

Nuevos datos sobre la distribución y autoecología de algunas especies de anélidos poliquetos en las costas de Galicia (N.O. Península Ibérica)

J. MOREIRA, P. QUINTAS & J. S. TRONCOSO

*Departamento de Ecología e Biología Animal. Facultade de Ciencias
Universidade de Vigo. 36200 Vigo. España*

(Recibido, abril de 1998. Aceptado, mayo de 1998)

Resumen

MOREIRA, J., QUINTAS, P. & TRONCOSO, J.S. (1998). Nuevos datos sobre la distribución y autoecología de algunas especies de anélidos poliquetos en las costas de Galicia (N.O. Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 8: 187-199

En el presente trabajo se mencionan por primera vez 22 especies de anélidos poliquetos para la Ría de Vigo, siendo *Hesionura elongata* (Southern, 1914) y *Galathowenia oculata* (Zask, 1922) citadas por primera vez para las costas de Galicia. Se aportan datos sobre la autoecología y se realizan precisiones sobre la morfología y taxonomía de las especies citadas.

Palabras clave: Poliquetos, autoecología, distribución, taxonomía, Ensenada de Baiona, Ría de Vigo, Galicia.

Abstract

MOREIRA, J., QUINTAS, P. & TRONCOSO, J.S. (1998). New data on the distribution and autoecology of some species of polychaetous annelids for the coasts of Galicia (NW Iberian Peninsula). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 8: 187-199

The present work mentions for the first time 22 species of polychaetous annelids for the Ría de Vigo. Two of them, *Hesionura elongata* (Southern, 1914) and *Galathowenia oculata* (Zask, 1922), are new records for Galicia. Taxonomic and autoecologic considerations about these species are given.

Key words: Polychaeta, autoecology, distribution, taxonomy, Ensenada de Baiona, Ría de Vigo, Galicia.

INTRODUCCIÓN

En los últimos veinte años los estudios sobre el bentos de las rías gallegas han sido muy numerosos, lo que se ha visto reflejado en diversas tesis doctorales y publicaciones. Asimismo, el conocimiento de su fauna poliquetológica ha mejorado notablemente, habiéndose citado hasta la actualidad casi 500 especies (PARAPAR *et al.*,

1996). Sin embargo, en la Ría de Vigo, los estudios centrados en este grupo faunístico, en comparación con los realizados en otras rías gallegas, son relativamente escasos, siendo destacables los trabajos de VIÉRTIZ (1976) y PLANAS (1986).

Dentro de un estudio más amplio encaminado al conocimiento de las comunidades bentónicas de sustrato blando de la Ensenada de

Baiona, situada en la margen sur de la boca de la Ría de Vigo (Fig. 1), se ha encontrado un total de 22 especies de anélidos poliquetos que constituyen primeras citas para la ría, y dos de ellas, *Galathowenia oculata* (Zask, 1922) y *Hesionura elongata* (Southern, 1914), primeras citas para el litoral gallego. Con este trabajo se pretende hacer una aportación al conocimiento de este grupo en Galicia, presentando datos referidos a la autoecología y morfología de las especies encontradas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El muestreo tuvo lugar en la Ensenada de Baiona durante diciembre de 1995, y para ello se dividió el área de estudio en 21 cuadrículas, en el centro de cada una de las cuales se localizó una estación y cuya ubicación se muestra en la Fig. 1. Para la obtención de las muestras se utilizó una draga de tipo Van Veen de actuación vertical, que cubre una superficie de 0,05 m², tomando cinco réplicas en cada punto, y completando de esta manera un área de 0,25 m². En cada estación, se separó una porción del sedimento recogido con el fin de realizar análisis granulométricos. El material obtenido fue lavado sobre un tamiz de luz de malla de 0,5 mm y fijado en formaldehído al 10% neutralizado con bórax. La fauna fue separada en el laboratorio con ayuda de la lupa binocular, siendo los poliquetos transferidos a formaldehído al 4% para su conservación. Las muestras de sedimento fueron tamizadas en una columna de 6 tamices de luz de malla decreciente, que sigue la escala de Wentworth. El criterio empleado para la clasificación de los tipos sedimentarios es el mismo utilizado por JUNOY (1988).

El material objeto de este estudio comprende 2.032 ejemplares repartidos en 22 especies. Para cada una de ellas se indica la estación donde fue recolectada, la fecha y el número de ejemplares encontrados. Asimismo, se dan las medidas y número de setígeros para el ejemplar mayor y menor de cada especie, cuando éstos han sido hallados completos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Orden COSSURIDA

Familia *Cossuridae* Day, 1963

Cossura soyeri Laubier, 1963

Cossura soyeri, LAUBIER, 1963: 833-842, Fig. 1.

PARAPAR *et al.*, 1995: 106, Fig. 1A.

Material examinado

Est. 16 (8.XII.95, 165), Est. 19 (8.XII.95, 58), Est. 20 (8.XII.95, 9), Est. 21 (8.XII.95, 8).

Doscientos cuarenta ejemplares, ninguno de ellos completo.

Autoecología y distribución geográfica

En arena gruesa y fango con moderado contenido en materia orgánica (LÓPEZ-JAMAR, 1982) y en sustratos areno-fangosos con altos contenidos en materia orgánica (PARAPAR *et al.*, 1995). En la Ensenada de Baiona se encontró en fondos de fango y fango arenoso, entre 2 y 4 m de profundidad.

Citada en el Mediterráneo, Atlántico noroccidental, Pacífico nororiental y costa vasca (PARAPAR *et al.*, 1995). En Galicia esta especie ha sido citada en la plataforma y en las rías de Ferrol, Muros y Arousa (PARAPAR *et al.*, 1996).

Orden OPHELIIDA

Familia *Opheliidae* Malmgren, 1867

Armandia cirrhosa Philippi, 1861

Armandia cirrosa, FAUVEL, 1927: 136, Fig. 48f.

SARDÁ, 1984: 127-129, Fig. 2.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 33), Est. 9 (7.XII.95, 3), Est. 13 (7.XII.95, 2), Est. 14 (7.XII.95, 3), Est. 17 (7.XII.95, 3), Est. 18 (7.XII.95, 1), Est. 19 (8.XII.95, 23), Est. 20 (8.XII.95, 29), Est. 21 (8.XII.95, 4).

Ciento un ejemplares, el mayor mide 5,5 mm de longitud con 26 setígeros, y el menor mide 2,0 mm de longitud con 26 setígeros.

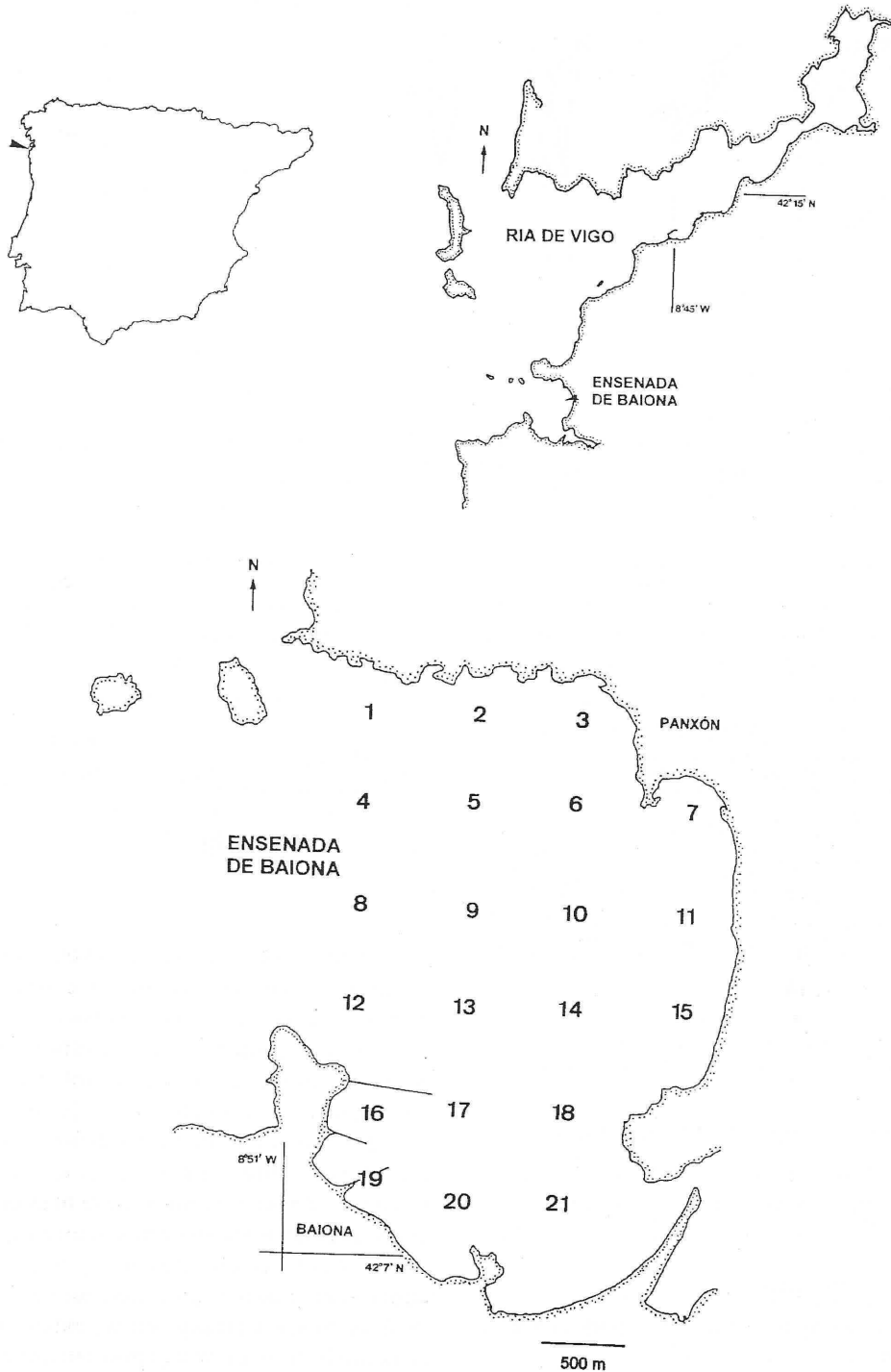


Fig. 1. Ensenada de Baiona. Situación geográfica y localización de las estaciones de muestreo.

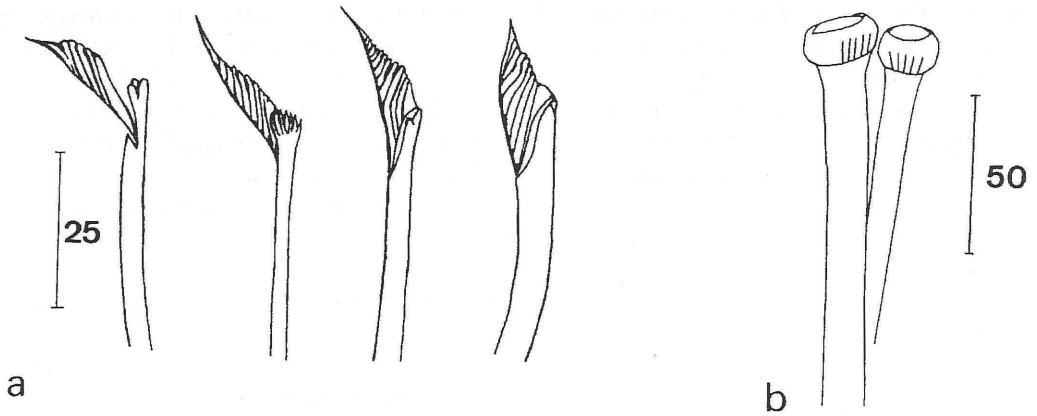


Fig. 2. *Hesionura elongata*. (a) Sedas de un parápodo medio (a la izquierda la más dorsal). *Opisthondonta pterochaeta*. (b) Acículas de punta engrosada del setífero 8 (escala en micras).

Autoecología y distribución geográfica

En fango anóxico con elevado contenido en materia orgánica (LÓPEZ-JAMAR, 1982), en una muestra de *Peyssonnelia squamaria* (SARDÁ, 1984) y en arena fina, arena fangosa y fango (PARAPAR *et al.*, 1995). En la Ensenada de Baiona se ha encontrado en arena media, arena fina, fango arenoso y fango, entre 2 y 10 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico oriental (Madeira), Mediterráneo y Mar Adriático (FAUVEL, 1927). Citada en Galicia en las rías de Ferrol, Ares-Betanzos, Arousa y Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Orden PHYLLODOCIDA
Familia *Phyllodocidae* Örsted, 1843

Hesionura elongata (Southern, 1914) (Fig. 2a)
Hesionura augeneri, CAMPOY, 1982: 175-176.
Hesionura elongata, PLEIJEL, 1993: 125-126,
Fig. 88.

Material examinado

Est. 12 (6.XII.95, 1), Est. 13 (7.XII.95, 1), Est. 14 (7.XII.95, 1).

Tres ejemplares, el mayor mide 6,25 mm de longitud con 59 setíferos, y el menor mide 4,24 mm de longitud con 46 setíferos.

Autoecología y distribución geográfica

En fango con arena fina y arena de *Amphioxus* infralitoral (Hartmann-Schröder, 1971, en CAMPOY, 1982), en arena de *Amphioxus* (CAMPOY, 1982). En Baiona se ha encontrado en arena de *Amphioxus* y arena media, entre 8 y 9 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico nororiental desde el Mar del Norte al Golfo de Vizcaya (CAMPOY, 1982), costa este de EEUU (BLAKE, 1988).

Discusión

CAMPOY (1982) cita por primera vez para las costas ibéricas el género *Hesionura*, encontrando dos especies: *H. augeneri* (Friedrich, 1937) y *H. coineaui* (Laubier, 1962), distinguiéndolas por la posesión en la primera de tres sedas compuestas y una simple por parápodo, a diferencia de la segunda, donde todas son compuestas. BLAKE (1988) distingue a *H. elongata* (Southern, 1914), referida de las costas irlandesas y costa este de Estados Unidos, de *H. augeneri* en función del número de espinas presentes en la seda simple subdorsal en la zona que correspondería a la fusión del mango y artejo. Mientras que en *H. augeneri* aparecerían hasta 7 espinas, en *H. elongata* se distinguirían tan sólo 2 y en algunos casos una tercera más pequeña. Sin embargo, PLEIJEL (1993) en función de la revisión del

material tipo de *H. elongata* junto con la de especímenes de Helgoland, localidad tipo de *H. augeneri*, sinonimiza ambas especies. Nuestro ejemplar responde a la descripción dada por este último autor, notándose las 7 espinas de la seda simple así como la presencia de 3 dientes en la seda más dorsal (Fig. 2a), hecho ya señalado por los tres autores anteriores.

Mystides borealis Théel, 1879

M. borealis, FAUVEL, 1923: 181, Fig. 65 a-d.
CAMPOY, 1982: 171-172. BLAKE, 1988: 251,
Fig. 3A-B. PLEIJEL, 1993: 127-129, Fig. 89.

Material examinado

Est. 12 (6.XII.95, 6).

Seis ejemplares, el mayor mide 5,2 mm de longitud con 43 setígeros, y el menor mide 1,9 mm de longitud con 21 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En fango arenoso (LÓPEZ-JAMAR, 1978), en arena de *Amphioxus* (BESTEIRO & URGORRI, 1987), en arena fangosa infralitoral a 20 m de profundidad (PARAPAR *et al.*, 1995). En la Ensenada de Baiona se ha encontrado en arena de *Amphioxus* a 9 m de profundidad.

Encontrada en el Ártico, Pacífico norte y Atlántico norte (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en las rías de Ferrol y Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Discusión

M. borealis había sido sinonimizado con *M. caeca* Langerhans, 1880 por HARTMANN-SCHRÖDER (1963), mientras que otros autores consideran a este último como una subespecie de *M. borealis* (HARTMAN, 1959; USCHAKOV, 1972). La distinción de ambas subespecies según USCHAKOV (1972) se haría en función de la presencia de ojos (*M. borealis borealis*) o su ausencia (*M. borealis caeca*). BLAKE (1988) las considera como dos especies separadas, caracterizando a *M. caeca* respecto a *M. borealis* por la ausencia de ojos, una fusión parcial entre los dos

primeros segmentos tentaculares y por un aspecto más alargado y estrecho. PLEIJEL (1993) mantiene esta separación pero indica que sería necesario para una mejor caracterización de ambas formas un examen de más material de las zonas de transición entre ambas especies, así como una redescrición de *M. borealis* a partir de ejemplares de la localidad tipo.

Nuestros especímenes carecían de ojos, sin embargo, como este hecho puede ser debido a la fijación del material, y en vista de lo anteriormente expuesto, hemos preferido nominarlos como *M. borealis*.

Mystides limbata Saint-Joseph, 1888

Mystides (Pseudomystides) limbata, FAUVEL, 1923: 181-182, Fig. 66 a-c.

Mystides limbata limbata, CAMPOY, 1982: 172-173.

Pseudomystides limbata, PLEIJEL, 1993: 116-118, Fig. 83.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 9), Est. 5 (6.XII.95, 2), Est. 9 (7.XII.95, 4), Est. 10 (6.XII.95, 10), Est. 12 (6.XII.95, 20), Est. 13 (7.XII.95, 2), Est. 16 (8.XII.95, 1), Est. 17 (7.XII.95, 22), Est. 18 (7.XII.95, 12), Est. 19 (8.XII.95, 8), Est. 20 (8.XII.95, 2).

Noventa y dos ejemplares, el mayor mide 3,75 mm de longitud con 51 setígeros, y el menor mide 1,8 mm de longitud con 23 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En fango (LAUBIER, 1962), en arena de *Amphioxus* (CAMPOY, 1982), en arena muy gruesa, arena fangosa y grava fangosa entre 7 y 21 m de profundidad (PARAPAR *et al.*, 1995). En Baiona se ha encontrado en arena de *Amphioxus*, arena media, arena fina, arena muy fina y fango, entre 2 y 11 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico nororiental, desde Suecia hasta el noroeste de España, Mediterráneo oeste y Mar Negro (PLEIJEL, 1993). En Galicia existen referencias de las rías de Ferrol, Ares-Betanzos y Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Paranaitis kosteriensis (Malmgren, 1867)
Phyllodoce (Anaitis) kosteriensis, FAUVEL, 1923:
157-158, Fig. 50 a-c.
Paranaitis kosteriensis, CAMPOY, 1982: 140-141.
PLEIJEL, 1993: 24-25, Fig. 13.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 2), Est. 3 (7.XII.95, 1), Est. 10
(6.XII.95, 1), Est. 17 (7.XII.95, 1).

Cinco ejemplares, el mayor mide 48,0 mm de
longitud con 129 setígeros, y el menor mide 11,5
mm de longitud con 78 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En arenas y fangos (LÓPEZ-JAMAR, 1981), en
arena fina y muy fina infralitoral (PARAPAR *et al.*,
1996). En Baiona se ha encontrado en arena fina
y muy fina, entre 4 y 8 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico nororiental des-
de el Mar del Norte al Cabo Sagres (CAMPOY,
1982). En Galicia ha sido citada en las rías de
Ferrol, Ares-Betanzos, Muros, Arousa y
Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Pterocirrus macroceros (Grube, 1860)
Eulalia (Pterocirrus) macroceros, FAUVEL, 1923:
167-168, Fig. 60 d-g.
Pterocirrus macroceros, PLEIJEL, 1993: 61-63,
Fig. 40 y 41.

Material examinado

Est. 1 (6.XII.95, 10).

Diez ejemplares, siendo el menor el único
hallado completo, de 1,5 mm de longitud con 38
setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

Entre rocas en el intermareal (GARCÍA ÁLVAREZ
et al., 1979), en arena y arena conchífera, entre
grietas en las piedras, en conchas vacías, desde el
intermareal hasta 50 m de profundidad (PLEIJEL,
1993). En la Ensenada de Baiona se ha encontra-
do en un fondo de grava a 7 m de profundidad.

Distribuida por el Océano Atlántico, Mar
Mediterráneo, Mar Negro y Mar del Japón
(CAMPOY, 1982). En Galicia ha sido citada en

Aguiño (Ría de Arousa) (GARCÍA ÁLVAREZ *et al.*,
1979).

Familia *Pisionidae* Southern, 1914

Pisione remota (Southern, 1914)
Praegeria remota, FAUVEL, 1923: 124-125, Fig.
45.
Pisione remota, CAMPOY, 1982: 112-113.

Material examinado

Est. 8 (6.XII.95, 179), Est. 9 (7.XII.95, 59), Est. 12
(6.XII.95, 183), Est. 13 (7.XII.95, 9), Est. 14 (7.XII.95,
1).

Cuatrocientos treinta y un ejemplares, siendo
el mayor un individuo de 19,5 mm de longitud
con 48 setígeros y el menor de 2,6 mm de
longitud con 22 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En arena de *Amphioxus* a 30 m de profundi-
dad (CAMPOY, 1982), en arena gruesa infralitoral
(LÓPEZ-JAMAR & MEJUTO, 1985), en arena fango-
sa y grava fangosa infralitoral (PARAPAR *et al.*,
1996). En Baiona se ha encontrado en arena de
Amphioxus y arena media, entre 8 y 12 m de
profundidad.

Distribuida por el Atlántico Norte, Mar Me-
diterráneo y Pacífico oriental, desde California a
Costa Rica (CAMPOY, 1982). En Galicia existen
referencias en las rías de Ferrol, A Coruña y
Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Familia *Hesionidae* Sars, 1862

Gyptis capensis (Day, 1963)
Gyptis capensis, DAY, 1967: 231-232, Fig. 11.2
1-o. PARAPAR *et al.*, 1993a: 421-423, Fig. 6.

Material examinado

Est. 19 (8.XII.95, 1), Est. 20 (8.XII.95, 1).
Dos ejemplares, ambos incompletos.

Autoecología y distribución geográfica

En fango, fango arenoso y arena fangosa
entre 2 y 12 m de profundidad (PARAPAR *et al.*,

1993a), en arena muy fina (PARAPAR *et al.*, 1996). En la Ensenada de Baiona se ha encontrado en fondos de fango entre 2 y 3 m de profundidad.

Distribuida por el Océano Atlántico (costas inglesas), Mar Mediterráneo y Sudáfrica (PARAPAR *et al.*, 1993a). Citada en Galicia en la plataforma y rías de Ferrol, Ares-Betanzos, Muros, Arousa y Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Ophiodromus flexuosus (Chiaje, 1825)

Ophiodromus flexuosus, FAUVEL, 1923: 242-243, Fig. 90 e-i. CAMPOY, 1982: 217-219, Lám. XII.

Material examinado

Est. 17 (7.XII.95, 2), Est. 18 (7.XII.95, 4), Est. 19 (8.XII.95, 1), Est. 20 (8.XII.95, 2), Est. 21 (8.XII.95, 1).

Diez ejemplares, el mayor mide 10,4 mm de longitud con 34 setígeros y el menor mide 1,75 mm de longitud con 17 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En ambulacros de *Astropecten*, galerías de *Synapta*, terebélidos y maldánidos (FAUVEL, 1923), fondos limosos a 25 m de profundidad (RODRÍGUEZ-CASTELO & MORA, 1984), horizonte de *Mytilus* sp. (VILLALBA & VIÉITEZ, 1985), fondos enriquecidos orgánicamente y con polución por hidrocarburos (LÓPEZ-JAMAR *et al.*, 1987). En Baiona se ha encontrado en fondos de arena fina, fango arenoso y fango, entre 2 y 8 m de profundidad.

Distribuida desde el Mar del Norte al Mediterráneo (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en las rías de Ferrol, A Coruña, Ares-Betanzos, Muros, Arousa y Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Familia *Syllidae* Grube, 1850

Ehlersia ferrugina Langerhans, 1881

Syllis (Ehlersia) ferrugina, FAUVEL, 1923: 269, Fig. 100 k-u.
Langerhansia ferrugina, CAMPOY, 1982: 400, Lám. XIV.

Ehlersia ferrugina, SAN MARTÍN, 1984: 306-310, Láms. 73 y 74.

Material examinado

Est. 1 (6.XII.95, 4), Est. 8 (6.XII.95, 6), Est. 12 (6.XII.95, 2).

Doce ejemplares, el mayor mide 4,75 mm de longitud con 61 setígeros y el menor mide 3,0 mm de longitud con 46 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En formaciones de *Dendropoma petraeum* intermareales, praderas de *Posidonia* a 9 m de profundidad, en *Cystoseira* sp. a 7 m de profundidad y arena de *Amphioxus* a 30 m de profundidad (CAMPOY, 1982), intermareal en niveles de *Fucus serratus* y *Cystoseira* spp., en arena fangosa, arena gruesa, grava fangosa y grava (PARAPAR *et al.*, 1996). En la Ensenada de Baiona se encontró en grava y arena de *Amphioxus* entre 7 y 12 m de profundidad.

Distribución cosmopolita en mares templados y tropicales (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en la Ría de Ferrol (PARAPAR *et al.*, 1994).

Odontosyllis gibba Claparède, 1863

Odontosyllis gibba, CAMPOY, 1982: 324. SAN MARTÍN, 1984: 91-93, Lám. 13.

Material examinado

Est. 8 (6.XII.95, 40), Est. 12 (6.XII.95, 38).

Setenta y ocho ejemplares, el mayor mide 4,1 mm de longitud con 34 setígeros, y el menor mide 1,2 mm de longitud con 10 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En fondo de mäerl (CAMPOY, 1982), en rizoides de *Laminaria ochroleuca* y arena fangosa infralitoral (PARAPAR *et al.*, 1994). En la Ensenada de Baiona se encontró en arena de *Amphioxus* entre 9 y 12 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico nororiental desde Escandinavia al Mediterráneo, Sudáfrica (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en la Ría de Ferrol (PARAPAR *et al.*, 1994).

Opisthodonta pterochaeta Southern, 1914 (Fig. 2b)

Opisthodonta pterochaeta, FAUVEL, 1923: 274, Fig. 162 d-l. CAMPOY, 1982: 304-307, Lám. 24.

Material examinado

Est. 8 (6.XII.95, 7), Est. 9 (7.XII.95, 3), Est. 13 (7.XII.95, 8).

Dieciocho ejemplares, ninguno de ellos completo.

Autoecología y distribución geográfica

En arenas de *Amphioxus* a 30 m de profundidad (CAMPOY, 1982), en arena fangosa infralitoral (PARAPAR *et al.*, 1992). En la Ensenada de Baiona fue encontrada en arena media y arena de *Amphioxus* entre 8 y 12 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico nororiental, desde el Mar del Norte al Golfo de Vizcaya (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en la Ría de Ferrol (PARAPAR *et al.*, 1994).

Discusión

En los ejemplares examinados se pudieron apreciar las características acículas de punta engrosada que aparecen en los primeros setíferos (Fig. 2b), y que distinguen a esta especie de *Opisthodonta morena* Langerhans, 1879. Sin embargo, y a diferencia de CAMPOY (1982), que indica que tales acículas aparecen en número de dos en dichos setíferos, en nuestro material hemos observado que se pueden presentar entre una y dos por setífero, al igual que señala BACHELET (1990). Además, CAMPOY (1982) refiere que tales acículas se ven sustituidas a partir del setífero 16 por dos acículas más pequeñas y finas, una en forma de "palo de tambor" y otra algo más delgada. En nuestros ejemplares este patrón presenta variaciones, ya que dichas acículas aparecen a partir de los setíferos 16, 19, 20 y 21. En un ejemplar aparecieron en el setífero 9, presentando sólo dos acículas de punta engrosada en el primer setífero y una en el resto, hasta el setífero 8. Todas estas variaciones podrían ser debidas al estado de desarrollo de los individuos.

Plakosyllis brevipes Hartmann-Schröder, 1956
Plakosyllis brevipes, CAMPOY, 1982: 302-303.

Material examinado

Est. 4 (6.XII.95, 2), Est. 8 (6.XII.95, 59), Est. 12 (6.XII.95, 51).

Ciento doce ejemplares, el mayor mide 1,75 mm de longitud con 32 setíferos y el menor mide 1,55 mm de longitud con 23 setíferos.

Autoecología y distribución geográfica

En arena de *Amphioxus* a 30 m de profundidad (CAMPOY, 1982), arenas gruesas y fangosas (PARAPAR *et al.*, 1992). En Baiona se encontró principalmente en arena de *Amphioxus* y algunos ejemplares en un fondo de grava, entre 9 y 12 m de profundidad.

Distribuida por el Atlántico nororiental (Roscoff y Guipúzcoa) y Mediterráneo occidental (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en la Ría de Ferrol (PARAPAR *et al.*, 1992).

Familia *Goniadidae* Kinberg, 1866

Glycinde nordmanni (Malmgren, 1865)

Eone nordmanni, FAUVEL, 1923: 394-395, Fig. 155 h-n.

Glycinde nordmanni, CAMPOY, 1982: 534-535.

Material examinado

Est. 8 (6.XII.95, 3), Est. 17 (7.XII.95, 1).

Cuatro ejemplares, el mayor mide 16,5 mm de longitud con 93 setíferos y el menor mide 13,0 mm de longitud con 79 setíferos.

Autoecología y distribución geográfica

En un fondo con conchas a 45 m de profundidad (CAMPOY, 1982), fango, fango arenoso y arena fangosa infralitoral (PARAPAR *et al.*, 1996). En la Ensenada de Baiona se encontró en arena de *Amphioxus* y arena fina entre 7 y 12 m de profundidad.

Distribuida por el Pacífico norte, Atlántico norte y Mar Mediterráneo (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en la plataforma, y rías de Ferrol, Muros y Arousa (PARAPAR *et al.*, 1996).

Familia *Lacydoniidae* Bergström, 1914

Lacydonia miranda Marion & Bobretzky, 1875
Lacydonia miranda, FAUVEL, 1923: 198, Fig. 74 a-d.

Material examinado

Est. 12 (6.XII.95, 3).

Tres ejemplares, siendo el mayor un individuo de 5,1 mm de longitud con 32 setíferos.

Autoecología y distribución geográfica

Entre rizomas de *Posidonia* (SAN MARTÍN *et al.*, 1990), en fondo de grava a 15 m de profundidad (PARAPAR *et al.*, 1992). En la Ensenada de Baiona se ha encontrado en arena de *Amphioxus* a 9 m de profundidad.

Presente en las costas de Noruega y Península Ibérica, Mar Mediterráneo, Ría de Ferrol (PARAPAR *et al.*, 1992).

Orden AMPHINOMIDA

Familia *Euphrosinidae* Williams, 1857

Euphrosine foliosa Audouin & Milne-Edwards, 1833

Euphrosyne foliosa, FAUVEL, 1923: 136-137, Fig. 49 a-g.

Euphrosine foliosa, CAMPOY, 1982: 126-127.

Material examinado

Est. 4 (6.XII.95, 1).

Un ejemplar de 3,2 mm de longitud con 20 setíferos.

Autoecología y distribución geográfica

Entre rizoides de laminariales (GARCÍA ÁLVAREZ *et al.*, 1979), en fondos rocosos entre 29 y 32 m de profundidad (GILI *et al.*, 1979), arena fangosa (LÓPEZ-JAMAR, 1982), intermareal en el nivel de *Chondrus crispus*, grava y arena fangosa a 13 m de profundidad (PARAPAR *et al.*, 1996). El único ejemplar recogido por nosotros apareció en un fondo de grava a 12 m de profundidad.

Distribución cosmopolita (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en San Cibrán de Burela, Illa Ansarón, Ría do Barqueiro, Ría de Ferrol y Ría de Arousa (PARAPAR *et al.*, 1996).

Orden EUNICIDA

Familia *Arabellidae* Hartmann, 1944

Drilonereis filum (Claparède, 1868)

Drilonereis filum, FAUVEL, 1923: 436, Fig. 174 a-h. CAMPOY, 1982: 620-621.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 1).

Un ejemplar de 9,5 mm de longitud con 62 setíferos.

Autoecología y distribución geográfica

En arena fina, arena de *Amphioxus* y praderas de *Posidonia* (BELLAN, 1964), fondos fangosos con cascajo entre 30 y 40 m de profundidad (GARCÍA ÁLVAREZ, 1980). En la Ensenada de Baiona se encontró en un fondo de arena fina con *Zostera marina* a 7 m de profundidad.

Cosmopolita en aguas templadas y tropicales (CAMPOY, 1982). Citada en Galicia en las rías de O Barqueiro, Viveiro, A Coruña, Arousa y Pontevedra (PARAPAR *et al.*, 1996).

Orden OWENIIDA

Familia *Oweniidae* Rioja, 1919

Galathowenia oculata (Zask, 1922) (Fig. 3a, b)

Myriochele oculata, COGNATI VARRIALE, 1979: 265.

Galathowenia oculata, MARTÍN, 1989: 49-51, Fig. 3-6.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 103), Est. 5 (6.XII.95, 5), Est. 6 (6.XII.95, 3), Est. 7 (6.XII.95, 2), Est. 10 (6.XII.95, 8), Est. 17 (7.XII.95, 19), Est. 18 (7.XII.95, 8), Est. 21 (8.XII.95, 15).

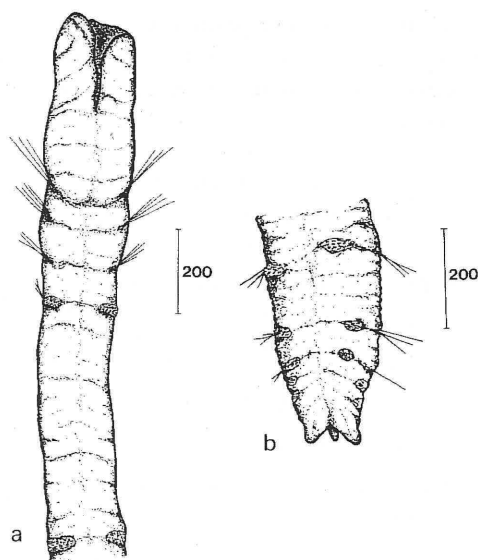


Fig. 3. *Galathowenia oculata*. (a) Extremo anterior, vista ventral. (b) Extremo posterior, vista ventral (escala en micras).

Ciento sesenta y tres ejemplares, muy fragmentados, siendo el mayor un individuo de 7,5 mm de longitud con 19 setígeros.

Autoecología y distribución geográfica

En arenas con baja proporción de elementos finos a 0,5 m de profundidad (MARTÍN, 1989). En la Ensenada de Baiona se encontró en arena fina, arena muy fina y fango arenoso entre 3 y 11 m de profundidad.

Distribuida en el Ártico, Mar del Japón, sur de Inglaterra, Mar del Norte, Nigeria, Congo (KIERKEGAARD, 1983), Mediterráneo ibérico (MARTÍN, 1989), Mar Tirreno (COGNETTI VARRIALE, 1979).

Discusión

En Galicia habían sido citadas hasta el momento dos especies de la familia Oweniidae: *Owenia fusiformis* Delle Chiaje, 1842 y *Myriochele heeri* Malmgren, 1867. MARTÍN

(1989) en una revisión de los Oweniidae de la Península Ibérica advierte que las citas de *M. heeri* pudieran estar referidas en realidad a *G. oculata*, caracterizando a esta última por la presencia de tres lóbulos en el pigidio, un prostomio con membrana provista de labios y boca terminal (Fig. 3a, b), a diferencia de la anterior, donde aparecen dos lóbulos, el prostomio es redondeado y la boca es ventral. En nuestro caso hemos podido disponer de abundante material, y éste coincide perfectamente con la descripción de *G. oculata*, por lo que pensamos que las citas en Galicia de *M. heeri* deberían ser revisadas.

Orden FLABELLIGERIDA

Familia *Flabelligeridae* Saint-Joseph, 1894

Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)

Diplocirrus glaucus, FAUVEL, 1927: 120-121, Fig. 43 a-d.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 2), Est. 3 (6.XII.95, 1), Est. 5 (6.XII.95, 3), Est. 6 (6.XII.95, 3), Est. 10 (6.XII.95, 2).

Once ejemplares, todos ellos muy fragmentados.

Autoecología y distribución geográfica

En arena fina y pelitas (SÁNCHEZ-MATA *et al.*, 1993), en grava fangosa, arena media, arena fangosa, fango arenoso con piedras, conchas y *Ulva* sp., y fango arenoso (PARAPAR *et al.*, 1996). En Baiona fue encontrada en arena fina y muy fina entre 4 y 11 m de profundidad.

Distribuida por el Ártico, Atlántico nororiental y Mar del Norte (FAUVEL, 1927). Citada en Galicia en las rías de Ferrol, A Coruña, Ares-Betanzos y Arousa (PARAPAR *et al.*, 1996).

Orden TERESELLIDA

Familia *Ampharetidae* Malmgren, 1867

Ampharete finmarchica (Sars, 1865)

Ampharete finmarchica, HOLTHE, 1986: 38-39, Fig. 11. PARAPAR *et al.*, 1993b: 369-371, Fig. 1.

Material examinado

Est. 2 (7.XII.95, 2), Est. 4 (6.XII.95, 1), Est. 10 (6.XII.95, 1), Est. 17 (7.XII.95, 1), Est. 18 (7.XII.95, 2), Est. 19 (8.XII.95, 1), Est. 20 (8.XII.95, 1).

Nueve ejemplares, el mayor mide 15,5 mm de longitud y el menor 3,65 mm.

Autoecología y distribución geográfica

Infralitoral en fondos de grava fangosa, arena muy gruesa, arena fangosa, fango arenoso, fango arenoso con conchas, *Zostera* spp. y *Ulva* sp., y fango (PARAPAR *et al.*, 1996). En la Ensenada de Baiona se encontró en fondos de grava, arena fina y fango entre 2 y 12 m de profundidad.

Distribuida por el Ártico, Atlántico norte, Pacífico norte americano, Mar de Okhotsk y Mar del Japón (HOLTHE, 1986). Citada en Galicia en las rías de Ferrol, A Coruña y Ares-Betanzos (PARAPAR *et al.*, 1993b).

Discusión

Recientemente, PARAPAR *et al.* (1993b) señalaron la presencia en Galicia de *Ampharete finmarchica*, que se consideraba una especie con una distribución más septentrional. Hasta el momento el único representante del género citado en las costas ibéricas era *Ampharete acutifrons* (= *A. grubei* Malmgren, 1866), el cual pudo haber sido confundido con *A. finmarchica*, aunque los autores anteriores no descartan la posible coexistencia de ambos, al menos en el litoral peninsular atlántico. Nosotros hemos adscrito nuestro material a *A. finmarchica*, ya que hemos podido distinguir los notopodios reducidos en el abdomen así como la proximidad entre los dos pares de branquias, características que la distinguen de *A. acutifrons*.

Familia *Polygordiidae* Czerniavsky, 1882

Polygordius appendiculatus Fraipont, 1887
Polygordius appendiculatus, FAUVEL, 1927: 418,
 Fig. 140 a-f.

Material examinado

Est. 8 (6.XII.95, 294), Est. 9 (7.XII.95, 33), Est. 12 (6.XII.95, 366), Est. 13 (7.XII.95, 22), Est. 14 (7.XII.95, 5).

Setecientos veinte ejemplares, la mayoría muy fragmentados, siendo el mayor un individuo completo de 14,8 mm de longitud.

Autoecología y distribución geográfica

En arena de *Amphioxus* (FAUVEL, 1927), en arena fangosa a 15 m de profundidad (PARAPAR *et al.*, 1992). En Baiona fue encontrada en arena de *Amphioxus* y arena media entre 8 y 12 m de profundidad.

Presente tanto en el Atlántico este (Mar del Norte, Mediterráneo) como oeste (Norteamérica y Argentina) (ORENSANZ, 1974). Citada en Galicia en la Ría de Ferrol (PARAPAR *et al.*, 1992).

Discusión

En la Ensenada de Baiona hemos encontrado dos especies del género *Polygordius*: *P. appendiculatus*, caracterizada por sus dos largos apéndices filiformes laterales al engrosamiento subdistal, y *P. lacteus* Schneider, 1868. Sin embargo, ambas especies no coexisten en los mismos sedimentos, apareciendo *P. lacteus* en fondos de grava, mientras que *P. appendiculatus* muestra preferencia por las arena de *Amphioxus*, y en menor medida por la arena media.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento por su inestimable ayuda en la campaña de muestreo a F. Javier Cristobo, Celia Olabarria y Patricia Reboreda.

Este trabajo es una contribución al proyecto titulado "Cartografía y distribución vertical de las poblaciones de la macroinfauna de sustratos blandos de la Ensenada de Baiona (Galicia)".

financiado por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Vigo y al proyecto n° XUGA30114A96 financiado por la Xunta de Galicia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BACHELET, G. (1990). *Opisthodonta pterochaeta* Southern (Polychaeta: Syllidae) et autres Annélides Polychètes errantes nouvelles pour la faune du Bassin d'Arcachon. *Cah. Biol. Mar.*, **31**: 171-179.
- BELLAN, G. (1964). Contribution à l'étude systématique, bionomique et écologique des Annélides Polychètes de la Méditerranée. *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, **49** (33): 1-371.
- BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1987). Contribución al conocimiento de la fauna mesopsámmica de las "arenas de amphioxus" en Galicia. *Thalassas*, **5** (1): 91-95.
- BLAKE, J. A. (1988). New species and records of Phyllodocidae (Polychaeta) from Georges Bank and other areas of the western North Atlantic. *Sarsia*, **73**: 245-257.
- CAMPOY, A. (1982). Fauna de Anélidos Poliquetos de la Península Ibérica. *Publ. Biol. Univ. Navarra, ser. zool.*, **7** (1-2): 1-781.
- COGNETTI VARRIALE, A.M. (1979). Su due polycheti Owenidi di sabbie infralittorali del Golfo di Follonica. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., ser., suppl.*: 263-267.
- DAY, J.H. (1967). *A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part 1. Errantia*. Trustees of the British Museum.
- FAUVEL, P. (1923). *Polychètes errantes*. Faune de France, **5**. Paul Lechevalier, Paris.
- FAUVEL, P. (1927). *Polychètes sédentaires*. Faune de France, **16**. Paul Lechevalier, Paris.
- GARCÍA ÁLVAREZ, O.L. (1980). Anélidos Poliquetos recolectados en la Ría de Arousa. *Cuad. INICE, Biol.*, **1**: 61-63.
- GARCÍA ÁLVAREZ, O.L., GARCÍA GALLEGU, M.A., MORA, J. & BABÍO, C.R. (1979). Contribución al estudio de los Anélidos Poliquetos del litoral gallego. *I Simp. Ibér. Est. Bentos Mar.*, **1**: 161-171.
- GILI, C., ANADÓN, R., CARBONELL, J., OLIVELA, I. & ROS, J. (1979). Comunidades bentónicas submarinas del litoral de Lugo. I. Resultados preliminares. *Actas I Simp. Ibér. Est. Bentos Mar.*, **1**: 711-750.
- HARTMAN, O. (1959). Catalogue of the Polychaetous annelids of the world. *Allan Hancock Found. Occ. Paper*, **23**.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G. (1963). Revision der Gattung *Mystides* Théel (Phyllodocidae; Polychaeta Errantia). Mit Bemerkungen zur Systematik der Gattungen *Eteonides* Hartmann-Schröder und *Protomystides* Czerniavsky und mit Beschreibungen zweier neuer Arten aus dem Mittelmeer und einer neuen Art aus Chile. *Zoologischer Anzeiger*, **171**: 204-243.
- HOLTHE, T. (1986). Polychaeta Terebellomorpha. *Mar. Invertebr. Scand.*, **7**: 1-194.
- JUNOY, J. (1988). *Estudio de la macrofauna intermareal de sustrato blando de la Ría de Foz (Lugo)*. Tesis doctoral. Universidad de Alcalá de Henares.
- KIERKEGAARD, J.B. (1983). Bathyal benthic polychaetes from the N.E. Atlantic Ocean, S.W. of the British Isles. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, **63**: 593-608.
- LAUBIER, L. (1962). Quelques Annélides Polychètes de la Lagunè de Venise. Description de *Prionospio caspersi* n. sp. *Vie Milieu*, **13** (1): 123-159.
- LAUBIER, L. (1963). Découverte du genre *Cossura* (Polychète, Cossuridea) au Méditerranée: *Cossura soyeri* sp. n. *Vie Milieu*, **14** (4): 833-842.
- LÓPEZ-JAMAR, E. (1978). Macrocentos infaunal de la Ría de Pontevedra. *Bol. Inst. Esp. Oceanog.*, **4** (264): 113-129.
- LÓPEZ-JAMAR, E. (1981). Spatial distribution of the infaunal benthic communities of the Ría de Muños, North-West Spain. *Mar. Biol.*, **63**: 29-37.
- LÓPEZ-JAMAR, E. (1982). Distribución espacial de las comunidades bentónicas infaunales de la Ría de Arousa. *Bol. Inst. Esp. Oceanog.*, **7** (2): 255-268.
- LÓPEZ-JAMAR, E., GONZÁLEZ, G. & MEJUTO, J. (1987). Ecology, growth and production of *Thyasira flexuosa* (Bivalvia, Lucinacea) from Ría de La Coruña, north-west Spain. *Ophelia*, **27** (2): 111-126.
- LÓPEZ-JAMAR, E. & MEJUTO, J. (1985). Bentos infaunal en la zona submareal de la Ría de La Coruña. I. Estructura y distribución espacial de las comunidades. *Bol. Inst. Esp. Oceanog.*, **2** (3): 99-109.
- MARTÍN, D. (1989). Revisión de las especies de Oweniidae (Annelida, Polychaeta) de la Península Ibérica. *Scient. Mar.*, **53** (1): 47-52.
- ORENSANZ, J.M. (1974). Poliquetos de la provincia biogeográfica argentina. VIII. Polygordiidae. *Neotropica*, **20** (62): 87-90.

- 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 Cient. Compost. (Biol.)*, **3**: 109-123.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1993a). Aportaciones a la taxonomía y autoecología de los anélidos de la Península Ibérica: poliquetos de la Ría de Ferrol. *Cah. Biol. Mar.*, **34**: 411-432.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1993b). Primera cita de *Ampharete finmarchica* (Sars, 1865) (Polychaeta, Ampharetidae) en el litoral de la Península Ibérica. *Bol. Inst. Esp. Oceanog.*, **9** (2): 367-372.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1995). Consideraciones a la taxonomía y autoecología de algunas especies de Anélidos Poliquetos ibéricos. *Thalassas*, **11**: 105-125.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1996). *Inventario dos Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de Galicia*. Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios). Seminario de Estudos Galegos, **XVI**. Ed. Do Castro.
- PARAPAR, J., SAN MARTÍN, G., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1994). Aspectos sistemáticos y ecológicos de las subfamilias Eusyllinae y Exogoninae (Polychaeta, Syllidae) en la Ría de Ferrol (Galicia, NO España). *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, **90** (1-4): 91-101.
- PLANAS, M. (1986). Poliquetos de los fondos rocosos de las Islas Cíes (NW España). *Trab. Comp. Biol.*, **13**: 71-88.
- PLEIJEL, F. (1993). Polychaeta Phyllodocidae. *Mar. Invertebr. Scand.*, **8**: 1-159.
- RODRÍGUEZ CASTELO, E. & MORA, J. (1984). Dinámica de poblaciones en arenas infralitorales de la Ría de Pontevedra. *Actas IV Simp. Ibér. Estud. Bentos Mar.*, **2**: 13-22.
- SAN MARTÍN, G. (1984). Estudio biogeográfico, faunístico y sistemático de los Poliquetos de la familia Síllidos (Syllidae: Polychaeta) en Baleares. *Univ. Complutense Madrid, Colec. Tesis Doctorales*, **187/84**: 1-529.
- SAN MARTÍN, G., GARCÍA-OCEJO, A., GÓMEZ, C. & JIMÉNEZ, P. (1990). Estudio de la taxocenosis de anélidos poliquetos de rizoma de *Posidonia oceanica* en las costas de Almería. *Bol. Inst. Esp. Oceanog.*, **6** (1): 41-58.
- SÁNCHEZ-MATA, A., MORA, J., GARMENDIA, J.M. & LASTRA, M. (1993). Estructura trófica del macrozoobentos submareal de la ría de Ares-Betanzos. I: Composición y distribución. *Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanog.*, **11**: 33-40.
- SARDÁ, R. (1984). Adiciones a la fauna de Anélidos Poliquetos de las costas ibéricas. *Bol. Soc. Hist. Nat. Balears*, **28**: 123-133.
- USCHAKOV, P. V. (1972). Polychaetes of the Suborder Phyllodociformia of the Polar Basin and the northwestern part of the Pacific. *Fauna of the U.S.S.R. Polychaetes 1. Akademiya Nauk SSSR, Zoologicheskii Institut, New Series*, **102**: 1-272.
- VIÉITEZ, J.M. (1976). Ecología de Poliquetos y Moluscos de la playa de Meira (Ría de Vigo). I. Estudio de las comunidades. *Inv. Pesq.*, **40** (1): 223-248.
- VILLALBA, A. & VIÉITEZ, J.M. (1985). Estudio de la fauna de Anélidos Poliquetos del substrato rocoso intermareal de una zona contaminada de la Ría de Pontevedra (Galicia). Resultados biocenóticos. *Cah. Biol. Mar.*, **26**: 359-377.