

Guía y claves para el reconocimiento de las subfamilias, géneros y especies de Syllidae registradas a lo largo de la costa de Chile, archipiélago Juan Fernández e isla de Pascua (Annelida: Phyllodocida: Syllidae)

Guide and keys for the identification of the subfamilies, genera and species of Syllidae registered along the Chilean coast, the Juan Fernández Archipelago and Easter Island (Annelida: Phyllodocida: Syllidae)

Guillermo San Martín¹, Nicolás Rozbaczylo² & Oscar Díaz-Díaz³

Resumen

Se presenta una revisión actualizada de las especies de poliquetos de la familia Syllidae registradas hasta ahora en el océano Pacífico suroriental a lo largo de la costa de Chile, desde la localidad de Arica (18°28' S) en el límite norte, hasta cabo de Hornos (55°56' S), en el extremo sur, incluidas las aguas interiores en el área de canales y fiordos australes, en el archipiélago Juan Fernández (33°40' S, 79°00' O) y en isla de Pascua (27°09' S, 109°23' O). Se proporcionan claves para la determinación de las subfamilias, géneros y especies de sílidos registradas hasta ahora en la región. Para cada una de las especies consideradas válidas se incluye una lista cronológica de los autores que han estudiado ejemplares de esa especie recolectados dentro de los límites geográficos del mar de Chile. También se dan a conocer todas las localidades de recolección de cada especie, en orden cronológico y latitudinal, con el nombre del autor y la fecha de la publicación en que las localidades fueron señaladas. Se entrega información sobre morfología, biología, ecología y sistemática de los sílidos en general. El número de especies de sílidos registrados a la fecha en las tres áreas consideradas dentro de los límites del mar chileno es de 63, de las cuales 56 se distribuyen en el litoral costero continental de Chile, cinco en el archipiélago Juan Fernández y ocho en isla de Pascua. Dichas especies pertenecen a las cinco subfamilias reconocidas para esta familia, más algunos géneros de ubicación incierta, llegando hasta ahora a un total de 25 géneros. De las 63 especies de sílidos registradas hasta ahora a lo largo de la costa de Chile, incluida la zona de canales

y fiordos australes, archipiélago Juan Fernández e isla de Pascua, 32 registran como localidad tipo la costa de Chile, y 2 el archipiélago Juan Fernández, y de ellas 22 especies son consideradas endémicas de Chile.

Palabras clave: Catálogo, Poliquetos, Sílidos, Chile.

Abstract

An updated review of polychaete species of the family Syllidae registered so far in the southeastern Pacific Ocean along the coast of Chile, from the locality of Arica (18°28' S) in the northern border to Cape Horn (55°56' S) at the southern end, in Juan Fernández Archipelago (33°40' S, 79°00' W) and Easter Island (27°09' S, 109°23' W) is presented. Keys to the determination of the subfamilies, genera and species of syllids registered in Chile are provided. A chronological list of the authors who have reviewed specimens for each

¹ Departamento de Biología (Zoología), Laboratorio de Biología Marina e Invertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Canto Blanco, 28049 Madrid, España. guillermo.sanmartin@uam.es

² FAUNAMAR Ltda. Consultorías Medio Ambientales e Investigación Marina, Santiago, Chile
faunamarconsultores@gmail.com,
✉ nrozbaczylo@bio.puc.cl

³ Laboratorio de Biología de Poliquetos, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Venezuela ofdzd@gmail.com

of the species considered valid is included. All collecting localities of each species in chronological and latitudinal order, with the author's name and the date of the publication in which the locations were identified are included. Information on morphology, biology, ecology and systematics of syllids in general is provided. The number of syllids registered so far along the Chilean coast is 63 species, of these 56 species have been recorded to the continental coastal littoral of Chile, five species in Juan Fernández Archipelago and eight species in Easter Island, in 25 genera, distributed in five subfamilies, in the three areas considered within the limits of the Chilean sea. Of the 63 species of syllids recorded so far along the coast of Chile, including the austral channels and fjords, the Juan Fernández Archipelago and Easter Island, 32 record the coast of Chile as type locality, two the Juan Fernández Archipelago, and of them 22 species are considered endemic to Chile.

Key words: Catalogue, Polychaetes, syllids, Chile.

INTRODUCCIÓN

Los poliquetos constituyen uno de los taxa más importantes en las comunidades marinas bentónicas de todo el mundo, en términos de abundancia y diversidad (Fauchald & Jumars, 1979; Beesley *et al.* 2000). En la fauna chilena representan el tercer taxón de invertebrados marinos conocidos, más abundantes en cuanto al número de especies, tan solo después de los crustáceos y moluscos (Lee *et al.* 2008; Rozbaczylo & Moreno, 2010).

A lo largo de la costa de Chile, desde Arica (18°28' S) hasta el Cabo de Hornos (55°56' S) y en sus islas oceánicas (archipiélago Juan Fernández, 33°40' S, 79°00' O e isla de Pascua, 27°09' S, 190°23' O), se han registrado hasta ahora un total de 593 especies de poliquetos bentónicos repartidas en 47 familias (Rozbaczylo *et al.* 2017), siendo Syllidae la familia con mayor número de especies registradas a lo largo de la costa de Chile. El primer registro de una especie de sílido en Chile fue realizado por Blanchard (1849) como *Syllis stenura* Blanchard, 1849, para la localidad de Ancud (= San Carlos de Chiloé). Sin embargo, esta especie fue considerada como indeterminable

por Hartman (1959), debido a una descripción incompleta que no permite reconocerla.

El objetivo de este trabajo es entregar una lista actualizada de las especies de poliquetos de la familia Syllidae registradas a lo largo de la costa de Chile, en el archipiélago Juan Fernández y en isla de Pascua, con claves de identificación para las subfamilias, géneros y especies registradas hasta ahora en la región con la finalidad de que sirvan de apoyo para los investigadores que deben realizar una determinación rápida y confiable de ejemplares de esta familia de poliquetos, así como para que sirva de estímulo y base para futuros trabajos sobre esta familia, no solo en Chile, sino en Sudamérica.

Materiales y métodos

Para la elaboración de este trabajo nos hemos basado inicialmente en la información contenida en el Catálogo de poliquetos de Chile (Rozbaczylo, 1985), la cual ha sido actualizada considerando la información taxonómica disponible hasta la fecha (Rozbaczylo *et al.* 2017).

En general, sólo hemos incluido información contenida en trabajos taxonómicos y sólo en algunos casos hemos considerado citas contenidas en trabajos ecológicos cuando ellos representan nuevos registros de géneros y/o especies en determinadas localidades geográficas.

Tanto los nombres genéricos como los específicos se presentan ordenados alfabéticamente. Cada nombre genérico va acompañado de su autor y año de la descripción y las páginas en que se encuentra la descripción original señaladas entre paréntesis. Cada nombre específico es seguido del nombre del descriptor y del año de publicación; en paréntesis, se señala el número de las páginas en que se encuentra la descripción original y de las láminas y figuras, si las hay; a continuación se indica la localidad tipo. Si un nombre específico ha sido considerado como sinónimo, o si una especie ha sido reubicada en otro género, después de la localidad tipo se indica la posición taxonómica actual y el autor que propuso dicho cambio, si este es reciente, o si se considera de interés como referencia para revisiones futuras. Para cada una de las especies consideradas válidas se incluye, bajo los subtítulos "Referencias

para Chile” u “Otras referencias para Chile”, una lista cronológica de los autores que han estudiado ejemplares de esa especie recolectados dentro de los límites geográficos del mar de Chile. Bajo los subtítulos “Localidades citadas para Chile” u “Otras localidades citadas para Chile” se enumeran todas las localidades de recolección de la especie, en orden cronológico y latitudinal, con el nombre del autor y la fecha de la publicación en que tales localidades fueron señaladas. Cuando una especie ha sido encontrada más de una vez en la misma localidad, se cita primero la referencia más antigua.

Se proporciona una tabla resumen sobre la diversidad y distribución de los sílidos a lo largo de la costa de Chile, archipiélago Juan Fernández e isla de Pascua (Tabla 1, Fig. 1), para lo cual se establecieron doce áreas geográficas denominadas de la siguiente manera: IQ: 18°-22°S (Arica a Tocopilla); AN: 22°-26°S (Tocopilla a Chañaral); CC: 26°-30°S (Chañaral a Coquimbo); CV: 30°-34°S (Coquimbo a Pichilemu); TA: 34°-38°S (Pichilemu a Lebu); VA: 38°-41°S (Lebu a Maullín); CH: 40°-46°S (Puerto Montt a isla Tenquihuén); GP: 46°-50°S (isla Tenquihuén a isla Madre de Dios); EM: 50°-54°S (isla Madre de Dios a isla Carlos); CB: 54°-56°S (isla Carlos a Cabo de Hornos); JF: archipiélago Juan Fernández; (P) isla de Pascua.

En este trabajo la familia se ha organizado siguiendo las clasificaciones más recientes en uso actualmente (Aguado & San Martín, 2009; Aguado *et al.* 2007, 2012; Nygren, 2004; San Martín & Aguado, 2014). Rouse & Fauchald (1997) colocaron a los Syllidae en el clado “Palpata, Aciculata, Phyllodocida”.

RESULTADOS

La fauna de Syllidae registrada hasta ahora a lo largo de la costa de Chile, desde Arica (18°28' S), en el límite norte, hasta Cabo de Hornos (55°56' S), en el límite sur, es de 56 especies, cinco especies en el archipiélago Juan Fernández (33°40' S, 79°00' O) y ocho especies en isla de Pascua (27°09' S, 109°23' O), llegando hasta ahora a un total de 63 especies repartidas en 25 géneros y distribuidas en cinco subfamilias, más un grupo de *Incertae sedis*, en las tres áreas consideradas.

Estos números podrían incrementarse en la

medida que aumenten las prospecciones en áreas que aún no han sido completamente investigadas, tales como la zona de los canales y fiordos australes chilenos, que se extiende aproximadamente entre los 41,5° S y 55,0° S, desde Puerto Montt a cabo de Hornos (Silva & Palma, 2006) y las islas oceánicas: archipiélago Juan Fernández, isla de Pascua, isla San Félix (26°17' S, 80°05' O), isla San Ambrosio (26°20' S, 79°58' O) e isla Salas y Gómez (26°27' S, 105°28' O), especialmente en estas tres últimas islas de las cuales no se cuenta con información (Rozbaczylo *et al.* 2017).

De las 63 especies de sílidos registradas hasta ahora a lo largo de la costa de Chile, incluida la zona de canales y fiordos australes, archipiélago Juan Fernández e isla de Pascua, 32 registran como localidad tipo la costa de Chile, y 2 el archipiélago Juan Fernández, y de ellas 22 especies son consideradas potencialmente endémicas de Chile, si bien resulta difícil y arriesgado afirmar tal cosa con anélidos poliquetos.

Las cinco especies de sílidos registradas en el archipiélago Juan Fernández son: *Brachysyllis infuscata* (Ehlers, 1901), *Myrianida* (?) *simplex* (Ehlers, 1900), *Sphaerosyllis hirsuta* Ehlers, 1897, *Trypanedenta gigantea* (McIntosh, 1885), y *Syllis hyalina juanensis* Augener, 1922. De ellas, sólo la última ha sido registrada hasta ahora sólo en la localidad tipo, isla Robinson Crusoe, y es considerada endémica del archipiélago Juan Fernández.

Las ocho especies de sílidos registradas hasta ahora en isla de Pascua son: *Paraehlersia ferrugina* (Langerhans, 1881), *Sphaerosyllis hystrix* Claparède, 1863, *Exogone verugera* (Claparède, 1868), *Haplosyllis spongicola* (Grube, 1855), *Branchiosyllis verruculosa* (Augener, 1913), *Syllis prolifera* Krohn, 1852, *Salvatoria limbata* (Claparède, 1868) y *Syllis cornuta* Rathke, 1843. De ellas, las tres últimas especies también están registradas en la costa de Chile, y ninguna especie hasta ahora es considerada endémica. Estas especies son en su mayoría de los mares europeos, y es muy posible que en realidad se trate de otras especies, dada la lejanía y el aislamiento de isla de Pascua, pero sería necesaria una revisión crítica de los ejemplares. Recientemente, Soto & San Martín (2017), citan el género *Nudisyllis* Knox & Cameron, 1970 y una especie de *Epigamia*, pero al no dar una denominación específica, no las

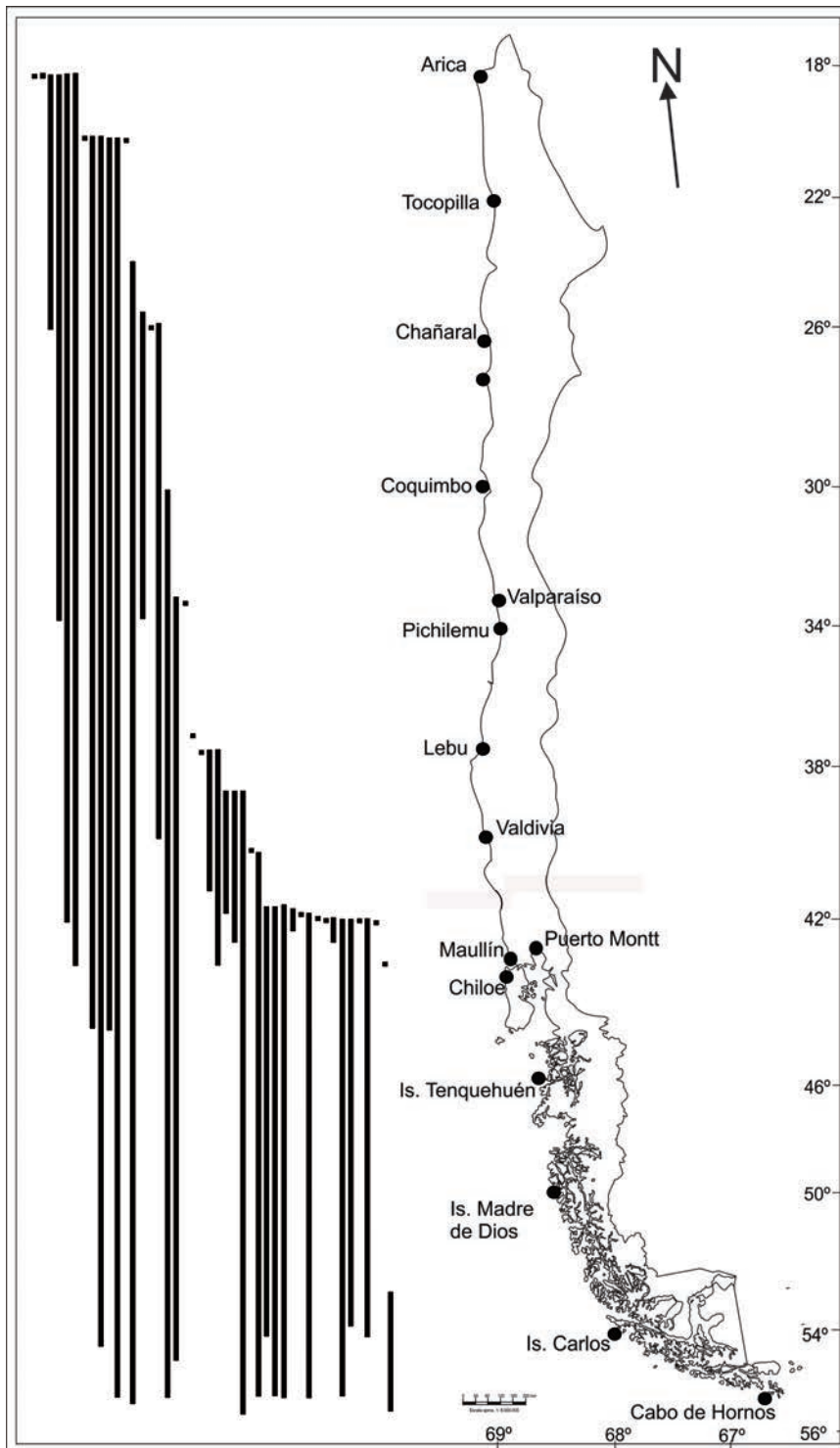


Fig. 1. Extensión latitudinal de las 56 especies de síldos registradas a lo largo de la costa de Chile, desde Arica (18°28'S) hasta cabo de Hornos (55°56'S). Cada barra vertical representa la distribución de una especie.

Tabla 1. Diversidad y zoogeografía de los sílidos registrados en Chile: IQ: 18°-22°S (Arica-Tocopilla); AN: 22°-26°S (Tocopilla-Chañaral); CC: 26°-30°S (Chañaral-Coquimbo); CV: 30°-34°S (Coquimbo-Pichilemu); TA: 34°-38°S (Pichilemu-Lebu); VA: 38°-41°S (Lebu-Maullín); CH: 40°-46°S (Puerto Montt-isla Tenquihuén); GP: 46°-50°S (isla Tenquihuén-isla Madre de Dios); EM: 50°-54°S (isla Madre de Dios-isla Carlos); CB: 54°-56°S (isla Carlos-Cabo de Hornos); JF: archipiélago Juan Fernández; (P) isla de Pascua

SUBFAMILIAS	Áreas											
ESPECIES	IQ	AN	CC	CV	TA	VA	CH	GP	EM	CB	JF	P
Eusyllinae Incertae sedis												
<i>Amblyosyllis granosa</i> Ehlers, 1897				*			*		*	*		
<i>Brachysyllis infusca</i> (Ehlers, 1901)									*		*	
<i>Neopetitia amphophthalma</i> (Siewing, 1955)	*			*								
<i>Paraehlersia ferrugina</i> (Langerhans, 1881)												*
<i>Paraehlersia kawesgar</i> Soto & San Martín, 2017									*			
<i>Perkinsyllis longisetosa</i> Hartmann-Schröder, 1965					*	*						
Subfamilia Anoplosyllinae												
<i>Anoplosyllis sexoculata</i> (Hartmann-Schröder, 1962)						*						
<i>Syllides articulosa</i> Ehlers, 1897						*			*	*		
<i>Syllides japonica</i> Imajima, 1966									*	*		
Subfamilia Autolytinae												
<i>Epigamia charcoti</i> (Gravier, 1906)							*		*			
<i>Epigamia (?) maclearanus</i> (McIntosh, 1885)							*					
<i>Myrianida (?) simplex</i> (Ehlers, 1900)				*			*		*		*	
<i>Proceraea micropedata</i> (Hartmann-Schröder, 1965)				*	*				*			
Subfamilia Exogoninae												
<i>Erinaceosyllis bidentata</i> (Hartmann-Schröder, 1974)									*	*		
<i>Erinaceosyllis carrascoi</i> Soto, San Martín & Peñaloza, en prensa									*	*		
<i>Erinaceosyllis (?) paucicirra papillata</i> (Hartmann-Schröder, 1962)					*							
<i>Erinaceosyllis perspicax</i> (Ehlers, 1908)												
<i>Erinaceosyllis (?) subterranea</i> (Hartmann-Schröder, 1965)	*	*										
<i>Exogone heterosetoides</i> Hartmann-Schröder, 1979									*			
<i>Exogone heterosetosa</i> McIntosh, 1885							*		*	*		
<i>Exogone verugera</i> (Claparède, 1868)												*
<i>Exogone yagan</i> Soto, San Martín & Peñaloza, en prensa										*		
<i>Parapionosyllis brevicirra</i> Day, 1954							*		*			
<i>Parexogone homosetosa</i> (Hartmann-Schröder, 1965)							*					
<i>Parexogone minuscula</i> (Hartman, 1953)							*					
<i>Parexogone parahebes</i> (Hartmann-Schröder, 1965)						*	*					
<i>Parexogone tasmanica</i> (Hartmann-Schröder, 1989)							*					

(sigue en pág siguiente)

(continuación Tabla 1)

SUBFAMILIAS	Áreas											
ESPECIES	IQ	AN	CC	CV	TA	VA	CH	GP	EM	CB	JF	P
<i>Prosphaerosyllis</i> (?) <i>brandhorsti</i> (Hartmann-Schröder, 1965)						*	*					
<i>Prosphaerosyllis</i> (?) <i>kerguelensis</i> (McIntosh, 1885)			*		*				*	*		
<i>Prosphaerosyllis</i> (?) <i>sublaevis</i> (Ehlers, 1913)							*					
<i>Salvatoria limbata</i> (Claparède, 1868)	*	*		*								*
<i>Salvatoria nutrix</i> (Monro, 1936)	*			*								
<i>Salvatoria rhopalophora</i> (Ehlers, 1897)							*			*		
<i>Sphaerosyllis capensis chilensis</i> Hartmann-Schröder, 1962	*						*					
<i>Sphaerosyllis dubiosa</i> Hartmann-Schröder, 1962		*										
<i>Sphaerosyllis hirsuta</i> Ehlers, 1897							*		*	*	*	
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparède, 1863												*
Subfamilia Syllinae												
<i>Branchiosyllis verruculosa</i> (Augener, 1913)												*
<i>Haplosyllis spongicola</i> (Grube, 1855)												*
<i>Syllis albae</i> Álvarez-Campos & Verdes, 2017				*								
<i>Syllis aniculata</i> (Hartmann-Schröder, 1962)		*		*								
<i>Syllis anops</i> Ehlers, 1897							*		*			
<i>Syllis cornuta</i> Rathke, 1843	*											*
<i>Syllis filidentata</i> (Hartmann-Schröder, 1962)	*											
<i>Syllis hyalina juanensis</i> Augener, 1922											*	
<i>Syllis luteoides</i> (Hartmann-Schröder, 1962)	*	*		*			*					
<i>Syllis magdalena</i> Wesenberg-Lund, 1962	*		*	*	*		*					
<i>Syllis magellanica</i> Augener, 1918									*	*		
<i>Syllis palifica</i> Ehlers, 1901							*					
<i>Syllis pectinans</i> Haswell, 1920		*		*	*	*						
<i>Syllis prolifera</i> Krohn, 1852				*								*
<i>Syllis proluxa</i> Ehlers, 1901	*	*	*	*	*		*		*			
<i>Syllis sclerolaema</i> Ehlers, 1900	*		*				*		*	*		
<i>Syllis tamarae</i> Álvarez-Campos & Verdes, 2017				*								
<i>Syllsi tripantu</i> Álvarez-Campos & Verdes, 2017				*								
<i>Syllis valida</i> Grube, 1857				*								
<i>Syllis variegata</i> Grube, 1860		*		*			*		*	*		
<i>Trypanedenta gigantea</i> (McIntosh, 1885)									*	*	*	
<i>Trypanosyllis parazebra</i> Hartmann-Schröder, 1965	*											
<i>Trypanosyllis zebra</i> (Grube, 1860)							*					
Subfamilia Eusyllinae												
<i>Eusyllis nuchalata</i> Hartmann-Schröder, 1965					*		*					
<i>Odontosyllis magnanuchalata</i> Hartmann-Schröder, 1965							*					
<i>Pionosyllis kerguelensis</i> (McIntosh, 1885)						*	*			*		

incluimos en el catálogo.

El número de especies registradas a lo largo de la costa de Chile, en isla de Pascua y en el archipiélago Juan Fernández es considerado comparativamente bajo en relación con la gran extensión de costa, y la diversidad climática y de hábitats, por lo que sería de gran importancia llevar a cabo estudios particulares sobre esta familia, que permitan incrementar el número y calidad de las descripciones de los sílidos en Chile, en especial en aquellas áreas poco exploradas, como son los fiordos y canales australes, y las islas y archipiélagos alejados de la costa continental chilena. Uno de los problemas que nos encontramos al estudiar la fauna de sílidos en Chile es que la mayor parte de las citas provienen de trabajos muy antiguos, y no existen redescripciones modernas que permitan una correcta y segura identificación. En algunos casos resulta casi imposible saber si una determinada especie es válida, ya que las descripciones son muy breves o no contienen caracteres diagnósticos y muchas veces, el material tipo ha desaparecido. En general, los sílidos son extraordinariamente abundantes, pequeños y difíciles de identificar, por lo que resultan poco atractivos. Por eso mediante este trabajo esperamos impulsar y facilitar el estudio de esta familia de poliquetos en Chile.

Generalidades de los sílidos

Esta sección sobre generalidades, morfología y reproducción de la familia Syllidae está basada principalmente en San Martín (2003), Aguado *et al.* (2012), San Martín & Aguado (2014) y San Martín & Worsfold (2015).

Los sílidos son poliquetos de talla pequeña a mediana, de 2 a 3 mm de longitud y unos 15 a 30 setígeros, hasta algunos de mucho mayor tamaño, hasta 140 mm y 200 setígeros, como una especie de *Trypanosyllis* Claparède, 1864, descrita recientemente en aguas profundas del N de España, de 196 mm de longitud, 4,5 -7 mm de anchura, con 485 setígeros (Álvarez-Campos *et al.*, en prensa). Son muy abundantes y diversos en los hábitats bentónicos poco profundos, pero también se encuentran en áreas profundas; sin embargo, están ausentes en aguas dulces y salobres, por lo que apenas los hay en los estuarios. Son muy comunes en sustratos duros, llevando una vida errante entre

algas, concreciones calcáreas, grietas y en el interior de grietas porosas, pero también se encuentran en sedimentos marinos, especialmente en arena gruesa, donde llevan un modo de vida intersticial. También, muchas especies viven asociadas a otros organismos marinos, sobre todo esponjas, colonias de hidrozoos y octocorales, en especial en áreas tropicales, y también en comunidades de mitílidos como *Perumytilus purpuratus* (Lamarck, 1819) y de tunicados como *Pyura chilensis* Molina, 1782.

Pueden constituir más del 50%, incluso hasta el 70%, de las especies de poliquetos en algunos sustratos, por lo que resultan muy importantes en los estudios sobre bentos marino. Por el contrario, debido a su pequeño tamaño suelen pasar desapercibidos y no son considerados en la mayor parte de los estudios de ecología bentónica marina. Además, son bastante difíciles de identificar, tanto por su pequeño tamaño como por la falta de estudios taxonómicos en muchas áreas y de monografías con claves y descripciones detalladas que permitan una identificación rápida y correcta. Los sílidos son muy fáciles de reconocer a nivel de familia, debido a que tienen una modificación muy conspicua del tubo digestivo, el proventrículo, que constituye la autopomorfía de la familia (Glasby, 2000). La taxonomía y sistemática de los sílidos son también complejas y difíciles, nuevamente por su pequeño tamaño, como por los numerosos taxa existentes (unos 74 géneros y 700 especies a nivel mundial, San Martín & Aguado, 2014), y lo difícil de observar correctamente los caracteres. Es muy recomendable efectuar la comparación de los ejemplares con las descripciones, independientemente de la claves. Es necesario hacer notar que los ejemplares fijados pierden la pigmentación después de un tiempo, y también que los ejemplares jóvenes poseen los apéndices más cortos en proporción a los ejemplares de mayor tamaño.

Principales caracteres morfológicos

Cuerpo. Típicamente, el cuerpo tiene una sección cilíndrica (Figs. 2 A, B, E), pero en algunos géneros es aplanado y, a veces, con forma de cinta como en los miembros del género *Trypanosyllis* Claparède, 1864. La superficie del cuerpo es lisa (Figs. 2 A-C), pero algunos géneros presenta papilas en el dorso (Fig. 2 D), que se pueden

extender a los parápodos y la superficie ventral.

Prostomio. El prostomio puede ser semicircular, pentagonal u oval y lleva típicamente cuatro ojos, con un par de manchas oculares anteriores, no siempre presentes y las cuales se pierden fácilmente tras la fijación; tres antenas, que pueden ser lisas (Figs. 2 B, E) o articuladas (= moniliformes) (Figs. 2 A, C), cortas o largas; un par de palpos triangulares, que pueden estar totalmente separados uno del otro (Fig. 2 D), fusionados en la base o fusionados en toda su longitud (Fig. 2 E).

Cirros tentaculares (= peristomiales). Normalmente hay dos pares (Figs. 2 A-C, E), pero en algunos géneros hay solamente un par (Fig. 2 D); pueden ser lisos (Figs. 2 B, D-E) o articulados (= moniliformes) (Figs. 2 A, C), cortos o largos.

Órganos nuales. Hay dos tipos principales: hendiduras ciliadas, que son las más frecuentes (Fig. 2 B) o proyecciones nuales (Fig. 2 E).

Parápodos. Son unirrámeos (excepto en algunos segmentos, durante la reproducción), con cirro dorsal, lóbulo parapodial, cirro ventral, sedas, y acícula (Figs. 3 A-D).

Cirros dorsales. Pueden ser largos (Figs. 2 A-B) o cortos (Fig. 2 D), alternando entre largos y cortos, lisos (Figs. 2 B, D) o moniliformes (Figs. 2 A, C); típicamente son filiformes, pero pueden ser de formas muy variadas.

Cirros ventrales. Están presentes, excepto en la subfamilia Autolytinae (Fig. 3 D), aunque en realidad es muy posible que estén fusionados a los lóbulos parapodiales.

Faringe. Normalmente es recta, pero en algunos géneros puede aparecer con numerosas vueltas y a veces muy delgada y compleja (Fig. 2 E).

Armadura faríngea. La mayoría de los géneros poseen un solo diente faríngeo (Figs. 2 A-D); sin embargo, algunos géneros tienen una corona de dentículos en la abertura faríngea, llamada trépano, con (Fig. 3 F) o sin diente faríngeo (Fig. 3 G), éste puede ser completo o incompleto, y

los dentículos pueden estar dirigidos hacia la parte anterior o hacia la parte posterior del cuerpo (Fig. 3 G). Por el contrario, los miembros de la subfamilia Anoplosyllinae Aguado y San Martín, 2009 carecen de cualquier tipo de armadura faríngea.

Proventrículo. Tanto el tamaño (número de segmentos que ocupa) como el número de hileras de células musculares varían entre especies, pero no es exacto, ya que hay cierta variabilidad y cambia con la ontogenia.

Sedas. Las sedas de los sílidos son, típicamente, compuestas heterogonfas, con sedas capilares simples dorsales y ventrales en los parápodos posteriores. Sin embargo, pueden sufrir muchas modificaciones; algunas pueden ser alargadas, similares a las espiníferas de los neréidos, denominadas pseudoespiníferas (Fig. 4 D). Las falcíferas son típicamente bidentadas, con ambos dientes similares (Fig. 4 B), el proximal más pequeño que el distal (Fig. 4 F) o el proximal mayor que el distal (Fig. 4 C); también hay artejos unidentados (Fig. 4 A) y otros con forma de garfio o garra como en las especies del género *Branchiosyllis* (Fig. 4 N). Los artejos poseen una sola fila de espinas marginales, que pueden ser largas (Fig. 4 E) o cortas (Figs. 4 C, F), o incluso estar ausentes y, en ese caso, los artejos son lisos. A veces, puede haber sedas gruesas simples debido a la pérdida de los artejos y engrosamiento de los mangos (Fig. 4 G) o por fusión de los artejos y los mangos (Fig. 4 H). Las sedas simples capilares dorsales y ventrales suelen ser muy delgadas, bífidas o unidentadas, con o sin espinas subdistales o gruesas con un diente subdistal prominente y extremo distal bífido (Fig. 4 M) o entero. Típicamente, esas sedas capilares simples están presentes solo en los parápodos posteriores.

Acículas. Se pueden encontrar muchas formas: rectas y puntiagudas (Fig. 4 I), acuminadas (Fig. 4 K), dobladas en ángulo recto (Fig. 4 J), distalmente redondeadas (Fig. 4 L), y muchas más.

Reproducción

En los sílidos hay dos tipos principales de reproducción: epigamia y esquizogamia.

La epigamia en sílidos es bastante similar a la de otros poliquetos, aunque es algo diferente en cuanto a la aparición de notosedas largas y delgadas para la natación (sedas natatorias) (Fig. 5 A), en los parápodos medios y posteriores. Hay dos tipos de epigamia: sin incubación o con incubación de los huevos. La incubación de los huevos puede ser dorsal, mediante notosedas capilares, o ventral, sujetos al nefridióporo. En este último caso, los juveniles crecen sujetos al cuerpo de la madre, pero en la incubación dorsal se forman larvas (San Martín, 2005).

La esquizogamia se realiza mediante estolones sexuales. Hay dos tipos de esquizogamia: por escisiparidad (formando un solo estolón) o gemmiparidad (formando una cadena de estolones) (Figs. 6 A). También hay casos en los que se forman racimos de estolones (Fig. 6 B) (*Trypanedenta* Imajima & Hartman, 1964; ver Álvarez-Campos *et al.* 2017), o con estolones en ramificaciones (*Ramissyllis* Glasby, Schroeder & Aguado, 2012).

Los estolones de los Syllinae no tienen dimorfismo sexual, pero son fácilmente distinguibles porque los estolones masculinos almacenan

espermatozoides y los femeninos ovocitos.

Hay varios tipos principales de estolones: acéfalos (sin “cabeza”) (Fig. 5 B), áceros (= *Tetraglene*) (una “cabeza” sin apéndices, y con dos pares de ojos) (Fig. 5 C), díceros (= *Chaetosyllis*) (una “cabeza” bilobulada con dos pares de ojos y dos antenas) (Fig. 5 D, E), tetráceros (una “cabeza” con dos palpos y dos antenas) (Fig. 5 F, G), pentáceros (= *Ioida*) (una “cabeza” con dos pares de ojos, tres antenas y dos palpos) (Fig. 5 H, I).

Los estolones de los Autolytinae tienen un marcado dimorfismo sexual. Los estolones masculinos (*Polybostrichus*) tienen una “cabeza” con dos pares de ojos, dos palpos bifidos y alargados, tres antenas, la central larga y espiralizada (Fig. 6 C). El estolón femenino (*Sacconereis*) tiene una “cabeza” con dos pares de ojos, dos palpos cortos y simples y tres antenas (Fig. 6 D, E). Ambos tienen dos pares de “cirros tentaculares”.

También hay algunos casos de viviparismo en especies de las subfamilias Exogoninae Langerhans, 1879 y Syllinae Grube, 1850 (ver Simon *et al.* 2014).

Clave para las subfamilias y algunos géneros
“incertae sedis” de la familia **Syllidae** registrados en Chile

- 1a Cuerpo con un número pequeño y fijo de segmentos, más o menos romboidales, con el último segmento del cuerpo ápedo y aqueto, y con dos pares de cirros largos 2
- 1b Cuerpo con varios segmentos, variable según el tamaño, y el último segmento con parápodos y sedas 3
- 2a Órganos nucles en forma de proyecciones nucles; faringe larga y delgada, recurvada, con un trépano, sin diente medio dorsal (Fig. 7A-A') **Amblyosyllis**
- 2b Órganos nucles en forma de hendiduras ciliadas; faringe recta, con un diente medio dorsal y un arco incompleto de unos pocos dentículos (Fig. 7B) **Brachysyllis**
- 3a Cirros ventrales ausentes (posiblemente fusionados a los lóbulos parapodiales); faringe larga, delgada y con vueltas, armada de un trépano con dientes; reproducción por epigamia o esquizogamia **Subfamilia Autolytinae**
- 3b Cirros ventrales presentes; faringe recta; reproducción variable según grupos 4
- 4a Faringe inerme; reproducción por epigamia o con incubación de huevos ventralmente **Subfamilia Anoplosyllinae**
- 4b Faringe con diente medio dorsal, trépano o ambos 5
- 5a Antenas, cirros tentaculares y cirros dorsales articulados (moniliformes), más o menos largos; reproducción típicamente por esquizogamia. **Subfamilia Syllinae**
- 5b Apéndices lisos o débilmente articulados en la parte anterior del cuerpo; reproducción por epigamia (desconocida en varios géneros) 6
- 6a Palpos fusionados totalmente o al menos hasta la mitad de su longitud; antenas, cirros tentaculares y dorsales cortos (a veces papiliformes); huevos incubados dorsalmente mediante notosedas capilares o

ventralmente, sujetos a los nefridióporos **Subfamilia Exogoninae**
 6b Palpos no fusionados totalmente; apéndices largos, filiformes; reproducción por epigamia (o desconocida en algunos casos), sin incubación de huevos (con una excepción)
 **Subfamilia Eusyllinae** (más algunos géneros *incertae sedis*)

Género **Amblyosyllis** Grube, 1857
Amblyosyllis Grube, 1857, p. 186

1. Amblyosyllis granosa Ehlers, 1897

Amblyosyllis granosa Ehlers, 1897, pp. 58-60, lám. 3, figs. 73-76.

Localidad tipo: Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes.

Otras referencias para Chile: Ehlers (1901b, p. 100); Wesenberg-Lund (1962, p. 62-63); Álvarez-Campos & Verdes (2017, p. 4).

Localidades de registro en Chile: playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017). Canal de Chacao, O de Rocas Amazonas, 40 m; canal Dalcabue, O de Bajo Pasaje, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M94: 41°46'30" S, 73°45'45" O, St. M63: 42°25'30" S, 73°39'20" O, Wesenberg-Lund 1962). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes, 24 m; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S), 18 m (Ehlers, 1897).

Distribución: Sudoeste de Australia; Nueva Zelanda, Auckland e islas Campbell; islas

Kerguelen; Tristan da Cunha (Westheide, 1974); Pacífico de Panamá; islas Galápagos (Capa *et al.* 2001); islas Georgias del Sur (Orensanz, 1976); Chile: playa Las Cruces, Chile central y desde el canal de Chacao hasta el canal Beagle.

Género **Brachysyllis**

Imajima & Hartman, 1964

Brachysyllis Imajima & Hartman, 1964, p. 108

2. Brachysyllis infusca (Ehlers, 1901)

Amblyosyllis infusca Ehlers, 1901b, pp. 258-259.

Brachysyllis infusca: Imajima & Hartman, 1964, p. 110; Aguado & San Martín, 2008, p. 40-43, figs. 3, 4.

Otras referencias para Chile: Soto & San Martín, 2017, p. 5.

Localidad tipo: archipiélago Juan Fernández, 27-36 m.

Distribución: Hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo y en la región de Magallanes (canal Concepción, isla Drummond Hay, 50°16'37" S, 74°53'21" O).

Clave para los géneros de la subfamilia **Anoplosyllinae**
 Aguado & San Martín, 2009 registrados en Chile

1a Todos los cirros dorsales son lisos y más o menos en forma de maza (Fig. 7C) **Anoplosyllis**

1b Los cirros dorsales son articulados desde el setígero 3 (Fig. 7D) **Syllides**

Género **Anoplosyllis** Claparède, 1868
Anoplosyllis Claparède, 1868, p. 524

3. Anoplosyllis sexoculata
 (Hartmann-Schröder, 1962)

Syllides sexoculata Hartmann-Schröder,

1962, p. 97, figs. 78-80.

Anoplosyllis sexoculata: San Martín & Hutchings, 2006, pp. 267-268, fig. 6.

Localidad tipo: Niebla (39°52' S), Valdivia.

Distribución: Namibia, Australia: Victoria, Nueva Gales del Sur; Chile: Niebla (39°52' S), Valdivia.

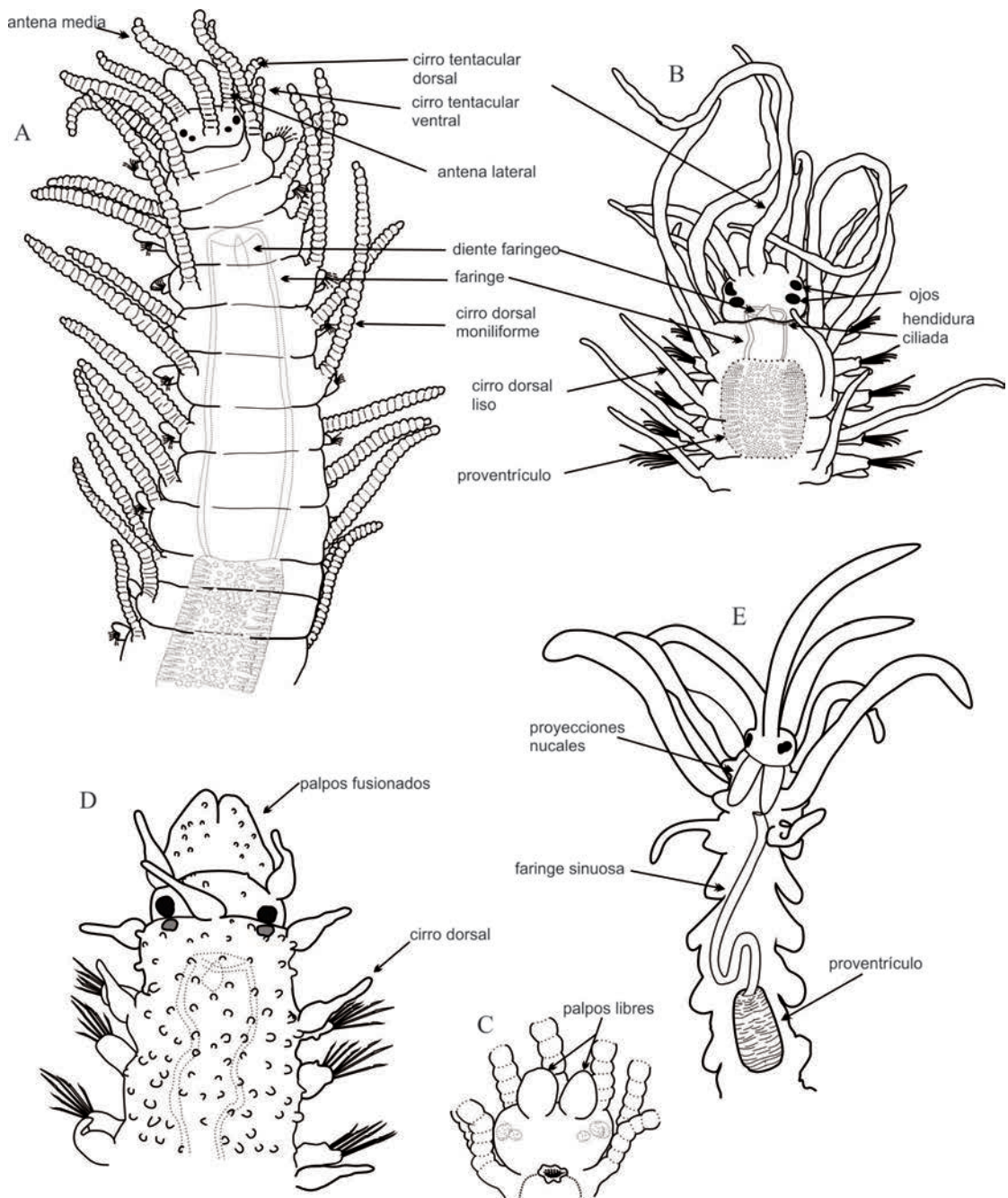


Fig. 2. Parte anterior de: A. *Syllis amica* (SF. Syllinae), cuerpo cilíndrico, superficie lisa, dos pares de cirros tentaculares, antenas, cirros tentaculares y cirros dorsales moniliformes, órganos nucales en forma de hendiduras ciliadas, palpos fusionados en la base. B. *Nudisyllis pulligera* (SF. Eusyllinae), cuerpo cilíndrico, superficie lisa, dos pares de cirros tentaculares, antenas, cirros tentaculares y dorsales lisos, órganos nucales en forma de hendiduras ciliadas, palpos libres. C. *Trypanosyllis coeliaca* (SF. Syllinae), prostomio en vista ventral mostrando los palpos libre. D. *Sphaerosyllis pirifera* (SF. Exogoninae), cuerpo cilíndrico, superficie papilada, un solo par de cirros tentaculares, antenas, cirros tentaculares y dorsales lisos y cortos, órganos nucales en forma de hendiduras ciliadas, palpos totalmente fusionados. E. *Proceraea enopla* (SF. Autolytinae), cuerpo cilíndrico, superficie lisa, dos pares de cirros tentaculares, antenas, cirros tentaculares y dorsales lisos, proyecciones nucales, palpos totalmente fusionados, faringe larga y con numerosas vueltas (A-D, modificado de San Martín, 2003; E, modificado de Díaz-Díaz & Ríos, 2015).

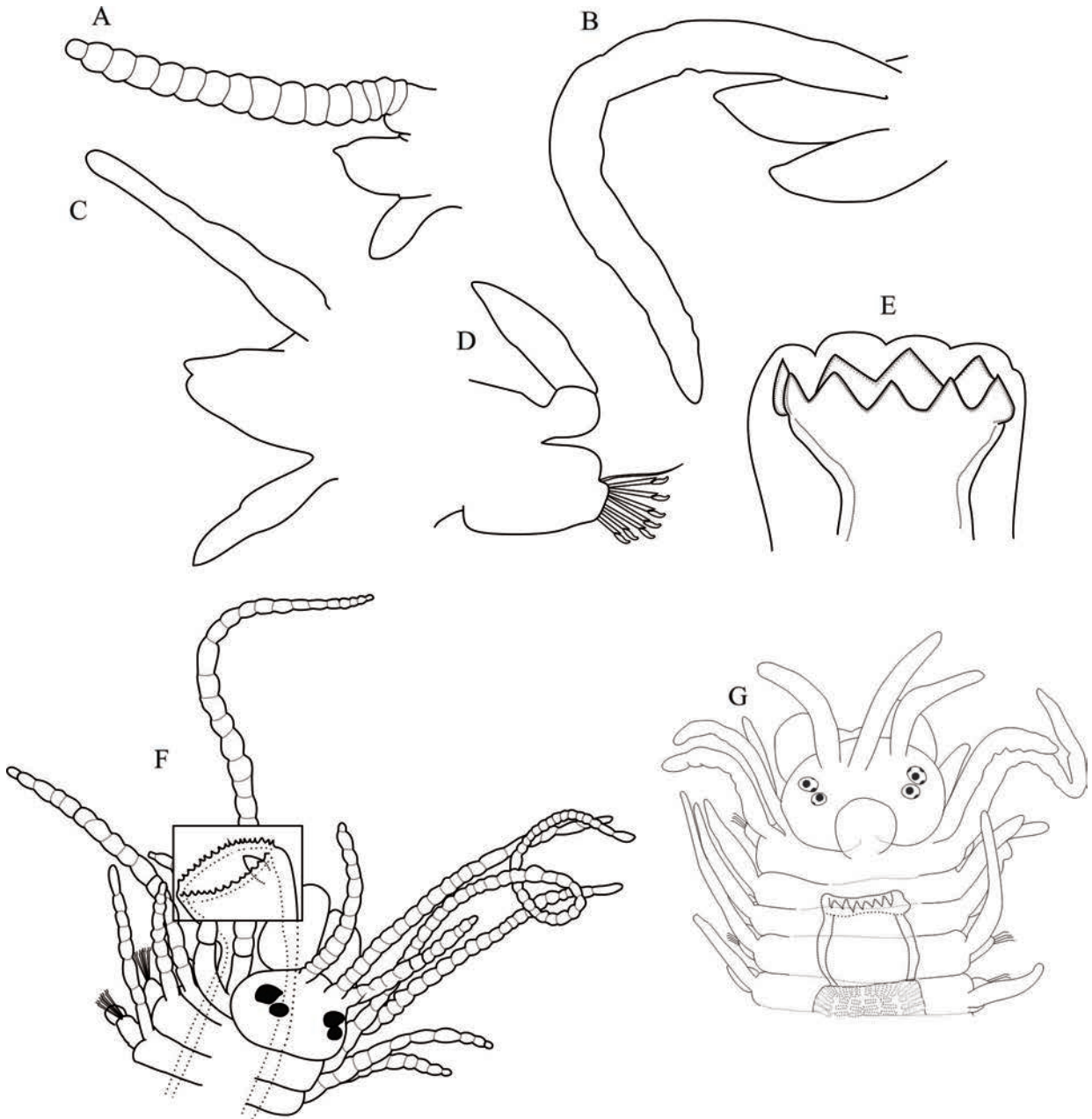


Fig. 3. Vista lateral de un parápodo de: A, *Syllis amica*, cirro dorsal moniliforme y largo. B, *Nudisyllis pulligera*, cirro dorsal liso y largo. C, *Parapionosyllis brevicirra* (SF. Exogoninae), cirro dorsal liso y corto. D, *Epigamia labordai* (SF. Autolytinae), cirro dorsal liso, corto, sin cirro ventral. E, trépano, sin diente faríngeo, de *Myrianida convoluta* (SF. Autolytinae). F, faringe evertida de *Eusyllis assimilis* (SF. Eusyllinae), mostrando un trépano incompleto y diente faríngeo. G, parte anterior de *Odontosyllis fulgurans* (SF. Eusyllinae), con un trépano incompleto y los denticulos dirigidos hacia la parte posterior del cuerpo (Modificado de San Martín, 2003).

Género **Syllides** Ørsted, 1845*Syllides* Ørsted, 1845b, pp. 408-409Clave para las especies del Género **Syllides** registradas en Chile

- 1a Seda simple dorsal puntiaguda, con el extremo fino. Artejos de las sedas compuestas más largas con 1-3 espinas basales más largas que las restantes **Syllides japonica** Imajima, 1966
 1b Seda simple dorsal con el extremo romo y redondeado, más gruesa que la de la especie anterior. Sedas compuestas sin espinas basales más largas que el resto **Syllides articulosa** Ehlers, 1897

4. Syllides articulosa Ehlers, 1897*Syllides articulatus* Ehlers, 1897, pp 42-45, lám. 2, figs. 48-52.

Localidad tipo: Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes.

Otras referencias para Chile: Ehlers, 1901b, p. 96; Wesenberg-Lund, 1962, p. 59 (sólo se cita); Hartmann-Schröder, 1965, pp. 111, 113, 114, 291, figs. 71-73; Soto & San Martín, 2017, p. 6, Figs. 5C, D.

Localidades de registro en Chile: punta Galera, 84 m (*Expedición MarChile I* St. 93: 39°58' S, 73°44,8' O); Pelluco, E de la ciudad de Puerto Montt; bahía de Ancud, puerto Inglés, 12 m (Hartmann-Schröder, 1965). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S) (Ehlers, 1897). Región de Magallanes (Soto & San Martín, 2017).

Distribución: islas Falkland (Malvinas); sur de Argentina; islas subantárticas; Antártida

(Hartmann-Schröder & Rosenfeldt, 1988); Chile, desde punta Galera (39°58' S) hasta el canal Beagle (54°49' S).

5. Syllides japonica Imajima, 1966*Syllides japonicus* Imajima, 1966a, pp. 112-114, lám. 36.

Localidad tipo: Funadomari, isla Rebun, y Kutsugata, isla Rishiri, al NO de la isla de Hokkaido, Japón.

Referencia para Chile: Soto & San Martín, 2017, pp. 5-6, Figs. 5A, B.

Localidades de registro en Chile: región de Magallanes, canal Concepción, isla Drummond (50°16'37" S, 74°53'21" O); canal Ballenero (54°57'30.9" S, 70°44'41.0" O).

Distribución: Japón; cabo Cod (Massachusetts, USA); isla López (Washington, USA); Mediterráneo occidental; NO península Ibérica; Australia; Chile.

Subfamilia **Autolytinae** Langerhans, 1879Clave para los géneros de la subfamilia **Autolytinae** registrados en Chile

- 1a Reproducción por epigamia **Epigamia**
 1b Reproducción por esquizogamia 2
 2a Sedas en bayoneta de tipo estrecho, delgadas (Fig. 7E); reproducción por gemiparidad **Myrianida**
 2b Sedas en bayoneta de tipo ancho, ensanchadas en el extremo (Fig. 7F); reproducción por escisiparidad anterior **Proceraea**

La especie *Autolytus longstaffi* (Ehlers, 1912) fue considerada por Nygren (2004) como una especie dudosa, de la que no hay descripciones adecuadas y cuyo material tipo no existe; no se incluye en las claves, al igual que *Autolytus gibber*

Ehlers, 1897, que es considerada por el mismo autor en la sinonimia de *Epigamia* (?) *maclearanus* (McIntosh, 1855).

Parautolytus fasciatus Ehlers, 1900 es un taxón no válido, puesto que sus caracteres no

están bien conocidos, no existe la serie tipo y la descripción es incompleta.

Género ***Epigamia*** Nygren, 2004
Epigamia Nygren, 2004, p. 163

Las dos únicas especies de este género registradas en Chile fueron descritas en áreas antárticas: *Epigamia charcoti* (Gravier, 1906), y *Epigamia* (?) *maclearanus* (McIntosh, 1885), especie cuyos caracteres no son bien conocidos y que incluso su pertenencia a este género es dudosa.

6. *Epigamia charcoti* (Gravier, 1906)

Autolytus charcoti Gravier, 1906, pp. 7-8, lám. 1, figs. 1-2, textfigs. 1-2.

Epigamia charcoti: Nygren, 2004, pp. 169, figs. 85 A-E.

Localidad tipo: península Antártica, bahía Carthago, puerto Charcot, 40 m.

Referencias para Chile: Wesenberg-Lund, 1962, p. 67; Gambi y Mariani, 1999, p. 237 (sólo se cita); Bremec, Elías y Gambi, 2000, pp. 194 (sólo se cita).

Localidades de registro en Chile: bahía de Ancud, península Lacui, punta Corona, intermareal; archipiélago de los Chonos, canal Moraleda. puerto Lagunas, 0-7 m (*Lund University Chile Expedition* St. M56: 41°47' S, 73°53'07" O, St. M74: 45°17' S, 73°45' O, Wesenberg-Lund 1962). Estrecho de Magallanes (52°52' S, 70°32' O), 70-80 m (Gambi & Mariani, 1999).

Distribución: Sudáfrica; Nueva Zelanda; islas Falkland (Malvinas); islas subantárticas; Antártida (Hartmann-Schröder & Rosenfeldt, 1988); Chile: desde bahía de Ancud (41°47' S) hasta el estrecho de Magallanes (52°52' S).

7. *Epigamia* (?) *maclearanus* (McIntosh, 1885)

Autolytus maclearanus McIntosh, 1885, p. 207-208, lám. 29, fig. 6, lám. 33, fig. 5, lám. 15A, fig. 15.

Epigamia Incertae sedis: *Autolytus maclearanus* Nygren, 2004, pp. 180-181, figs.

92 A-E.

Localidad tipo: islas Kerguelen, frente a Greenland Harbour (49°37' S, 70°16' E), 54 m.

Referencia para Chile: *Autolytus* (*Polybostrichus*) *maclearamus*: Wesenberg-Lund, 1962, p. 68, fig. 21.

Localidades de registro en Chile: golfo de Ancud, estero Huito, N de punta Yahuecha, 35 m (*Lund University Chile Expedition* St. M18: 41°45'30" S, 73°07'50" O, Wesenberg-Lund 1962).

Distribución: región subantártica; islas Kerguelen; islas Chatham (Day, 1967); Antártida (Orensanz, 1976); Chile: golfo de Ancud (41°45'30" S).

Género ***Myrianida*** Milne Edwards, 1845
Myrianida Milne Edwards, 1845, p. 180.

8. *Myrianida* (?) *simplex* (Ehlers, 1900)

Autolytus simplex Ehlers, 1900, p. 213.

Myrianida Incertae sedis: *Autolytus simplex* Nygren, 2004, p. 162.

Es la única especie de este género que podría considerarse reportada en aguas chilenas, aunque sus caracteres son mal conocidos y no existen los tipos.

Localidad tipo: bahía Harris (53°52' S), estrecho de Magallanes.

Otras referencias para Chile: Ehlers, 1901b, pp. 97-98, lám. 10, figs. 5-8; Augener, 1922, pp. 190-191; Hartman: 1964, pp. 78-79, lám. 24, figs. 6-7, 1967, pp. 54 (sólo se cita); Wesenberg-Lund, 1962, p. 66.

Localidades de registro a lo largo de la costa de Chile y el archipiélago Juan Fernández: Montemar, N de Valparaíso, "Estación de Biología Marina", intermareal; seno Reloncaví, al E de punta Ilque, 390 m (*Lund University Chile Expedition* St. M123: 32°57'24" S, 71°33'25" O, St. M146: 41°37'15" S, 73°02'30" O, Wesenberg-Lund 1962). Bahía Harris (53°52' S), isla Dawson, estrecho de Magallanes (Ehlers, 1900). Estrecho de Magallanes, paso del Hambre (*USNS Eltanin* St. 963: 53°48' a 53°45' S, 70°53' O, Hartman 1967). Archipiélago Juan Fernández, isla Robinson Crusoe, 30-45 m (Augener, 1922).

Distribución: islas Falkland (Malvinas); islas Shetland del Sur; estrecho Bransfield; península Antártica; Dorsal Pacífico-Antártica (Hartman, 1967); isla South Georgia (Hartman, 1964); Chile: desde Valparaíso (32°57'24" S) hasta el estrecho de Magallanes (53°48' S) y archipiélago Juan Fernández, isla Robinson Crusoe.

Género **Proceraea** Ehlers, 1864
Proceraea (Ehlers, 1864, p. 256)

9. **Proceraea micropedata** (Hartmann-Schröder, 1965)

Odontosyllis micropedata Hartmann-Schröder, 1962, pp. 100-103, figs. 87-92.

Proceraea micropedata Nygren, 2004, p. 58, figs. 16 A-C.

Esta es la única especie del género que se ha registrado en Chile.

Localidad tipo: desembocadura del río Andalién (36°40' S), bahía de Concepción.

Orensanz (1976) transfirió la especie *Odontosyllis micropedata* al género *Proceraea* Ehlers, 1864.

Otras referencias para Chile: Hartmann-Schröder: 1965, p. 122; Palma *et al.* 2005, p. 240; Álvarez-Campos y Verdes, 2017, p. 4.

Localidades de registro en Chile: playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017). Desembocadura del río Andalién (36°40' S), bahía de Concepción; Coronel (37°01' S), golfo de Arauco; punta Carreras (53°36' S), estrecho de Magallanes (Hartmann-Schröder, 1962). Punta Lavapié, 58 m (*Expedición MarChile I* St. 68: 37°08,7' S, 73°38,6' O, Hartmann-Schröder, 1965). Concepción (*PUCK Expedition* St. 7160: 36°02'35 S, 73°04'40" O, 365 m, St. 7166: 36°27'99 S, 73°46'47 O, 1294 m, Palma *et al.* 2005).

Distribución: Hasta ahora conocida sólo en Chile, desde playa Las Cruces (33°30' S) hasta el estrecho de Magallanes (53°36' S).

Subfamilia **Eusyllinae** Malaquin, 1893

Clave para los géneros de la subfamilia **Eusyllinae** registrados en Chile, y algunos géneros "*Incertae sedis*"

- 1a Diente faríngeo ausente; faringe con un trépano incompleto formado por pocos denticulos dirigidos hacia la parte posterior del cuerpo (Fig. 3 G) **Odontosyllis**
- 1b Diente faríngeo presente 2
- 2a Faringe con diente medio dorsal y un trépano incompleto de pequeños denticulos dirigidos hacia la parte anterior del cuerpo (Fig. 3 F) **Eusyllis**
- 2b Faringe sin trépano, solamente con el diente faríngeo medio dorsal 3
- 3a Cuerpo diminuto, de vida estrictamente intersticial en arenas; palpos de apariencia biarticulados; antenas, cirros tentaculares y los cirros dorsales del primer setífero son largos, los restantes son muy cortos (Fig. 9 A) **Neopetitia**
- 3b Cuerpo de mayor tamaño; palpos sin apariencia biarticulada; apéndices largos 4
- 4a Antenas y cirros anteriores más o menos articulados, lisos los restantes; con una papila subcirral digitiforme, muy difícil de ver, bajo las bases de los cirros dorsales (Fig. 9 B) **Paraehlersia**
- 4b Todos los apéndices son lisos (pueden aparecer rugosos tras la fijación); sin papila subcirral 5
- 5a Palpos casi totalmente separados; bandas ciliares en cada segmento; sedas compuestas con artejos largos, pseudospiníferas y falcíferas, con espinas en el margen muy largas **Perkinsyllis** (Fig. 9 C)
- 5b Palpos claramente fusionados en la base; sin bandas ciliares; sedas compuestas sin pseudospiníferas, y sin espinas largas en el margen **Pionosyllis** (Fig. 9 D)

Género ***Eusyllis*** Malmgren, 1867
Eusyllis Malmgren, 1867b, p. 159

10. ***Eusyllis nuchalata***

Hartmann-Schröder, 1965

Eusyllis nuchalata Hartmann-Schröder, 1965, pp. 115-118, figs. 76-79.

Localidad tipo: punta Lavapié (37°08,7' S), 58 m.

Localidades de registro en Chile: punta Lavapié, 58 m; golfo Corcovado, al E de la isla Puduapi, 190 m (*Expedición MarChile I* St. 68: 37°08,7' S, 73°38,6' O, St. X1: 42°57' S, 72°57' O, Hartmann-Schröder, 1965). La especie fue redescrita por Brusa *et al.* (2013) sobre el material tipo.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, en punta Lavapié (37°08,7' S) y el golfo Corcovado (42°57' S).

Género ***Neopetitia*** San Martín, 2003
Neopetitia San Martín, 2003, p. 49.

11. ***Neopetitia amphophthalma***

(Siewing, 1955)

Petitia amphophthalma Siewing, 1955, pp. 414-423, figs. 1-8.

Neopetitia amphophthalma: San Martín, 2003, pp. 49-51, figs. 12.

Localidad tipo: golfo de Gascuña.

Referencia para Chile: *Petitia amphophthalma*: Hartmann-Schröder (1965, pp. 291-292).

Localidades de registro en Chile: Arica (18°28' S), 0.5-1 m; El Quisco (33°23' S), S de Algarrobo; desembocadura de la quebrada de Cordova (33°26' S), al N de El Tabo (Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: mar Mediterráneo; mar Rojo; Atlántico (Frankreich, islas Bimini); costa de Marfil (Laubier, 1967); Perú (Hartmann-Schröder, 1965); Chile, en Arica (18°28' S) y la quebrada de Córdova (33°26' S), al N de El Tabo.

Al igual que con otras especies de las costas europeas, la especie registrada en Chile podría corresponder a otra especie diferente.

Género ***Odontosyllis*** Claparède, 1863
Odontosyllis Claparède, 1863, p. 47

12. ***Odontosyllis magnanuchalata***

Hartmann-Schröder, 1965

Odontosyllis magnanuchalata Hartmann-Schröder, 1965, pp. 122-124, figs. 84-87.

Localidad tipo: golfo Corcovado, al E de la isla Puduapi (*Expedición MarChile I* St. X1: 42°57' S, 72°57' O), 190 m.

Distribución: Hasta ahora conocida sólo en Chile en la localidad tipo, golfo Corcovado.

Género ***Paraehlersia*** San Martín, 2003
Paraehlersia San Martín, 2003, p. 61.

13. ***Paraehlersia ferrugina***

(Langerhans, 1881), como *Ehlersia ferrugina*.

Ehlersia ferrugina Langerhans, 1881, pp. 104-105, lám. 4, fig. 10 a-b.

Paraehlersia ferrugina: San Martín, 2003, pp. 61-65, figs. 19-21.

Localidad tipo: islas Canarias.

Referencia para isla de Pascua: *Syllis (Langerhansia) ferrugina*: Kohn y Lloyd: 1973, p. 694.

Localidad de registro en isla de Pascua: entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: Irlanda; mar Mediterráneo; islas Canarias; de Angola a Sudáfrica; Carolina del Norte; Chile: isla de Pascua.

La presencia de *P. ferrugina* en isla de Pascua es altamente dudosa y probablemente se trata de alguna otra especie.

14. ***Paraehlersia kawesqar***

Soto & San Martín, 2017

Paraehlersia kawesqar Soto & San Martín, 2017, pp. 2-4, figs. 1-4.

Localidad tipo: región de Magallanes, canal Concepción, isla Drummond Hay, 50°16'37" S 74°53'21" O.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo, región de Magallanes.

Género **Perkinsyllis**

San Martín, López y Aguado, 2009
Perkinsyllis San Martín *et al.* 2009, p. 1479

15. *Perkinsyllis longisetosa*

(Hartmann-Schröder, 1965)

Pionosyllis longisetosa Hartmann-Schröder, 1965, pp. 118-120, figs. 80-83.

Perkinsyllis longisetosa: San Martín *et al.* 2009, pp. 1480-1481, fig. 8.

Localidad tipo: cabo Quedal (40°54'S), 176 m.

Localidades de registro en Chile: punta Lavapié, 58 m; NE de la isla Mocha, frente a punta Nena, 26 m; punta Galera, 162-260 m; cabo Quedal, 176 m (*Expedición MarChile I* St. 68: 37°08,7' S, 73°38,6' O, St. 75: 38°15,9' S, 73°33' O, St. 95: 39°59' S, 73°54,5' O, St. 96: 39°59,9' S, 74°01,5' O, St. 107: 40°54' S, 74°04,1' O, Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, desde punta Lavapié (37°08,7' S) hasta cabo Quedal (40°54' S).

Género **Pionosyllis** Malmgren, 1867

Pionosyllis Malmgren, 1867b, p. 158

16. *Pionosyllis kerguelensis*

(McIntosh, 1885)

Eusyllis kerguelensis McIntosh, 1885, pp. 191-192, lám. 29, fig. 4, lám. 33, fig. 3,

lám. 15A, fig. 13.

Pionosyllis kerguelensis: San Martín & Parapar, 1997, p. 291; San Martín & Hutchings, 2006, p. 337, fig. 66 A-F; San Martín *et al.* 2009, pp. 1487-1489 (revisión del material tipo).

Localidad tipo: islas Kerguelen, frente a Christmas Harbour (48°45' S, 69°14' E), 232 m.

Referencias para Chile: *Eusyllis kerguelensis*: Ehlers 1897, p. 42; 1900, p. 212; 1901b, p. 96; Wesenberg-Lund, 1962, pp. 59-60, fig. 19; Hartman, 1964, p. 81, lám. 25, figs. 2-3; Hartmann-Schröder, 1965, p. 115, figs. 74-75.

Localidades de registro en Chile: al NE de la isla Mocha, frente a punta Nena, 26 m (*Expedición MarChile I* St. 75: 38°15,9' S, 73°33' O, Hartmann-Schröder, 1965). Archipiélago de Chiloé, paso Tenaun, S de punta Tenaun, 70 m (*Lund University Chile Expedition* St. M42: 42°20'50" S, 73°22' O, Wesenberg-Lund, 1962). Isla Picton (55°02' S), punta Nordeste, 7 m (Ehlers, 1897). Isla Lennox (55°18' S), caleta Lennox, 18-45 m (Ehlers, 1900).

Distribución: Nueva Zelanda; Australia; islas Falkland (Malvinas); islas subantárticas; Antártida (Hartmann-Schröder & Rosenfeldt, 1988); Chile: desde frente a isla Mocha (38°15,9' S) hasta el canal Beagle (55°18' S).

Subfamilia **Exogoninae** Langerhans, 1879

Clave para los géneros de la subfamilia **Exogoninae** registrados en Chile

(Basada en caracteres reproductores y morfológicos)

- | | |
|---|-------------------------|
| 1a Hembras incuban dorsalmente | 2 |
| 1b Hembras incuban ventralmente, y se desarrollan juveniles | 4 |
| 2a Con dos pares de cirros tentaculares; cuerpo liso, sin papilas (Fig. 8 B) | Salvatoria |
| 2b Con un solo par de cirros tentaculares; cuerpo con papilas | 3 |
| 3a Algunos cirros dorsales con cirrostilo retráctil; antenas cortas; faringe relativamente larga y ancha; diente faríngeo localizado por regla general alejado del margen anterior; sedas compuestas con artejos cortos y unidentados | Prosphaerosyllis |
| 3b Antenas y cirros dorsales más o menos alargados, sin cirrostilo retráctil; faringe relativamente delgada; diente faríngeo situado cerca del margen anterior; sedas compuestas con artejos alargados, bidentados, unidentados y bidentados o solamente unidentados (Fig. 8 G) | Erinaceusyllis |
| 4a Cuerpo liso, sin papilas | 5 |
| 4b Cuerpo con papilas | Sphaerosyllis |

5a Con dos pares de cirros tentaculares	Brania
5b Con un par de cirros tentaculares	6
6a Palpos fusionados basalmente desde la mitad a 2/3 de su longitud; cirros dorsales en forma de bolo; glándulas parapodiales bien definidas (Fig. 8 C)	Parapionosyllis
6b Palpos totalmente fusionados o casi totalmente; cirros dorsales muy pequeños, papiliformes; glándulas parapodiales diminutas y difíciles de ver, aparentemente ausentes.	7
7a Sedas compuestas con artejos falcígeros bidentados, con los dos dientes similares y, en algunas especies, con algunas sedas de artejos alargados, similares a las falcígeras, pero más largas y delgadas	Parexogone
7b Sedas compuestas muy diferentes, algunas con artejos muy finos, en forma de espinígeras, y el resto falcígeras con artejos muy cortos, bidentados, con el diente proximal claramente mayor que el distal	Exogone

Aunque el género *Brania* ha sido citado en las costas chilenas en varias ocasiones, parece que realmente se refieren a especies del género *Salvatoria*. Sin embargo, lo hemos incluido en las claves, porque su presencia en el mar de Chile es muy probable.

Clave para los géneros de la subfamilia **Exogoninae** registrados en Chile
(Basada exclusivamente en caracteres morfológicos)

1a Con dos pares de cirros tentaculares	2
1b Con un solo par de cirros tentaculares	3
2a Palpos fusionados basalmente desde la mitad a 2/3 de su longitud; cirros dorsales en forma de bolo; glándulas parapodiales bien visibles; acículas distalmente redondeadas; faringe delgada; diente faríngeo cónico, situado en la embocadura faríngea (Fig. 8 A)	Brania
2b Palpos unidos mediante una membrana dorsal; cirros dorsales fusiformes, más o menos alargados; sin glándulas parapodiales; acículas acuminadas; faringe y proventrículo largos y anchos; diente faríngeo romboidal a ovalado, situado generalmente algo alejado de la embocadura faríngea (Fig. 8 B) ..	Salvatoria
3a Cuerpo liso, sin papilas	4
3b Cuerpo con papilas	6
4a Palpos fusionados basalmente desde la mitad a 2/3 de su longitud; cirros dorsales en forma de bolo; glándulas parapodiales bien visibles; seda simple dorsal aserrada (Fig. 8 C)	Parapionosyllis
4b Palpos completamente fusionados o casi; cirros dorsales pequeños, papiliformes; glándulas parapodiales no visibles o diminutas; sedas simples dorsales diferentes	5
5a Sedas compuestas con artejos falcígeros bidentados, con los dos dientes similares y, en algunas especies, con algunas sedas de artejos alargados, similares a las falcígeras, pero más largas y delgadas (Fig. 8 D)	Parexogone
5b Sedas compuestas muy diferentes, algunas con artejos muy finos, en forma de espinígeras, y el resto falcígeras con artejos muy cortos, bidentados, con el diente proximal claramente mayor que el distal (Fig. 8 E)	Exogone
6a Prostomio con 4 ojos, sin manchas oculares; proventrículo corto, con pocas bandas musculares, anchas; faringe delgada; diente faríngeo pequeño, cónico, situado en la parte anterior de la faringe; antenas y cirros dorsales con forma de cebolla; acículas con la punta formando un ángulo recto (Fig. 2 E)	Sphaerosyllis
6b Prostomio con 4 ojos y 2 manchas oculares anteriores (alguna especie sin ojos ni manchas oculares); proventrículo con forma de barril, relativamente ancho y largo, con numerosas bandas musculares delgadas; faringe relativamente ancha; acículas acuminadas	7
7a Faringe claramente ancha; diente faríngeo romboidal a oval, largo, situado generalmente lejos del margen anterior faríngeo; antenas y cirros dorsales similares a los de <i>Sphaerosyllis</i> , típicamente con un	

cirróforo alargado y un cirrostilo retráctil; sedas compuestas con artejos falcígeros cortos y unidentados (Fig. 8 F) **Prosphaerosyllis**
 7b Faringe proporcionalmente más alargada, no tan ancha; diente faríngeo pequeño, situado cerca del margen anterior; antenas y cirros dorsales algo alargados, a veces parecidos a los de *Sphaerosyllis*, siempre sin cirrostilos; sedas compuestas con artejos alargados, generalmente, bidentados, unidentados y bidentados, o unidentados (Fig. 8 G) **Erinaceusyllis**

Género **Erinaceusyllis** San Martín, 2005
Erinaceusyllis San Martín, 2005, p. 73

Dos especies registradas en Chile podrían pertenecer a este género: *Parapionosyllis paucicirra papillata* Hartmann-Schröder, 1962 y *Sphaerosyllis subterranea* Hartmann-Schröder, 1965, sin embargo sus descripciones son tan incompletas que no se puede afirmar con exactitud la pertenencia de dichas especies a este género, si bien parece que así sea. Además, recientemente se ha reportado *E. bidentata* y se ha descrito una especie nueva, *E. carrascoi* <https://www.youtube.com/watch?v=qoWRs7lXtYE> Soto *et al.* (en prensa).

17. *Erinaceusyllis bidentata*
 (Hartmann-Schröder, 1974)

Sphaerosyllis erinaceus bidentata Hartmann-Schröder, 1974, p. 134-135, lám. 13, figs. 116-119.

Erinaceusyllis bidentata: San Martín, 2005, p. 77, fig. 31.

Localidad tipo: Luanda (Mozambique).

Referencias para Chile: Soto *et al.* (en prensa).

Localidad de registro en Chile: región de Magallanes.

Distribución: Mozambique; Australia; Chile: región de Magallanes.

18. *Erinaceusyllis carrascoi*

Soto, San Martín & Peñaloza, en prensa

Erinaceusyllis carrascoi Soto, San Martín y Peñaloza, en prensa.

Localidad tipo: región de Magallanes (canal Concepción, isla Drummond Hay, 50°16'37" S 74°53'21" O; canal Ballenero, 54°57'30.9" S 70°44'41.0" O).

Distribución: hasta ahora sólo conocida en la localidad tipo, en la región de Magallanes.

19. *Erinaceusyllis* (?) *paucicirra papillata*
 (Hartmann-Schröder, 1962) n. comb.

Parapionosyllis paucicirra papillata Hartmann-Schröder, 1962, pp. 99-100, figs. 84-86.

Localidad tipo: San Julián, Argentina.

Referencia para Chile: Hartmann-Schröder 1965, pp. 120-122.

Localidad de registro en Chile: punta Lavapié, 58 m (*Expedición MarChile I* St. 68: 37°08,7' S, 73°38,6' O, Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: Argentina (San Julián) y Chile (punta Lavapié).

20. *Erinaceusyllis perspicax* (Ehlers, 1908)

Sphaerosyllis perspicax Ehlers, 1908, pp. 66-67, lám. 6, figs. 1-3.

Localidad tipo: islas Kerguelen.

Localidad de registro en Chile: región de Magallanes, canal Ballenero, 54°57'30.9" S 70°44'41.0" O.

Distribución: islas Kerguelen; Antártida; Chile: región de Magallanes.

21. *Erinaceusyllis* (?) *subterranea*
 (Hartmann-Schröder, 1965) n. comb.

Sphaerosyllis subterranea Hartmann-Schröder, 1965: 293-295, figs. 293-295.

Localidad tipo: norte de Chile, Arica (18°28' S), 0.5 m.

Otra localidad de registro en Chile: Taltal (25°25' S), 0.5 m (Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: Hasta ahora conocida solo en Chile, en Arica (18°28' S) y Taltal (25°25' S).

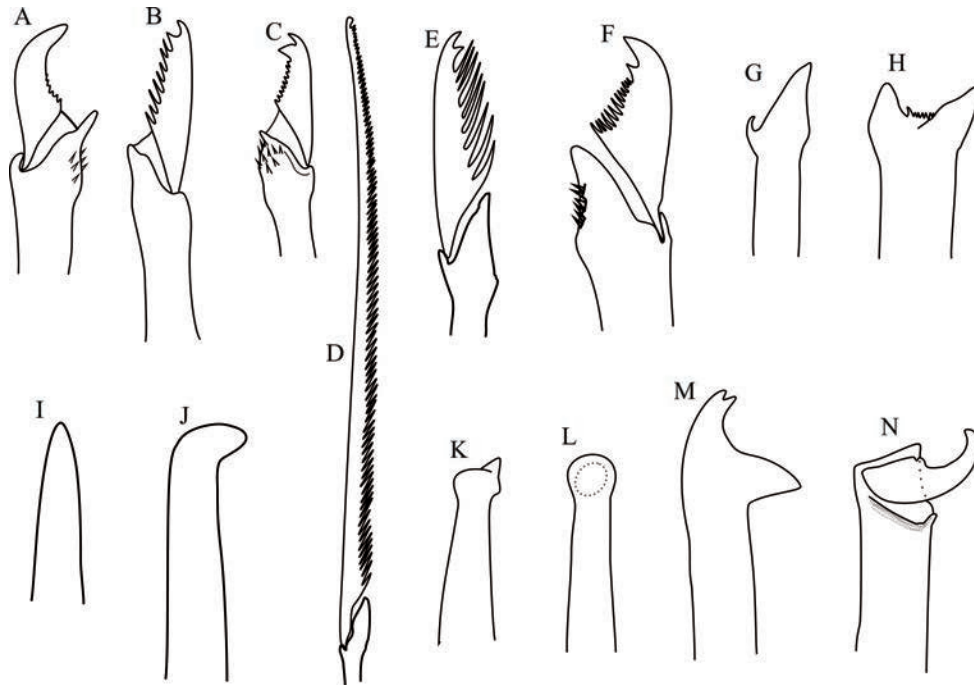


Fig. 4. Sedas compuestas de A, *Sphaerosyllis pirifera* (falcígera, unidentada, casi lisa en el margen); B, *Trypanosyllis coeliaca* (falcígera, bidentada con ambos dientes similares, espinas moderadas en el margen); C, *Eusyllis assimilis* (falcígera, bidentada, diente proximal mayor que el distal, espinas cortas en el margen); D, *Syllis garciai* (pseudo-espinígera, espinas largas en el margen); E, *Syllis garciai* (falcígera, bidentada, ambos dientes similares, espinas largas en el margen); F, *Syllis krohnii* (falcígera, bidentada, diente proximal menor que el distal, espinas cortas en el margen); G, *Syllis amica* (gruesa seda pseudosimple por pérdida del artejo y engrosamiento del mango); H, *Syllis gracilis* (gruesa seda pseudosimple por fusión del mango y artejo). Acícula de: I, *T. coeliaca* (recta y puntiaguda); J, *E. assimilis* (distalmente doblada en ángulo recto); K, *S. gracilis* (acuminada); L, *Syllis prolifera* (distalmente redondeada); M) *Haplosyllis*, seda simple; N) *Branchiosyllis* spp. en forma de garra curvada (úngulas) (Modificado de San Martín, 2003)

Género **Exogone** Ørsted, 1845
Exogone Ørsted, 1845a, p. 20

Clave para las especies del género **Exogone** registradas en Chile

- 1a Sin sedas pseudoespiníferas, solamente falcíferas, algunas ligeramente alargadas
 **Exogone yagan** Soto, San Martín & Peñaloza, en prensa
- 1b Con sedas pseudoespiníferas, claramente diferente a las falcíferas 2
- 2a Extremo de los mangos de las sedas pseudoespiníferas ensanchado y espinoso; artejos de esas sedas relativamente cortos y triangulares 3
- 2b Mangos no tan ensanchados ni tan espinosos; artejos de las sedas pseudoespiníferas delgados, filiformes **E. verugera** (Claparède, 1868)
- 3a Antenas insertas cerca del margen posterior del prostomio; antena media fusiforme, claramente más larga que las laterales, de tamaño igual o superior a la longitud del prostomio mas los palpos
 **E. heterosetosa** McIntosh, 1885
- 3b Antenas insertas cerca del margen anterior del prostomio; antena media en forma de bolo, ligeramente más larga que las laterales, de menor tamaño que la longitud del prostomio mas los palpos
 **E. heterosetoides** Hartmann-Schröder, 1979

22. *Exogone heterosetoides*

Hartmann-Schröder, 1979

Exogone heterosetoides Hartmann-Schröder, 1979, p. 110, figs. 171-174.

Localidad tipo: Broome (Australia).

Referencia para Chile: Soto *et al.* (en prensa).

Localidad de registro en Chile: región de Magallanes.

Distribución: Australia; Chile: región de Magallanes.

23. *Exogone heterosetosa* McIntosh, 1885

Exogone heterosetosa McIntosh, 1885, pp. 205-206, lám. 33, figs. 15-16, lám. 24A, fig. 11.

Localidad tipo: frente a la isla Marion (46°48' S, 37°49'30"E), 126 m.

Referencias para Chile: Ehlers, 1897, pp. 51-53, lám. 3, figs. 61-65; 1901b, p. 97; Fauvel, 1936, p. 20; Hartman, 1953, p. 25-26; 1964, pp. 81-82, lám. 25, figs. 4-5; Wesenberg-Lund (1962, pp. 65-66); Hartmann-Schröder, 1965, p. 127, fig. 92.

Localidades de registro en Chile: seno Reloncaví, frente a Puerto Montt, 30 m; golfo de Ancud, SO de isla Tabón, 200 m; entre el golfo de Ancud y el golfo Corcovado, ESE de isla Tac, 250-300 m (*Lund University Chile Expedition* St. M48: 41°28'50" S, 72°56'50" O, St. M44: 41°58' S, 73°18' O, St. M41: 42°26'40" S, 72°59' O, Wesenberg-Lund, 1962). Entre el golfo de Ancud y el golfo Corcovado, ESE de isla Tac, 240 m (*Expedición MarChile I* St. X2: 42°24' S, 72°57' O, Hartmann-Schröder, 1965). Puerto Bueno (50°59' S), canal Sarmiento, E de isla Esperanza, 14 m; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S), 1,8-9 m (Ehlers, 1897). Canal O'Brien (= canal Francés) (54°53' S), isla Londonderry (Fauvel, 1936). Ribera N del canal Beagle, entre Ushuaia y Lapataia (*Swedish Antarctic Expedition* St. 64: 54°52' S, 68°25' O, Hartman, 1953).

Distribución: sur de Australia; Nueva Zelanda; sur de Argentina; islas Falkland (Malvinas); islas subantárticas; Antártida (Hartmann-Schröder & Rosenfeldt, 1988); Chile: desde el seno Reloncaví (41°28'50" S) hasta el canal O'Brien (54°53' S).

24. *Exogone verugera* (Claparède, 1868)

Paedophylax veruger Claparède, 1868, pp. 523-524, lám. 12, fig. 3.

Exogone verugera, Fauvel, 1923, pp. 307-308, figs. 117 m-r.

Localidad tipo: golfo de Nápoles.

Referencia para Chile: isla de Pascua (Kohn & Lloyd, 1973, p. 696).

Localidad de registro en isla de Pascua: entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: oeste de Groenlandia; Faroes; mar del Norte; Skagerrak a Oresund; mar Negro; mar Mediterráneo; Madeira; desde el golfo de St. Lawrence a Carolina del Norte; isla Vancouver; México; norte del mar de Japón a Japón; Australia; península Antártica (Gardiner, 1975); Chile: isla de Pascua.

Nota: probablemente la especie registrada en isla de Pascua corresponde a una especie diferente.

25. *Exogone yagan*

Soto, San Martín & Peñaloza, en prensa

Exogone yagan Soto *et al.* en prensa.

Localidad tipo: región de Magallanes, canal Ballenero, 54°57'30.9" S 70°44'41.0" O.

Distribución: Chile: hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo, región de Magallanes.

Género ***Parapionosyllis*** Fauvel, 1923

Parapionosyllis Fauvel, 1923, pp. 289-290

26. *Parapionosyllis brevicirra* Day, 1954

Parapionosyllis brevicirra Day, 1954: 16, fig. 2 j-o.

Localidad tipo: isla Nightingale, Tristan da Cunha, 20-40 m.

Nota: Orensanz (1976) ubica a *P. brevicirra* sensu Hartmann-Schröder en la sinonimia de *Parapionosyllis retrodens*, luego de cambiar a esta última especie del género *Sphaerosyllis*.

Referencias para Chile: Hartmann-Schröder, 1962: 98-99, figs. 81-83; 1965: 292. Soto *et al.*, en prensa.

Localidades de registro en Chile: Ahíncó-

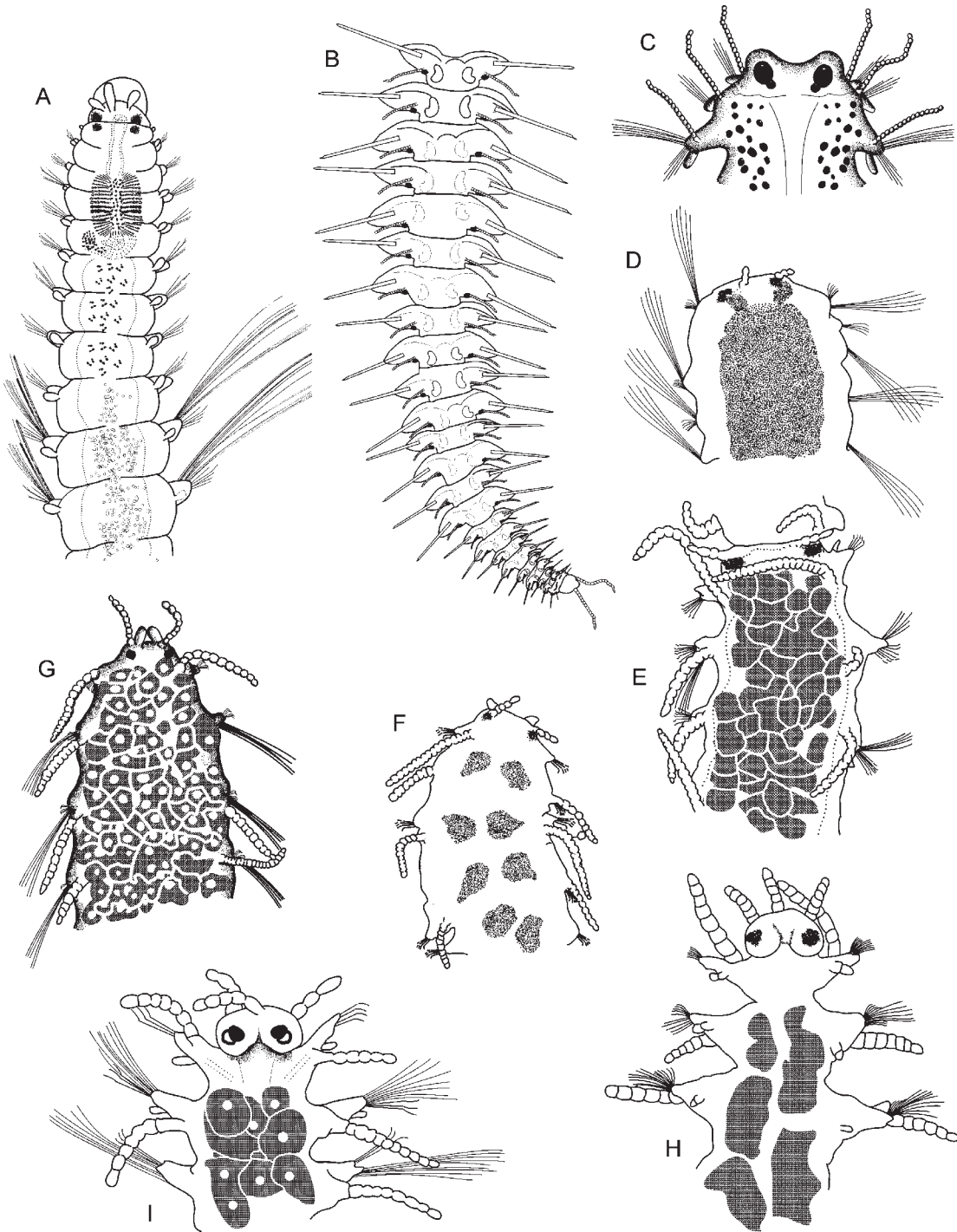


Fig. 5. A, macho epigámico de *Exogone naidina*. Parte anterior de estolones. B, acéfalo (macho aún sujeto al parental), *Haplosyllis spongicola*; C, ácer (macho), *Trypanosyllis zebra*; D, dicero (macho), *Syllis prolifera*; E, dicero (hembra, aún sujeto al parental), *S. prolifera*; F, tetrácero (macho), *Syllis pulvinata*; G, tetrácero (hembra), *S. pulvinata*; H, pentácero (macho), *Syllis hyalina*; I, pentácero (hembra), *S. hyalina*. En todos los casos, vista dorsal, excepto H, vista ventral. (Modificado de San Martín, 2003).

Pargua (41°48' S), ribera N del canal de Chacao (Hartmann-Schröder, 1965). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes (Hartmann-Schröder, 1962); región de Magallanes (Soto *et al.* en prensa).

Distribución: España (cabo de Creus e islas Baleares); Tristan da Cunha; Chile: ribera norte del canal de Chacao (41°48' S) y estrecho de Magallanes (53°10' S).

Género **Parexogone** Mesnil & Caullery, 1918

Parexogone Mesnil & Caullery, 1918, p. 126

Clave para las especies del Género **Parexogone** registradas en Chile

- 1a Todos los apéndices (antenas y cirros) de tamaño diminuto, papiliformes **P. minuscula** (Hartman, 1953)
- 1b Al menos, algunas antenas alargadas 2
- 2a Las tres antenas insertas muy próximas entre si, en la parte basal del prosotomio **P. homosetosa** Hartmann-Schröder, 1965
- 2b Las antenas laterales se insertan muy por delante de la antena central 3
- 3a La antena central es de tamaño similar a la longitud del prostomio; todas las sedas compuestas presentan artejos falcíferos cortos **P. parahebes** Hartmann-Schröder, 1965
- 3b La antena central es de tamaño similar a la longitud del prostomio más los palpos; algunas sedas compuestas presentan artejos largos **P. tasmanica** Hartmann-Schröder, 1965

27. **Parexogone homosetosa**

(Hartmann-Schröder, 1965)

Exogone homosetosa Hartmann-Schröder, 1965, pp. 295-297, figs. 296-297. *Exogone* (*Parexogone*) *homosetosa*: San Martín, 2005, pp. 121-122, fig. 73.

Localidad tipo: Ahínco-Pargua (41°48' S), ribera N del canal de Chacao.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile en la localidad tipo, Ahínco-Pargua, y en Australia.

28. **Parexogone minuscula** (Hartman, 1953)

Exogone minuscula Hartman, 1953, pp. 26-27, fig. 5 a-f.

Localidad tipo: Moraine Fjord, isla South Georgia, 148 m.

Referencia para Chile: *Exogone minuscula*: Hartmann-Schröder, 1965, 126-127, 295.

Localidades de registro en Chile: Pelluco (41°29' S), E de la ciudad de Puerto Montt, intermareal; golfo de Ancud, SE de isla Tabón, 264 m (*Expedición MarChile I* St. X3: 42°00' S, 73°00,5' O, Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: Antártica y subantártica (sector

occidental) (Orensanz, 1976); Chile: Puerto Montt (41°29' S) y golfo de Ancud 42°00' S. Recientemente, ha sido redescrita y citada para aguas profundas en Brasil por Barroso *et al.* 2017.

29. **Parexogone parahebes**

(Hartmann-Schröder, 1965) n. comb.

Exogone parahebes Hartmann-Schröder, 1965, pp. 127-129, figs. 93-95.

Localidad tipo: frente a isla Mocha, 26 m.

Referencia para Chile: Hartmann-Schröder, 1965, p. 295.

Localidades de registro en Chile: NE de isla Mocha, frente a punta Nena, 26 m (*Expedición MarChile I* St. 75: 38°15,9' S, 73°33' O); Pelluco (41°29' S), E de la ciudad de Puerto Montt, intermareal (Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: Hasta ahora conocida sólo en Chile, frente a isla Mocha (38°15,9' S) y Puerto Montt (41°29' S).

30. **Parexogone tasmanica**

(Hartmann-Schröder, 1989)

Exogone obtusa tasmanica Hartmann-Schröder, 1989, p. 31, figs. 38-43.

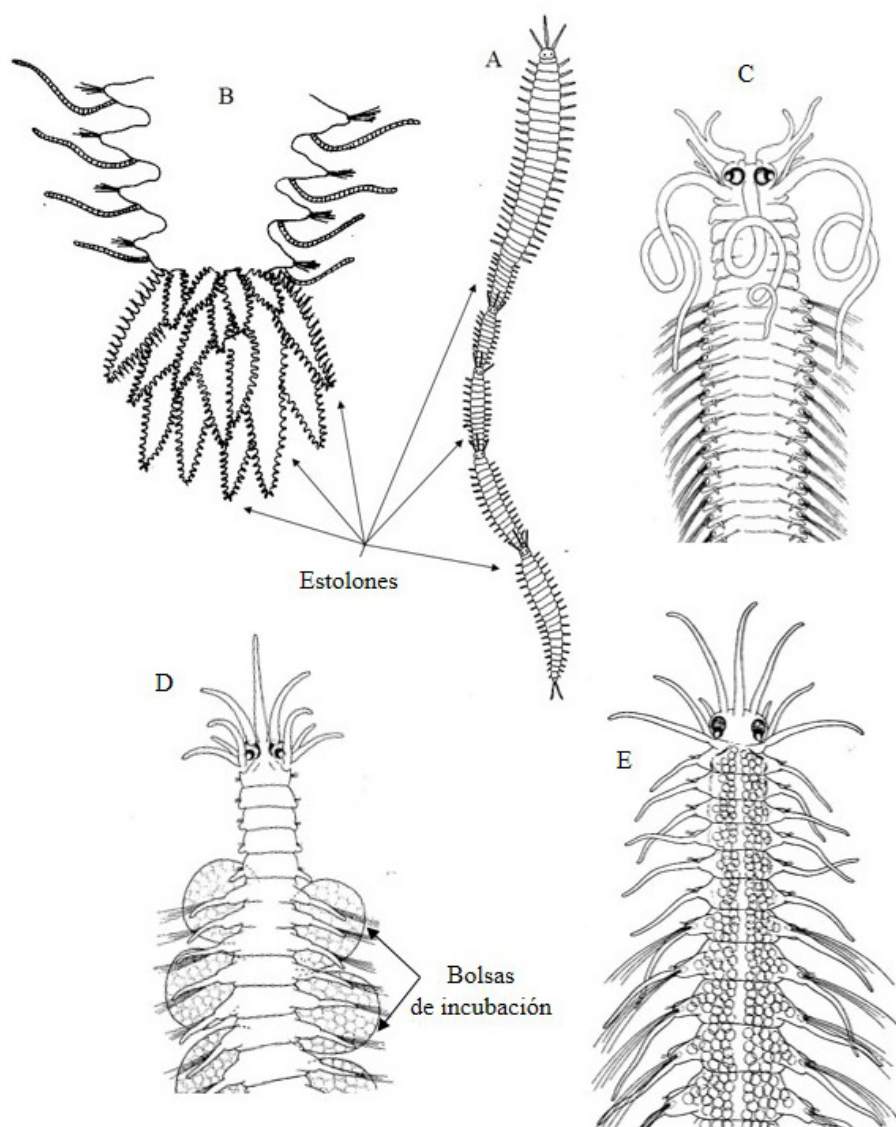


Fig. 6. A) Racimos de estolones, B) Cadena de estolones; C) *Polybostrichus*; D) *Sacconereis*, con incubación en un saco ventral. E) *Sacconereis*. (A-B: Modificado de Liñero-Arana & Díaz-Díaz, 2011; C-E: Modificado de San Martín, 2003).

Exogone (*Parexogone*) *tasmanica*: San Martín, 2005, pp. 118-119, fig. 70.

Localidad tipo: isla de Tasmania.

Referencia para Chile: *Exogone obtusa tasmanica*: Hartmann-Schröder, 1991, p. 41.

Localidad de registro en Chile: bahía Quillaípe (41°36' S), seno Reloncaví, en arena.

Distribución: isla de Tasmania (Hartmann-Schröder, 1991), Australia (New South Wales,

Queensland) (San Martín, 2005) y Chile: bahía Quillaípe, seno Reloncaví.

Género ***Prospheerosyllis*** San Martín, 1984

Prospheerosyllis San Martín, 1984, p. 384.

Tres especies registradas en Chile podrían pertenecer a este género: *Sphaerosyllis brandhorsti* Hartmann-Schröder, 1965;

Sphaerosyllis sublaevis Ehlers, 1913 y *Sphaerosyllis kerguelensis* McIntosh, 1885, pero sus descripciones son tan incompletas que no se puede afirmar con exactitud la pertenencia de dichas especies a este género.

31. *Prosphaerosyllis* (?) *brandhorsti* (Hartmann-Schröder, 1965) n. comb.

Sphaerosyllis brandhorsti Hartmann-Schröder, 1965, pp. 124-126, figs. 88-91.

Localidad tipo: isla Mocha (38°15,9' S), 26 m.

Localidades de registro en Chile: NE de isla Mocha, frente a punta Nena, 26-160 m; punta Galera, 126-260 m; cabo Quedal, 136-220 m; bahía de Ancud, puerto Inglés, 12 m; golfo de Ancud, SE de isla Tabón, 264 m; frente a cabo Metalqui, O de la isla de Chiloé, 174 m (*Expedición MarChile I* St. 75: 38°15,9' S, 73°33' O, St. 77: 38°16' S, 73°47,5' O, St. 95: 39°59' S, 73°54,5' O, St. 96: 39°59,9' S, 74°01,5' O, St. 108: 40°53,5' S, 73°58,5' O, St. 106: 40°55,4' S, 74°12,5' O, St. X3: 42°00' S, 73°00,5' O, St. 111: 42°16,5' S, 74°32,5' O, Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: Hasta ahora conocida sólo en Chile, desde frente a isla Mocha (38°15,9' S) hasta frente a cabo Metalqui (42°16,5' S), Chiloé.

32. *Prosphaerosyllis* (?) *kerguelensis* (McIntosh, 1885) n. comb.

Sphaerosyllis kerguelensis McIntosh, 1885, pp. 206-207, lám. 29, fig. 5, lám. 33, fig. 10, lám. 15A, fig. 22.

Localidad tipo: islas Kerguelen, frente a bahía Cumberland (48°45' S, 69°14' E), 232 m.

Referencias para Chile: *Sphaerosyllis retrodens* Ehlers, 1897, pp. 46-48, lám. 2, figs. 53-57; 1901b: 96; Wesenberg-Lund, 1962, pp. 63-64, fig. 20.

Localidades de registro en Chile: Coquimbo, bahía Herradura de Guayacán, intermareal; bahía San Vicente, punta Liles, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M124: 29°57'55" S, 71°22'17" O, St. M121: 36°43'36" S, 73°08'10" O, Wesenberg-Lund, 1962). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S), 3,6 m (Ehlers, 1897). Puerto Stewart (54°54' S), isla Stewart, 36 m (Ehlers, 1901b).

Distribución: islas Kerguelen; islas Falkland (Malvinas) (Hartman, 1964); Chile: desde Coquimbo (29°57'55" S) hasta isla Stewart (54°54' S).

33. *Prosphaerosyllis* (?) *sublaevis* (Ehlers, 1913) n. comb.

Sphaerosyllis sublaevis Ehlers, 1913, pp. 482-483, lám. 32, figs. 10-15.

Localidad tipo: Simonstown, False Bay, Sudáfrica.

Referencia para Chile: *Sphaerosyllis sublaevis*: Wesenberg-Lund, 1962, p. 65.

Localidades de registro en Chile: bahía de Ancud, SE de punta Ahui, 8 m (*Lund University Chile Expedition* St. M98: 41°50'10" S, 73°51'20" O, Wesenberg-Lund, 1962).

Distribución: Sudáfrica (Day, 1967); Australia (Hutchings & Murray, 1984); Chile: bahía de Ancud (41°50'10" S).

Género *Salvatoria* McIntosh, 1885

Salvatoria McIntosh, 1885, p. 188; San Martín, 2005, p. 49.

Clave para las especies del género *Salvatoria* registradas en Chile

- 1a Tamaño relativamente grande (más de 9 mm de longitud). Cirros dorsales relativamente cortos y gruesos. Sedas compuestas con espinas largas en el margen ***S. nutrix*** (Monro, 1936)
 1b Tamaño menor (hasta unos 3 mm de longitud). Cirros dorsales relativamente largos y delgados. Sedas compuestas lisas o con espinas cortas en el margen 2
 2a Sedas unidentadas y lisas, excepto la más dorsal, que tiene un diente proximal muy pequeño y espinas cortas en la base ***S. limbata*** (Claparède, 1868)
 2b Sedas compuestas bidentadas y con espinas cortas en el margen ... ***S. rhopalophora*** (Ehlers, 1897)

34. *Salvatoria limbata* (Claparède, 1868)

Grubea limbata Claparède, 1868, p. 518, lám. 13, fig. 4.

Salvatoria limbata: San Martín, 2003, pp. 166-169, figs. 82, 83.

Localidad tipo: Nápoles.

Referencias para Chile: *Brania limbata*: Hartmann-Schröder, 1962, p. 103; 1965, pp. 292-293; Kohn & Lloyd, 1973, pp. 695-696.

Localidades de registro a lo largo de la costa de Chile e isla de Pascua: Iquique ($20^{\circ}12'$ S); Taltal ($25^{\circ}25'$ S) (Hartmann-Schröder, 1962). Taltal; El Quisco ($33^{\circ}23'$ S), S de Algarrobo; desembocadura de la quebrada de Córdova ($33^{\circ}26'$ S), N de El Tabo (Hartmann-

Schröder, 1965). Isla de Pascua, entre Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: océano Atlántico Norte y Sur; mar Mediterráneo; mar Negro; mar Rojo; costa de California; México occidental (Kohn & Lloyd, 1973); Argentina (puerto Madryn, golfo Nuevo) (Hartmann-Schröder, 1962); Chile: desde Iquique ($20^{\circ}12'$ S) hasta la quebrada de Córdova ($33^{\circ}26'$ S) e isla de Pascua. Muy probablemente la cita de esta especie en isla de Pascua se refiere a otra especie diferente.

35. *Salvatoria nutrix* (Monro, 1936) n. comb.

Pionosyllis nutrix Monro, 1936, pp. 128-

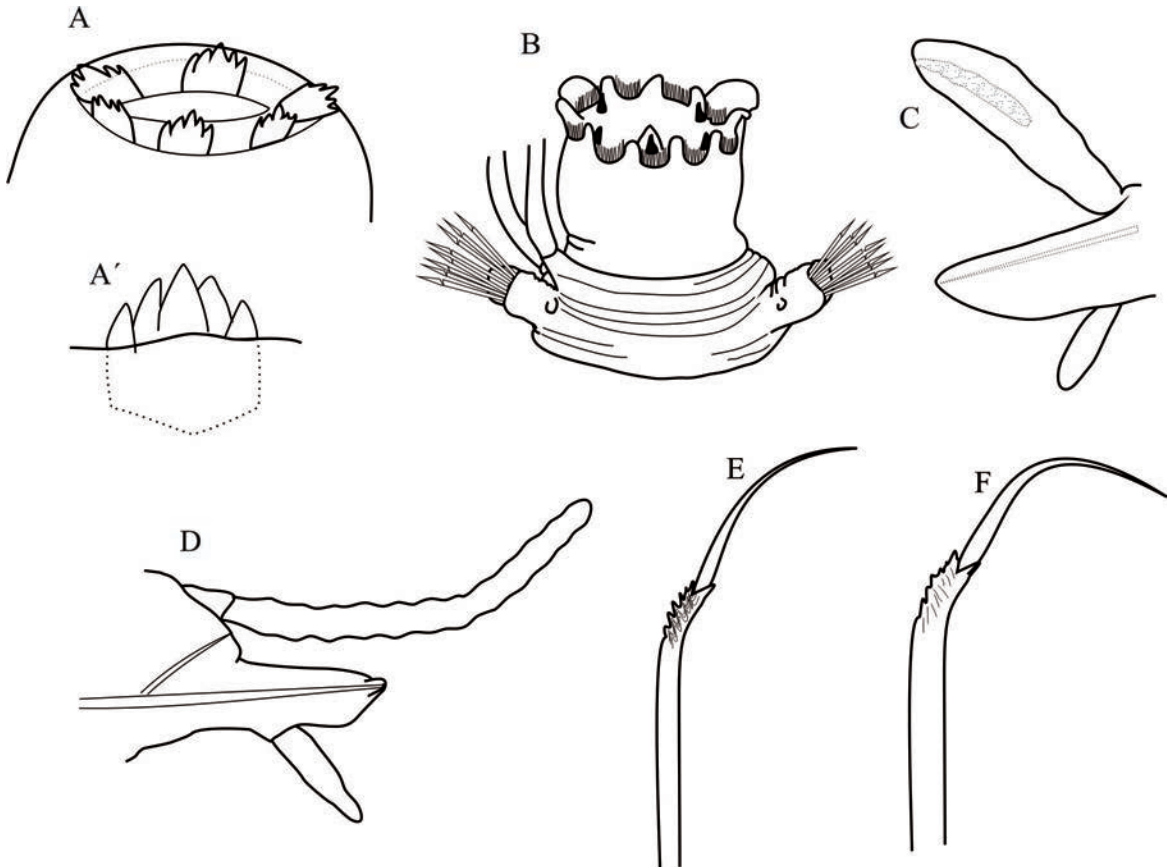


Fig. 7. *Amblyosyllis* A) extremo distal de la faringe, A') detalle del diente pentacúspide; *Brachysyllis infusca* B) extremo distal de la faringe; *Anoplosyllis sexoculata* C) parápodo medio; *Syllides articulatus* D) parápodo medio; *Myrianida* spp. E) seda bayoneta estrecha; *Proceraea* spp. F) seda bayoneta ancha. (Modificado de: A) Imajima & Hartman, 1964; B) Aguado & San Martín, 2008; C) San Martín & Hutchings, 2006; D) Ehlers, 1897).

129, fig. 21.

Grubeosyllis nutrix: Jiménez *et al.* 1994, pp. 53-54, figs. 3, 4.

Salvatoria nutrix: Álvarez-Campos & Verdes, 2017, p. 4.

Localidad tipo: Moltke Harbour, isla South Georgia.

Referencias para Chile: *Pionosyllis nutrix*: Wesenberg-Lund, 1962, p. 62. *Grubeosyllis nutrix*: Jiménez, San Martín & López, 1994, pp. 53-54 (nueva combinación; revisión del material tipo depositado en el British Museum of Natural History of London, BMNH).

Localidades de registro en Chile: Cavancha, S de Iquique, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M135: 20°14'07" S, 70°10'05" O, Wesenberg-Lund, 1962). Playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' W), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017).

Distribución: mares antárticos y subantárticos; océano Antártico: península Antártica; océano Atlántico: South Georgia; océano Indico: Port Jeanne d'Arc (islas Kerguelen); océano Pacífico: islas Snares (Nueva Zelanda); Chile: Iquique (20°14'07" S) y playa Las Cruces (33°30' S).

36. *Salvatoria rhopalophora* (Ehlers, 1897)

Grubea rhopalophora Ehlers, 1897, pp. 53-55, lám. 3, figs. 66-70.

Salvatoria rhopalophora: Soto *et al.* (en prensa).

Localidad tipo: canal Beagle (Ushuaia, 54°49'S), 1,8-3,6 m.

Referencias para Chile: *Brania rhopalophora*: Hartman, 1964, p. 79, lám. 25, fig.1; 1967, pp. 54-55 (sólo se cita). *Grubea rhopalophora*: Wesenberg-Lund, 1962, p. 65. *Salvatoria rhopalophora* Soto *et al.* (en prensa).

Localidades de registro en Chile: seno Reloncaví, frente a Puerto Montt, NE de isla Tenglo, 13-16 m (*Lund University Chile Expedition* St. M4: 41°28'54" S, 72°57'24" O, Wesenberg-Lund, 1962); canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S), 1,8-3,6 m (Ehlers, 1897); región de Magallanes (Soto *et al.*, en prensa).

Distribución: islas Cabo Verde; Namibia; Sudáfrica; sur de Australia; Nueva Zelanda; islas Falkland (Malvinas); islas subantárticas; Antártida

(Hartmann-Schröder & Rosenfeldt, 1988); islas Kerguelen (Hartman, 1964); Chile: desde el seno Reloncaví (41°28'54" S) hasta el canal Beagle (54°49' S).

Género ***Sphaerosyllis*** Claparède, 1863

Sphaerosyllis Claparède, 1863, p. 45.

Cuatro especies que podrían pertenecer a este género han sido citadas para la costa de Chile: *Sphaerosyllis capensis chilensis* Hartmann-Schröder, 1962, *S. dubiosa* Hartmann-Schröder, 1962, *S. hirsuta* Ehlers, 1897, y *S. hystrix* Claparède, 1863. Las descripciones de las dos primeras son incompletas, y la última es una especie de aguas europeas que muy posiblemente no habite en las costas chilenas, pudiéndose tratar de alguna otra especie.

37. *Sphaerosyllis capensis chilensis*

Hartmann-Schröder, 1962

Sphaerosyllis capensis chilensis Hartmann-Schröder, 1962, pp. 103-104, figs. 93-96.

Localidad tipo: puerto de Calbuco (41°46'S).

Otras localidades de registro en Chile: Arica (18°28' S), 1 m; Pelluco (41°29' S), E de la ciudad de Puerto Montt; Ahínco-Pargua (41°48' S), ribera N del canal de Chacao (Hartmann-Schröder, 1965). Puerto de Calbuco (41°46' S) (Hartmann-Schröder, 1962).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, desde Arica (18°28' S) hasta el canal de Chacao (41°48' S).

38. *Sphaerosyllis dubiosa*

Hartmann-Schröder, 1962

Sphaerosyllis dubiosa Hartmann-Schröder, 1962, pp. 104-106, figs. 97-99.

Localidad tipo: 4 km al norte de Taltal.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile en la localidad tipo, Taltal (25°25'S), norte de Chile.

39. *Sphaerosyllis hirsuta* Ehlers, 1897

Sphaerosyllis hirsuta Ehlers, 1897, pp. 48-

50, lám. 3, figs. 58-60.

Localidad tipo: Punta Arenas (53°10'S), estrecho de Magallanes.

Otras referencias para Chile: Ehlers, 1901b, p. 97; Augener, 1922, pp. 189-190; Hartman, 1953, p. 25; 1964, pp. 88-89, lám. 28, figs. 1-2; Wesenberg-Lund, 1962, p. 63; Soto *et al.* (en prensa).

Localidades de registro a lo largo de la costa de Chile y el archipiélago Juan Fernández: seno Reloncaví, E de punta Ilque, 390 m; estrecho de Magallanes, S de Punta Arenas, estuario Río Los Ciervos, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M146: 41°37'15" S, 73°02'30" O, St. M115: 53°11' S, 70°55' O, Wesenberg-Lund, 1962). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S), 3,6 m (Ehlers, 1897). Región de Magallanes (Soto *et al.*, en prensa). Canal Beagle, Ushuaia y entre Ushuaia y Lapataia (*Swedish Antarctic Expedition* St. 64: 54°52' S, 68°25' O, St. 67: 54°49' S, 68°16' O, Hartman, 1953). Archipiélago Juan Fernández, isla Robinson

Crusoe, 30-45 m (Augener, 1922).

Distribución: Japón; Antártida; región subantártica (Orensanz, 1976); islas Kerguelen (Wesenberg-Lund, 1962); Chile: desde el seno Reloncaví (41°37'15"S) hasta el canal Beagle (54°52'S) y en el archipiélago Juan Fernández, isla Robinson Crusoe.

40. *Sphaerosyllis hystrix* Claparède, 1863

Sphaerosyllis hystrix Claparède, 1863, p. 45, lám. 13, figs. 36-37.

Localidad tipo: costa de Normandía.

Referencia para Chile: isla de Pascua (Kohn & Lloyd, 1973, p. 696).

Localidad de registro en isla de Pascua: entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: Pacífico norte; Atlántico norte; Mar del Norte; mar Mediterráneo; islas Galápagos (Westheide, 1974); América del Norte desde Canadá a México (Pettibone, 1963); Chile: isla de Pascua.

Subfamilia **Syllinae** Grube, 1850

Clave para los géneros de la subfamilia **Syllinae** registrados en Chile

- 1a Todas las sedas son simples, gruesas y poco numerosas **Haplosyllis**
 1b Con sedas compuestas (en algunos casos puede haber sedas pseudosimples por fusión del mango y artejo en algunos segmentos medios) 2
 2a Cuerpo aplanado dorso-ventralmente; faringe armada de un trépano 3
 2b Cuerpo cilíndrico; faringe armada de un único diente medio dorsal 4
 3a. Reproducción mediante un estolón único **Trypanosyllis**
 3b. Reproducción mediante una cadena o un racimo de estolones **Trypanedenta**
 4a Al menos en los parápodos medios y posteriores con sedas en forma de garra curvada (úngulas); sin sedas simples capilares **Branchiosyllis**
 4b Sin úngulas; con sedas capilares dorsales y ventrales en los parápodos posteriores **Syllis**

Género **Branchiosyllis** Ehlers, 1887
Branchiosyllis Ehlers, 1887, p. 148.

41. *Branchiosyllis verruculosa* (Augener, 1913)

Syllis (*Typosyllis*) *verruculosa* Augener, 1913, p. 203, textfig. 24 a-c, lám. 3, fig. 39.

Branchiosyllis verruculosa: Licher, 1999, p. 274.

Localidad tipo: Australia sudoccidental.

Referencia para isla de Pascua: *Syllis* (*Typosyllis*) *verruculosa*: Kohn & Lloyd, 1973, p. 695.

Localidad de registro en isla de Pascua: entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de



Fig. 8. Subfamilia Eusyllinae e Incertae Sedis: A) *Neopetitia* extremo anterior en vista dorsal; B) *Paraehtersia* parapodio mostrando la papila subcirral; C) *Perkinsyllis*, extremo anterior en vista dorsal D) *Pionosyllis compacta*, extremo anterior en vista ventral. (Figuras A-C (consideradas *Incertae Sedis*) modificadas de San Martín, 2003; Figura D, modificada de San Martín *et al.* 2009). Subfamilia Exogoninae: A) *Brania arminii*, extremo anterior en vista dorsal; B) *Salvatoria vieitezi*, en vista dorsal; C) *Parapionosyllis brevicirra*; D) *Paraexogone* sp. seda compuesta; E) *Exogone* sp., seda compuesta ; F) *Prosphaerosyllis campoy*, extremo anterior en vista dorsal; G) *Erinaceusyllis serrasetosa*, extremo anterior en vista dorsal (Figuras modificadas de: A, C-E, G) San Martín, 2003; B) San Martín, 1984; F) San Martín, 2005).

marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: Zanzíbar (Monro, 1939); Australia (Augener, 1913; San Martín *et al.* 2008); Indonesia (Aguado *et al.* 2008); Chile: isla de Pascua.

Género **Haplosyllis** Langerhans, 1879

Syllis (*Haplosyllis*) Langerhans, 1879, p. 527.

La única especie de este género registrada en Chile es *Haplosyllis spongicola* (Grube, 1855), pero posiblemente se trate de otra especie, ya que la verdadera *H. spongicola* parece estar restringida a las costas europeas y del Mediterráneo, a pesar de haber sido citada en todo el mundo (Lattig *et al.* 2007).

42. **Haplosyllis spongicola** (Grube, 1855)

Syllis spongicola Grube, 1855, pp. 104-

105, lám. 4, fig. 4.

Haplosyllis spongicola: Amoureux, 1977, p. 398.

Localidad tipo: Trieste, mar Adriático.

Referencia para Chile (isla de Pascua): *Syllis* (*Haplosyllis*) *spongicola*: Kohn & Lloyd, 1973, p. 694.

Localidad de registro en isla de Pascua: entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: citada como cosmopolita en mares templados y cálidos (Kohn & Lloyd, 1973; Capa, San Martín & López, 2001), pero tras los trabajos de Martin *et al.* (2003), Lattig y Martin (2009) y Lattig *et al.* (2007), se ha comprobado que tal especie está realmente restringida al Atlántico nor-oriental y Mediterráneo, por lo que la cita de Chile en isla de Pascua, podría referirse en realidad a otra especie.

Género **Syllis** Lamarck, 1818 (p. 317)

Clave para las especies del género **Syllis** registradas en Chile

- 1a Con sedas pseudosimples gruesas (que resultan de la fusión del mango y el artejo) en algunos parápodos; el resto, con sedas compuestas no modificadas 2
- 1b Sin sedas pseudosimples de ese tipo 4
- 2a La fusión del mango con el artejo es distal, formando sedas similares a las de *Haplosyllis*, pero con la línea de fusión visible en algunas sedas **S. sclerolaema** Ehlers, 1900
- 2b La fusión del artejo con el mango es lateral, formando sedas pseudosimples con forma de "Y" 3
- 3a En los parápodos de la parte media del cuerpo hay una seda pseudosimple y una compuesta sin fusionar el mango y el artejo **S. palifica** Ehlers, 1901
- 3b Con varias (unas 5) sedas pseudosimples y compuestas, con distintos grados de fusión entre mangos y artejos **S. magellanica** Augener, 1918
- 4a Presencia de sedas de artejos largos y delgados (pseudoespiníferas) 5
- 4b Sin sedas pseudoespiníferas 6
- 5a Con ojos **S. cornuta** Rathke, 1843
- 5b Sin ojos **S. anops** Ehlers, 1897
- 6a Los cirros dorsales de la mitad del cuerpo son cortos, fusiformes 7
- 6b Los cirros dorsales son alargados, no fusiformes 9
- 7a Con gruesas sedas simples en posición dorsal por la pérdida de artejo y engrosamiento del mango **S. albae** Álvarez-Campos & Verdes, 2017
- 7b Sin tales sedas 8
- 8a Los cirros dorsales son marcadamente fusiformes; las sedas de la mitad del cuerpo son unidentadas o casi unidentadas, con un diente proximal muy pequeño **S. valida** Grube, 1857
- 8b Los cirros dorsales no son tan marcadamente fusiformes; con sedas compuestas bidentadas **S. hyalina juanensis** Augener, 1922
- 9a Sedas compuestas con artejos claramente bidentados 10
- 9b Sedas compuestas con artejos unidentados o casi unidentados 13

- 10a El diente proximal de los artejos de las sedas compuestas es fino, alargado, con la forma de una larga espina **S. filidentata** (Hartmann-Schröder, 1962)
- 10b El diente proximal es triangular 11
- 11a Las acículas son distalmente redondeadas, sin sobresalir del lóbulo parapodial **S. prolifera** Krohn, 1852
- 11b Las acículas posteriores son rectas, y terminadas en punta, sobresaliendo del lóbulo parapodial ... 12
- 12a Los cirros dorsales bastante largos con numerosas glándulas espiralizadas dentro de los artejos; acículas sobresaliendo poco de los lóbulos parapodiales **S. luteoides** (Hartmann-Schröder, 1962)
- 12b Sin tales glándulas en los cirros dorsales; acículas posteriores sobresaliendo claramente de los lóbulos parapodiales; en vivo o recientemente fijados, presentan un marcado patrón de coloración en forma de ∞ en los segmentos anteriores **S. variegata** Grube, 1860
- 13a En los parápodos medios con una gruesa seda pseudosimple, por pérdida del artejo 14
- 13b Sin tales sedas 15
- 14a Cuerpo muy robusto, fuertemente pigmentado de oscuro, casi negro **S. magdalena** Wesenberg-Lund, 1962
- 14b Cuerpo largo y delgado, de color verde y amarillo **S. tripantu** Álvarez-Campos & Verdes, 2017
- 15a Sin ojos; artejos de las sedas compuestas con pocas espinas en el margen y con la punta dirigida hacia arriba (muy poco ganchuda) **S. anoculata** (Hartmann-Schröder, 1962)
- 15b Con ojos; artejos más ganchudos y con más espinas en el margen 16
- 16a Acículas rectas y puntiagudas. Sedas compuestas bidentadas, con ambos dientes de tamaño similar **S. tamarae** Álvarez-Campos & Verdes, 2017
- 16b Acículas distalmente redondeadas, de punta roma 17
- 17a Diente faríngeo claramente alejado de la embocadura; artejos claramente unidentados, las espinas del son margen largas y gruesas **S. pectinans** Haswell, 1920
- 17b Diente faríngeo solamente un poco alejado de la embocadura; los artejos de algunas sedas compuestas con un pequeño diente proximal y con espinas en el margen que no son tan marcadamente largas y gruesas **S. prolixa** Ehlers, 1901

43. *Syllis albae*

Álvarez-Campos & Verdes, 2017

Syllis albae: Álvarez-Campos & Verdes, 2017, pp. 5-6, figs. 1-3, 9-13.

Localidad tipo: playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo, en Chile central.

44. *Syllis anoculata*

(Hartmann-Schröder, 1962) n. comb.

Typosyllis anoculata Hartmann-Schröder, 1962, p. 93, figs. 69-71.

Localidad tipo: 24 km al sur de Tocopilla (22°04' S), norte de Chile.

Otra referencia para Chile: *Typosyllis*

anoculata: Hartmann-Schröder, 1965, p. 288.

Localidades de registro en Chile: Paposo (25°03' S), N de Taltal, 0.5 m; Taltal (25°25' S); El Quisco (33°23' S), S de Algarrobo (Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, desde el sur de Tocopilla (22°04' S) hasta El Quisco (33°23' S), S de Algarrobo.

45. *Syllis anops* Ehlers, 1897

Syllis (Ehlersia) anops Ehlers, 1897, p. 40, lám. II, figs. 40-45.

Localidad tipo: Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes.

Otras referencias para Chile: Ehlers, 1901b: 88 (sólo se cita). *Langerhansia anops*: Hartman, 1964: 82-83, lám. 25, figs. 9-11. *Syllis (Ehlersia) anops*: Wesenberg-Lund, 1962, p. 58.

Localidades de registro en Chile: seno Reloncaví, rada de Puerto Montt, 30 m; golfo de Ancud, isla Quenu, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M48: 41°28'50" S, 72°56'50" O, St. M22: 41°40'15" S, 73°10'15" O, Wesenberg-Lund, 1962). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes (Ehlers, 1897).

Distribución: Sudáfrica; islas Chatham (Day, 1967); Chile: Puerto Montt, seno Reloncaví; golfo de Ancud; Punta Arenas, estrecho de Magallanes.

46. *Syllis cornuta* Rathke, 1843

Syllis cornuta Rathke, 1843, p. 164-165, lám. 7, fig. 12.

Localidad tipo: Kristiansund, Noruega.

Referencias para Chile e isla de Pascua: *Langerhansia cornuta*: Hartmann-Schröder, 1965: 291. *Syllis (Langerhansia) cornuta*: Kohn & Lloyd, 1973: 695.

Localidades de registro a lo largo de la costa de Chile e isla de Pascua: Arica (18°28'S), 1 m (Hartmann-Schröder, 1965). Isla de Pascua, entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: Especie del norte de Europa, citada por todo el mundo, aunque probablemente se trate de otras especies, al igual que sucede con las citas de Chile (Arica (18°28'S) e isla de Pascua).

47. *Syllis filidentata*

(Hartmann-Schröder, 1962) n. comb.

Typosyllis filidentata Hartmann-Schröder, 1962, pp. 84-86, figs. 52-54.

Localidad tipo: San Julián, Argentina.

Referencia para Chile: Hartmann-Schröder, 1962: 84-86.

Localidad de registro en Chile: Iquique (20°12'S) (Hartmann-Schröder, 1962).

Distribución: San Julián, Argentina, e Iquique, Chile.

48. *Syllis hyalina juanensis* Augener, 1922

Syllis (Typosyllis) hyalina juanensis Augener, 1922, p. 187-188, textfig. 6.

Localidad tipo: isla Robinson Crusoe (= Más a Tierra), archipiélago Juan Fernández, 30-45 m.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile en la localidad tipo, isla Robinson Crusoe, archipiélago Juan Fernández.

49. *Syllis luteoides*

(Hartmann-Schröder, 1962) n. comb.

Typosyllis luteoides Hartmann-Schröder, 1962, pp. 90-91, figs. 66-68.

Localidad tipo: Taltal (25°25'S), norte de Chile.

Otra referencia para Chile: Hartmann-Schröder, 1965, p. 111, 288, figs. 68-70.

Localidades de registro en Chile: Arica (18°28'S), 1 m; Pelluco (41°29'S), E de la ciudad de Puerto Montt; Ahínco-Pargua (41°48'S), ribera N del canal de Chacao, 12 m; golfo Corcovado, al E de isla Puduhuapi, 190 m (*Expedición MarChile I* St. X1: 42°57'S, 72°57'O, Hartmann-Schröder, 1965). Playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, desde Arica (18°28'S) hasta el golfo Corcovado (42°57'S).

50. *Syllis magdalena*

Wesenberg-Lund, 1962

Syllis magdalena Wesenberg-Lund, 1962, pp. 55-58, figs. 16-18.

Localidad tipo: islote Cayo Blanco, canal Moraleda, archipiélago de los Chonos, intermareal (44°48'20" S).

Otras referencias para Chile: *Typosyllis magdalena*: Hartmann-Schröder, 1962, p. 82; 1965, p. 287.

Localidades de registro en Chile: Iquique, S de la ciudad, intermareal; península de Coquimbo, S de Roca Pelicanos, intermareal; Montemar, N de Valparaíso, "Estación de Biología Marina", intermareal; bahía San Vicente, Ramuncho, SE de punta Gualpén, intermareal; punta Liles, O de San Vicente, intermareal; golfo de Arauco, bahía de Lota, intermareal; canal Moraleda, islote Cayo Blanco, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M131: 20°13'10" S, 70°10'19" O, St. M127: 29°55'56" S, 71°21'08" O, St. M123: 32°57'24" S, 71°33'25" O, St. M120: 36°44'54" S, 73°11'02" O, St. M121: 36°43'36" S, 73°08'10" O, St. M122:

37°06'17" S, 73°09'15" O, St. M71: 44°48'20" S, 73°35' O, Wesenberg-Lund, 1962). Desembocadura de la quebrada de Córdova (33°26' S), N de El Tabo (Hartmann-Schröder, 1965). Playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017). Coronel (37°01' S), golfo de Arauco (Hartmann-Schröder, 1962).

Distribución: Perú (Hartmann-Schröder, 1965) y Chile, desde Iquique (20°13'10" S) hasta el canal Moraleda (44°48'20" S).

51. *Syllis magellanica* Augener, 1918

Syllis gracilis magellanica Augener, 1918, pp. 265-269, figs. 24 a-d.

Localidad tipo: canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S) y Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes.

Otras referencias para Chile: *Syllis* (*Synsyllis*) *magellanica*: Orensanz, 1976: 29 (nueva combinación). *Syllis gracilis magellanica*: Hartman, 1964, p. 92, lám. 27, figs. 10-13. *Syllis hyalina* Ehlers, 1897, pp. 36-37; 1901b, p. 86.

Localidades de registro en Chile: canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S) y Punta Arenas, estrecho de Magallanes (Augener, 1918). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S) (Ehlers, 1897).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, desde el estrecho de Magallanes (53°10' S) hasta el canal Beagle (54°49' S).

52. *Syllis palifica* Ehlers, 1901

Syllis palifica Ehlers, 1901a, pp. 257-258.

Localidad tipo: bajo Tabón, Calbuco, golfo de Ancud (41°46' S; 73°06' O) (Ehlers, 1901a).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile, en la localidad tipo.

53. *Syllis pectinans* Haswell, 1920

Syllis (*Typosyllis*) *pectinans* Haswell, 1920: 93-94, lám. 10, figs. 3-6.

Localidad tipo: Port Jackson, Australia.

Referencias para Chile: *Typosyllis pectinans*: Hartmann-Schröder, 1962, pp. 82-83, figs. 47-51; 1965, pp. 287-288. *Syllis pectinans*: Álvarez-Campos & Verdes, 2017, p. 4.

Localidades de registro en Chile: Taltal (25°25'

S); El Quisco (33°23' S), S de Algarrobo; Mehuín (39°26' S). Playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017). Coronel (37°01' S), golfo de Arauco (Hartmann-Schröder, 1962). Valdivia (Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: Australia; Japón; España (Galicia y Murcia) (San Martín, González & López-Jamar, 1985); Chile: desde Taltal (25°25' S) hasta Valdivia (39°26' S).

54. *Syllis prolifera* Krohn, 1852

Syllis prolifera Krohn, 1852, p. 66, lám. 3, fig. 1.

Localidad tipo: mar Mediterráneo.

Referencia para Chile (isla de Pascua): *Syllis* (*Typosyllis*) *prolifera*: Kohn & Lloyd, 1973, p. 695.

Localidad de registro a lo largo de la costa de Chile e isla de Pascua: playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017). Isla de Pascua, entre bahía Hanga-Roa y Hanga-Piko, en poza de marea (Kohn & Lloyd, 1973).

Distribución: cosmopolita en mares templados y cálidos (Capa *et al.* 2001); Brasil (Nogueira & San Martín, 2002); Chile: playa Las Cruces, Chile central e isla de Pascua.

55. *Syllis prolixa* Ehlers, 1901

Syllis prolixa Ehlers, 1901b, pp. 92-95, lám. 9, figs. 1-7.

Localidad tipo: Chile (Valparaíso, Taltal e Iquique).

Otras referencias para Chile: *Typosyllis prolixa*: Hartmann-Schröder, 1962, pp. 81-82; 1965, p. 287; Hartman, 1964, pp. 95-96, lám. 29, figs. 6-7. *Syllis* (*Typosyllis*) *prolixa*: Wesenberg-Lund, 1962, p. 51. *Syllis longifilis* Ehlers, 1901a, p. 258; 1901b, p. 95-96, lám. 10, fig. 3. *Syllis prolixa*: Álvarez-Campos & Verdes, 2017, p. 4.

Localidades de registro en Chile: Iquique (20°12' S); Taltal (25°25' S); Valparaíso (33°02' S) (Ehlers, 1901b). Cavancha (20°14' S) (Ehlers, 1901a). Iquique, parte S de la ciudad, intermareal; Cavancha, S de Iquique, intermareal; Tocopilla, S de la ciudad, intermareal y hasta 13 m; Antofagasta, bahía Mejillones del Sur, 0-0.5 m; rada de Antofagasta,

intermareal; península de Coquimbo, bahía de Coquimbo, 0-0.5 m; Montemar, N de Valparaíso, "Estación de Biología Marina", intermareal; bahía San Vicente, punta Liles, intermareal; estero Reloncaví, bahía Ralún, banco Petrohué, intermareal; seno Reloncaví, isla Tenglo, intermareal; canal de Chacao, N de punta San Gallán, 80-100 m; bahía de Ancud, península Lacui, punta Corona, intermareal; bahía de Ancud, SE de punta Ahuí, 8 m; estrecho de Magallanes, punta Santa María, S de Punta Arenas, intermareal (*Lund University Chile Expedition* St. M131: 20°13'10" S, 70°10'19" O, St. M135: 20°14'07" S, 70°10'19" O, St. M156: 22°05' S, 70°13' O, St. M158: 22°05' S, 70°13' O, St. M129: 23°06'30" S, 70°28' O, St. M159: 23°39' S, 70°25' O, St. M127: 29°55'56" S, 71°21'08" O, St. M128: 29°56'23" S, 71°21'03" O, St. M123: 32°57'24" S, 71°33'25" O, St. M121: 36°43'36" S, 73°08'10" O, St. M30: 41°24' S, 72°19'20" O, St. M60: 41°30'15" S, 72°58'50" O, St. M102: 41°47'12" S, 73°32'50" O, St. M56: 41°47' S, 73°53'07" O, St. M98: 41°50'10" S, 73°51'20" O, St. M113: 53°22' S, 70°57' O, Wesenberg-Lund, 1962). Playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central (Álvarez-Campos & Verdes, 2017). Desembocadura del río Andalién (36°40' S), bahía de Concepción; Coronel (37°01' S), golfo de Arauco; Mehuín (39°26' S), Valdivia (Hartmann-Schröder, 1962). Mehuín (39°26' S), Valdivia (Hartmann-Schröder, 1965).

Distribución: islas Falkland (Malvinas); isla South Georgia (Hartman, 1964); Perú (Hartmann-Schröder, 1965); Tristan da Cunha (Orensanz, 1976); Chile: desde Iquique (20°12' S) hasta el estrecho de Magallanes (53°22' S).

56. *Syllis sclerolaema* Ehlers, 1900

Syllis sclerolaema Ehlers, 1900, p. 212.

Localidad tipo: Última Esperanza, Magallanes, y bahía Harris y cabo Valentín, estrecho de Magallanes.

Imajima (1966) considera a *Syllis sclerolaema* sinónimo de *S. spongiphila*.

Otras referencias para Chile: Ehlers, 1901b, pp. 86-88, lám. 10, figs. 1-2; Hartman, 1953, pp. 20-21, figs. 2 a-f; 1964, p. 92, lám. 27, fig. 14; Hartmann-Schröder, 1965, pp. 110-111, figs. 66-67). *Syllis* (*Typosyllis*) *sclerolaema*: Wesenberg-Lund, 1962, pp. 54-55, fig. 15.

Localidades de registro en Chile: Iquique, S de la ciudad, intermareal; península de Coquimbo, intermareal; seno Reloncaví, frente a Puerto Montt, entre la isla Tenglo y punta Pelluco, 225 m; paso Maillén, entre punta Panitao y punta Puchegui, 22 m; bahía de Ancud, SE de punta Ahuí, 8 m; archipiélago de Chiloé, paso Tenaun, S de punta Tenaun, 70 m (*Lund University Chile Expedition* St. M131: 20°13'10" S, 70°10'19" O, St. M127: 29°55'56" S, 71°21'08" O, St. M14: 41°30'05" S, 72°56'22" O, St. M47: 41°33'45" S, 73°02'05" O, St. M98: 41°50'10" S, 73°51'20" O, St. M42: 42°20'50" S, 73°22' O, Wesenberg-Lund, 1962). Golfo Corcovado, E de isla Puduhuapi, 190 m (*Expedición MarChile I* St. X1: 42°57' S, 72°57' O, Hartmann-Schröder, 1965). Seno Última Esperanza (51°70' S, 72°46' O); isla Dawson, cabo Valentín (53°25' S, 70°40' O), 274 m, y bahía Harris (53°50' S, 70°24' O), 27 m, estrecho de Magallanes (Ehlers, 1900). Canal Beagle (*Swedish Antarctic Expedition* St. 61: 54°54' S, 67°52' O, Hartman, 1953).

Distribución: sector antártico occidental; Japón (Orensanz, 1976); Chile: desde Iquique (20°13'10" S) hasta el canal Beagle (54°54' S).

57. *Syllis tamarae*

Álvarez-Campos & Verdes, 2017

Syllis tamarae Álvarez-Campos & Verdes, 2017, pp. 6-7, figs. 6-8, 14-18.

Localidad tipo: playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo, en Chile central.

58. *Syllis tripantu*

Álvarez-Campos & Verdes, 2017

Syllis tripantu Álvarez-Campos & Verdes, 2017, pp. 7-8, figs. 4, 5, 19-29.

Localidad tipo: playa Las Cruces (33°30' S, 71°39' O), Chile central.

Distribución: hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo, en Chile central.

59. *Syllis valida* Grube, 1857

Syllis valida Grube, 1857, pp. 183-184.
Typosyllis valida: Licher, 1999, p. 211,

lám. 90.

Localidad tipo: Valparaíso (33°02' S), Chile central.

Otra referencia para Chile: Wesenberg-Lund, 1962, p. 58 (sólo se cita).

Distribución: hasta ahora conocida sólo en la localidad tipo, en Chile central.

60. *Syllis variegata* Grube, 1860

Syllis variegata Grube, 1860, pp. 85-86, lám. 3, fig. 6.

Localidad tipo: Croacia, mar Adriático.

Referencias para Chile: Ehlers, 1897, pp. 37-38; 1900, p. 212; 1901b, p. 86. *Syllis* (*Typosyllis*) *variegata*: Wesenberg-Lund 1962, pp. 53-54. *Typosyllis variegata*: Hartman 1964, p. 96, lám. 29, figs. 8-9.

Localidades de registro en Chile: Antofagasta, intermareal; Montemar, N de Valparaíso, "Estación de Biología Marina", intermareal; estero Reloncaví, bahía Ralún, 35-40 m; seno Reloncaví, isla Tenglo, intermareal; seno Reloncaví, paso Maillén, entre punta Panitao y punta Puchegui, 22 m; bahía de Ancud, O de Rocas Amazonas, 40 m (*Lund University Chile Expedition* St. M159: 23°39' S, 70°25' O, St. M123: 32°57'24" S, 71°33'25" O, St. M29: 41°24'30" S, 72°19'45" O, St. M60: 41°30'15" S, 72°58'50" O, St. M47: 41°33'45" S, 73°02'05" O, St. M94: 41°46'30" S, 73°45'45" O, Wesenberg-Lund, 1962). Isla Dawson (54°00' S), punta San Valentín, 274 m, y bahía Harris, 27 m, estrecho de Magallanes (Ehlers, 1900). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes, 24 m; isla Navarino, O de puerto Pantalón (55°03' S), canal Beagle (Ehlers, 1897).

Distribución: océano Atlántico; océano Pacífico; océano Índico; mar Mediterráneo; Nueva Zelanda (Knox, 1951); Australia (Hartmann-Schröder, 1984); islas Galápagos (Westheide, 1974); Chile: desde Antofagasta (23°39' S) hasta el canal Beagle (55°03' S).

Género *Trypanedenta*

Imajima & Hartman, 1964

Trypanosyllis (*Trypanedenta*) Imajima & Hartman, 1964, p. 125.

Solamente hay una especie de este género en Chile, que ha sido citada casi siempre como *Trypanosyllis*. Tras la revisión de Álvarez-Campos *et al.* 2017, ha sido trasferida a *Trypanedenta*, elevando este taxón de nivel subgenérico al de género.

61. *Trypanedenta gigantea*

(McIntosh, 1885)

Syllis gigantea McIntosh, 1885, pp. 193-195, lám. 30, figs. 1-3, lám. 33, fig. 4, lám. 15A, fig. 14, lám. 34A, fig. 7.

Trypanosyllis gigantea: Ehlers, 1897, pp. 35-36.

Trypanedenta gigantea: Álvarez-Campos *et al.* 2017, p. 519, figs. 6 G-I, 9.

Localidad tipo: frente a las islas Kerguelen, 18-182 m.

Referencias para Chile: *Trypanosyllis gigantea*: Ehlers, 1897: 35-36; 1900: 212; 1901a: 257; 1901b: 85; Fauvel, 1941: 278; Wesenberg-Lund, 1962: 60-61 (sólo se cita).

Localidades de registro a lo largo de la costa de Chile y el archipiélago Juan Fernández: Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes, 14 m (Ehlers, 1901a). Seno Última Esperanza (51°70' S), 12-18 m; bahía Inútil (53°30' S), 36-54 m; punta San Valentín (54°00' S), 274 m, y bahía Harris, 27 m, isla Dawson; río Cóndor (54°00' S), costa E del canal Whiteside (Ehlers, 1900). Punta Arenas (53°10' S), estrecho de Magallanes; canal Beagle (Ushuaia, 54°49' S), 1,8-3,6 m (Ehlers, 1897). Bahía Orange (55°10' S), isla Hoste, península Hardy (Fauvel, 1941). Archipiélago Juan Fernández, 27-36 m (Ehlers, 1901a).

Distribución: mar Mediterráneo (?); océano Índico, islas Nicobar; sur de Australia; Nueva Zelanda; islas Falkland (Malvinas); islas subantárticas; Antártida; Chile: desde seno Última Esperanza (51°70' S) hasta isla Hoste (55°10' S) y archipiélago Juan Fernández.

Género *Trypanosyllis* (Claparède, 1864)

Trypanosyllis Claparède, 1864, p. 558

Dos especies asignadas a este género han sido citadas para la costa de Chile y el archipiélago Juan Fernández.

Clave para las especies del género ***Trypanosyllis*** registradas en Chile

1a Cirros dorsales cortos, con pocos artejos (6-7); artejos de las sedas compuestas con el diente proximal pequeño ***T. parazebra*** Hartmann-Schröder, 1965
 1b Cirros dorsales largos; artejos de las sedas compuestas con ambos dientes bien desarrollados, casi iguales ***T. zebra*** (Grube, 1860)
 Como no parece haber diferencias morfológicas claras entre *Trypanosyllis taeniaformis* (Haswell) y *T. zebra*, provisionalmente las consideramos sinónimas.

62. *Trypanosyllis parazebra*

Hartmann-Schröder, 1965

Trypanosyllis parazebra Hartmann-Schröder, 1965: 289-291, figs. 289-292.

Localidad tipo: Arica (18°28'S), 1 m, norte de Chile

Distribución: hasta ahora conocida sólo en Chile en la localidad tipo, en el norte de Chile.

63. *Trypanosyllis zebra* (Grube, 1860)

Syllis zebra Grube, 1860, p. 86.

Trypanosyllis zebra: Langerhans, 1879, p. 556.

Localidad tipo: Francia (Mediterráneo).

Referencia en Chile: *Trypanosyllis taeniaformis* (Haswell) in Wesenberg-Lund 1962, p. 61.

Localidades de registro en Chile: canal de Chacao y golfo de Ancud, 8-70 m; golfo de Ancud, entre punta Abtao e isla Abtao, 36 m; O de Rocas Amazonas, N de la bahía de Ancud, 40 m; bahía de Ancud, SE de punta Ahuí, 8 m; archipiélago de Chiloé, paso Tenaun, S de punta Tenaun, 70 m (*Lund University Chile Expedition* St. M106: 41°48'40" S, 73°21' O, St. M94: 41°46'30" S, 73°45'45" O, St. M98: 41°50'10" S, 73°51'20" O, St. M42: 42°20'50" S, 73°22' O, Wesenberg-Lund, 1962).

Según Imajima & Hartman (1964, p. 128) la identidad con la especie de Haswell es dudosa.

Distribución: la especie de Haswell se distribuye en áreas tropicales del Pacífico e Índico (Capa, San Martín & López, 2001); la especie determinada por Wesenberg-Lund (1962) se distribuye en Chile en el canal de Chacao y el golfo de Ancud.

RESUMEN

El listado de especies de Syllidae a lo largo de la costa de Chile, incluidas las aguas interiores en el área de fiordos y canales australes, y en sus islas oceánicas (isla de Pascua y archipiélago Juan Fernández), incluye un total de 63 especies, distribuidas de la siguiente manera:

- En la subfamilia Anoplosyllinae, hay una especie del género *Anoplosyllis*, y dos de *Syllides*. *Syllides japonica* es una especie ampliamente repartida por el océano Pacífico, pero también citada en otras áreas. Una revisión detallada de ejemplares de distintas partes del mundo podría evidenciar la existencia de un conjunto de especies.
- De la subfamilia Autolytinae se han registrado dos especies del género *Epigamia*, aunque su pertenencia a este género es discutible, una de *Myrianida*, de asignación genérica también discutible, y una de *Proceraea*.
- De la subfamilia Exogoninae se han registrado tres especies del género *Salvatoria*, de las cuales la presencia de *S. limbata* es dudosa, ya que se trata de una especie de las costas europeas; cuatro especies que asignamos al género *Prosphaerosyllis*, pero habría que revisar con detalle el material tipo para mayor seguridad; cuatro especies de *Erinaceusyllis* dos de las cuales las asignamos provisionalmente a este género, pues sería necesario una revisión del material tipo y redescripciones adecuadas; tres especies de *Sphaerosyllis*, de las cuales *S. hystrix* resulta una cita dudosa, ya que es una especie de las costas europeas, y se

han descrito varias especies de este género en todo el mundo con las características glándulas en bastoncillos, que anteriormente se creían exclusivas de tal especie; una especie de *Parapionosyllis*, cuatro de *Paraxogone*, y otras cuatro de *Exogone*, de las cuales *E. verugera* resulta dudosa.

- De la subfamilia Syllinae, hay una sola especie del género *Haplosyllis*, registrada en isla de Pascua, pero que resulta altamente dudosa, ya que esa especie, *H. spongicola*, parece estar restringida a las costas europeas y del Mediterráneo; una especie de *Trypanedenta*; dos de *Trypanosyllis*, si bien la especie *T. zebra* resulta dudosa, ya que es una especie de aguas europeas y, como demostraron Álvarez-Campos *et al.* (2017), hay un elevado número de especies similares repartidas por todos los mares, con distribuciones mas reducidas; una especie de *Branchiosyllis*, y 19 de *Syllis*, de las que cuatro resultan dudosas por las mismas razones que las anteriores, *S. cornuta*, *S. hyalina*, *S. variegata* y *S. prolifera*.
- De los géneros considerados como *Incertae Sedis* por Aguado & San Martín (2009, 2012), hay una especie de *Amblyosyllis*, una de *Brachysyllis*, dos de *Paraehlersia*, de las que la presencia de *P. ferrugina* resulta dudosa, por las mismas razones que en los casos anteriores, así como una especie de *Neopetitia*, que muy posiblemente no se trate de *N. amphophthalma*, al igual que las anteriores especies dudosas.

Todas estas especies que consideramos de presencia dudosa provienen de la “visión europeista” de los investigadores de finales del siglo XIX y gran parte del siglo XX (Elías *et al.* 2017), hasta épocas relativamente recientes. Ciertamente, los ejemplares de esas especies provenientes de localidades chilenas deberían pasar por una revisión crítica.

GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN LAS CLAVES

Acículas: ejes quitinosos robustos que soportan internamente cada rama parapodial donde estas se proyectan desde el cuerpo.

Acículas acuminadas: acículas que se aguzan abruptamente.

Ápodo: segmento desprovisto de parapodos.

Aqueto: segmento desprovisto de sedas.

Artejos: una parte o sección demarcada por una articulación de una seda o un cirro; dentro de los artejos de los cirros de los sílidos pueden encontrarse glándulas.

Artejos falcígeros: la parte distal u hoja de una seda compuesta, corta, robusta y terminada en punta curva, como gancho.

Átoco: organismo no maduro sexualmente, cuyo cuerpo no ha sufrido ningún cambio morfológico asociado con la reproducción.

Cirróforo: Pieza basal de un cirro sobre la que se articula el cirrostilo.

Cirrostyle: Pieza distal de un cirro articulada sobre el cirróforo.

Epigamia: modificación estructural de un individuo adulto completo hacia un estado reproductor o epítoco.

Epítoco: poliqueto que se encuentra en la fase de epitoquia.

Epitoquia: fase por la que atraviesan algunos poliquetos en el momento de la reproducción, y que se caracteriza por transformaciones morfológicas, fisiológicas y ecológicas notables.

Escisiparidad: una forma de esquizogamia común en los sílidos en que los estolones se desarrollan de segmentos ya existentes.

Espinígeras: seda compuesta cuya hoja (artejo) es alargada y terminada en punta fina.

Esquizogamia: en términos generales es una forma de reproducción asexual que involucra fisión que lleva a la formación de dos o más individuos; en poliquetos corresponde a una modificación estructural del adulto que lleva a la formación asexual de estolones sexuales.

Estolón: individuo reproductor desarrollado a partir de un grupo de segmentos corporales del progenitor, o a partir de yemas.

Estolonización: tipo de reproducción asexual con formación de estolones sexuales, que ocurre en los sílidos.

Falcígeros: seda compuesta cuya hoja (artejo) es generalmente corta, robusta y distalmente recurvada, que puede terminar en una punta unidentada o bidentada.

Faringe inerme: la faringe desprovista de cualquier estructura dura, como dientes, trépano, etc

Gemiparidad: reproducción asexual que implica la formación de en forma de cadena o racimos de estolones (= Estolinización).

Moniliforme: con la apariencia de un collar de cuentas; formado de artejos redondeados; se refiere a formado por artejos sucesivos como el cirro parapodial dorsal en algunos sílidos.

Órganos nuales: órganos sensoriales ubicados en el lado posterodorsal de la cabeza y diversamente desarrollados.

Proventrículo: órgano muscular y glandular, estriado transversalmente, con forma de barril ubicado posterior a la faringe característico de los sílidos.

Trépano: parte quitinizada, anteriormente dentada de la faringe de algunos poliquetos, especialmente los sílidos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Eulogio Soto, Profesor de la Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso, por la acogida y organización del “Curso avanzado de taxonomía y ecología de Syllidae”, realizado en la escuela de Biología Marina, del 10 al 14 de diciembre de 2012, durante el cual surgió la idea de escribir este trabajo.

Nuestros agradecimientos a dos evaluadores anónimos que hicieron importantes correcciones y valiosas sugerencias para mejorar nuestro trabajo.

A la Dra. (C) Valeria Espinoza, Pontificia Universidad Católica de Chile, por su ayuda en la preparación de la Figura 1 y la revisión previa de los datos.

También agradecemos al Proyecto Fauna Ibérica (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España), por permitirnos reproducir las figuras incluidas en este trabajo.

Este trabajo fue financiado parcialmente con los aportes de Faunamar Ltda.

BIBLIOGRAFÍA

Aguado, M. T., & San Martín, G. (2008). Re-

description of some enigmatic genera of Syllidae (Phyllodocida: Polychaeta). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88(1), 35-56.

Aguado, M. T., & San Martín, G. (2009). Phylogeny of Syllidae (Annelida, Phyllodocida) based on morphological data. *Zoologica Scripta*, 38(4), 379-402.

Aguado, M. T., San Martín, G., & Ten Hove, H. (2008). Syllidae (Annelida: Polychaeta) from Indonesia collected by the Siboga (1899-1900) and Snellius (1984) expeditions. *Zootaxa*, 1673, 1- 48.

Aguado, M. T., San Martín, G., & Siddall, M. T. (2012). Systematics and evolution of syllids (Syllidae, Annelida). *Cladistics*, 28, 234-230.

Aguado, M. T., Nygren, A., & Siddall, M. E. (2007). Phylogeny of Syllidae (Polychaeta) based on combined molecular analysis of nuclear and mitochondrial genes. *Cladistics*, 23, 552-564.

Álvarez-Campos, P. & Verdes, A. (2017). Syllids inhabiting holdfast of *Lessonia spicata* in Central Chile: diversity, systematics, and description of three new species. *Systematics and Biodiversity*, 1-12.

Álvarez-Campos, P., Giribet, G., San Martín, G., Rouse, G., & Riesgo, A. (2017). Straightening the striped chaos: systematics and evolution of *Trypanosyllis* and the case of its pseudo-cryptic type species *Trypanosyllis khronii* (Annelida, Syllidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 179, 492-540.

Álvarez-Campos, P., Taboada, S., San Martín, G., Leiva, C., & Riesgo, A. (En prensa). Phylogenetic relationships within flattened syllids (Annelida, Syllidae). One new genus and five new species. *Invertebrate Systematics*.

Amoureux, L. (1977). Annélides polychètes errantes recueillies sur les pentes du talus continental, à l'entrée de la Manche, avec description de deux espèces nouvelles. Campagne 1973 de la Thalassa. *Cahiers de Biologie Marine*, 18, 391- 411.

Augener, H. (1913). Polychaeta I, Errantia. In: Michaelsen, W. & R. Hartmeyer (Eds.): Die Fauna südwest-Australiens. *Ergebnisse*

- der Hamburger Südwest-australischen Forschungsreise 1905, 4(5), 65-304, 2 pls.
- Augener, H. (1918). Polychaeta. In: Michaelsen, W. (Ed.): *Beiträge zur Kenntnis des Meeresfauna West-Afrikas*, 2(2), 67-625, 6 pls.
- Augener, H. (1922). Litorale Polychaeten von Juan Fernández. In: C. Skottsberg (Ed.): *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, 3, 161-218, 1 lám.
- Barroso, R., de Paiva, P. C., Nogueira, J. M. M., & Fukuda, M. V. (2017). Deep sea Syllidae (Annelida, Phyllodocida) from Southwestern Atlantic. *Zootaxa*, 4221(4), 401-430.
- Beesley, P. L., Ross, G. J. B., & Glasby, C. J. (Eds). (2000). *Polychaetes & Allies: The Southern Synthesis. Fauna of Australia. Vol. 4. Polychaeta, Myzostomida, Pogonophora, Echiura, Sipuncula*. CSIRO Publishing: Melbourne, 465 pp.
- Blanchard, E. (1849). Anelides. In: Gay's *Historia física y política de Chile*. *Zoología*, 3, 9-52, pls. 1, 2.
- Bremec, C., Elías, R., & Gambi, M. C. (2000). Comparison of the polychaete fauna composition from the Patagonian Shelf and the Strait of Magellan. Preliminary results from cruises *Shinkai Maru* IV, V, X, and XI (1978-1979) and Second Italian Oceanographic Cruise (1991). *Bulletin of Marine Science*, 67(1), 189-197.
- Brusa, V. S., Aguado, M. T., San Martín, G., & Rouse, G. (2013). Revision of the genus *Eusyllis* Malmgren, 1867 (Annelida: Phyllodocida: Syllidae: Eusyllinae), with the description of a new species from the eastern Pacific Ocean. *Zootaxa*, 3599(1), 37-50.
- Capa, M., San Martín, G., & López, E. (2001). Autolytinae, Eusyllinae y Exogoninae (Syllidae: Polychaeta) del Parque Nacional de Coiba, Panamá. *Revista de Biología Tropical*, 49(2), 621-628.
- Claparède, E. (1863). *Bebachtungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte wirbelloser Thiere and der Küste von Normandie angestellt*. Leipzig. VII+ 120 pp., 18 pls.
- Claparède, E. (1864). *Glanures zootomiques parmi les annélides de Port-Vendres (Pyrénées Orientales)*. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 17(2), 463-600, pls. 1-8.
- Claparède, E. (1868). Les Annélides Chétopodes du Golfe de Naples. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 19(2), 313-584, pls. 1-16.
- Day, J. H. (1954). The Polychaeta of Tristan da Cunha. *Norwegian Scientific Expedition to Tristan da Cunha 1937-1938*, Report 29, 1-35.
- Day, J. H. (1967). A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. *British Museum Natural History Publication*, 656, 878 pp.
- Díaz-Díaz, O., & Ríos, B. (2015). First record of *Proceraea anopla* (Monro, 1933) (Syllidae: Autolytinae) from Venezuelan coast. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 9 (2), 150-153.
- Ehlers, E. (1864). *Die Borstenwürmer, nach systematischen und anatomischen Untersuchungen dargestellt*. Leipzig, pp. 1-268, pls. 1-11.
- Ehlers, E. (1887). Reports on the results of dredging, under the direction of L. F. Pourtalès, during the years 1868-1870, and of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78), and in the Caribbean Sea (1878-79), in the U.S. Coast Survey steamer "Blake", Lieut-Com. C. D. Sigsbee, U.S.N. and Commander J. R. Bartlett, U.S.N., commanding. XXXI. Report on the Annelids. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 15, vi & 335 pp.
- Ehlers, E. (1897). *Polychaeten*. Hamburger Magalhaenischen Sammelreise. Hamburg, 148 pp., 9 pls.
- Ehlers, E. (1900). Magellanische Anneliden gesammelt während der schwedischen Expedition nach den Magellansländern. *Festschrift zur Feier des Hundertfünfzigjährigen Bestehens der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*, 1900, 206-223.
- Ehlers, E. (1901a). Die Anneliden der Sammlung Plate. *Fauna Chilensis*. *Zoologische*

- Jahrbücher Jena*, Suppl., 5, 251-272.
- Ehlers, E. (1901b). Die Polychaeten des magellanischen und chilenischen Strandes. Ein faunistischer Versuch. *Festschrift zur Feier des Hundertfünfzigjährigen Bestehens der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen*, 232 pp., 25 pls.
- Ehlers, E. (1908). Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer *Valdivia* 1898-1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern, herausgegeben von Carl Chun, Professor der Zoologie in Leipzig, Leiter der Expedition, vol. 16, Lief. 1. Die Bodensässigen Anneliden aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee-Expedition. Jena, Gustav Fischer. Pp. 1-168, 23 pls.
- Ehlers, E. (1912). Polychaeta. National Antarctic Expedition 1901-1904. *Trustees of the British Museum, Natural History, Zoology*, London, 6, 1-32, 3 pls.
- Ehlers, E. (1913). Die Polychaeten-Sammlungen der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. *Deutsche Südpolar-Expedition*, 13(4), 397-598, pls. 26-46.
- Elías, R., Jaubet, M. L., Ferrando, A., & Saracho, M. A. (2017). *Historia y perspectivas de los estudios sobre poliquetos en Argentina*. En O. Díaz-Díaz, D. Bone, C. T. Rodríguez & V. H. Delgado-Blas (Eds.), *Poliquetos de Sudamérica* (pp. 3-23). Volumen especial del Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela. Cumaná, Venezuela.
- Fauchald, K., & Jumars, P. A. (1979). The diet of worms: a study of polychaete feeding guilds. *Oceanography and Marine Biology Annual Review*, 17, 193-284.
- Fauvel, P. (1923). *Polychètes errantes. Faune de France*. Le Chevalier eds., Paris, 5.
- Fauvel, P. (1936). *Polychètes Expédition antarctique Belgica*. Résultats du voyage de la Belgica en 1887-1899, sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery, 46 pp., 1 lám.
- Fauvel, P. (1941). Annélides polychètes de la Mission du Cap Horn (1882-1883). *Bulletin du Muséum national d'Histoire Natural, Paris*, sér. 2, 13(4), 272-298.
- Gambi, M. C., & Mariani, S. (1999). Polychaetes of the soft bottoms of the Straits of Magellan collected during the Italian oceanographic cruise in February-March 1991. *Scientia Marina*, 63(Suppl. 1), 233-242.
- Gardiner, S. L. (1975). Errant polychaete annelids from North Carolina. *Journal of the Elisa Mitchell Scientific Society*, 91(3), 77-220.
- Glasby, C. J. (2000). Family Syllidae. En P. L. Beesley, G. J. B. Ross & C. J. Glasby (Eds.), *Polychaetes and Allies: The Southern Synthesis. Fauna of Australia*. Vol. 4: *Polychaeta, Myzostomida, Pogonophora, Echiura, Sipuncula* (pp. 161-167). CSIRO Publishing, Melbourne, Victoria.
- Glasby, C. J., Schroeder, P. C. & Aguado, M. T. (2012). Branching out: a remarkable new branching syllid (Annelida) living in a *Petrosia* sponge (Porifera: Demospongiae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 164, 481-497.
- Gravier, C. (1906). *Expédition Antarctique française (1903-1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Science naturelles: documents scientifiques. Vers. Annélides polychètes*. Paris, Masson et Cie., 1, 1-75, 5 pls.
- Grube, A. E. (1850). Die Familien der Anneliden. *Archiv für Naturgeschichte*, 16(1), 249-364.
- Grube, A. E. (1857). Annulata Oerstediana, etc. Pt. 2. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening I København*, 1857, 158-186.
- Grube, A. E. (1860). Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Anneliden. *Archiv für Naturgeschichte*, 26(1), 71-118, pls. 3-5.
- Hartman, O. (1953). Non-pelagic Polychaeta of the Swedish Antarctic Expedition 1901-1903. En *Further Zoological Results of the Swedish Antarctic Expedition 1901-1903*, 4(2), 1-83.
- Hartman, O. (1959). Catalogue of the Polychaetous Annelids of the world. Parts I and II. *Allan Hancock Foundation Publications Occasional Papers*, 23, 1-628.
- Hartman, O. (1964). Polychaeta Errantia of Antarctica. *Antarctic Research Series*, 3, 1-131.

- Hartman, O. (1967). Polychaeta Annelids collected by the USNS Eltanin and Staten Island Cruises, chiefly from Antarctic Seas. *Allan Hancock Monographies on Marine Biology*, 2, 1-387.
- Hartmann-Schröder, G. (1962). Zur Kenntnis des Eulitorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Südpatagoniens unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Tl. II. Die Polychaeten des Eulitorals. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 60 (Suppl.), 57-167.
- Hartmann-Schröder, G. (1965). Zur Kenntnis des Sublitorals der chilenischen Küste unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Tl. II. Die Polychaeten des Sublitorals. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 62 (Suppl.), 59-305.
- Hartmann-Schröder, G. (1974). Zur Kenntnis des Eulitorals der afrikanischen Westküste zwischen Angola und Kap der Guten Hoffnung und der afrikanischen Ostküste von Südafrika und Mocambique unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 69, 95-228.
- Hartmann-Schröder, G. (1979). Die Polychaeten der tropischen Nordwestküste Australiens (zwischen Derby im Norden und Port Hedland im Süden). Teil 2. IN: Hartmann-Schröder, G. and Gerd Hartmann. Zur Kenntnis des Eulitorals der australischen Küsten unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 76, 77-218.
- Hartmann-Schröder, G. (1984). Teil 10. Die Polychaeten der antiborealen Südküste Australiens (Zwischen Albany im Westen und Ceduna im Osten). In: Hartmann-Schröder, G. & G. Hartmann: Zur Kenntnis des Eulitorals der australischen Küsten unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 81, 7-62.
- Hartmann-Schröder, G. (1989). Die polychaeten der antiborealen und subtropisch-tropischen Küste Südost-Australiens zwischen Lakes Entrance (Victoria) im Süden und Maclean (New South Wales) im Norden IN: Hartmann-Schröder, G. and Gerd Hartmann, Zur Kenntnis des Eulitorals der australischen Küsten unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil 14. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 86, 11-63.
- Hartmann-Schröder, G. (1991). Beitrag zur Polychaetenfauna der Bahia Quillaiepe (Süd-Chile). *Helgoländer Meeresforschungen*, 45, 39-58.
- Hartmann-Schröder, G., & Rosenfeldt, P. (1988). Die Polychaeten der "Polarstern"-Reise ANT III/2 in die Antarktis 1984. Teil 1. Euphrosinidae bis Chaetopteridae. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut*, 85, 25-72.
- Haswell, W. A. (1920). Australian Syllidae, Eusyllidae and Autolytidae. *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales*, 45, 90-112, pls. 10-13.
- Hutchings, P. A., & Murray, A. (1984). Taxonomy of polychaetes from the Hawkesbury River and the Southern estuaries of New South Wales, Australia. *Records of the Australian Museum*, Suppl. 3, 1-118.
- Imajima, M. (1966a). The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan (III). Eusyllinae. *Publications of the Seto Marine Biological Laboratory*, 14, 85-116.
- Imajima, M. (1966b). The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan (IV). Syllinae (1). *Publications of the Seto Marine Biological Laboratory*, 14(3), 219-252.
- Imajima, M., & Hartman, O. (1964). The Polychaetous annelids of Japan, Part I. *Allan Hancock Foundation Publications, Occasional Paper*, 26, 1-452.
- Jiménez, M., San Martín, G., & López, E. (1994). Redescriptions of *Pionosyllis neapolitana* Goodrich, 1930 and *Pionosyllis nutrix* Monro, 1936, referred to the genus

- Grubeosyllis* Verrill, 1900 (Polychaeta, Syllidae, Exogoninae). *Polychaete Research*, 16, 52-55.
- Knox, G. A. (1951). A guide to the families and genera of New Zealand polychaetes. *Tuatara*, 4(2), 63-85.
- Knox, G. A., & Cameron, D. B. (1970). Polychaeta from the Snares Islands, New Zealand. *Transactions of the Royal Society of New Zealand, Biological Sciences*, 12(9), 73-85.
- Kohn, A. J., & Lloyd, M. C. (1973). Marine Polychaete Annelids of the Easter Island. *International Review of Hydrobiology*, 58(5), 691-712.
- Krohn, A. (1852). Ueber die Erscheinungen bei der Fortpflanzung von *Syllis prolifera* und *Autolytus prolifer*. *Archiv für Naturgeschichte*, 18, 66-76.
- Lamarck, J. B. (1818). Histoire Naturelle des animaux sans vertèbres, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent; précédées d'une introduction offrant la détermination des caractères essentiels de l'animal, sa distinction du végétal et des autres corps naturelles, enfin l'exposition des principes fondamentaux de la zoologie. Deterville Paris, 5, 612.
- Langerhans, P. (1879). Die Wurmfauna von Madeira. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie*, 32, 513-592, pls. 31-33.
- Langerhans, P. (1881). Die Wurmfauna von Madeira. III. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie*, 34, 87-143, pls. 4-6.
- Lattig, P., & Martin, D. (2009). A Taxonomic revision of the genus *Haplosyllis* Langerhans, 1887 (Polychaeta: Syllidae: Syllinae). *Zootaxa*, 2220, 1-40.
- Lattig, P., San Martín, G., & Martin, D. (2007). Taxonomic and morphometric analyses of the *Haplosyllis spongicola* complex (Polychaeta: Syllidae: Syllinae) from Spanish seas, with the re-description of the type-species and descriptions of two new species. *Scientia Marina*, 71(3), 551-570.
- Laubier, L. (1967). Quelques Annélides Polychètes interstitielles d'une plage de Cote D'Ivoire. *Vie et Milieu*, 18(3A), 573-594.
- Lee, M. R., Castilla, J. C., Fernández, M., Clarke, M., González, C., Hermosilla, C., Prado, L., Rozbaczylo, N., & Valdovinos, C. (2008). Free-living benthic marine invertebrates in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 81, 51-67.
- Licher, F. (1999). Revision of Gattung *Typosyllis* Langerhans, 1879 (Polychaeta: Syllidae). Morphologie, Taxonomie und Phylogenie. *Abhandlungen der Senckenbergischen Natursforschenden Gesellschaft*, 551, 1-336.
- Liñero-Arana, I., & Díaz Díaz, O. (2011). *Poliquetos de Venezuela I: Aspectos biológicos y ecológicos*. Editorial Universitaria, Cumaná-Venezuela.
- Malaquin, A. (1893). Recherches sur les syllidiens. *Mémoires de la Société des Sciences, de l'Agriculture et des Arts de Lille 4ème série*, 18, 1-477.
- Malmgren, A. J. (1867a). Annulata Polychaeta Spetsbergiae, Groenlandiae, Islandiae et Scandinaviae hactenus cognita. *Ofversigt af Svenska Vetenskaps Academiens Förhandlingar*, 1-127, pls. 1-14.
- Malmgren, A. J. (1867b). Annulata Polychaeta Spetsbergiae, Groenlandiae, Islandiae et Scandinaviae hactenus cognita. *Ofversigt af Svenska Vetenskaps Academiens Förhandlingar*, 24, 127-235, pls. 2-15.
- Martin, D., Britayev, T. A., San Martín, G., & Gil, J. (2003). Inter-population variability and character description in the sponge associated *Haplosyllis spongicola* complex (Polychaeta: Syllidae). *Hydrobiologia*, 496, 145-162.
- Mesnil, F., & Caullery, M. (1918). Sur l'organisation et la biologie d'un syllidien *Exogone* (*Parexogone* n. s.g.) *hebes* Webster & Benedict, var. *hibernica* Southern, habitant un sable compacte. *Bulletin de la Société Zoologique de la France*, 42, 126-132.
- Milne-Edwards, A. (1845). Observations sur le développement des Annélides. *Annales des Sciences Naturelles Paris*, 3, 145-182.
- McIntosh, W. C. (1885). Report on the Annelida Polychaeta collected by H.M.S. Challenger

- during the years 1873-1876. *Challenger Reports*, 12, 1-554, pls. 1-55, and 1a-39a.
- Monro, C. C. A. (1936). Polychaete worms. II. *Discovery Reports*, 12, 59-198.
- Monro, C. C. A. (1939). Polychaeta. Antarctic Research Expedition 1929-1931. *B.A.N.Z.A.R.E. Reports*, series B (Zoology and Botany), 4(4), 87-156.
- Nogueira, J. M. M., & San Martín, G. (2002). Species of *Syllis* Savigny in Lamarck, 1818 (Polychaeta: Syllidae) living in corals in the State of Sao Paulo, southeastern Brazil. *Beaufortia*, 52(7), 57-93.
- Nygren, A. (2004). Revision of Autolytinae (Syllidae: Polychaeta). *Zootaxa*, 680, 1-314.
- Ørsted, A. S. (1845a). Ueber die Entwicklung der Jungen bei einer Annelide und über ausseren Unterschiede zwischen beiden Geschlechtern. *Archiv für Naturgeschichte*, 11(1), 20-23, lám. 2.
- Ørsted, A. S. (1845b). Fortgenelse over Dyr, samlede i Christianiafjord ved Drøbak fra 21-24 Juli, 1844. *Naturh. Tidskr. Kopen.*, ser. 2, 1, 403-415, pl. 5.
- Orensanz, J. M. (1976). Los Anélidos Poliquetos de la Provincia Biogeográfica Magallánica. I. Catálogo de las especies citadas hasta 1974. *Laboratorio de Comunidades Bentónicas, Santa Clara del Mar. Contribución Técnica*, 1, 1-83.
- Palma, M., Quiroga, E., Gallardo, V. A., Arntz, W. E., Gerdes, D., Schneider, W., & Hebbeln, D. (2005). Macrobenthic animal assemblages of the continental margin off Chile (22° to 42°S). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 85, 233-245.
- Pettibone, M. H. (1963). Marine polychaete worms of the New England region, 1: Aphroditidae through Trochochetidae. *Bulletin of the U.S. National Museum*, 227, 1-356.
- Rathke, H. (1843). Beiträge zur Fauna Norwegens. *Nova Acta Academie Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicum Naturae Curiosorum*, 20(1), 1-264, pls. 1-12.
- Rozbaczylo, N. 1985. Los Anélidos Poliquetos de Chile. Índice Sinonímico y Distribución Geográfica de Especies. *Monografías Biológicas*, 3, 1-284.
- Rozbaczylo, N. & Moreno, R. A. (2010). Poliquetos (Annelida). En S. Palma, P. Báez & G. Pequeño (Eds.), *Bibliografía sobre biodiversidad acuática de Chile* (pp. 159-172). Comité Oceanográfico Nacional, Valparaíso.
- Rozbaczylo, N., Moreno, R. A., & Díaz-Díaz, O. (2017). Poliquetos bentónicos en Chile: pp. 51-70. En O. Díaz-Díaz, D. Bone, C. T. Rodríguez & V. H. Delgado-Blas (Eds.), *Poliquetos de Sudamérica*. Volumen especial del Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela. Cumaná, Venezuela.
- Rouse, G. & Fauchald, K. (1997). Cladistic and polychaetes. *Zoologica Scripta*, 26(2), 139-204.
- San Martín, G. (1984). Estudio biogeográfico, faunístico y sistemático de los poliquetos de la familia Sílidos (Syllidae: Polychaeta) en Baleares. *Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid* N°. 187, Madrid, 581 pp.
- San Martín, G. (1984). Descripción de una nueva especie y revisión del género *Sphaerosyllis* (Polychaeta: Syllidae). *Cahiers de Biologie Marine*, 25, 375-391.
- San Martín, G. (2003). *Annelida Polychaeta II. Syllidae*. En M. A. Ramos, et al. (Eds.), *Fauna Ibérica*, vol. 21 (554 pp.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid
- San Martín, G. (2005). Exogoninae (Polychaeta: Syllidae) from Australia, with the description of a new genus and twenty-two new species. *Records of the Australian Museum*, 57(1), 39-152.
- San Martín, G., & Hutchings, P. (2006). Eusyllinae (Polychaeta: Syllidae) from Australia with the description of a new genus and fifteen new species. *Records of the Australian Museum*, 58, 257-370.
- San Martín, G., & Aguado, M. T. (2014). Family Syllidae. En *Phyllodocida: Nereidiformia. Handbook of Zoology, Annelida. A Natural History of the Phyla of the Animal Kingdom*. Verlag Walter der Gruyter GmbH & Co. Schmidt- Rhaesa, A. (Ed. In chief), 52 pp.

- San Martín, G., & Parapar, J. (1997). "Errant" polychaetes of the Livingston Island Shelf (South Shetlands, Antarctica), with the description of a new species. *Polar Biology*, 17, 502-514.
- San Martín, G., González, G., & López-Jamar, E. (1985). Aspectos sistemáticos y ecológicos sobre algunas especies de Sílidos (Polychaeta: Syllidae) de las costas gallegas. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 2(2), 27-36.
- San Martín, G., Hutchings, P., & Aguado, M. T. (2008). Syllinae (Polychaeta, Syllidae) from Australia. Part. 1. Genera *Branchiosyllis*, *Eurysyllis*, *Karroonsyllis*, *Parasphaerosyllis*, *Plakosyllis*, *Rhopalosyllis*, *Tetrapalpia* n. gen., and *Xenosyllis*. *Records of Australian Museum*, 60(2), 119-160.
- San Martín, G., López, E., & Aguado, M. T. (2009). Revisión de *Pionosyllis* (Polychaeta: Syllidae: Eusyllinae), with a cladistic analysis, and the description of five new genera and two new species. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 89(7), 1455-1498.
- San Martín G., & Worsfold, T. M. (2015). Guide and keys for the identification of Syllidae (Annelida, Phyllodocida) from the British Isles (reported and expected species). *ZooKeys*, 488, 1-29.
- Siewing, R. (1955). *Petitia amphophthalma* n. gen., n. sp. ein neuer Polychaet aus dem Sandlückensystem. *Vie et Milieu*, 6, 413-425.
- Silva, N., & Palma, S. (Eds.). (2006). *Avances en el conocimiento oceanográfico de las aguas interiores chilenas, Puerto Montt a cabo de Hornos*. Comité Oceanográfico Nacional - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, 162 pp.
- Simon, C., San Martín, G., & Robinson, G. (2014). Two new species of *Syllis* (Polychaeta: Syllidae) from South Africa, one of them viviparous, with remarks on larval development and vivipary. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 94(4), 729-746.
- Soto, E. H., & San Martín, G. (2017). New reports and a new species of Syllidae (Annelida) from Chilean Patagonia. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. doi: 10.1017/S0025315417001242.
- Soto, E. H., San Martín, G., & Peñaloza, M. (En prensa). Exogoninae (Annelida: Syllidae) from Chilean Patagonia. *Zootaxa*.
- Wesenberg-Lund, E. (1962). Polychaeta Errantia. Reports of the Lund University Chile Expedition, 43. *Acta University of Lund*, 57(12), 1-139.
- Westheide, W. (1974). Interstitielle fauna von Galapagos XI. Pisionidae, Hesionidae, Pilargidae, Syllidae (Polychaeta). *Mikrofauna Meeresboden*, 44, 1-146.