

| | | | | |
|---------|---------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| VIERAEA | Vol. 46 | pp. 659-666 | Santa Cruz de Tenerife, octubre 2019 | ISSN 0210-945X |
|---------|---------|-------------|--------------------------------------|----------------|

Poliquetos neustónicos de la campaña TFMCBM/2009, El Hierro (Canarias)

NELIANN COLLAZO¹, FÁTIMA HERNÁNDEZ² & ALEJANDRO DE VERA²

¹Camino La Piterita nº 56, Finca España 38205 La Laguna, Tenerife (España).
e-mail: neliann.collazo@upr.edu

²Departamento 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

COLLAZO, N., F. HERNÁNDEZ, F. & A. DE VERA (2019). Neustonic polychaetes of the Campaign TFMCBM/2009, El Hierro (Canary Island). *Vieraea*, 46: 659-666. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2019.46.tomo02.11>

RESUMEN: Se presentan los resultados del estudio de poliquetos neustónicos, recolectados mediante arrastres horizontales efectuados en el curso de la campaña TFMCBM/09 en la isla de El Hierro. Se ha elaborado un listado de especies presentes, pertenecientes a las familias *Alciopidae*, *Iospilidae*, *Lopadorrhynchidae*, *Tomopteridae* y *Typhloscolecidae*. Además, se destaca la presencia de larvas de familias bentónicas.

PALABRAS CLAVE: Annelida / Polychaeta / neuston / El Hierro / Canarias.

ABSTRACT: The results of the study of neustonic polychaetes collected with horizontal trawl and carried out during the course of the campaign TFMCBM/09 on the island of El Hierro (La Restinga) are present. A taxonomic list on species is showed, which correspond to the pelagic polychaete families (*Alciopidae*, *Iospilidae*, *Lopadorrhynchidae*, *Tomopteridae* and *Typhloscolecidae*). In addition, stands out the presence of larvae belonging to the families of benthic polychaetes.

KEY WORDS: Annelida / Polychaeta / neuston / El Hierro / islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

Los estudios de poliquetos neustónicos son escasos en las islas Canarias, habiéndose realizado la mayoría de ellos en relación a pescas verticales y mayores cotas de profundidad. El presente estudio taxonómico constituye una aportación sobre los poliquetos neustónicos, capturados superficialmente durante la campaña

TFMCBM/09 en la isla de El Hierro (Canarias). Siguiendo la línea de investigación de Hernández & De Vera (2010, 2011) se aportan datos de las especies colectadas en arrastres (diurnos y nocturnos), su abundancia y diversidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

En el curso de la campaña TFMCBM/2009, realizada entre los días 21 y 25 de septiembre de 2009 por el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, se recolectaron muestras de neuston en la isla El Hierro (SO, La Restinga) (fig. 1). Las dos pescas horizontales, una diurna y otra nocturna, se efectuaron con una malla de 200 μm de luz (tabla I) y tuvieron una duración media de veinte minutos de arrastre a velocidad adecuada.

El material recolectado fue fijado en formol al 5%. Posteriormente, en el laboratorio las muestras se transfirieron a una solución de etanol al 70%. Para la identificación de los ejemplares se utilizaron las claves y trabajos taxonómicos de Støp-Bowitz (1948, 1981, 1992), Fauchald (1977), Núñez *et al.* (2005), Hernández *et al.* (1991, 1998), Fernández-Álamo & Thuesen (1999), Lozano-Soldevilla *et al.* (2008 a,b) y Collazo *et al.* (2017). El material se encuentra depositado y catalogado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife (TFMC).

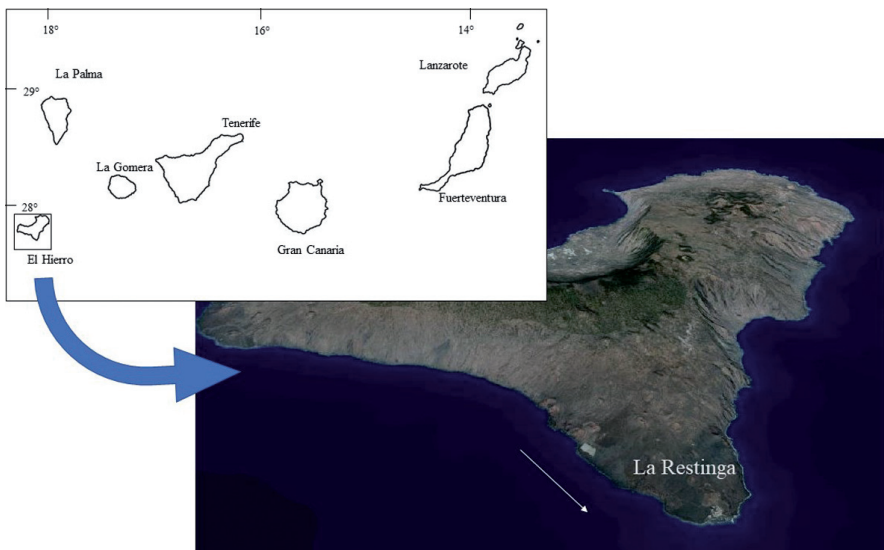


Fig. 1.- Localización del área de los dos arrastres horizontales al suroeste de La Restinga.

Tabla 1.- Características de los arrastres horizontales en la isla El Hierro. Se señala la hora de inicio (I) y la hora de finalización (F) con las coordenadas correspondientes de cada arrastre.

| LOCALIZACIÓN | CÓDIGO DE MUESTRA | FECHA | HORA | COORDENADAS | N° DE EJEMPLARES |
|----------------------------|-------------------|-----------|---------------|---------------|------------------|
| El Hierro (La Restinga) | 1N09D-1 | 21/09/09 | 10:20 (I) | 27°39'33.7" N | 17 |
| | | | | 18°02'04.1" W | |
| | | 10:40 (F) | 27°38'46.7" N | 33 | |
| | | | 18°00'56.3" W | | |
| 25N09N-2 | 25/09/09 | 21:05 (I) | 27°39'30.9" N | 33 | |
| | | | 18°02'00.8" W | | |
| | | 21:30 (F) | 27°38'48" N | 50 | |
| | | | 18°00'56.5" W | | |
| | | | | Total | 50 |

LISTA DE ESPECIES

Filo ANNELIDA

Clase POLYCHAETA

Subclase ERRANTIA

Familia ALCIOPIDAE Ehlers, 1864

Género *Rhynchonereella* Costa, 1864

Rhynchonereella gracilis Costa, 1864

• *Rhynchonereella gracilis* Costa 1864: 168, figs. 13-15 – Støp-Bowitz, 1948: 36 – 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: 21N09D-1, 4 ejemp. (1,2-3 mm Lt ± 0,848 Ds); 25N09N-2, 1 ejemp (1,5 mm Lt).

Distribución geográfica: Regiones tropicales y subtropicales (Støp-Bowitz, 1948). Canarias: Støp-Bowitz (1948) y Hernández *et al.* (1991).

Familia IOSPILIDAE Bergström, 1914

Género *Phalacrophorus* Greeff, 1879

Phalacrophorus uniformis Reibisch, 1895

- *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.

Material examinado: 2509N-2, 1 ejemp (1,4 mm Lt).

Distribución geográfica: Regiones tropicales y subtropicales (Fernández-Álamo, 2001). Canarias: Núñez *et al.* (1992) y Collazo *et al.* (2017).

Familia LOPADORRHYNCHIDAE Claparède, 1868

Género *Lopadorrhynchus* Grude, 1855

Lopadorrhynchus henseni Reibisch. 1893

- *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: 21N09D-1, 3 ejemp. (1,7-2 mm Lt ± 0,208 Ds); 25N09N-2, 7 ejemp. (1,3-1,9 mm Lt ± 0,240 Ds).

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

Género *Maupasia* Viguier, 1886

Maupasia caeca Viguier, 1886

- *Maupasia caeca* Viguier, 1886: 382, lám. 21, figs. 14-20 – Støp-Bowitz, 1992: 32 – Núñez *et al.*, 1992: 107, fig. 1 d.

Material examinado: 25N09N-2, 2 ejemp. (1,9 y 2 mm Lt ± 0,070 Ds).

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

Familia TYPHLOSCOLECIDAE Uljanin, 1878

Género *Sagitella* Wagner, 1872

Sagitella kowalewskii Wagner, 1872

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

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

Material examinado: 21N09D-1, 2 ejemp. (3,2 y 4,5 mm Lt \pm 0,919 Ds); 25N09N-2, 6 ejemp. (3,5-7,9 mm Lt \pm 1,53 Ds).

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

Género *Travisioipsis* Levinsen, 1885

Travisioipsis dubia Støp-Bowitz, 1948

• *Travisioipsis dubia* Støp-Bowitz, 1948: 60, fig. 48 a-e – Tebble, 1962: 414, fig. 20 – Fernández-Álamo & Thuesen, 1999: 611, fig. 3.53.

Material examinado: 21N09D-1, 1 ejemp. (2,6 mm Lt); 25N09N-2, 7 ejemp. (3,2-6,9 mm Lt \pm 1,23 Ds).

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

Travisioipsis lobifera Levinsen, 1885

• *Travisioipsis 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: 25N09N-2, 2 ejemp. (2,1 y 3,3 mm Lt \pm 0,848 Ds)

Distribución geográfica: 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) y Collazo *et al.* (2017).

Género *Typhloscolex* Busch, 1851

Typhloscolex muelleri Busch, 1851

• *Typhloscolex mülleri* 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: 21N09D-1, 3 ejemp. (0,7-1,6 mm Lt \pm 0,374 Ds); 25N09N-2, 2 ejemp. (1,4 y 2 mm Lt \pm 0,321 Ds).

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

Familia TOMOPTERIDAE Grube, 1843

Género *Tomopteris* Eschscholtz, 1825

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: 25N09N-2, 1 ejemp. (3,1 mm Lt).

Distribución geográfica: 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).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Un total de cincuenta ejemplares fueron recolectados en el conjunto de las muestras, de los cuales ocho pertenecen a larvas pelágicas de poliquetos bentónicos de las familias *Phyllodocidae*, *Nereidae* y *Syllidae*. El resto del material (42 ejemplares) incluido en las familias holoplantónicas [*Alciopidae*, *Iospilidae*, *Lopadorrhynchidae*, *Typhloscolecidae* y *Tomopteridae*], ha estado representado por ocho géneros y nueve especies.

En la muestra diurna se identificaron diecisiete (17) ejemplares, obteniendo la mayor representación la familia *Typhloscolecidae* con tres especies. Las especies con porcentaje más elevado de abundancia fueron: *Rhynchonereella gracilis* (30.8%), *Lopadorrhynchus henseni* (23.1%) y *Typhloscolex muelleri* (23.1%).

En la muestra nocturna se identificaron prácticamente el doble de ejemplares (33) que en la muestra diurna, siendo las familias *Typhloscolecidae* y *Lopadorrhynchidae* las mejor representadas, con 4 y 2 especies respectivamente. Las de mayor porcentaje de abundancia fueron: *Lopadorrhynchus henseni* (24.1%), *Travisiopsis dubia* (24.1%) y *Sagitella kowalewskii* (20.7%). Además, se identificó a *Tomopteris septentrionalis*, ya citado por Hernández & De Vera (2011) previamente, a partir de un individuo juvenil.

BIBLIOGRAFÍA

- COLLAZO, N., F. HERNÁNDEZ, F. LOZANO SOLDEVILLA, A. DE VERA, J. NÚÑEZ & E. FRAILE-NUEZ (2017)
Poliquetos plantónicos relacionados con enclaves de vulcanismo reciente en Canarias. *Vieraea*, 45: 89-118 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.
- 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.
- HERNÁNDEZ, F. & A. DE VERA (2010)
Sobre la incidencia de incendios forestales en la fauna pelágica (plancton marino, campaña TFMCBM/09 en El Hierro, islas Canarias). *Vieraea*, 38: 163-166 pp.
- HERNÁNDEZ, F. & A. DE VERA (2011)
Observaciones sobre el neuston de El Hierro (islas Canarias), campaña TFMCBM/09. *Vieraea*, 39: 203-214 pp.
- 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.

LOZANO-SOLDEVILLA, F., M. C. MINGORANCE, J. M. LANDEIRA & J. M. ESPINOSA (2008a)

Clave para la determinación de los anélidos poliquetos 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 poliquetos holoplanctónicos del Orden Phyllodocida presentes en aguas de las islas Canarias (II). *Capitán*, 13 (II): 51-61 pp.

NÚÑEZ, J., M. C. BRITO & J. R. DOCOITO (2005)

Anélidos Poliquetos de Canarias: Catálogo de especies, distribución y hábitats. *Vieraea*, 33: 297-321 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 Zooplankton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplankton marino (Ed. D. Boltovskoy). *Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*, Mar del Plata, 471-492 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.