

Pilárgidos (Annelida : Polychaeta) de Uruguay y Argentina.

Sergio I. Salazar-Vallejo* y José M. Orensanz**

*Estación Biológica La Mancha, INIREB, Depto. de Ecología y Acuática,
CIQRO, Apdo. Postal 424, Chetumal QR 77000 Mexico

** School of Fisheries, University of Washington, Seattle WA 98195 USA

Résumé : Pilargidés (Annelida : Polychaeta) d'Uruguay et d'Argentine. Sept espèces de pilargidés sont signalées pour les côtes d'Uruguay et d'Argentine à partir d'échantillons réalisés à la main ou à la drague. Les espèces sont représentatives des deux sous-familles ; Synelminae : *Parandalia tricuspis* (Müller), *Synelmis cf. acuminata* Wolf, et Pilarginae : *Ancistrosyllis groenlandica* McIntosh, *Cabira incerta* Webster, *Pilargis berkeleyae* Monro, *P. cf. maculata* Hartman et *Sigambra tentaculata* (Treadwell). Pour chaque espèce les synonymies, les diagnoses, la distribution et les illustrations sont présentées.

Abstract : Seven pilargid species are recorded from Uruguay and Argentina coasts, based on materials collected by hand and dredged. The recorded species include representatives of the two subfamilies ; Synelminae : *Parandalia tricuspis* (Müller), *Synelmis cf. acuminata* Wolf, and Pilarginae : *Ancistrosyllis groenlandica* McIntosh, *Cabira incerta*, Webster, *Pilargis berkeleyae* Monro, *P. cf. maculata* Hartman, and *Sigambra tentaculata* (Treadwell). Synonyms, diagnostic features, distributional data and illustrations are provided for each species.

INTRODUCCIÓN

Los pilárgidos constituyen uno de los grupos de poliquetos más enigmáticos porque las especies que componen la familia son, generalmente, muy escasas y de una supuesta muy amplia distribución. Esta combinación ha limitado el avance del conocimiento taxonómico y biogeográfico aunque ha habido cuatro revisiones generales, por Hartman (1947), Pettibone (1966), Emerson & Fauchald (1971) y Salazar-Vallejo (1987). En la más reciente se propusieron dos subfamilias y aunque la taxonomía del grupo parece estar en un nivel aceptable, aún se desconoce el rango de variación morfológica de la mayoría de las especies.

Los antecedentes sobre los pilárgidos de Uruguay y Argentina son escasos. De hecho, para las costas Atlánticas de Sudamérica, los registros se limitan a Brasil y al Antártico aunque algunos registros no son litorales. Dos especies, *Sigambra grubii* Müller y *Parandalia (olim Hermundura) tricuspis* (Müller), fueron descritas de la isla Santa Catharina, Brasil (Müller, 1858) y fueron redescritas recientemente (Salazar-Vallejo, 1990). Rullier & Amoureux (1979) registraron *Synelmis albini* Langerhans de la costa ecuatorial del Brasil, y Nonato & Amaral (1979) incluyeron seis géneros para sus claves ilustradas a géneros de Brasil (*Ancistrosyllis*, *Cabira*, *Loandalia*, *Pilargis*, *Sigambra* y *Synelmis*) pero no clarificaron las especies. Empero, por sus ilustraciones, algunas de ellas pueden asignar-

* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, México.

se tentativamente a alguna especie (ver adelante) pero este asunto deberá clarificarse pronto cuando aparezca el Atlas de Poliquetos de Brasil. Hartman (1967) registró *Ancisosyllis cf. groenlandica* McIntosh para las Islas Malvinas (Falkland Islands) y el Pasaje de Drake.

En esta contribución presentamos sinonímias, características diagnósticas, datos de distribución e ilustraciones de siete especies de pilárgidos.

MÉTODOS

Los poliquetos pilárgidos provienen de tres fuentes. Muestras manuales por uno de nosotros (JMO), préstamo por el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) de Montevideo, Uruguay, y dragados realizados durante cruceros del B.O. "Akademik Knipovich". Los datos pertinentes de las estaciones son :

JMO-1 : El Banquito, La Paloma, interior del Puerto de La Paloma, Uruguay, fondo arenoso sublitoral. 30 Octubre 1970.

MNHN-1186 : Frente a Uruguay.

MNHN-1195 : Frente a Uruguay.

AN-250 : 34 51' S, 52 35' W. 83 m. Arena fangosa.

AN-263 : 34 51' S, 54 04' W. 39 m.

AN-1055 : 36 16' S, 54 01.5' W. 92-96 m.

AN-1056 : 36 30.5' S, 53 55' W. 155-192 m.

AN-1063 : 34 42' S, 53 14.5' W. 40-45 m.

AN-1065 : 34 29.5' S, 53 00.7' W. 50-55 m.

AN-1071 : 34 22.9' S, 52 37.2' W. 36-42 m. Arena y conchilla.

AN-1073 : 35 10.5' S, 52 42.5' W. 115-117 m. Arena limosa.

En la sección correspondiente a Material Examinado, para cada una de las especies, se presenta entre paréntesis el número de ejemplares examinados. Representantes de todas las especies se han depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay, y otros ejemplares permanecen en la colección de uno de nosotros (SISV).

Synelminae Salazar-Vallejo, 1987

Parandalia Emerson & Fauchald, 1971

Parandalia tricuspis (Müller, 1858)

Figs. 1A, B

Hermundura tricuspis Müller, 1858 : 216, Lám. 7, Figs. 19-20.

Loandalia minuta americana Amaral, 1980 : 70 (*nomen nudum*).

Parandalia sp. A Wolf, 1984 : 29.30, Figs. 29.27, 29.28.

Parandalia tricuspis : Salazar-Vallejo, 1990 : 512-516 Figs. 3, 4D-F.

Material Examinado : JMO-1 (1), AN-263 (1), AN-1063 (4), AN-1065 (2), AN-1071 (1).

Diagnosis : Cuerpo subcilíndrico de tegumento iridiscente, ligeramente ensanchado en los setíferos anteriores, con 57-81 setíferos. Longitud variable (11 - + 44 mm) dependiente del estado de contracción del ejemplar. Primer parapodio unirrámeo, resto birrámeos. Fragil espina emergente desde el setífero 7, presente hasta el final del cuerpo. Neurosetas en dos series, hasta 12 por neuropodio, más prominentes en los setíferos posteriores. Cirro ventral desde el setífero 4. Pigidio (Fig. 1A) variablemente expandido con tres cirros anales cirri-formes, dos laterales mayores y uno ventral menor dirigido hacia abajo. Probóscide (o enterón anterior) evertida (Fig. 1B) muscular, cilíndrica, con dos paquetes musculares longitudinales dorsales, dos grupos de glándulas pareadas a cada lado, sitas por debajo de los músculos dorsales ; porción distal con abundantes papilas diminutas. Una hembra incompleta (68 setíferos) de gran tamaño (44 mm) presentaba óvulos en el celoma de los setíferos 22-46.

Observaciones : Por la distinta contracción del cuerpo, podrían distinguirse dos morfos. Uno es delgado con los segmentos corporales casi cúbicos, tan largos como anchos ; el otro morfo es más grueso con los segmentos de 2-2.5 veces más anchos que largos. Esta diferencia no puede asignarse a etapa reproductiva, a la profundidad, o al número de setíferos. Parece depender del estado fisiológico del organismo, o dicho de otro modo, del vigor de la respuesta ante el rigor del fijador.

Localidad tipo : Isla Santa Catharina, Brasil.

Distribución : Desde el alto Golfo de México hasta Río de la Plata, en la plataforma Uruguay-Argentina. En fondos blandos litorales hasta 55 m.

DISCUSIÓN

La redescipción de *Parandalia tricuspis* (Müller) publicada recientemente (Salazar-Vallejo, 1990), carece de la caracterización de la probóscide y dado que se realizó con un ejemplar, parecía no ser muy ilustrativa. Con estos hallazgos y con la caracterización expandida, se confirma su estado taxonómico específico y se expande su rango de distribución.

Synelmis Chamberlin, 1919
Synelmis cf. acuminata Wolf, 1986
 Fig. 1C-G.

Synelmis acuminata Wolf, 1986 : 467, Figs. 2a-k.

Synelmis sp. C Wolf, 1894 : 29.39. Figs. 29.37, 29.38.

Material Examinado : AN-1056 (1).

Diagnosis : Fragmento incoloro de 9.5 mm de largo por 0.3 mm de ancho, con 19 setíferos. Segmentos alternos en grupos cortos y grupos largos : 4 cortos, 4 largos, 6 cortos, 4 largos. Los cortos con proyecciones laminares carnosas sobre el segmento previo. Luego de 10 segundos en solución alcohólica sobresaturada de azul de metileno, cada segmento se tiñe con dos bandas transversas, dejando sin teñir las cinturas parapodiales (donde surgen los parapodios) y las porciones limítrofes con otros segmentos (Fig. 1C). Parapodios unirrá-

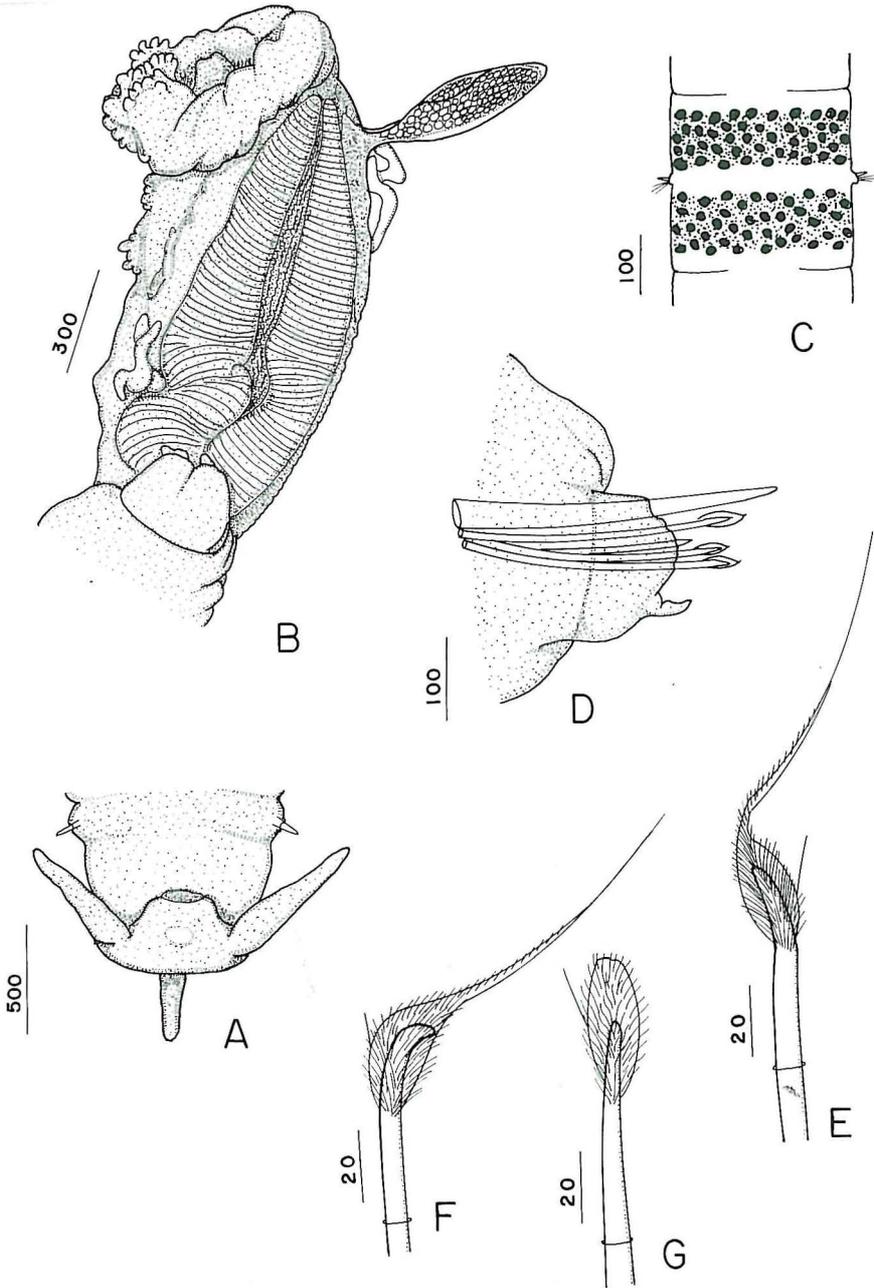


Fig. 1: *Parandalia tricuspis* (Müller), A. Pigidio en vista dorsal, B. Extremo anterior de un ejemplar con la probóscide (enterón ?) evertida ; *Synelmis cf. acuminata* Wolf, C. Segmento corporal (esquemático) con el patrón de tinción con azul de metileno, D. Parapodio medio, E. Neuroseta con manubrio casi recto, F. Neuroseta con manubrio curvo, G. Neuroseta con mucrón roto (todas las escalas en μm).

meos (Fig. 1D) con cirro ventral distal, cirriforme, reducido, a veces inconspicuo, con una espina emergente y 3-4 neurosetas hirsutas con mucrón expinuloso y un arista lateral, más o menos rectas (Fig. 1E), o distalmente curvas (Fig. 1F). Mucrón quebradizo ; al perderse, la seta luce distalmente hirsuta (Fig. 1G).

DISCUSIÓN

Wolf (1984,1986) estableció que los ejemplares juveniles (pequeños) de la especie *S. acuminata* carecían de espinas emergentes en los neuropodios. Además, caracterizó su especie con 4-6 neurosetas en los segmentos posteriores. El fragmento analizado podría tratarse de un fragmento posterior de un *Synelmis cercano* a *S. acuminata*, pero no pertenece a dicha especie por la ausencia de notosetas y por la forma de las neurosetas.

Localidad tipo : Puerto Rico.

Distribución : Golfo de México hasta Río La Plata (?). En fondos blandos a profundidades de 20-220 m.

Pilarginae Saint-Joseph, 1899

Ancistrostylis McIntosh, 1879

Ancistrostylis groenlandica McIntosh, 1879

Figs. 2A-D

Ancistrostylis groenlandica McIntosh, 1879 : 502, Lám. 65, Figs. 3, 20 ; Pettibone, 1963 : 110, Fig. 30, 1966 : 166, Fig. 3 ; Hartman, 1967 : 53 ; Katzman *et al.*, 1974 : 3, Figs. 1, 2 ; Salazar-Vallejo, 1987 : 199, Lám. 1, Figs. 5, 6.

?*Ancistrostylis* sp. Nonato & Amaral, 1979 : 51 sin figs.

Material Examinado : AN-250 (4, 2 completos y 2 fragmentos anteriores), AN-1055 (1 fragmento anterior), AN-1063 (1), AN-1073 (2, 1 completo y uno incompleto posteriormente).

Diagnosis : Cuerpo incoloro, acintado, profusamente papilado ; dorso cóncavo, con un surco medioventral. Hasta 76 setígeros, con 23.5 mm de largo por 1.5 mm de ancho. Prostomio corto (Fig. 2A) con dos palpos masivos subcónicos anteriores, palpostilo ventral diminuto. Tres antenas digitadas, las laterales (mayores) sitas detrás de los palpos, la media (menor) sita en el márgen posterior del prostomio. Organos nucales hacia el margen lateral del prostomio. Segmento tentacular libre, con dos pares de cirros tentaculares subiguales. Parapodios birrámeos, trianulados, de máximo desarrollo en setígeros posteriores (Fig. 2B). Notopodios sostenidos por un acícula, con un gancho emergente conspicuo desde el setígero 5 (invariable), algunos parapodios con ganchos en formación. Cirro dorsal cirriforme, el primero mayor que los posteriores ; cirro ventral desde el setígero 1, subigual o menor que el cirro dorsal. Lóbulo neurosetal subcónico, sostenido por una acícula aguzada ligeramente emergente. Con hasta 10 neurosetas quebradizas, bidentadas de tres tipos : (1) 1-2 gruesas, cortas, no espinulosas con diente principal subcónico y dentículo accesorio delgado, que-

bradizo, paralelo al principal y de su mismo tamaño (Fig. 2C), (2) 2-3 setas similares más largas y delgadas, y (3) 3-4 setas medianas, marginalmente espinulosas, con diente principal recurvado y el accesorio recto, casi alcanza al principal (Fig. 2D). Las setas rotas semejan un capilar, pero reflejan el plano de fusión de la microfibrillas de las otras setas. Pigidio con ano terminal bordeado por grandes papilas, dos cirros anales lateroventrales con papilas muy largas. Probóscide con papilas, grandes en corto anillo proximal y papilas diminutas en anillo distal mayor, distalmente resaltan dos papilas grandes subcónicas y dos laterales menores.

Localidad Tipo : Estrecho de Davis, al oeste de Groenlandia.

Distribución : Desde el Estrecho de Davis y el Mediterráneo, hasta el Pasaje de Drake. En fondos blandos a profundidades desde 10 hasta los 3,000 m.

DISCUSIÓN

Es probable que esta sea una de las especies de mayor amplitud en su distribución (100° de Latitud) ya que ocurre en el Artico, el Antártico, y en aguas templadas y subtropicales del Atlántico. En las áreas investigadas se han encontrado algunas diferencias sutiles en relación a la definición de la especie. Katzmann *et al.* (1974) examinaron 20 ejemplares y encontraron algunas diferencias pero no las consideraron de peso suficiente como para establecer una entidad taxonómica, incluso al nivel de subespecie. Wolf (1984) caracterizó al *A. groenlandica* basado en pocos ejemplares. Los ejemplares de Río La Plata no presentan variación en el inicio de los ganchos dorsales, y los dentículos de las setas mayores son paralelos. Los ejemplares de Wolf presentan sutiles diferencias que podrían resultar diagnósticas bajo un marco divisor de los taxa. Mientras no se realice una evaluación cuantitativa de la variación morfológica de esta especie, no se debería establecer taxón nuevo alguno.

Cabira Webster, 1879

Cabira incerta Webster, 1879

Figs. 2E, F

Cabira incerta : Pettibone, 1966 : 178, Figs. 11A-C, 12A-E ; Wolf, 1984 : 29.5 Figs. 29.1, 29.2.

?*Cabira* sp. Nonato & Amaral, 1979 : 51, Fig. 103.

Material Examinado : MNHN-1195 (2).

Diagnosis : Cuerpo pardo oscuro, subcilíndrico, escuetamente papilado, con más de 80 setíferos y mayor de 44 mm de longitud. Prostomio (Fig. 2E) corto, fusionado totalmente con el peristomio, con dos palpos biarticulados, palpóforo masivo papilado, palpostilo diminuto. Dos antenas pequeñas, apenas mayores que las papilas, sitas hacia el margen posterior del prostomio. Cirros tentaculares diminutos, papiliformes, subiguales. Parapodios (Fig. 2F) birrámeos, con cirro dorsal y ventral reducidos en todos los setíferos. Ganchos

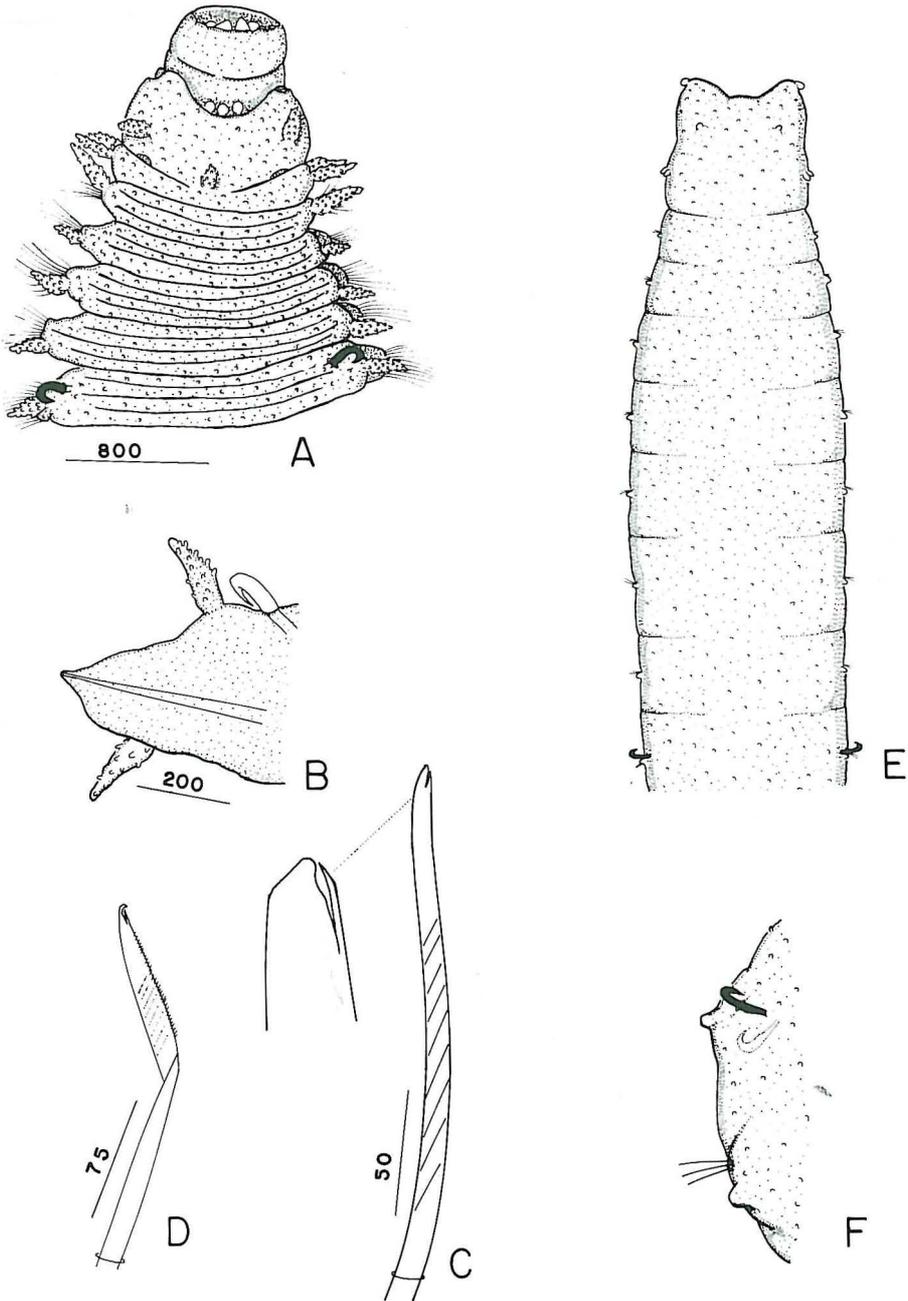


Fig. 2: *Ancistrosyllis groenlandica* McIntosh, A. Extremo anterior en vista dorsal, B. Parapodio medio del mismo, C. Neuroseta no espinulosa con diente y denticulo del mismo tamaño, D. Neuroseta espinulosa, doblada por el cubreobjetos, con diente principal ganchudo ; *Cabira incerta* Webster, E. Extremo anterior en vista dorsal, F. Parapodio medio (todas las escalas en μm).

dorsales emergen desde los setígeros 7 u 8 y continúan hasta el final del cuerpo ; neurosetas 3-4 capilares finos. Probóscide parcialmente papilosa, papilas cónicas pequeñas.

Localidad Tipo : Bahía Chesapeake, Virginia, USA.

Distribución : Virginia, USA, hasta Río La Plata. En fondos blandos sublitorales hasta 80 m de profundidad.

DISCUSIÓN

Wolf (1984) registró una talla máxima de alrededor de 20 mm ; nuestros ejemplares son mucho mayores pero no exhiben otras diferencias morfológicas y ajustan la definición de la especie.

Pilargis Saint-Joseph, 1899

Pilargis berkeleyae Monro, 1933

Figs. 3A-C

Pilargis berkeleyae Monro, 1933 : 673, Figs. 1-4 ; Berkeley & Berkeley, 1948 : 57, Figs. 85, 86 ; Hartman, 1947 : 491, Lám. 59, Figs. 1-8 ; Pettibone, 1966 : 161, Figs. 1A-F ; Hartman, 1968 : 383, Figs. 1-5 ; Banse & Hobson, 1974 : 50 Figs. 12B-D ; Wolf, 1984 : 29.26, Figs. 29.23, 29.24.

Pilargis sp. A Wolf, 1984 : 29.28, Figs. 29.25, 29.26.

?*Pilargis* sp. Nonato & Amaral, 1979 : 51 sin figs.

Material Examinado : MNHN-1186 (1).

Diagnosis : Un ejemplar incompleto posteriormente, con 114 setígeros, de 44 mm de largo por 3 mm de ancho en la región del setígero 70. Tegumento papilado. Prostomio (Fig. 3A) reducido, con palpos biarticulados ; palpóforo masivo, palpostilo eversible diminuto. Dos antenas pequeñas, redondeadas, sitas por detrás de los palpos. Dos pares de cirros tentaculares, el par dorsal mayor que el par ventral. Parapodios birrámeos ; notopodio con cirro dorsal folioso en setígeros anteriores, cirróforo masivo y cirrostilo diminuto, expandido en los setígeros posteriores. Neuropodio bien desarrollado con cirro ventral cirriforme sito medial o distalmente (Fig. 3B, 3C). Lóbulo acicular triangular conspicuo o inconspicuo ; acículas de punta fina, las dorsales curvas o rectas. Neurosetas capilares lateralmente espinulosas con punta bidentada.

Localidad Tipo : Friday Harbor, Washington, USA.

Distribución : Canadá hasta California, USA ; Golfo de México hasta Río La Plata.

DISCUSIÓN

Katzmann *et al.* (1974 : 16-21) evaluaron la variabilidad morfológica de *Pilargis verrucosa* Saint-Joseph y podían reconocer dos morfos, uno multipapilado y otro meropapilado. En concordancia con la profusión de papilas sobre el cuerpo, apreciaron diferencias sutiles

en el desarrollo de los parapodios y en el tamaño de los dentículos distales de las neurosetas como sigue :

- Forma multipapilada : Cirros dorsal y ventral cirriformes, delgados ; neurosetas con conspicuos dientes laterales.

- Forma Meropapilada : Cirros dorsal y ventral hinchados basalmente ; neurosetas con dientes distales inconspicuos.

Aunque a primera vista pueden parecer dos entidades taxonómicas distintas, dichos autores concluyeron que tales diferencias carecían de peso taxonómico suficiente y tampoco pudieron confirmar la opinión de Saint-Joseph (1899 *cit.* Katzmann *et al.*, 1974) sobre el dimorfismo sexual. Además, la forma y grado de hinchamiento del cirro dorsal puede depender del contenido corporal (Pettibone, com. pers. a Wolf, 1984 : 29.28), a tal grado que se ha considerado como no diagnóstica desde hace casi 70 años (Fauvel, 1925 : 89). En consecuencia, *Pilargis* sp. A debe ser considerada sinónima de *P. berkeleyae* Monro, hasta que no se demuestre que la variación es suficiente y consistente para garantizar el nivel taxonómico de especie.

Pilargis cf. maculata Hartman, 1947

Figs. 3D, E

Pilargis maculata Hartman, 1947 : 494, Lám. 60, Figs. 1-5, 1968 : 385 4 figs.

Material Examinado : Fragmentos dragados en bancos de mejillones a 40 m de profundidad, al NE de Mar del Plata.

Diagnosis : Cuerpo acintado de hasta 140 mm de largo con alrededor de 320 setígeros. Tegumento con papilación restringida al prostomio, a los palpos, y a los cirros parapodiales. Parapodios (Fig. 3D) birrámeos con notopodio reducido, contiene una masa glandular pigmentada y un cirro dorsal cirriforme basalmente hinchado, mucho mayor que el cirro ventral ; neuropodio bien desarrollado con alrededor de 10 neurosetas, cada neuroseta con diente principal y otro accesorio que tiende a unirse con el (Fig. 3E).

Localidad Tipo : Bahía de San Francisco, California, USA.

Distribución : California, USA y Río La Plata. En fangos y arenas litorales (California), hasta 40 m de profundidad en bancos de mejillones (Río La Plata).

Sigambra Müller, 1858

Sigambra tentaculata (Treadwell, 1941)

Figs. 3F, G

Ancistrosyllis tentaculata Treadwell, 1941 : 1, Figs. 1-3.

Sigambra tentaculata : Pettibone, 1966 : 182, Figs. 14-15 ; Hartman, 1968 : 391, Figs. 1-3 ; Banse & Hobson , 1974 : 50 Fig. 12E ; Katzmann *et al.*, 1974 : 21, Figs. 8, 9, 10A, C, D ; Salazar-Vallejo, 1987 : 202, Lám. 4, Figs. 17, 18.

Material Examinado : Un ejemplar completo colectado sublitoralmente frente a la provincia de Buenos Aires.

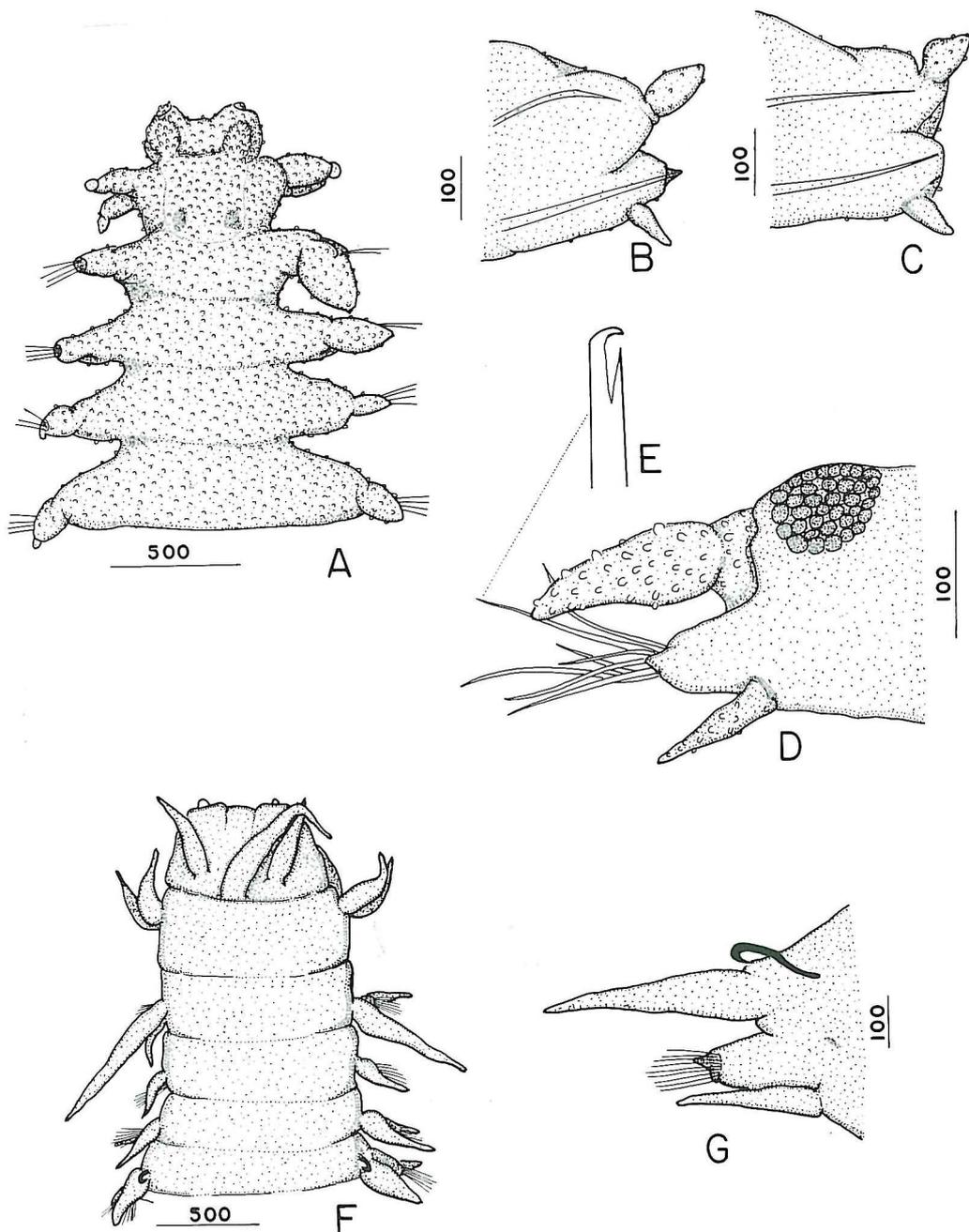


Fig. 3 : *Pilargis berekeleyae* Monro, A. Extremo anterior en vista dorsal, cirro dorsal del setífero 1 doblado por el cubreobjetos, B. Parapodio medio, C. Parapodio medioposterior ; *P. cf. maculata* Hartman, D. Parapodio medio, E. Detalle de la punta de una neuroseta ; *Sigambra tentaculata* (Treadwell), F. Extremo anterior en vista dorsal, G. Parapodio medio (todas las escalas en μm).

Diagnosis : Cuerpo acintado, incoloro, de 24 mm de largo, con 107 setíferos. Prostomio reducido (Fig. 3F) con palpos biarticulados fusionados totalmente ; tres antenas cirriformes, las laterales (menores) sitas detrás de los palpos, la media (mayor) sita sobre el margen posterior del prostomio. Dos pares de cirros tentaculares cirriformes, menores o subiguales que las antenas laterales. Parapodios birrámeos (Fig. 3G) de máximo desarrollo en setíferos posteriores. Cirros dorsal y ventral cirriformes, ensanchados basalmente. Primer cirro dorsal mucho mayor que los posteriores, alcanza el setífero 4. Cirro ventral menor que el cirro dorsal, ausente en el setífero 2. Lóbulo neuropodial truncado, con una saliente acicular subcónica. Ganchos dorsales desde el setífero 4. Neurosetas pectinadas y capilares lisos muy finos. Pigidio con ano terminal, con dos largos cirros anales laterales.

Localidad Tipo : Nueva York, USA.

Distribución : California, USA hasta Manzanillo, Colima, México. Nueva York, USA hasta Buenos Aires, Argentina. Euribático y euritérico, en fondos blandos desde 30 m hasta 5 000 m de profundidad.

DISCUSIÓN

Erróneamente se había señalado para la costa nororiental de Sudamérica, quizá por extensión del título del trabajo de Treadwell (1941). Difiere de la forma nominal por el breve desarrollo de las antenas y de los cirros tentaculares, pero concuerda con el patrón de setación, por lo que lo hemos retenido en la forma nominal.

Clave para especies de Pilárgidos de Uruguay y Argentina

- 1 Cuerpo cilíndrico de tegumento liso iridiscente, no papilado ; con espinas notopodiales *Synelminae* 2
 - Cuerpo acintado de tegumento liso o papilado, no iridiscente ; notopodios con ganchos o sin ellos..... *Pilarginae* 3
- 2 (1) Prostomio con antenas ; parapodios unirrámeos (y birrámeos), con una espina neuropodial y 3-4 neurosetas limbado-hirsutas *Synelmis cf. acuminata*
 - Prostomio sin antenas ; primer parapodio unirrámeo, resto birrámeo ; espina notopodial desde el setífero 7 ; cirro ventral desde el setífero 4 ; neurosetas en 2 series, hasta 12 por haz *Parandalia tricuspis*
 - Con ganchos notopodiales ; prostomio con dos antenas *Pilargis* 4
- 3 (1) Sin ganchos notopodiales ; prostomio con 2-3 antenas o sin ellas 5
- 4 (3) Cirro dorsal con cirróforo masivo, hinchado ; notopodio sin glándulas pigmentadas internas..... *P. berkeleyae*
 - Cirro dorsal reducido, cirriforme con glándulas pigmentadas en el interior del notopodio..... *P. cf. maculata*
- 5 (3) Cuerpo subcilíndrico ; parapodios poco desarrollados ; ganchos dorsales desde el setífero 7 u 8 ; con dos antenas..... *Cabira incerta*

- Antenas mayores que los palpos ; sin cirro ventral en el setígero 2 ; ganchos dorsales desde el setígero 4 *Sigambra tentaculata*

AGRADECIMIENTOS

El Dr Victor Scarabino participó con la tripulación del B.O. "Akademik Knipovich" para la obtención del material dragado y en su estancia en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, nos facilitó algunos ejemplares para complementar este trabajo. La Dra Marian Pettibone nos proporcionó una fotocopia de la publicación de Müller (1858). Los colegas Dr Vivianne Solís y MC Angel de León, hicieron importantes comentarios sobre versiones previas. Uno de nosotros (SISV) agradece a la Sra. Alma de La Torre por brindar espacio de laboratorio durante una breve estancia en La Paz. G. Vásquez rotuló las ilustraciones.

LITERATURA CITADA

- AMARAL, A.C.Z., 1980. Anelídicos poliquetos do infralitoral em duas eneadas da região de Ubatuba, 2. Aspectos Ecológicos. *Bol. Inst. Oceanogr. Sao Paulo* 29 : 69-87.
- BANSE, K. & K.D. HOBSON, 1974. Benthic errantiate polychaetes of British Columbia and Washington. *Bull. Fish. Res. Bd. Can.* 185 : 1-111.
- BERKELEY, E. & C. BERKELEY, 1948. Annelida, Polychaeta Errantia. *Can. Pac. Fauna* 9b (1) : 1-139.
- EMERSON, R.R. & K. FAUCHALD, 1971. A revision of the genus *Loandalia* Monro with a description of a new genus and species of pilargiid polychaete. *Bull. So. Cal. Acad. Sci.* 70 : 18-22.
- FAUVEL, P., 1925. Sur le *Pilargis verrucosa* Saint-Joseph et le *Pilargis perezi* Charrier. *Bull. Soc. Zool. France* 50 : 88-90.
- HARTMAN, O., 1947. Polychaetous annelids, 8. Pilargiidae. *Allan Hancock Pac. Exped.* 10 : 483-523.
- HARTMAN, O., 1967. Polychaetous annelids collected by the USS "Eltanin" and "Staten Island" cruises, chiefly from Antarctic Seas. *Allan Hancock Monogr. Mar. Biol.* 2 : 1-387.
- HARTMAN, O. 1968. Atlas of the Errantiate Polychaetous Annelids from California. Allan Hancock Found., Univ. So. Cal., Los Angeles, 828 pp.
- KATZMANN, W., L. LAUBIER & J. RAMOS, 1974. Pilargiidae (Annelídes polychètes errantes) de Méditerranée. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco* 71 : 1-40.
- MCINTOSH, W.C., 1879. On the Annelida obtained during the cruise of HMS "Valorous" to Davis Strait in 1875. *Trans. Linn. Soc. London*, ser. 2. Zool. 1 : 499-511.
- MONRO, C.C.A., 1933. On a new species of Polychaeta of the genus *Pilargis* from Friday Harbor, Washington. *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 10, 11 : 673-675.
- MÜLLER, F., 1858. Einiges über Annelidenfauna der Insel Santa Catharina an der brasilianischen Küste. *Arch. Naturg.* 24 : 211-220.
- NONATO, E.F. & A.C.Z., AMARAL, 1979. Anelídicos Poliquetas : Chaves para Familias e Gêneros. Publ. Priv., Sao Paulo, 79 pp.
- PETTIBONE, M.H., 1963. Marine polychaete worms of the New England region, 1. Aphroditidae through Trochochaetidae. *Bull. U.S. Natl. Mus.* 227 : 1-356.
- PETTIBONE, M.H., 1966. Revision of the Pilargiidae (Annelida : Polychaeta), including descriptions of new species and redescription of the pelagic *Podarmus ploa* Chamberlin (Polynoidae). *Proc. U.S. Natl. Mus.* 118 : 155-207.
- RULLIER, F. & L. AMOUREUX, 1979. Campagne de la "Calypso" au large des côtes Atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962), 1. Annelídes Polychètes. *Ann. Inst. Océanogr. Monaco* 55 (Suppl.) : 10-110.

- SALAZAR-VALLEJO, S.I., 1987 (1986). Pilargidae (Annelida : Polychaeta) de México : Lista de especies, nueva especie y Biogeografía. *Cah. Biol. Mar.* 27 : 193-209.
- SALAZAR-VALLEJO, S.I., 1990. Redescriptions of *Sigambra grubii* Müller, 1858, and *Hermundura tricuspis* Müller, 1858, from Brazil and designation of neotypes (Polychaeta : Pilargidae). *J. Nat. Hist.* 24 : 507-517.
- TREADWELL, A.L., 1941. Polychaetous annelids from the New England region, Porto Rico and Brazil. *Am. Mus. Novit.* 1138 : 1-4.
- WOLF, P.S., 1984. Family Pilargidae Saint-Joseph 1899. pp. 29.1-29.41 *In* Taxonomic Guide to the Polychaetous Annelids of the Northern Gulf of Mexico. J.M. Uebelacker & P.G. Johnson (eds.), Barry A. Vittor & Ass., Mobile, 7 vols.
- WOLF, P.S., 1986. Three new species of Pilargidae (Annelida : Polychaeta) from the east coast of Florida, Puerto Rico, and the Gulf of Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 99 : 464-471.