

## Dos nuevos sílidos (Polychaeta : Syllidae) y nuevos registros para México. Con una clave a las especies de sílidos del Pacífico Mexicano.

G. Góngora-Garza y J.A. de León-González\*

Lab. Zoología de Invertebrados No-Arthropoda, Fac. Ciencias Biológicas,  
UANL, Ap. Postal 5, Suc. "F", San Nicolás de los Garza, NL 66451, Mexico

**Résumé :** Ce travail signale la présence de quatre espèces de Polychètes Syllidae sur l'île Maria Madre, Nayarit, Mexique. Deux d'entre elles sont nouvelles pour la science : *Odontosyllis heterodonta* n. sp. et *Pseudosyllides mexicana* n. sp. *Autolytus prolifer* et *Pionosyllis luquei* sont mentionnés pour la première fois dans le Pacifique. Une clef des espèces de syllidae citées pour la côte Pacifique de Mexique est également présentée.

**Abstract :** This paper document the presence of four species of syllids from Isla María Madre, Nayarit, México. Two of them are described new for science : *Odontosyllis heterodonta* n. sp. and *Pseudosyllides mexicana* n. sp. *Autolytus prolifer* and *Pionosyllis luquei* are for the first time recorded in the Pacific. A key of the syllids of the mexican pacific coast are shown.

### INTRODUCCIÓN

Los sílidos han sido estudiados por varios autores en la costa del Pacífico mexicano, conociéndose un total de 49 especies para esta región, por lo que son una de las familias más numerosas en cuanto a especies en México (Salazar-Vallejo, *et al.*, 1989). Salazar-Vallejo *et al.*, (1986) mencionan en su trabajo las especies *Branchiosyllis exilis*, *Opisthosyllis brunnea*, *Trypanosyllis (Trypanedenta) taeniaformis*, *Typosyllis prolifera*, *Exogone naidinoides*, *Amblyosyllis granosa* y *Odontosyllis polycera* de Isla María Madre, Nayarit, como primeras citas para la fauna mexicana, resaltando en ese trabajo sólo su distribución geográfica.

La isla María Madre se encuentra situada entre los 21° 30' y 21° 40'N, y entre los 106° 22' y 106° 31'W. Los sílidos se obtuvieron de muestras de esponjas y algas colectadas en noviembre de 1979. En el presente estudio se describen dos especies nuevas para la ciencia, y dos nuevos registros para el Pacífico. El material fue depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Smithsonian Institution (USNM), y en la Colección de referencia del Laboratorio de Zoología de Invertebrados No-Arthropoda de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León (SYLL-). Además, se presenta una clave a las 45 especies de sílidos conocidas para el Pacífico de México.

---

\*Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

## Subfamilia Autolytinae Rioja, 1925

*Autolytus* Grube, 1850*Autolytus prolifer* (Müller, 1788)

*A. prolifer* : Fauvel, 1923 : 311, fig. 119 a-f ; Pettibone, 1963 ; 145, fig. 40 a-c : Day, 1967 : 284, fig. 12.13 f-h ; Gillandt, 1979 : 41.

Material examinado. Un ejemplar completo (SYLL-3).

Distribución. *A. prolifer* presenta un patrón de distribución Cosmopolita, conociéndose para el Mar del Norte, desde Noruega hasta Francia, Madeira, Mar mediterráneo, Sudáfrica, costa oriental de América desde el Golfo de San Lorenzo hasta Georgia (EU). Primer cita de esta especie para el Pacífico.

## Subfamilia Eusyllinae Rioja, 1925

*Odontosyllis heterodonta* n. sp.

(Fig. 1 A-G)

Material examinado. Holotipo (USNM 148669) y dos organismos completos (SYLL-7).

Descripción. El Holotipo presenta el cuerpo aplanado ventralmente y cóncavo en el dorso, de 5 mm de largo y 0.9 mm de ancho, con 35 setígeros. Prostomio fuertemente pigmentado, el resto del cuerpo de color pálido amarillento, con algunas bandas transversas negras en algunos segmentos anteriores. Prostomio oval, más ancho que largo, con dos pares de ojos con lente, los anteriores de menor tamaño y más unidos entre sí. Antenas lisas, las laterales situadas en el margen frontal, dirigidas a los lados ; la media esta implantada ligeramente arriba del nivel de las laterales. Palpos redondeados anteriormente, dirigidos hacia la parte ventral, fusionados hasta la mitad de su longitud. Con capuchón occipital, no pigmentado, cubriendo gran parte del prostomio (Fig. 1 A). Faringe armada con ocho piezas dentales : cuatro dientes cónicos internos y cuatro placas aplanadas laterales (Fig. 1 B). Proventrículo grueso, a travéz de ocho setígeros.

Cirros dorsales anteriores ligeramente más largos que los del resto del cuerpo. Parapodios con falcígeros bidentados de dos tamaños, pero idénticos en su conformación (Fig. 4 C-D). Setígeros posteriores con setas aciculares simples y delgadas, con la parte distal serrada (Fig. 4 E).

Parapodios anteriores soportados por dos acículas amarillas aristadas (Fig. 4 G), con la base finamente denticulada ; los parapodios posteriores presentan sólo una acícula (Fig. 4 F). Pigidio con ano terminal y dos cirros anales.

Discusión. Las especies más cercanas a *O. heterodonta* n. sp. son *O. phosphorea* Moore, 1909 y *O. undecimdongta* Imajima & Hartman, 1964, por presentar un patrón similar en la pigmentación, pero se diferencian en la ornamentación de la faringe principalmente ; *O. phosphorea* presenta seis dientes medios pequeños, y dos laterales largos ; mientras que *O. undecimdongta* presenta 11 dientes subiguales en una línea. *O. phosphorea* al igual que *O. heterodonta* presenta los palpos unidos hasta aproximadamente la mitad de su longitud,

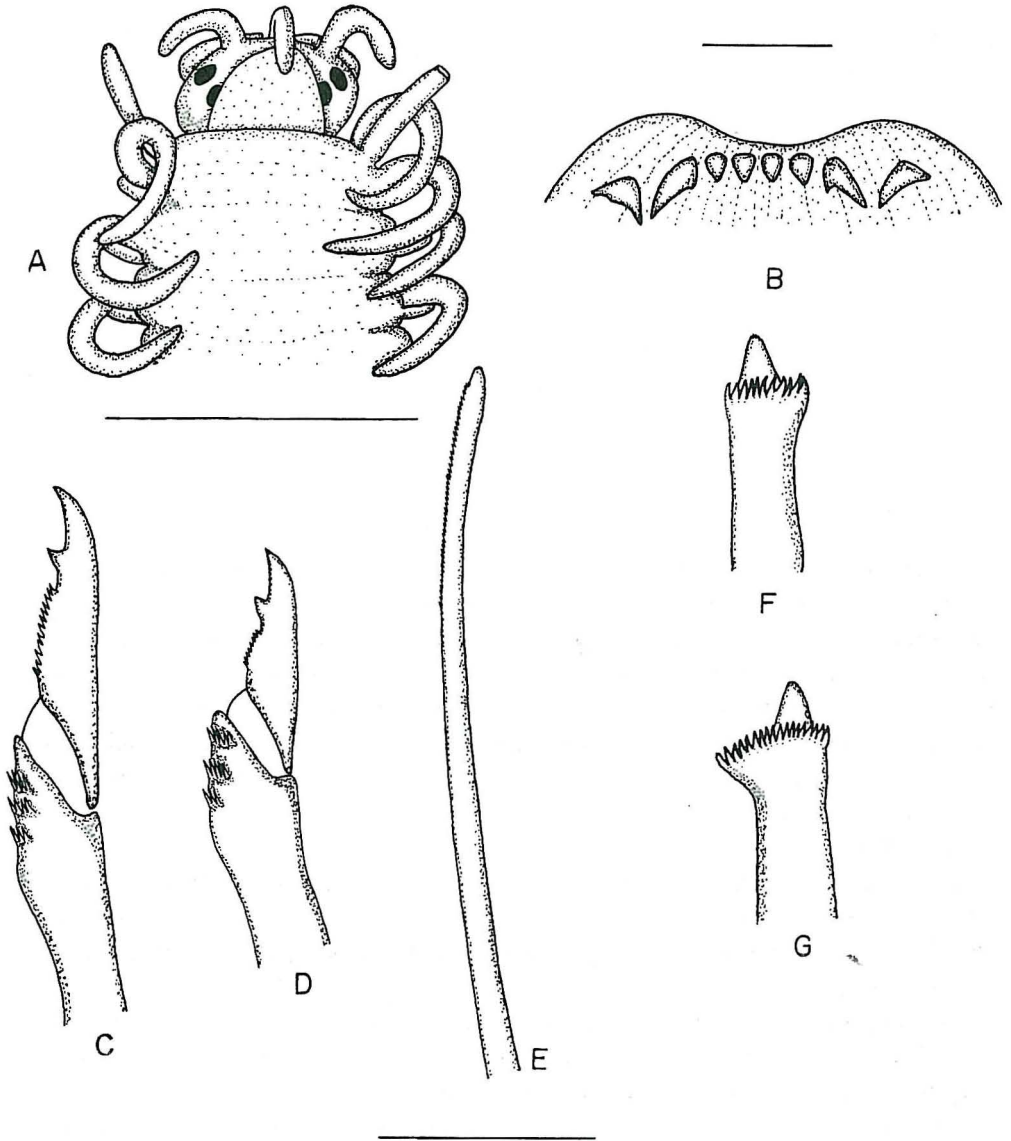


Fig. 1: *Odontosyllis heterodonta* n. sp. A. parte anterior, vista dorsal ; B. detalle de la faringe disectada ; C-D. falcígeros superior e inferior, respectivamente del setígero 15 ; E. seta simple superior, setígero 30 ; F. detalle de la parte distal de la acícula, setígero 30 ; G. detalle de la parte distal de la acícula, setígero 15. (escalas : A. 0.5 mm ; B. 0.1 mm ; C-F. 10  $\mu$ ).

y *O. undecimdongta* los tiene totalmente libres. Otra diferencia bien marcada entre estas especies, es la forma de las acículas, *O. heterodonta* las presenta capitadas con la base marcadamente denticulada como en *O. twincayensis* (Russel, 1989) y *O. luminosa* (San Martín, 1990), en *O. undecimdongta* se presentan con la punta en forma de martillo, y en *O. phosphorea* se encuentran con la punta redondeada. *O. twincayensis* y *O. luminosa*, presentan una formula dental faríngea similar con seis dientes subiguales, pero sin placas laterales en esta última ; además, no se observan las setas simples en estas dos especies.

Etimología. El nombre específico se refiere a la diferencia existente entre las piezas faríngeas.

Distribución. *O. heterodonta* n. sp. se conoce sólo para la Isla María Madre, Nayarit, México ; siendo por el momento su patrón de distribución, designado como endémico para la costa del Pacífico de México.

*Pionosyllis* Malmgren, 1867  
*Pionosyllis luquei* San Martín, 1990  
 (Fig. 2 A-G)

*P. luquei* San Martín, 1990 : 598, fig. 6-7  
 Material examinado. Dos organismos incompletos (SYLL-8).

Descripción. Prostomio oval, más ancho que largo, con dos pares de ojos con lente, en disposición trapezoidal. Antenas perdidas ; sólo se mantienen los ceratóforos, la media aparece entre el par anterior de ojos, las laterales sitas por delante de los mismos ojos. Palpos subcuadrangulares, unidos basalmente, de longitud similar a la del prostomio (Fig. 5 A). Organos nucales no perceptibles. Peristomio con dos pares de cirros tentaculares, los dorsales rotos. Faringe a través de diez segmentos, con un diente mediodorsal ; borde anterior rodeado por diez papilas ; proventrículo ocupando seis segmentos, con aproximadamente 30 anillos de células musculares.

Casi todos los cirros dorsales perdidos. Lóbulos parapodiales truncados, con setas compuestas bidentadas, serradas finamente en su margen interno. Las setas superiores poseen el artejo muy largo ; a medida que las setas se ubican hacia la parte inferior, presentan el artejo más pequeño (Fig. 5 B-D). En los setigeros posteriores, las setas compuestas inferiores aparecen con el apéndice muy corto (Fig. 5 E-F), las superiores son de forma y tamaño similar a las de posición media en los parapodios anteriores (Fig. 5 C). Setas simples no observadas. Cirro ventral subtriangular, aplanado, en los parapodios anteriores más largo que el lóbulo setal, gradualmente decrece en tamaño hacia la región posterior, hasta ser más pequeño que el lóbulo parapodial. Cuatro acículas de punta roma en parapodio anteriores ; en los medios y posteriores dos a tres acículas por parapodio, amarillentas, con la punta trífida, sin espinulaciones evidentes (Fig. 5 G). Porción posterior incompleta.

Discusión. Los organismos descritos en este trabajo se diferencian principalmente de los descritos por San Martín (1990), en que presentan dos pares de ojos con lente, mientras que los ejemplares cubanos carecen de ellos.

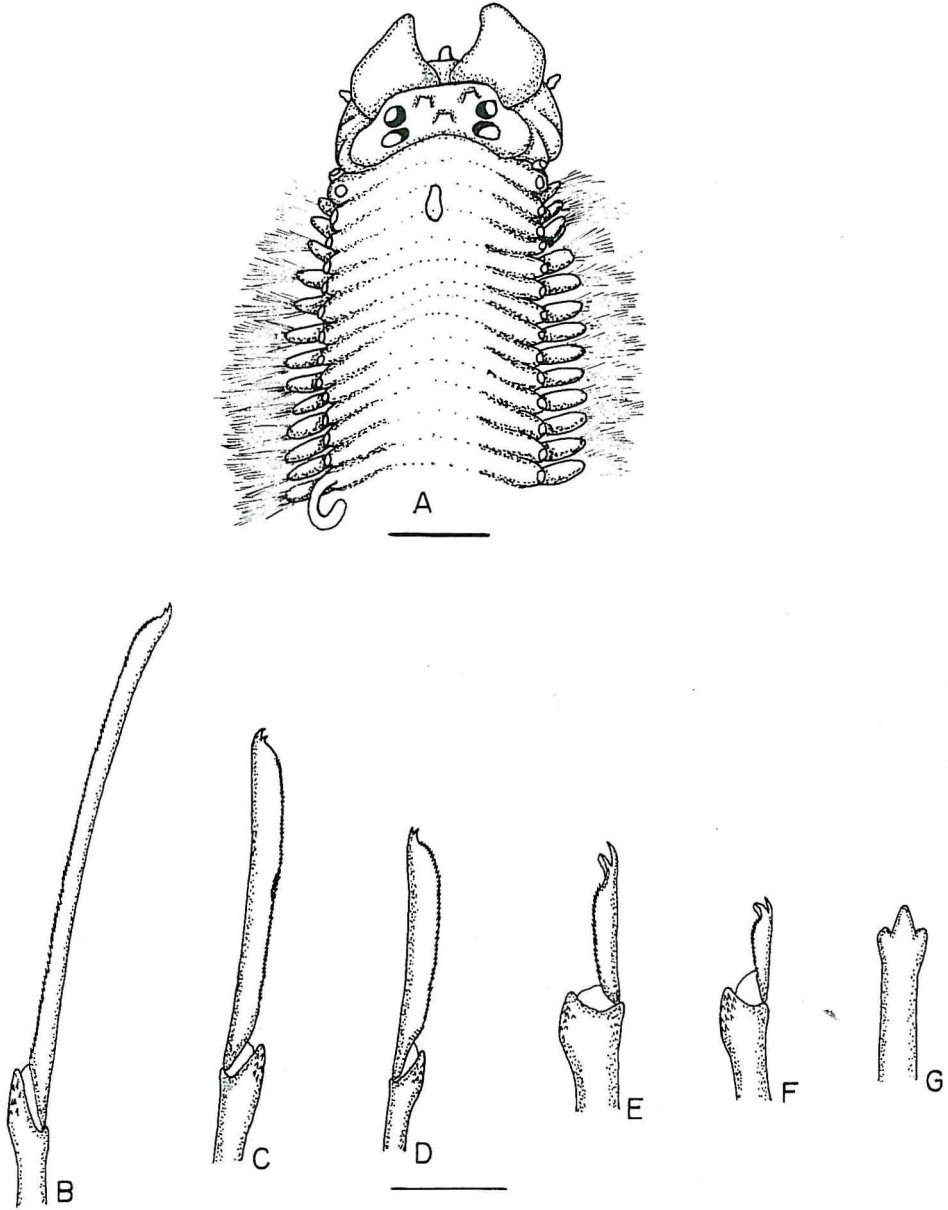


Fig. 2 : *Pionosyllis luquei*. A. parte anterior, vista dorsal ; B-D. setas superior, media e inferior respectivamente del setígero 4 ; E-F. setas media e inferior respectivamente del setígero 27 ; G. detalle de la acícula. (escalas : A. 0.25 mm ; B-G. 20  $\mu$ ).

Distribución. *P. luquei* presenta un patrón de distribución Anfiamericano. Se conocía solamente para la Isla de Cuba, en este trabajo es citada por primera vez para el Océano Pacífico.

*Pseudosyllides* Augener, 1927

*Pseudosyllides mexicana* n. sp.

(Fig. 3 A-H)

Material examinado. Holotipo completo (USNM 148670).

Descripción. Cuerpo pálido, subcilíndrico, adelgazándose posteriormente, de 5 mm de largo y 0.3 mm de ancho, aproximadamente 65 setígeros. Prostomio suboval, más ancho que largo, con dos pares de ojos con lente, dispuestos en una línea curva y dos manchas oculares sitas por delante de las antenas lartrales. Antena media sita entre el par de ojos anterior, con 26 artejos ; las laterales con 16 artejos cada una. Palpos gruesos, más cortos que el prostomio, libres desde la base. Peristomio con dos pares de cirros tentaculares, el par dorsal con 18 a 22 artejos, el par ventral con 10 artejos (Fig. 3 A). Faringe tan larga como ocho setígeros, con un círculo de papilas en el borde anterior y sin diente ; proventrículo tan largo como 10 setígeros, con aproximadamente 35 anillos de células musculares.

Parapodios con alrededor de 15 setas por fascículo, se observa que a medida que las setas son más inferiores el artejo es más pequeño (Fig. 3 B-E). En setígeros posteriores aparecen dos setas simples por parapodio, una dorsal gruesa, finamente serrada en la parte distal (Fig. 3 G), otra ventral, bidentada, levemente serrada en la parte distal (Fig. 3 F), siendo esta última más delgada que la dorsal. Acícula gruesa, con la punta algo adelgazada en el extremo (Fig. 3 H). Primer par de cirros dorsales mayores que el resto, con 25 artejos. Cirros dorsales anteriores con 16-18 artejos, los de parapodios medios con aproximadamente 25 ; gradualmente disminuye el número de artejos hacia la región posterior. Cirro ventral digitiforme y delgado. Pigidio con ano terminal y dos cirros anales ventrales, con 24 artejos.

Discusión. El género *Pseudosyllides* hasta antes del presente trabajo, constaba de dos especies, *P. curacaoensis* Augener, 1927, descrita para la Isla de Curazao, y posteriormente reportada por Salazar-Vallejo (1981) para la Isla Pérez, Yucatán, México, y *P. balearica* San Martín, 1982, descrita para la Isla de Mallorca (España). *P. mexicana* n. sp. varía considerablemente de las anteriormente expuestas, como puede ser evidenciado en la Tabla I. En base a esta misma tabla, se puede observar que *P. mexicana* al igual que *P. curacaoensis* presenta la inserción de la antena impar entre los ojos anteriores, y la seta simple dorsal con sólo una punta, a diferencia de *P. balearica* que presenta la inserción de esta misma antena entre los ojos posteriores, y la seta simple dorsal bidentada. *P. mexicana* comparte algunas características con *P. balearica*, como la forma suboval del prostomio, sin escotadura nucal, palpos libres en la base y la seta simple ventral bifida ; a diferencia de *P. curacaoensis* que presenta el prostomio subcircular, con una escotadura nucal, los palpos unidos en la base, y ausencia de seta simple ventral.

TABLA I

Variaciones morfológicas de las especies de *Pseudosyllides* (modificada de San Martín, 1990). a) Longitud del cuerpo ; b) Numero de segmentos ; c) Anchura del cuerpo ; d) Forma del prostomio ; e) Inserción de la antena impar ; f) Palpos ; g) Longitud de la faringe ; h) Longitud del proventrículo ; i) Seta simple dorsal ; j) Seta simple ventral ; k) Número de setas por parapodio ; l) Número de artejos en el cirro dorsal.

	<i>P. curacaoensis</i>	<i>P. balearica</i>	<i>P. mexicana n. sp.</i>
a)	17-18 mm	≥ 12.2 mm	5 mm
b)	76	≥ 58	65
c)	?	0.8 mm	0.3 mm
d)	Sub-circular, con escotadura nucal	Sub-oval	Sub-oval
e)	Entre los ojos anteriores	Entre los ojos posteriores	Entre los ojos anteriores
f)	Soldados en la base ?	Libres	Libres
g)	4 setíferos	10 setíferos	8 setíferos
h)	2 setíferos	6 1/2 setíferos	10 setíferos
i)	Con una punta	Bífida	Con una punta
j)	No existe ?	Bidentada	Bidentada
k)	10	10 (10-13)	15
l)	?	7-10	16-18

La especie mexicana es marcadamente más pequeña en longitud (5 mm), que *P. curacaoensis* (17-18 mm), y *P. balearica* (≥ 12.2 mm). Las tres especies varían marcadamente en la longitud de la faringe y proventrículo, presentando *P. mexicana* de la primera 8 setíferos, y la segunda 10 setíferos, mientras que *P. curacaoensis* presenta 4 y 2 setíferos respectivamente, y en *P. balearica* 10 y 6 1/2 setíferos ; como se observa, aunque *P. mexicana* es la especie con menor longitud, es la que presenta la faringe mayor. Por las diferencias y variaciones observadas, se justifica la designación de la nueva especie.

Etimología. El nombre específico fue designado siguiendo la tendencia encontrada en las restantes especies del género, utilizando la zona geográfica en que fueron encontradas.

Distribución. *P. mexicana* n. sp. presenta un patrón de distribución endémico para la costa del Pacífico de México, se conoce sólo para la Isla María Madre, Nayarit, México.

#### Clave a los sílidos del Pacífico Mexicano

- 1 Cirro ventral ausente..... (Autolytinae)..... (*Autolytus*) ..... 2
- Cirro ventral presente..... 3
- 2 Antena media mayor que las laterales .....  
     ..... *A. prolifer* (Müller, 1788)
- Antena media y laterales del mismo tamaño.....  
     ..... *A. varius* (Treadwell, 1914)

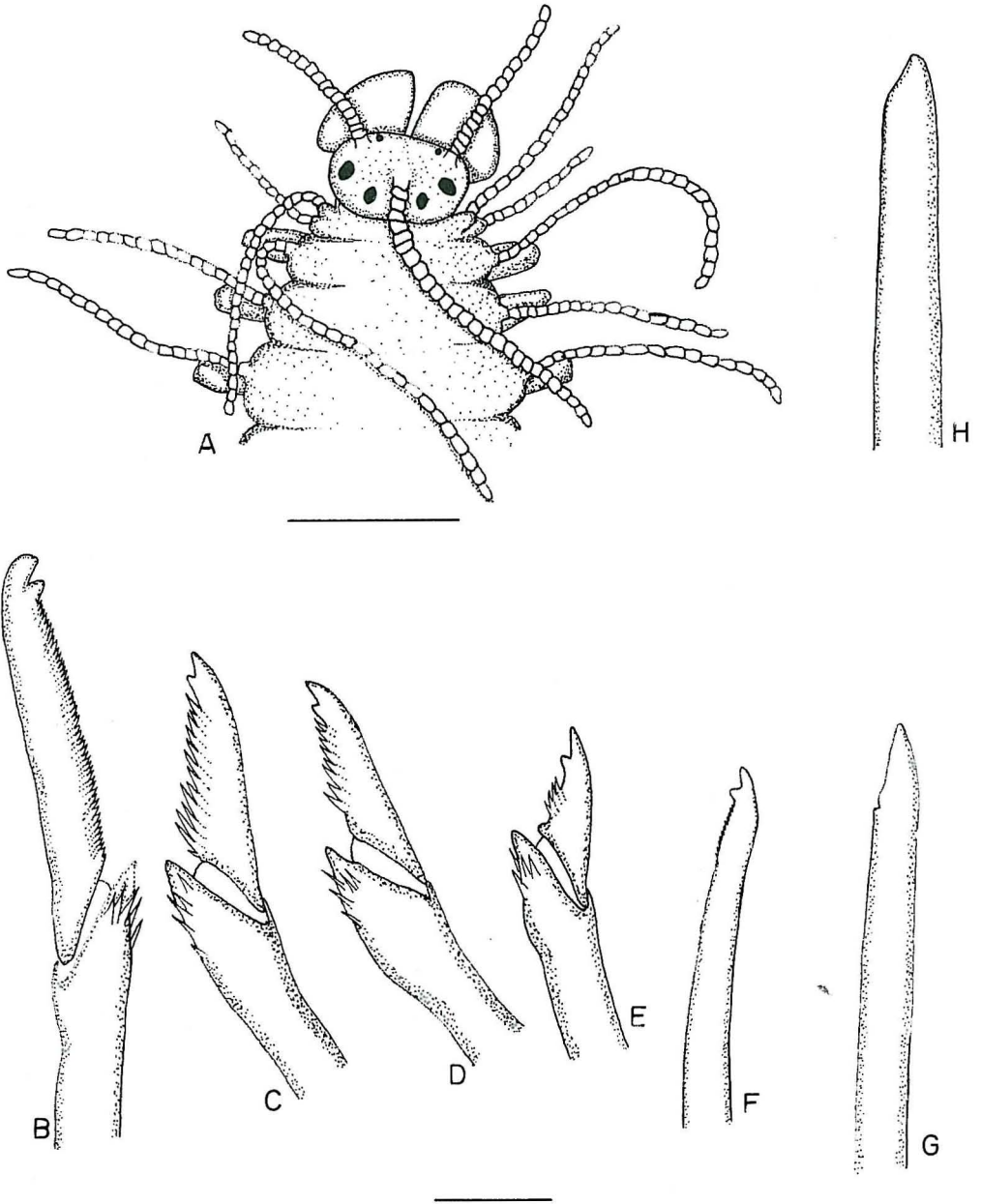


Fig. 3: *Pseudosyllides mexicana* n. sp. A. parte anterior, vista dorsal ; B-D. falcígeros superior, medio e inferior respectivamente del setígero 26 ; E. falcígero del setígero 57 ; F. seta simple inferior del setígero 61 ; G. seta simple superior del setígero 57 ; H. acícula del setígero 57. (escalas : A. 0.2 mm ; B-H. 10  $\mu$ ).



3	Palpos fusionados en toda su longitud.....(Exogoninae).....	4
	Palpos libres, o fusionados solo en la base o mitad de su longitud .....	17
4	Un par de cirros tentaculares.....	8
	Dos pares de cirros tentaculares ..... (Brania) .....	5
5	Prostomio con ocelos marginales .....	6
	Prostomio sin ocelos marginales.....	7
6	Antena media sita en el mágen posterior del prostomio.....	
	..... <i>B. limbata</i> (Claparède, 1868)	
	Antena media sita entre el par de ojos anteriores..... <i>B. heterocirra</i> Rioja, 1941	
7	Antena media sita en el centro del prostomio, con caperuza occipital .....	
	..... <i>B. arenacea</i> Rioja, 1943	
	Antena media sita en el borde anterior del prostomio, sin caperuza occipital .....	
	..... <i>B. clavata</i> (Claparède, 1863)	
8	Cirro dorsal piriforme (en forma de botella).....	
	..... ( <i>Sphaerosyllis</i> ).....	9
	Cirro dorsal papiliforme u ovoide ( <i>Exogone</i> ).....	11
9	Con tres pares de ojos, dos pares en línea transversa y un par frontal .....	
	..... <i>S. erinaceus</i> Claparède, 1863	
	Con dos pares de ojos .....	10
10	Parapodios desde el cuarto segmento con glandulas especializadas.....	
	..... <i>S. hystrix</i> Claparède, 1863	
	Parapodios no glandulados..... <i>S. pirifera</i> Claparède, 1863	
11	Antena media menor que las laterales..... <i>E. glandulosa</i> Rioja, 1943	
	Antena media mayor, o similar en tamaño a las laterales .....	12
12	Cirro dorsal del setígero 2 presente.....	13
	Cirro dorsal del setígero 2 ausente.....	15
13	Falcígeros compuestos con el apéndice unidentado .....	
	..... <i>E. lourei</i> Berkeley y Berkeley, 1938	
	Falcígeros compuestos con el apéndice bidentado.....	14
14	Antena media larga y fusiforme, las laterales pequeñas y ovoideas.....	
	..... <i>E. dispar</i> Webster, 1879	
	Antenas media y laterales pequeñas, ovoideas, de longitud similar .....	
	..... <i>E. occidentalis</i> Westheide, 1974	
15	Antenas largas y delgadas, del mismo tamaño.....	16
	Antenas pequeñas de tamaño similar, falcígeros unidentados.....	
	..... <i>E. verugera</i> Claparède, 1868	
16	Setas simples, con una espina apical delgada, proventrículo con hasta 14 anillos de celulas.....	
	..... <i>E. naidinoides</i> Westheide, 1974	
	Setas falcígeros compuestos bidentados, proventrículo con 18-22 anillos de células .....	
	..... <i>E. gemmifera</i> Pagenstecher, 1862	

17	Palpos fusionados en la mitad de su longitud o en la base solamente.....	18
	(Eusyllinae).....	18
	Palpos libres.....	24
18	Faringe eversible con diente dorsal .....	19
	Faringe eversible sin diente .....	21
19	Márgen anterior de la faringe liso .....	20
	( <i>Pionosyllis</i> ).....	20
	Márgen anterior de la faringe denticulado.....	
	..... <i>Eusyllis assimilis</i> Marenzeller, 1875	
20	Diente faríngeo situado en la parte anterior.....	
	..... <i>P. gigantea</i> Moore, 1908	
	Diente faríngeo situado en la parte media .....	
	..... <i>P. luquei</i> San Martín, 1990	
21	Organos nucales presentes.....	
	..... <i>Ambliosyllis granosa</i> Ehlers, 1897	
	Organos nucales ausentes .....	22
	( <i>Odontosyllis</i> ) .....	22
22	Faringe armada : 6 dientes medios y 2 placas laterales .....	
	..... <i>O. polycera</i> Schmarda, 1861	
	Faringe armada en otra disposición .....	23
23	Faringe con 4 dientes cónicos medios, y 4 placas laterales.....	
	..... <i>O. heterodonta</i> n. sp.	
	Faringe con 4 dientes cónicos medios, 2 laterales más pequeños y 2 laterales mayores al resto .....	
	..... <i>O. phosphorea</i> Moore, 1909	
24	Parapodios con setas simples solamente.....	25
	( <i>Haplosyllis</i> ) .....	25
	Parapodios con algunas setas compuestas .....	26
25	Cirros dorsales medios y posteriores con 20-30 artejos .....	
	..... <i>H. spongicola spongicola</i> (Grube, 1855)	
	Cirros dorsales medios y posteriores con menos de 10 artejos.....	
	..... <i>H. spongicola brevicirra</i> Rioja, 1941	
26	Setas simples, pseudocompuestas y compuestas .....	
	..... <i>Syllis (Syllis)</i> .....	27
	Setas simples, si presentes, 2 como máximo por parapodio .....	
	.....	28
27	Setas simples en forma de "Y", setas compuestas bidentadas.....	
	..... <i>S. (S.) gracilis</i> Grube, 1840	
	Setas simples semejando el mango de una seta compuesta, setas compuestas uniden- tadas.....	
	..... <i>S. (S.) elongata</i> Johnson, 1901	
28	Faringe inermes .....	
	<i>Pseudosyllides mexicana</i> n. sp.	
	Faringe armada .....	29
29	Faringe con trepan.....	30
	( <i>Trypanosyllis</i> ) .....	30
	Faringe con un diente.....	32

30	Faringe con diente mediodorsal .....	
	..... <i>T. (Trypanosyllis) adamanteus</i> Treadwell, 1941	
	Faringe sin diente mediodorsal .....	31
31	Parapodios medios con falcíferos en dos tamaños, dorso con barras oscuras transversas .....	
	..... <i>T. (Trypanedenta) taeniaformis</i> Haswell, 1866	
	Parapodios medios con falcíferos subiguales, dorso no pigmentado .....	
	..... <i>T. (Trypanedenta) gemmipara</i> Johnson, 1901	
32	Diente faríngeo posterior .....	
	..... <i>Opisthosyllis brunnea</i> Langerhans, 1879	
	Diente faríngeo anterior .....	33
33	Cirros dorsales de la región posterior alternándose largos y bulbosos .....	
	..... <i>Paraspherosyllis indica</i> Monro, 1937	
	Cirros dorsales iguales, si alternados, sólo largos y cortos .....	34
34	Parapodio con lóbulos distales alargados, branquias presentes .....	
	..... ( <i>Branchiosyllis</i> ) .....	35
	Parapodios sin lóbulos, branquias ausentes .....	36
35	Antena media sobre el margen distal del prostomio .....	
	..... <i>B. pacifica</i> Rioja, 1941	
	Antena media situada en el centro del prostomio .....	
	..... <i>B. exilis</i> (Gravier, 1900)	
36	Falcíferos y espiníferos presentes .....	
	..... <i>Syllis (Ehlersia)</i> .....	37
	Sólo falcíferos presentes .....	<i>Syllis (Typosyllis)</i> .....
		38
37	Ojos presentes .....	<i>S. (E.) cornuta</i> Rathke, 1843
	Ojos ausentes .....	<i>S. (E.) hyperioni</i> Dorsey y Phillips, 1987
38	Falcíferos compuestos unidentados .....	
	..... <i>S. (T.) fasciata</i> Malmgren, 1867	
	Falcíferos compuestos bidentados .....	39
39	Cirro dorsal medio con menos de 20 artejos .....	40
	Cirro dorsal medio con más de 20 artejos .....	41
40	Antena media sita en medio de los ojos posteriores .....	
	..... <i>S. (T.) aciculata</i> Treadwell, 1945	
	Antena media sita en el centro del prostomio .....	
	..... <i>S. (T.) hyalina</i> Grube, 1863	
41	Dorso de color uniforme .....	42
	Dorso con pigmento en arreglo hexagonal .....	
	..... <i>S. (T.) variegata</i> (Grube, 1860)	
42	Con caperuza occipital .....	
	..... <i>S. (T.) pulchra</i> Berkeley y Berkeley, 1938	
	Sin caperuza occipital .....	43

43 Antena media surge entre los ojos anteriores .....	<i>S. (T.) bella</i> Chamberlin, 1919
Antena media surge del centro del prostomio .....	44
44 Antenas laterales surgen del borde anterior del prostomio .....	<i>S. (T.) alternata</i> (Moore, 1910)
Antenas laterales subdistales, sitas delante de los ojos anteriores .....	<i>S. (T.) prolifera</i> (Krohn, 1852)

#### AGRADECIMIENTOS

Estamos muy agradecidos con Sergio I. Salazar-Vallejo y Fernando Jimenez Guzmán (UANL), quienes colectaron el material reportado en este trabajo. El trabajo fue notablemente mejorado por los comentarios y sugerencias de Guillermo San Martín (Universidad Autónoma de Madrid), Sergio I. Salazar-Vallejo (CIQRO-MEXICO), y un revisor anónimo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- AUGENER, H., 1927. Polychaeten von Curacao, Bijdragen tot de Kennis der Fauna van Curacao. Resultaten cener Reis van Dr. C.J. van der Horst in 1920. Zool. Genools (Natura artis Magistra), Amsterdam, 25 : 39-82.
- DAY, J.H., 1967. A Monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Brit. Mus. Nat. Hist. Publ., 656 : 38 + 878.
- FAUVEL, P., 1923. Polychètes errantes. Faune de France, Paris, 5 : 1-488.
- GILLANDT, L., 1979. Zur Systematik, Autökologie und Biologie der Polychaeten des Helgoländer Felslitorals. Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst., 76 : 19-73.
- GRUBE, A.E., 1850. Die Familien der Anneliden. Arch. Naturgesch. Berlin, 16 : 249-364.
- IMAJIMA, M. y O. HARTMAN, 1964. The Polychaetous Annelids of Japan. Occ. pap. Allan Hancock Found. Publ., 26 : 1-452.
- MALMGREN, A.J., 1867. Annulata Polychaeta Spetsbergiae, Groenlandiae, Islandiae et Scandinaviae hactenus cognita. öfv. Svenska Vetensk. Akad. Förh., 24 : 127-255.
- MOORE, J.P., 1909; The polychaetous annelids dredged by the USS ALBATROS off the coast of southern California in 1904. I. Syllidae, Sphaerodoridae, Hesionidae and Phyllodocidae. Proc. Acad. Natur. Sci. Phila., 61 : 321-351.
- PETTIBONE, M.H., 1963. Marine polychaete worms of the New England Region. 1. Aphroditidae through Trochochaetidae. Bull. U.S. Nat. Mus., 227 : 1-356.
- RUSSELL, D.E., 1989. A new species of Odontosyllis (Polychaeta : Syllidae) from twin cays, Belize. Proc. Biol. Soc. Wash., 102 (3) : 768-771.
- SALAZAR-VALLEJO, S.I., 1981. La Colección de poliquetos (Annelida : Polychaeta) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Tés. Prof. Fac. Cienc. Biol. UANL, 156 pp.
- SALAZAR-VALLEJO, S.I., J.A. DE LEÓN-GONZÁLEZ, G. GONGORA-GARZA y H. SALAICES-POLANCO, 1986. Nuevos registros y extensiones del ámbito de poliquetos (Annelida : Polychaeta) de México. Invest. Mar. CICIMAR, 3 (1) : 29-38.
- SALAZAR-VALLEJO, S.I., J.A. DE LEÓN-GONZÁLEZ y H. SALAICES, 1989. Poliquetos (Annelida : Polychaeta) de México. Libros Universitarios, Univ. Autón. BCS 212 pp.
- SAN MARTIN, G., 1982. *Pseudosyllides balearica* n. sp. un nuevo syllido (Poliquetos : Errantes) del Mar Mediterráneo. Cah. Biol. Mar., 23 : 21-27.
- SAN MARTIN, G., 1990. Eusyllinae (Syllidae, Polychaeta) from Cuba and Gulf of Mexico. Bull. Mar. Sci., 46 (23) : 590-619.