

Eunícidos (Polychaeta) del Caribe mexicano con claves para las especies del Gran Caribe: *Eunice*

Luis F. Carrera-Parra y Sergio I. Salazar-Vallejo

Depto. Ecología Acuática, ECOSUR-Chetumal, Apdo. Postal 424, Chetumal QR 77000 México.
Lcarrera@nicte-ha.ecosur-qroo.mx

Recibido 21-II-1997. Corregido 4-VII-1997. Aceptado 28-VIII-1997.

Abstract: Twenty eunicid species from the Mexican Caribbean coasts are characterized. The species included are *Eunice antennata* (Lamarck, 1818), *E. antillensis* Ehlers, 1887, *E. bucciensis* (Treadwell, 1921), *E. cariboea* Grube, 1856, *E. denticulata* Webster, 1884, *E. donathi* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. edwinlinkae* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. filamentosa* Grube, 1856, *E. floridana* (Pourtalès, 1867), *E. fucata* Ehlers, 1887, *E. guildingi* Baird, 1869, *E. hartmanae* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. hernandezii* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. ibarabalae* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. lanai* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. mikeli* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. miurai* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. nonatoi* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. sebastiani* Nonato, 1965, *E. unifrons* (Verrill, 1900); *E. aphroditois* (Pallas, 1788) from the Campeche Bank is also included and *E. riojai* de León-González, 1988 is regarded as a junior synonym of *E. sebastiani* Nonato, 1965. A key for the identification of *Eunice* in the Grand Caribbean region is also included.

Key words: Eunicids, polychaetes, taxonomy, keys, Caribbean Sea.

Los eunícidos son poliquetos errantes, comunes en ambientes cálidos; viven en aguas someras en fondos rocosos, mixtos o fangosos. Cuvier definió al género *Eunice* y, en un pie de página, enlistó las especies que transfirió al nuevo género pero sin definir la especie tipo (Fauchald 1992). El estudio taxonómico de este género ha sido problemático; Fauchald (1992), en su revisión del material tipo del género, encontró que más del 50% del material depositado en varios museos había sido mal identificado. Este y otros errores han provocado problemas en sinonimias y que muchas especies sean consideradas con amplia distribución; esto se debe, principalmente, a un mal uso de manuales, guías o claves de regiones lejanas a las estudiadas.

Una relación de la historia del conocimiento del grupo más completa y actualizada puede revisarse en el trabajo de Fauchald (1992), los trabajos referentes a los reportes de *Eunice* en el Gran Caribe se pueden consultar en los trabajos de Perkins y Savage

(1975) y Salazar-Vallejo (1996a).

En el litoral del Caribe mexicano, sólo se habían registrado dos especies de *Eunice* (Jiménez-Cueto & Salazar-Vallejo 1991) y recientemente, se revisaron la composición genérica de la familia, se consideró inadecuada una familia para formas muy afines, se estableció un nuevo género y se describieron 12 nuevas especies de la región (Carrera-Parra y Salazar-Vallejo 1998). En este trabajo se presentan 20 especies del Caribe mexicano y se incluye una clave para la identificación de todas las especies registradas para el Gran Caribe.

MATERIALES Y METODOS

Los métodos generales utilizados en la serie se detallan en otra parte (Salazar-Vallejo 1996b). La mayoría de las especies se encuentran depositadas en la Colección de Referencia de ECOSUR-Chetumal. El formato de caracterización si-

gue el esquema de Fauchald (1992) pero se limita a la información diagnóstica y las características se basan en el ejemplar mejor conservado. Sin embargo, dado que las descripciones completas de las especies recién descritas están disponibles, se abrevia la caracterización. Se presentan las figuras para complementar las caracterizaciones; todas las escalas son en milímetros. Se abrevia setífero con set., largo con L, ancho con A, cirros peristomiales con CP, fórmula maxilar con FM, ganchos subaciculares con GSA, antena lateral externa con AI, antena lateral interna con AII y antena media con AIII. En material examinado se utilizó una clave de letras y números las cuales están explicadas en el apéndice 1; el número entre paréntesis es el de los ejemplares examinados. El material fue recolectado en el litoral del Caribe mexicano y en zonas profundas, principalmente fuera del Banco Chinchorro. Los nombres completos de las especies de la clave pueden encontrarse en Fauchald (1992), o Salazar-Vallejo (1996a).

RESULTADOS Y DISCUSION

Eunicidae Berthold, 1827

Eunice Cuvier, 1817

Eunice antennata (Lamarck, 1818)

Figs. 1a-e

Referencia: Fauchald, 1992:57-60, Figs. 11a-e, Tab. 2,46,47.

Material examinado: PH4(3), AVE2(1), CC1(2), PMO(1), PA4(2), XCA1b(1).

Características: Completo (113 set., L=50 mm, A=4 mm). Prostomio más corto que el peristomio; antenas en ligero semicírculo (Fig. 1a), AI alcanza la mitad del peristomio, AII alcanza el final del peristomio y AIII alcanza el tercer set.; ceratostilo moniliforme, ceratóforos cortos. Ojos pequeños, detrás de AI, cubiertos por el margen anterior del peristomio; CP articulados (tres artejos) alcanzan la mitad del peristomio; FM I:1+1, II:5+5, III:7+0, IV:6+8. Branquias pectinadas, desde el set. 6, con hasta 8 filamentos; terminan en el 107. Cirro dorsal articulado (con tres artejos), basalmente hinchado (Fig. 1b); cirro ventral anterior basalmente hinchado, posteriores más delgados, digitiformes (Fig. 1c). Setas limbadas, pectinas heterodontas, y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 1d). Acículas ama-

rillas romas; GSA amarillos tridentados en cresta (Fig. 1e), inician en el set. 25.

Distribución: Considerado como de amplia distribución en aguas tropicales; posiblemente se presente en el Atlántico subtropical, incluyendo al Mediterráneo. En fondos mixtos someros.

Eunice antillensis Ehlers, 1887

Figs. 1f-j

Referencia: Fauchald, 1992:60-62, Fig. 12, Tab. 19,20.

Material examinado: EL-2774a(1), EL-2777(1), EL-2789(1).

Características: Incompleto (41 set., L=16 mm, A=3 mm). Prostomio más corto que el peristomio; antenas en semicírculo, espaciadas, AI alcanza el primer set., AII alcanza el set. 6 y AIII alcanza el set. 13; ceratostilo con articulaciones cilíndricas, ceratóforos cortos (Fig. 1f). Ojos laterales a AII; CP articulados, mayores que el peristomio. Branquias pectinadas, más cortas que el cirro dorsal, inician en el set. 3 y terminan en el 27, con hasta 4 filamentos. Cirro dorsal articulado, de mayor tamaño en la porción anterior (Figs. 1g,h). Setas limbadas, pectinas isodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 1i). Acícula amarilla, distalmente expandida en los set. anteriores, y aguzadas en los set. posteriores; GSA amarillos bidentados (Fig. 1j), inician en el set. 28, pares en algunos set.

Distribución: Florida hasta el Caribe mexicano, en fondos duros mixtos sublitorales en 70-200 m de profundidad.

Eunice aphroditois (Pallas, 1788)

Figs. 1k

Referencia: Fauchald, 1992:62-63, Figs. 13a-d, Tabs. 27,28.

Material examinado: ATO(1).

Características: Completo, hembra grávida (250 set., L=474 mm, A=12 mm). Prostomio con surco medio dorsal profundo; palpos divididos; antenas en semicírculo, AI no sobrepasa el primer anillo peristomial, AII y AIII alcanzan el set. 2; ceratostilo liso, ceratóforos cortos. Ojos detrás de AI. CP lisos, no rebasan el peristomio. FM I:1+1, II:5+6, III:6+0, IV:5+10, V:1+1. Branquias pectinadas, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 7 y finalizan en el 237, con hasta

33 filamentos branquiales. Cirro dorsal liso, aguzado; cirro ventral con la punta digitiforme (Fig. 1k). Setas limbadas, pectinas anodontas y falcígeros compuestos bidentados. Acículas negras, aguzadas; GSA negros bidentados, inician en el set. 41, pares en algunos set.

Distribución: Cosmopolita en aguas cálidas.

Eunice bucciensis (Treadwell, 1921)
Figs. 2a-e

Referencia: Treadwell, 1921:54-56, Figs. 174-183; Fauchald, 1992:94-96, Fig. 28, Tab. 33,39.

Material examinado: AVE4(2).

Características: Completo (191 set., L=58 mm, A=4 mm). Prostomio más corto que el peristomio. Antenas cortas, en ligero semicírculo, AIII menos gruesa que el resto, AI alcanza la mitad del primer anillo peristomial, AII alcanza el final del primer anillo peristomial y AIII alcanza el segundo anillo peristomial; ceratostilo liso, digitiforme, ceratóforos largos (Fig. 2a). Ojos inconspicuos, entre AI y AII; CP lisos, no se extienden más allá de la mitad del primer anillo peristomial; FM I:1+1, II:3+4, III:6+0, IV:4+6, V:1+1. Branquias palmadas, presentes desde el set. 20 y terminan en el 189, con hasta 3 filamentos. Cirro dorsal liso; cirro ventral en los set. anteriores delgado y aguzado, en la parte media con la base hinchada y punta digitiforme (Figs. 1b,c). Setas limbadas, pectinas isodontas y falcígeros compuestos bidentados (Fig. 1d). Acículas negras, aguzadas; GSA negros bidentados (Fig. 1e), inician en el set. 33.

Distribución: Bahía Bucco, Tobago y Caribe mexicano. Los ejemplares de Quintana Roo fueron encontrados en roca coralina a 1 m de profundidad.

Eunice cariboea Grube, 1856
Figs. 2f-j

Referencia: Fauchald, 1992:98-101, Figs. 29g-q, Tab. 3,33,40.

Material examinado: AVE3(26), AVE4(14), CHA1(3), EL-2774a(8), EL-2777(5), EL-2782(3), EL-2783(1), LOB1(1) PA1(1), PAC1(6), PGA1(1), PLA2(5), PM3(15), SCA1(3), XCA1b(3), XCA3(10), XCAY1(6).

Características: Completo (168 set., L=40 mm, A=2 mm). Prostomio más corto que el peristomio (Fig. 2f). Antenas en semicírculo, AIII separada del resto; AI alcanza la mitad del peristomio, AII alcanza el primer set. y AIII alcanza el segundo set.; ceratostilo liso, digitiforme, ceratóforos cortos. Ojos pequeños detrás de AI; CP lisos, alcanzan la mitad del peristomio; FM I:1+1, II:5+5, III:7+0, IV:4+9. Sin branquias. Cirro dorsal aguzado, decrece posteriormente; cirro ventral en la región posterior inconspicuo (Fig. 2g,h). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcígeros compuestos bidentados (Fig. 2i). Acículas negras; GSA negros bidentados, inician en el set. 32 (Fig. 2j).

Distribución: Anfiamericana, tropical. En varios ambientes y en aguas someras y profundas.

Eunice denticulata Webster, 1884
Figs. 3a-e

Referencias: Fauchald, 1992:119-121, Figs. 37a-l, Tab. 33,39.

Material examinado: IMU1(1).

Características: Completo (177 set., L=84 mm, A=6mm). Prostomio más corto que el peristomio (Fig. 3a); antenas aguzadas, en semicírculo, AIII separada del resto, AI alcanza el final del primer anillo peristomial, AII y AIII alcanza el tercer set., AIII ligeramente más larga que AII; ceratostilo liso, ceratóforos largos. Ojos detrás de AI; CP lisos, alcanzan la mitad del peristomio; FM I:1+1, II:5+5, III:6+0, IV:2+8, V:1+1. Branquias desde el set. 26, terminan cerca del final del cuerpo; con hasta tres filamentos, algunos se bifurcan. Cirro dorsal aguzado, grande, se alarga en la parte posterior del cuerpo, casi del tamaño de los filamentos branquiales; cirro ventral pequeño en la parte anterior y largo en la posterior (Fig. 3b). Setas limbadas, pectinas anodontas y falcígeros compuestos bidentados (Fig. 3c). Acículas negras, con la punta ligeramente expandida (Fig. 3d); GSA negros bidentados, inician en el set. 24 (Fig. 3e).

Distribución: Mar Caribe, Bermuda e Isla Mujeres, Quintana Roo, México. En fondos rocosos someros.

Eunice donathi Carrera-Parra & Salazar-Vallejo,
1998

Figs. 3f-k

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:6-7 Figs. 1F-K.

Material examinado: PM3(1).

Características: Prostomio tan largo como el peristomio. Antenas en semicírculo con AII aislada, AI alcanza la mitad del peristomio, AII alcanza el set. 1, y AIII alcanza el set. 4; ceratostilo liso, ceratóforos cortos (Fig. 3f). Ojos detrás de AI; CP lisos, no rebasan el peristomio. FM I:1+1, II:4+4, III:5+0, IV:3+8, V:1+1. Branquias palmadas, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 22; con hasta 2 filamentos branquiales. Cirro dorsal liso; cirro ventral globular (Figs. 3g,h). Setas limbadas, pectinas heterodontas, falcíferos compuestos bidentados (Fig. 3i). Acículas negras (Fig. 3j); GSA negros unidentados (Fig. 3k), inician desde el set. 23, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México.

Eunice edwinlinkae Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998

Figs. 4a-f

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:7-9, Figs. 2A-F

Material examinado: EL-2784(1).

Características: Prostomio de tamaño similar que el peristomio. Antenas equidistantes en semicírculo, AI alcanza el set. 4, AII alcanza el set. 21, y AIII alcanza el set. 34; ceratostilo con articulación cilíndrica, ceratóforos cortos (Fig. 4a). Ojos grandes, detrás de AI; CP articulados (7 artejos), sobrepasan al prostomio; FM I:1+1, II:7+7, III:7+0, IV:8+11, V:1+1. Branquias pectinadas, menores que el cirro dorsal, inician en el set. 3 y terminan en el 112, con hasta 3 filamentos. Cirros dorsales articulados, los anteriores gruesos y largos, el resto mucho mayores, más delgados, en la parte terminal del cuerpo menores; cirro ventral digitiforme en parápodos anteriores, en los posteriores aguzado (Figs. 4b,c). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 4d). Acícula amarilla (Fig. 4e); GSA amarillos tridentados (Fig. 4f), inician en el set. 28, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México

Eunice filamentosa Grube, 1856

Figs. 4g-l

Referencia: Fauchald, 1992:138-140, Figs. 45a-g, Tab. 33,37.

Material examinado: CCE1(6), CV9(1), HCH3(1), PA2(1), PA4(11) PH9(1), PM3(1).

Características: Completo (259 set., L=106 mm, A=5 mm). Prostomio menor que el peristomio (Fig. 4g); antenas en ligero semicírculo, AIII separada del resto, AI alcanza la mitad del primer anillo peristomial, AII alcanza el primer set. y AIII ligeramente más larga que AII; ceratostilo liso, ceratóforos cortos. Ojos entre AI y AII; CP liso, alcanza la mitad del peristomio; FM I:1+1, II:5+5, III:7+0, IV:3+8. Branquias palmadas, mayores que el cirro dorsal, inician desde el set. 25, terminan en el 254, con hasta 3 filamentos. Cirros dorsal y ventral delgados, aguzados, los dorsales posteriores más delgados; los ventrales posteriores digitiformes (Figs. 4h,i). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 4j). Acícula amarilla, con punta de cabeza de martillo (Fig. 4k); GSA amarillos bidentados (Fig. 4l), desde el set. 18.

Distribución: Anfiamericana, tropical, en fondos rocosos someros.

Eunice floridana (Pourtalès, 1867)

Figs. 5a-e

Referencia: Fauchald, 1992:146-148, Figs. 47d-m, Tab. 5,27,32.

Material examinado: EL-2792(1).

Características: Incompleto (59 set., L=47 mm, A=5 mm). Prostomio menor que el peristomio. Antenas en semicírculo, espaciadas; AI alcanza el primer set., AII alcanza el set. 4 y AIII alcanzan el set. 5; ceratostilo con articulación subsférica en la parte distal, ceratóforos cortos (Fig. 5a). Ojos entre las bases de AI y AII; CP articulados, alcanzan la mitad del prostomio; FM I:1+1, II:5+6, III:7+0, IV:6+9, V:1+1. Branquias pectinadas, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 3 y terminan en el 59, con hasta 5 filamentos. Cirro dorsal anterior articulado, digitiforme; posterior liso y de forma aguzada (Figs. 5b,c). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 5d). Acículas negras, ligeramente curvas; GSA negros bi-

dentados (Fig. 5e), inician en el set. 26.

Distribución: Florida, hasta Isla Mujeres, Quintana Roo, México.

Eunice fucata Ehlers, 1887

Figs. 5f-j

Referencia: Fauchald, 1992:150-152, Figs. 49a-d, Tab. 27,28,50.

Material examinado: AVE3(1), AVE4(1), PLA2(4), XCA1a(10).

Características: Completo (120 set., L=110 mm, A=7 mm). Prostomio más corto que el peristomio (Fig. 5f). Antenas en semicírculo, AIII ligeramente separada del resto, AI alcanza el final del primer anillo peristomial, AII y AIII alcanzan el set. 2; ceratostilo liso, ceratóforos cortos. Ojos detrás de AI; CP lisos, alcanzan la mitad del prostomio; FM I:1+1, II:4+4, III:5+0, IV:4+8. Branquias pectinadas, inician en el set. 5 y terminan mucho antes del final del cuerpo; con hasta 12 filamentos. Cirro dorsal digitiforme, anteriores basalmente hinchados, en la parte posterior menores; cirro ventral digitiforme, disminuye de tamaño de la parte anterior a la posterior (Figs. 5g,h). Setas limbadas, pectinas anodontas y falcíferos compuestos bidentados con lámina muy pequeña (Fig. 5i). Acícula negra; GSA negros unidentados (Fig. 5j), inician en el set. 34.

Comentario: Esta especie es el palolo del Atlántico (Mayer 1902) que se ha confundido o registrado con varios nombres, incluyendo el de *E. schemacephala*.

Distribución: Aguas tropicales del Atlántico.

Eunice guildingi Baird, 1869

Figs. 6a-e

Referencia: Fauchald, 1992:163-165, Figs. 53a-e, Tab. 27,31.

Material examinado: CHA1(3), CHI4(1), CHP1(4), PAC1(14), PGA1(1), CV9(1), SCA1(1), VCH1(1).

Características: Completo (190 set., L=65 mm, A=5 mm). Prostomio más corto que el peristomio. Antenas en semicírculo, espaciadas; AI alcanza el segundo anillo peristomial, AII alcanza el segundo set. y AIII alcanza el tercer set.; ceratostilo de AI liso, de AII y AIII con articulación cilíndrica, ceratóforos cortos, (Fig. 6a). Ojos detrás de AI; CP lisos, alcanzan la parte posterior

del prostomio; FM I:1+1, II:5+4, III:6+0, IV:6+8, V:1+1. Branquias pectinadas mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 6 y terminan en el 115, con hasta 6 filamentos. Cirro dorsal liso, decrece de la parte anterior a la posterior (Figs. 6b,c). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 6d). Acícula negra; GSA negros bidentados (Fig. 6e), inician en el set. 23.

Distribución: Mar Caribe. En fondos rocosos o mixtos, en aguas someras.

Eunice hartmanae Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998

Figs. 6f-j

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:9-10, Figs. 2G-L

Material examinado: EL-2782(4).

Características: Prostomio más corto que el peristomio. Antenas equidistantes en semicírculo, AI alcanza el segundo anillo peristomial, AII alcanza el set. 10 (incompleta), y AIII alcanza el set. 22 (incompleta); ceratostilo liso, ceratóforos cortos (Fig. 6f). Ojos detrás de AI; CP articulados, alcanzan la parte anterior del prostomio. FM I:1+1, II:7+9, III:8+0, IV:8+12, V:1+1. Branquias pectinadas, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 3, terminan en el 80, con 3-6 filamentos. Cirro dorsal articulado en parápodos anteriores, liso en posteriores; cirro ventral con la base hinchada, con pequeña punta digitiforme en los parápodos anteriores, en los posteriores desaparece la expansión y son digitiformes (Figs. 6g,h). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 6i). Acícula amarilla con la punta roma, notoacículas con la parte distal muy curva; GSA amarillos tridentados (Fig. 6j), inician en el set. 23-27, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México

Eunice hernandezii Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998

Figs. 7a-e

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:10-11, Figs. 3A-E

Material examinado: EL-2782(10), EL-2792(3).

Características: Prostomio más corto que el

peristomio. Antenas en semicírculo con AIII aislada; AI alcanza el primer anillo peristomial, AII alcanza el set. 2, y AIII alcanza el set. 7; ceratostilo liso, ceratóforos cortos (Fig. 7a). Ojos detrás de AI; CP liso, rebasa al peristomio; FM I:1+1, II:4+4, III:6+0, IV:2+7, V:1+1. Branquias palmadas, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 23-26 y terminan cerca de la parte final del cuerpo, con hasta 3 filamentos. Cirro dorsal liso (Fig. 7b). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 7c). Acícula negra con la parte distal muy curva (Fig. 7d); GSA negros bidentados (Fig. 7e), inician en el set. 26-32, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México.

Eunice ibarzabala Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998
Figs. 7f-k

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:12, Figs. 3G-L

Material examinado: EL-2779(2).

Características: Prostomio más corto que el peristomio. Antenas en semicírculo con AIII aislada; AI alcanza el segundo anillo peristomial, AII alcanza el set. 2, y AIII alcanza el set. 4; ceratostilo liso, ceratóforos cortos (Fig. 7f). Ojos detrás de AI; CP lisos, alcanzan el límite anterior del peristomio; FM I:1+1, II:3+3, III:6+0, IV:3+7, V:1+1. Branquias como filamento único, menores que el cirro dorsal, inician en el set. 29. Cirro dorsal liso; cirro ventral en los parápodos anteriores con la base hinchada con pequeña punta digitiforme, en los posteriores son digitiformes (Fig. 7g,h). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 7i). Acícula negra con la parte distal muy curva (Fig. 7j); GSA negros bidentados (Fig. 7k), inician en el set. 47, uno por set.

Distribución.- Quintana Roo, México.

Eunice lanai Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998
Figs. 8a-g

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:13-14, Figs. 4A-G

Material examinado: EL-2793(1).

Características: Prostomio menor que el

peristomio. Antenas equidistantes en semicírculo, AI alcanza el set. 2, AII alcanza el set. 5, y AIII alcanza el set. 3 (incompleta); ceratostilo con articulación mixta, la parte basal con cilindros y la parte distal moniliforme, ceratóforos cortos (Fig. 8a). Ojos grandes, detrás de AI; CP articulados (4 artejos), alcanzan la parte posterior del prostomio; FM I:1+1, II:6+7, III:7+0, IV:8+7, V:1+1. Branquias pectinadas, mayores que el cirro dorsal (Fig. 8b), inician en el set. 6 y terminan en el 27, con hasta 8 filamentos. Cirros dorsales anteriores articulados, posteriores lisos; cirro ventral en los primeros parápodos globular, los siguientes presentan la base hinchada con pequeña punta digitiforme, los posteriores pierden la base hinchada y son digitiformes (Fig. 8c,d). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 8e). Acícula amarilla, la punta parece bífida (Fig. 8f); GSA amarillos tridentados (Fig. 8g), inician en el set. 25, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México.

Eunice mikeli Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998
Figs. 8h-l

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998:14-15, Figs. 4H-M

Material examinado: EL-2774a(1).

Características: Prostomio más corto que el peristomio. Antenas en semicírculo con AIII aislada, AI alcanza el segundo anillo peristomial, AII alcanza el set. 5, y AIII alcanza el set. 13; ceratostilo liso, ceratóforos largos (Fig. 8h). Ojos detrás de AI; CP lisos de igual tamaño que el peristomio. FM I:1+1, II:4+4, III:5+0, IV:3+8, V:1+1. Branquias como filamento único, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 32 hasta el último set. del ejemplar. Cirro dorsal liso, cirro ventral globoso en los parápodos anteriores, en los posteriores con la base hinchada con pequeña punta digitiforme (Figs. 8i,j). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 8k). Acícula negra; GSA negros bidentados (Fig. 8l), inician en el set. 23, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México.

Eunice miurai Carrera-Parra & Salazar-Vallejo,
1998

Figs. 9a-g

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo,
1998:15-18, Figs. 6A-G

Material examinado: EL-2774b(2), EL-
2777(1), EL-2780(1), EL-2784(1), EL-2788(1),
PA3(1).

Características: Prostomio más corto que el peristomio. Antenas equidistantes en semicírculo, AI alcanza el set. 1, AII alcanza el set. 10, y AIII alcanza el set. 14; ceratostilo mixto, parte basal con cilíndros y parte distal moniliforme, ceratóforos cortos (Fig. 9a). Ojos detrás de AI; CP articulados, alcanzan la mitad del prostomio; FM I:1+1, II:6+7, III:7+0, IV:7+11, V:1+1. Branquias pectinadas, mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 5-6, terminan en el 24-26, con 3-5 filamentos. Cirro dorsal articulado; cirro ventral en la parte anterior con la base hinchada con punta digitiforme, los posteriores de forma aguzada (Figs. 9b-c). Setas limbadas, pectinas heterodontas, falcíferos compuestos bidentados en set. anteriores y tridentados en los posteriores (Figs. 9d-e). Acícula amarilla, con la punta expandida, parece bifida (Fig. 9f); GSA amarillos tridentados (Fig. 9g), inician en el set. 18-23, uno por set.

Distribución: Quintana Roo, México.

Eunice nonatoi Carrera-Parra & Salazar-Vallejo,
1998

Figs. 9h-m

Referencia: Carrera-Parra & Salazar-Vallejo,
1998:18-19, Figs. 5H-M

Material examinado: EL-2784(1), EL-
2788(2).

Características: Prostomio más corto que el peristomio. Antenas equidistantes en semicírculo, AI alcanza el set. 2, AII alcanza el set. 6, y AIII el set. 11; ceratostilo con articulación mixta, cilíndrica en la parte basal y moniliforme en la parte distal, ceratóforos cortos (Fig. 9h). Ojos grandes, detrás de AI; CP articulados sobrepasan ligeramente el prostomio. FM I:1+1, II:6+6, III:7+0, IV:5+11, V:1+1. Branquias con 1-2 filamentos, menores que el cirro dorsal, inician en el set. 3 y terminan no más allá de la mitad del cuerpo. Cirro dorsal anterior articulado, posterior liso; cirro ventral en los parápodos anteriores de

forma globular, en los posteriores aguzados (Figs. 9i-j). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 9k). Acícula negra (Fig. 9l); GSA negros bidentados (Fig. 9m), inician en el set. 25-32, uno por set.

Distribución.- Quintana Roo, México.

Eunice sebastiani Nonato, 1965

Figs. 10a-f

Referencias: Nonato, 1965:133-139, Figs. 1-4; Fauchald, 1992:299, 301-303, Figs. 102a-k, Tab. 27,28,50; de León-González, 1988:75-78, Figs. 1-2 (como *E. riojai*).

Material examinado: AVE5(4), XCA2(1).

Características: Completo (189 set., L=130 mm, A=10 mm). Prostomio mucho más corto que el peristomio; palpos divididos en dos partes, una parte grande lateral y una parte media más pequeña (Fig. 10a). Antenas en semicírculo con AIII aislada; AI alcanza el primer anillo peristomial, AII alcanza el set. 1, y AIII alcanza el set. 1; ceratostilo liso, con bandas oscuras, ceratóforo de AI largo, cortos en AII y AIII. Ojos detrás de AI; CP lisos, con bandas oscuras, alcanzan la mitad del primer anillo peristomial. FM I:1+1, II:7+5, III:6+0, IV:5+8, V:1+1 (MIV del lado izquierdo presenta tres dientes grandes y dos inconspicuos). Branquias pectinadas mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 7 y terminan en el 187, con hasta 18 filamentos. Cirro dorsal aguzado con expansión ventral cerca de la base; cirro ventral corto con la base hinchada con punta cónica (Figs. 10b,c). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcíferos compuestos bidentados (Fig. 10d). Acícula negra; GSA negros unidentados, inician en el set. 32, con hasta 3 por set., aunque la mayoría presentan 2 (Fig. 10e).

Variación: El número de filamentos branquiales y el inicio de los GSA están en relación con el tamaño de los ejemplares. Además, en ejemplares pequeños los GSA pueden presentarse bidentados (Fig. 10f).

Comentarios: de León-González (1988) describió *Eunice riojai* con un ejemplar que presenta GSA unidentados y branquias desde el set. 7, con hasta 15 filamentos. Al comparar su descripción con nuestro material, con las descripciones de *E. sebastiani* por Nonato (1965) y Fauchald (1992), y por las variaciones que presenta esta especie, *E. riojai* es sinónima de *E. sebastiani*. De hecho, Fauchald (1996 in e-mail) encontró los caracteres

descritos en el holotipo de la especie; así, *E. riojai* es sinónimo menor de *E. sebastiani*.

Distribución: São Sebastião, Brasil hasta Isla Pérez, Yucatán, incluyendo Quintana Roo, México. En fondos fangosos someros, asociado con esponjas en aguas someras, o en madera a la deriva.

Eunice unifrons (Verrill, 1900)

Figs. 10g-j

Referencia: Fauchald, 1992:330, Figs. 113a-j, Tab. 41,42.

Material examinado: XCA3(1).

Características: Incompleto (68 set., L=26 mm, A=2 mm). Prostomio más corto que el peristomio. Antenas en semicírculo, AI aislada al-

canza el segundo anillo peristomial, AII alcanza el set. 5 y AIII alcanza el set. 4 (incompleta); ceratostilo con articulaciones cilíndricas, ceratóforos cortos (Fig. 10g). Ojos detrás de AI. CP articulados alcanzan la parte posterior del prostomio. FM I:1+1, II:8+9, III:7+0, IV:9+11, V:1+1. Branquias pectinadas mayores que el cirro dorsal, inician en el set. 3 y terminan en el set. 53, con hasta 5 filamentos. Cirro dorsal articulado; cirro ventral con la base hinchada con punta digitiforme en los primeros set., siendo posteriormente aguzados, sin la base hinchada (Fig. 10h). Setas limbadas, pectinas heterodontas y falcígeros compuestos bidentados (Fig. 10i). Acícula amarilla; GSA amarillos tridentados, inician en el set. 28, uno por set. (Fig. 10j).

Distribución: Bermuda, Caribe mexicano. En rocas coralinas, en aguas someras.

Clave para las especies de *Eunice* del Gran Caribe¹

(modif. de Carrera-Parra y Salazar-Vallejo, 1998)

1 GSA amarillos	2
-GSA negros	16
2(1) GSA bidentados	3
-GSA tridentados	7
3(2) CP articulado	4
-CP liso	<i>E. tridentata</i>
4(3) Antenas con artejos cilíndricos	5
-Antenas con artejos mixtos (cilíndricos y subsféricos)	6
5(4) Branquias menores que el cirro dorsal; cirro dorsal anterior con hasta 5 articulaciones; pectinas isodontas	<i>E. antillensis</i>
- Branquias tan largas como el cirro dorsal; cirro dorsal anterior con hasta 13 articulaciones; pectinas heterodontas	<i>E. stigmatura (partim)</i>
6(4) Ojos laterales a AI	<i>E. pennata</i>
-Ojos detrás de AI	<i>E. websteri</i>
7(2) Antenas lisas	<i>E. hartmanae</i>
-Antenas con artejos cilíndricos	8
-Antenas con artejos subsféricos	13
-Antenas con artejos mixtos	15
8(7) CP con hasta 5 artejos	9
-CP con 7 o más artejos	11
9(8) Falcígero compuesto con mucrón	<i>E. atlantica</i>
-Falcígero compuesto sin mucrón	10

(continued...)

10(9) Con un GSA	<i>E. unifrons</i>
-Con varios GSA	<i>E. vittata</i>
11(8) Cirro dorsal liso; AIII corta, no rebasa el set. 1	<i>E. rubrivittata</i>
-Cirro dorsal articulado; AIII larga, rebasa el set. 9	12
12(11) Cirro dorsal mucho más largo que las branquias; AIII alcanza el set. 34	<i>E. edwinlinkae</i>
-Cirro dorsal tan largo como las branquias; AIII alcanza el set. 10	<i>E. stigmatura (partim)</i>
13(7) CP menor que el peristomio	<i>E. antennata</i>
-CP igual o mayor que el peristomio	14
14(13) Cirro dorsal liso; pectinas isodontas	<i>E. pellucida</i>
-Cirro dorsal articulado; pectinas heterodontas	<i>E. rubra</i>
15(7) Falcígeros compuestos bidentados y tridentados	<i>E. miurai</i>
-Falcígeros compuestos bidentados	<i>E. lanai</i>
16(1) GSA unidentados	17
-GSA bidentados	19
-GSA tridentados	51
17(16) Palpos divididos en dos partes	<i>E. sebastiani (partim)</i>
-Palpos enteros	18
18(17) Branquias desde los set. 5-7	<i>E. fucata</i>
-Branquias desde set. posteriores al 22	<i>E. donathi</i>
19(16) Antenas y CP lisos	20
-Antenas articuladas, CP lisos	37
-Antenas y CP articulados	42
20(19) CP menor que el peristomio	21
-CP igual o mayor que el peristomio	33
21(20) Lóbulos del prostomio divididos en dos partes	22
-Lóbulos del prostomio enteros	23
22(21) Cirro dorsal con expansión ventral cerca de la base; pectinas heterodontas	<i>E. sebastiani (partim)</i>
-Cirro dorsal sin expansión ventral; pectinas anodontas	<i>E. aphroditois (partim)</i>
23(21) Sin branquias	24
-Branquias desde los set. 3-8	26
-Branquias desde los set. 13-20	28
-Branquias desde los set. 23-28	30
-Branquias desde set. posteriores al 75	32
24(23) Pectinas isodontas	<i>E. imogena</i>
-Pectinas heterodontas	25

(continued...)

- 25(24) Acículas aguzadas con mucrón; GSA desde el set. 26-32 *E. cariboea*
 -Acículas aguzadas sin mucrón; GSA desde el set. 23 *E. goodei*
- 26(23) Con hasta 2 filamentos branquiales27
 -Con más de 15 filamentos branquiales *E. aphroditois (partim)*
- 27(26) Branquias en set. 9-24, con un filamento branquial *E. amoureuxi*
 -Branquias en set. 8-48, con hasta 2 filamentos branquiales *E. mutilatoides*
- 28(23) GSA con diente proximal dirigido lateralmente *E. collini*
 -GSA con ambos dientes dirigidos distalmente29
- 29(28) Mandíbulas con placas distales paralelas *E. bucciensis*
 -Mandíbulas con placas distales divergentes*E. notata*
- 30(23) GSA desde los set. 17-22 31
 -GSA desde set. posteriores al 25 *E. spongicola*
- 31(30) Ceratóforos cortos en todas las antenas; acícula distalmente simétrica *E. filamentosa*
 -Ceratóforos largos en todas las antenas; acícula distalmente asimétrica *E. denticulata*
- 32(23) Pectinas isodontas; GSA desde set. previos al 40 *E. gagzoi*
 -Pectinas anodontas; GSA desde set. posteriores al 120 *E. tenuis*
- 33(20) Branquias desde los set. 4-834
 -Branquias surgen después del set. 1435
- 34(33) Pectinas heterodontas; GSA desde los set. 24-36, uno por set. *E. polybranchia*
 -Pectinas isodontas; GSA desde el set. 19, pares en algunos set. *E. barviciensis*
- 35(33) Acícula con la parte distal muy curva 36
 -Acícula recta *E. mikeli*
- 36(35) Branquias con un filamento, menores que el cirro dorsal; GSA desde los set. 47-59
 *E. ibarzabalae*
 -Branquias palmadas con hasta 3 filamentos, mayores que el cirro dorsal; GSA desde los set. 26-32 .
 *E. hernandezii*
- 37(19) Cirro dorsal liso 38
 -Cirro dorsal articulado *E. excariboea*
- 38(37) CP menor que el peristomio 39
 -CP igual o mayor que el peristomio 41
- 39(38) Sin branquias *E. brevis*
 -Branquias desde el set. 3 *E. rosaurae (partim)*
 -Branquias desde set. posteriores al 18 40
- 40(39) GSA desde el set. 36, con ambos dientes dirigidos distalmente *E. guanica*
 -GSA desde el set. 22, diente proximal dirigido lateralmente *E. conglomerans*
- 41(38) Antenas en semicírculo; con hasta 11 filamentos branquiales *E. guildingi*
 (continued...)

- Antenas en línea recta; con hasta 4 filamentos branquiales *E. mutilata*
- 42(19) Cirro dorsal liso en set. anteriores *E. tibiana*
 -Cirro dorsal anterior articulado (por lo menos en la región prebranquial) 43
- 43(42) CP menor que el peristomio *E. longisetis*
 -CP igual o mayor que el peristomio 44
- 44(43) Con 1-3 filamentos branquiales 45
 -Con 8-12 filamentos branquiales 47
 -Con 17-22 filamentos branquiales 50
- 45(44) Prostomio con surco medio dorsal somero 46
 -Surco medio dorsal del prostomio profundo *E. stanleyi*
- 46(45) AIII alcanza el set. 6; branquias en los set. 4-79 *E. thomasi*
 -AIII alcanza el set. 11; branquias en los set. 3-56 *E. nonatoi*
- 47(44) Prostomio con surco medio dorsal profundo *E. norvegica*
 -Prostomio con surco medio dorsal somero 48
- 48(47) Con 2-3 GSA por set. 49
 -Con un GSA por set. *E. multipectinata*
- 49(48) Branquias desde el set. 3; acúculas anteriores ensanchadas distalmente *E. elegans*
 -Branquias desde los set. 8-10; acúculas anteriores y posteriores aguzadas *E. floridana*
- 50(44) Pectinas isodontas en set. medios; GSA desde el set. 30 *E. nigricans*
 -Pectinas heterodontas en set. medios, anodontas en set. anteriores; GSA desde los set. 25-39
 *E. violaceomaculata*
- 51(16) Branquias desde el set. 22-30, con hasta dos filamentos; antenas cortas, no rebasan el peristomio; acícula distalmente expandida; GSA desde el set. 17-24, curvo con diente principal largo y curvo, dentículos accesorios pareados
 *E. cirrobranchiata*
 -Branquias desde el set. 3, con un filamento; antenas largas, rebasan el set. 2; acúculas aguzadas; GSA desde el set. 32-38, con los tres dientes dirigidos hacia arriba
 *E. rosaurae (partim)*

1 Por el poco conocimiento que se tiene de *E. macrobranchia*, no se incluyó en la clave. Los registros de *E. australis*, *E. reducta* y *E. cincta* (ver Salazar-Vallejo, 1996a), para el área del Gran Caribe son cuestionables; las tres especies parecen limitarse a la región del Océano Pacífico.

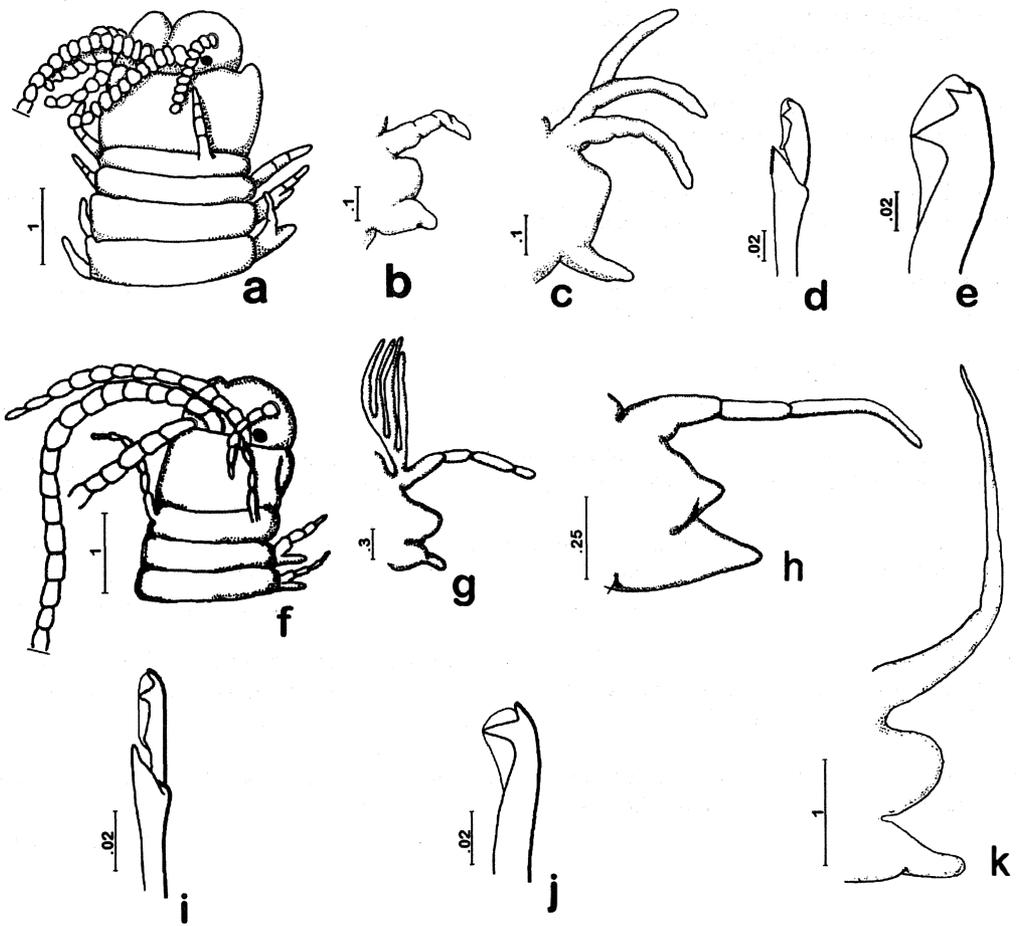


Fig. 1. *Eunice antennata*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero, e) GSA. *Eunice antillensis*, f) extremo anterior en vista dorsal, g) parápodo anterior (branquia y cirro dorsal en diferente plano), h) parápodo posterior, i) falcígero, j) GSA. *E. aphroditois*, k) parápodo anterior.

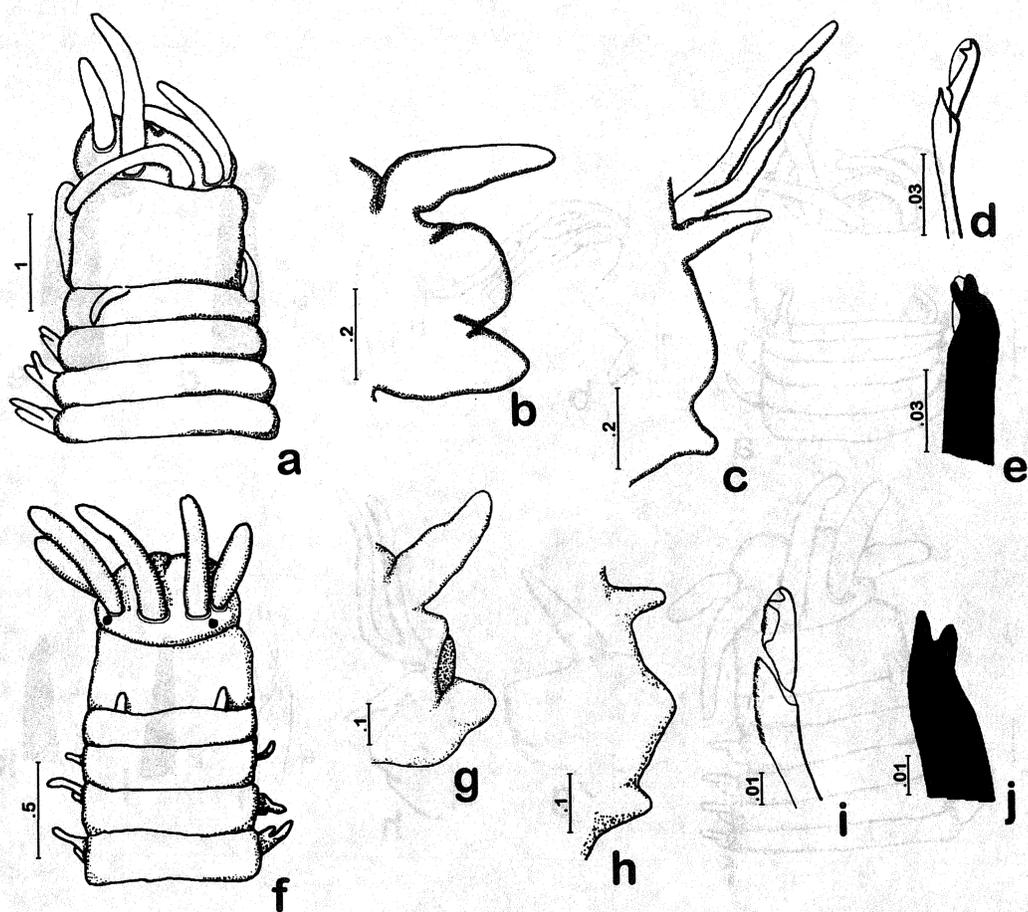


Fig. 2. *Eunice bucciensis*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero, e) GSA. *Eunice cariboea*, f) extremo anterior en vista dorsal, g) parápodo anterior, h) parápodo posterior, i) falcígero, j) GSA.

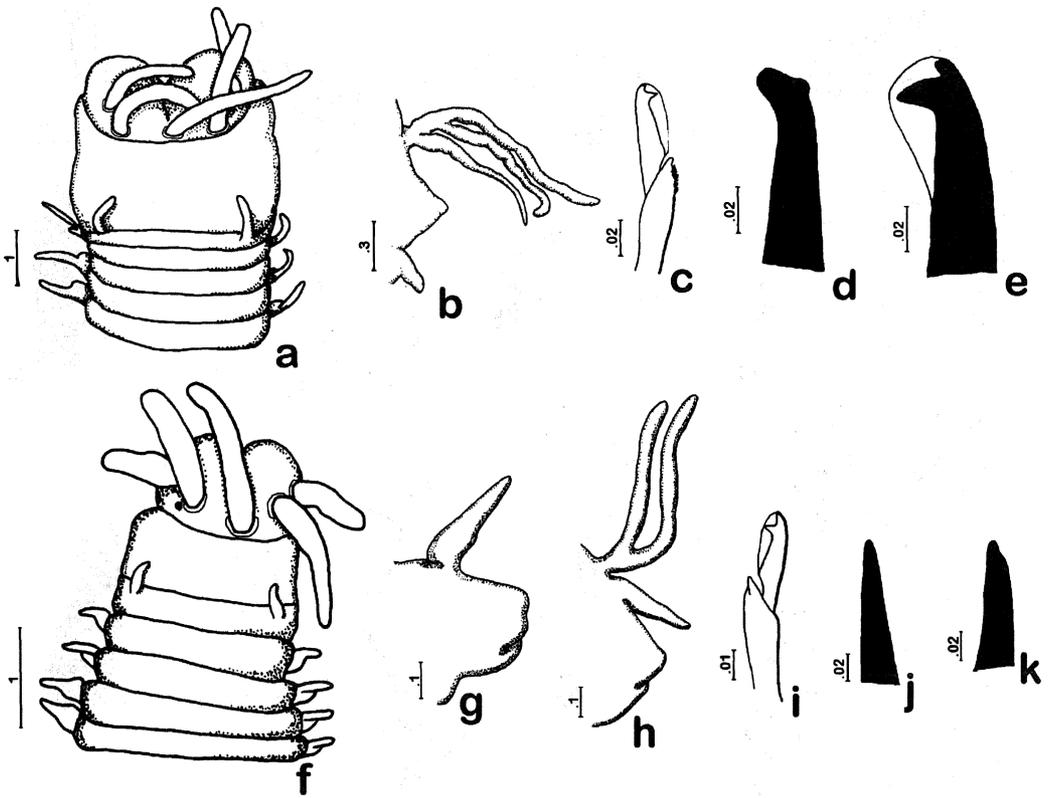


Fig. 3. *Eunice denticulata*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) falcígero, d) acícula, e) GSA. *Eunice donathi*, f) extremo anterior en vista dorsal, g) parápodo anterior, h) parápodo posterior, i) falcígero, j) acícula, k) GSA.

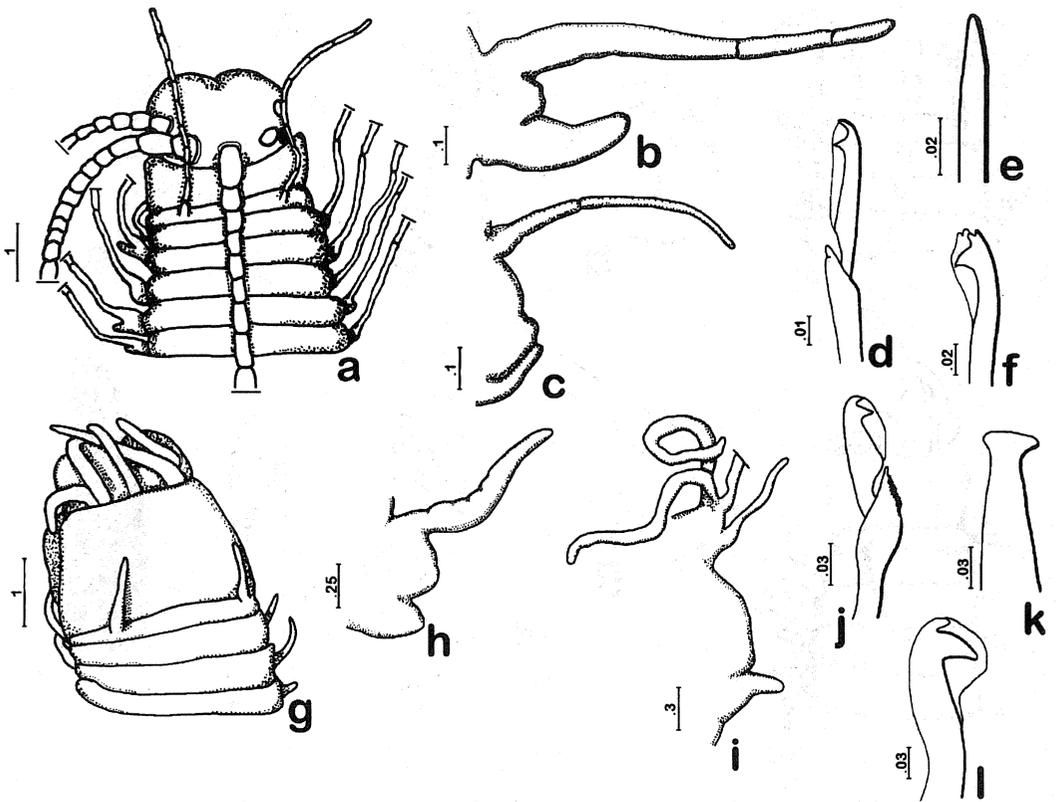


Fig. 4. *Eunice edwinlinkae*, a) extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero, e) acícula, f) GSA. *Eunice filamentosa*, g) extremo anterior en vista dorsal, h) parápodo anterior, i) parápodo posterior, j) falcígero, k) acícula, l) GSA.

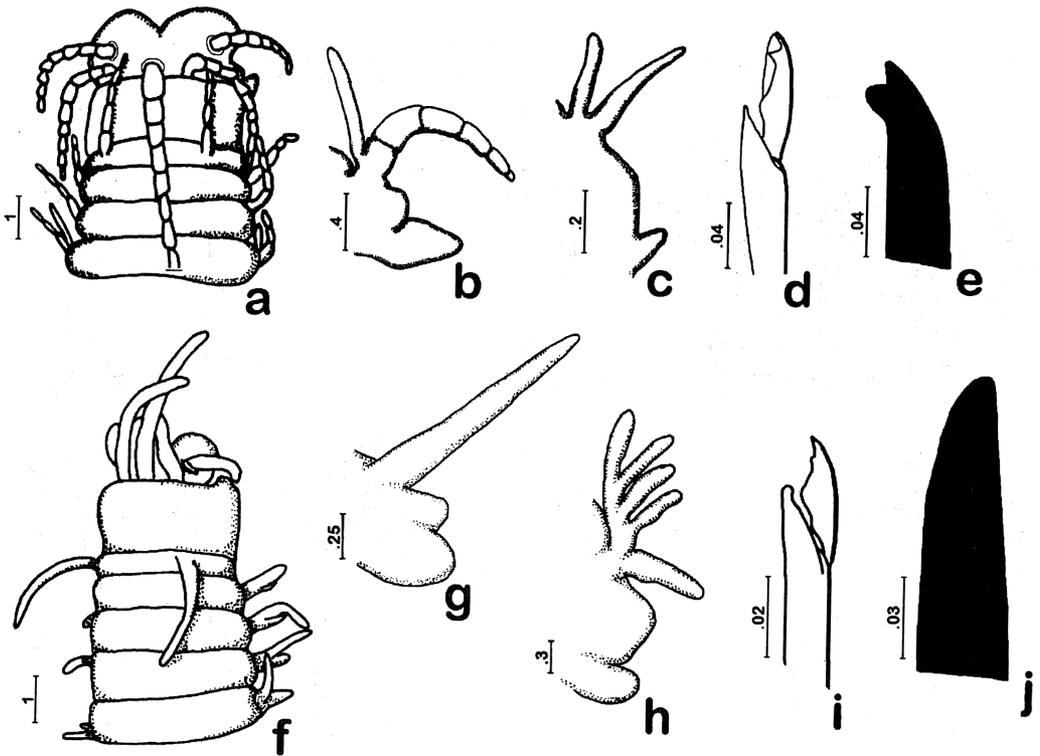


Fig. 5. *Eunice floridana*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero, e) GSA. *Eunice fucata*, f) extremo anterior en vista dorsal, g) parápodo anterior, h) parápodo posterior, i) falcígero, j) GSA.

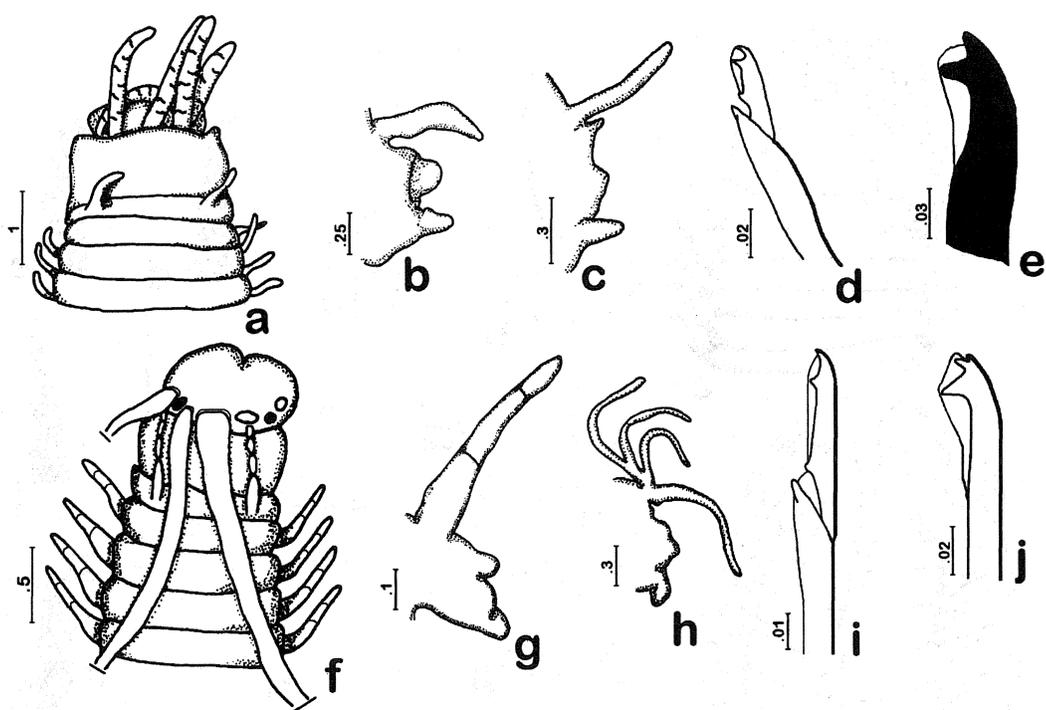


Fig. 6. *Eunice guildingi*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero, e) GSA. *Eunice hartmanae*, f) Extremo anterior en vista dorsal, g) parápodo anterior, h) parápodo posterior, i) falcígero, j) GSA.

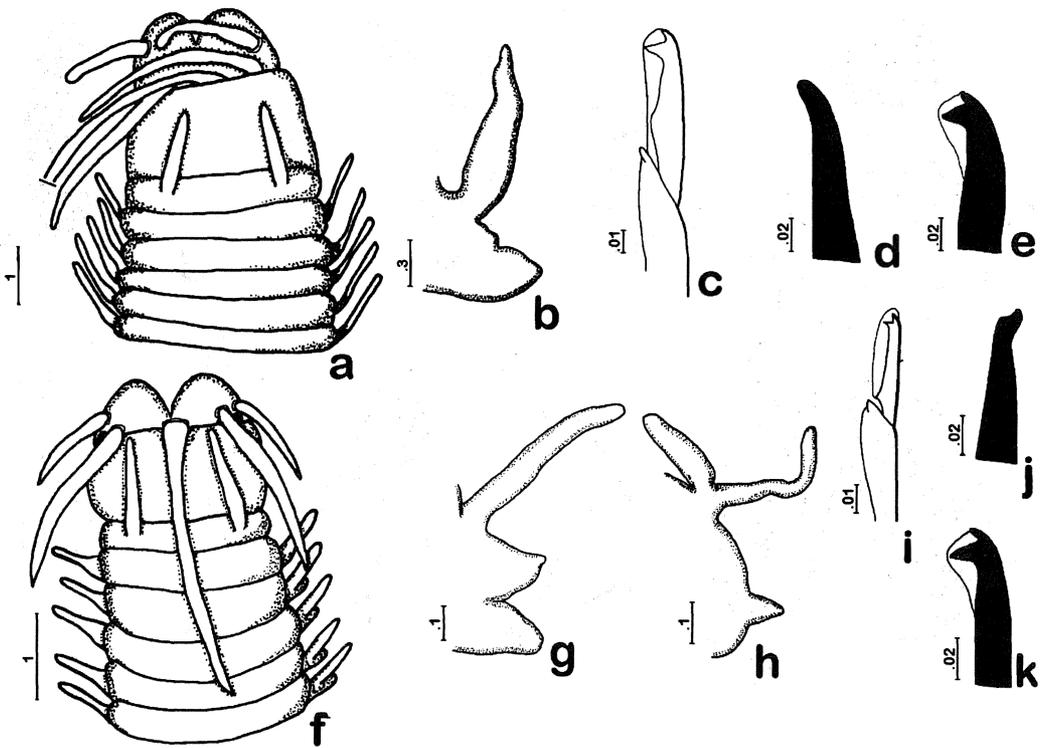


Fig. 7. *Eunice hernandesi*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) parapodo, c) falcigero, d) acicula, e) GSA. *Eunice ibarzalae*, f) extremo anterior en vista dorsal, g) parapodo anterior, h) parapodo posterior, i) falcigero, j) acicula, k) GSA.

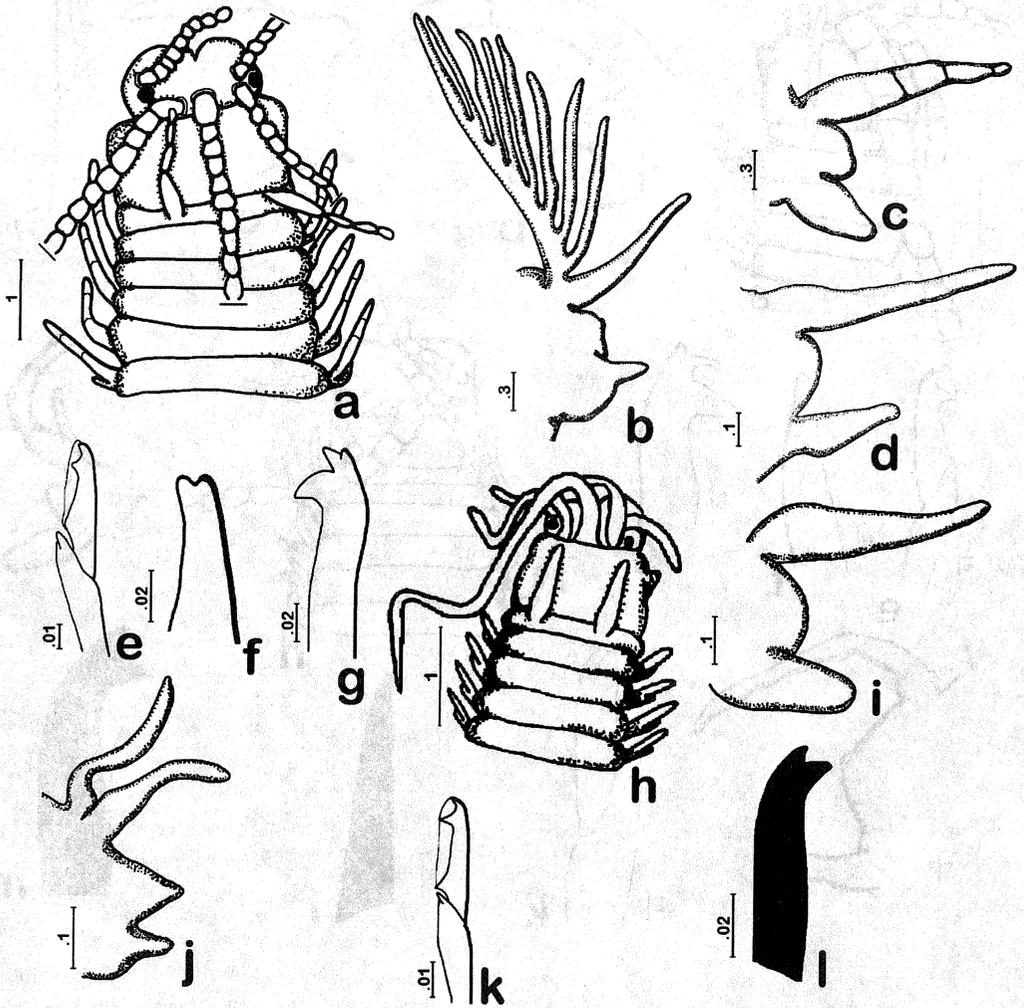


Fig. 8. *Eunice lanai*, a) Extremo anterior en vista dorsal, b) branquias (parápodo anterior) c) parápodo anterior, d) parápodo posterior, e) falcígero, f) acícula, g) GSA. *Eunice mikeli*, h) extremo anterior en vista dorsal, i) parápodo anterior, j) parápodo posterior, k) falcígero, l) GSA.

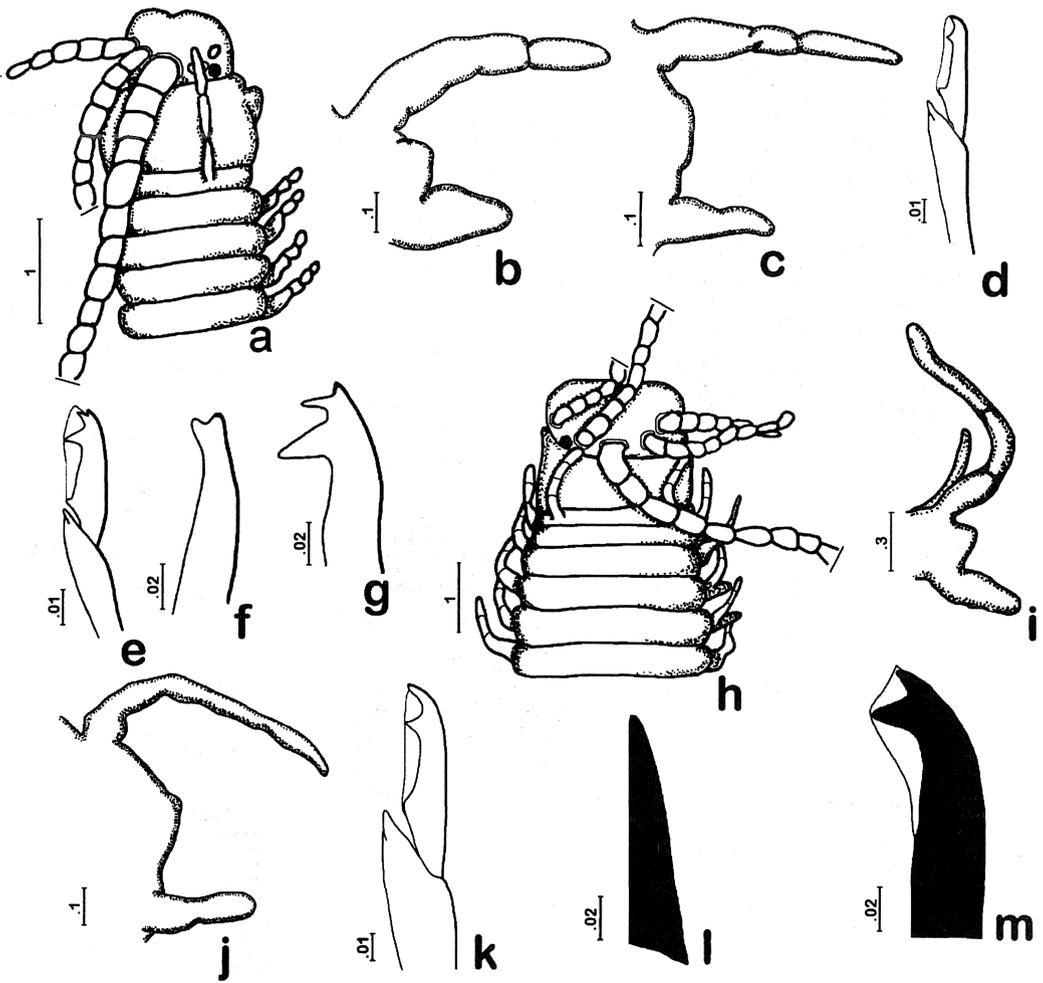


Fig. 9. *Eunice miurai*, a) extremo anterior en vista dorsal, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero bidentado, e) falcígero tridentado, f) acícula, g) GSA. *Eunice nonatoi*, h) extremo anterior en vista dorsal, i) parápodo anterior, j) parápodo posterior, k) falcígero, l) acícula, m) GSA.

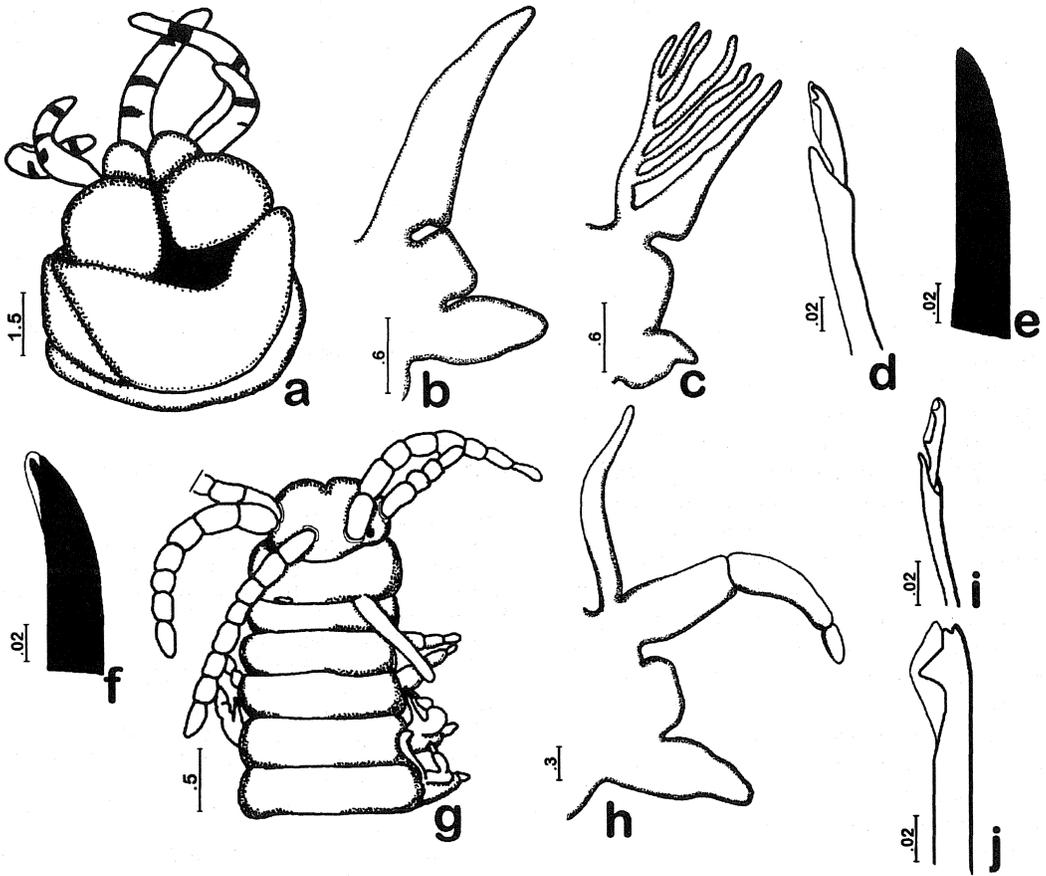


Fig. 10. *Eunice sebastiani*, a) Extremo anterior vista ventral, b) parápodo anterior, c) parápodo posterior, d) falcígero, e) GSA, f) GSA. *Eunice unifrons*, g) extremo anterior vista dorsal, h) parápodo anterior, i) falcígero, j) GSA.

AGRADÉCIMIENTOS

Este trabajo pudo ser terminado gracias al apoyo económico de la CONABIO (P-105); K. Fauchald, T. Miura, J.M. Orensanz, y J. A. de León, realizaron interesantes comentarios y enviaron copias de algunas publicaciones importantes. E. Escobar y L. A. Soto proporcionaron los materiales del "Edwin Link". Juan M. Vargas-Hernández y Luis Rodríguez-Hernández, Universidad Veracruzana (Museo de Zoología) facilitaron material del arrecife Triangulos Oeste, Banco de Campeche, para su revisión. La revisión de dos árbitros anónimos mejoró la presentación final del trabajo.

RESUMEN

Se caracterizan 20 especies de *Eunice* del Caribe Mexicano. Las especies incluídas son: *E. antennata* (Lamarck, 1818), *E. antillensis* Ehlers, 1887, *E. bucciensis* (Treadwell, 1921), *E. cariboea* Grube, 1856, *E. denticulata* Webster, 1884, *E. donathi* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. edwinlinkae* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. filamentosa* Grube, 1856, *E. floridana* (Pourtalès, 1867), *E. fucata* Ehlers, 1887, *E. guildingi* Baird, 1869, *E. hartmanae* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. hernandesi* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. ibarabalae* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. lanai* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. mikeli* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. miurai* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. nonatoi* Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 1998, *E. sebastiani* Nonato, 1965 y *E. unifrons* (Verrill, 1900). Se incluye la caracterización de *E. aphroditois* (Pallas, 1788) recolectada en el Banco de Campeche; *E. riojai* de León-González, 1988 es considerada como sinónimo de *E. sebastiani* Nonato, 1965. Se anexa clave para todas las especies de *Eunice* del Gran Caribe.

REFERENCIAS

Carrera-Parra L.F. & S.I. Salazar-Vallejo. 1998. A new genus and 12 new species of Euniceidae (Polychaeta) from the Caribbean Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 78:1-36.

de León-González. 1988. A new euniceid polychaete from the Caribbean coast of Mexico. *Rev. Biol. Trop.* 36:75-79.

Fauchald, K. 1992. A review of the genus *Eunice* (Polychaeta: Euniceidae) based upon type material. *Smithson. Contr. Zool.* 523:1-422

Jiménez-Cueto, M.S. & S.I. Salazar-Vallejo. 1991. Anélidos poliquetos de la reserva de la biosfera de Sian Ka'an. p. 147-150 *In* D. Navarro & J.G. Robinson (eds.). *Diversidad Biológica en la Reserva de Sian Ka'an*, Quintana Roo, México CIQRO y Univ. Florida, Chetumal, 471 p.

Mayer, A.G. 1902. The Atlantic Palolo. (*Eunice fucata*). *Mus. Brooklyn Inst. Arts Sci., Sci. Bull.* 1:92-103

Nonato, E. 1965. *Eunice sebastiani* sp. nov. (Annelida, Polychaeta). *Bolm. Inst. Oceanogr. São Paulo* 14:133-139.

Perkins, T.H. & T. Savage. 1975. A bibliography and checklist of polychaetous annelids of Florida, the Gulf of Mexico, and the Caribbean region. *Fla. Mar. Res. Publ.* 14:1-62.

Salazar-Vallejo, S.I. 1996a. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Gran Caribe. *An. Inst. Biol. UNAM, Ser. Zool.* 67:11-50.

Salazar-Vallejo, S.I. 1996b. Filodócidos (Polychaeta: Phyllodocidae) del Caribe Mexicano con claves para identificar las especies del Gran Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 44:107-122.

Treadwell, A.L. 1921. Leodicidae of the West Indian region. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 293:1-131.

Apéndice 1

Estaciones de recolección de los ejemplares.

- AVE2: Aventuras, 18 V 1986, E. Donath.
 AVE3: Aventuras, DIF, QR4, 21 III 1992, SISV.
 AVE4: Aventuras, DIF, QR5, 22 III 1992, SISV.
 AVE5: Aventuras, DIF. En madera arribada en la playa, 23 III 1996, SISV y LFCP.
 CCI: Cabo Catoche, sobre algas, 07 IX 1993.
 CCE1: C. Cedros, 06 III 1987, Raíz de mangle.
 CHA1: Chankanaab, QR-7, 02 IV 87, SISV.
 CHI4: Chinchorro, Roca/esponja 5 m., 23 VIII 1990.
 CHP1: Chichen-playa, Cozumel, 04 VI 95, SISV.
 CV9: Cayo Valencia, B. Ascención, RM3, 29 IV 1987. E. Donath, R. Inclán y S. Jiménez.
 EL-2774a: Cayo Norte, Chinchorro, 20 VIII 1990, 60 m (18°45.63' N, 87°15.84' W).
 EL-2774b: Cayo Norte, Chinchorro, 20 VIII 1990, 51 m (18°45.63' N, 87°15.84' W).
 EL-2777: Sur de Chinchorro, en lado expuesto, 21 VIII 1990, 65 m (18°26.02' N, 87°18.82' W).
 EL-2779: Sur de Chinchorro, lado expuesto, 22 VIII 1990, 14 m (18°25.91' N, 87°18.93' W).
 EL-2780: Norte del cayo Blackford, 22 VIII 1990, 60 m (18°30.94' N 87°26.61' W).
 EL-2782: Este del cayo Centro, Chinchorro, 23 VIII 1990, (18°34.41' N, 87°26.80' W).
 EL-2783: Frente a Mahahual, 24 VIII 1990, 58 m (18°41.85' N, 87°41.58' W).
 EL-2784: Frente a Punta Xocox, aproximadamente 9 Km de la costa, 24 VIII 1990, 110 m (18°46.42' N, 87°34.05' W).
 EL-2788: Frente a Punta Changuay, entre Río Indio y Ube-ro, 26 VIII 1990, 111 m (18°51.74' N, 87°37.38' W).

- EL-2789: Frente a Punta Mosquitero, 27 VIII 1990, 149 m (19°13.09' N, 87°30.10' W).
EL-2792: Este de Isla Mujeres, aproximadamente 13 Km de la isla, 28 VIII 1990, 129 m (21°14' N, 86°36' W).
EL-2793: Este-Noreste de Isla Mujeres, aproximadamente 12 Km de la punta Norte, 28 VIII 1990, 73 m (21°16' N, 86°38' W).
HCH3: Hualpich, Bahía Ascención, 19 VI 1986, M. Aguilar y A. Gómez.
IMU1: Isla Mujeres, 26 V 1962, M.E. Caso.
LOB1: Cayo Lobo, 21 VII 1990.
PA1: Punta Allen, B. Ascención, 24 II 1986, E. Donath.
PA2: P. Allen, B. Ascención, 27 II 1986, E. Donath.
PA3: P. Allen, B. Ascención, 10 VI 1986, E. Donath.
PA4: P. Allen, B. Ascención, 11 VI 1986, E. Donath.
PAC1: Paraíso, Cozumel, 05 VI 1995, SISV.
PGA1: Punta Gavilán, 09 IV 1992.
PH4: P. Hualastok, B. Ascención, RM1, 28 IV 1987.
PH9: P. Hualastok, B. Ascención, RM3, 28 IV 1987.
PLA2: Placer, Buceo, 27 VII 1990.
PM3: Puerto Morelos, en *Thalassia testudinum*, 01 X 1986, E. Donath.
PMO: P. Mosquito, 29 V 1992.
SCA1: San Carlos, B. Ascención, 21 V 1991.
ATO: Arrecife Triangulos Oeste, Banco de Campeche, 10 IX 1994, Jorge Montejo y LFCP.
VCH1: Vigía Chico, B. Ascención, 27 II 1986.
XCA1a: Xcacel, roca coralina, 03 VI 1995, SISV y LFCP.
XCA1b: Xcacel, roca coralina, 05 VI 1995, SISV y LFCP.
XCA2: Xcacel, en madera arribada a la playa, 16 IV 1996, LFCP.
XCA3: Xcacel, QR8, 03 IV 92, SISV.
XCAY1: Xcayal, bolsa 115, 04 XI 1990.