

VIERAEA	Vol. 45	89-118	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2017	ISSN 0210-945X
---------	---------	--------	--------------------------------------	----------------

## Poliquetos planctónicos relacionados con enclaves de vulcanismo reciente en Canarias

NELIANN COLLAZO<sup>1</sup>, FÁTIMA HERNÁNDEZ<sup>2</sup>, FERNANDO LOZANO SOLDEVILLA<sup>3</sup>,  
ALEJANDRO DE VERA<sup>2</sup>, JORGE NÚÑEZ<sup>4</sup> & EUGENIO FRAILE-NUEZ<sup>5</sup>

<sup>1</sup> *Camino La Piterita n.º. 56, Finca España 38205 La Laguna, Tenerife (España)*  
e-mail: neliann.collazo@upr.edu

<sup>2</sup> *Departamento de Biología Marina. Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (MNH)*  
*C/ Fuente Morales s/n. 38001 Santa Cruz de Tenerife*  
*Apartado de correos 853. Islas Canarias (España).*  
e-mail: fatima@museosdetenerife.org

<sup>3</sup> *C/ José de Zárate y Penichet n.º, 11, 3ªA*  
*38001 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias (España)*  
e-mail: fernandolozanos@hotmail.com

<sup>4</sup> *Laboratorio de Bentos, Departamento de Biología Animal, Edafología y Geología*  
*Facultad de Ciencias (Sección Biología), Universidad de La Laguna*  
*Campus de Anchieta. 38206 La Laguna, Tenerife (España)*  
e-mail: janunez@ull.es

<sup>5</sup> *Centro Oceanográfico de Canarias del Instituto Español de Oceanografía (IEO)*  
*Dársena pesquera, Parcela 8. 38180 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias (España)*  
e-mail: eugenio.fraile@ieo.es

COLLAZO, N., F. HERNÁNDEZ, F. LOZANO SOLDEVILLA, A. DE VERA, J. NÚÑEZ & E. FRAILE-NUEZ (2017). Planktonic polychaetes related to environments of recent volcanism in the Canary Island. *VIERAEA* 45: 89-118. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2017.45.06>

**RESUMEN:** Se presentan los resultados del estudio de poliquetos planctónicos, obtenidos a partir de la segunda campaña del proyecto VULCANA, efectuada en octubre de 2015 por el grupo de investigación del Instituto Español de Oceanografía. Se ha llevado a cabo una exhaustiva revisión de las colecciones de poliquetos planctónicos del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, identificados por especialistas visitantes al centro. Algunos ejemplares de complicada identificación han sido sometidos a nuevos estudios. Se elaboró un catálogo actualizado de especies a partir de 757 ejemplares correspondientes a las familias *Alciopidae*, *Iospilidae*, *Lopadorrhynchidae*, *Pontodoridae*, *Tomopteridae*, *Typhloscolecidae* e *Yndolaciidae*, esta última se cita por primera vez en aguas de Canarias. Se mencionan por primera vez para Canarias las especies *Vanadis longissima* (Levinsen, 1885) e *Yndolacia lopadorrhynchoides* Støp-Bowitz, 1987, y se registra el curioso caso de pigmentación en ejemplares de *Tomopteris planktonis* Apstein, 1900.

Palabras clave: Annelida, Polychaeta, holoplancton, océano Atlántico, nuevos registros.

**ABSTRACT:** Presents the results of the study of populations of planktonic polychaetes, obtained from the second campaign of VULCANA project, carried out in October, 2015, by the group of investigation of the Spanish Institute of Oceanography. It's been carried out an exhaustive review of the collections of planktonic polychaetes of the Museum of Natural Sciences of Tenerife, identified by specialists visiting to the center. Developed an updated catalog of the species from 757 specimens corresponding to the families *Alciopidae*, *Iospilidae*, *Lopadorrhynchidae*, *Pontodoridae*, *Tomopteridae*, *Typhloscolecidae* and *Yndolaciidae*, this last one is cited for first time in the waters of the Canary Islands. It's mentioned for the first time for Canary Islands, the species *Vanadis longissima* (Levinsen, 1885) and *Yndolacia lopadorrhynchoides* Støp-Bowitz, 1987, and registers the curious case of pigmentation in some specimens of *Tomopteris planktonis* Apstein, 1900.

Key words: Annelida, Polychaeta, holoplankton, Atlantic Ocean, new records.

## INTRODUCCIÓN

En el medio marino, los poliquetos constituyen un grupo que habita desde el intermareal hasta grandes profundidades (Støp-Bowitz, 1981; Rozbaczylo & Moreno, 2010), superando los 8.000 m de profundidad en el caso de algunas especies de las familias *Tomopteridae* y *Siboglinidae* (Fernández-Álamo & Thuesen, 1999; Rouse & Plejuel, 2001). La mayoría son de hábitos bentónicos y, solo sus etapas epítocas y larvarias (larva trocófora), y un reducido número de familias viven formando parte del plancton (Rozbaczylo *et al.*, 2004).

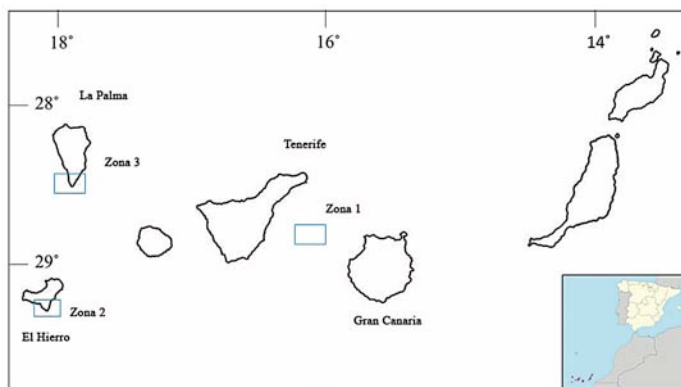
Los primeros estudios sobre poliquetos pelágicos de Canarias se remontan a Greeff (1876, 1879), el cual realiza las primeras citas de alcíopidos para la isla de Lanzarote; McIntosh (1885) relata sobre los poliquetos recolectados en la campaña oceanográfica del “*HMS Challenger*” entre 1873 y 1876; Chun (1888) cita al tomoptérido *Tomopteris elegans* Chun 1887; Malaquin & Cabin (1912-1922) al igual que Fauvel (1916, 1932) estudian los poliquetos recolectados en las campañas “*L'Hirondelle et de la Princesse Alice*”; y por último, Støp-Bowitz (1948) analiza el material recolectado en la campaña “*Michael Sars, 1910*”.

En las últimas décadas, en el trabajo de Núñez *et al.*, (1984) se realiza un primer catálogo de los anélidos poliquetos de Canarias y en Núñez (1990) se estudian los órdenes de poliquetos errantes: Phyllodocida, Amphinomida y Eunicida. Otros estudios de poliquetos pelágicos de Canarias corresponden a Hernández & Jiménez (1992), Hernández *et al.*, (1991, 1998), Núñez *et al.*, (1992, 1993) y Lozano-Soldevilla & Lozano (1996). Por último, Fernández-Álamo (2001) publican una lista de 42 especies de poliquetos pelágicos a partir del estudio de colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (TFMC); Moro *et al.*, (2003) y Núñez *et al.*, (2005) realizan un catálogo actualizado de los poliquetos de Canarias, en donde se incluyen 42 especies pelágicas, y Lozano-Soldevilla *et al.*, (2006, 2008a,b) elaboran una lista de metazooplancton y una clave para la identificación de los anélidos pelágicos presentes en Canarias.

A modo de justificación, en este trabajo se realiza un estudio taxonómico de siete familias holoplanctónicas (*Alciopidae* Ehlers, 1864, *Lopadorhynchidae* Claparède, 1868, *Tomopteridae* Grube, 1843, *Iospilidae* Bergström, 1914, *Pontodoridae* Bergström, 1914, *Typhloscolecidae* Uljanin, 1878 e *Yndolaciidae* Støp-Bowitz, 1987) incluidas en el orden Phyllostocida, y se encuadra dentro del proyecto de investigación “Vulcanología Canaria Submarina” (VULCANA), del Instituto Español de Oceanografía en el que han colaborado científicos de varias instituciones, entre ellas el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife y la Universidad de La Laguna (ULL), Centro Oceanográfico de Baleares (IEO), que tiene como objetivo general la evaluación del grado de afección y recuperación de los ecosistemas marinos, próximos al volcán submarino *Tagoro* en la isla de El Hierro, formado recientemente, haciéndolo extensible a otras zonas de Canarias con posible interés de surgencias hidrotermales o vulcanológicas. En este sentido, también se ha investigado dentro del proyecto el volcán de *Enmedio*, entre las islas de Gran Canaria y Tenerife y una estación (*Fuentesanta*) situada en el sur de la isla de La Palma.

## MATERIAL Y MÉTODOS

En el curso de la segunda campaña del proyecto VULCANA, realizada del 13 al 23 de octubre de 2015 por el Instituto Español de Oceanografía (IEO), se recolectaron muestras en el volcán submarino *Tagoro* (El Hierro), volcán submarino *Enmedio* (entre las islas de Tenerife y Gran Canaria) y en *Fuentesanta* (sur de La Palma) (fig. 1). Se realizaron 34 lances que corresponden a estaciones localizadas alrededor de las tres zonas mencionadas, si bien solo en nueve de ellas se realizaron pescas verticales, con una red WP2 triple-área circular de 0,25 m<sup>2</sup> y 200 µm de luz de malla. En la zona del volcán submarino *Enmedio* se tomaron muestras en tres estaciones denominadas ST. 03, 04 y 05 a una profundidad 0-1500 metros. En la zona del volcán submarino *Tagoro* se realizaron muestreos en cinco estaciones



**Figura 1.-** Localización de las zonas de estudio: Volcán submarino *Enmedio* (zona 1), Volcán submarino *Tagoro* (zona 2) y *Fuentesanta* (zona 3)

**Tabla I.-** Características de las nueve estaciones donde se realizaron pescas verticales y se recolectaron poliquetos en la campaña VULCANA 1015. En el código de las muestras, las letras A y B indican una misma muestra dividida en dos.

LOCALIZACIÓN	CÓDIGO DE MUESTRA	FECHA	COORDENADAS	PROFUNDIDAD (M)	Nº DE EJEMPLARES
Volcán submarino <i>Tagoro</i> (El Hierro)	ST. 50A	17/10/15	27.6157 N (-)17.9907 W	0-200	56
	ST. 50B	17/10/15	27.6157 N (-)17.9907 W	0-200	21
	ST. 52A	17/10/15	27.6177 N (-)17.9920 W	0-200	43
	ST. 52B	17/10/15	27.6177 N (-)17.9920 W	0-200	30
	ST. 55A	17/10/15	27.6193 N (-)17.9930 W	0-200	55
	ST. 55B	17/10/15	27.6193 N (-)17.9930 W	0-200	40
	ST. 56A	17/10/15	27.6203 N (-)17.9933 W	0-200	43
	ST. 56B	17/10/15	27.6203 N (-)17.9933 W	0-200	45
	ST. 61A	17/10/15	27.6195 N (-)17.9932 W	0-200	68
	ST. 61B	17/10/15	27.6195 N (-)17.9932 W	0-200	82
<i>Fuentesanta</i> (La Palma)	ST. 18A	21/10/15	29.089 N (-)17.5261 W	0-200	32
	ST. 18B	21/10/15	29.089 N (-)17.5261 W	0-200	22
Volcán submarino <i>Enmedio</i> (entre Tenerife y Gran Canaria)	ST. 03B	14/10/15	28.1102 N (-)16.1673 W	0-1500	78
	ST. 04B	15/10/15	28.0531 N (-)16.0979 W	0-1500	61
	ST. 05A	15/10/15	28.0918 N (-)16.1668 W	0-1500	20
	ST. 05B	15/10/15	28.0918 N (-)16.1668 W	0-1500	61
				Total	757

denominadas ST. 50, 52, 55, 56 y 61, estas a una profundidad de 200 m. En *Fuentesanta* solo se realizó un muestreo en la estación ST. 18, a una profundidad de 200 m (tabla I).

El material recolectado fue fijado en formalina al 4% tamponada. Posteriormente en el laboratorio las muestras se transfirieron a una solución de etanol al 70%. Para la determinación de los ejemplares se utilizaron claves taxonómicas actualizadas de las familias de poliquetos holoplanctónicas, así como los trabajos de Støp-Bowitz (1948, 1981, 1992),

Fauchald (1977), Núñez *et al.* (1984, 2005), Hernández *et al.* (1991, 1998), Fernández-Álamo & Thuesen (1999) y Lozano-Soldevilla *et al.* (2008a,b). Todo el material se encuentra depositado y catalogado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife (TFMC).

## LISTA DE ESPECIES

Filo ANNELIDA

Clase POLYCHAETA

Subclase ERRANTIA

Orden PHYLLODOCIDA

Familia ALCIOPIDAE Ehlers, 1864

Género *Plotohelms* Chamberlin, 1919

### *Plotohelms capitata* (Greeff, 1876)

*Rhynchonerella capitata* Greeff, 1876: 74, lám. 6, figs. 67-68.

*Rhynchonerella fulgens* – Apstein, 1900: 15, lám. 2, figs 19-22 – Fauvel, 1923: 210, figs. 79 a-d.

*Plotohelms capitata* – Day, 1967: 195, figs. 7.5 j-l – Orensanz & Ramírez, 1973: 47, lám. 9, figs. 1-7 – Støp-Bowitz, 1992: 57 – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 607, figs. 3.48.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (1,6 mm Lt); ST. 03B, 5 ejemp. (1,4-5,4 mm Longitud total (Lt)  $\pm$  1,83 Desviación estándar (Ds)); ST. 55A, 2 ejemp. (0,7 y 1,1 mm Lt  $\pm$  0,28 Ds); ST. 55B, 2 ejemp. (1,3 y 1,7 mm Lt  $\pm$  0.28 Ds).

**Comentarios:** Lóbulos setíferos sin apéndices, quetas capilares compuestas y los ojos están dirigidos lateralmente.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica, en aguas de los océanos Atlántico, Pacífico e Índico, y mar Mediterráneo (Orensanz & Ramírez, 1973). Canarias: Støp-Bowitz (1948), Núñez *et al.*, (1993).

### *Plotohelms tenuis* (Apstein, 1900)

*Corynocephalus tenuis* Apstein, 1900: 14, lám. 2, figs. 14-15.

*Alciopina tenuis* – Støp-Bowitz, 1948: 32, 83.

*Plotohelms tenuis* – Dales, 1957: 125, figs. 36-38 – Day, 1967: 193, figs. 7.5 a-c – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 607, fig. 3.14 – Suárez-Morales *et al.*, 2005: 37.

**Material examinado:** ST. 50A, 1 ejemp. (1,8 mm Lt); ST. 61B, 1 ejemp. (1,6 mm Lt).

**Comentarios:** Lóbulos setíferos sin apéndices. Quetas capilares compuestas y ojos dirigidos hacia delante. Se distinguen de *P. capitata* principalmente por la longitud del segundo cirro dorsal.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica y mesopelágica. Atlántico tropical, subtropical y Mediterráneo (Apstein, 1900; Tebble, 1960), en el Pacífico, en las aguas frías de la Corriente de California (Dales, 1957). Canarias: Hernández *et al.*, (1991).

Género *Rhynchonereella* Costa, 1864

***Rhynchonereella gracilis*** Costa, 1864 (figura 2A)

*Rhynchonereella gracilis* Costa 1864: 168, figs. 13-15 – Støp-Bowitz, 1948: 36 – Day, 1967: 189, figs. 7.4 a-d – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 607, fig. 3.9.

*Callizona nasuta* – Greeff, 1876: 56, 72, figs. 60-62 – Apstein, 1990: 19 – Fauvel, 1923: 215, fig. 8.

**Material examinado:** ST. 03B, 12 ejemp. (1,2-3,8 mm Lt  $\pm$  0.862 Ds); ST. 04B, 13 ejemp. (1-7,2 mm Lt  $\pm$  1,53 Ds); ST. 05A, 6 ejemp. (1,2-2,2 mm Lt  $\pm$  0.45 Ds); ST. 05B, 14 ejemp. (0,8-2,1 mm Lt  $\pm$  0,293 Ds); ST. 50A, 5 ejemp. (1-2,1 mm Lt  $\pm$  0.674 Ds); ST. 50B, 4 ejemp. (1-3 mm Lt  $\pm$  0.848 Ds); ST. 52A, 9 ejemp. (0,7-2,1 mm Lt  $\pm$  0.543 Ds); ST. 52B, 3 ejemp. (1-1,4 mm Lt  $\pm$  0.208 Ds); ST. 55A, 7 ejemp. (1-2,5 mm Lt  $\pm$  0.623); ST. 55B, 6 ejemp. (1,2-1,8 mm Lt  $\pm$  0.44 Ds); ST. 56A, 16 ejemp. (1-1,4 mm Lt  $\pm$  0.785 Ds); ST. 56B, 8 ejemp. (1-11,2 mm Lt  $\pm$  3.44 Ds); ST. 61A, 26 ejemp. (0,6-3 mm Lt  $\pm$  0.602 Ds); ST. 61B, 10 ejemp. (1-3,4 mm Lt  $\pm$  0.737 Ds)

**Comentarios:** Lóbulos setíferos con apéndice, quetas capilares compuestas.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. En las regiones tropicales y subtropicales del Atlántico, Pacífico y Mediterráneo (Støp-Bowitz, 1948). Canarias: Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991).

***Rhynchonereella moebii*** (Apstein, 1893)

*Callinoza möbii* Apstein, 1893: 147, figs. 8-11.

*Callinoza moebii* – Fauvel, 1923: 213, fig. 80 a-d.

*Rhynchonereella möbii* – Støp-Bowitz, 1948: 34.

*Rhynchonereella moebii* – Day, 1967: 189, fig. 7.3 g-l – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 607, fig. 3.10.

**Material examinado:** ST. 04B, 1 ejemp. (2,1 mm Lt); ST. 50A, 2 ejemp. (1,2 y 1,5 mm Lt  $\pm$  0,212 Ds); ST. 55A, 4 ejemp. (1-1,5 mm Lt  $\pm$  0,238 Ds); ST. 56B, 4 ejemp. (1,3-1,9 mm Lt  $\pm$  0,263Ds).

**Comentarios:** Lóbulos setíferos con apéndice, quetas capilares compuestas.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. En las regiones tropicales y subtropicales del Atlántico, Pacífico e Índico (Tebble, 1962). Canarias: Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

***Rhynchonereella petersii*** (Langerhans, 1880) (figura 2B)

*Alciope (Halodora) petersii* Langerhans, 1880: 312, lám. 17, fig. 49.

*Callozina setosa* – Fauvel, 1923: 214, fig. 80 e-k.

*Rhynchonereella petersii* – Støp-Bowitz, 1948: 34.

*Rhynchonereella petersii* – Day, 1967: 192, fig. 7.4 i-m – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 607, fig. 3.11.

*Rhynchonereella petersii* – Støp-Bowitz, 1992: 61.

**Material examinado:** ST. 18A, 3 ejemp. (1-1,8 mm Lt  $\pm$  0,803 Ds); ST. 18B, 1 ejemp. (1,4 mm Lt); ST. 03B, 12 ejemp. (1,1-9,2 mm Lt  $\pm$  2,89 Ds); ST. 04B, 4 ejemp. (1,3-2,1 mm

Lt  $\pm$  0,34 Ds); ST. 05A, 4 ejemp. (2-9,1 mm Lt  $\pm$  3,39 Ds); ST. 05B, 6 ejemp. (0,9-2,2 mm Lt  $\pm$  0,641 Ds); ST. 50A, 3 ejemp. (0,9-1,9 mm Lt  $\pm$  0,513 Ds); ST. 50B, 3 ejemp. (1-2,3 mm Lt  $\pm$  0,7 Ds); ST. 52A, 3 ejemp. (1,9-3,6 mm Lt  $\pm$  0,929 Ds); ST. 55A, 10 ejemp. (0,7-2 mm Lt  $\pm$  0,408 Ds); ST. 56A, 6 ejemp. (1-1,5 mm Lt  $\pm$  0,194 Ds); ST. 56B, 10 ejemp. (1,1-4,1 mm Lt  $\pm$  0,912 Ds); ST. 61A, 6 ejemp. (2-5,8 mm Lt  $\pm$  1,44 Ds); ST. 61B, 13 ejemp. (0,9-4,9 mm Lt  $\pm$  1,32 Ds).

**Comentarios:** Lóbulos setíferos con apéndice, quetas aciculares compuestas con borde aserrado.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. Aguas tropicales y subtropicales del Atlántico, Pacífico, Índico y Mediterráneo. Canarias: Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993).

Género *Vanadis* Claparède, 1870

*Vanadis crystallina* Greeff, 1876

*Vanadis crystallina* Greeff, 1876: 68, lám. 4, figs. 35-39 – Støp-Bowitz, 1948: 27, fig. 19 a-b – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 608, fig. 3.15.

*Vanadis crystallina crystallina* – Day, 1967: 182, fig. 7.2 f-g – Støp-Bowitz, 1992: 46.

**Material examinado:** ST. 05A, 2 ejemp. (2 y 2,5 mm Lt  $\pm$  0,353 Ds); ST. 05B, 4 ejemp. (0,9-1,8 mm Lt  $\pm$  0,411 Ds); ST. 50A, 2 ejemp. (1,6 y 2,8 mm Lt  $\pm$  0,848 Ds); ST. 50B, 2 ejemp. (3,1 y 4,3 mm Lt  $\pm$  0,848 Ds); ST. 52B, 2 ejemp. (1,8 y 2,3 mm Lt  $\pm$  0,323 Ds); ST. 55A, 2 ejemp. (1,5 y 2,9 mm Lt  $\pm$  0,989 Ds); ST. 55B, 2 ejemp. (1 y 5,6 mm Lt  $\pm$  3,25 Ds); ST. 56A, 3 ejemp. (1,5-3 mm Lt  $\pm$  0,763 Ds); ST. 61A, 5 ejemp. (1,5-2,1 mm Lt  $\pm$  0,248 Ds); ST. 61B, 3 ejemp. (1,2-2,1 mm Lt  $\pm$  1,16 Ds).

**Comentarios:** Probóscide con un par de prolongaciones laterales cirriformes, lóbulos setíferos con apéndices, quetas capilares compuestas y aciculares ausentes.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica, mesopelágica y batipelágica. En las regiones tropicales y subtropicales del Atlántico y Pacífico (Tebble, 1960). Canarias: Greeff (1876), Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

*Vanadis formosa* Claparède, 1870

*Vanadis formosa* Claparède, 1870: 116, lám. 10, fig. 3 – Fauvel, 1923: 205, fig. 77 a-c – Støp-Bowitz, 1948: 25, fig. 17; 1992: 45 – Day, 1967: 181, fig. 7.2 a-e – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 608, fig. 3.18.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (1,6 mm Lt); ST. 56B, 1 ejemp. (1,8 mm Lt).

**Comentarios:** Probóscide con prolongaciones cirriformes laterales, lóbulos setíferos con apéndice, quetas capilares compuestas y aciculares ausentes

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. En aguas tropicales y subtropicales del Atlántico, Pacífico, Índico y Mediterráneo (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).



*Vanadis longissima* (Levinsen, 1885) (figura 2D)

*Rhynchonerella longissima* Levinsen, 1885: 330, figs. 7-10.

*Vanadis longissima* – Apstein, 1900: 11 – Day, 1967: 186, fig. 7.3 a-c – Støp-Bowitz, 1992: 51.

**Material examinado:** ST. 03B, 1 ejemp. (3,5 mm Lt)

**Comentarios:** El ejemplar examinado mide 3,5 mm de longitud, y una anchura en la parte anterior del cuerpo sin incluir los parápodos de 0,5 mm, y 0,9 mm incluyéndolos. Prostostomio con dos pares de antenas y una impar. Probóscide cilíndrica sin apéndices cirriformes laterales. Segmentos con glándula segmentaria fuertemente pigmentada en los segmentos 5, 10, 15 y 18.

**Distribución geográfica:** Se encuentra en aguas tropicales y subtropicales del Atlántico y Pacífico, entre las temperaturas 11° y 17°C (Dales, 1957). Monro (1930) la menciona para el Atlántico sur, Treadwell (1943) la colecta entre California y las islas de Hawaii y Fernández-Álamo *et al.*, (2003) la menciona para el Atlántico norte (Cabo Verde). Esta especie se cita por primera vez para las islas Canarias.

*Vanadis minuta* Treadwell, 1906 (figura 2C)

*Vanadis minuta* Treadwell, 1906: 1156, figs. 25-27 – Støp-Bowitz, 1948: 30; 1951: 7; 1992: 48 – Day, 1967: 184, fig. 7.2 k-m – Suárez-Morales *et al.*, 2005: 27, fig. 6 – Díaz-Díaz *et al.*, 2009: 19, fig. 1a.

**Material examinado:** ST. 05B, 4 ejemp. (1,9-2,5 mm Lt  $\pm$  0,294 Ds); ST. 50A, 4 ejemp. (1-3,8 mm Lt  $\pm$  1,31 Ds); ST. 55A, 5 ejemp. (1-5,2 mm Lt  $\pm$  1,6 Ds); ST. 55B, 5 ejemp. (1,2-2,7 mm Lt  $\pm$  0,614 Ds); ST. 61B, 3 ejemp. (1,9-2,5 mm Lt  $\pm$  0,321 Ds).

**Comentarios:** Probóscide con dos pares de prolongaciones laterales cirriformes, lóbulo setífero con apéndice, quetas capilares compuestas y aciculares ausentes. Los seis primeros parápodos están modificados.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. En las regiones tropicales y subtropicales del Atlántico, Pacífico e Índico. Canarias: Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993).

**Familia indeterminada**

*Familia indeterminada:* Núñez *et al.*, 1993 – Fernández-Álamo *et al.*, 2003: 93, fig. 2 – Hernández *et al.*, 2008: 112, fig. 1 c.

**Material examinado:** ST. 03B, 3 ejemp. (1,4-3,5 mm Lt  $\pm$  1,15 Ds); ST. 61A, 1 ejemp. (2 mm Lt) (figura 3A).

**Comentarios:** Núñez *et al.*, (1993); Fernández-Álamo *et al.*, (2003) no asignan los ejemplares estudiados a ninguna familia concreta. En la zona prostomial se observan estructuras globosas quitinoides que pudieran ser órganos oculares. Otra característica importante, es la región anterior, la cual se encuentra modificada con respecto al resto del metastomio, con los parápodos muy reducidos y con gruesas acículas para el anclaje, ya que se trata de una especie ectoparásita de varios ctenóforos.



Familia IOSPILIDAE Bergström, 1914

Género *Iospilus* Viguier, 1886

***Iospilus phalacroides*** Viguier, 1886

*Iospilus phalacroides* Viguier, 1886: 392, lám. 23, figs. 1-6 – Fauvel, 1923: 194, fig. 72c – Day, 1967: 170, fig. 6.1 e-h – Núñez *et al.*, 1992: 102 – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 608, fig. 3.22.

**Material examinado:** ST. 18A, 3 ejemp. (1,5-2 mm Lt  $\pm$  0,251 Ds); ST. 52A, 1 ejemp. (1,9 mm Lt); ST. 55A, 3 ejemp. (1,2-2,5 mm Lt  $\pm$  0,655 Ds); ST. 55B, 2 ejemp. (1,4 y 4,9 Lt  $\pm$  2,47 Ds); ST. 56A, 1 ejemp. (1,3 mm Lt); ST. 61A, 2 ejemp. (2,2 y 4,5 mm Lt  $\pm$  1,62 Ds); ST. 61B, 1 ejemp. (1,1 mm Lt).

**Comentarios:** Ejemplares provistos de una faringe inerme (sin mandíbulas).

**Distribución geográfica:** Zonas tropicales y subtropicales del Atlántico, Índico y Pacífico (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Fauvel (1916), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993).

Género *Phalacrophorus* Greeff, 1879

***Phalacrophorus uniformis*** Reibisch, 1895 (figura 4B)

*Phalacrophorus uniformis* Reibisch, 1895: 15, lám. 1, figs. 10-16 – Fauvel, 1923: 196, fig. 72 g-h – Day, 1967: 171, fig. 6.1 i-m – Núñez *et al.*, 1992: 102, fig. a a-b – Suárez-Morales *et al.*, 2005: 51, figs. 13-15 – Díaz-Díaz *et al.*, 2009: 19, fig. 1 d-e.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (4,7 mm Lt); ST. 18B, 4 ejemp. (1,6-2,2 mm Lt  $\pm$  0,305 Ds); ST. 03B, 2 ejemp. (1,6 y 1,8 mm Lt  $\pm$  0,141 Ds); ST. 04B, 3 ejemp. (0,9-2 mm Lt  $\pm$  0,469 Ds); ST. 05B, 2 ejemp. (1,8 y 2,1 mm Lt  $\pm$  0,212 Ds); ST. 50A, 1 ejemp. (1,5 mm Lt); ST. 52A, 7 ejemp. (1,2-4,1 mm Lt  $\pm$  0,98 Ds); ST. 52B, 1 ejemp. (2,1 mm Lt); ST. 55A, 4 ejemp. (1,6-2 mm Lt  $\pm$  0,17 Ds); ST. 56A, 1 ejemp. (1,5 mm Lt); ST. 56B, 2 ejemp. (1,4 y 2 mm Lt  $\pm$  0,424 Ds); ST. 61A, 1 ejemp. (2 mm Lt); ST. 61B, 3 ejemp. (1,5-4 mm Lt  $\pm$  1,305 Ds).

**Comentarios:** Faringe armada con un par de mandíbulas quitinosas. Los primeros ocho parápodos reducidos.

**Distribución geográfica:** Regiones tropicales y subtropicales del Atlántico, Índico y Pacífico (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Núñez *et al.*, (1992).

Familia PONTODORIDAE Bergström, 1914

Género *Pontodora* Greeff, 1879

***Pontodora pelagica*** Greeff, 1879 (figura 4A)

*Pontodora pelagica* Greeff 1879: 245, lám. 14, figs. 19-22 – Fauvel, 1923: 197, fig. 73 f-k – Day, 1967: 167, fig. 6.1 a-d – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 609, fig. 3.29.

**Material examinado:** ST. 50A, 3 ejemp. (1,3-1,8 mm Lt  $\pm$  0,264 Ds); ST. 52A, 4 ejemp. (0,7-1,8 mm Lt  $\pm$  0,468 Ds); ST. 52B, 3 ejemp. (0,9-1,5 mm Lt  $\pm$  0,3 Ds); ST. 55A, 1 ejemp. (1,9 mm Lt); ST. 55B, 2 ejemp. (1 y 1,1 mm Lt  $\pm$  0,0707 Ds); ST. 56A, 2 ejemp.

(1,2 y 1,8 mm Lt  $\pm$  0,424 Ds); ST. 56B, 2 ejemp. (1,6 y 1,7 mm Lt  $\pm$  0,0707 Ds); ST. 61B, 5 ejemp. (1-2 mm Lt  $\pm$  0,383 Ds).

**Comentarios:** Los ejemplares presentan un reducido número de segmentos, con los lóbulos setíferos parapodiales alargados y en forma de remo.

**Distribución geográfica:** Regiones tropicales y subtropicales del Atlántico, pacífico Oriental e Índico (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Núñez *et al.*, (1993).

Familia LOPADORRHYNCHIDAE Claparède, 1868

Género *Lopadorrhynchus* Grude, 1855

***Lopadorrhynchus appendiculatus*** Southern, 1909

*Lopadorrhynchus appendiculatus* Southern, 1909: 7, figs. 12-13.

*Lopadorrhynchus (Prolopadorrhynchus) appendiculatus* – Fauvel, 1923: 187 – Støp-Bowitz, 1948: 20 – Day, 1967: 161, Fig. 5.6 l-n.

*Lopadorrhynchus appendiculatus* – Kim, 1967: 228 – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 609, fig. 3.33.

**Material examinado:** ST. 04B, 1 ejemp. (4,5 mm Lt); ST. 55A, 1 ejemp. (2,5 mm Lt).

**Comentarios:** Los ejemplares presentan los primeros dos pares de parápodos poco desarrollados y cirros ventrales terminados en un largo apéndice filiforme.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. En las aguas del Atlántico norte, Índico, Pacífico y Mediterráneo (Støp-Bowitz, 1948). Canarias: Fauvel (1916), Núñez *et al.*, (1993), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

***Lopadorrhynchus brevis*** Grude, 1855

*Lopadorrhynchus brevis* Grube, 1850: 306.

*Lopadorrhynchus (Lopadorrhynchus) brevis* – Day, 1967: 162, fig. 5.7 d-e – Støp-Bowitz, 1948: 18.

*Lopadorrhynchus brevis* – Støp-Bowitz, 1999: 27 – Núñez *et al.*, 1992: 104, fig. 2 a-d.

**Material examinado:** ST. 61B, 1 ejemp. (5,2 mm Lt)

**Comentarios:** El ejemplar presenta los primeros tres pares de parápodos modificados y sin cirros ventrales.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. Regiones pantropicales (Tebble, 1962). Canarias: Núñez *et al.*, (1992).

***Lopadorrhynchus henseni*** Reibisch. 1893 (figura 5C)

*Lopadorrhynchus henseni* Reibisch, 1893: 253; 1895: 35 – Støp-Bowitz, 1948: 19, fig. 12 a-e.

*Lopadorrhynchus (Prolopadorrhynchus) henseni* – Day, 1967: 161, fig. 5.6 o-r.

*Lopadorrhynchus henseni* – Kim, 1967: 231 – Støp-Bowitz, 1992: 30.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (1,7 mm Lt); ST. 03B, 1 ejemp. (3,8 mm Lt); ST. 04B, 3 ejemp. (1,7-2,1 mm Lt  $\pm$  0,208 Ds); ST. 50A, 1 ejemp. (1,9 mm Lt); ST. 50B, 2 ejemp. (1,9 y 2 mm Lt  $\pm$  0,0707 Ds); ST. 52B, 2 ejemp. (2 y 2,8 mm Lt  $\pm$  0,565 Ds); ST. 55A, 3 ejemp. (1,5-1,9 mm Lt  $\pm$  0,208 Ds); ST. 55B, 2 ejemp. (1,9 y 2 mm Lt  $\pm$  0,0707

Ds); ST. 56A, 3 ejemp. (1,4-1,8 mm Lt  $\pm$  0,208 Ds); ST. 56B, 1 ejemp. (1,6 mm Lt); ST. 61A, 2 ejemp. (1,5 y 1,6 mm Lt  $\pm$  0,0707 Ds); ST. 61B, 5 ejemp. (1,3-1,9 mm Lt  $\pm$  0,240 Ds).

**Comentarios:** Los ejemplares tienen los primeros dos pares de parápodos modificados y cirros ventrales sin apéndice filiforme.

**Distribución geográfica:** Con amplia distribución en el océano Atlántico (Støp-Bowitz, 1948). Canarias: Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993).

#### *Lopadorrhynchus krohnii* (Claparède, 1870)

*Lopadorrhynchus (Lopadorrhynchus) krohnii* – Støp-Bowitz, 1948: 19.

*Lopadorrhynchus (Lopadorrhynchus) krohni* – Day, 1967: 59. Fig. 5.6 i-k.

*Lopadorrhynchus krohnii* – Núñez *et al.*, 1992: 105, fig. 3c.

**Material examinado:** ST. 03B, 2 ejemp. (1,7 y 6 mm Lt  $\pm$  3,04 Ds).

**Comentarios:** Primeros dos pares de parápodos modificados y robustos, y un haz de quetas a partir del cuarto parápodo.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. En aguas tropicales y subtropicales del Atlántico, Índico y Pacífico (Tebble, 1960; Fernández-Álamo & Thuesen, 1999). Canarias: Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1992).

#### *Lopadorrhynchus uncinatus* Fauvel, 1915

*Lopadorrhynchus uncutantus* Fauvel, 1915: 3 fig. 2; 1923: 184, fig. 67 – Day, 1967: 159, fig.

5.6 d-h – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 609, fig. 3.30 – Díaz-Díaz *et al.*, 2009: 20.

*Lopadorrhynchus (Lopadorrhynchus) uncinatus* – Støp-Bowitz, 1948: 17, fig. 11.

*Lopadorrhynchus uncinatus* – Kim, 1967: 225 – Støp-Bowitz, 1992: 29.

**Material examinado:** ST. 61A, 1 ejemp. (3,5 mm Lt); ST. 61B, 1 ejemp. (1,7 mm Lt).

**Comentarios:** Los ejemplares tienen los dos primeros pares de parápodos modificados y de gran tamaño, y con un haz de quetas ganchudas de tipo uncinos.

**Distribución geográfica:** Aguas tropicales y subtropicales del Atlántico, Índico, Pacífico y Mediterráneo (Tebble, 1960; Fernández-Álamo & Thuesen, 1999). Canarias: Støp-Bowitz (1948).

Género *Maupasia* Viguier, 1886

#### *Maupasia coeca* Viguier, 1886 (figura 5A)

*Maupasia caeca* Viguier, 1886: 382, lám. 21, figs. 14-20 – Fauvel, 1923: 190, fig. 71 a-d –

Day, 1967: 164, fig. 5.7 m-o – Støp-Bowitz, 1992: 32 – Núñez *et al.*, 1992: 107, fig. 1 d

**Material examinado:** ST. 03B, 1 ejemp. (1,5 mm Lt).

**Comentarios:** El ejemplar presenta tres pares de cirros tentaculares y cirros dorsales en forma ovalada.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática, epipelágica, mesopelágica y batipelágica. Cosmopolita (Fernández-Álamo & Thuesen, 1999; Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1992, 1993).

Género *Pedinosoma* Reibisch, 1895

***Pedinosoma curtum*** Reibisch, 1895

*Pedinosoma curtum* Reibisch, 1895: 27, lám. 2, figs. 1-4 – Fauvel, 1923: 188, fig. 70 c-f – Berkeley & Berkeley, 1961: 656 – Day, 1967: 158, fig. 5.6 a-c – Núñez *et al.*, 1992: 106, fig. 3d – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 608, fig. 3.26.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (0,6 mm Lt); ST. 50A, 3 ejemp. (1-1,2 mm Lt  $\pm$  0,115 Ds); ST. 50B, 1 ejemp. (1 mm Lt); ST. 56A, 1 ejemp. (1 mm Lt); ST. 61A, 2 ejemp. (1 y 1,1 mm Lt  $\pm$  0,0707 Ds); ST. 61B, 1 ejemp. (1 mm Lt).

**Comentarios:** Cuerpo corto, deprimido y con pocos segmentos; en la parte anterior presentan dos pares de cirros tentaculares.

**Distribución geográfica:** Regiones tropicales y subtropicales del Atlántico, Índico, Pacífico y Mediterráneo (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Núñez *et al.*, (1992).

Género *Pelagobia* Greeff, 1879

***Pelagobia longicirrata*** Greeff, 1879 (figura 5B)

*Pelagobia longicirrata* Greeff, 1879: 247, lám. 14, figs. 23-25 – Fauvel, 1923: 192, fig. 72 a-c – Day, 1967: 163, fig. 5.7 f-i – Støp-Bowitz, 1992: 32 – Núñez *et al.*, 1992: 107, figs. 1c, 3e – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 608, fig. 3.35.

**Material examinado:** ST. 04B, 2 ejemp. (1,1 mm Lt); ST. 05B, 1 ejemp. (1,5 mm Lt); ST. 50A, 1 ejemp. (1,9 mm Lt); ST. 52A, 3 ejemp. (2-2,1 mm Lt  $\pm$  0,0578 Ds).

**Comentarios:** La especie se caracteriza por su prostomio triangular con cuatro antenas y un par de ojos, y con dos pares de cirros tentaculares.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. Cosmopolita (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Greeff (1879), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1991, 1992).

Familia TYPHLOSCOLECIDAE Uljanin, 1878

Género *Sagitella* Wagner, 1872

***Sagitella kowalewskii*** Wagner, 1872 (figura 6B)

*Sagitella kowalewskii* Wagner, 1872: 34, fig. a-c – Fauvel, 1923: 228 – Day, 1967: 209, fig. 9.1 c-e – Støp-Bowitz, 1992: 95.

*Sagitella kowalewskii* – Støp-Bowitz, 1948: 56, fig. 43 a-c.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (4 mm Lt); ST. 18B, 1 ejemp. (3,7 mm Lt); ST. 03B, 6 ejemp. (3,5-7,9 mm Lt  $\pm$  1,53 Ds); ST. 04B, 2 ejemp. (3,2 y 4,5 mm Lt  $\pm$  0,919 Ds); ST. 05A, 1 ejemp. (8,1 mm Lt); ST. 05B, 1 ejemp. (2,2 mm Lt); ST. 52A, 1 ejemp. (4,5 mm Lt); ST. 55B, 1 ejemp. (7 mm Lt); ST. 56A, 1 ejemp. (4 mm Lt); ST. 61B, 3 ejemp. (4-5 mm Lt  $\pm$  0,5 Ds).

**Comentarios:** Prostomio de ovalado a subtriangular, careciendo de lóbulos ciliados. Presencia de órganos nucales.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. Cosmopolita. Canarias: Greeff (1879), Fauvel (1916), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

Género *Travisiopsis* Levinsen, 1885

*Travisiopsis dubia* Støp-Bowitz, 1948

*Travisiopsis dubia* Støp-Bowitz, 1948: 60, fig. 48 a-e – Tebble, 1962: 414, fig. 20 – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 611, fig. 3.53 – Díaz-Díaz *et al.*, 2009: 23.

**Material examinado:** ST. 04B, 2 ejemp. (2,1 y 3,3 mm Lt  $\pm$  0,848 Ds); ST. 55A, 1 ejemp. (2 mm Lt); ST. 55B, 3 ejemp. (3-5 mm Lt  $\pm$  1,04 Ds); ST. 61A, 1 ejemp. (2 mm Lt); ST. 61B, 2 ejemp. (2 y 2,1 mm Lt  $\pm$  0,0707 Ds).

**Comentarios:** Los ejemplares tienen un prostomio con órganos nucleares redondeados y cirros anales ovales.

**Distribución geográfica:** Zonas tropicales y subtropicales (Støp-Bowitz, 1948; Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Hernández *et al.*, (1991), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

*Travisiopsis lanceolata* Southern, 1910

*Travisiopsis lanceolata* Southern, 1910: 429; 1911: 30, lám. 1, figs. 3.5 y 6. – Støp-Bowitz, 1948: 58, fig. 45 – Day, 1967: 212, fig. 9.1 h-i – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 611, fig. 3.54.

**Material examinado:** ST. 61B, 1 ejemp. (2,4 mm Lt).

**Comentarios:** El ejemplar posee órganos nucleares simples y digitiformes. Pigidio con cirros anales alargados y ovalados.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. Desde zonas subpolares a tropicales. Canarias: Fauvel (1916), Støp-Bowitz (1948) y Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

*Travisiopsis lobifera* Levinsen, 1885

*Travisiopsis lobifera* Levinsen, 1885: 336, figs. 17-20 – Fauvel, 1923: 229, fig. 86 a-d – Støp-Bowitz, 1948: 57, fig. 44; 1992: 96 – Day, 1967: 213, fig. 9.1 m-n.

**Material examinado:** ST. 50A, 1 ejemp. (1,8 mm Lt)

**Comentarios:** El ejemplar posee órganos nucleares simples y una carúncula ovalada. Pigidio con cirros anales de subtriangulares a subcuadrangulares.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica y mesopelágica. Regiones subpolares, subtropicales y menos frecuente en zonas tropicales del Atlántico y Pacífico (Fernández-Álamo, 2000). Canarias: Fauvel (1916), Lozano-Soldevilla *et al.*, (2008a,b)

Género *Typhloscolex* Busch, 1851

*Typhloscolex muelleri* Busch, 1851 (figura 6A)

*Typhloscolex muelleri* Busch, 1851: 115, lám. 2, figs. 1-6 – Reibisch, 1895: 52, lám. 5, figs. 1-5 – Støp-Bowitz, 1948: 55.

*Typhloscolex muelleri* – Støp-Bowitz, 1977: 13; 1992: 94 – Day, 1967: 208, fig. 9.1 a-b – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 611, fig. 3.59.

**Material examinado:** ST. 18A, 11 ejemp. (1-1,8 mm Lt  $\pm$  0,297 Ds); ST. 18B, 8 ejemp. (1-1,5 mm Lt  $\pm$  0,204 Ds); ST. 03B, 27 ejemp. (1-2,8 mm Lt  $\pm$  0,333 Ds); ST. 04B, 18 ejemp. (1-3 mm Lt  $\pm$  0,529 Ds); ST. 05B, 29 ejemp. (1-3 mm Lt  $\pm$  0,501 Ds); ST. 50A,

24 ejemp. (1-2,5 mm Lt  $\pm$  0,474 Ds); ST. 50B, 7 ejemp. (1-2,5 mm Lt  $\pm$  0,574 Ds); ST. 52A, 4 ejemp. (0,7-1,6 mm Lt  $\pm$  0,374 Ds); ST. 52B, 13 ejemp. (1-3 mm Lt  $\pm$  0,625 Ds); ST. 55A, 8 ejemp. (0,5-2,2 mm Lt  $\pm$  0,634 Ds); ST. 55B, 12 ejemp. (1,5-3 mm Lt  $\pm$  0,522 Ds); ST. 56A, 8 ejemp. (1,5-2,1 mm Lt  $\pm$  0,331 Ds); ST. 56B, 13 ejemp. (0,8-2,3 mm Lt  $\pm$  0,489 Ds); ST. 61A, 12 ejemp. (0,9-2,1 mm Lt  $\pm$  0,817 Ds); ST. 61B, 22 ejemp. (0,8-2,1 mm Lt  $\pm$  0,343 Ds).

**Comentarios:** Prostomio con lóbulos ciliados, uno en posición dorsal y otro ventral.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. Cosmopolita (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993).

Familia TOMOPTERIDAE Grube, 1843

Género *Enapteris* Chun, 1888

*Enapteris euchaeta* Chun, 1888

*Tomopteris euchaeta* Chun, 1888: 19 – Day, 1967: 202, fig. 8.2 a-b – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 610, fig. 3.43.

*Enapteris euchaeta* – Rosa, 1908b: 269 – Støp-Bowitz, 1948: 39, fig. 24; 1992: 70.

**Material examinado.:** ST. 05A, 1 ejemp. (6,8 mm Lt).

**Comentarios.:** El primer par cirros tentaculares reducidos o ausentes. Parápodos con el margen de las pínulas rizadas. El cuerpo se prolonga en una terminación caudal.

**Distribución geográfica:** Regiones tropicales y subtropicales del Atlántico y Pacífico (Støp-Bowitz, 1948, Fernández-Álamo, 1983). Canarias: Malaquin & Cabin (1912, 1922), Støp-Bowitz (1948), Núñez *et al.*, (1993).

Género *Tomopteris* Eschscholtz, 1825

*Tomopteris cavallii* Rosa, 1908

*Tomopteris cavallii* Rosa, 1907: 176; 1908b: 304, lám. 12, fig. 20 – Fauvel, 1923: 22 – Støp-Bowitz, 1948: 46, fig. 31.

*Tomopteris cavallii* – Day, 1967: 206 – Støp-Bowitz, 1992: 91.

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (1 mm Lt); ST. 61B, 1 ejemp. (1,3 mm Lt).

**Comentarios:** Ejemplares de pequeño tamaño, con glándulas cromófilas a partir del cuarto parápodo y glándulas hialinas ausentes.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. Amplia distribución en el Atlántico, Pacífico norte, Antártico y el Mediterráneo (Bellan, 2001). Canarias: Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

*Tomopteris elegans* Chun, 1887

*Tomopteris elegans* Chun, 1888: lám. figs. 3-9 – Støp-Bowitz, 1948: 46, fig. 33 a-b; 1992: 83 – Day, 1967: 205, fig. 8.2 i-k.

*Tomopteris kefersteinii* Greeff, 1879: 275.

**Material examinado:** ST. 18A, 3 ejemp. (1,4-2 mm Lt  $\pm$  0,321 Ds); ST. 18B, 3 ejemp. (1,3-1,9 mm Lt  $\pm$  0,356 Ds); ST. 03B, 2 ejemp. (1,8 y 2,1 mm Lt  $\pm$  0,212 Ds); ST. 04B,

5 ejemp. (2,9-5 mm Lt  $\pm$  1,09 Ds); ST. 05A, 1 ejemp. (3,9 mm Lt); ST. 52A, 3 ejemp. (1,3-3 mm Lt  $\pm$  0,854 Ds); ST. 55A, 1 ejemp. (1 mm Lt); ST. 56A, 1 ejemp. (3 mm Lt); ST. 56B, 1 ejemp. (4,2 mm Lt); ST. 61A, 3 ejemp. (2-3 mm Lt  $\pm$  0,55 Ds); ST. 61B, 3 ejemp. (3-3,2 mm Lt  $\pm$  0,115 Ds).

**Comentarios:** Primer par de cirros tentaculares bien desarrollados, parápodos con pínulas ovales y sin quetas. El cuerpo en su parte caudal carece de prolongación pigidial.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. Zonas tropicales y subtropicales del Atlántico (Fernández-Álamo & Thuesen, 1999; Fernández-Álamo, 2000). Canarias: Chun (1888), Malaquin & Cabin (1912, 1922), Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

#### *Tomopteris kefersteinii* Greeff, 1879

*Tomopteris kefersteini* Greeff, 1879: 275 – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 610, fig. 3.41.

*Tomopteris kefersteinii* Viguier, 1886

**Material examinado:** ST. 18A, 1 ejemp. (1,5 mm Lt); ST. 18B, 3 ejemp. (1,2-3,2 mm Lt  $\pm$  1,1 Ds); ST. 04B, 1 ejemp. (1,7 mm Lt); ST. 50B, 1 ejemp. (4,6 mm Lt).

**Comentarios:** Primer par de cirros tentaculares muy desarrollados. Parápodos con pínulas redondeadas de coloración parda, una glándula cromófila central. No poseen prolongación caudal.

**Distribución geográfica:** Regiones del Atlántico y Mediterráneo (Fernández-Álamo & Thuesen, 1999, Fernández-Álamo, 2000).

#### *Tomopteris ligulata* Rosa, 1908

*Tomopteris ligulata* Rosa, 1908a: 1; 1908b: 302, lám. 12, figs. 18-19 – Støp-Bowitz, 1948: 52, fig. 38 – Day, 1967: 204, fig. 8.2 g-h – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 610, fig. 3.40.

**Material examinado:** ST. 52A, 2 ejemp. (2,2 y 2,5 mm Lt  $\pm$  0,212 Ds).

**Comentarios:** Los ejemplares con el primer par de cirros tentaculares reducidos o ausentes. Pínulas continuas a lo largo de los parápodos ventrales y dorsales. No poseen prolongación caudal.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. En regiones subtropicales y tropicales del océano Atlántico (Fernández-Álamo & Thuesen, 1999; Fernández-Álamo, 2000). Canarias: Malaquin & Cabin (1911, 1922), Fauvel (1916), Hernández *et al.*, (1991).

#### *Tomopteris nationalis* Apstein, 1900

*Tomopteris nationalis* Apstein, 1900: 41 – Day, 1967: 198, fig. 8.1 a-c.

*Tomopteris (Johnstella) nationalis* – Rosa, 1908b: 278.

**Material examinado:** ST. 55A, 1 ejemp. (2,5 mm Lt).

**Comentarios:** El ejemplar tiene el primer par de cirros tentaculares bien desarrollados. A partir del tercer par de parápodos presenta las glándulas cromófilas de gran tamaño. Pigidio con una prolongación caudal.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica. Regiones tropicales y subtropicales del Atlántico. Canarias: Malaquin & Cabin (1912, 1922), Fauvel (1916), Støp-Bowitz



(1948) como *Tomopteris apsteini* y por Rosa (1908a,b), Hernández *et al.*, (1991) y Núñez *et al.*, (1993).

***Tomopteris nisseni* Rosa, 1908**

*Tomopteris nisseni* Rosa, 1908a: 1; 1908b: 292 – Fauvel, 1923: 22 – Støp-Bowitz, 1948: 44, fig. 49.

*Tomopteris euchaeta* – Day, 1967: 202.

*Tomopteris nisseni* – Støp-Bowitz, 1992: 75.

**Material examinado:** ST. 03B, 1 ejemp. (4,5 mm Lt).

**Comentarios:** El ejemplar tiene el primer par de cirros tentaculares ausentes. Las pinnulas están reducidas a los parápodos. Posee una prolongación caudal.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica, mesopelágica y batipelágica. Regiones subtropicales y tropicales del Atlántico y Pacífico norte, aunque también se ha citado en zonas próximas a la Antártida. Canarias: Malaquin & Cabin (1912, 1922), Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991).

***Tomopteris planktonis* Apstein, 1900 (figura 7A)**

*Tomopteris planktonis* Apstein, 1900: 42, lám. 11, figs. 21-22, lám. 12.

*Tomopteris planktonis* – Rosa, 1908b: 301 – Fauvel, 1923: 224, fig. 34 f – Støp-Bowitz, 1948: 52, fig. 39; 1992: 88 – Day, 1967: 206, fig. 8.2 n-o – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 610, fig. 3.12.

**Material examinado:** ST. 18A, 3 ejemp. (1,3-1,5 mm Lt  $\pm$  0,115 Ds); ST. 03B, 1 ejemp. (3,4 mm Lt); ST. 04B, 5 ejemp. (3,1-4 mm Lt  $\pm$  0,374 Ds); ST. 05A, 1 ejemp. (3,2 mm Lt); ST. 50A, 5 ejemp. (1,5-3,5 mm Lt  $\pm$  0,756 Ds); ST. 52A, 1 ejemp. (1,7 mm Lt); ST. 52B, 4 ejemp. (1,1-4 mm Lt  $\pm$  1,219 Ds); ST. 55A, 1 ejemp. (1,9 mm Lt); ST. 56A, 1 ejemp. (3,5 mm Lt); ST. 56B, 1 ejemp. (2 mm Lt); ST. 61A, 2 ejemp. (1,2 y 3,4 mm Lt  $\pm$  1,55 Ds); ST. 61B, 2 ejemp. (3,2 y 3,8 mm Lt  $\pm$  0,424 Ds).

**Comentarios:** La especie se caracteriza por poseer el primer par de cirros tentaculares ausentes y no presentar prolongación caudal. Mientras que el segundo mide 3/4 de la longitud total de los ejemplares. Glándulas cromófilas bien desarrolladas a partir del cuarto par de parápodos, ubicadas en las pinnulas ventrales. Las pinnulas son ovales y reducidas a las ramas parapodiales. Según señala Suárez-Morales *et al.*, (2005) no se observan las glándulas hialinas.

En 13 ejemplares se ha observado una pigmentación dorsal rojiza a modo de manchas, situadas en la zona prostomial, entre el segundo y tercer par de parápodos. También en el quinto par, estando en algunos ejemplares de mayor tamaño entre el octavo y noveno. Esta pigmentación puede ser debida a un proceso glandular o al estado de maduración de los ejemplares.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Epipelágica y mesopelágica. Cosmopolita. Canarias: Malaquin & Cabin (1912, 1922), Fauvel (1916), Núñez (1990), Hernández *et al.*, (1991), Núñez *et al.*, (1993), Lozano-Soldevilla & Lozano (1996).

*Tomopteris septentrionalis* Steenstrup, 1849

*Tomopteris septentrionalis* Quatrefage, 1866: 229 – Fauvel, 1923: 224, fig. 84 d – Støp-Bowitz, 1948: 49, fig. 36; 1992: 86.

**Material examinado:** ST. 03B, 1 ejempl. (5,1 mm Lt); ST. 52B, 1 ejempl. (4 mm Lt).

**Comentarios:** Carece del primer par de cirros tentaculares. Pínnulas ventrales con glándulas cromófilas y, por encima de estas se aprecian las glándulas hialinas. No posee una prolongación caudal.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Euribática. Amplia distribución en zonas de aguas frías y templadas (Ekman, 1953; Day, 1967). Canarias: Malaquin & Cabin (1912, 1922), Fauvel (1916), Støp-Bowitz (1948), Hernández *et al.*, (1991) y Núñez *et al.*, (1993).

Familia YNDOLACIIDAE Støp-Bowitz, 1987

Genero *Yndolacia* Støp-Bowitz, 1987

*Yndolacia lopadorrhynchoides* Støp-Bowitz, 1987(figura 8A-C)

*Yndolacia lopadorrhynchoides* Støp-Bowitz, 1987: 128, figs. 1-4; 1992: 34, fig. 10 – Fernández-Álamo *et al.*, 2003: 92, fig. 1 – Buzhinskaja, 2004: 339, fig. 1 a-d. – Zhadan & Tzetlin, 2008: 98, figs. 1-3.

**Material examinado.:** ST. 03B, 1 ejempl. (3,2 mm Lt)

**Comentarios:** El ejemplar examinado mide 3,2 mm de longitud y una anchura en la parte anterior incluyendo los parápodos de 1,2 mm y 0,7 mm sin incluirlos. Presenta 12 segmentos, cuerpo aplanado y semitransparente. Las características coinciden con la descripción de Støp-Bowitz (1987, 1992) y los comentarios adicionales de Buzhinskaja (2004). Tiene un prostomio corto y ancho, con presencia de órganos nucales, careciendo de ojos, palpos y antenas. El primer segmento se encuentra reducido y fusionado con el segundo. Los parápodos son birrámeos, con su unión al tronco alargada. Presentando acículas largas para el soporte de las ramas parapodiales. Ambas ramas tienen un haz de numerosas quetas compuestas espiníferas heterogonfas, con el extremo de la articulación del mango bífido.

**Distribución batimétrica y geográfica:** Es considerada una especie batipelágica, registrada en el océano Ártico por Buzhinskaja (2004), Golfo de Guinea (océano Atlántico) Støp-Bowitz, (1987) y Atlántico Norte (Cabo Verde) por Fernández-Álamo *et al.*, (2003) y Hernández *et al.*, (2008). Se cita por primera vez para las islas Canarias.

## RESULTADOS

De las 34 estaciones establecidas, solo 9 fueron seleccionadas para arrastres planctónicos con la red WP2 para el estudio biológico. Se examinaron un total de 757 ejemplares, pertenecientes a 35 especies, 16 géneros y 7 familias.

Las familias *Alciopidae* y *Tomopteridae* con 9 especies cada una, y *Lopadorrhynchiidae* con 8, resultaron ser las mejores representadas tanto en número de especies como de abundancia, siendo las especies que registraron un mayor porcentaje: *Typhloscolex muelleri* (28%) y *Rhynchonereella gracilis* (18%).

Las estaciones situadas sobre el volcán submarino *Enmedio* han tenido la mayor representación de las familias *Alciopidae* y *Tomopteridae*, con 7 y 6 especies respectivamente. Las especies con mayor porcentaje de abundancia fueron: *Typhloscolex muelleri* (33%), *Rhynchonereella gracilis* (20%), *Rhynchonereella petersii* (11%) y *Sagitella kowalewskii* (4%). Se destaca la presencia de un ejemplar de la familia *Yndolaciidae*, tres ejemplares citados como *familia indeterminada* y un ejemplar del género *Vanadis* (*Vanadis longissima*) en la estación 03B.

En la estación de *Fuentesanta* (ST. 18), la mayor representación se halló en las familias *Alciopidae* y *Tomopteridae* con 3 y 4 especies respectivamente. Las especies con mayor abundancia en esta zona fueron: *Typhloscolex muelleri* (35%), *Tomopteris elegans* (11%) y *Phalacrophorus uniformis* (7%).

La zona del volcán submarino *Tagoro* registró la mayor diversidad de especies pertenecientes a las familias *Alciopidae*, *Lopadorrhynchidae* y *Tomopteridae* siendo las especies con mayor abundancia: *Typhloscolex muelleri* (25%), *Rhynchonereella gracilis* (19%), *Rhynchonereella petersii* (11%), *Pontodora pelagica* (4%) y *Tomopteris planktonis* (3%). Destaca la presencia de un ejemplar de la *familia indeterminada* en la estación 61A.

Además, en las zonas de los volcanes submarinos *Enmedio* y *Tagoro* se encontraron 5 ejemplares de larvas pelágicas de poliquetos bentónicos pertenecientes a las familias *Sabellaridae* (3 ejemp.), *Aphroditidae* (1 ejemp.) y *Polynoidae* (1 ejemp.).

Destacan trece ejemplares de la población de *Tomopteris planktonis* que presentaban una pigmentación rojiza, localizada de forma permanente, en la sección dorsal.

### **Catálogo de los poliquetos pelágicos citados en las islas Canarias**

El presente catálogo de poliquetos pelágicos de las islas Canarias está organizado siguiendo la propuesta por Rouse & Fauchald (1997). La base es el catálogo de Fernández-Álamo (2001), Núñez *et al.*, (1984, 2005) y Lozano-Soldevilla *et al.*, (2008a,b). Fernández-Álamo (2001) y Núñez *et al.*, (2005) registran 42 especies, 18 géneros y 6 familias respectivamente, Lozano-Soldevilla *et al.*, (2008a,b) cita 43 especies, 18 géneros y 6 familias. Al realizar la actualización del catálogo con el material de la campaña VULCANA, se añaden una nueva familia, un género y dos especies al citado catálogo (tabla II).

**Tabla II.-** Los taxones específicos van precedidos de las autoridades y en la columna sucesiva está la presencia de las especies en las islas (H-El Hierro; G-La Gomera; P-La Palma; T-Tenerife; C-Gran Canaria; F-Fuenteventura; L-Lanzarote). Las islas con color azul representan los registros actualizados.

FAMILIA	ESPECIE	ISLAS
Alciopidae Ehlers, 1864	<i>Alciopa reynaudii</i> Audouin & M. Edwards, 1833	T, L
	<i>Alciopina parasítica</i> Claparède, 1868	T
	<i>Krohnia lepidota</i> (Krohn, 1845)	T, L, F
	<i>Naiades cantrainii</i> Delle Chiaje, 1828	T
	<i>Plotohormis capitata</i> (Greeff, 1876)	H, P, T, C
	<i>Plotohormis tenuis</i> Apstein, 1900	H, T
	<i>Rhynchonereella gracilis</i> Costa, 1862	H, T, C, L
	<i>Rhynchonereella moebii</i> (Apstein, 1900)	H, T, C
	<i>Rhynchonereella petersii</i> (Langerhans, 1880)	P, H, T, C
	<i>Vanadis crystallina</i> Greeff, 1876	L, H, T, C
	<i>Vanadis formosa</i> Claparède, 1870	P, H
	<i>Vanadis longissima</i> (Levinsen, 1885)	T, C
	<i>Vanadis minuta</i> Treadwell, 1906	H, T, C
<i>Iospilus phalacroides</i> Viguier, 1886	H, P, T	
Iospilidae Bergröm, 1914	<i>Phalacrophorus pictus</i> Greeff, 1879	L, T
	<i>Phalacrophorus uniformis</i> Reibisch, 1895	H, P, T, C

FAMILIA	ESPECIE	ISLAS
Lopadorrhynchidae Claparède, 1868	<i>Lopadorrhynchus appendiculatus</i> Southern, 1909	H, T, C
	<i>Lopadorrhynchus brevis</i> Grube, 1855	H, T
	<i>Lopadorrhynchus henseni</i> Reibisch, 1893	H, P, T, C
	<i>Lopadorrhynchus krohnii</i> (Claparède, 1870)	T, C
	<i>Lopadorrhynchus uncinatus</i> Fauvel, 1915	H, L, F
	<i>Maupasia coeca</i> Viguiier, 1886	H, T, C
	<i>Maupasia gracilis</i> (Reibisch, 1893)	T
	<i>Pedinosoma curtum</i> Reibisch, 1895	H, P, T
	<i>Pelagobia longicirrata</i> Greeff, 1879	H, T, C, L
Pontodoridae Bergtröm, 1914	<i>Pontodora pelagica</i> Greeff, 1879	H, L
Tomopteridae Johnston, 1865	<i>Enapteris euchaeta</i> Chun, 1887	H, T, C
	<i>Tomopteris apsteini</i> Rosa, 1908	T
	<i>Tomopteris cavallii</i> Rosa, 190	P, T, H
	<i>Tomopteris ducii</i> Rosa, 1907	T
	<i>Tomopteris elegans</i> Chun, 1887	H, P, T, C, L
	<i>Tomopteris kefersteinii</i> Greeff, 1879	H, P, T, C, L
	<i>Tomopteris krampi</i> Wesenber-Lund, 1936	H

FAMILIA	ESPECIE	ISLAS
Tomopteridae Johnston, 1865	<i>Tomopteris levipes</i> Greeff, 1879	L
	<i>Tomopteris ligulata</i> Rosa, 1908	H, T
	<i>Tomopteris nationalis</i> Apstein, 1900	H, T
	<i>Tomopteris nisseni</i> Rosa, 1908	T, C
	<i>Tomopteris planktonis</i> Apstein, 1900	G, H, P, T, C, F
	<i>Tomopteris septentrionalis</i> Quatrefages, 1865	H, P, T, C, L
Typhloscolecidae Uljanin, 1878	<i>Sagitella kowalewaskii</i> Wagner, 1872	H, P, T, C, L
	<i>Travisiopsis dubia</i> Støp-Bowitz, 1948	H, T, C
	<i>Travisiopsis lanceolata</i> Southern, 1910	H, T
	<i>Travisiopsis lobifera</i> Levinsen, 1885	H
	<i>Typhloscolex muelleri</i> Busch, 1851	H, P, T, C, L
Yndolaciidae Støp-Bowitz, 1987	<i>Yndolacia lopadorrhynchoides</i> Støp-Bowitz, 1987	T, C

## CONCLUSIONES

Las colectas realizadas en el volcán submarino *Tagoro* (El Hierro), *Fuentesanta* (La Palma) y volcán submarino *Enmedio*, permitieron incrementar la colección de poliquetos pelágicos presentes en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, indicando una riqueza considerable para las islas Canarias. Se registraron 7 familias, 16 géneros y 35 especies, contabilizándose un total de 757 ejemplares identificados, todos catalogados en el Museo de Ciencias Naturales.

Se citan *Vanadis longissima* (TFMCBMZP/3160; PO/879) e *Yndolacia lopadorrhynchoides* (TFMCBMZP/3159; PO/878) por primera vez en aguas de las islas Canarias, es-

pecíficamente en la estación 03B ubicada sobre el volcán submarino *Enmedio* entre las islas de Tenerife y Gran Canaria. El registro de la familia *Yndolaciidae* para aguas canarias, contribuye a ampliar su distribución septentrional en el océano Atlántico. También, podemos corroborar que esta especie (*Y. lopadorrhynchoides*) vive a grandes profundidades, ya que todos los ejemplares descritos por anteriores autores fueron recolectados en arrastres bati-pelágicos.

Trece ejemplares de la especie de *Tomopteris planktonis* (TFMCBMZP/3161; PO/880) presentaron una pigmentación en la zona dorsal. Se puede tratar de una variación morfológica debido a condiciones oceanográficas en ciertas estaciones de Canarias, como ocurre para otros grupos del zooplancton (caso de quetognatos). Si bien pudiera deberse —también— de un detalle no señalado por anteriores autores, a un estado transitorio de la especie (acumulación de gametos) o una afección a la fijación

El catálogo actualizado, de las especies de poliquetos pelágicos en Canarias, incluye en este estudio una nueva familia, un género y dos especies para la zona, con un total de 7 familias, 19 géneros y 45 especies, por lo que este trabajo ha contribuido al conocimiento del grupo en la región canaria.

## AGRADECIMIENTOS

Trabajo financiado por el Instituto Español de Oceanografía, en el marco del Proyecto Vulcanología Canaria Submarina (VULCANIA)]. Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. Eugenio Fraile-Nuez, Jefe de campaña e Investigador principal del citado proyecto, y a la tripulación del B/O Ángeles Alvariño del IEO; y al Museo de Ciencias Naturales, Naturaleza y el Hombre de Santa Cruz de Tenerife, por la utilización de sus dependencias del laboratorio de Biología Marina, durante la realización del presente trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

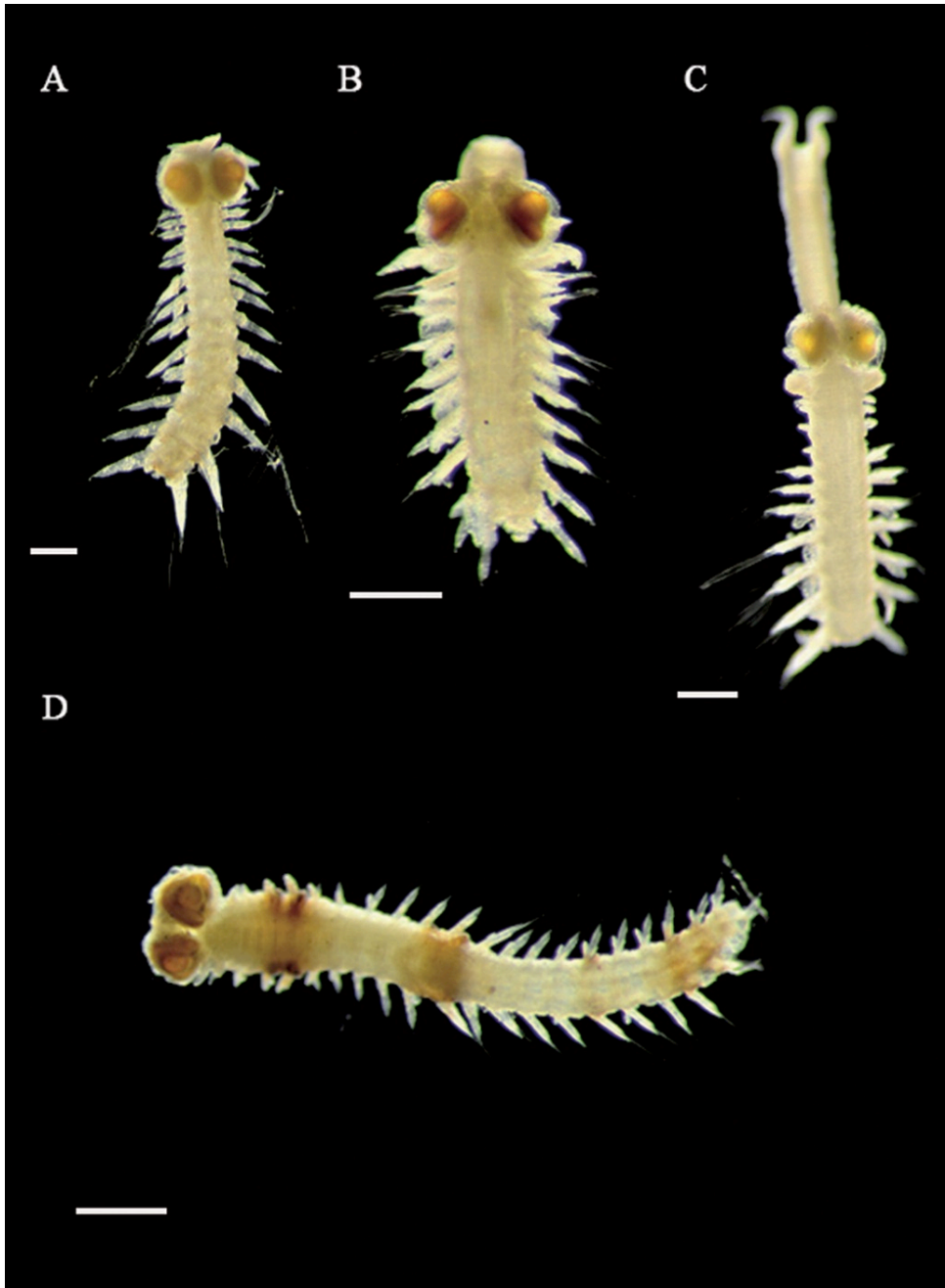
- APSTEIN, C. (1900). Die Alciopiden und Tomopteriden der Plankton-Expedition. *Ergebnisse der Plankton Expedition*, 11 (b): 1-61 pp.
- BELLAN, G. (2001). Polychaeta, in: COSTELLO, M.J. *et al.* (Ed.) 2001. European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. *Collection Patrimoines Naturels*, 50: 214-231 pp.,
- BUZHINSKAJA, G. (2004). Two new genera of the pelagic family Yndolaciidae (Polychaeta) from the Arctic Ocean with an addition to the description of *Yndolacia lopadorrhynchoides* Støp-Bowitz. *Sarsia*, (89): 338-345 pp.
- CHUN, C. (1888). Die pelagische Tierweltin grosseren Meerestiefen und ihre Beziehungen zu der Oberflächenfauna. *Bibliotheca Zoologica*, 1 (1): 1-69 pp.
- DALES, R. P. (1957). Pelagic polychaetes of the Pacific Ocean. *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography University of California*, 7: 99-168 pp.
- DAY, J. H. (1967). A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I. Errantia. *British Museum Natural History*, London, 656: 1-458 pp.



- EKMAN, G. (1953). Zoogeography of the Sea. *Sidgwick & Jackson*, London, 410 pp.
- FAUCHALD, K. (1977). Polychaetes from Intertidal Areas in Panama, with a Review of Previous Shallow-Water Records. *Smithsonian Contribution to Zoology*, 221: 1-85 pp.
- FAUVEL, P. (1916). Annélides Polychètes pélagiques provenant des campagnes des yachts l'Hirondelle et Princesse-Alice (1885-1910). *Résultats des campagnes scientifiques du Prince Albert I de Monaco*, 48: 1-151 pp.
- FAUVEL, P. (1932). Annélides Polychètes provenant des campagnes de l'Hirondelle II (1911-1915). *Résultats des campagnes scientifiques du Prince Albert I de Monaco*, 85: 1-50 pp.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A. (1983). Los poliquetos pelágicos (Annelida-Polychaeta) del Pacífico Tropical Oriental: sistemática y zoogeografía. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, 481 pp.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A. (2000). Tomopterids (Annelida: Polychaeta) from the eastern tropical Pacific Ocean. *Bulletin of Marine Science*, 67(1): 45-53 pp.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A. (2001). Anélidos Poliquetos. En: *Biodiversidad pelágica de Canarias. Atlas de Plancton de Canarias*. HERNÁNDEZ, F.; S. JIMÉNEZ, A. LINDLEY, S. HERNÁNDEZ-LEÓN, M. GÓMEZ, J. ARÍSTEGUI, C. ALMEIDA, F. LOZANO-SOLDEVILA, A. OJEDA, R. GIBSON Y M. A. FERNÁNDEZ, Eds.: 167-184. Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (Programas Nacionales I+D) capítulo de Acciones Especiales, España.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A. & E. V. THUESEN (1999). Polychaeta. In: South Atlantic Zooplankton (Ed. By D. Boltvskoy). *Backhuys Publishers*, Leiden, The Netherlands, Vol 1, 595-619 pp.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A., F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & M. LEÓN (2003). Poliquetos pelágicos de las islas de Cabo Verde. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XV (3-4): 87-97 pp.
- GREEFF, R. (1876). Untersuchungen über die Alciopiden. *Nova Acta Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher, Dresden*, 39 (2): 33-132 pp.
- GREEFF, R. (1879). Ueber pelagische Anneliden von der Küste der Canarischen Inseln. *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*, 32: 237-284 pp.
- HERNÁNDEZ, F., S. JIMÉNEZ (1992). Primeras observaciones sobre la presencia del género bentónico *Spadella* (Chaetognatha) en la isla de Tenerife (Canarias). *Actas del V Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*, 2: 95-102.
- HERNÁNDEZ, F., S. JIMÉNEZ, C. STØP-BOWITZ & E. SÁNCHEZ (1991). Preliminary list of collected zooplankton at Los Cristianos (SW of Tenerife, Canary Islands, Spain). *Plankton Newsletter*, 14: 15-20 pp.
- HERNÁNDEZ, F., S. JIMÉNEZ & J. L. SILVA (1998). Zooplankton de la isla de El Hierro (Canarias). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, X (4): 29-39 pp.
- HERNÁNDEZ, F., A. DE VERA & M. LEÓN (2008). Biodiversidad pelágica atlántica: Canarias, Salvajes y Cabo verde (campañas 1990-2005, Museo de Ciencias Naturales de Tenerife). *Vieraea*, (36): 103-122 pp.
- LOZANO-SOLDEVILLA, F. & I. J. LOZANO (1996). Poliquetos planctónicos (Orden Phyllozoa) del sur de la isla de El Hierro (Islas Canarias). En: *Oceanography and Marine Re-*

- sources in the Eastern Central Atlantic*. Ed. O. Llinás, J. A. González y M. J. Rueda. Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias y Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. 181-196 pp.
- LOZANO-SOLDEVILLA, F., J. M. LANDEIRA, J. M. ESPINOSA, F. IZQUIERDO & M. C. MINGORANCE (2006). Catálogo del metazooplancton de las aguas de las Islas Canarias. *Capitán*, 8 (I): 41-73 pp.
- LOZANO-SOLDEVILLA, F., M. C. MINGORANCE, J. M. LANDEIRA & J. M. ESPINOSA (2008a). Clave para la determinación de los anélidos poliuetos holoplanctónicos del Orden Phyllodocida presentes en aguas de las islas Canarias (I). *Capitán*, 12(I): 51-61 pp.
- LOZANO-SOLDEVILLA, F., M. C. MINGORANCE, J. M. LANDEIRA & J. M. ESPINOSA (2008b). Clave para la determinación de los anélidos poliuetos holoplanctónicos del Orden Phyllodocida presentes en aguas de las islas Canarias (II). *Capitán*, 13(II): 51-61 pp.
- MALAQUIN, A. & F. CABIN (1912). Note préliminaire sur les Annélides pélagiques provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice. *Bulletin l'Institut Océanographique, Albert I Prince de Monaco*, 205: 1-16 pp.
- MALAQUIN, A. & F. CABIN (1922). Tomoptérides provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice 1888-1910. *Résultats des campagnes scientifiques du Prince Albert I de Monaco*, 62: 31-49 pp.
- MCINTOSH, W.C. (1885). Report on the Annelida Polychaeta collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger during the years 1872-76, *Serie Zoología* 12: 1-554. MORO, L.; J. L. MARTÍN, M. J. GARRIDO & I. IZQUIERDO (Eds.), 2003. *Lista de especies marinas de Canarias (Algas, Plantas y Animales) 2003*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, 250 pp.
- MONRO, C. (1930). Polychaete worms. *Discovery Reports*, 2: 1-222 pp.
- MORO, L., J. L. MARTÍN, M. J. GARRIDO & I. IZQUIERDO (2003). Lista de especies marinas de Canarias (Algas, Plantas y Animales) 2003. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, 250 pp.
- NÚÑEZ, J. (1990). Anélidos Poliuetos de Canarias: Estudio sistemático de los Ordenes Phyllodocida, Amphinomida y Eunicida. Tesis Doctoral. Facultad de Biología, Universidad de La Laguna. 596 pp.
- NÚÑEZ, J., M. C. BRITO & J. J. BACALLADO (1984). Catálogo provisional de los Anélidos Poliuetos del Archipiélago Canario. *Cuadernos Mariqueros Publicaciones Técnicas*, 7: 113-148 pp.
- NÚÑEZ, J., F. HERNÁNDEZ, O. OCAÑA & S. JIMÉNEZ (1992). Poliuetos pelágicos de Canarias: Familias Iospilidae y Lopadorrhynchidae. *Vieraea*, 21: 101-108 pp.
- NÚÑEZ, J., M. C. BRITO & J. BARQUÍN (1993). Pelagic Polychaetes from El Hierro (TFMCBM/91) in the central-east Atlantic. *Plankton Newsletter*, 18: 57-65 pp.
- NÚÑEZ, J., M. C. BRITO & J. R. DOCOITO (2005). Anélidos Poliuetos de Canarias: Catálogo de especies, distribución y hábitats. *Vieraea*, 33: 297-321pp.
- ORENSANZ, J. M. & F.C. RAMÍREZ (1973). Taxonomía y distribución de los poliuetos pelágicos del Atlántico Sudoccidental. *Boletín del Instituto de Biología Marina (Mar de Plata)*, 21: 1-86 pp.

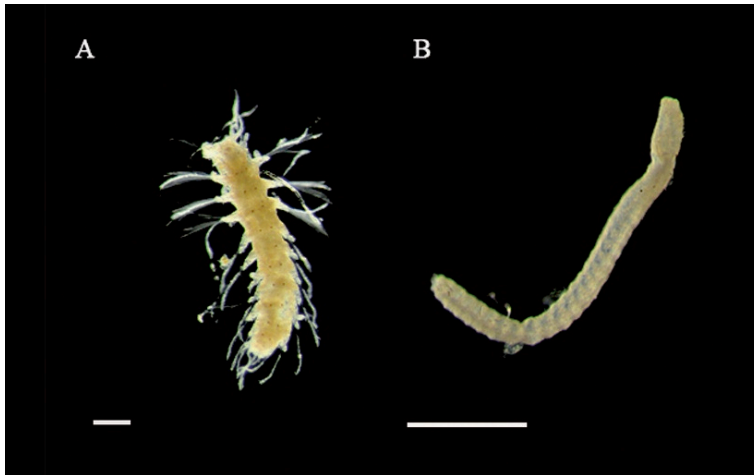
- ROSA, D. (1908a). Nuove specie di tomopteridi. Diagnosis preliminary. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino*, 23:1.
- ROSA, D. (1908b). Rcolte planctoniche fatte dalla R. Nave Liguria nel viaggio di circumnavigazione del 1003-1905 sotto il comando si S.A.R. Luigi di Savoia duca degli Abruzzi, Anellidi, pt. 1. Tomopteridi. *Istituto di Studi Superiori Pratici e di Perfezionamento in Firenze, Sezione di scienze fisiche e naturali*, 1 (5): 245-327.
- ROUSE, G. & K. FAUCHALD (1997). Cladistics and polychaetes. *Zoologica Scripta*, 26 (2): 139-204 pp.
- ROUSE, G. & F. PLEIJEL (2001). Polychaetes. *Oxford University Press*, Oxford, Reino Unido.
- ROZBACZYLO, N. & R. MORENO (2010). Poliquetos (Annelida). En S. Palma, P. Báez & G. Pequeño (eds.), *Bibliografía sobre Biodiversidad Acuática de Chile. Comité Oceanográfico Nacional*, Valparaíso, Chile. 159-172 pp.
- ROZBACZYLO, N., R. MORENO, G. GUZMÁN & J. JAQUE (2004). Poliquetos pelágicos (Annelida, Polychaeta) del Pacífico suroriental frente a Chile e islas oceánicas. *Investigaciones Marinas*, 32: 11-22 pp.
- STØP-BOWITZ, C. (1948). Polychaeta from the "Michael Sars" North Atlantic Deep Sea Expedition, 1910. Report on the Scientific Results of the "Michael Sars" North Atlant. Deep-Sea Exped. 1910. *The Trustees of the Bergen Museum*, 5(8): 1-91 pp.
- STØP-BOWITZ, C. (1981). Polychaeta. En: Atlas del Zooplancton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplancton marino (Ed. D. Boltovskoy). *Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*, Mar del Plata, 471-492 pp.
- STØP-BOWITZ, C. (1987). A new genus and species (*Yndolacia lopadorrhynchoides*) of pelagic polychaetes, representative of a new family, Yndolaciidae. *Bulletin of the Biological Society of Washington*, 7:128-130 pp.
- STØP-BOWITZ, C. (1992). Polychètes pélagiques des campagnes de "l'Ombango" dans les eaux équatoriales et tropicales ouest-africaines. Paris: *Orstom Edition*, 1-114 pp.
- SUÁREZ-MORALES, E., S. JIMÉNEZ & S.I. SALAZAR-VALLEJO (2005). Catálogo de los poliquetos pelágicos (Polychaeta) del golfo de México y mar Caribe mexicano. *Ecosur, Conacyt, Semarnat*, México, 99 pp.
- TEBBLE, N. (1960). Distribution of pelagic polychaetes in the South Atlantic Ocean. *Discovery Report*, 30: 161-300 pp.
- TEBBLE, N. (1962). The distribution of pelagic polychaetes across the North Pacific Ocean. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology*, 7:371-492 pp.
- TREADWELL, A. J. (1943). Polychaetous annelids. *Biological results of last cruise of the Carnegie*, 4: 29-59.



**Figura 2.-** Familia Alciopidae: (A) *Rhynchonereella gracilis* (barra de escala 0,5 mm) (B) *Rhynchonereella petersii* (barra de escala 0,5 mm) (C) *Vanadis minuta* (barra de escala 0,5 mm) (D) *Vanadis longissima* (barra de escala 0,5 mm).



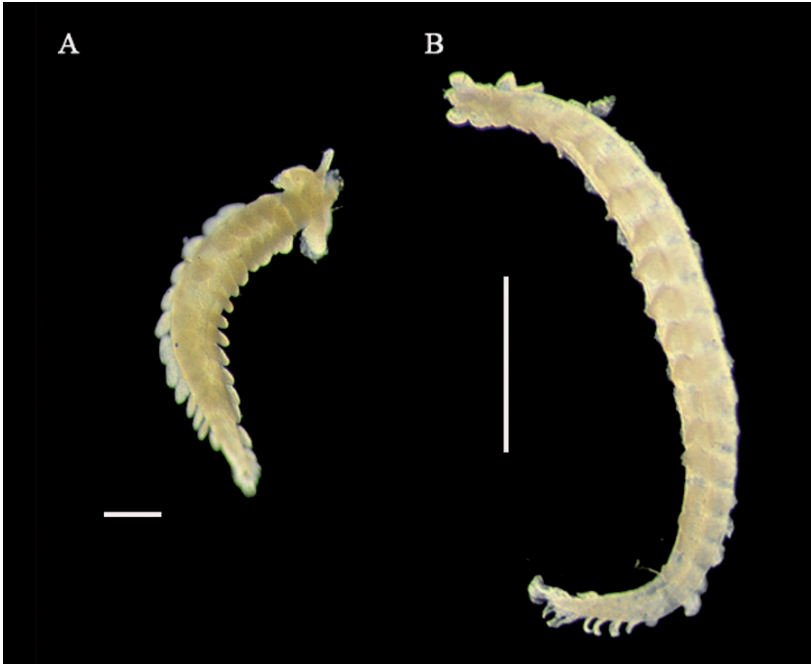
**Figura 3.-** (A) Ejemplares de la especie ectoparásita de ctenóforos (barra de escala 1 mm).



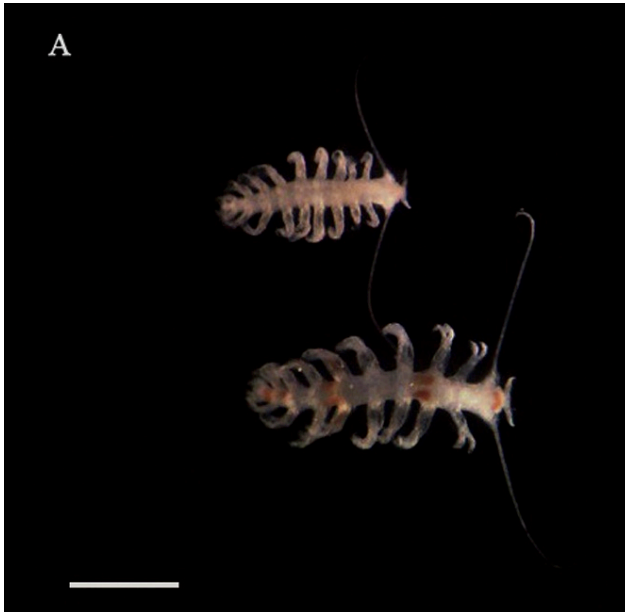
**Figura 4.-** Familia Pontodoridae y Iospilidae. (A) *Pontodora pelagica* (barra de escala 0,5 mm) (B) *Phalacrophorus uniformis* (barra de escala 0,5 mm).



**Figura 5.-** Familia Lopadorrhynchidae (A) *Maupasias coeca* (barra de escala 0,4 mm) (B) *Pelagobia longicirrata* (barra de escala 0,5 mm) (C) *Lopadorrhynchus henseni* (barra de escala 1 mm).

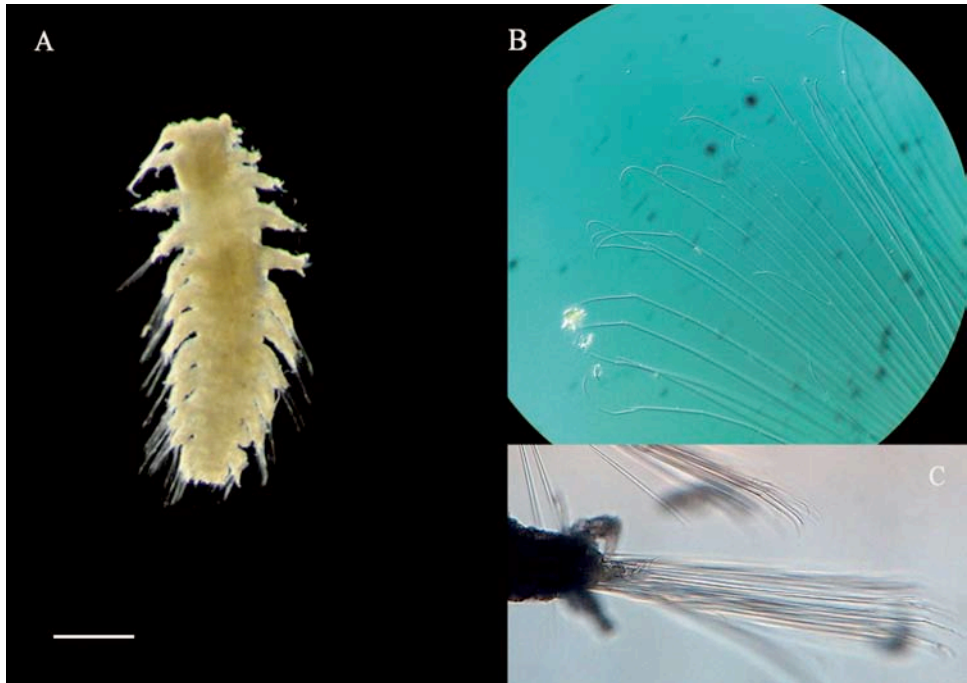


**Figura 6.-** Familia Typhloscolecidae. (A) *Typhloscolex muelleri* (barra de escala 0,4 mm) (B) *Sagittella kowalewskii* (barra de escala 1 mm).



**Figura 7.-** Familia Tomopteridae. (A) *Tomopteris planktonis* (barra de escala 0,5 mm).





**Figura 8.-** Familia Yndolaciidae. (A) *Yndolacia lopadorrhynchoides* ejemplar completo (barra de escala 0,7 mm) (B) Quetas compuestas con articulación heterogonfa (400x) (C) Parápodo.