

Sabellidae (Polychaeta) de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y Archipiélago de los Canarreos (Cuba)

Guillermo San Martín, Eduardo López y María Jiménez

Unidad de Zoología, Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, Canto Blanco, 28049 Madrid, España.

(Rec. 20-I-1993. Acep. 23-VIII-1994)

Abstract: This paper is the sixth in a series on the polychaetous annelids collected during the "I Expedición Cubano-Española" off the coast of Cuba. Methods and the list of the sampling stations and the numeration of samples were given in the first paper. This contribution includes 15 species of Sabellidae; 11 new to the Cuban fauna: *Anamobaea oerstedii* Kröyer, 1856; *Megalomma heterops* Perkins, 1984; *Notaulax occidentalis* (Baird, 1856); *Notaulax nudicollis* (Kröyer, 1856); *Perkinsiana rubra* (Langerhans, 1880); *Demonax microphthalmus* (Verrill, 1873); *Chone americana* Day, 1974; *Oriopsis* cf. *hynensis* Knight-Jones, 1983; and *Oriopsis eimeri persinosa* Ben-Eliahu, 1975. The species *Perkinsiana rubra*, *Oriopsis* cf. *hynensis*, and *Oriopsis eimeri persinosa* are new to the Caribbean and Gulf of Mexico area. The specimens belonging to the species *Anamobaea oerstedii*, *Notaulax* sp., *Demonax* sp., *Oriopsis* cf. *hynensis*, and *Oriopsis eimeri persinosa* are described and illustrated.

Key words: Polychaeta, Sabellidae, Cuba, taxonomy, description, biodiversity.

Este es el sexto trabajo de una serie dedicada a los anélidos poliquetos recolectados en las costas cubanas, fundamentalmente en la Isla de la Juventud y cayos próximos, durante la "I Expedición Cubano-Española".

El capítulo de métodos, así como la lista de estaciones y la numeración de las muestras se realizó en el primer trabajo de la serie (San Martín, Aguirre & Baratech 1986). Aquí se sigue el mismo sistema de numeración: después del nombre de la especie y las sinonimias, se indica el número de las muestras en que se capturó tal especie y, entre paréntesis, el número de ejemplares de cada muestra. Se añaden unas notas sobre el hábitat y distribución geográfica.

En este trabajo se ofrecen los resultados de la familia Sabellidae. Se encontraron 15 especies, de las que 11 son nuevas para la fauna cubana, con base en Suárez (1981) e Ibarzábal (1986, 1989, 1990). Para la identificación de los géneros se ha seguido la clave y las diagnónisis genéricas de Fitzhugh (1989). Se describen con detalle los ejemplares pertenecientes a

cinco especies. *Anamobaea oerstedii*, *Notaulax* sp., *Demonax* sp., *Oriopsis* cf. *hynensis* y *Oriopsis eimeri persinosa*, no se incluyen descripciones de las restantes debido a que existen otras recientes y suficientemente detalladas, que no difieren de nuestros ejemplares.

RESULTADOS

Familia Sabellidae Malmgren, 1867

Género *Branchiomma* Kölliker, 1858

Branchiomma nigromaculata (Baird, 1865)

Branchiomma nigromaculata Ibarzábal 1989:15, Fig. 10.

18 (1), 25 (13), 28 (3), 47 (1).

Nota.- Incluimos en esta especie algunos ejemplares con sólo cuatro segmentos torácicos; esta característica hace que pudieran ser considerados del género *Pseudobranchiomma* Jones, 1962, pero nuestros ejemplares poseen

estiloides y ojos compuestos en las radiolas, que están ausentes en el mencionado género.

Hábitat.- Entre algas y fanerógamas marinas. Sobre corales, gorgonias y esponjas en sedimentos arenosos y fangosos. Sobre hojas de *Thalassia*.

Distribución.- Todo el área del Caribe y Golfo de México.

Género *Sabella* Linnaeus, 1767

Sabella melanostigma Schmarda, 1861

Sabella melanostigma: Hoagland 1919: 577, lám. 30, Figs. 10-15; lám. 21, Figs. 1-2; Augener 1927: 73; Hartman 1951: 116; Renaud 1956: 34; Rioja 1958: 281, Fig. 59; Jones 1962: 124; Day 1973: 126; Fauchald 1977: 63; Uebelacker 1984: 54-42, Fig. 54-36.

19 (3). 26 (3). 29 (3). 39 (1).

Hábitat.- Entre algas, esponjas y adheridos a corales. Fondos de arena.

Distribución.- Bermudas. Carolina del Norte. Indias Occidentales. Golfo de México. Cuba.

Sabella sp.

1 (32). 28 (2). 33 (23). 35 (12). 39 (13). 47 (15).

Nota.- Se trata de la especie de sabélido más abundante en la zona. No hemos encontrado ninguna descripción que se ajuste a estos ejemplares, por lo que no podemos asignarlos a ninguna especie en concreto.

Hábitat.- En sustratos artificiales (barco hundido). Sobre hojas de *Thalassia*. Sobre y dentro de esponjas. Bajo piedras. Entre algas.

Distribución.- Cuba.

Género *Sabellastarte* Savigny, 1818

Sabellastarte magnifica (Shaw, 1800)

Sabellastarte indica: Rioja 1946: 198.

Sabellastarte magnifica: Hartman 1951: 116; Rioja 1959: 287; Jones 1962: 201; Ibarzabal 1989: 15, Fig. 11.

47 (3).

Hábitat.- Entre grupos de corales. En las praderas de fanerógamas marinas.

Distribución.- Área del Caribe y Golfo de México.

Género *Anamobaea* Kröyer, 1856

Anamobaea oerstedii Fig. 1

Anamobaea oerstedii Kröyer 1856: 32; Augener 1925: 11. 5 (1). 42 (1).

El ejemplar de mayor tamaño, casi completo, mide aproximadamente 6 cm, de los que 1.5 corresponden al penacho branquial. El tórax tiene unos 50 setígeros y el abdomen 137. El penacho branquial tiene aproximadamente 50 radiolas. Membrana palmar presente. Cada radiola lleva una línea de pequeñas manchas oculares situadas por encima de la membrana palmar. El penacho, en ejemplares conservados, es de color amarillento, alternando con bandas de color rojizo. Dos pares de banderas, un par dorsal y otro par ventral, situadas en la base de los lóbulos branquiales. Collar hendidamente ventralmente. Notosedas torácicas superiores limbadas ("spine-like setae", sensu Fitzhigh 1989); notosedas inferiores paleadas (Fig. 1 E); uncinos aviculares, con una serie de dientecillos diminutos sobre el diente principal (Fig. 1 G); sedas acompañantes distalmente en forma de lágrima ("teardrop-shaped") (Fig. 1 F). Neurosedas abdominales de dos tipos, paleadas y sedas largas finamente limbadas (Fig. 1 H); uncinos abdominales pequeños, con dientecillos diminutos por encima del diente principal (Fig. 1 I). El tubo es pergaminoso, pero sin inclusiones de material extraño, y mide 14 cm de longitud.

Nota.- Esta especie era conocida únicamente por dos descripciones muy antiguas (Kröyer 1856; Augener 1925), por lo que hemos optado por describirla con base en nuestros ejemplares. También hemos examinado dos ejemplares procedentes de Colombia, gracias a la gentileza de Thomas H. Perkins, que son similares a los de Cuba, pero de menor tamaño.

Hábitat.- Sobre raíces de mangle. En coral muerto.

Distribución.- Indias Occidentales. Cuba.

Género *Megalomma* Johansson, 1927

Megalomma heterops Perkins, 1984

Megalomma heterops Perkins 1984: 359, Figs. 42-43.

28 (1).

Hábitat.- Arena calcárea. Corales. Algas. Sobre esponjas y fanerógamas marinas.

Distribución.- Costas de Florida. Cuba.

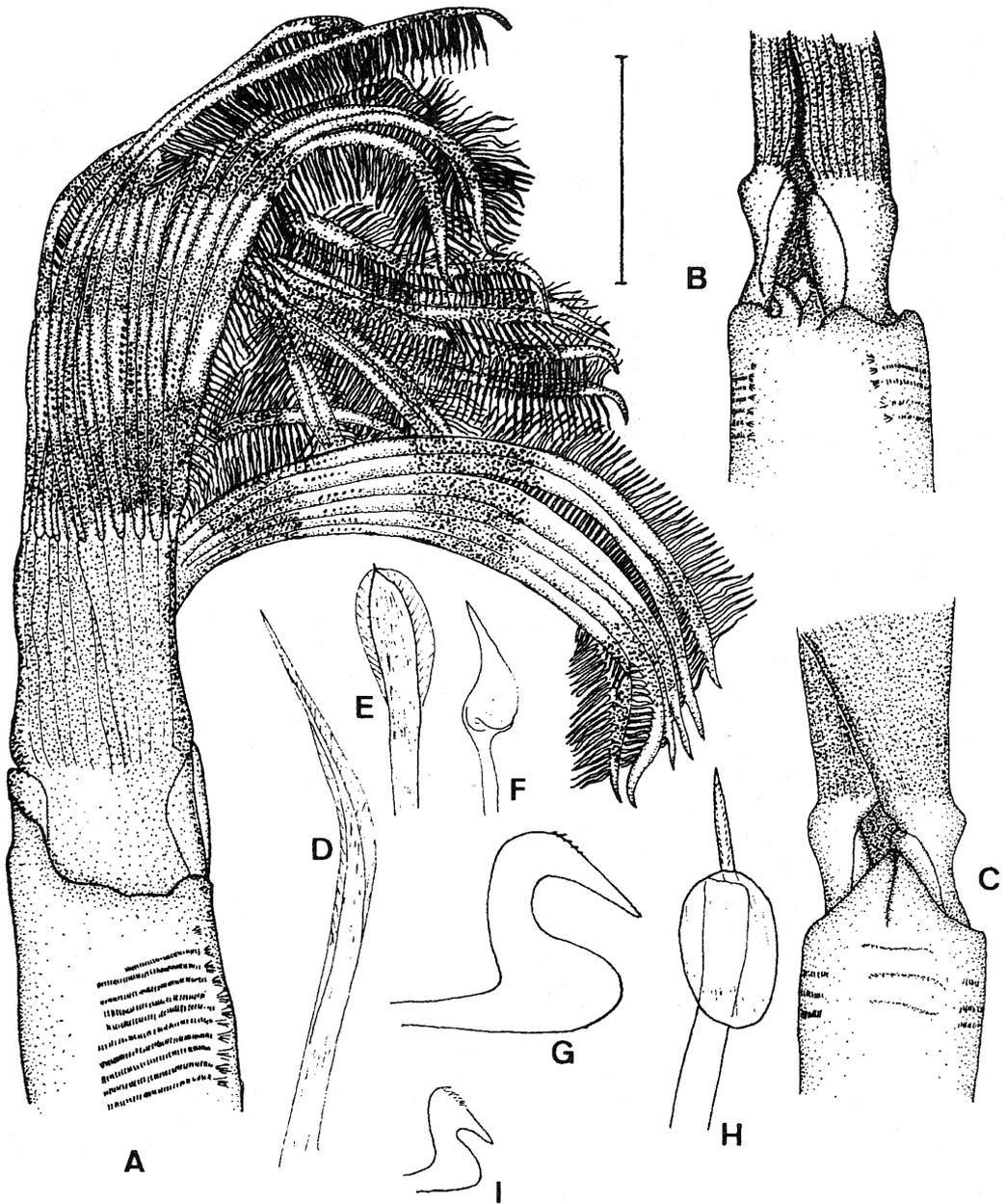


Fig. 1. *Anamobaea oerstedii*. -A, parte anterior, vista lateral. -B, base del penacho branquial, vista dorsal. -C, base del penacho, vista ventral. -D, notoseda torácica limbada. -E, notoseda torácica espatulada. -F, seda acompañante. -G, uncino torácico. -H, neuroseda abdominal. -I, uncino abdominal. Escala.- A-C: 2 mm. D-H: 0.6 mm.

Género *Notaulax* Tauber, 1879

39 (3). 43 (3). 46 (10).

Hábitat.- Sobre corales.

Notaulax occidentalis (Baird, 1865)

Notaulax occidentalis: Perkins 1984: 339, Figs. 29-30.

Distribución.- Antillas Menores. Belize. Puerto Rico. Bahamas. Cuba.

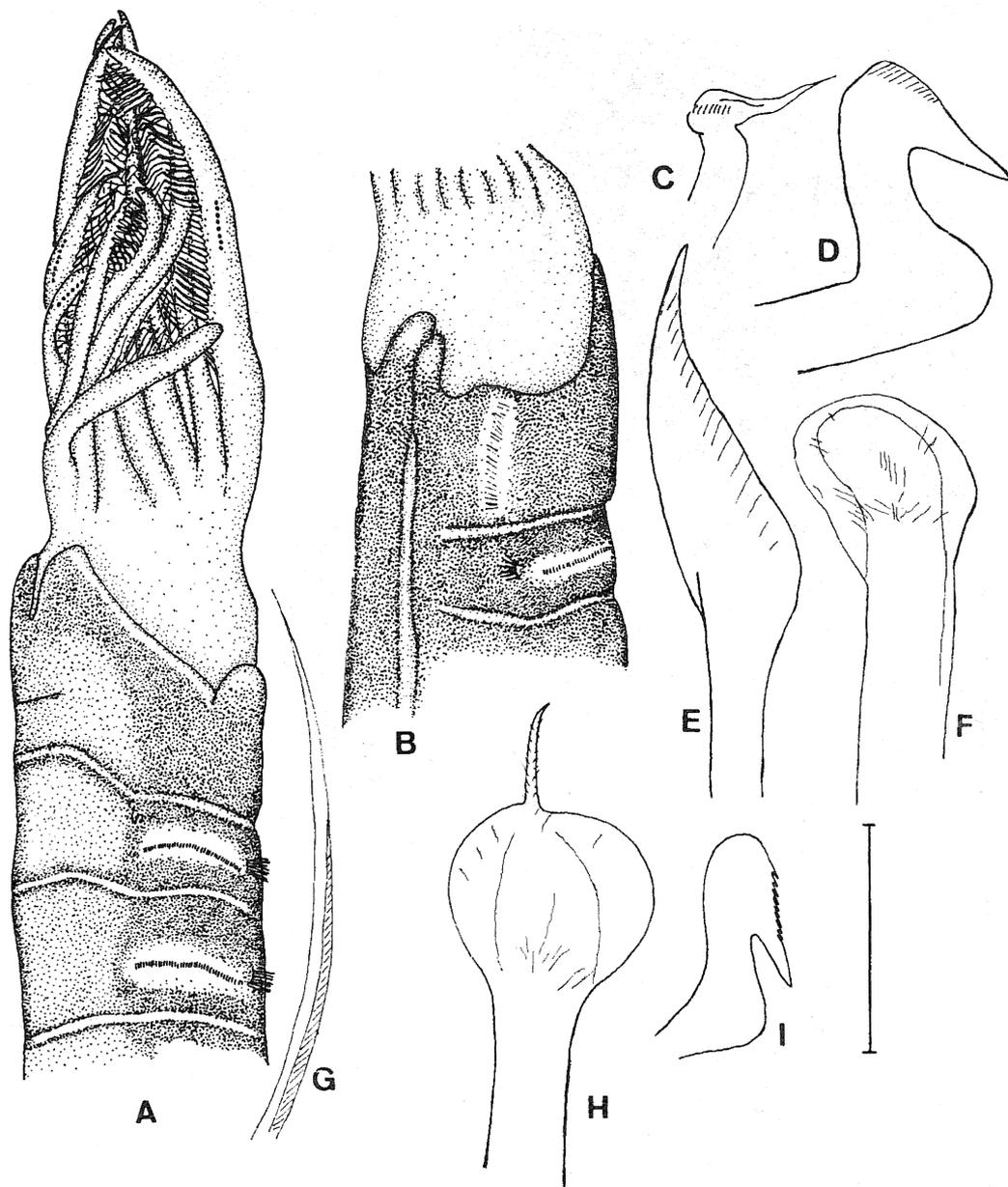


Fig. 2. *Notaulax* sp. -A, parte anterior, vista latero-ventral. -B, detalle del tórax y base del penacho branquial, vista latero-dorsal. -C, seda acompañante. -D, uncino torácico. -E, notoseda torácica. -F, notoseda torácica espatulada. -G, neuroseda capilar abdominal. -H, neuroseda espatulada abdominal. -I, uncino abdominal. Escala.- A, B: 0.8 mm. C-I: 40 μ m.

Notaulax sp.
Fig. 2

(?) *Hypsicomus capensis*: Day 1967: 761, Fig. 37.2 a-h.

(?) *Notaulax capensis*: Perkins 1984 (clave). 27 (1).

El único ejemplar capturado está incompleto; mide 17.5 mm de longitud y tiene 8

segmentos torácicos y 23 abdominales. Tubo córneo, translúcido, sin incrustaciones de arena o sustancias extrañas. Tórax fuertemente pigmentado de color pardo oscuro, quedando sin pigmento una línea ventral, la zona próxima a las sedas y uncinos, así como los surcos intersegmentarios; el abdomen es casi blanco, con una mancha rectangular oscura en la cara ventral de cada segmento. Penacho branquial formado por 12 radiolas, cada una provista de unos 9-10 ocelos a cada lado, formando una línea más o menos definida (Fig. 2 A); el penacho branquial es aproximadamente la mitad de la longitud del abdomen. Collar con cuatro lóbulos; la parte ventral está más prolongada hacia delante que la dorsal y ambas están profundamente hendidas (Fig. 2 B). Sedas del primer segmento formando una línea longitudinal, casi tan larga como el segmento; los restantes segmentos torácicos tienen en el neuropodio uncinos aviculares y sedas acompañantes (Fig. 2 C), y en el notopodio dorsalmente sedas limbadas anchas y una línea de sedas paleadas, sin mucrón distal (Fig. 2 D, E, F). Neurosedas abdominales limbadas estrechas y sedas paleadas provistas de un mucrón corto (Fig. 2 H); las notosedas son uncinos aviculares pequeños (Fig. 2 I).

Nota.- La única especie de este género que presenta collar con 4 lóbulos, tórax con 8 setígeros y ocelos radiolares formando líneas de unos 10 es *Notaulax capensis*, siguiendo la clave de Perkins (1984), por lo que este ejemplar podría pertenecer a tal especie. Sin embargo, presenta algunas diferencias con la descripción de Day (1967): nuestro ejemplar tiene una fuerte pigmentación, el penacho branquial es mucho más corto, aunque parece que se trata de una regeneración, las sedas acompañantes son algo diferentes, las sedas paleadas torácicas no presentan mucrón distal y las sedas paleadas abdominales presentan un mucrón distal mucho más corto que los ejemplares de Sudáfrica. Perkins (1984) comenta que algunas especies pueden presentar el collar con 4 lóbulos en los estados juveniles, pero sólo con 2 en estado adulto. Debido a todos estos problemas, y a que sólo tenemos un ejemplar, no le damos denominación específica.

Notaulax nudicollis (Krøyer, 1856)

Notaulax nudicollis: Perkins 1984: 331, Figs. 25-28.
46 (1).

Hábitat.- Sobre corales. Dentro de conchas de moluscos muertos. Arena gruesa calcárea. En esponjas y algas.

Distribución.- Islas Vírgenes. Carolina del Norte. Florida. Puerto Rico. Brasil. Costa atlántica de México. Cuba. Oeste de Africa.

Género *Perkinsiana* Knight-Jones, 1983

Perkinsiana rubra (Langerhans, 1880)

Sabella (Potamilla) rubra Langerhans 1880: 113, Fig. 27 a-f.

Perkinsiana rubra Knight-Jones 1983: 274, Figs. 12, 13.

27 (4). 43 (2). 46 (60).

Hábitat.- Incrustaciones de algas calcáreas. Sobre coral.

Distribución.- Madeira. Gales. Cuba.

Género *Demonax* Kinberg, 1867

Demonax microphthalmus (Verrill, 1873)

Sabella microphthalma: Day 1973: 127.

Demonax microphthalmus: Perkins 1984: 300, figs. 6-8.

29 (12). 32 (1). 43 (1).

Hábitat.- En tubos de Ceriantarios, así como de otros poliquetos. En arena con conchas. Arena gruesa calcárea. Algas. En fanerógamas marinas. Sobre coral.

Distribución.- Costas atlánticas de América, desde Massachusetts a Florida, Golfo de México, Puerto Rico, Colombia, Cuba.

Demonax sp.

Fig. 3

(?) *Demonax* sp. Perkins 1984: 321, Fig. 21.
14 (1). 27 (2). 29 (1). 43 (3).

El ejemplar de mayor tamaño mide 12.4 mm de longitud, y tiene 6 setígeros torácicos y unos 50 abdominales. El penacho branquial consta de 16 radiolas dispuestas en semicírculo o algo espiralizadas, que llevan dispersas algunas manchas pigmentarias de color anaranjado y 3 bandas del mismo color; la longitud del penacho es aproximadamente 1/3 de la longitud total del cuerpo. Collar más alto ventralmente, bilobulado, dorsalmente hendido. Notosedas torácicas superiores limbadas (Fig. 3 C); notosedas torácicas inferiores más cortas y con el limbo ancho (Fig. 3 D, E), una de ellas más corta y con la limbación muy ancha; uncinos y sedas

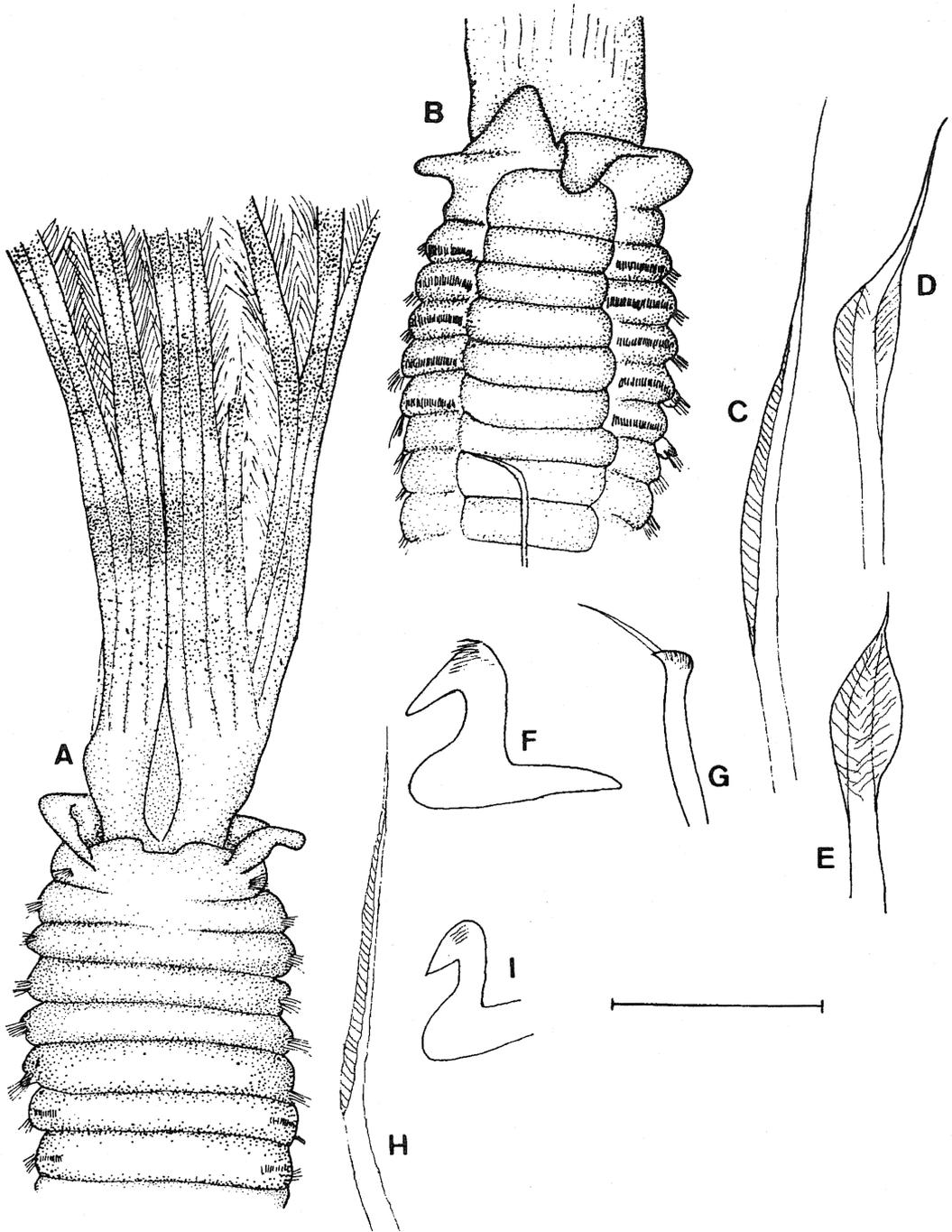


Fig. 3. *Demonax* sp. A, parte anterior, vista ventral. B, tórax y base del penacho branquial, vista ventral. C, notoseda torácica superior. D, E, notosedas torácicas inferiores. F, uncino torácico. G, seda acompañante. H, neuroseda abdominal. I, uncino abdominal.

Escala.- A, B: 0.8 mm. C-I: 0.6 mm.

acompañantes típicas del género (Fig. 3 F, G). Neurosedas abdominales finas (Fig. 3 H). Escudo ventral del primer setífero más o menos rectangular, casi el doble de tamaño de los restantes.

Nota.- Este ejemplar corresponde más o menos con las descripciones de *Parasabella flecata* de Hoagland (1919) y de *Demonax flecatus* de Knight-Jones (1983), aunque las notosedas torácicas del fascículo inferior parecen ser algo más anchas. Creemos que *Demonax* sp. descrito por Perkins (1984) podría corresponder a esta especie.

Hábitat.- Algas. En corales. Sobre esponjas.

Distribución.- Puerto Rico y Bahamas (?). Cuba.

Género *Chone* Kroyer, 1856

Chone americana Day, 1973

Chone americana Day 1973: 129, Fig. 17 a-l.

Chone cf. *americana* Uebelacker 1984: 54-12, Fig. 54-8.

27 (1). 25 (3).

Hábitat.- En algas y corales muertos. En arena y fango.

Distribución.- Carolina del Norte. Golfo de México (?). Cuba.

Género *Oriopsis* Caullery & Mesnil, 1896

Oriopsis cf. *hynensis* Knight-Jones, 1983

Fig. 4

(?) *Oriopsis hynensis* Knight-Jones 1983: 290, Fig. 21.

18 (1). 14 (5). 25 (3). 19 (1). 17 (1). 8 (61).

Los ejemplares miden aproximadamente 1.2 mm de longitud (sin contar el penacho branquial) y presentan 8 setíferos torácicos y 5 abdominales. Corona branquial con tres pares de radiolas, provistas de banderas laterales membranosas; cada radiola lleva varias pínulas largas; dos apéndices cortos en la base de las radiolas; la corona branquial tiene aproximadamente la cuarta parte de la longitud del cuerpo. Peristomio bien desarrollado y separado del collar. El collar tiene un margen oblicuo, siendo alto ventralmente y bajo dorsalmente. Dos ojos en el peristomio, en posición ventral (Fig. 4 B, C). Las notosedas torácicas son finas; hay unas 3-5 sedas por podio largas, tenuemente limbadas y 2-3 capilares mucho

más cortas, en ocasiones difíciles de apreciar; las neurosedas torácicas son 2-3 uncinos por podio, con el mango largo y acabados en cuatro dientes de diferentes tamaños (Fig. 4 F). Las notosedas abdominales son unos 8-9 uncinos por podio, muy pequeños, en forma de placa dentada (Fig. 4 G); las neurosedas abdominales son unas 2-3 largas sedas capilares por podio. El pigidio es redondeado, pequeño, y carece de manchas oculares.

Nota.- Los ejemplares examinados coinciden bastante bien con la descripción original de Knight-Jones (1983) sobre ejemplares recolectados en las costas de Irlanda; sin embargo, difieren en que los ejemplares de Cuba poseen un par de ojos ventrales en el peristomio, no descritos por Knight-Jones, los manubrios de los uncinos torácicos son algo curvados y no rectos, así como pequeños detalles de los uncinos abdominales. Por todo ello, citamos con algunas reservas esta especie para Cuba.

Hábitat.- Entre algas e hidroideos.

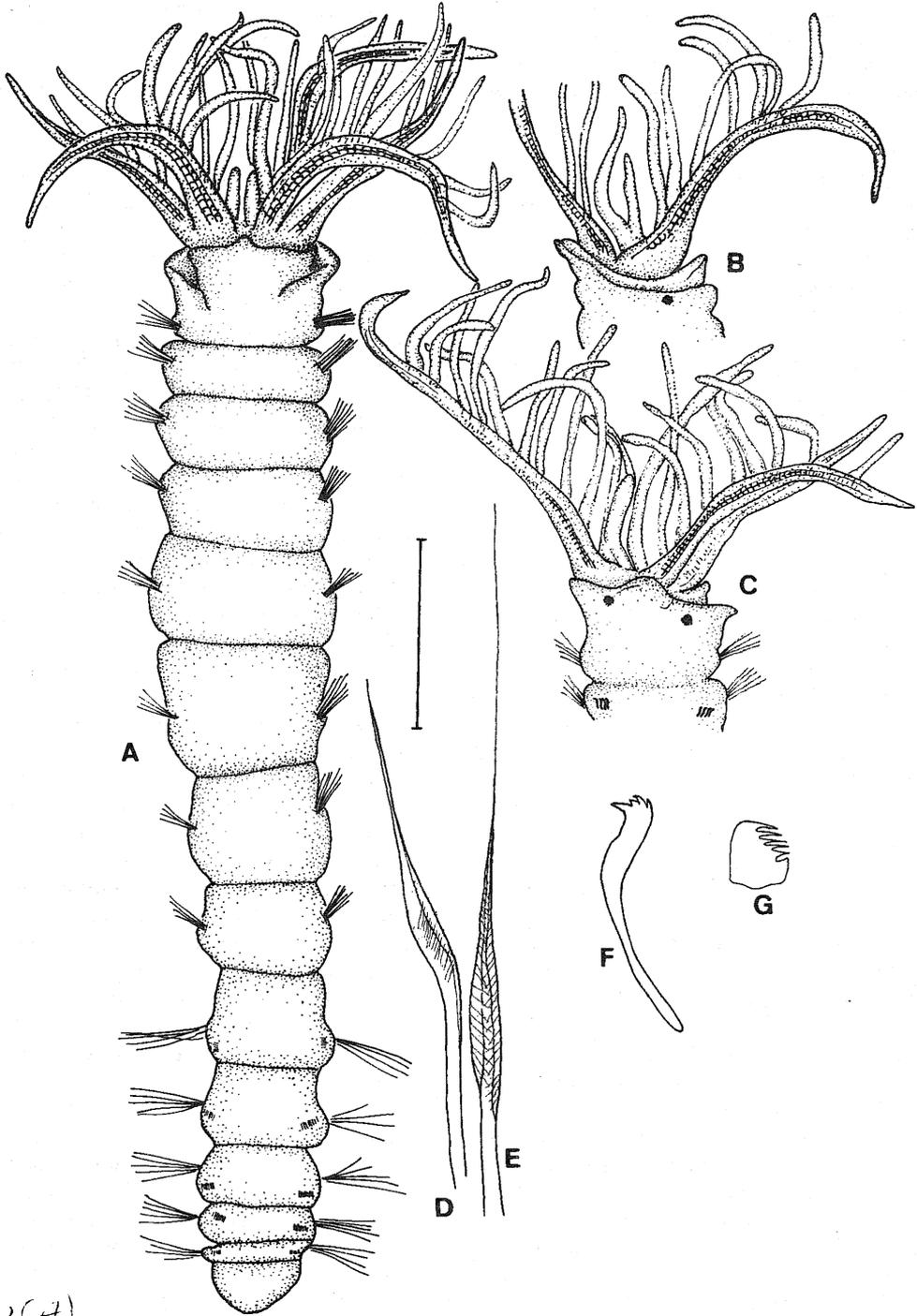
Distribución.- Irlanda. Cuba (?).

Oriopsis eimeri persinosa Ben-Eliahu, 1975

Fig. 5

Oriopsis eimeri persinosa Ben-Eliahu 1975: 60, lám. III a-d.8 (1).

El único ejemplar capturado mide 2.3 mm de longitud sin contar el penacho, que mide aproximadamente 0.6 mm de largo. El cuerpo es alargado y relativamente delgado, con 8 segmentos torácicos y 9 abdominales. Penacho branquial formado por un número de radiolas difícil de precisar, quizá 3 pares, con la bandera membranosas bien desarrollada; cada radiola lleva varias pínulas largas y finas (Fig. 5 A). El peristomio es difícil de observar, ya que está reducido y queda tapado por el collar. El collar está dorsalmente reducido; presenta a cada lado 4-5 festones poco marcados; ventralmente tiene forma de gran lóbulo triangular (Fig. 5 B, C). Primer setífero alejado del collar. Las notosedas son 5 sedas limbadas por podio; neurosedas torácicas son otros 5 uncinos, provistos de un largo manubrio y coronados por 5 dientes desiguales (vista lateral) (Fig. 5 E). Las notosedas abdominales son uncinos en forma de placa dentada con el diente basal más grande que los restantes (Fig. 5 F); las neurosedas abdominales son sedas capilares largas. Pigidio pequeño y redondeado, sin manchas oculares.



1274
 Fig. 4. *Oriopsis* cf. *hynensis*. A, ejemplar completo, vista dorsal. B, parte anterior, vista lateral. C, parte anterior, vista ventral. D, notoseda torácica. E, neuroseda abdominal. F, uncino torácico. G, uncino abdominal. Escala.- A-C: 1.3 mm. D-G: 20 μ m.

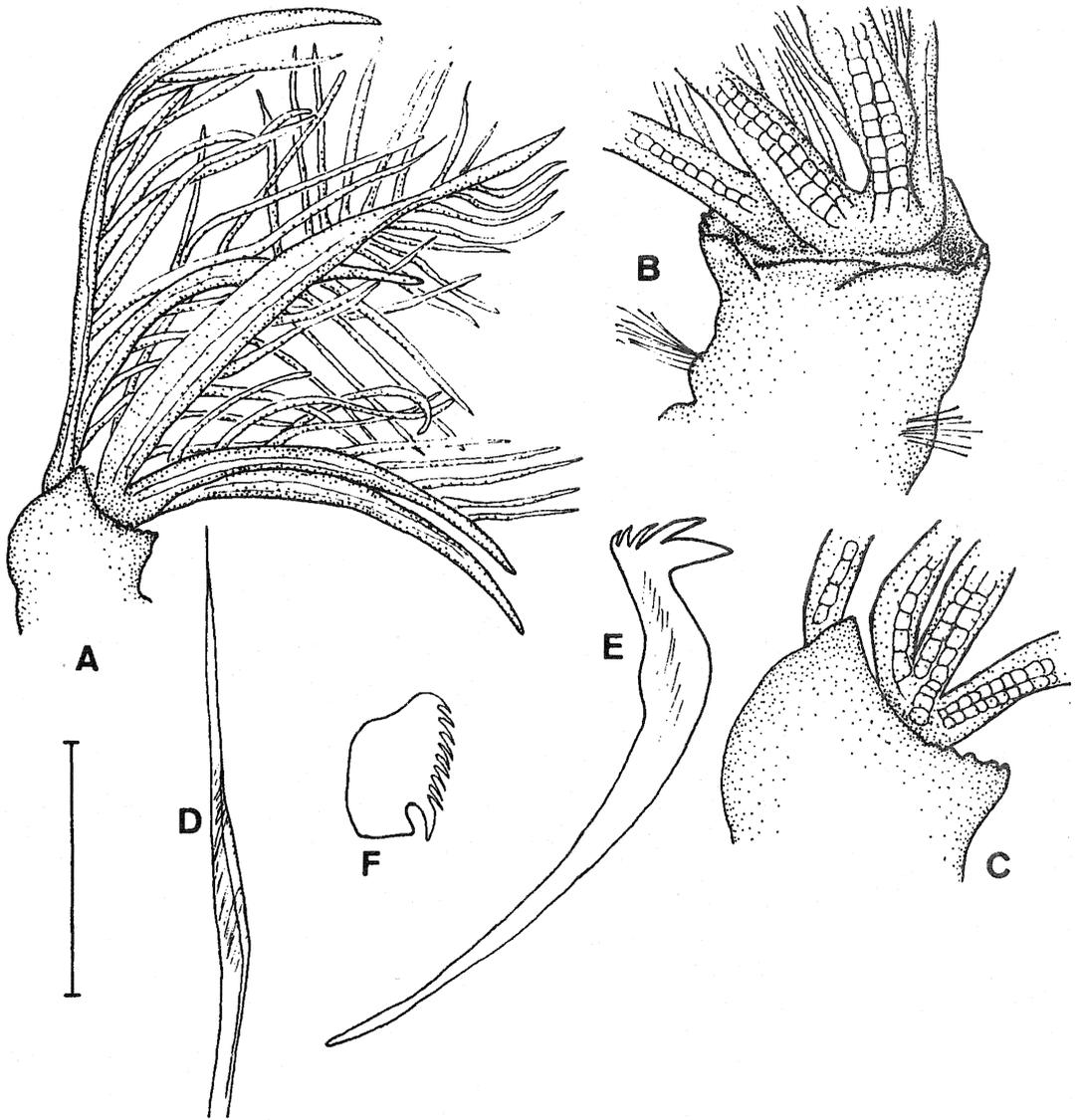


Fig. 5. *Oriopsis eimeri persinosa*. A, parte anterior, vista ventral. B, parte anterior, vista dorsal. C, detalle del collar, vista ventral. D, notoseda torácica. E, uncino torácico. F, uncino abdominal. Escala.- A: 0.25 mm. B, C: 0.6 mm. D: 40 μ m. E, F: 20 μ m.

Nota.- Este ejemplar se parece bastante a la descripción de Ben-Eliahu (1975) para la subespecie *O. eimeri persinosa*; coincide con el tamaño del cuerpo, relación de la longitud del penacho branquial respecto al cuerpo, la forma de sedas y uncinos y, especialmente, en la forma del collar. Nuestro ejemplar presenta la festonación del collar menos marcada que los ejemplares de la descripción original, pero esta

diferencia puede ser debida al estado del animal tras la fijación. Nuestro ejemplar presenta 9 segmentos abdominales en lugar de los 10 o más que presentan los ejemplares del Mediterráneo Oriental; sin embargo, como demostraron Gambi *et al.* (1983) para *O. eimeri eimeri*, el número de segmentos abdominales puede variar en función de la edad del individuo, por lo que no consideramos importante esta diferencia.

Hábitat.- En pecton de verméticos. Entre hidroideos.

Distribución.- Mediterráneo Oriental. Cuba.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los miembros de la Expedición Cubano-Española, y muy especialmente a Manuel Ortiz y Oswaldo Gómez, así como al Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de La Habana, que hicieron posible la realización de la expedición. También agradecemos a Thomas H. Perkins, Florida Department of Natural Resources, sus valiosos consejos sobre la taxonomía de esta familia, y la obtención de ejemplares para comparación, así como a Phyllis Knight-Jones, University of Wales, quien revisó algunos ejemplares y nos dio varios consejos útiles.

RESUMEN

Este es el sexto trabajo sobre los anélidos poliuetos recolectados durante la I Expedición Cubano-Española en la plataforma suroccidental cubana. Material y Métodos, así como la lista de las estaciones de muestreo y numeración de muestras se expusieron en el primer trabajo de la serie. El presente trabajo incluye 15 especies de Sabellidae, de las que 11 son nuevas para la fauna cubana: *Bispira melanostigma* (Schmarda, 1861); *Anamobaea oerstedii* Kröyer, 1856; *Megalomma heterops* Perkins, 1984; *Notaulax occidentalis* (Baird, 1865); *Notaulax nudicollis* (Kröyer, 1856); *Perkinsiana rubra* (Langerhans, 1880); *Demonax microphthalmus* (Verrill, 1873); *Chone americana* Day, 1973; *Oriopsis hynensis* Knight-Jones, 1983; *Oriopsis eimeri persinosa* Ben-Eliahu, 1975. Las especies *Perkinsiana rubra*, *Oriopsis eimeri persinosa* y *Oriopsis hynensis* son nuevas para el área del Caribe y Golfo de México, esta última con algunas dudas. Los ejemplares de *Anamobaea oerstedii*, *Notaulax* sp., *Demonax* sp., *Oriopsis* cf. *hynensis* y *Oriopsis eimeri persinosa* son descritos, acompañando la descripción con iconografía.

REFERENCIAS

- Augener, H. 1925. Über westindische und einige andere Polychaeten-Typen. Univ. Zool. Mus. Kopenhagen. 39: 1-47.
- Augener, H. 1927. Polychaeten von Curaçao. Bijdr. Dierk. Amsterdam 25: 39-82.
- Ben-Eliahu, M. N. 1975. Polychaete Cryptofauna from Rims of similar intertidal vermetid reefs on the Mediterranean Coast of Israel and in the Gulf of Elat: Sabellidae (Polychaeta Sedentaria). Isr. J. Zool. 24: 54-70.
- Day, J. H. 1967. A Monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part II. Sedentaria. British Museum (Natural History) Londres p. 459-878.
- Day, J. H. 1973. New Polychaeta from Beaufort, with a Key to All species Recorded from North Carolina. National Oceanic and Atmospheric Administration, National Marine Fisheries Service, Technical Report. Circ. 375, Seattle 140 p.
- Fauchald, K. 1977. Polychaetes from Intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. Smith. Contrib. Zool. 221: 1-81.
- Fitzhugh, K. 1989. A systematic revision of the Sabellidae-Caobangidae-Sabellongidae complex (Annelida: Polychaeta). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 192: 1-104.
- Gambi, M. C., A. Giangrande & E. Fresi. 1983. Présence d'*Oriopsis eimeri* (Langerhans, 1880) (Langerhans, 1880) (Polychaeta, Sabellidae) en Méditerranée. Vie Milieu 33: 213-217.
- Hartman, O. 1951. The littoral marine Annelida of the Gulf of Mexico. Publ. Inst. Mar. Sci. 2: 7-124.
- Hoagland, R. A. 1919. Polychaetous Annelids from Puerto Rico, the Florida Keys, and Bermuda. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 41: 571-591.
- Ibarzábal, D. 1986. Lista de las especies de poliuetos bentónicos cubanos. Rep. Inv. Inst. Oceanol. 45: 1-17.
- Ibarzábal, D. 1989. Poliuetos de Punta del este, Isla de la Juventud, Cuba. V. Sedentaria. Poeyana 380: 1-21.
- Ibarzábal, D. 1990. Características de las comunidades de poliuetos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó, p. 37-52 In P. M. Alcolado (ed.). El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó Editorial Academia La Habana.
- Jones, M. L. 1962. On some Polychetous Annelids from Jamaica, the West Indies. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 124: 169-212.
- Knight-Jones, P. 1983. Contributions to the taxonomy of the Sabellidae (Polychaeta). Zool. J. Linn. Soc. 79: 245-295.
- Kröyer, K. 1856. Bidrag til Kundskab af Sabellerne. Oefv. K. Dan. Vidensk. Selsk. Forh.: 1-36.
- Langerhans, P. 1880. Die Würmfauuna von Madeira. part 3. Zeitsch. Wissens. Zool. 34: 86-134.
- Perkins, T. H. 1984. Revision of *Demonax* Kinberg, *Hypsi-comus* Grube, and *Notaulax* Tauber, with a review of

- Megalomma* Johansson from Florida (Polychaeta: Sabellidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 97: 285-368.
- Renaud, J. C. 1956. A report on some Polychaetous Annelids from the Miami-Bimini Area. Amer. Mus. Novitates 1812: 1-40.
- Rioja, E. 1946. Estudios anelidológicos. XIV. Observaciones sobre algunos Poliquetos de las costas del Golfo de México. An. Inst. Biol. Mex. 17: 193-214.
- Rioja, E. 1958. Estudios anelidológicos. XXII. Datos para el conocimiento de la fauna de Anélidos Poliquetos de las costas orientales de México. An. Inst. Biol. Mex. 29: 219-301.
- Rioja, E. 1959. Estudios anelidológicos. XXIII. Contribución al conocimiento de los Anélidos Poliquetos de las islas de Revillagigedo. An. Inst. Biol. Mex. 30: 243-259.
- San Martín, G., O. Aguirre & L. Baratech. 1986. Anélidos Poliquetos procedentes de la I Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y Archipiélago de los Canarreos. I. Familias Polynoidae, Sigalionidae, Pholoididae y Pisionidae. Rev. Inv. Mar. (Cuba) 7: 3-16.
- Suárez, A. M. 1981. Poliquetos bentónicos cubanos. II. Sedentaria. Rev. Inv. Mar. 2: 3-47.
- Uebelacker, J. M. 1984. Family Sabellidae Malmgren, 1867 In vol. III, Chapter 54, pp. 54-1 to 54-43. Uebelacker, J. M. and P. G. Johnson (eds.). Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico. Prepared for the U. S. Department of Interior, Minerals Management Services, Barry Vittor and Associates, Mobile, Alabama