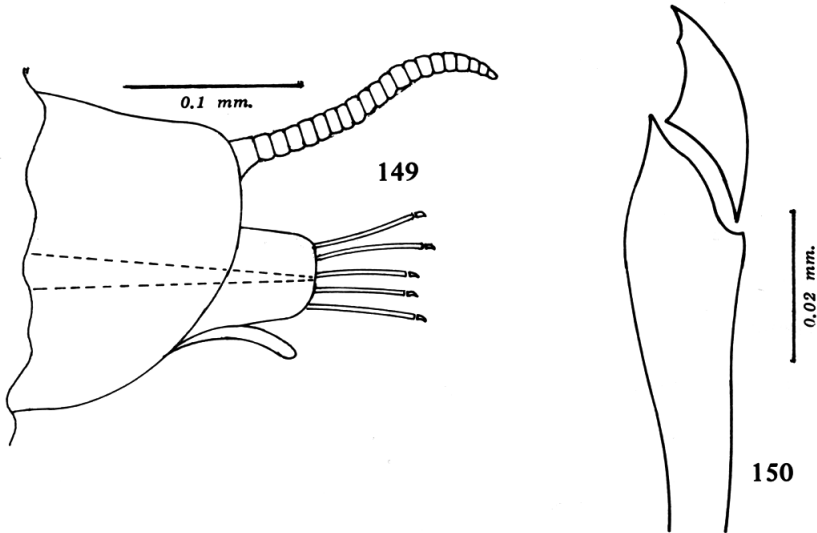


LÁMINA XXVI

Figura

154 – 157 *Onuphis nebulosa* Moore.

154, parapodio No. 5 , (vista lateral).

155, parapodio No. 30 (vista lateral).

156, gancho subacicular del parapodio No. 30.

157, seta falcígera del parapodio No. 5.

158 – 160 *Diopatra tridentata* Hartman.

158, gancho subacicular del parapodio No. 25.

159, gancho tridentado del parapodio No. 3.

160, parapodio No. 3 (vista lateral).

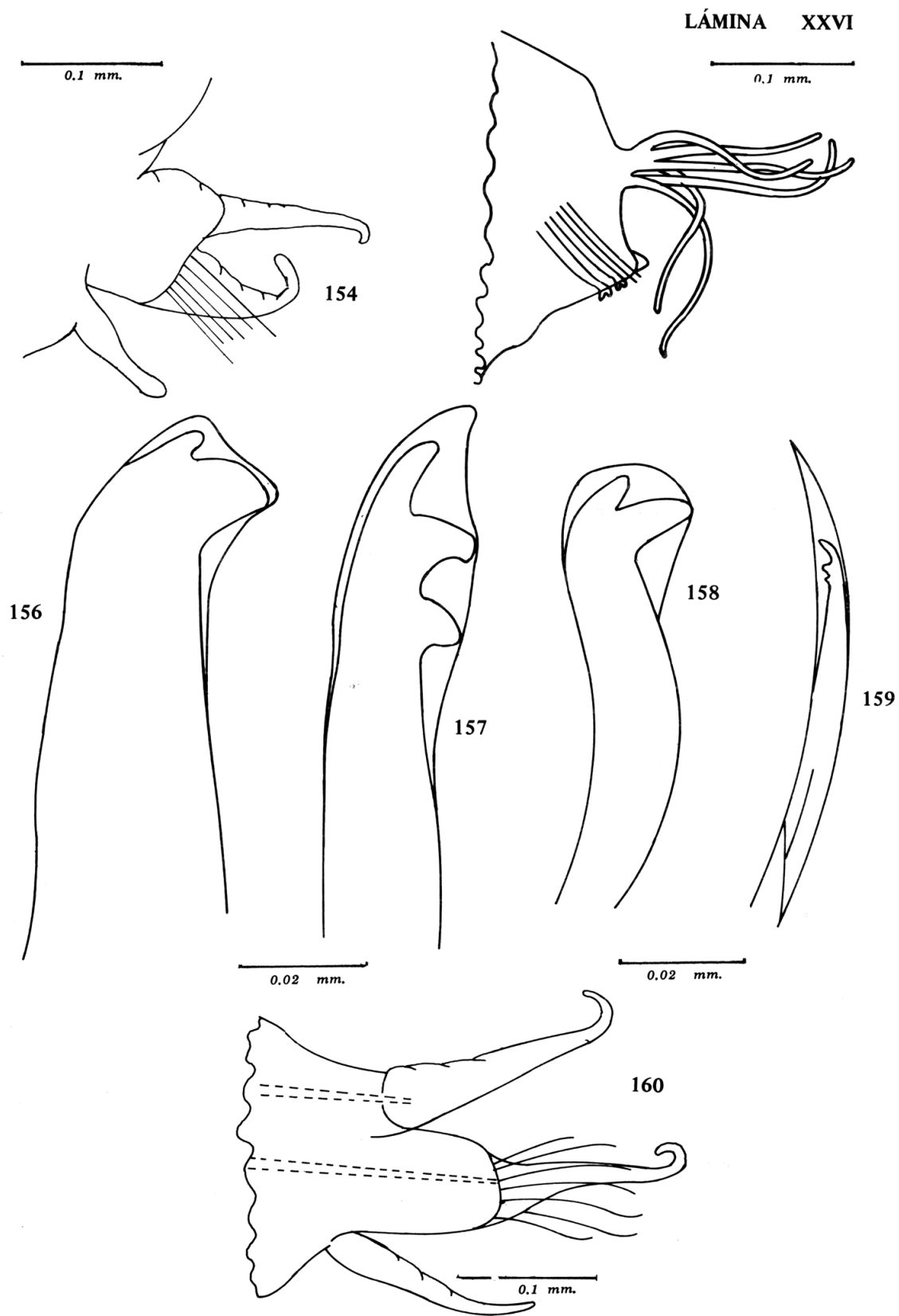


LÁMINA XXVII

Figura

161 – 162 **Aricidia similis** Webster.

161, parapodio No. 10 (vista lateral).

162, neuroseta de los setíferos anteriores.

163 – 165 **Lanice conchilega** (Pallas).

163, prostomio mostrando las branquias y tentáculos.

164, seta limbada.

165, uncino con numerosos dientes.

LÁMINA XXVII

