

## **Hesionidae y Pilargidae (Annelida: Polychaeta) del proyecto DIVA-Artabria I (campaña 2002) recogidos en la plataforma y talud continental del Golfo Ártabro (Galicia, España)**

J. MOREIRA<sup>1</sup> & J. PARAPAR<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Estación de Biología Mariña da Graña. Universidade de Santiago de Compostela Casa do Hórreo. Rúa da Ribeira, 1. A Graña. Ferrol, E-15590. España*  
*e-mail: juan.moreira@usc.es*

<sup>2</sup> *Departamento de Biología Animal, Biología Vexetal e Ecoloxía. Facultade de Ciencias Universidade da Coruña. Alejandro de la Sota 1. A Coruña, E-15008. España*  
*e-mail: jparapar@udc.es*

*(Recibido, febrero de 2009. Aceptado, febrero de 2009)*

### **Resumen**

MOREIRA, J. & PARAPAR, J. (2008). Hesionidae y Pilargidae (Annelida: Polychaeta) del proyecto DIVA-Artabria I (campaña 2002) recogidos en la plataforma y talud continental del Golfo Ártabro (Galicia, España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 105-115

El conocimiento sobre la fauna bentónica, en general, y poliquetológica, en particular, de los fondos marinos profundos de Galicia es todavía escaso y fragmentario. En el marco del proyecto DIVA-Artabria I, se realizó una campaña de muestreo en el año 2002 en los fondos de la plataforma y talud continental del Golfo Ártabro (Galicia, España), entre 150 y 1132 m de profundidad. En este trabajo, se presentan los resultados referentes al material perteneciente a dos familias de anélidos poliquetos (Hesionidae y Pilargidae) obtenido durante dicha campaña. El material examinado comprende un total de 358 individuos pertenecientes a 9 especies, de los cuales 287 son hesiónidos (5 especies) y 71 pilárgidos (4 especies). Se menciona por primera vez para Galicia la presencia de los pilárgidos *Litocorsa stremma* Pearson, 1970 y *Pseudexogone dineti* Katzmann, Laubier & Ramos, 1974, constituyendo esta última la primera cita, a su vez, para la península Ibérica. Los ejemplares encontrados de estas dos especies son descritos y se realizan, asimismo, comentarios sobre la taxonomía, distribución y ecología de todas las especies encontradas.

**Palabras clave:** Polychaeta, Hesionidae, Pilargidae, plataforma continental, talud continental, Galicia, Península Ibérica.

### **Abstract**

MOREIRA, J. & PARAPAR, J. (2008). Hesionidae and Pilargidae (Annelida: Polychaeta) from the continental shelf and slope of Golfo Ártabro (Galicia, Spain) collected during the DIVA-Artabria I 2002 expedition. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 105-115

Knowledge on benthic faunas including those of polychaetes at the Galician deep-sea is still scarce and fragmented. Within the frame of the project DIVA-Artabria I, an oceanographic cruise was carried out in 2002 along a transect across the continental shelf and slope of Golfo Ártabro (Galicia, Spain); benthic samples were taken between 150 and 1132 m depth. In this work, results on two polychaete families (Pilargidae and Hesionidae) are presented.

dae) collected during that expedition are presented. A total of 358 individuals were examined belonging to 9 species, of which 287 are hesionids (5 species) and 71 pilargids (4 species). *Litocorsa stremma* Pearson, 1970 is reported for the first time for Galicia and *Pseudexogone dineti* (Katzmann, Laubier & Ramos, 1974) is a new record for the Iberian Peninsula too. Specimens of those two species are described and comments on taxonomy, distribution and ecology for all species collected are provided as well.

**Keywords:** Polychaeta, Hesionidae, Pilargidae, continental shelf, continental slope, Galicia, Iberian Peninsula.

## INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la biodiversidad bentónica de los fondos blandos marinos de las costas de Galicia ha mejorado notablemente durante las últimas décadas (PARAPAR *et al.*, 1992). Los anélidos poliquetos constituyen uno de los grupos dominantes en número de individuos y especies en los sustratos sedimentarios de las rías de Galicia y han sido estudiados profusamente en los últimos años, tanto a nivel ecológico como taxonómico (e.g., VIÉITEZ, 1976; PARAPAR *et al.*, 1993; MOREIRA *et al.*, 2006), incluyendo la descripción de varias especies nuevas para la Ciencia (PARAPAR *et al.*, 2000; SAN MARTÍN & LÓPEZ, 2000; MOREIRA *et al.*, 2004). Sin embargo, la fauna bentónica de los fondos marinos profundos de Galicia, y la poliquetológica, en particular, es todavía poco conocida. Hasta la fecha, la mayoría de los estudios realizados se han limitado a la plataforma continental (e.g. LÓPEZ-JAMAR & GONZÁLEZ, 1987), mientras que en los últimos años dichos estudios han estado relacionados, principalmente, con el efecto del petrolero *Prestige* en los fondos marinos y la influencia de los fenómenos de afloramiento en la fauna bentónica (FLACH *et al.*, 2002; SERRANO *et al.*, 2006).

En el año 2002 se realizó la primera campaña oceanográfica enmarcada en el proyecto DIVA-Artabria I, dedicado al estudio de la biodiversidad bentónica de los fondos de la plataforma y talud continental del oeste de Galicia. Como resultado del examen del material de esta campaña correspondiente a los anélidos poliquetos (PARAPAR & MOREIRA, en prensa), varias especies nuevas han sido ya descritas (MOREIRA & PARAPAR, 2007 a,b) o están en proceso de serlo formalmente

por diversos especialistas. En este trabajo, se presentan los resultados referentes al estudio de la colección de poliquetos pertenecientes a las familias Hesionidae y Pilargidae procedentes de la campaña ya mencionada con el objeto de contribuir a completar el conocimiento taxonómico y ecológico de este grupo en la península Ibérica (MOREIRA & PARAPAR, 2003; PARAPAR *et al.*, 2004 a,b). En total se han encontrado cinco especies de hesiónidos y cuatro de pilárgidos; dos de ellas son mencionadas por primera vez para las costas de Galicia, siendo una de ellas nueva, además, para la Península Ibérica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La campaña de muestreo se realizó en Septiembre de 2002 a bordo del B/O *Mytilus*. Las muestras fueron tomadas a lo largo de un transecto compuesto por 9 estaciones localizadas en la plataforma y parte superior del talud continental del Golfo Ártabro (Galicia, NO España), a profundidades de entre 150 y 1132 m. Se emplearon tres tipos de arte para la toma de muestras: una draga de arrastre de naturalista (DRN), una draga de arrastre de tipo Agassiz (AT) y un trineo epibéntico (EBS; "Epibenthic sledge", BRENKE, 2005). Los detalles sobre la situación de las estaciones y la metodología empleada pueden consultarse en PARAPAR & MOREIRA (en prensa). Los poliquetos recogidos fueron fijados con formaldehído al 10 % y transferidos posteriormente a etanol al 70 % para su conservación. Las ilustraciones fueron realizadas por medio de un tubo de dibujo conectado a un microscopio Olympus BX50.

El material examinado para el presente trabajo comprende un total de 358 individuos pertenecientes a 9 especies, de los cuales 287 son hesiónidos (5 especies) y 71 pilárgidos (4 especies). Se indica, para cada especie, el número de ejemplares encontrados por estación y el tipo de sustrato y la profundidad a la que fueron halladas. Se ha realizado, además, un análisis de clasificación de las estaciones de muestreo por medio del programa CLUSTER del paquete estadístico PRIMER (CLARKE & GORLEY, 2006) en función de los datos de presencia/ausencia de las especies de hesiónidos y pilárgidos encontradas. El programa SIMPROF del mismo paquete fue utilizado para determinar si los grupos de estaciones presentan significación estadística.

## RESULTADOS

Familia **HESIONIDAE** Sars, 1862  
Subfamilia **HESIONINAE** Grube, 1850

### *Leocrates atlanticus* (McIntosh, 1885)

*Dalhousia atlantica*, MCINTOSH, 1885: 186, pl. 29 - fig. 3, pl. 33 - fig. 2, pl. 15A - figs. 5-7.

*Leocrates atlanticus*. PETTIBONE, 1970: 24-26, figs. 20-21; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004a: 219-221, figs. 77-78.

*Material examinado*: Est. DRN-800 (11.IX.2002, 5 ejemplares), Est. AT-600 (11.IX.2002, 3), Est. AT-800 (11.IX.2002, 89), Est. AT-1000 (08.IX.2002, 137).

*Discusión*: *Leocrates atlanticus* es el hesiónido más numeroso y común en nuestras muestras procedentes del talud continental. La otra especie presente en aguas ibéricas, *L. claparedii* (Costa, 1868), se distingue de *L. atlanticus* por presentar un único diente en la probóscide en lugar de dos.

*Distribución geográfica*: Talud continental de Galicia.

*Ecología*: Entre 629 y 1132 m de profundidad, en fondos con restos de corales, piedras y costras carbonatadas.

### *Nereimyra punctata* (O.F. Müller, 1776)

*Nereis punctata*, O.F. MÜLLER, 1776: 217.

*Nereimyra punctata*. PETTIBONE, 1963: 107-108, fig. 28e; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004a: 230, fig. 82.

*Material examinado*: Est. DRN-600 (11.IX.2002, 3 ejemplares), Est. DRN-1000 (09.IX.2002, 2), Est. AT-600 (11.IX.2002, 2), Est. AT-800 (11.IX.2002, 3), Est. AT-1000 (08.IX.2002, 13).

*Distribución geográfica*: Talud continental de Galicia.

*Ecología*: Fondos con restos de corales, piedras y costras carbonatadas, entre 579 y 1132 m de profundidad.

Subfamilia **OPHIODROMINAE** Pleijel, 1998

### *Gyptis mediterranea* Pleijel, 1993

*Gyptis mediterranea*, PLEIJEL, 1993: 168-172, Figs. 6-8, 12; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004a: 244-247, fig. 87.

*Material examinado*: Est. EBS-150 (08.IX.2002, 10 ejemplares), Est. EBS-200 (08.IX.2002, 4), Est. EBS-250 (14.IX.2002, 3), Est. EBS-350 (13.IX.2002, 5), Est. EBS-400 (13.IX.2002, 6).

*Discusión*: Esta especie, originalmente descrita del Mediterráneo occidental por PLEIJEL (1993), fue registrada por primera vez en el Océano Atlántico por MOREIRA & PARAPAR (2003). Los ejemplares procedentes de la plataforma continental gallega recogidos durante el presente estudio muestran las características crestas parapodiales dorsales provistas de papilas propias de esta especie.

*Distribución geográfica*: El presente hallazgo en la plataforma continental de Galicia supone el segundo registro fuera del Mar Mediterráneo.

*Ecología*: Fondos areno-fangosos entre 151 y 390 m de profundidad. Nuestro registro extiende el rango batimétrico conocido de esta especie.

***Ophiodromus flexuosus*** (delle Chiaje, 1825)

*Nereis flexuosa*, DELLE CHIAJE, 1827: 425.

*Ophiodromus flexuosus*. MCINTOSH, 1908: 117; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004a: 248-250, fig. 88.

*Material examinado*: Est. EBS-300 (13. IX.2002, 1 ejemplar).

*Distribución geográfica*: Plataforma continental de Galicia.

*Ecología*: Fondos areno-fangosos entre 298 y 303 m de profundidad.

***Podarkeopsis capensis*** (Day, 1963)

*Oxydromus capensis*, DAY, 1963: 397, fig. 4 e-j.

*Gyptis capensis*. DAY, 1967: 231-232, fig. 11.2 l-o.

*Podarkeopsis capensis*. GRAVINA & GIANGRANDE, 1988: 155-160, figs. 1-2; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004a: 255, figs. 92-93.

*Material examinado*: Est. EBS-150 (08. IX.2002, 2 ejemplares), Est. EBS-300 (13. IX.2002, 1).

*Distribución geográfica*: Plataforma continental de Galicia.

*Ecología*: Fondos areno-fangosos entre 151 y 303 m de profundidad.

Familia **PILARGIDAE** Saint-Joseph, 1899

Subfamilia **PILARGINAE** Saint-Joseph, 1899

***Ancistrosyllis groenlandica*** McIntosh, 1879

*Ancistrosyllis groenlandica*, MCINTOSH, 1879: 502, figs. 3, 20; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004b: 272-274, fig. 98.

*Material examinado*: Est. EBS-250 (14. IX.2002, 1 ejemplar).

*Discusión*: En la actualidad, se conocen tres especies del género *Ancistrosyllis* en aguas europeas: *A. groenlandica*, *A. hamata* (Hartman, 1960) y *A. fiorinii* Fiege & Böggemann, 1999, esta última descrita recientemente del Mar del Norte (FIEGE & BÖGGEMANN, 1999). El único ejemplar encontrado en las muestras del proyecto DIVA-Artabria I (2002) responde a las características

diagnósticas de *A. groenlandica*, presentando parápodos bien desarrollados, ganchos notopodiales desde el setífero 4 y cirro dorsal del setífero 1 claramente más largo que el de los restantes setíferos. El único rasgo morfológico destacable discordante con la diagnosis de la especie es la carencia de cirro ventral en el setífero 1. No obstante, esto puede ser debido a la pérdida de los mismos ya que el parápodo derecho del setífero 2 también carece de cirro ventral, lo cual es claramente debido a este hecho.

*Distribución geográfica*: Plataforma continental de Galicia.

*Ecología*: Fondos areno-fangosos entre 256 y 258 m de profundidad.

Subfamilia **SYNELMINAE** Salazar-Vallejo, 1986

***Litocorsa stremma*** Pearson, 1970 (Fig. 1)

*Litocorsa stremma*, PEARSON, 1970: 69-74, figs. 1, 2A; PARAPAR, BESTEIRO & MOREIRA, 2004a: 289, fig. 105.

*Material examinado*: Est. DRN-200 (14. IX.2002, 1 ejemplar).

*Descripción*: Un ejemplar completo de 19 mm de longitud y 0,25 mm de anchura con 86 setíferos. Cuerpo alargado y sinuoso (Fig. 1A), de apariencia transparente en el líquido conservador. Región anterior ligeramente más ancha que el resto del cuerpo. Prostomio cónico, distalmente redondeado (Fig. 1B); ojos, antenas y palpostilos ausentes. Límite entre prostomio y peristomio no distinguible. Peristomio con dos pares de cirros tentaculares pequeños digitiformes. Cerebro desarrollado, bifurcado posteriormente, situado entre los setíferos 1 y 3. Límite entre segmentos difuso; en ocasiones se distinguen líneas tenues en el tegumento. Parápodos subbirámeos, poco desarrollados, apareciendo como una pequeña proyección de la pared corporal (Fig. 1C). Parápodos provistos de un cirro dorsal y un cirro ventral, de forma cónica o digitiforme; el dorsal ligeramente más grande que el ventral; cirro ventral ausente en el setífero 1. Una notoacícula desde el setífero 1, más desarrollada a partir del 9. Una notoespina

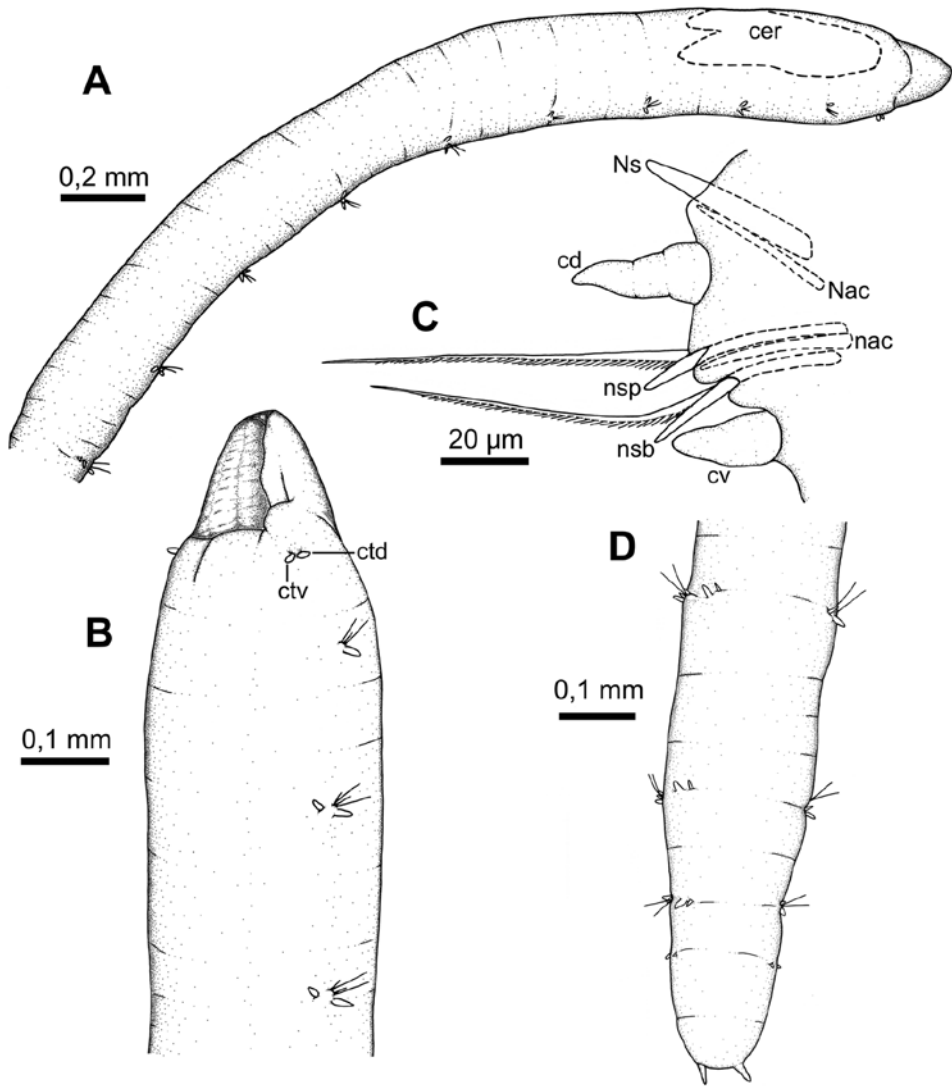


Fig. 1. *Litocorsa stremma* Pearson, 1970. (A) Región anterior, vista latero-dorsal. (B) Región anterior, vista latero-ventral. (C) Parápodo de la zona media del cuerpo, vista lateral. (D) Región posterior, vista latero-dorsal. cd, cirro dorsal; cer, cerebro; ctd, cirro tentacular dorsal; ctv, cirro tentacular ventral; cv, cirro ventral; Nac, notoacícula; nac, neuroacícula; Ns, notoespina; nsb, neuroespina subacicular; nsp, neuroespina supraacicular.

emergente a partir del setífero 9, de tamaño mayor que la notoacícula. Neuropodio provisto de una acícula no emergente; una seda capilar supraacicular y otra subacicular, ambas de limbo serrado y ápice apuntado y delgado. Primeros setíferos (1-6) con 1-2 sedas más cortas que las capilares,

de ápice denticulado. Una neuroespina supraacicular y una neuroespina subacicular emergentes a partir del setífero 5, ligeramente mayores que la neuroacícula. Parápodos del penúltimo setífero provistos solamente de cirro dorsal y ventral y notoespina emergente. Parápodos del último

setígero reducidos únicamente a una notoespina no emergente. Pigidio provisto de dos cirros cónicos de inserción lateral (Fig. 1D).

*Discusión:* *Litocorsa stremma* es el único representante del género *Litocorsa* en aguas del Atlántico Este y hasta la fecha no había sido registrada en aguas de Galicia. El género comprende en la actualidad siete especies válidas, la mayoría de las cuales están distribuidas en aguas templadas y tropicales (LICHER & WESTHEIDE, 1994; DARBYSHIRE & MACKIE, 2003). La otra especie del género que carece de palpostilos es *Litocorsa dentata* Imajima, 1987, distinguible de *L. stremma* por presentar tres antenas en el prostomio.

*Distribución geográfica:* Atlántico Este (PEARSON, 1970). Costas atlánticas y mediterráneas de la península Ibérica (KATZMANN *et al.*, 1974; AGUIRREZABALAGA *et al.*, 1986). Primer registro para las costas de Galicia.

*Ecología:* Fondos de arenosos a fangosos desde la zona sublitoral hasta 225 m de profundidad (PEARSON, 1970; MARTÍNEZ & ADARRAGA, 2001). Fondos areno-fangosos de la plataforma continental de Galicia, entre 204 y 209 m de profundidad.

*Pseudexogone dineti* (Katzmann, Laubier & Ramos, 1974) (Fig. 2)

*Synelmis dineti*, KATZMANN, LAUBIER & RAMOS, 1974: 28-31, fig. 11.

*Litocorsa dineti*. DARBYSHIRE & MACKIE, 2003: 65, tab. 1.

*Pseudexogone dineti*. SALAZAR-VALLEJO, BAILEY-BROCK & DREYER, 2007: 542-544, figs. 3-4.

*Material examinado:* Est. EBS-400 (13. IX.2002, 1 ejemplar), Est. DRN-1000 (09. IX.2002, 1).

*Descripción:* Dos ejemplares correspondientes a dos fragmentos anteriores, de 6,0 mm de longitud, 0,2 mm de anchura con 31 setígeros y 5,2 mm de longitud, 0,12 mm de anchura y 25 setígeros respectivamente. Cuerpo alargado, delgado, liso, de apariencia transparente en el líquido conservador. Prostomio subtriangular, aproximadamente tan largo como ancho (Fig.

2A). Tres antenas cirriformes, incluyendo dos laterales y una media; antenas laterales situadas en el tercio proximal del prostomio, antena media situada en el límite entre el prostomio y peristomio. Ojos no discernibles. Palpos separados, con extremo distal redondeado; cada palpo provisto de un palpostilo ventrolateral de aspecto y longitud similar a las antenas, situadas en la parte media del palpo (Fig. 2B). Peristomio con dos pares de cirros tentaculares de tamaño similar y aspecto cirriforme o digitiforme; en uno de los ejemplares examinados los cirros tentaculares son más largos y delgados que las antenas. Faringe observable por transparencia, extendida a lo largo de tres setígeros. Superficie de los segmentos del cuerpo de aspecto liso, con algunas constricciones. Parápodos con un cirro dorsal y un cirro ventral de aspecto cónico, engrosado en la base y apuntado distalmente; cirro dorsal más ancho y aproximadamente dos veces más largo que el ventral. Parápodos unirrámeos en los setígeros 1-5; parápodos birrámeos a partir del setígero 6. Primeros setígeros con 4-6 neurosedas: 1-2 furcadas con ramas claramente asimétricas (Fig. 2D), 3-5 capilares con limbo de aspecto denticulado, al menos en su parte proximal, y 1-2 capilares más largas. Neurosedas furcadas hasta los setígeros 6-7. Una notoacícula y una notoespina bidentada a partir del setígero 6; notoespina con diente proximal más desarrollado que el distal; notoespinas de parápodos posteriores de mayor tamaño, con diente subdistal más grueso y menos puntiagudo que en parápodos anteriores (Fig. 2C). Parápodos medios y posteriores con hasta cuatro neurosedas capilares de limbo denticulado, dos de ellas más largas.

*Discusión:* La descripción de los ejemplares recogidos en la plataforma y talud continental de Galicia corresponde con la reciente redesccripción de la especie por SALAZAR-VALLEJO *et al.* (2007), particularmente en lo referente a la morfología de las notoespinas y neurosedas furcadas. El rango de aparición de las notoespinas coincide con el señalado por KATZMANN *et al.* (1974), quienes indican que en la mayoría de los ejemplares examinados las notoespinas aparecen a partir del sexto setígero, dentro de la variabilidad

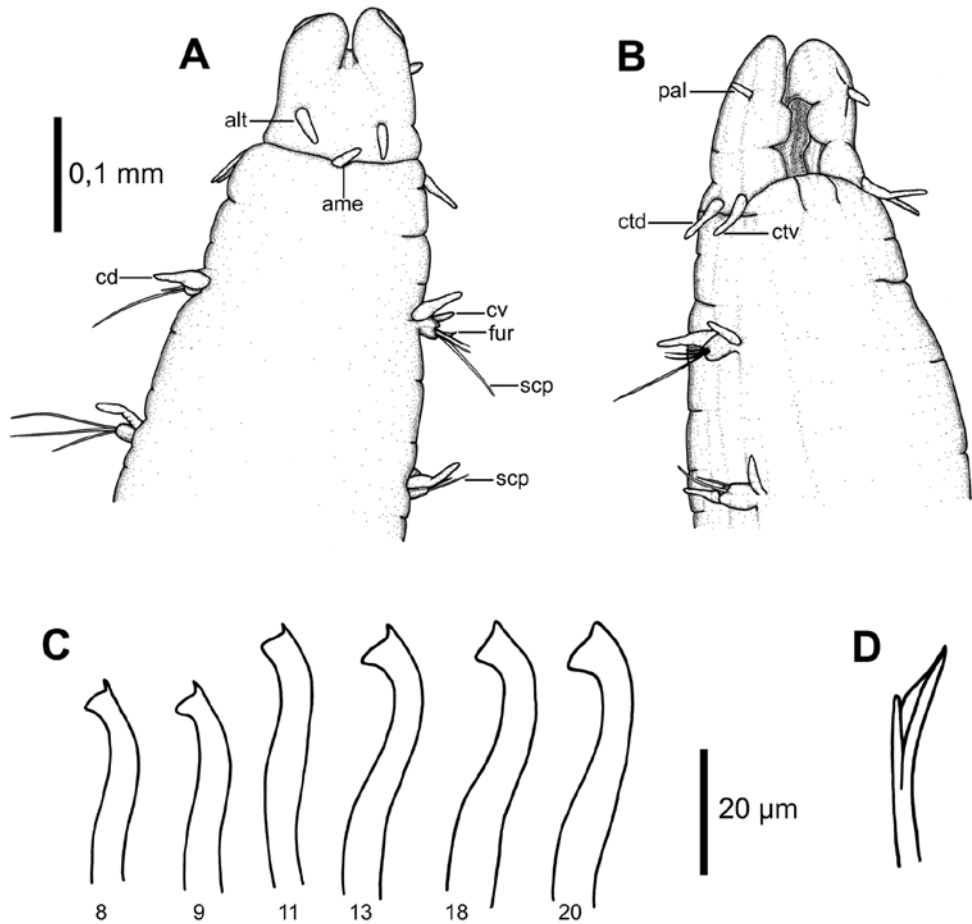


Fig. 2. *Pseudexogone dineti* (Katzmann, Laubier & Ramos, 1974). (A) Parte anterior, vista dorsal. (B) Parte anterior, vista latero-ventral. (C) Notoespinas mostrando la variación en tamaño en sentido anteroposterior (se indica el setífero al que pertenece cada notoespina). (D) Seda furcada. alt, antena lateral; ame, antena media; cd, cirro dorsal; ctd, cirro tentacular dorsal; ctv, cirro tentacular ventral; cv, cirro ventral; fur, neuroseda furcada; pal, palpostilo; scp, neuroseda capilar.

admitida para la especie por SALAZAR-VALLEJO *et al.* (2007).

**Distribución geográfica:** Mar Adriático (KATZMANN *et al.*, 1974), Atlántico nororiental (SALAZAR-VALLEJO *et al.*, 2007). Plataforma y talud continental de la costa occidental de Galicia. Primera cita para la península Ibérica.

**Ecología:** Fondos arenosos entre 275 y 650 m de profundidad (SALAZAR-VALLEJO *et al.*, 2007). Fondos con piedras y restos de corales

entre 381 y 1132 m de profundidad. El presente registro supone una importante extensión de su rango batimétrico.

***Synelmis urgorrii* Moreira & Parapar, 2007**

*Synelmis urgorrii*, MOREIRA & PARAPAR, 2007a: 1117-1120, Figs. 1-3.

**Material examinado:** Est. DRN-800 (11. IX.2002, 4 ejemplares), Est. DRN-1000 (09.

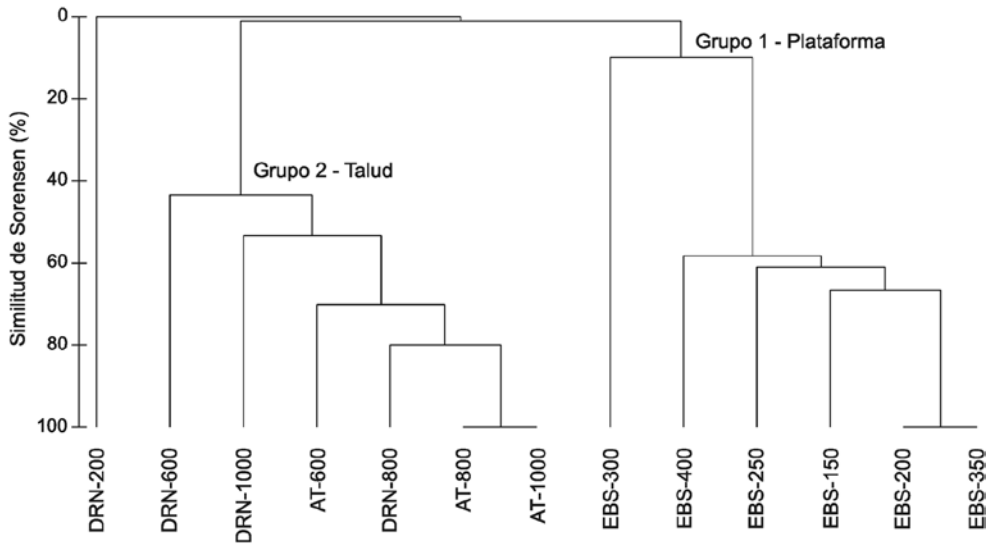


Fig. 3. Dendrograma de clasificación de las estaciones de muestreo de la campaña realizada en el año 2002 del proyecto DIVA-Artabria I en función de los datos de presencia/ausencia de las especies de hesiónidos y pilárgidos según el índice de similitud de Sorensen. Se señalan los dos grupos de estaciones estadísticamente significativos según el programa SIMPROF.

IX.2002, 2), Est. AT-800 (11.IX.2002, 1), Est. AT-1000 (08.IX.2002, 60).

**Distribución geográfica:** Talud continental de Galicia.

**Ecología:** Fondos de piedras, costras carbonatadas y restos de corales entre 770 y 1132 m de profundidad.

## DISCUSIÓN

La fauna de hesiónidos y pilárgidos presente en el transecto estudiado de la plataforma y talud continental de Galicia, muestra diferencias cualitativas en su composición específica en función de la naturaleza del sustrato y profundidad, como sugiere el dendrograma de clasificación de las estaciones de muestreo (Fig. 3). Así, los hesiónidos *Gyptis mediterranea*, *Ophiodromus flexuosus*, *Podarkeopsis capensis* y los pilárgidos *Ancistrosyllis groenlandica*, *Litocorsa stremma* han sido encontrados únicamente en las estaciones situadas en la plataforma continental (150-400 m de profundidad; grupo 1 del dendrograma y

estación DRN-200), correspondientes a fondos areno-fangosos. Por el contrario, el pilárgido *Synelmis urgorrhii* y los hesiónidos *Nereymira punctata* y *Leocrates atlanticus* están restringidos, aparentemente, a los fondos situados a mayor profundidad, pertenecientes al talud continental y caracterizados por la presencia de costras carbonatadas, piedras y restos de corales (600-1000 m de profundidad; grupo 2 del dendrograma). Este hecho refleja, probablemente, diferencias en el modo de vida de las especies, dominando las de hábitos epifaunales en los fondos del talud y las infaunales en la plataforma. La única especie presente tanto en la plataforma como el talud fue *Pseudexogone dineti*, si bien sólo se encontró un ejemplar en cada uno de ellos.

Los registros de *L. stremma* y *P. dineti* en las muestras estudiadas incrementa el número de especies de pilárgidos conocidas en las costas de Galicia a seis, siendo las otras especies presentes *A. groenlandica*, *Pilargis verrucosa* Saint-Joseph, 1899, *Sigambra parva* (Day, 1963)



y *Synelmis urgorrhii* (PARAPAR *et al.*, 1996; MOREIRA & PARAPAR, 2002). Además, el registro de *P. dineti* eleva el número de pilárgidos presentes en la península Ibérica a nueve especies, incluyendo, aparte de las ya mencionadas, a *Sigambra tentaculata* (Treadwell, 1941), *Glyphohesione klatti* Friedrich, 1951 y *Ancistrosyllis hamata* (Hartman, 1960) (PARAPAR *et al.*, 2004b). Asimismo, el hesiónido *Gyptis mediterranea* se confirma como una especie común en los fondos blandos de la plataforma gallega, no existiendo, hasta la fecha, otras citas en el Océano Atlántico.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido en parte financiado por los proyectos DIVA Artabria I (PGIDT 01PXI-20008PR) de la Xunta de Galicia y DIVA Artabria II (CTM2004-00740/MAR), Fauna Ibérica VIII (CGL2004-04680-C10-02/BOS) y Fauna Ibérica IX (CGL2007-66786-C08-02/BOS) del Ministerio de Educación y Cultura. Los autores desean agradecer a V. Urgorri, coordinador de los proyectos DIVA-Artabria, su apoyo y ayuda durante la realización de este trabajo, a la tripulación del B/O *Mytilus* y personal de la Estación de Biología Mariña da Graña (Ferrol) por su cooperación en las labores de muestreo, a A. González, M. Pérez, E. Gil, M. Candás, E. Corral y M. Zamarro (Universidad de Santiago) por la separación de los ejemplares examinados, y a J. Núñez y G. San Martín sus constructivos comentarios que han contribuido a mejorar la versión final del manuscrito.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGUIRREZABALAGA, F., ALTUNA, A., ARRARAS, M.D., MIGUEL, I., ROMERO, A., RUIZ, M.J., SAN VICENTE, C. & IBÁÑEZ, M. (1986). Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa vasca. IV. *Lurralde*, **9**: 133-158.

BRENKE, N. (2005). An epibenthic sledge for operations on marine soft bottom and bed-

rock. *Marine Technology Society Journal*, **39**: 10-19.

- CLARKE, K.R. & GORLEY, R.N. (2006). *PRIMER V6: user manual/tutorial*. PRIMER-E Ltd, Plymouth, Reino Unido.
- DARBYSHIRE, T. & MACKIE, A.S.Y. (2003). Species of *Litocorsa* (Polychaeta: Pilargidae) from the Indian Ocean and South China Sea. *Hydrobiologia*, **496**: 63-73.
- DAY, J.H. (1963). The polychaete fauna of South Africa. Part 8. New species and records from grab samples and dredgings. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology*, **10**: 381-445.
- DAY, J.H. (1967). *A Monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I Errantia*. Trustees of the British Museum (Natural History). British Museum of Natural History, Londres.
- DELLE CHIAJE, S. (1827). Memoria su gli Anellidi. *Memorie sulla storia e notomia degli animali senza vertebre del Regno di Napoli*, **2**: 225-444.
- FIEGE, D. & BÖGGEMANN, M. (1999). *Ancistrosyllis fiorinii*, a new species of Pilargidae from the North Sea, with a key and synoptic table of characters for all species of the genus *Ancistrosyllis* McIntosh, 1879 (Annelida, Polychaeta, Pilargidae). *Senckenbergiana Biologica*, **78**: 135-140.
- FLACH, E., MUTHUMBI, A. & HEIP, C. (2002). Meiofauna and macrofauna community structure in relation to sediment composition at the Iberian margin compared to the Goban Spur (NE Atlantic). *Progress in Oceanography*, **52**: 433-457.
- GRAVINA, N.F. & GIANGRANDE, A. (1988). A new record for the Mediterranean Sea: *Podarkeopsis capensis* (Polychaeta: Hesionidae). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, **95**: 155-160.
- KATZMANN, W., LAUBIER, L. & RAMOS, J. (1974). Pilargidae (Annélides Polychètes errantes) de Méditerranée. *Bulletin de l'Institut Océanographique*, **71**: 1-40.
- LICHER, F. & WESTHEIDE, W. (1994). The phylogenetic position of the Pilargidae with a

- cladistic analysis of the taxon-facts and ideas. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **162**: 223-235.
- LÓPEZ-JAMAR, E. & GONZÁLEZ, G. (1987). Infaunal macrobenthos of the Galician Continental Shelf off La Coruña Bay, northwest Spain. *Biological Oceanography*, **4**: 165-192.
- MARTÍNEZ, J. & ADARRAGA, I. (2001). Distribución batimétrica de comunidades macrobentónicas de sustrato blando en la plataforma continental de Guipúzcoa (golfo de Vizcaya). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, **17**: 33-48.
- MCINTOSH, W.C. (1879). On the Annelida obtained during the cruise of H.M.S. Valorous to Davis Strait in 1875. *Transactions of the Linnean Society of London, series 2*, **1**: 499-511.
- MCINTOSH, W.C. (1885). Report on the Annelida Polychaeta collected by the H.M.S. Challenger during the years 1873-76. *Report on the Scientific Results of the voyage of H.M.S. Challenger (Zoology)*, **12**: 1-554.
- MCINTOSH, W.C. (1908). *A monograph of the British annelids. Vol. 2, Part. I. Polychaeta. Nephthyididae to Syllidae*. Ray Society, Londres.
- MOREIRA, J. & PARAPAR, J. (2002). Redescription of *Sigambra tentaculata* and re-establishment of *S. parva* (Polychaeta, Pilargidae) based upon type material. *Cahiers de Biologie Marine*, **43**: 99-109.
- MOREIRA, J. & PARAPAR, J. (2003). Hesionidae y Pilargidae (Annelida, Polychaeta) del proyecto Fauna Ibérica (Campañas "Fauna II, III y IV"), recogidos a lo largo de las costas de la península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)*, **98**: 47-55.
- MOREIRA, J. & PARAPAR, J. (2007a). A new species of *Synelmis* (Annelida, Polychaeta, Pilargidae) from the continental slope off Galicia (NW Iberian peninsula). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, **87**: 1117-1120.
- MOREIRA, J. & PARAPAR, J. (2007b). Sphaerodoridae (Annelida: Polychaeta) from the DIVA- Artabria I (2002 cruise) with description of a new species from the Ártabro Gulf (NW Iberian Peninsula). *Cahiers de Biologie Marine*, **48**: 373-379.
- MOREIRA, J., CACABELOS, E. & TRONCOSO, J.S. (2004). A new species of *Sphaerodoropsis* (Polychaeta: Sphaerodoridae) from north-east Atlantic, with comments on other species of the genus. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.*, **84**: 995-1000.
- MOREIRA, J., QUINTAS, P. & TRONCOSO, J.S. (2006). Spatial distribution of soft-bottom polychaete annelids in the Ensenada de Baiona (Ría de Vigo, Galicia, north-west Spain). *Scientia Marina*, **70** (Supl. 3): 217-224.
- MÜLLER, O.F. (1776). *Zoologicae Danicae Prodrumus, seu Animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina et synonyma imprimis popularium*. Hallageriis, Hafniae.
- PARAPAR, J. & MOREIRA, J. (en prensa). Polychaeta of the 'DIVA-Artabria I' project (cruise 2002) in the continental shelf and upper slope off Galicia (NW Spain). *Cahiers de Biologie Marine*, **00**.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & MOREIRA, J. (2004a). Familia Hesionidae. In: Ramos M.A. (Ed.), *Annelida Polychaeta I. Fauna Ibérica Vol. 25*: 210-267. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & MOREIRA, J. (2004b). Familia Pilargidae. In: Ramos M.A. (Ed.), *Annelida Polychaeta I. Fauna Ibérica Vol. 25*: 267-293. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1992). Nuevas aportaciones al conocimiento de los anélidos poliquetos en el litoral gallego (N.O. Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **3**: 109-123.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1993). Aportaciones a la taxonomía y autoecología de los anélidos de la Península Ibérica: poliquetos de la Ría de Ferrol. *Cahiers de Biologie Marine*, **34**: 411-432.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1996). *Inventario dos Poliquetos (Annelida: Po-*

- lychaeta*) de Galicia. Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios). Seminario de Estudos Galegos, Vol. 16. Ed. do Castro.
- PARAPAR, J., SAN MARTÍN, G. & MOREIRA J. (2000). *Parapionosyllis cabezali*, a new species of Exogoninae (Polychaeta: Syllidae) from Spain. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **113**: 526-531.
- PEARSON, T.H. (1970). *Litocorsa stremma* a new genus and species of pilargid (Polychaeta: Annelida) from the west coast of Scotland, with notes on two other pilargid species. *Journal of Natural History*, **4**: 69-77.
- PETTIBONE, M.H. (1963). Marine polychaete worms of the New England region. 1. Families Aphroditidae through Trochochaetidae. *Bulletin of the United States National Museum*, **227**: 1-356.
- PETTIBONE, M.H. (1970). Polychaeta errantia of the Siboga expedition. Part IV. Some additional polychaetes of the Polynoidae, Hesionidae, Nereidae, Goniadidae, Eunicidae and Onuphidae, selected as new species by the late Dr. Hermann Augener with remarks on other related species. *Siboga-Expeditie*, **24**: 1-72.
- PLEIJEL, F. (1993). Taxonomy of European species of *Amphiduros* and *Gyptis* (Polychaeta: Hesionidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **106**: 158-181.
- SALAZAR-VALLEJO, S.I., BAILEY-BROCK, J.H. & DREYER, J.C. (2007). Revision of *Pseudexogone* Augener, 1922 (Annelida, Polychaeta, Syllidae) and its transfer to Pilargidae. *Zoosystema*, **29**: 535-553.
- SAN MARTÍN, G. & LÓPEZ, E. (2000). Three new species of *Syllis* (Syllidae: Polychaeta) from Iberian coasts. *Cahiers de Biologie Marine*, **41**: 425-433.
- SERRANO, A., SÁNCHEZ, F., PRECIADO, I., PARRA, S. & FRUTOS, I. (2006). Spatial and temporal changes in benthic communities of the Galician continental shelf after the Prestige oil spill. *Marine Pollution Bulletin*, **53**: 315-331.
- VIÉITEZ, J.M. (1976). Ecología de Poliquetos y Moluscos de la playa de Meira (Ría de Vigo). I. Estudio de las comunidades. *Investigación Pesquera*, **40**: 223-248.