

Inventario de la macrofauna bentónica de sedimentos submareales de la Ensenada de Baiona (Galicia, NO Península Ibérica)

J. MOREIRA¹ & J. S. TRONCOSO²

¹ *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: ebgmjuan@usc.es*

² *Departamento de Ecoloxía e Biología Animal. Facultade de Ciencias. Universidade de Vigo
Campus de As Lagoas s/n. Vigo, E-36310. España
e-mail: troncoso@uvigo.es*

(Recibido, enero de 2008. Aceptado, marzo de 2008)

Resumen

MOREIRA, J. & TRONCOSO, J.S. (2007). Inventario de la macrofauna bentónica de sedimentos submareales de la Ensenada de Baiona (Galicia, NO Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 101-128

Se presenta un inventario de la macrofauna submareal de fondos blandos de la Ensenada de Baiona (Ría de Vigo, Galicia) a partir de los resultados obtenidos en una serie de campañas de muestreo realizadas entre 1995 y 1997. El muestreo comprendió todos los tipos de sustratos sedimentarios submareales presentes en la ensenada, desde fango a grava, entre 2 y 12 m de profundidad. En total, se han identificado a nivel específico 474 taxones pertenecientes a 11 filos, repartidos del siguiente modo: Porifera (1 especie), Cnidaria (5), Nemertea (1), Annelida (169), Sipuncula (1), Arthropoda (158), Mollusca (119), Phoronida (1), Brachiopoda (1), Echinodermata (12) y Chordata (6).

Palabras clave: Inventario, bentos, macrofauna, submareal, Ensenada de Baiona, Galicia, Península Ibérica.

Abstract

MOREIRA, J. & TRONCOSO, J.S. (2007). A check-list of the marine benthic macrofauna of subtidal sediments of the Ensenada de Baiona (Galicia, NW Iberian Peninsula). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 101-128

A check-list of the marine benthic macrofauna collected between 1995 and 1997 in the subtidal sediments of the Ensenada de Baiona (Ría de Vigo, Galicia) is provided. Sampling covered all the range of sediments of the inlet (mud to gravel), at depths of between 2 and 12 m. A total of 474 taxa were identified to the species level belonging to 11 phyla: Porifera (1 species), Cnidaria (5), Nemertea (1), Annelida (169), Sipuncula (1), Arthropoda (158), Mollusca (119), Phoronida (1), Brachiopoda (1), Echinodermata (12) and Chordata (6).

Keywords: Check-list, benthos, macrofauna, subtidal, Ensenada de Baiona, Galicia, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la composición y distribución de la fauna bentónica de sustratos blandos es de gran interés para interpretar el funcionamiento de los ecosistemas marinos costeros y la protección y gestión del medio marino en general (KELAHER & COLE, 2005). A este respecto, el bentos de las costas y rías de Galicia ha sido profusamente estudiado en las últimas décadas, habiéndose prestado especial interés al de rías como las de Pontevedra, Arousa, Coruña, Ares-Betanzos, Ferrol, Foz y Eo (p.e. LÓPEZ-JAMAR, 1978; MORA, 1982; LÓPEZ-JAMAR & MEJUTO, 1985; JUNOY & VIÉITEZ, 1990; CURRÁS *et al.*, 1993; OLABARRÍA *et al.*, 1998; TRONCOSO *et al.*, 2005). Asimismo, es de destacar la gran utilidad de los inventarios de especies de las costas gallegas que han sido publicados en los últimos años sobre ciertos grupos zoológicos como decápodos braquiuros (GONZÁLEZ-GURRIARÁN & MÉNDEZ, 1986) o anélidos poliquetos (PARAPAR *et al.*, 1996) así como sobre el conjunto de la macrofauna de rías como la de Ares-Betanzos (TRONCOSO & URGORRI, 1993; GARMENDIA *et al.*, 1998; SÁNCHEZ-MATA & MORA, 1999). No obstante, todavía existen numerosas zonas en la costa gallega de las que se carece de información básica sobre la composición y distribución de las comunidades bentónicas. Tales carencias, como puso de manifiesto la catástrofe ecológica derivada del vertido de fuel-oil procedente del buque "Prestige" en 2002, impiden una estima y valoración apropiada del impacto que perturbaciones como la reseñada anteriormente pueden provocar en la diversidad marina.

En el caso de la Ría de Vigo, los estudios sobre la macrofauna bentónica son escasos en comparación con los realizados en otras rías (LÓPEZ-JAMAR & CAL, 1990; ABELLA *et al.*, 1996). La Ensenada de Baiona se encuentra situada en la margen Sur de la boca de la Ría de Vigo y se caracteriza por presentar una gran variedad de sedimentos submareales (ALEJO *et al.*, 1999; MOREIRA *et al.*, 2005). Sin embargo, hasta la fecha no

existen datos sobre el conjunto de la macrofauna bentónica submareal que habita dichos fondos, con la excepción de trabajos puntuales sobre ciertos grupos zoológicos (p. e. HIDALGO, 1886; ANADÓN, 1975; BENITO, 1976; MOREIRA *et al.*, 1998). En este trabajo, se presenta un inventario de la macrofauna bentónica de sustratos blandos submareales de esta ensenada, fruto de los estudios que entre 1995 y 1997 realizó el grupo de Adaptaciones de Animales Marinos de la Universidad de Vigo. Asimismo, este inventario puede servir como referencia para futuros trabajos a realizar en la Ensenada de Baiona.

MATERIAL Y MÉTODOS

La Ensenada de Baiona se encuentra localizada en la margen Sur de la Ría de Vigo, entre 42°7'-42°9' de latitud N y 8°51'-8°49' de longitud W. La mayoría de sus sedimentos son de tipo arenoso, con dominancia de las fracciones de arena fina y muy fina, y presentan, en general, un bajo contenido en materia orgánica (ALEJO & VILAS, 1987; ALEJO *et al.*, 1999; MOREIRA *et al.*, 2005). El material estudiado para este trabajo procede de muestras cuantitativas obtenidas por medio de draga Ven Veen operada desde una embarcación a motor, así como por medio de cilindros de PVC introducidos en el sedimento por buceadores. La superficie muestreada por la draga fue de 0.056 m²; las dimensiones de los cilindros de PVC fueron de 50 cm de longitud y 6.4 cm de diámetro, con una superficie de muestreo de 32.2 cm². Los dragados fueron realizados en 21 estaciones submareales (C1-C21), situadas entre 2 y 12 m de profundidad, en Diciembre de 1995; cinco de las estaciones anteriores fueron muestreadas posteriormente con una periodicidad mensual entre Febrero de 1996 y Febrero de 1997 (D2, D9, D15, D17, D19). Las muestras obtenidas mediante escafandra autónoma, destinadas al estudio de la distribución vertical de la macroendofauna, fueron recogidas en dos estaciones (V2, V19) entre Mayo de 1996 y Fe-

TABLE I. Coordenadas, profundidad (m), características del sedimento y número total de especies encontradas en cada una de las estaciones de muestreo en la Ensenada de Baiona. El asterisco (*) indica el número de especies recogidas en el cómputo total del período de estudio

Estación	Posición (N)	Posición (W)	Profundidad	Tipo sedimentario	Nº total de especies
C1	42°08'50"	08°50'52"	7	Grava	65
C2	42°08'50"	08°50'15"	7	Arena fangosa	106
C3	42°08'50"	08°49'44"	4	Arena fangosa	36
C4	42°08'30"	08°50'52"	12	Grava	97
C5	42°08'30"	08°50'15"	11	Arena fangosa	59
C6	42°08'30"	08°49'44"	7	Arena fangosa	53
C7	42°08'30"	08°49'13"	3	Arena fina	51
C8	42°08'10"	08°50'52"	12	Arena gruesa	58
C9	42°08'10"	08°50'15"	10	Arena media	66
C10	42°08'10"	08°49'44"	8	Arena fangosa	86
C11	42°08'10"	08°49'13"	3	Arena fangosa	44
C12	42°07'50"	08°50'52"	9	Arena gruesa	59
C13	42°07'50"	08°50'15"	8	Arena media	53
C14	42°07'50"	08°49'44"	9	Arena media	85
C15	42°07'50"	08°49'13"	4	Arena fina	69
C16	42°07'30"	08°50'45"	4	Fango	23
C17	42°07'30"	08°50'15"	7	Arena fangosa	109
C18	42°07'30"	08°49'44"	8	Arena fina	117
C19	42°07'19"	08°50'45"	2	Fango	45
C20	42°07'10"	08°50'15"	3	Fango	50
C21	42°07'10"	08°49'44"	3	Fango arenoso	81
D2	42°08'50"	08°50'15"	7	Arena fina	236*
D9	42°08'10"	08°50'15"	10	Arena media	171*
D15	42°07'50"	08°49'13"	4	Arena fina-fangosa	160*
D17	42°07'30"	08°50'15"	7	Arena fina-fangosa	265*
D19	42°07'19"	08°50'45"	2	Fango	153*
V2	42°08'50"	08°50'15"	7	Arena fina	92*
V19	42°07'19"	08°50'45"	2	Fango	46*

brero de 1997, con periodicidad trimestral. Las características de las estaciones de muestreo se describen en la Tabla I. Detalles adicionales sobre la metodología de estudio pueden encontrarse en MOREIRA *et al.* (2003). Las muestras destinadas al estudio de la fauna fueron tamizadas a través de una luz de malla de 0.5 mm. Los organismos fueron fijados en formaldehído al 10%, para ser posteriormente separados bajo una lupa binocular en el laboratorio y transferidos a etanol al 70% para su conservación. Para cada estación, los tipos sedimentarios fueron determinados siguiendo los criterios de RODRIGUES & QUINTINO (1985) y JUNOY & VIÉITEZ (1989). La nomenclatura zoológica empleada en este trabajo es la misma utilizada por MOREIRA (2003) con las correspondientes actualizaciones. Para cada especie, se indica el nombre actualizado y las estaciones en las que fue encontrada. No se han incluido en el presente inventario aquellas especies cuya identificación permanece dudosa debido al estado del material disponible; se incluyen, además, algunos taxones encontrados en la Ensenada de Baiona cuya identidad específica no ha sido aclarada todavía por los especialistas correspondientes pero que han sido citados previamente en Galicia bajo tales nombres (i.e., los poliquetos *Capitella* cf. *capitata*, *Chaetozone* cf. *setosa*, *Eteone* cf. *longa*, *Phyllodoce* cf. *longipes*).

RESULTADOS

Se ha identificado a nivel específico un total de 474 taxones, de los cuales 169 corresponden a los anélidos (36%), 158 a los artrópodos (33%), 119 a los moluscos (25%) y 28 a otros grupos zoológicos (6%). En la lista siguiente, se indica con asterisco (*) aquellas especies recogidas posteriormente a la realización del estudio cartográfico.

Filo PORIFERA

Clase CALCAREA
Familia Sycettidae Dendy, 1892

Sycon ciliatum (Fabricius, 1780)
C1, C5, C12, D2

Filo CNIDARIA

Clase HYDROZOA
Familia Olindiidae Haeckel, 1879

Monobrachium parasiticum Mereschkowsky, 1877
C8, C9, C12, C13, C14

Clase ANTHOZOA
Familia Cerianthidae Milne-Edwards & Haine, 1852

**Cerianthus membranacea* (Spallanzani, 1784)
D19

Familia Sagartiidae Gosse, 1858

Sagartiogeton undatus (Müller, 1788)
C4, C17, D19

Familia Hormathiidae Carlgren, 1925

Adamsia carciniopados (Otto, 1823)
C18

Familia Edwardsiidae Anders, 1881

Edwardsia claparedii (Panceri, 1869)
C17, D17, D19, V19

Filo NEMERTEA

Familia Tubulanidae Burger, 1904

Tubulanus polymorphus Renier, 1804
C2, C5, C6, C17, C18, C21, D2, D15, D17, D19, V2

Filo ANNELIDA

Clase POLYCHAETA
Familia Orbiniidae Hartman, 1942

**Phylo foetida* (Claparède, 1870)

D17

Scoloplos armiger (Müller, 1776)

C2, C7, D2, D9, D15, D17, V2

Familia Paraonidae Cerruti, 1909

Paradoneis armata Glémarec, 1966

C2, C3, C4, C5, C6, C7, C10, C15, C17, C18, C19, C20, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Paradoneis lyra (Southern, 1914)

C4, C9, C13, C14, C18, D17, D19

**Paraonis fulgens* (Levinsen, 1883)

D2, D9, D15, V2

Familia Cossuridae Day, 1963

Cossura pygodactylata Jones, 1956

C16, C19, C20, C21, D17, D19, V19

Familia Spionidae Grube, 1850

**Aonides oxycephala* (Sars, 1862)

D2, D17, V2

Aonides paucibranchiata Southern, 1914

C12, C18, D9

Dispio uncinata Hartman, 1951

D9

Malacoceros fuliginosus (Claparède, 1868)

C20, D15, D19, V19

**Malacoceros vulgaris* (Johnston, 1827)

D2, D15, D17, V2

Microspio mecznikowianus (Claparède, 1870)

C2, D2, D19

Polydora caeca Webster, 1879

C2, C4, D9, D17

Polydora ciliata (Johnston, 1838)

C4, C18, D2, D9, D15, D17, D19

Polydora flava Claparède, 1870

C4, C18, D17

Prionospio fallax Söderström, 1920

C2, C4, C5, C6, C7, C9, C10, C11, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Prionospio pulchra Imajima, 1990

C6, C10, C15, C16, C19, C20, D2, D15, D17, D19, V19

Pseudomalacoceros tridentata (Southern, 1914)

C10, D9

Pseudopolydora pulchra (Carazzi, 1895)

C2, C5, C10, D2, D9, D15, D19, V2, V19

**Scolecopsis mesnili* (Bellan & Lagardère, 1971)

D2

Spio decoratus Bobretzky, 1870

C2, C3, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Spio martinensis Mesnil, 1896

C8, C12, D9

Spiophanes bombyx (Claparède, 1870)

C2, C3, C5, C6, C7, C10, C11, C13, C14, C15, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2

Familia Magelonidae Cunningham & Ramage, 1888

Magelona alleni Wilson, 1958

C17, C21, D2, D9, D17, V2

Magelona filiformis Wilson, 1959

C2, C3, C5, C6, C10, C11, C14, C15, C17, C18, D2, D9, D15, D17, V2

Magelona jonhstoni Fiege, Licher & Mackie, 2000

C3, C5, C6, C10, C11, C15, D9, D15

**Magelona minuta* Eliason, 1962
D19

Familia Poecilochaetidae Hannerz, 1956

Poecilochaetus serpens Okuda, 1937

C2, C3, C15, D2, D9, D15, D17, V2

Familia Chaetopteridae Malmgren, 1867

**Chaetopterus variopedatus* (Renier, 1804)
D17

Spiochaetopterus costarum (Claparède, 1870)
C2, D2

Familia Cirratulidae Ryckholdt, 1851

**Aphelochaeta marioni* (Saint-Joseph, 1894)
D2, D9, D17, D19, V2

Caulleriella alata (Southern, 1914)
C2, C4, C10, C14, C17, C18, D2, D9, D15,
D17, D19, V2, V19

Caulleriella bioculata (Keferstein, 1862)
C2, C4, C8, C9, C10, C13, C14, C17, C18,
D2, D9, D15, D17, V2

Chaetozone gibber Woodham & Chambers, 1994
C2, C6, C10, C15, C16, C17, C18, C19, C20,
C21, D2, D17, D19, V2, V19

Chaetozone cf. *setosa* Malmgren, 1867
C2, C6, C9, C10, C15, C17, C18, D2, D9,
D15, D17, D19, V2

Cirratulus cirratus (Müller, 1776)
C4, C10, C17, C18, C19, C20

Cirriformia tentaculata (Montagu, 1808)
C20, D2, D15, D17, D19, V19

Monticellina dorsobranchialis (Kirkegaard, 1959)

C19, D19, V19

Familia Capitellidae Grube, 1862

Capitella cf. *capitata* (Fabricius, 1780)

C2, C3, C4, C5, C6, C7, C10, C11, C15,
C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15,
D17, D19, V2, V19

Heteromastus filiformis (Claparède, 1864)

C2, C3, C4, C5, C6, C10, C11, C14, C15,
C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15,
D17, D19, V2, V19

Notomastus latericeus Sars, 1850

C2, C4, C13, D2, D9, D15, D17, D19, V2,
V19

Familia Arenicolidae Johnston, 1835

**Arenicola marina* (Linneo, 1758)
D15, D19

Familia Maldanidae Malmgren, 1867

Clymenura clypeata (Saint-Joseph, 1894)
C2, C5, C10, C17, C18, C19, C20, C21, D2,
D17, D19, V2

Euclymene oerstedii (Claparède, 1863)

C2, C3, C5, C6, C10, C17, C18, C19, C20,
C21, D2, D9, D17, D19, V2, V19

Praxillella affinis (Sars, 1872)
C2, D2, V2

Familia Opheliidae Malmgren, 1867

Armandia cirrhosa Filippi, 1861
C2, C9, C13, C14, C17, C18, C19, C20, C21,
D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Armandia polyophthalma Kükenthal, 1887
C13

- *Polyopthalmus pictus** (Dujardin, 1839)
D2, D9

Familia Phyllodocidae Williams, 1857
- Eteone foliosa** Quatrefages, 1865
C2, D17
- Eteone cf. longa** (Fabricius, 1780)
C2, C4, C5, C6, C10, C17, C18, D2, D9,
D15, D17, V2
- Eteone picta** Quatrefages, 1866
C2, C4, C5, C6, C7, C10, C11, C15, C17,
C18, C19, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2
- Eulalia mustela** Pleijel, 1987
C9, C14, C18, D9
- Eumida sanguinea** (Örsted, 1843)
C2, C8, C10, C12, C17, C18, C19, C21, D2,
D9, D15, D17, D19, V2
- Hesionura elongata** (Southern, 1914)
C12, C13, C14, D9
- Mystides borealis** Théel, 1879
C12
- Paranaitis kosteriensis** (Malmgren, 1867)
C2, C3, C10, C17, D2, D17
- *Phyllodoce lineata** (Claparède, 1870)
D9, D19
- Phyllodoce cf. longipes** Kinberg, 1866
C2, C4, C10, D2, D9, D17, V2
- Phyllodoce mucosa** Örsted, 1843
C2, C5, C10, C11, C13, C14, C15, C17, C18,
C19, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19
- Phyllodoce rosea** (McIntosh, 1877)
C2, C3, C5, C6, C10, C15, C18, C21, D2,
D9, D15, D17, V2
- Protomystides bidentata** (Langerhans, 1880)
D9
- Pseudomystides limbata** (Saint-Joseph, 1888)
C2, C5, C9, C10, C12, C13, C16, C17, C18,
C19, C20, D2, D9, D17, D19, V2, V19
- Pterocirrus macroceros** (Grube, 1860)
C1

Familia Polynoidae Malmgren, 1867
- Harmothoe antilopes** McIntosh, 1876
C4
- *Malmgreniella andreapolis** McIntosh, 1874
V2
- *Malmgreniella marphysae** (McIntosh, 1876)
D2
- Malmgreniella ljunmani** (Malmgren, 1867)
C1, C8, C12, D2

Familia Sigalionidae Malmgren, 1867
- *Sigalion squamosus** delle Chiaje, 1830
D2, V2
- Sthenelais boa** (Johnston, 1839)
C17, C18, D2, D15, D17, D19

Familia Pholoididae Pettibone, 1992
- Pholoe synophthalmica** Claparède, 1868
C1, C2, C4, C7, C9, C10, C16, C18, C19,
C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Familia Pisionidae Southern, 1914
- Pisione parapari** Moreira, Quintas & Troncoso,
2000
C8, C9, C12, C13, C14, D2, D9, D17
- Pisione remota** (Southern, 1914)
C8, C9, C12, C13, C14, D9

Familia Hesionidae Sars, 1862

- *Microphthalmus pseudoaberrans* Campoy & Viéitez, 1982
D2, D15
- Ophiodromus flexuosus* (delle Chiaje, 1825)
C17, C18, C19, C20, C21, D2, D17, D19
- *Ophiodromus pelagicus* Rioja, 1923
D19
- Podarkeopsis capensis* (Day, 1963)
C19, C20, D15, D17, D19
- Psamathe fusca* Johnston, 1836
C4, C8, C12, D15, D17
- Syllidia armata* Quatrefages, 1865
C1, C2, C4, C10, C21, D2, D9, D15, D17, D19
Familia Pilargidae Saint-Joseph, 1899
- *Sigambra parva* (Day, 1963)
D19, V2
Familia Syllidae Grube, 1850
Subfamilia Eusyllinae Rioja, 1925
- Amblyosyllis dorsigera* Claparède, 1864
C1, D19
- *Odontosyllis ctenostoma* Claparède, 1868
D15, D17
- Odontosyllis gibba* Claparède, 1863
C8, C12, D19
- Opisthodonta pterochaeta* Southern, 1914
C8, C9, C13, D9
- Paraehlersia ferrugina* Langerhans, 1881
C1, C8, C12, D17
- Pionosyllis lamelligera* Saint-Joseph, 1856
C1, C4, C8, C12, C14, D17
- *Pionosyllis longocirrata* Saint-Joseph, 1886
D19
- Streptosyllis websteri* Southern, 1914
C2, C4, C6, C8, C9, C10, C13, C14, C17, C18, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2
- Syllides convolutus* Webster & Benedict, 1884
C8, C9, C12
- *Syllides edentatus* (Westheide, 1974)
D2
- *Syllides japonicus* Imajima, 1966
D2
Subfamilia Exogoninae Rioja, 1925
- Exogone hebes* (Webster & Benedict, 1884)
C2, C4, C5, C6, C7, C10, C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19
- Exogone naidina* Örsted, 1845
C2, C4, C8, C9, C10, C12, C14, C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D17, D19, V2, V19
- Parapionosyllis cabezali* Parapar, San Martín & Moreira, 2000
C8, C9, C12, C13, C14, D9
- Parapionosyllis elegans* (Pierantoni, 1903)
C4, D2, D17, V2
- Prosphaerosyllis campoyi* San Martín, Acero, Contonente & Gómez, 1982
C4, C21, D2, D9, D17, D19
- *Salvatoria clavata* (Claparède, 1863)
D2
- Salvatoria limbata* (Claparède, 1868)
C1
- Salvatoria swedmarki* (Gidholm, 1962)
C8, C9, C12

- Sphaerosyllis bulbosa* Southern, 1914
C1, C4, C8, C12
- Sphaerosyllis hystrix* Claparède, 1863
C1, C4, D2, D17
- Sphaerosyllis taylori* Perkins, 1981
C8, C9, C12, C13, C14, D2, D9
- Subfamilia Syllinae Rioja, 1925
- Eurysyllis tuberculata* Ehlers, 1864
C4
- Plakosyllis brevipes* Hartmann-Schröder, 1956
C4, C8, C12, D17
- **Syllis beneliahuae* (Campoy & Alquézar, 1982)
D19
- Syllis columbretensis* (Campoy, 1982)
C4, D9, D17
- Syllis garciai* (Campoy, 1982)
C2, C8, C9, C12, C14, D2, D9, D19, V2
- **Syllis gracilis* Grube, 1840
D15
- Syllis parapari* San Martín & López, 2000
C8, D17
- Syllis pontxioi* San Martín & López, 2000
C8, C9, C12, C14, D9
- Xenosyllis scabra* (Ehlers, 1864)
C8, C12
- Subfamilia Autolytinae Rioja, 1925
- **Autolytus benazzi* Cognetti, 1953
D17
- Autolytus edwardsi* Saint-Joseph, 1887
C17, C18, D2, D9, D15, D17, D19
- Familia Nereididae Johnston, 1845
- **Micronereis variegata* Claparède, 1863
D17
- Platynereis dumerilii* (Audouin & Milne-Edwards, 1834)
C1, C2, C4, C9, C11, C15, C19, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2
- Familia Glyceridae Grube, 1850
- Glycera capitata* Örsted, 1843
C8, C9, C12, C13, C14
- **Glycera dayi* O'Connor, 1987
D2, D9
- Glycera gigantea* Quatrefages, 1845
C11, D2, D17, V2
- Glycera lapidum* Quatrefages, 1845
C1, C8, C12, D2, D17
- Glycera tridactyla* Schmarda, 1861
C2, C3, C5, C6, C7, C10, C11, C15, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19
- Familia Goniadidae Kinberg, 1866
- Glycinde nordmanni* (Malmgren, 1865)
C8, C17, D17
- Goniadella galaica* (Rioja, 1923)
C4, C13, C14, C17, C18, D2, D9, D15, D17, V2
- Familia Lacydoniidae Bergström, 1914
- Lacydonia miranda* Marion & Bobretzky, 1875
C12

Familia Nephtyidae Grube, 1860

Nephtys cirrosa Ehlers, 1868

C4, C8, C9, C12, C13, C14, C15, C18, D9, V2

Nephtys hombergi Savigny, 1818

C2, C3, C6, C7, C10, C11, C14, C15, C16, C17, C19, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Familia Sphaerodoridae Malmgren, 1867

Sphaerodoropsis garciaalvarezi Moreira, Caca-belos & Troncoso, 2004

C17, C18, D2, D17

**Sphaerodoropsis minuta* (Webster & Benedict, 1887)

D15, D17

Familia Euphrosinidae Williams, 1857

**Euphrosine armadillo* Sars, 1851

D17

Euphrosine foliosa Audouin & Milne-Edwards, 1833

C4

Familia Onuphidae Kinberg, 1865

Aponuphis bilineata (Baird, 1870)

C2, C6, C14, C17, C18, D2, D9, D15, D17, V2

Diopatra neapolitana delle Chiaje, 1841

C7, C11, C15, C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2

Nothria conchilega (Sars, 1835)

C8

Familia Eunicidae Savigny, 1818

Eunice vittata (delle Chiaje, 1828)

C10, C18

Marphysa belli (Audouin & Milne-Edwards, 1833)

C14

Nematonereis unicornis Schmarda, 1861

C4, D2, D15, D17, V2

Familia Lumbrineridae Malmgren, 1867

Lumbrineris gracilis (Ehlers, 1868)

C8, D2, D17, V2

Lumbrineris latreilli Audouin & Milne-Edwards, 1834

C13

Scoletoma impatiens (Claparède, 1868)

C7, D2, D17, D19

Familia Oeonidae Kinberg, 1865

Drilonereis filum (Claparède, 1868)

C2, D2, D15, V2

Familia Dorvilleidae Chamberlin, 1919

**Ophryotrocha labronica* Bacci & La Greca, 1962

D19, V19

Protodorvillea kefersteini (McIntosh, 1869)

C2, C4, C8, C9, C10, C12, C13, C14, C17, C18, D2, D9, D17, V2

Schistomeringos caeca (Webster & Benedict, 1884)

D9

Familia Sternaspidae Malmgren, 1867

**Sternaspis scutata* (Renier, 1807)

D19

Familia Oweniidae Rioja, 1919

Galathowenia oculata (Zaks, 1922)

C2, C5, C6, C7, C10, C17, C18, C21, D2, D17, D19, V2

- Owenia fusiformis* delle Chiaje, 1841
C2, C5, C7, C9, C11, C15, C17, C18, C21,
D2, D9, D15, D17, V2
Familia Flabelligeridae Saint-Joseph, 1894
- Diplocirrus glaucus* (Malmgren, 1867)
C2, C3, C5, C6, C10, D2, D9, D15, D17
- Pherusa monilifera* delle Chiaje, 1841
C6, C11, C15, D2, D15, D17, D19
Familia Sabellariidae Johnston, 1865
- **Sabellaria alcocki* Gravier, 1906
D15
Familia Pectinariidae Quatrefages, 1865
- Amphictene auricoma* (Müller, 1776)
C6
- Lagis koreni* Malmgren, 1866
C2, C5, C6, C7, C10, C11, C15, C17, C19,
C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V19
Familia Ampharetidae Malmgren, 1867
- Ampharete finnarchica* (Sars, 1865)
C2, C4, C10, C17, C18, C19, C20, D2, D15,
D17, D19
- Melinna palmata* Grube, 1870
C2, C19, C20, C21, D2, D17, D19, V19
Familia Terebellidae Malmgren, 1867
- Amphitritides gracilis* (Grube, 1860)
C4
- **Lanice conchilega* (Pallas, 1766)
D9, D15, D17, D19
- Nicolea venustula* (Montagu, 1818)
C4, D2, D17, D19
- **Pista cristata* (Müller, 1776)
D17
- Familia Sabellidae Malmgren, 1867
- Amphiglena mediterranea* (Leydig, 1851)
C1, D2
- **Fabricia stellaris stellaris* (Müller, 1774)
D9, D15, D19
- **Megalomma vesiculosum* (Montagu, 1815)
D17
- **Potamilla reniformis* (Linneo, 1788)
D17
- Sabella penicillus* Linneo, 1767
C20, D19
Familia Serpulidae Johnston, 1865
- Hydroides norvegicus* Gunnerus, 1768
C1
- **Josephella marenzelleri* Caullery & Mesnil,
1896
D2
- Pomatoceros lamarcki* (Quatrefages, 1865)
C1, C4, D2, D9, D17, D19
- Pomatoceros triquetter* Linneo, 1767
C1, C4, D2, D15, D17
- Serpula vermicularis* Linneo, 1767
C4
- Vermiliopsis striaticeps* (Grube, 1862)
C1, C8, C12
Familia Spirorbidae Pillai, 1970
- **Janua pagenstecheri* (Quatrefages, 1865)
D17
Familia Polygordiidae Czerniavsky, 1882
- Polygordius appendiculatus* Fraipont, 1887
C8, C9, C12, C13, C14

Polygordius lacteus Schneider, 1868
C1

Filo **SIPUNCULA**

Clase SIPUNCULIDEA
Orden GOLFINGIIFORMES
Familia Phascoliidæ Cutler & Gibbs, 1985

**Phascolion strombi* (Montagu, 1804)
D17

Filo **ARTHROPODA**

Subfilo CRUSTACEA
Clase MALACOSTRACA
Subclase PHYLLOCARIDA
Orden LEPTOSTRACA
Familia Nebaliidæ Samouelle, 1819

Nebalia troncosoi Moreira, Cacabelos & Domínguez, 2004
C2, C3, C5, C6, C7, C10, C11, C14, C15,
C17, C18, C21, D2, D9, D15, D17

Sarsinebalia cristoboi Moreira, Gestoso & Troncoso, 2003
C8, C12

Sarsinebalia urgorrhii Moreira, Gestoso & Troncoso, 2003
C9, C10, C13, C14, C17, C18, D9, D17

Subclase EUMALACOSTRACA
Superorden PERACARIDA
Orden MYSIDACEA
Familia Mysidæ Dana, 1850

**Gastrosaccus sanctus* (van Beneden, 1861)
D17

Gastrosaccus spinifer (Göes, 1864)
C8, C9, C12, C13, C14, D9

**Mesodopsis slabberi* (van Beneden, 1861)
D15

**Paramysis arenosa* (G.O. Sars, 1877)
D9, D15

**Paramysis helleri* (G.O. Sars, 1877)
D19

Schistomysis spiritus (Norman, 1860)
C2

**Siriella armata* (Milne-Edwards, 1837)
D9, D15, D17, D19

**Siriella clausii* G.O. Sars, 1877
D19

**Siriella jaltensis* Czerniavsky, 1868
D19

Orden AMPHIPODA
Suborden GAMMARIDEA
Familia Lysianassidæ Dana, 1849

Acidostoma obesum (Bate & Westwood, 1861)
D9

Hippomedon denticulatus (Bate, 1857)
C3, C5, C6, C7, C9, C11, C15, D2, D9,
D15, D17

Lepidepcreum longicorne (Bate & Westwood, 1861)
C8, C9, C14, D9

Lysianassa insperata Lincoln, 1979
C14, C17, C18, D9, D17

**Lysianassa plumosa* Boeck, 1871
D2, D17

Orchomene similis Chevreux, 1912
C1, C10, D2, D17

Orchomenella nana (Krøyer, 1846)
C2, C3, C5, C6, C10, C11, C13, C18, D9,
D15, D17

- Socarnes erythrophthalmus* Robertson, 1892
C1, D2
- Tryphosella minima* (Chevreux, 1911)
C1
- Tryphosites longipes* (Bate & Westwood, 1861)
C5, C10, C18, D2, D9, D17
Familia Ampeliscidae A. Costa, 1857
- Ampelisca armoricana* Bellan-Santini & Dauvin, 1981
C5, C6, C10, D2, D17
- Ampelisca brevicornis* (A. Costa, 1853)
C2, C5, C6, C10, C15, C20, C21, D2, D9, D15, D17, V2
- **Ampelisca diadema* (A. Costa, 1853)
D17
- Ampelisca sarsi* Chevreux, 1888
C3, C5, C6, C10, C15, C18, D9, D15, V2
- Ampelisca spinipes* Boeck, 1861
C2
- Ampelisca tenuicornis* Liljeborg, 1855
C20, C21, D2, D15, D17
- Ampelisca typica* (Bate, 1856)
C2, C5, C10, C17, C18, D2, D9, D17
Familia Iphimediidae Boeck, 1871
- **Iphimedia obesa* Rathke, 1843
D15
Familia Phliantidae Stebbing, 1899
- Pereionotus testudo* (Montagu, 1808)
C4, C10
Familia Amphilochidae Boeck, 1871
- Amphilochus brunneus* della Valle, 1893
C1, C9, C14
- **Amphilochus spencebatei* (Stebbing, 1876)
D2
Familia Leucothoidae Dana, 1852
- Leucothoe incisa* Robertson, 1892
C2, C5, C10, C17, C18, D2, D9, D15, D17, D19
- Leucothoe richardii* Lessona, 1865
C17
Familia Stenothoidae Boeck, 1871
- Stenothoe monoculoides* (Montagu, 1815)
C1, C18, D2, D15, D17, D19
Familia Melitidae Bousfield, 1973
- Abludomelita gladiosa* (Bate, 1862)
C1, C4, C14, D15
- Abludomelita obtusata* (Montagu, 1813)
C5, C11, C15, C18, D2, D17
- Ceradocus semiserratus* (Bate, 1862)
C1
- Cheirocratus sundevallii* (Rathke, 1843)
C1, D2, D17
- Gammarella fucicola* (Leach, 1814)
C1, C4, C7, C14, D2, D15, D17
- **Maera grossimana* (Montagu, 1808)
D2, D17, D19
- Maera othonis* (Milne-Edwards, 1830)
C1, C4, C14
- Maerella tenuimana* (Bate, 1862)
C4, C9, C10, C18, D2, D17
- Melita hergensis* Reid, 1939
C1, C15

**Melita palmata* (Montagu, 1804)
D2

Familia Pontoporeiidae Dana, 1855

Bathyporeia elegans Watkin, 1938
C3, C5, C7, C10, C11, C15, D2, D15

Bathyporeia guilliamsoniana (Bate, 1857)
C9, C13, C14, D9

Bathyporeia tenuipes Meinert, 1877
C3, C5, C6, C7, C11, C15, D2, D15

Familia Urothoidae Bousfield, 1978

**Urothoe brevicornis* Bate, 1862
D9

Urothoe elegans Bate, 1857
C2, C3, C7, C10, C14, C17, C18, D2, D9,
D17

Urothoe grimaldii Chevreux, 1895
C18, D2, D9, D15, D17, V2

Urothoe hesperiae Conradi, López-González &
Bellan-Santini, 1995
C2, C3, C5, C7, C10, C15, C17, C18, D2,
D9, D15, D17, V2

Familia Argissidae Walker, 1904

**Argissa hamatipes* (Norman, 1869)
D9, D17

Familia Oedicerotidae Liljeborg, 1865

Monoculodes carinatus (Bate, 1857)
C8, C9, C12

Periocolodes longimanus (Bate & Westwood,
1868)
C2, C3, C4, C5, C6, C7, C9, C10, C11, C13,
C14, C15, C17, C18, C20, C21, D2, D9, D15,
D17, D19

Pontocrates altamarinus (Bate & Westwood,
1862)
C7, D2, D9, D15, D17

Pontocrates arenarius (Bate, 1858)
C3, C7, C8, C9, C11, C12, C13, C14, C15,
C21, D2, D9, D15

Synchelidium haplocheles (Grube, 1864)
C2, C17

**Synchelidium maculatum* Stebbing, 1906
D2

Familia Phoxocephalidae Sars, 1895

Harpinia dellavallei Chevreux, 1910
C16, C19, C20, C21

Harpinia plumosa (Krøyer, 1842)
C2, D17

Familia Megaluropidae Thomas & Barnard,
1986

Megaluropus agilis Hoek, 1889
C2, C5, C6, C7, C9, C10, C13, C14, C16,
C17, C18, C21, D2, D9, D15, D17

Familia Liljeborgiidae Stebbing, 1899

Idunella longirostris (Chevreux, 1920)
C5, C7, C15, D2, D9, D15

Idunella picta (Norman, 1889)
C1, C4, C10, D2, D17

Liljeborgia pallida (Bate, 1857)
C1, C17, D2

Familia Eusiridae Stebbing, 1888

Apherusa bispinosa (Bate, 1856)
C1, D9, D17

**Apherusa jurinei* (Milne-Edwards, 1830)
D19

Apherusa ovalipes Norman & Scott, 1906
C21, D19

Familia Dexaminidae Leach, 1814

Atylus falcatus Metzger, 1871
C8, C9, C13, D2, D9, D15, D17

Atylus guttatus (A. Costa, 1851)
C2, C17, D2, D9, D15, D17, D19

Atylus swammerdami (Milne-Edwards, 1830)
C3, C4, C10, C11, C15, D2, D9, D15, D17,
D19

**Atylus vedlomensis* (Bate & Westwood,
1862)
D17

**Dexamine spinosa* (Montagu, 1813)
D2, D9, D15

Guernea coalita (Norman, 1868)
C1, C4, C8, C9, C12, C13, C14, C18, D2,
D9, D17

Familia Ampithoidae Stebbing, 1899

Ampithoe ramondi Audouin, 1826
C13, C15, C17, C18, C21, D2, D9, D15,
D17, D19, V2

Familia Aoridae Stebbing, 1899

**Aora gracilis* (Bate, 1857)
D17

**Aora spinicornis* Afonso, 1976
D19

Leptocheirus tricristatus (Chevreux, 1877)
C1

**Microdeutopus anomalus* (Rathke, 1843)
D19

Microdeutopus stationis della Valle, 1893
C1, C2, C4, C6, C7, C15, C16, C17, C18,
C21, D2, D17

Microdeutopus versiculatus (Bate, 1856)
C10, C17, C18, D2, D9, D17

Familia Isaeidae Dana, 1853

Gammaropsis maculata (Johnston, 1827)
C1, C4, C18, C21, D9, D17, V19

Gammaropsis palmata (Stebbing & Robertson,
1891)
C2, D2, D9, D19, V2

Microprotopus longimanus Chevreux, 1887
C2, C15, D2

Microprotopus maculatus Norman, 1867
C3, C15, C18, C21, D2, D15, D17, D19,
V19

Photis longipes (della Valle, 1893)
C2, C9, C13, C14, C17, C18, D2, D9, D15,
D17, D19, V2

Familia Corophiidae Dana, 1849

Corophium acutum Chevreux, 1908
C1, C13, C14, D2, D9, D17, D19

**Corophium insidiosum* Crawford, 1937
D2, D9, D15, D17

Siphonoecetes kroyeranus Bate, 1856
C2, C5, C7, C9, C10, C11, C13, C14, C15,
C17, C18, D2, D9, D15, D17

Familia Ischyroceridae Stebbing, 1899

Erichthonius punctatus (Bate, 1857)
C2, C7, C15, C18, C19, C21, D2, D9, D15,
D17, D19, V2

Jassa pusilla (G.O. Sars, 1894)
C7

Suborden CAPRELLIDEA
Familia Caprellidae White, 1847

**Caprella acanthifera* Leach, 1814
D2

Caprella rapax Mayer, 1890
C1, C7

Pariambus typicus (Krøyer, 1804)
C2, C11, C15, C17, C20, C21, D9, D15,
D17, D19, V19

Phtisica marina Slabber, 1769
C21, D2, D9, D15, D17, D19

Orden ISOPODA
Suborden FLABELLIFERA
Familia Anthuridae Leach, 1814

Paranthura nigropunctata (Lucas, 1849)
C1

Familia Cirolanidae Leach, 1818

**Euridice affinis* Hansen, 1905
D2

Eurydice pulchra Leach, 1815
C1, D9, D15, D17, D19

**Eurydice spinigera* Hansen, 1905
D2, D9, D15

Suborden VALVIFERA
Familia Idoteidae Milne-Edwards, 1840

Idotea baltica (Pallas, 1772)
C2, C5, C7, C9, C13, C14, C15, C16, C19,
C20, C21, D2, D9, D15, D17, D19

**Idotea emarginata* (Fabricius, 1789)
D2, D9, D15, D17, D19

**Idotea linearis* (Linneo, 1766)
D2, D15, D19

Familia Holognathidae G. Thomson, 1904

**Cleantis prismatica* (Risso, 1826)
D2

Suborden ASELLOTA
Familia Janiridae G.O. Sars, 1897

**Jaera albifrons* Leach, 1814
D19

Janira alta (Stimpson, 1853)
C1

Janira maculosa Leach, 1814
C4

Microjaera anisopoda Bocquet & Levi, 1955
C12

Orden CUMACEA
Familia Bodotriidae T. Scott, 1901

Bodotria pulchella (Sars, 1879)
C2, C3, C5, C6, C7, C10, C11, C14, C15,
C18, D2, D9, D15, D17

Bodotria scorpioides (Montagu, 1804)
C2, D2, D17, V2

Cumopsis fagei Bacescu, 1956
C7, C9, C11, C15, D15

**Cumopsis longipes* (Dohrn, 1869)
D2, D15

Eocuma dollfusi Calman, 1907
C7, C11, C15, D15

Iphinoe tenella Sars, 1878
C16, C19, C20, C21, D17, D19

Iphinoe trispinosa (Goodsir, 1843)
C2, C3, C5, C6, C7, C10, C14, C15, C18,
C20, C21, D2, D9, D15, D17

Familia Leuconidae G.O. Sars, 1878

Eudorella truncatula (Bate, 1856)

C20, D19, V19

Familia Pseudocumatidae G.O. Sars, 1878

Pseudocuma longicorne (Bate, 1858)

C2, C3, C5, C6, C7, C10, C11, C15, C18, C21, D2, D9, D15, D17, D19

Pseudocuma simile Sars, 1900

C5, C9, C13, C14, C17, D9, D17

Familia Diastylidae Bate, 1856

**Dyastilis bradyi* Norman, 1879

D17

Orden TANAIIDACEA

Suborden APSEUDOMORPHA

Familia Apseudidae Leach, 1814

Apseudes latreillii (Milne-Edwards, 1828)

C1, C2, C4, C9, C10, C14, C17, C18, D2, D9, D15, D17, D19, V2

Suborden TANAIIDOMORPHA

Familia Tanaidae Dana, 1849

**Tanais dulongii* (Audouin, 1826)

D2, D9, D15

Zeuxo normani (Richardson, 1905)

C17, C18, D2, D9, D15, D17, D19, V19

Familia Paratanaidae Lang, 1949

**Leptocheilia savignyi* (Krøyer, 1842)

D2, D15

Familia Leptognathiidae Sieg, 1976

Tanaopsis graciloides (Liljeborg, 1864)

C2, C7, C17, C21, D2, D9, D17

Familia Nototanaidae Sieg, 1976

**Tanaissus liljeborgi* Stebbing, 1891

D2, D9, D15

Superorden EUCARIDA

Orden DECAPODA

Infraorden CARIDEA

Familia Palaemonidae Rafinesque, 1815

**Palaemon elegans* Rathke, 1837

D2, D9, D15, D17, D19

Familia Alpheidae Rafinesque, 1815

Athanas nitescens (Leach, 1814)

C1, D2, D9, D15, D17, D19

Familia Hippolytidae Bate, 1888

**Hippolyte longirostris* (Czerniavsky, 1868)

D2, D15

**Hippolyte varians* Leach, 1814

D19

**Thoralus cranchii* (Leach, 1817)

D2, D17

Familia Processidae Ortmann, 1896

Processa edulis crassipes Nouvel & Holthuis, 1957

C21, D2, D9, D15, D17, V2

Processa parva Holthuis, 1951

C18, D9, D17

Familia Crangonidae Haworth, 1825

**Philocheras fasciatus* (Risso, 1816)

D2

**Philocheras trispinosus* (Hailstone, 1835)

D15

Infraorden ANOMURA
 Familia Callianassidae Dana, 1852

**Callianassa tyrrhena* (Petagna, 1792)
 D15

Familia Diogenidae Ortmann, 1892

Diogenes pugilator (Roux, 1828)
 C3, C5, C6, C9, C10, C11, C14, C15, D2,
 D9, D15

Familia Paguridae Latreille, 1803

Anapagurus hyndmanni (Thompson, 1844)
 C1, C2, C4, C10, C17, C21, D2, D9, D15,
 D17, D19, V2

Eupagurus cuanensis (Thompson, 1844)
 C4

Familia Galatheidae Samouelle, 1819

Galathea intermedia Liljeborg, 1851
 C4, C14, D17

Familia Porcellanidae Haworth, 1825

Pisidia longicornis (Linneo, 1767)
 C4, C18, D17

Infraorden BRACHYURA
 Familia Leucosiidae Samouelle, 1819

Ebalia tuberosa (Pennant, 1777)
 C4

Familia Portunidae Rafinesque, 1815

Liocarcinus arcuatus (Leach, 1814)
 C21, D2, D15, D17, D19

Liocarcinus corrugatus (Pennant, 1777)
 C4, D17

**Liocarcinus depurator* (Linneo, 1758)
 D2, D15

Liocarcinus vernalis (Risso, 1816)
 C11, C13, C16, D2, D9, D17

**Portumnus latipes* (Pennant, 1777)
 D15

Familia Atelecyclidae Ortmann, 1893

Atelecyclus rotundatus (Olivi, 1792)
 C17, D2

Atelecyclus undecimdentatus (Herbst, 1783)
 C5, D9, D17

Familia Thiidae Leach, 1815

Thia scutellata (Fabricius, 1793)
 D9

Familia Pirimelidae Alcock, 1899

**Pirimela denticulata* (Montagu, 1808)
 D2, D17

Familia Majidae Samouelle, 1819

Eurynome aspera (Pennant, 1777)
 C4

**Inachus phalangium* (Fabricius, 1775)
 D2, D19

Macropodia rostrata (Linneo, 1761)
 C5, C21, D2, D15, D17, D19

Subfilo CHELICERATA
 Clase PYCNOGONIDA
 Familia Nymphonidae Wilson, 1878

**Nymphon gracile* Leach, 1814
 D17, D19

Familia Ammotheidae Dohrn, 1881

Achelia echinata Hodge, 1864
 C15, D2, D15, D17, D19

- Ammothella hispida* (Hodge, 1864)
C11, D15, D17, D19
Familia Fissurellidae Fleming, 1822
- **Ammothella longipes* (Hodge, 1864)
D15, D17
Familia Phoxichilidiidae Sars, 1891
- Anoplodactylus petiolatus* (Krøyer, 1884)
C2, C4, C14, C15, C17, C21, D2, D15,
D17, D19
Familia Trochidae Rafinesque, 1815
- Filo **MOLLUSCA**
- Clase POLYPLACOPHORA
Familia Lepidopleuridae Pilsbry, 1892
- Leptochiton cancellatus* (Sowerby, 1840)
C1, C4, D2, D17
Familia Ischnochitonidae Dall, 1889
- Callochiton achatinus* Brown, 1823
C1, C4, D17
Familia Phasianellidae Swainson, 1840
- Lepidochitona cinereus* (Linneo, 1767)
C1, C2, C4, C10, C11, C12, C14, C17, C18,
D2, D15, D17, D19
Familia Cerithiidae Fleming, 1822
- Familia Acanthochitonidae Simroth, 1894
- **Acanthochitona crinita* (Pennant, 1777)
D17
Familia Turritellidae Woodward, 1851
- Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Familia Patellidae Rafinesque, 1815
- Ansates pellucida* (Linneo, 1758)
C4
Familia Acmaeidae Carpenter, 1857
- Tectura virginea* (Müller, 1776)
C1, C4, C18, D2, D17
Familia Rissoidae Gray, 1847
- Emarginula rosea* Bell, 1824
C1
Familia Eulimidae H. Adams & A. Adams, 1853
- Puncturella noachina* (Linneo, 1771)
C1
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Gibbula cineraria* (Linneo, 1758)
C4, C10, C17, C18, D2, D17
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Gibbula magus* (Linneo, 1758)
C17, C18, D2, D17
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Gibbula tumida* (Montagu, 1803)
C1, C4, C14, D17
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Jujubinus exasperatus* (Pennant, 1777)
C4, D17
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Tricolia pullus* (Linneo, 1758)
C1, C2, C4, C7, D2, D15, D17
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Bittium reticulatum* (da Costa, 1778)
C2, C16, C19, C20, C21, D2, D9, D17,
D19
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Turritella communis* Risso, 1826
C17, D17
Familia Turritellidae Woodward, 1851
- Melanella alba* (da Costa, 1778)
C9, C10, C12, C18, D9, D15, D17
Familia Melanellidae Gray, 1847
- Alvania beani* (Hanley in Thorpe, 1844)
C1
Familia Melanellidae Gray, 1847

Manzonia crassa (Kanmacher, 1798)
C17

Onoba semicostata (Montagu, 1803)
C4

**Pusillina inconspicua* (Alder, 1844)
D17

**Rissoa guerinii* Récluz, 1843
D2, D17

Rissoa lilacina Récluz, 1843
C4, D2, D17

Rissoa parva (da Costa, 1778)
C1, C2, C4, C7, C15, C17, C18, D2, D9,
D15, D17, D19, V2

Familia Caecidae Gray, 1850

Caecum glabrum (Montagu, 1803)
D9

Caecum trachea (Montagu, 1803)
C4, C8, C9, C12, C13, C14, C17, C18, D2,
D9, D15, D17, V2

Familia Calyptraeidae Blainville, 1824

Calyptraea chinensis (Linneo, 1758)
C4, C17, C18, D2, D9, D17, D19

**Crepidula fornicata* (Linneo, 1758)
D17

Familia Naticidae Gray, 1840

Euspira pulchella (Risso, 1826)
C1, C2, C4, C5, C6, C8, C10, C12, C13, C14,
C15, C17, C18, D2, D9, D17, V2

Familia Muricidae Rafinesque, 1815

Ocenebra erinaceus (Linneo, 1758)
C4, C10, D17

Familia Nassariidae Iredale, 1916

Nassarius incrassatus (Ström, 1768)
C4

Nassarius pygmaeus (Lamarck, 1822)
C2, C5, C17, C18, D2, D15, D17, D19

Nassarius reticulatus (Linneo, 1758)
C2, C3, C4, C5, C6, C7, C10, C11, C14,
C15, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D9, D15,
D17, D19, V2, V19

Familia Conidae Fleming, 1822

Bela nebula (Montagu, 1803)
C2, C6, C10, C15, C17, C18, D2, D9, D15,
D17, D19

Mangelia attenuata (Montagu, 1803)
C17, C18, D2, D17, D19

Mangelia coarctata (Forbes, 1840)
C4, C14, C17, C18, D2, D17, D19

Familia Omalogyridae Sars, 1878

Omalogyra atomus (Philippi, 1841)
C12

Familia Pyramidellidae Gray, 1840

Chrysallida decussata (Montagu, 1803)
C4, C17, D17

Chrysallida fenestrata (Jeffreys, 1848)
C21, D17, D19

Chrysallida indistincta (Montagu, 1808)
C9, D17

Chrysallida terebellum (Philippi, 1844)
C2, C12, C14, C17, C18, D2, D17, D19

Eulimella acicula (Philippi, 1836)
C14, C17, D9, D17

Odostomia conoidea (Brocchi, 1814)
C18

Odostomia eulimoides Hanley, 1844
C8, C9, C10, C12, C14, D2, D17

Odostomia scalaris MacGillivray 1843
D9

Odostomia unidentata (Montagu, 1803)
C14, C21, D17

**Ondina diaphana* (Jeffreys, 1848)
D17

**Turbonilla lactea* (Linneo, 1758)
D15

Turbonilla pusilla (Philippi, 1844)
C17, C20, C21, D2, D15, D17, D19

Familia Murchisonellidae Casey, 1905

Ebala nitidissima (Montagu, 1803)
D9

Subclase OPISTHOBRANCHIA
Familia Acteonidae d'Orbigny, 1835

Acteon tornatilis (Linneo, 1758)
C5, D15

Familia Diaphanidae Odhner, 1814

**Diaphana minuta* Brown, 1827
D15

Familia Retusidae Thiele, 1925

Cylichnina umbilicata (Montagu, 1803)
C2, C9, C10, C11, C13, C14, C18, C21, D2,
D9, D15, D17, V2

Retusa mammillata (Phillipi, 1836)
C8, C12

**Retusa obtusa* (Montagu, 1803)
D19

Retusa truncatula (Bruguière, 1792)
C2, C5, C10, C16, C17, C18, C21, D2, D15,
D17, D19, V19

Volvulella acuminata (Bruguière, 1792)
C10, C21

Familia Philinidae Gray, 1850

Philine aperta (Linneo, 1767)
C9, C13, C14, D2, D19

Philine punctata (Adams, 1800)
C14, C18

Philine scabra (Müller, 1784)
C8, C9, C12, C13, C14, D2

Familia Cylichnidae Lovèn, 1846

Cylichna cylindracea (Pennant, 1777)
C2, C5, C10, C17, C18, D15, D17, D19

Familia Limapontiidae Gray, 1847

**Limapontia depressa* Alder & Hancock,
1862
D2, D15, D17, D19

Familia Akeridae Odhner, 1922

**Akera bullata* Müller, 1776
D17, D19

Familia Dorididae Rafinesque, 1815

Doris verrucosa Linneo, 1758
C7

Clase BIVALVIA
Subclase PALAEOTAXODONTA
Familia Nuculidae Gray, 1824

Nucula nitidosa Winckworth, 1930
C21, D19

Subclase CRYPTODONTA

Familia Solemyidae H. Adams & A. Adams,
1857

**Solemya togata* (Poli, 1791)
D2, D17, V2

Subclase PTERIOMORPHIA
Familia Noetiidae Stewart, 1930

Striarca lactea (Linneo, 1758)
C12

Familia Mytilidae Rafinesque, 1815

Modiolarca subpicta (Cantraine, 1835)
C17, C21, D2, D17, D19

Modiolula phaseolina (Philippi, 1844)
C1, C4, C7, C8, C9, C18, C20, C21, V19

Mytilaster minimus (Poli, 1795)
C20

**Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819
D19

Familia Anomiidae Rafinesque, 1815

Anomia aculeata Müller, 1776
C4

Subclase HETERODONTA
Familia Lucinidae Fleming, 1828

Loripes lacteus (Lamarck, 1818)
C16, C19, C20, C21, D2, D17, D19, V19

**Lucinella divaricata* (Linneo, 1758)
D2, D9, D17, V2

Myrtea spinifera (Montagu, 1803)
C2, C10, C19, D2, D15, D17

Thyasira flexuosa (Montagu, 1803)
C16, C19, C20, C21, D17, D19, V19

Familia Montacutidae Clark, 1855

Devonia perrieri (Malard, 1904)
C17, D17, V2

**Montacuta phascalionis* Dautzenberg &
Fischer, 1925
D17

Mysella bidentata (Montagu, 1803)
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C9, C10, C11,
C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21,
D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Tellimya ferruginosa (Montagu, 1808)
C6, C10, C11, C15, C18, D2, D9, D15,
D17

Familia Astartidae d'Orbigny, 1844

Digitaria digitaria (Linneo, 1758)
C8, C9, C12, C13, C14, C18, D2, D9, D15,
D17

Goodallia triangularis (Montagu, 1803)
C1, C8, C9, C12, C13, C14, D9, D17

Familia Cardiidae Lamarck, 1809

**Acanthocardia paucicostata* (Sowerby,
1841)
D19

**Parvicardium exiguum* (Gmelin, 1791)
D2, D19

Parvicardium scabrum (Philippi, 1844)
C1, C2, C4, C14, C17, C18, C19, C21, D2,
D15, D17, D19, V2, V19

Familia Mactridae Lamarck, 1809

**Lutraria lutraria* (Linneo, 1758)
D2, D9, D17, D19

Mactra stultorum (Linneo, 1758)
C6, D9, D15

Spisula elliptica (Brown, 1827)

C8, D9

Spisula subtruncata (da Costa, 1778)

C2, C15, C17, C18, D15, D17, D19

Familia Cultellidae Davies, 1935

**Ensis arcuatus* (Jeffreys, 1865)

D2, D17, V2

Phaxas pellucidus (Pennant, 1777)

C6, C21, D17

Familia Tellinidae de Blainville, 1814

Arcopagia crassa (Pennant, 1777)

C4, C8, C12, D9

Serratina serrata (Brocchi, 1814)

C1

Tellina donacina Linneo, 1758

C2, C4, C8, C9, C12, C13, C14, C17, C18, D2, D9, D17, V2

Tellina fabula Gronovius, 1781

C2, C3, C5, C6, C7, C10, C11, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D15, D17, D19, V2, V19

Tellina tenuis da Costa, 1778

C2, C3, C7, C10, C11, C13, C14, C15, C17, C19, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2, V19

Familia Donacidae Fleming, 1828

Donax vittatus (da Costa, 1778)

C3, C5, C6, C7, C11, C14, C15, C18, C21, D9, D15

Familia Psammobiidae Fleming, 1828

Gari costulata (Turton, 1822)

C17, D2

Gari fervensis (Gmelin, 1791)

C2, C17, C18, D2, D17

Gari tellinella (Lamarck, 1818)

C1, C8, C12, C14, C17, C18

Familia Semelidae Stoliczka, 1870

Abra alba (Wood, 1802)

C2, C7, C15, C17, C18, C19, C20, C21, D2, D15, D17, D19, V2, V19

Abra nitida (Müller, 1776)

C19, C20, D19, V19

**Ervilia castanea* (Montagu, 1803)

D2, D9, D17

Familia Solecurtidae d'Orbigny, 1846

Pharus legumen (Linneo, 1758)

C3, C6, C11, C15, C21, D15

Familia Veneridae Rafinesque, 1815

Chamelea striatula (da Costa, 1778)

C2, C5, C6, C9, C10, C14, C15, C17, C18, C21, D2, D9, D15, D17, D19, V2

Clausinella fasciata (da Costa, 1778)

C8, C9, C12, D17

Dosinia exoleta (Linneo, 1758)

C1, C4, C7, C8, C12, C14, C15, C17, C18, D2, D9, D17, D19, V2

Gouldia minima (Montagu, 1803)

C4

Tapes rhomboides (Pennant, 1777)

C4

Venerupis corrugata (Gmelin, 1791)

C2, C17, C18, C21, D2, D15, D17, D19, V2

Venus casina Linneo, 1758

C1, C13

**Venus verrucosa* Linneo, 1758

D2, V2

Familia Petricolidae Deshayes, 1839

**Mysia undata* (Pennant, 1777)

D17

Familia Corbulidae Lamarck, 1818

**Corbula gibba* (Olivi, 1792)

D17

Familia Hiatellidae Gray, 1824

**Hiatella arctica* (Linneo, 1767)

D2, D17

Subclase ANOMALODESMATA

Familia Pandoridae Rafinesque, 1815

Pandora inaequalis (Linneo, 1758)

C14, D17

Familia Thraciidae Stoliczka, 1870

Thracia papyracea (Poli, 1791)

C2, C5, C6, C9, C13, C14, C17, C18, C21,
D2, D9, D17, D19, V2

**Thracia villosiuscula* (Macgillivray, 1827)

D2, D17

Clase SCAPHOPODA

Orden DENTALIOIDA

Familia Dentaliidae Gray, 1847

**Antalis novemcostata* Lamarck, 1818

D17

Antalis vulgare da Costa, 1778

C2, D2, D9, V2

Filo PHORONIDA

Familia Phoronidae

Phoronis psammophila Cori, 1889

C2, C17, C19, C20, D2, D9, D15, D17,
D19, V19

Filo BRACHIOPODA

Clase ARTICULATA

Familia Megathyrididae Dall, 1870

Gwynia capsula (Jeffreys, 1859)

C12

Filo ECHINODERMATA

Clase ASTEROIDEA

Familia Astropectinidae Gray, 1840

Astropecten irregularis (Pennant, 1777)

D9

Familia Asteriidae Gray, 1840

Marthasterias glacialis (Linneo, 1758)

C4

Clase OPHIUROIDEA

Familia Ophiolepidae Ljungman, 1867

Ophiura affinis Lütken, 1859

C5, C15, C17

**Ophiura albida* Forbes, 1839

D17

Familia Amphiuridae Ljungman, 1866

Acrocnida brachiata (Montagu, 1804)

C2, C6, C10, C15, C17, C18, C20, C21, D2,
D9, D15, D17, V2

Amphipholis squamata (delle Chiaje, 1828)

C1, C4, C15, C18, D2

Clase ECHINOIDEA

Familia Echinidae Gray, 1825

Psammechinus miliaris (Gmelin, 1778)

C4, D2, D17

Familia Fibulariidae Gray, 1855

Echinocyamus pusillus (O.F. Müller, 1776)
C8, C9, C12, C13, C14, C18, D2, D9, D17

Familia Spatangidae Gray, 1825

Echinocardium cordatum (Pennant, 1777)
C14, C15, D2, D15, D17

Clase HOLOTHURIOIDEA
Familia Cucumariidae Ludwig, 1894

Thyone fusus (O.F. Müller, 1788)
C13

Familia Synaptidae Burmeister, 1837

**Leptosynapta inhaerens* (O.F. Müller, 1776)
D2, D15, D19, V2

Leptosynapta minuta (Becher, 1906)
C8, C12, D17

Filo CHORDATA

Subfilo UROCHORDATA
Clase ASCIDIACEA
Familia Ascidiidae Herdman, 1880

**Phallusia mammillata* (Cuvier, 1815)
D17

Subfilo CEPHALOCHORDATA
Familia Branchiostomidae Bonaparte, 1841

Branchiostoma lanceolatum (Pallas, 1778)
C8, C9, C12, D2, D9, D17

Subfilo VERTEBRATA
Clase OSTEICHTHYES
Familia Gobioesocidae

Diplecogaster bimaculata (Bonnaterre, 1788)
C17, C18, D2, D17

Familia Blennidae

**Coryphoblennius galerita* (Linneo, 1758)
D19

Familia Ammodytidae

Ammodytes tobianus Linneo, 1758
C9

Familia Gobiidae

**Gobiusculus flavescens* (Fabricius, 1779)
D2, D9

DISCUSIÓN

El gran número de especies encontradas (474) en la Ensenada de Baiona, indica que, pese a su pequeña extensión y rango batimétrico, ésta alberga una gran diversidad biológica en sus sedimentos submareales. Este número es similar al de otras rías con una distribución sedimentaria similar, como la Ría de Ares-Betanzos, en la que TRONCOSO & URGORRI (1993), GARMENDIA *et al.* (1998) y SÁNCHEZ-MATA & MORA (1999) registraron un total de 515 especies diferentes. Al igual que ocurre en esta última ría (GARMENDIA *et al.*, *op. cit.*), los grupos zoológicos dominantes en la Ensenada de Baiona fueron anélidos poliquetos, crustáceos malacostráceos (principalmente peracáridos) y moluscos bivalvos y gasterópodos. No obstante, hay que tener en cuenta que grupos como nemertinos, nematodos y copépodos harpacticóideos, que aparecieron en gran número en algunas estaciones de muestreo, no fueron identificados a nivel específico en el presente estudio. Ello fue debido al insuficiente conocimiento taxonómico de estos grupos en nuestras costas y al hecho de disponer únicamente de material fijado, lo cual, en muchos casos, impidió realizar una identificación específica debido a la pérdida de coloración, fragmentación de los ejemplares, etc.

El mayor número de especies observado en la Ensenada de Baiona se encontró en estaciones de muestreo correspondientes a sedimentos de transición entre arena media y fina de la parte central de la ensenada. Por el contrario, en la Ría de Ares-Betanzos, GARMENDIA *et al.* (*op. cit.*) encuentran los mayores valores repartidos

entre todo tipo de sedimentos. En la Ría de Coruña, los sedimentos de arena fina albergan un mayor número de especies que sedimentos arenosos de granulometría más gruesa (LÓPEZ-JAMAR & MEJUTO, 1985). En nuestro caso, la mayor diversidad granulométrica existente en los fondos mencionados puede proporcionar una mayor diversidad de nichos ecológicos a la fauna bentónica que otros sedimentos de grano más homogéneo presentes en la Ensenada de Baiona (arena gruesa o fango). Este hecho ha sido tradicionalmente asociado con una mayor diversidad biológica (GRAY, 1974; PEARSON & ROSENBERG, 1978). Además, en los fondos de arena gruesa de la parte externa de la ensenada se presupone un hidrodinamismo de influencia oceánica mayor que en otras áreas. Ello afectaría indudablemente a la granulometría y estabilidad de dichos sedimentos, y limitaría, a su vez, la posibilidad de asentamiento de numerosas especies infaunales (BIERNBAUM, 1979).

Por otro lado, el menor número de especies se ha registrado en fondos fangosos al abrigo del espigón del puerto de Baiona. En general, los fondos fangosos de las Rías Bajas gallegas presentan una menor diversidad específica que otros tipos sedimentarios, lo cual suele estar relacionado con la presencia de un mayor contenido orgánico (LÓPEZ-JAMAR, 1978; PLANAS & MORA, 1987). Así, un exceso de contaminación orgánica puede tener efectos negativos sobre la estructuración de la fauna bentónica, produciendo, por ejemplo, fenómenos de anoxia en el sedimento. En este sentido, los mayores valores de materia orgánica en la Ensenada de Baiona fueron determinados en los fondos fangosos ya mencionados. Es de destacar que estos fondos han presentado una importante deposición de elementos finos en los últimos años. Así, ALEJO & VILAS (1987) señalan una dominancia de arena muy fina en la composición granulométrica diez años después de la construcción del espigón del puerto mientras que MOREIRA *et al.* (2005) indican porcentajes de pelitas comprendidos entre el 70-90% en muestreos realizados en la misma zona en 1995. Este hecho revela la necesidad de llevar a cabo estudios previos de potencial impacto

ambiental antes de acometer la construcción de estructuras artificiales en el medio costero. En efecto, fenómenos de enfangamiento como el descrito provocan profundos cambios en la composición y estructura de la comunidad bentónica, de forma que muchos organismos presentes en los sedimentos originales son incapaces de sobrevivir en las nuevas condiciones, con la consiguiente pérdida de diversidad y proliferación de especies oportunistas (PLANAS & MORA, 1989). Medidas tales como la construcción de canales y túneles bajo los espigones pueden contribuir a mejorar las condiciones hidrodinámicas y a evitar el enfangamiento con la consiguiente deposición de materia orgánica (GUERRA-GARCÍA & GARCÍA-GÓMEZ, 2003).

AGRADECIMIENTOS

Los autores quieren agradecer a P. Alfaro, J. Ansín, A. Blanco, J. Candán, F.J. Cristobo, F. García, L. Gestoso, A. Moreira, B. Nieto, C. Olabarría, J. Parapar, D. Pérez, R. Plana, P. Quintas, P. Reboreda y N. Troncoso su inestimable ayuda durante las diferentes campañas de muestreo en la Ensenada de Baiona que han dado lugar a este trabajo. Los comentarios de dos revisores anónimos y del editor han contribuido a mejorar la versión final del manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABELLA, F.E., PARADA, J.M. & MORA, J. (1996). Relationship between the macrobenthic community structure and the presence of mussel rafts culture in the Ria de Vigo (NW Iberian Peninsula). *Crangon*, 1: 111-118.
- ALEJO, I., AUSTIN, W.E.N., FRANCÉS, G. & VILAS, F. (1999). Preliminary investigations of the recent Foraminifera of Baiona Bay, N.W. Spain. *Journal of Coastal Research*, 15: 413-427.
- ALEJO, I. & VILAS, F. (1987). Dinámica litoral y evolución histórica de la Ensenada de Bayona (Pontevedra). *Thalassas*, 5: 21-32.

- ANADÓN, R. (1975). Aportación al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo (NW de España). I. Pycnogónidos y crustáceos de Panjón. *Investigaciones Pesqueras*, **39**(1): 199-218.
- BENITO, J. (1976). Aportación al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo (NW de España). II. Esponjas. *Investigaciones Pesqueras*, **40**(2): 491-503.
- BIERNBAUM, C. K. (1979). Influence of sedimentary factors on the distribution of benthic amphipods of Fishers Island Sound, Connecticut. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, **38**: 201-223.
- CURRÁS, A., SÁNCHEZ-MATA, A. & MORA, J. (1993). Estudio comparativo de la macrofauna bentónica de un fondo de *Zostera marina* y un fondo arenoso libre de cubierta vegetal. *Cahiers de Biologie Marine*, **35**: 91-112.
- GARMENDIA, J.M., SÁNCHEZ-MATA, A. & MORA, J. (1998). Inventario de la macrofauna bentónica de sustratos blandos submareales de la Ría de Ares y Betanzos (NO de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **8**: 209-231.
- GONZÁLEZ-GURRIARÁN, E. & MÉNDEZ, M. (1986). *Crustáceos Decápodos das Costas de Galicia. I. Brachyura*. Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios). Seminario de Estudos Galegos, Vol. 2. Ed. do Castro.
- GRAY, J.S. (1974). Animal-sediment relationships. *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review*, **12**: 223-261.
- GUERRA-GARCÍA, J. M. & GARCÍA-GÓMEZ, J.C. (2004). Crustacean assemblages and sediment pollution in an exceptional case study: a harbour with two opposing entrances. *Crustaceana*, **77**: 353-370.
- HIDALGO, J.G. (1886). Catálogo de los moluscos recogidos en Bayona de Galicia y lista de las especies marinas que viven en la costa noroeste de España. *Revista del Progreso de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **21**(7): 373-414.
- JUNOY, J. & VIÉITEZ, J.M. (1989). Cartografía de los sedimentos superficiales de la Ría de Foz (Lugo). *Thalassas*, **7**: 9-19.
- JUNOY, J. & VIÉITEZ, J.M. (1990). Macrozoobenthic community structure in the Ría de Foz, an intertidal estuary (Galicia, Northwest Spain). *Marine Biology*, **107**: 329-339.
- KELAHER, B.P. & COLE, V.J. (2005). Variation in abundance and size-structure of populations of the small chiton, *Acanthochitona retrojecta*. *Journal of Molluscan Studies*, **71**: 145-151.
- LÓPEZ-JAMAR, E. (1978). Primeros datos sobre la biomasa y la composición del bentos infaunal de la ría de Pontevedra, en relación con el contenido en materia orgánica del sedimento. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, **4**: 57-69.
- LÓPEZ-JAMAR, E. & CAL, R.M. (1990). El sistema bentónico de la zona submareal de la ría de Vigo. Macroinfauna y microbiología del sedimento. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, **6**(2): 49-60.
- 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. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, **2**(3): 99-109.
- MORA, J. (1982). Consideraciones generales sobre la macrofauna bentónica de la Ría de Arosa. *Oecologia aquatica*, **6**: 41-49.
- MOREIRA, J. (2003). *La fauna bentónica de la Ensenada de Baiona (Galicia NO península Ibérica): diversidad, análisis de las comunidades, dinámica de poblaciones y distribución vertical*. Tesis Doctoral (inédita). Universidad de Vigo.
- MOREIRA, J., DOMÍNGUEZ, M. & TRONCOSO, J.S. (2003). Distribución vertical de la macroenofauna submareal en la Ensenada de Baiona (Galicia, N.O. España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **13**: 89-102.
- 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.
- MOREIRA, J., QUINTAS, P. & TRONCOSO, J.S. (2005). Distribution of molluscan fauna in subtidal

- soft-bottoms of the Ensenada de Baiona (NW Spain). *American Malacological Bulletin*, **20**: 75-86.
- OLABARRÍA, C., URGORRI, V. & TRONCOSO, J.S. (1998). An analysis of the community structure of subtidal and intertidal benthic mollusks of the Inlet of Baño (Ría de Ferrol) (northwestern Spain). *American Malacological Bulletin*, **14**(2): 103-120.
- 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, Vol. 16. Ed. do Castro.
- PEARSON, T.H. & ROSENBERG, R. (1978). Macro-benthic succession in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment. *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review*, **16**: 229-311.
- PLANAS, M. & MORA, J. (1987). Estado del conocimiento actual del bentos en zonas orgánicamente enriquecidas. *Thalassas*, **5**: 125-134.
- PLANAS, M. & MORA, J. (1989). Impacto de la contaminación orgánica en la ensenada de Lourizán (Proyecto Escorp). IV. Estructura trófica del macrozoobentos. *Thalassas*, **7**: 39-47.
- RODRIGUES, A.M. & QUINTINO, V. (1985). Estudo granulométrico e cartografía dos sedimentos superficiais da Lagoa de Obidos (Portugal). *Comunicações da Comissão do Serviço Geológico de Portugal*, **71**(2): 231-242.
- SÁNCHEZ-MATA, A. & MORA, J. (1999). El medio bentónico de la Ría de Ares (NO Península Ibérica) II. Inventario faunístico, análisis poblacional y estructura trófica. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **9**: 195-217.
- TRONCOSO, J.S., MOREIRA, J. & URGORRI, V. (2005). Soft-bottom mollusc assemblages in the Ría de Ares-Betanzos (Galicia, NW Spain). *Iberus*, **25**: 25-38.
- TRONCOSO, J.S. & URGORRI, V. (1993). Datos sedimentológicos y macrofauna de los fondos infralitorales de sustrato blando de la Ría de Ares y Betanzos (Galicia, España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **4**: 153-166.