

## **Inventario de la macrofauna bentónica de sustratos blandos submareales de la Ría de Ares y Betanzos (NO de la Península Ibérica)**

J.M. GARMENDIA, A. SÁNCHEZ MATA & J. MORA

*Departamento de Biología Animal. Facultade de Biología  
Universidade de Santiago de Compostela  
15706 - Santiago de Compostela (España)*

*(Recibido, octubre de 1997. Aceptado, febrero de 1998)*

### **Resumen**

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

Se realiza el inventario de los organismos pertenecientes a la macrofauna bentónica hallados en diversas campañas de muestreo realizadas en los fondos blandos submareales (entre 2,5 y 44 m de profundidad) de la Ría de Ares y Betanzos. Se consideran todos los tipos de fondo blando presentes en la ría (desde fangos arenosos a gravas) donde se ha contabilizado un total de 426 especies diferentes, pertenecientes a los siguientes grupos: Cnidaria (4 especies), Nemertea (1), Archiannelida (1), Annelida (140), Sipunculida (3), Arthropoda (128), Mollusca (126), Phoronida (1), Bryozoa (1), Echinodermata (14) y Chordata (3).

**Palabras clave:** Inventario, macrofauna, submareal, Ría de Ares y Betanzos, Galicia, NO Península Ibérica.

### **Abstract**

GARMENDIA, J.M., SÁNCHEZ MATA, A. & MORA, J. (1998). A check-list of the macrozoobenthos of soft subtidal bottoms of Ría de Ares y Betanzos (NW Iberian Peninsula). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 8: 209-231

A check-list of the benthic macrofauna of subtidal soft bottoms (between 2,5 and 44 m depth) of Ría de Ares y Betanzos is provided. 426 different species were found in a variety of soft bottom types (from muds to gravels): Cnidaria (4 species), Nemertea (1), Archiannelida (1), Annelida (140), Sipunculida (3), Arthropoda (128), Mollusca (126), Phoronida (1), Bryozoa (1), Echinodermata (14) and Chordata (3).

**Key words:** Check-list, macrofauna, subtidal, Ría de Ares y Betanzos, Galicia, NW Iberian Peninsula.

### **INTRODUCCIÓN**

El estudio de la composición y estado de la fauna existente en los fondos de las rías gallegas ha sido un objetivo abordado durante muchos años por gran cantidad de investigadores. Como

consecuencia de los numerosos trabajos llevados a cabo en este ámbito, en la actualidad se dispone de un elevado nivel de conocimiento de dicho medio. Sin embargo, la mayoría de los estudios realizados se concentra en las Rías Bajas, habiéndose destinado un esfuerzo muy

inferior a las Rías Medias y Altas. Ante este importante vacío en el conocimiento de estas últimas, en los últimos años una de ellas -la Ría de Ares y Betanzos- está siendo objeto de estudios exhaustivos en lo concerniente a la macrofauna que habita sus fondos blandos.

El primer paso en el conocimiento de un área geográfica determinada es el estudio taxonómico y sistemático del conjunto de especies que a lo largo del tiempo se han encontrado en la misma. Esta fase inicial se considera imprescindible para poder realizar con solvencia posteriores estudios sobre los organismos animales del área.

Debido a la ausencia de trabajos que integren el mayor número de componentes de distintos grupos taxonómicos, el presente pretende dar a conocer los organismos bentónicos hallados en los diferentes estudios realizados en la Ría de Ares y Betanzos por el "Grupo de Estudios del Bentos Marino" del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Santiago de Compostela y que, en parte, han sido publicados en diversos artículos (SÁNCHEZ MATA *et al.*, 1993 a, b; GARMENDIA *et al.*, 1996).

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material faunístico empleado para la elaboración del presente inventario procede de las muestras obtenidas durante diferentes campañas llevadas a cabo por el citado equipo investigador en la Ría de Ares y Betanzos: por un lado, un estudio cartográfico sobre 51 estaciones de la ría, despreciándose tres de ellas (1, 27 y 36) por encontrarse sobre sustrato rocoso o por dificultades climatológicas durante la recogida de las muestras, mediante la utilización de una draga de arrastre semicuantitativa Rallier du Baty, a lo largo de los años 1987 y 1988; y, por otro lado, un seguimiento dinámico mensual en cinco estaciones de muestreo, a lo largo del ciclo anual 1988-89 y con periodicidad mensual, con una draga cuantitativa box-corer de Reineck tipo Bouma (Fig. 1 y Tabla I) (SÁNCHEZ MATA, 1996; GARMENDIA, 1997).

En todos los casos, antes de la separación de la fauna, las muestras recogidas con las dragas fueron directamente tamizadas a través de un tamiz de 1 mm de luz de malla, excepto en el caso de las muestras complementarias, recogidas en los mismos puntos y fechas, del estudio dinámico destinadas al estudio de la distribución vertical de las especies dentro del sedimento, para las que la luz de malla utilizada fue de 0,5 mm.

Las especies encontradas han sido inventariadas siguiendo la clasificación general y el orden sistemático adoptado por HAYWARD & RYLAND (1990 a, b, 1995). La nomenclatura taxonómica empleada fue obtenida a partir de la revisión de los siguientes trabajos: LINCOLN (1979), ARTECHE & RALLO (1985), BESTEIRO & URGORRI (1988), GRAHAM (1988), TRONCOSO (1990), PARAPAR (1991), SAN MARTÍN & VIÉITEZ (1991), SÁNCHEZ MATA *et al.* (1993 a, b), REBORDA (1995), OLABARRIA (1996), SÁNCHEZ MATA (1996) y PARAPAR *et al.* (1996).

Para cada especie se aportan los siguientes datos:

- 1.- Nombre actualizado, según las obras consultadas al efecto, seguido del nombre del autor y fecha.
- 2.- Relación de las estaciones en las que ha sido encontrada cada especie.

## RESULTADOS

En total, el inventario consta de 426 taxones específicos.

### Phylum Cnidaria

Clase Anthozoa

Subclase Hexacorallia

Orden Actiniaria

Familia Sagartiidae Gosse, 1858

*Adamsia carciniopados* (Otto, 1823)

E12, E47

*Calliactis parasitica* (Couch, 1842)

E26, E32, E33, E35, E47, E48, E49, E51

*Sagartiogeton undatus* (Müller, 1788)

E8, E15, E22, E25, E26, E30, E34, E37, E38, E40, E41, E43, E44, E45, E46, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares

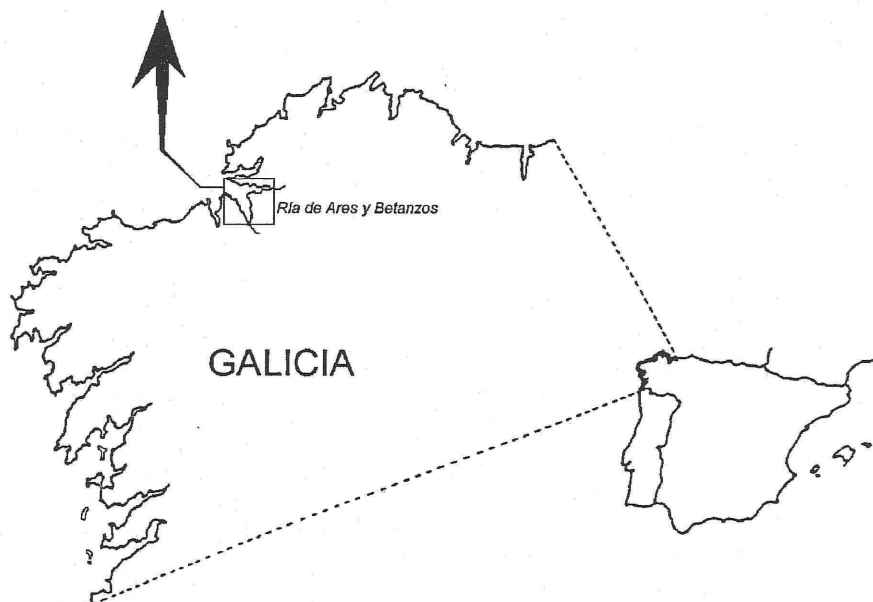
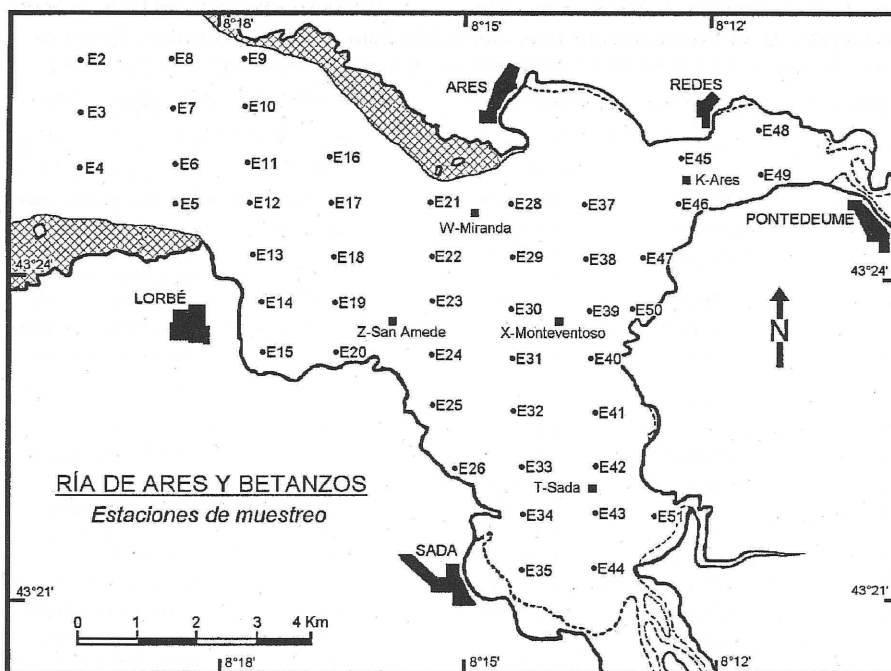


Fig. 1. Situación de las estaciones de la Ría de Ares y Betanzos de donde procede la fauna inventariada.

TABLA I. Coordenadas geográficas (latitud y longitud), profundidad y tipo de fondo (según apreciación visual *in situ*) de las estaciones muestreadas en el estudio cartográfico inicial de la Ría de Ares y Betanzos

Estación	Latitud (N)	Longitud (O)	Prof. (m)	Tipo de fondo
E2	43°26'13''	8°19'30''	44	Arena gruesa conchífera
E3	43°25'44''	8°19'32''	43,5	Arena gruesa conchífera
E4	43°25'21''	8°19'32''	41	Arena muy gruesa y gravas
E5	43°26'14''	8°18'30''	30	Arena fina
E6	43°25'45''	8°18'32''	35	Gravas
E7	43°25'24''	8°18'34''	36	Arena muy fina fangosa
E8	43°24'45''	8°18'31''	35,5	Arena media conchífera
E9	43°26'06''	8°17'31''	11	Arena media conchífera
E10	43°25'43''	8°17'30''	29	Arena fina conchífera
E11	43°25'25''	8°17'33''	29	Arena muy fina fangosa
E12	43°24'47''	8°17'34''	25,5	Gravas
E13	43°24'14''	8°17'32''	19	Arena gruesa
E14	43°23'46''	8°17'31''	16	Arena fina fangosa
E15	43°23'17''	8°17'33''	12	Fango arenoso
E16	43°25'22''	8°16'32''	26	Arena media
E17	43°24'44''	8°16'34''	23	Arena media
E18	43°24'14''	8°16'31''	19	Arena fina fangosa
E19	43°23'46''	8°16'33''	16	Arena muy fina fangosa
E20	43°23'17''	8°16'32''	13	Arena fina fangosa
E21	43°24'48''	8°15'30''	16	Arena media fangosa
E22	43°24'16''	8°15'35''	15	Arena muy fina fangosa
E23	43°23'47''	8°15'33''	14	Arena muy fina fangosa
E24	43°23'19''	8°15'31''	13	Arena fina conchífera
E25	43°22'46''	8°15'19''	10	Arena fina fangosa
E26	43°22'17''	8°15'17''	8	Arena fina fangosa
E28	43°24'46''	8°14'54''	13	Arena media conchífera
E29	43°24'17''	8°14'55''	13	Arena muy fina fangosa
E30	43°23'44''	8°14'52''	13	Arena muy fina fangosa
E31	43°23'18''	8°14'51''	13	Arena muy fina fangosa
E32	43°22'47''	8°14'53''	11	Arena fina conchífera
E33	43°22'15''	8°14'51''	8,5	Arena muy fina fangosa
E34	43°21'45''	8°14'54''	5,5	Arena muy fina fangosa
E35	43°21'13''	8°14'14''	2,5	Arena muy fina
E37	43°24'45''	8°13'28''	10,5	Arena muy fina fangosa
E38	43°24'15''	8°13'31''	11,5	Arena muy fina fangosa
E39	43°23'48''	8°13'27''	11	Arena muy fina fangosa
E40	43°23'15''	8°13'30''	12	Arena muy fina fangosa
E41	43°22'48''	8°13'26''	11	Arena muy fina fangosa
E42	43°22'16''	8°13'28''	9	Fango arenoso
E43	43°21'45''	8°13'32''	5	Fango arenoso
E44	43°21'13''	8°13'29''	3	Arena muy fina
E45	43°25'12''	8°12'32''	8,5	Fango arenoso
E46	43°24'43''	8°12'34''	6,5	Fango arenoso
E47	43°24'13''	8°12'49''	7	Fango arenoso
E48	43°25'23''	8°11'34''	4	Fango arenoso
E49	43°24'55''	8°11'37''	4	Fango arenoso
E50	43°23'53''	8°12'55''	6	Arena fina
E51	43°21'45''	8°12'57''	3,5	Arena muy fina fangosa
W-Miranda	43°24'45''	8°15'00''	13	Arena fina fangosa
X-Monteventoso	43°23'54''	8°14'09''	11	Arena fina
Z-San Amede	43°23'51''	8°15'45''	14	Arena muy fina fangosa
K-Ares	43°25'04''	8°12'05''	8,5	Fango arenoso
T-Sada	43°21'55''	8°13'55''	5	Fango arenoso

Familia Edwardsiidae Andres, 1881

*Edwardsia claparedii* (Panceri, 1869)

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E45, E47, E48, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

**Phylum Nemertea**

Clase Anopla

Orden Palaeonemertea

Familia Tubulanidae

*Tubulanus polymorphus* Renier, 1804

E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Phylum Archiannelida

Familia Polygordiidae Czerniavsky, 1882

*Polygordius lacteus* Schneider, 1868

E2, E3, E4, E6, E7, E9, E12, E13

**Phylum Annelida**

Clase Polychaeta

Orden Orbiniida

Familia Orbiniidae Hartman, 1942

*Phylo foetida* (Claparède, 1870)

E2, E3, E8, E16, K-Ares

*Scoloplos armiger* (Müller, 1776)

E5, E8, E10, E16, E20, E43, E50

Familia Paraonidae Cerruti, 1909

*Paradoneis armata* Glémarec, 1966

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E14, E15, E16, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E41, E42, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Paradoneis lyra* (Southern, 1914)

E13, E45, E48

Orden Cossurida

Familia Cossuridae Day, 1963

*Cossura soyeri* Laubier, 1963

E45, E48

Orden Spionida

Familia Spionidae Grube, 1850

*Aonides oxycephala* (Sars, 1862)

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E12, E15, E16, E20, E22, E23, E25, E26, E28, E32, E45, E46, X-Monteventoso, K-Ares, T-Sada

*Laonice cirrata* (Sars, 1851)

E8, E18, E26

*Malacoceros fuliginosus* (Claparède, 1868)

E15, E25, E37, E45

*Malacoceros squamatus* (Müller, 1806)

E2, E17

*Polydora ciliata* (Johnston, 1838)

T-Sada

*Polydora flava* Claparède, 1870

E3, E7, E15, E22, E37, E45, E46, E47, E48, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Polydora ligni* Webster, 1879

E9

*Prionospio cirrifera* Wirén, 1883

E16, E45, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, T-Sada

*Prionospio steenstrupi* Malmgren, 1867

E2, E3, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E14, E15, E21, E22, E24, E25, E26, E28, E32, E33, E34, E37, E38, E42, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Pseudopolydora antennata* (Claparède, 1868)

E43, E48, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Pseudopolydora paucibranchiata* (Okuda, 1937)

X-Monteventoso, K-Ares

*Pygospio elegans* Claparède, 1863

K-Ares, T-Sada

*Scolecopsis foliosa* (Audouin & Milne-Edwards, 1833)

E7, E17

*Spio decoratus* Bobretzky, 1871

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E11, E12, E13, E14, E15, E18, E19, E20, E21, E22, E25, E32, E33, E37,

E45, E47, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Spiophanes bombyx* (Claparède, 1870)

E2, E3, E5, E7, E8, E10, E11, E14, E15, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E25, E28, E29, E30, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Magelonidae Cuningham & Ramage, 1888

*Magelona alleni* Wilson, 1958

E2, E3, E8, E9, E10, E15, E20, E21, E22, E24, E25, E29, E30, E31, E32, E34, E37, E38, E45, E46, E47, E48, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Magelona filiformis* Wilson, 1959

E3, E4, E5, E7, E8, E10, E11, E15, E17, E21, E22, E23, E25, E28, E29, E30, E31, E32, E37, E38, E39, E41, E42, E45, E46, E47, E48, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Magelona papillicornis* Müller, 1858

E2, E4, E5, E7, E10, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E29, E30, E31, E33, E37, E38, E39, E40, E41, E43, E44, E45, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Poecilochaetidae Hannerz, 1956

*Poecilochaetus fulgoris* Claparède, 1875

X-Monteventoso

*Poecilochaetus serpens* Okuda, 1937

X-Monteventoso, T-Sada

Familia Chaetopteridae Malmgren, 1867

*Spiochaetopterus costarum* (Claparède, 1870)

E13, E14, E15, E21, E22, E23, E25, E26, E32, E33, E34, E37, E38, E42, E45, E46, E47, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Cirratulidae Carus, 1863

*Caulleriella alata* (Southern, 1914)

E8, E9, E15, E21, E22, E25, E32, E45

*Caulleriella bioculata* (Keferstein, 1862)

E3, E4, E9, E15

*Chaetozone setosa* Malmgren, 1867

E2, E6, E8, E10, E11, E14, E15, E22, E24, E25, E32, E33, E37, E42, E43, E45, E46, E47, E48, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Cirratulus filiformis* Keferstein, 1862

W-Miranda, Z-San Amede

*Cirriformia tentaculata* (Montagu, 1808)

E5, E7, E14, E15, E45, E49, W-Miranda

*Tharyx marioni* (Saint-Joseph, 1894)

E2, E45

Orden Capitellida

Familia Capitellidae Grube, 1862

*Capitella capitata* (Fabricius, 1780)

E11, E15, E39, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, K-Ares

*Heteromastus filiformis* (Claparède, 1864)

E45, E48, E49

*Mediomastus fragilis* Rasmussen, 1973

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E19, E21, E22, E29, E31, E38, E39, E41, E43, E45, E47, E48, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Notomastus latericeus* Sars, 1851

E2, E3, E4, E7, E8, E9, E12, E13, E15, E19, E20, E22, E23, E24, E29, E30, E31, E33, E34, E37, E38, E39, E41, E44, E45, E48, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Maldanidae Malmgren, 1867

*Clymenura clypeata* (Saint-Joseph, 1894)

E2, E3, E4, E7, E8, E10, E11, E13, E15, E16, E17, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E29, E30, E31, E32, E33, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E47, E48, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Euclymene oerstedii* (Claparède, 1863)

E5, E7, E8, E11, E12, E13, E15, E19, E21, E22, E24, E25, E26, E29, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E45, E46, E47, E48, E51, X-Monteventoso, K-Ares, T-Sada

Orden Opheliida

Familia Opheliidae Malmgren, 1867

*Armandia cirrhosa* Philippi, 1861

E2, E5, E8, E9, E11, E14, E15, E16, E20, E21, E22, E25, E26, E32, E37, E45, E46, W-Miranda, X-Monteventoso, K-Ares

*Armandia polyophthalma* Kükenthal, 1887  
E20, E31, K-Ares, T-Sada

Orden Phyllodocida

Familia Phyllodocidae Williams, 1857

*Eteone longa* (Fabricius, 1780)

E14, E32, E33

*Eulalia bilineata* Webster & Benedict, 1878

T-Sada

*Eulalia rubiginosa* Saint-Joseph, 1888

E2, E3, E4, E7, E8, E9, E13, E18, E19, E22, E25, E29, E32, E37, E38, E39, E45, E46, E47, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede

*Mysta picta* (Quatrefages, 1865)

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, T-Sada

*Mystides elongata* Saint-Joseph, 1888

E3, E4, E8, E13, E20

*Mystides limbata* Saint-Joseph, 1888

E2, E3, E8, E13, E20, E21, E24, E25, E32, E33, E39, E47, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Paranaitis kosteriensis* (Malmgren, 1867)

E8, E9, E14, E19, E21, E26, E30, E32, E33, E35, E37, E38, E39, E44, E48

*Phyllodoce groenlandica* (Oersted, 1843)

E7, E8, E9, E10, E11, E14, E15, E18, E26, E30, E32, E37, E39, E43, E45, K-Ares, T-Sada

*Phyllodoce laminosa* Savigny, 1818

E2, E3, E15, E19, E22, E25, E26, E28, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E42, E43, E45, E48

*Phyllodoce lineata* (Claparède, 1870)

T-Sada

*Phyllodoce mucosa* Oersted, 1843

E2, E3, E7, E8, E11, E14, E19, E22, E33, E47, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede

*Protomystides bidentata* (Langerhans, 1880)

E2, E20

Familia Aphroditidae Malmgren, 1867

*Aphrodita aculeata* Linnaeus, 1761

E11

*Pontogenia chrysocoma* (Baird, 1865)

E3

Familia Polynoidae Malmgren, 1867

*Harmothoe andreapolis* (McIntosh, 1874)

E2

*Harmothoe glabra* (Malmgren, 1865)

E11

*Harmothoe impar* (Johnston, 1839)

E2, E4, E6, E7, E8, E14, E19

*Harmothoe joubinii* Fauvel, 1913

T-Sada

*Harmothoe ljunghmani* (Malmgren, 1867)

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E11, E40, K-Ares

*Harmothoe lunulata* (delle Chiaje, 1841)

E7, E12, E15, E20, E37, E40, E42, E43, E45, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares

*Harmothoe spinifera* (Ehlers, 1864)

K-Ares, T-Sada

*Lepidonotus squamatus* (Linnaeus, 1767)

E4

Familia Sigalionidae Malmgren, 1867

*Pholoë minuta* (Fabricius, 1780)

E26, K-Ares, T-Sada

*Phöloe synophthalmica* Claparède, 1868

E8, E14, E15, E20, E21, E22, E25, E26, E29, E32, E42, E45, E47, E48, E50, K-Ares

*Sigalion mathildae* Audouin & Milne-Edwards, 1832

E3, E4, E5, E7, E8, E10, E11, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E38, E39, E40, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Sthenelais boa* (Johnston, 1839)

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E11, E19, E25

*Sthenelais limicola* (Ehlers, 1864)

Z-San Amede

Familia Pisionidae Southern, 1914

*Pisone remota* (Southern, 1914)

E2, E3, E8, E12, E13, E20, E28

Familia Hesionidae Sars, 1862

*Gyptis capensis* (Day, 1963)

E5, E15, E25, E29, E32, E38, E43, E45, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Kefersteinia cirrata* (Keferstein, 1863)

E2, E7, E12

*Microphthalmus sczelkowi* Meczniow, 1865  
E28

*Ophiidromus flexuosus* (delle Chiaje, 1825)  
E4, E10, E14, E15, E21, E25, E26, E31, E34, E45,  
E48, K-Ares, T-Sada

*Oxydromus propinquus* (Marion & Bobretzky,  
1875)  
T-Sada

*Syllidia armata* Quatrefages, 1865  
E14, E45, T-Sada

Familia Syllidae Grube, 1850

*Autolytus brachycephalus* (Marenzeller, 1874)  
X-Monteventoso

*Autolytus ehbiensis* Saint-Joseph, 1886  
K-Ares

*Autolytus quindecimdentatus* Langerhans, 1884  
E15

*Exogone dispar* (Webster, 1879)  
E8, E9, E10, E13, E21, E24, E25, E45, X-  
Monteventoso

*Exogone gemmifera* Pagenstecher, 1863  
K-Ares, T-Sada

*Parapionosyllis elegans* (Pierantoni, 1903)  
E13, E20, E21

*Parapionosyllis minuta* (Pierantoni, 1903)  
E20

*Pionosyllis lamelligera* Sain-Joseph, 1887  
E2, E8

*Pseudosyllis brevipennis* Grube, 1863  
E12

*Sphaerosyllis bulbosa* Southern, 1914  
E2, E3, E4, E7

*Sphaerosyllis hystrix* Claparède, 1863  
E4, E8

*Streptosyllis varians* Webster & Benedict, 1887  
E13

*Streptosyllis websteri* Southern, 1914  
E9, E13

*Syllis armillaris* Müller, 1771  
E8

*Syllis cornuta* Rathke, 1843  
E2, E3, E4, E8, E12, E13, E21, E22, E24, E25,  
E26, E28, E29, E32, E33, E34, E37, E38, E39,  
E45, E46, E47, E48, X-Monteventoso, K-Ares, T-  
Sada

*Syllis gerlachi* Hartmann-Schröder, 1960  
E13

*Syllis krohni* Ehlers, 1864  
E2, E3, E4, E8, E12, E13, E20

*Syllis variegata* Grube, 1860  
E2, E8

Familia Nereidae Johnston, 1845

*Eunereis longissima* (Johnston, 1840)  
Z-San Amede

*Laeonereis glauca* (Claparède, 1870)  
E4, E37, E46

*Neanthes succinea* (Frey & Leuckart, 1847)  
E23

*Platynereis dumerilii* (Audouin & Milne-  
Edwards, 1833)  
E9, E14, E15, E22, E25, E26, E29, E32, E46, K-  
Ares

Familia Glyceridae Grube, 1850

*Glycera gigantea* Quatrefages, 1865  
E4, E6, E12, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-  
San Amede, K-Ares, T-Sada

*Glycera lapidum* Quatrefages, 1865  
E2, E3, E4, E6, E8, E9, E12, E13, E51

*Glycera tridactyla* Schmarda, 1861  
E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E13,  
E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22,  
E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32,  
E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42,  
E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-  
Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-  
Ares, T-Sada

*Glycera unicornis* Savigny, 1818  
E15, E18, E24, E32, E37, E45, E48, K-Ares, T-  
Sada

Familia Goniadidae Kinberg, 1866

*Glycinde nordmanni* (Malmgren, 1866)  
E3, E7, E9, E11, E12, E13, E25, E29

*Goniada galaica* Rioja, 1923  
E3, E4, E5, E6, E7, E8, E12, E18

*Goniada maculata* Oersted, 1843  
E2, E3, E5, E7, E10, E11, E14, E16, E17, E22,  
E28, E30, E31, E32, E37, E43, W-Miranda, Z-  
San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Nephtyidae Grube, 1860

*Nephtys caeca* (Fabricius, 1780)  
T-Sada

*Nephtys cirrosa* Ehlers, 1868

E2, E8, E9, E13, E16, E17, E21, E22, E23, E24,  
W-Miranda, K-Ares, T-Sada

*Nephtys hombergi* Savigny, 1818

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E15,  
E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24,  
E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34,  
E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44,  
E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda,  
X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Sphaerodoridae Malmgren, 1867

*Sphaerodorum gracile* (Rathke, 1843)

E3

Orden Eunicida

Familia Onuphidae Kinberg, 1865

*Diopatra neapolitana* delle Chiaje, 1841

E11, E15, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24,  
E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37,  
E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46,  
E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Hyalinoecia bilineata* Baird, 1870

E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12,  
E13, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21,  
E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31,  
E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E45,  
E46, E47, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San  
Amede, T-Sada

*Nothria conchilega* (Sars, 1835)

E2, E8, E10

*Onuphis eremita* Audouin & Milne-Edwards,  
1833

K-Ares

Familia Eunicidae Savigny, 1818

*Eunice aphroditois* (Pallas, 1788)

E45

*Eunice vittata* (delle Chiaje, 1828)

E2, E8

*Lysidice ninetta* Audouin & Milne-Edwards,  
1833

W-Miranda

*Marphysa belli* (Audouin & Milne-Edwards,  
1833)

E4, E48

*Marphysa sanguinea* (Montagu, 1815)

E15

*Nematoneis unicornis* (Grube, 1840)

E9, E15, E21, E45, E48

Familia Lumbrineridae Malmgren, 1867

*Lumbrineris aberrans* (Day, 1963)

E3

*Lumbrineris fragilis* (Müller, 1776)

E48, Z-San Amede, K-Ares

*Lumbrineris gracilis* (Ehlers, 1868)

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13,  
E14, E15, E16, E18, E19, E20, E21, E22, E23,  
E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33, E34,  
E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E45, E46,  
E47, E48, E49, E50, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Lumbrineris impatiens* (Claparède, 1868)

W-Miranda, X-Monteventoso, K-Ares

Familia Dorvilleidae Chamberlin, 1919

*Dorvillea neglecta* (Fauvel, 1923)

X-Monteventoso

*Protodorvillea kefersteini* (McIntosh, 1865)

E2, E3, E4, E7, E9, E12, E15, E21, E28, E51

Orden Oweniida

Familia Owenidae Rioja, 1919

*Owenia fusiformis* delle Chiaje, 1844

E2, E3, E4, E5, E7, E9, E11, E14, E15, E16, E17,  
E18, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28,  
E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38,  
E39, E40, E41, E43, E44, E45, E46, E47, E48,  
E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-  
San Amede, K-Ares, T-Sada

Orden Flabelligerida

Familia Flabelligeridae Saint-Joseph, 1894

*Diplocirrus glaucus* (Malmgren, 1867)

E2, E3, E5, E7, E8, E11, E14, E15, E16, E17, E18,  
E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28,  
E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38,  
E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47,  
E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Pherusa monilifera* delle Chiaje, 1841

E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21,  
E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31,  
E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42,  
E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-  
Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-  
Ares, T-Sada

Orden Terebellida

Familia Sabellariidae Johnston, 1865

*Sabellaria spinulosa* Leuckart, 1849

E16

Familia Pectinariidae Quatrefages, 1865

*Amphictene auricoma* (Müller, 1776)

E2, E3, E5, E7, E8, E11, E14, E16, E22, E25, E29, E33, E38, E45, Z-San Amede

*Lagis koreni* Malmgren, 1866

E2, E3, E7, E8, E10, E11, E14, E15, E17, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E33, E37, E38, E43, E45, E47, E48, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, T-Sada

Familia Ampharetidae Malmgren, 1867

*Amage adspersa* (Grube, 1863)

E45, E48

*Ampharete acutifrons* (Grube, 1860)

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E40, E41, E42, E43, E45, E46, E47, E48, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Melinna palmata* Grube, 1870

E15, E19, E22, E48, X-Monteventoso, K-Ares, T-Sada

Familia Terebellidae Malmgren, 1867

*Lanice conchilega* (Pallas, 1766)

E2, E4, E7, E8, E18, E22, E23, E25, E29, E30, E31, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E44, E45, E47, E48, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede

*Pista cristata* (Müller, 1776)

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E12, E13, E14, E15, E17, E28, E33, E45, E48

*Polycirrus* cf. *pallidus* (Claparède, 1864)

E2, E3, E7, E8, E10, E12, E13, E14, E15, E20, E21, E24, E25, E26, E32, E33, E43, E45, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, T-Sada

Familia Trichobranchidae Malmgren, 1866

*Terebellides stroemi* Sars, 1835

E15

Orden Sabellida

Familia Sabellidae Malmgren, 1867

*Jasmineira caudata* Langerhans, 1880

E2, E4, E6, E12

*Potamilla torelli* Malmgren, 1866

X-Monteventoso

Familia Serpulidae Johnston, 1865

*Hydroides norvegica* Gunnerus, 1768

E2, E3, E6, E45

*Pomatoceros triqueter* (Linnaeus, 1767)

E4, E8, E9, E12, E15, E21, E25, E26, E46

Phylum Sipuncula

Clase Sipunculidea

Orden Sipunculiformes

Familia Sipunculidae Baird, 1868

*Sipunculus nudus* Linnaeus, 1766

W-Miranda, T-Sada

Orden Golfingiiformes

Familia Golfingiidae Stephen & Edmonds,

1972

*Golfingia elongata* (Keferstein, 1862)

E6

Familia Phascolionidae Cutler & Gibbs, 1985

*Phascolion strombi* (Montagu, 1804)

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E11, E12, E13, E15, E16, E17, E19, E21, E22, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E45, E46, E47, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, K-Ares, T-Sada

Phylum Arthropoda

Superclase Crustacea

Clase Cirripedia

Suborden Balanomorpha

Familia Balanidae Baird, 1850

*Elminius modestus* Darwin

Z-San Amede

Clase Malacostraca

Subclase Phyllocarida

Orden Leptostraca

Familia Nebaliidae Baird, 1850

*Nebalia bipes* (Fabricius)

E2, E5, E6, E7, E8, E9, E14, E15, E19, E20, E42, X-Monteventoso, T-Sada

Subclase Eumalacostraca

Superorden Peracarida

Orden Mysidacea

Familia Mysidae Dana, 1850

*Acanthomysis longicornis* (Milne-Edwards, 1837)

E30, E31, E34, E37, E43

*Gastrosaccus normani* (Sars, 1877)

E2, E5, E7, E10, E11, E15, E23, Z-San Amede, K-Ares

*Gastrosaccus sanctus* (Van Beneden, 1861)

E8, E13, E30

*Gastrosaccus spinifer* (Göes, 1864)

E13, E19, E21, E22, E30, E31

*Mesopodopsis slabberi* (Van Beneden, 1861)

E42

*Schistomysis spiritus* (Norman, 1860)

E31

*Siriella armata* (Milne-Edwards, 1837)

E21

Orden Amphipoda

Suborden Gammaridea

Familia Lysianassidae Dana, 1850

*Acidostoma obesum* (Bate & Westwood, 1861)

E5, E9, E11, E14, E25, E31, E37, E44, E45

*Acidostoma sarsi* (Lilljeborg, 1865)

E10, E19, E20, E22, E23, E24, E26, E30, E31, E32, E33, E37, E38, E40, E41, E42, E43, E45, E46, E47, E49, X-Monteventoso, Z-San Amede

*Hippomedon denticulatus* (Bate, 1857)

E2, E4, E5, E8, E9, E11, E16, E17, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E30, E31, E32, E34, E35, E40, E41, E42, E43, E44, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, Z-San Amede, T-Sada

*Lepidepcreum longicorne* (Bate & Westwood, 1861)

E2, E3, E5, E7, E8, E10, E12, E13, E14, E16, E18, E24, E28

*Lysianassa insperata* Lincoln, 1979

E9

*Orchomene humilis* (Costa, 1853)

T-Sada

*Orchomene nana* (Kröyer, 1846)

E2, E3, E4, E5, E7, E10, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E24, E25, E28, E29, E30, E32, E33, E39, E42, E44, E45, E47, E49, E51

*Tryphosites longipes* (Bate & Westwood, 1861)

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E33, E34, E37, E40, W-Miranda

Familia Ampeliscidae Costa, 1857

*Ampelisca brevicornis* (Costa, 1853)

E2, E3, E5, E7, E8, E10, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Ampelisca sarsi* Chevreux, 1887

E3, E4, E5, E8, E11, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E44, E45, E47, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede

*Ampelisca spinimana* Chevreux, 1887

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Amphilochidae

*Amphilochus neapolitanus* Della Valle, 1893

E3, E5, E7, E19, E22, E23, E33, E38, E40, X-Monteventoso

Familia Leucothoidae Dana, 1852

*Leucothoe incisa* Robertson, 1892

E3, E4, E5, E6, E7, E9, E11, E13, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E33, E34, E41, E42, E43, E44, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, T-Sada

Familia Stenothoidae Boeck, 1871

*Stenothoe marina* (Bate, 1856)

E11, E22, E24, E33, E34, E38, E39, E46, E47, X-Monteventoso

*Stenothoe monoculoides* (Montagu, 1815)

E16

Familia Gammaridae

*Chaetogammarus stoenensis* (Reid, 1938)

X-Monteventoso

Familia Melitidae Bousfield, 1973

- Ceradocus semiserratus* (Bate, 1862)  
E4, E25
- Cheirocratus intermedius* Sars, 1894  
E2, E12, E25, E29
- Cheirocratus sundevallii* (Rathke, 1843)  
E2, E9
- Elasmopus rapax* Costa, 1853  
E4, E9, E14, E18, E26, E35, E45, E47, E50
- Gammarella fucicola* (Leach, 1814)  
E2, E4, E9
- Maera grossimana* (Montagu, 1808)  
E7, E33
- Maera othonis* (Milne-Edwards, 1830)  
E4, E6, E7, E8, E22, E25
- Maerella tenuimana* (Bate, 1862)  
E2, E8, E13
- Melita dentata* (Kröyer, 1842)  
E9
- Melita gladiosa* Bate, 1862  
E12, E15, E32, E39
- Melita obtusata* (Montagu, 1813)  
E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E14, E15,  
E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E25, E26,  
E29, E30, E31, E32, E33, E37, E38, E39, E40,  
E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50,  
E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede,  
T-Sada
- Melita palmata* (Montagu, 1804)  
E15, E38, T-Sada

Familia Haustoriidae

- Bathyporeia elegans* Watkin, 1938  
E21
- Bathyporeia guilliamsoniana* (Bate, 1856)  
E9
- Bathyporeia pelagica* (Bate, 1856)  
W-Miranda
- Bathyporeia pilosa* Lindström, 1855  
E23
- Bathyporeia sarsi* Watkin, 1938  
K-Ares, T-Sada
- Bathyporeia tenuipes* Meinert, 1877  
E5, E7, E8, E10, E11, E14, E16, E17, E18, E19,  
E20, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30,  
E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40,  
E41, E42, E44, E45, E46, E47, E51, W-Miranda,  
X-Monteventoso, Z-San Amede
- Urothoe brevicornis* Bate, 1862  
E13

*Urothoe marina* (Bate, 1857)

- E8, E9
- Urothoe poseidonis* Reibisch, 1905  
E9
- Urothoe pulchella* (Costa, 1853)  
E2, E5, E9, E10, E13, E14, E17, E20, E21, E23,  
E24, E25, E26, E28, E29, E46, E50, W-Miranda,  
X-Monteventoso, Z-San Amede

Familia Argissidae

- Argissa hamatipes* (Norman, 1869)  
E2, E7, E10, E11, E17, E32, E37, E38, E40, E41,  
E45

Familia Oedicerotidae Lilljeborg, 1856

- Monoculodes carinatus* (Bate, 1856)  
E4, E7
- Periculodes longimanus* (Bate & Westwood,  
1868)  
E2, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E16,  
E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25,  
E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35,  
E37, E38, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46,  
E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada
- Pontocrates altamarinus* (Bate & Westwood,  
1862)  
E10, E17, E23, E24, E26
- Pontocrates arenarius* (Bate, 1858)  
E9, E12, E13, E20, E28
- Synchelidium haplocheles* (Grube, 1864)  
E3, E7, E11, E17, E22, E32, E34, E37, E39, E40,  
E45
- Synchelidium maculatum* Stebbing, 1906  
E5, E51, Z-San Amede

Familia Phoxocephalidae

- Harpinia antennaria* Meinert, 1890  
K-Ares, T-Sada
- Harpinia pectinata* Sars, 1891  
E9, E11, E21, E22, E25, E31, E32, E34, E37, E38,  
E39, E40, E41, E42, E43, E45, E46, E47, E48,  
E49, E50, K-Ares

Familia Melphidippidae

- Megaluropus agilis* Hoek, 1889  
E5, E7, E8, E10, E11, E13, E14, E17, E18, E19,  
E22, E23, E24, E26, E33, E50, W-Miranda

Familia Lilljeborgidae

- Listriella picta* (Norman, 1889)  
E5, E7, E15, E19, E22, E23, E32, E38, E40, E41,  
E45, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede  
*Sextonia longirostris* Chevreux, 1920  
E10

Familia Calliopiidae

- Apherusa bispinosa* (Bate, 1856)  
E2, E4, E7, E8, E11, E12, E49  
*Apherusa ovalipes* Norman & Scott, 1906  
E44  
*Calliopiopus laeviusculus* (Kröyer, 1838)  
Z-San Amede

Familia Atylidae

- Atylus falcatus* Metzger, 1871  
E9, E13, E18, E20, E21, E23, E24, E28, E30, E31,  
E32, E34, E38, E39, E41, E44, E49, E51  
*Atylus swammerdami* (Milne-Edwards, 1830)  
E42  
*Atylus vedlomensis* (Bate & Westwood, 1862)  
E2, E4, E6, E7, E8, E9, E12, E13, E21, E29, E32

Familia Dexaminidae

- Guernea coalita* (Norman, 1868)  
E2, E8, E10, E13

Familia Ampithoidae Stebbing, 1899

- Ampithoe neglecta* Lincoln, 1976  
E51  
*Ampithoe rubricata* (Montagu, 1808)  
E45

Familia Aoridae

- Aora typica* Kröyer, 1845  
E22, E38, E46  
*Leptocheirus hirsutimanus* (Bate, 1862)  
E9  
*Leptocheirus tricristatus* Chevreux, 1887  
E2  
*Microdeutopus stationis* Della Valle, 1893  
E15

Familia Isaecidae

- Photis longicaudata* (Bate & Westwood, 1862)  
E7, E9, E11, E16, E17, E19, E21, E22, E23, E25,  
E26, E29, E33, W-Miranda

- Protomeдея fasciata* Kröyer, 1842  
X-Monteventoso

Familia Corophiidae Dana, 1849

- Siphonoecetes kroyeranus* Bate, 1856  
E2, E8, E9, E10, E15, E16, E18, E20, E21, E24,  
W-Miranda  
*Unciola crenatipalma* (Bate, 1862)  
E5

Familia Cheluridae

- Chelura terebrans* Philippi, 1839  
E15

Familia Ischyroceridae

- Erichthonius brasiliensis* (Dana, 1852)  
E22  
*Jassa falcata* (Montagu, 1808)  
E29, E30, E46  
*Jassa marmorata* Holmes, 1903  
E50

Suborden Caprellidea

Familia Caprellidae White, 1847

- Pariambus typicus* (Kröyer, 1842)  
E2, E5, E7, E10, E11, E12, E16, E17, E19, E21,  
E22, E23, E24, E25, E26, E30, E31, E32, E33,  
E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44,  
E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda,  
X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Phtisicidae Vassilenko, 1968

- Phtisica marina* Slabber, 1769  
E2, E3, E4, E5, E7, E10

Orden Isopoda

Suborden Flabellifera Sars, 1882

Familia Cirolanidae Dana, 1853

- Conilera cylindracea* (Montagu, 1804)  
E13  
*Eurydice pulchra* Leach, 1814  
E2, E3, E5, E6, E7, E8, E12, E13, E17, E21, X-  
Monteventoso, Z-San Amede

Familia Sphaeromatidae (Dhal, 1916)

- Lekanesphaera hookeri* (Leach, 1814)  
E45  
*Lekanesphaera levii* (Argano & Ponticelli, 1981)  
E3, E4, E8, E11

Suborden Valvifera Sars, 1882

Familia Arcturidae Sars, 1899

*Arcturina rhomboidalis* Koehler, 1911

E2, E18, E24

*Astacilla affinis* (Sars, 1899)

E22, E33, K-Ares

Familia Limnoriidae Dana, 1853

*Limnoria lignorum* (Rathke, 1799)

E15

Familia Idoteidae Milne-Edwards, 1840

*Idotea baltica* (Pallas, 1772)

E42, E44

*Idotea metallica* Bosc, 1820

E42, Z-San Amede

Orden Cumacea

Familia Bodotriidae Scott, 1901

Subfamilia Vaunthompsoniinae

*Cumopsis longipes* (Dohrn, 1869)

K-Ares

*Vaunthompsonia cristata* Bate, 1858

K-Ares

Subfamilia Bodotriinae

*Bodotria pulchella* (Sars, 1879)

E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Bodotria scorpioides* (Montagu, 1804)

E10, E31, K-Ares, T-Sada

*Eocuma dollfussi* Calman, 1907

E11, E19, E22, E23, E31, E32, E34, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda

*Iphinoe trispinosa* (Goodsir, 1843)

E5, E7, E9, E10, E11, E14, E15, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E25, E26, E30, E33, E47, W-Miranda, Z-San Amede

Familia Leuconidae Sars, 1878

*Eudorella truncatula* (Bate, 1856)

E48, K-Ares

Familia Pseudocumatidae Sars, 1878

*Pseudocuma longicornis* (Bate, 1858)

E2, E3, E5, E16, E22, E26, E30, E34, E37, E38, E39, E41, E42, E44, E45, E46, E49, E50, T-Sada

*Pseudocuma similis* Sars, 1900

E5, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E14, E16, E17, E18, E21, E23

Familia Diastylidae Bate, 1856

*Diastylis bradyi* Norman, 1879

E3, E7, E8, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E22, E25, E31, E32, E33, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Diastylis laevis* Norman, 1869

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E15, E16, E17, E19, E21, E22, E23, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, W-Miranda, K-Ares, T-Sada

*Diastylis rugosa* Sars, 1865

E14, E22, E35, E45, E46, E48

*Diastylis tumida* (Lilljeborg, 1855)

T-Sada

Orden Tanaidacea

Suborden Apseudomorpha

Familia Apseudidae Leach, 1814

*Apseudes latreillii* (Milne-Edwards, 1828)

E2, E8, E9, E14, E20, E21, E22, E24, E25, E26, E28, E33, E34, E35, E42, E46, W-Miranda, K-Ares, T-Sada

Suborden Tanaidomorpha

Familia Leptognathiidae Sieg, 1976

*Tanaopsis graciloides* (Lilljeborg, 1864)

E26

Superorden Eucarida

Orden Decapoda

Familia Processidae Ortman, 1896

*Processa parva* Holthuis, 1951

E11, E15, E38, E41, E43, E50, E51, W-Miranda, Z-San Amede, T-Sada

Familia Crangonidae Haworth, 1825

*Crangon crangon* (Linnaeus, 1758)

E15, E20, E22, E25, E30, E33, E37, E38, E39, E42, E45, E46, E47, E48, E49

*Pontophilus bispinosus* Hailstone, 1835  
E10

*Pontophilus trispinosus* Hailstone, 1835  
E5, W-Miranda

Familia Diogenidae Ortmann, 1892

*Diogenes pugilator* (Roux, 1829)  
E3, E5, E9, E10, E18, E20, E21, E30, E32, E34,  
E35, E38, E40, E42, E43, E44, E45, E46, E47,  
E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso

Familia Paguridae Latreille, 1803

*Anapagurus hyndmanni* Thompson, 1844  
E4, E9, E15, E17, E22, E25, E28, E31, E51

*Eupagurus bernhardus* (Linnaeus, 1758)  
E2, E4, E9, E11, E12, E13, E14, E19, E21, E22,  
E30, E39, E40, E44, E45, E47, X-Monteventoso

Familia Galatheidae Samouelle, 1819

*Galathea squamifera* Leach, 1814  
E4, E5, E6, E7

Familia Porcellanidae Haworth, 1825

*Pisidia longicornis* (Linnaeus, 1767)  
E3, E5, E6, E7, E9, E10, E12, E13, E14, E15, E22,  
E25

Familia Leucosiidae Samouelle, 1819

*Ebalia tuberosa* (Pennant, 1777)  
E2

*Ebalia tumefacta* (Montagu, 1808)  
E2, E8

Familia Corystidae Samouelle, 1819

*Corystes cassivelaunus* (Pennant, 1777)  
Z-San Amede

Familia Atelecycliidae Ortmann, 1893

*Atelecyclus rotundatus* (Olivi, 1792)  
E6, E11, E12, E15, E46

*Atelecyclus undecimdentatus* (Herbst, 1783)  
E9, E10, E14, E15, E18, E19, E21, E22, E28, E29,  
E32, E33, E38, E46, E47

Familia Portunidae Rafinesque, 1815

*Liocarcinus arcuatus* (Leach, 1814)  
E15

*Liocarcinus corrugatus* (Pennant, 1777)  
X-Monteventoso, Z-San Amede

*Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758)

E6, E13, E14, E43, E45, E47, E49, E51

*Liocarcinus vernalis* (Risso, 1816)

E21, E22, E23, E25, E28, E29, E30, E31, E33,  
E34, E37, E38, E39

Clase Pycnogonida

Familia Ammotheidae Dohrn, 1881

*Achelia echinata* Hodge, 1864  
E25, E26

*Achelia hispida* Hodge, 1864

E5, E16, E22, E25, E30, E39, E40, E42, E45

Familia Phoxichilidiidae

*Anoplodactylus petiolatus* (Kröyer, 1884)

E22, E25, E26, E30, E32, E33, E34, E37, E38,  
E40, E42, E45, E46, E47, E48, E50, K-Ares, T-  
Sada

Familia Eurycydidae

*Ascorhynchus arenicola* (Dohrn, 1881)

E7, E22, E31, E32, E34, E37, E38, E42, E43, E45,  
E47, E48, E51, K-Ares, T-Sada

Phylum Mollusca

Clase Polyplacophora

Orden Neoloricata Bergenhayn, 1955

Familia Leptochitonidae Dall, 1889

*Leptochiton cancellatus* (Sowerby, 1840)  
E4, E9, E12, E26

Familia Ischnochitonidae Dall, 1889

*Lepidochitona cinerea* (Linnaeus, 1767)  
E25

Clase Scaphopoda

Familia Dentaliidae Gray, 1874

*Dentalium novencostatum* Lamarck, 1838

E15, E21, E22, E24, E25, E28, E29, E32, E33,  
E34, E37, E38, E39, E45, E46, E47, E48, E49,  
E50, K-Ares

*Dentalium vulgare* da Costa, 1778

E7, E11, E24

Clase Gastropoda

Subclase Prosobranchia

Orden Archaeogastropoda

Familia Acmaeidae Carpenter, 1857

*Acmaea virginea* (Müller, 1776)  
E15

Familia Trochidae Rafinesque, 1815

- Gibbula cineraria* (Linnaeus, 1758)  
E22, E26, W-Miranda, Z-San Amede
- Gibbula magus* (Linnaeus, 1758)  
E9
- Gibbula tumida* (Montagu, 1803)  
E4, E5, E6, E7, E8, E9, E12, E13, E14, E15, E17,  
E25
- Jujubinus exasperatus* (Pennant, 1777)  
E22

Familia Tricoliidae Woodring, 1928

- Tricolia pullus* (Linnaeus, 1758)  
E14, E22, E26, W-Miranda

Orden Caenogastropoda

Familia Littorinidae Gray, 1840

- Littorina nigrolineata* Gray, 1839  
X-Monteventoso
- Littorina obtusata* (Linnaeus, 1758)  
E26, E32

Familia Hydrobiidae Stimpson, 1865

- Hydrobia ulvae* (Pennant, 1777)  
E32

Familia Rissoidae Gray, 1847

- Alvania cancellata* (da Costa, 1778)  
E7, E22
- Alvania punctura* (Montagu, 1803)  
E21, E22, X-Monteventoso
- Alvania semistriata* (Montagu, 1808)  
E8, E10, E20, E22, E24, E26, E29, E30, E33, E40,  
E41, E47, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San  
Amede
- Manzonina crassa* (Kanmacher, 1798)  
E7, E20, E21, E22, E24, E29, E33, E38, E41, W-  
Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede
- Onoba semicostata* (Montagu, 1803)  
E14, E16, E20, E21, E22, E29, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede
- Plagyostila asturiana* Fischer, 1872  
E22
- Rissoa lilacina* Récluz, 1843  
E7, E22, E25, E26, E35, E44
- Rissoa parva* (da Costa, 1778)  
E2, E5, E7, E9, E10, E14, E20, E21, E22, E24,  
E25, E26, E29, E32, E38, E41, E46, E47, W-  
Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares

Familia Barleeidae Gray, 1857

- Barleeia unifasciata* (Montagu, 1803)  
E34

Familia Tornidae Sacco, 1896

- Tornus subcarinatus* (Montagu, 1803)  
W-Miranda

Familia Turritellidae Woodward, 1851

- Turritella communis* Risso, 1825  
E32, E46

Familia Aporrhaidae Gray, 1852

- Aporrhais pespelecani* (Linnaeus, 1758)  
E12, E24

Familia Cerithiidae Fleming, 1822

- Bittium reticulatum* (da Costa, 1778)  
E22, E24, E26, E34, E46

Familia Calyptraeidae Blainville, 1824

- Calyptraea chinensis* (Linnaeus, 1758)  
E15, E21, E22, E25, E26, E34, E45

Familia Naticidae Gray, 1840

- Lunatia alderi* (Forbes, 1838)  
E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12,  
E13, E14, E16, E17, E18, E19, E22, E24, E25,  
E31, E32, E34, E38, E40, E44, E46, E49, E50, X-  
Monteventoso, Z-San Amede
- Lunatia catena* (da Costa, 1778)  
E5, E26, E34, E38, E40, E43, E44, E47, E51, T-  
Sada

Familia Muricidae Rafinesque, 1815

- Ocenebrina aciculata* (Lamarck, 1822)  
E22, E24, E26

Familia Nassariidae Iredale, 1916

- Hinia pygmaea* (Lamarck, 1822)  
E21, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33,  
E34, E37, E38, E39, E40, E42, E43, E46, E47,  
E49, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, K-Ares,  
T-Sada
- Hinia reticulata* (Linnaeus, 1758)  
E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14,  
E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23,  
E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33,

E34, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, T-Sada

Familia Turridae Swainson, 1840

*Comarmondia gracilis* (Montagu, 1803)

E11, E14, E19, E45

*Cytharella coarctata* (Forbes, 1840)

E25

*Cytharella smithii* (Forbes, 1844)

E9, E15, E45, T-Sada

*Mangelia attenuata* (Montagu, 1803)

E7, E10, E11, X-Monteventoso

*Mangelia nebula* (Montagu, 1803)

E3, E5, E6, E7, E9, E11, E14, E15, E16, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E26, E29, E32, E33, E37, E38, E42, E45, E47, E49, X-Monteventoso, K-Ares, T-Sada

*Raphitoma linearis* (Montagu, 1803)

W-Miranda

Familia Epitoniidae Berry, 1916

*Epitonium clathrus* (Linnaeus, 1758)

E14

Familia Eulimidae H & A. Adams, 1853

*Melanella alba* (da Costa, 1778)

E22, E23, E45, W-Miranda

*Melanella lubrica* (Monterosato, 1891)

E15, E17

*Polygireulima sinuosa* (Scacchi, 1836)

E22, E38

*Vitreolina philippii* (Rayneval & Ponzi, 1854)

W-Miranda

Familia Pyramidellidae Gray, 1840

*Brachystomia albella* (Lovén, 1843)

E22, E25, E32, E46, W-Miranda

*Chrysallida decussata* (Montagu, 1803)

E6, E8

*Chrysallida indistincta* (Montagu, 1808)

E22, E24, E29, E32, E34, E38, E44, E46, E47

*Chrysallida obtusa* (Brown, 1827)

E25, E33

*Chrysallida suturalis* (Philippi, 1844)

X-Monteventoso

*Eulimella ventricosa* (Forbes, 1843)

E22

*Evalea diaphana* (Jeffreys, 1848)

E24

*Evalea divisa* (J. Adams, 1797)

E32

*Odostomia scalaris* Mac Gillivray, 1853

E2, E21, E24, E26, T-Sada

*Odostomia turrita* Hanley, 1844

E14, E33, E37, E38

*Odostomia unidentata* (Montagu, 1803)

E32, E38, E43, E44, E45, E46, E49

*Partulida spiralis* (Montagu, 1803)

Z-San Amede

*Tragula fenestrata* (Jeffreys, 1848)

E25, E32, E38, K-Ares

*Turbonilla acuta* (Donovan, 1804)

E19, E20, E21, E22, E23, E35, E38, E44, E45, E47, T-Sada

*Turbonilla crenata* (Brown, 1827)

E7

*Turbonilla lactea* (Linnaeus, 1758)

E5, E21, E23, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33, E35, E37, E38, E39, E40, E44, E45, E46, E49, W-Miranda, X-Monteventoso

Subclase Opisthobranchia

Orden Bullomorpha

Familia Diaphanidae Odhner, 1814

*Diaphana minuta* Brown, 1827

E8, E10, E11, E17

Familia Acteonidae d'Orbigny, 1835

*Acteon tornatilis* (Linnaeus, 1758)

E7, E11, E16, E17, E18, E19, E22, E23, E24, E30, E31, E32, E37, E38, E43, E44, E45, E46, W-Miranda, T-Sada

Familia Ringiculidae Meeck, 1862

*Ringicula auriculata* (Menard, 1811)

E3, E5, E7, E10, E11, E14, E16, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E29, E32, E33, E34, E35, E38, E39, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Retusidae Thiele, 1926

*Retusa truncatula* (Brugière, 1792)

E29, W-Miranda

*Rhizorus acuminatus* Brugière, 1792

E22, E24, E25, E32, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E44, E45, E46, E47, E49, X-Monteventoso, T-Sada

Familia Scaphandridae Sars, 1828

- Cylichna cylindracea* (Pennant, 1777)  
E3, E5, E7, E9, E11, E14, E16, E19, E20, E21,  
E22, E24, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33,  
E34, E37, E38, E39, E40, E42, E44, E45, E46,  
E47, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-  
San Amede, K-Ares, T-Sada  
*Scaphander lignarius* (Linnaeus, 1758)  
E2, E3

Familia Philinidae Gray, 1850

- Philine aperta* (Linnaeus, 1758)  
E7, E8, E14, E15, E21, E22, E24, E25, E26, E30,  
E31, E32, E33, E34, E37, E38, E40, E41, E42,  
E43, E44, E45, E47, E49, E51, W-Miranda, K-  
Ares, T-Sada  
*Philine catena* (Montagu, 1803)  
E13

Orden Nudibranchia

Familia Aeolidiidae d'Orbigny, 1834

- Cerberilla bernadetti* Tardy, 1965  
E19, E21, E25, E29, E37

Familia Facelinidae Bergh, 1889

- Facelina coronata* (Forbes & Goodsir, 1828)  
E47

Clase Bivalvia

Subclase Paleotaxodonta

Orden Nucleoidea

Familia Nucleidae Gray, 1824

- Nucula nitida* Sowerby, 1833  
E3, E7, E11, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21,  
E22, E23, E25, E26, E29, E30, E31, E32, E33,  
E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44,  
E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda,  
X-Monteventoso, K-Ares, T-Sada

Orden Mytiloidea

Familia Mytilidae Rafinesque, 1815

- Modiolus barbatus* (Linnaeus, 1758)  
E5, E49, E51, K-Ares  
*Modiolus modiolus* (Linnaeus, 1758)  
E7, E15, E22, E45, E47, E49, E50  
*Musculus subpictus* (Cantraine, 1835)  
E22  
*Mytilus edulis galloprovincialis* Linnaeus, 1758  
E15, E25, E26, E47

Orden Pterioidea

Familia Pectinidae Rafinesque, 1815

- Aequipecten opercularis* (Linnaeus, 1758)  
E19

Familia Glycymerididae Newton, 1922

- Glycymeris glycymeris* (Linnaeus, 1758)  
E9, E12

Familia Pinnidae Leach, 1819

- Atrina fragilis* (Pennant, 1777)  
E2

Familia Anomiidae Rafinesque, 1815

- Anomia ephippium* Linnaeus, 1758  
E4, E9, E22

Subclase Heterodonta

Orden Veneroidea

Familia Lucinidae Fleming, 1828

- Loripes lacteus* (Linnaeus, 1758)  
X-Monteventoso  
*Lucinella divaricata* (Linnaeus, 1758)  
E9, E21, E24, E25, E26, E34, E39, X-  
Monteventoso, K-Ares  
*Lucinoma borealis* (Linnaeus, 1767)  
E9  
*Myrtea spinifera* (Montagu, 1803)  
E22, E24, E38, E48

Familia Thyasiridae Leach & Lamarck, 1818

- Thyasira flexuosa* (Montagu, 1803)  
E3, E7, E11, E15, E16, E19, E22, E23, E25, E29,  
E31, E37, E38, E43, E45, E48, K-Ares, T-Sada

Familia Erycinidae Deshayes, 1850

- Lasaea rubra* (Montagu, 1803)  
E8, E9

Familia Kelliidae Forbes & Hanley, 1848

- Kellia suborbicularis* (Montagu, 1803)  
E7

Familia Montacutidae Clark, 1852

- Mysella bidentata* (Montagu, 1803)  
E3, E4, E5, E6, E7, E8, E11, E15, E16, E17, E18,  
E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E29,  
E30, E31, E32, E33, E35, E37, E38, E39, E40,

E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares

*Tellimya ferruginosa* (Montagu, 1808)

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E15, E16, E17, E19, E21, E22, E23, E24, E29, E30, E31, E35, E37, E38, E39, E40, E43, E44, E45, E48, E49, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Tellimya phascolionis* (Dautzenberg & Fischer, 1925)

E2, E3, E21, E22, E25, E26, E28, E32, E33, E37, E45, E47, K-Ares, T-Sada

Familia Astartidae d'Orbigny, 1844

*Digitaria digitaria* (Linnaeus, 1758)

E4, E12, E13, E20

*Goodallia triangularis* (Montagu, 1803)

E2, E4, E7, E8, E12, E13, E16, E20, E28, X-Monteventoso

Familia Cardiidae Lamarck, 1809

*Acanthocardia paucicostata* (Sowerby, 1841)

E5, E7, E11, E22, E23, E26, E38, E45, E46, E48, K-Ares

*Laevicardium crassum* (Gmelin, 1791)

E2, E3, E4, E8

*Parvicardium exiguum* (Gmelin, 1791)

E6, E9, E19, E26, K-Ares, T-Sada

*Parvicardium minimum* (Philippi, 1836)

E3, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E12, E14, E21, E25, E26, E45

Familia Mactridae Lamarck, 1809

*Lutraria lutraria* (Linnaeus, 1758)

E15, E32, E46, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Mactra stultorum* (Linnaeus, 1758)

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E10, E11, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Spisula elliptica* (Brown, 1827)

E3, E4, E9, E14, E19, E22, E24, E25, E26, E29, E34, E37, E39, E40, E45, E46

*Spisula solida* (Linnaeus, 1758)

E13

*Spisula subtruncata* (da Costa, 1778)

E33

Familia Solecurtidae d'Orbigny, 1846

*Pharus legumen* (Linnaeus, 1758)

E11, E14, E17, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Solenidae Lamarck, 1809

*Ensis arcuatus* (Jeffreys, 1856)

W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede

*Ensis ensis* Linnaeus, 1758

E47, X-Monteventoso

*Ensis siliqua* (Linnaeus, 1758)

E10, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E28, E29, E30, E31, E38, E40, X-Monteventoso

*Phaxas pellucidus* (Pennant, 1777)

E2, E3, E5, E7, E8, E10, E11, E14, E16, E17, E18, E19, E22, E23, E24, E28, E29, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Solen marginatus* (Pennant, 1777)

E37

Familia Tellinidae Blainville, 1814

*Angulus tenuis* (da Costa, 1778)

E9, E21, E22, E50

*Arcopagia balaustina* (Linnaeus, 1758)

E11

*Arcopagia crassa* (Pennant, 1777)

E4, E6, E7, E8, E12, E16

*Fabulina fabula* (Gronovius, 1781)

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E14, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, T-Sada

*Moerella donacina* (Linnaeus, 1758)

E6, E8, E9, T-Sada

*Moerella pusilla* (Lovén, 1846)

E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E13, E16, E17, E18, E20, E21, E28, X-Monteventoso

Familia Donacidae Fleming, 1828

*Serrula trunculus* (Linnaeus, 1758)

E44

Familia Psammobiidae Fleming, 1828

*Gobreaeus depressa* (Pennant, 1777)

E3, E4, E6

- Gobraeus tellinella* (Lamarck, 1818)  
E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E12, E13
- Psammobia costulata* Turton, 1822  
E3, E5, E7, E10, E11, E16, E19, E21, E23, E24,  
E25, E29, E33
- Psammobia fervensis* (Gmelin, 1791)  
E2, E6, E8, E20, E24

Familia Semelidae Stoliczka, 1870

- Abra alba* (Wood, 1802)  
E3, E7, E10, E11, E13, E14, E15, E16, E17, E18,  
E19, E21, E22, E23, E26, E29, E30, E31, E37,  
E38, E39, E40, E41, E42, E43, E45, E46, E47,  
E48, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso,  
K-Ares, T-Sada
- Abra nitida* (Müller, 1789)  
E2, E15, E17, E28, E43, E45, E48, E50, T-Sada
- Abra prismatica* (Montagu, 1808)  
E24, E33, E47, E48

Familia Veneridae Rafinesque, 1815

- Chamelea striatula* (da Costa, 1778)  
E4, E5, E7, E9, E10, E11, E14, E15, E16, E17,  
E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26,  
E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37,  
E38, E39, E40, E41, E42, E45, E46, E47, E49,  
E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede,  
K-Ares, T-Sada
- Clausinella fasciata* (da Costa, 1778)  
E2, E3, E4, E6, E8, E9, E12, E13, E28
- Dosinia lincta* (Pulteney, 1799)  
E8, E9, E10, E13, E21, E22, E28, E29, E30, E32,  
E35, E46, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San  
Amede, K-Ares
- Gouldia minima* (Montagu, 1803)  
E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E11, E12, E13, E16,  
E21, E24, E41, E49, E50
- Timoclea ovata* (Pennant, 1777)  
E9, E24
- Venerupis senegalensis* (Gmelin, 1791)  
E45, T-Sada

Familia Petricolidae Deshayes, 1839

- Mysia undata* (Pennant, 1777)  
Z-San Amede

Familia Corbulidae Lamarck, 1818

- Corbula gibba* (Olivi, 1792)  
E11, E15, E21, E22, E24, E25, E26, E28, E32,  
E34, E37, E38, E41, E42, E45, E46, E47, E49, K-  
Ares, T-Sada

Subclase Anomalodesmata

Orden Pholadomyoidea

Familia Thraciidae Stoliczka, 1870

- Thracia papyracea* (Poli, 1791)  
E2, E3, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E12, E14, E16,  
E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28,  
E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39,  
E40, E45, E46, E47, E50, W-Miranda, X-  
Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Pandoridae Rafinesque, 1815

- Pandora inaequalis* (Linnaeus, 1758)  
E14, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26,  
E28, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E42,  
E43, E44, E45, E46, E47, E49, E51, W-Miranda,  
K-Ares, T-Sada

**Phylum Phoronida**

Familia Phoronidae

- Phoronis muelleri* Sellys-Longchamps, 1903  
E4, E7, E8, E10, E11, E19, E22, E25, E26, E32,  
E34, E37, E38, E42, E43, E45, E46, E47, E48,  
E49, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede,  
K-Ares, T-Sada

**Phylum Bryozoa**

Clase Gymnolaemata

Orden Cheilostomatida

Familia Hippothoidae Levinsen, 1909

- Celleporella hyalina* (Linnaeus, 1767)  
E33, E51, K-Ares, T-Sada

**Phylum Echinodermata**

Clase Asteroidea

Orden Phanerozonia

Familia Astropectinidae

- Astropecten irregularis* (Pennant, 1777)  
E2, E19, E22, E26, E31, E37, E38, E46, T-Sada

Orden Forcipulata

Familia Asteroiidae

*Asterias rubens* Linnaeus, 1766  
E37, E38, E39

Clase Ophiuroidea

Orden Ophiurae

Familia Ophiotrichidae

*Ophiotrix fragilis* (Abilgaard, 1789)  
E45

Familia Amphiuroidae

*Acrocorda brachiata* (Montagu, 1804)

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Amphiura filiformis* (O.F. Müller, 1776)

E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E11, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E45, E47, E48, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Familia Ophiolepidae

*Ophiura ophiura* Linnaeus, 1758

E2, E3, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E15, E18, E19, E20, E22, E23, E24, E25, E29, E30, E31, E32, E34, E37, E38, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E49, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Clase Echinoidea

Orden Diadematoidea

Familia Echinidae

*Psammechinus miliaris* (Gmelin)  
E2, E9, E13, E14, E15, E18, E26

Orden Clypeastroidea

Familia Fibulariidae

*Echinocyamus pusillus* (O.F. Müller, 1776)

E2, E4, E5, E6, E8, E9, E12, E13, E16, E21, E22, E24, E28, K-Ares

Orden Spatangoidea

Familia Spatangidae

*Echinocardium cordatum* (Pennant, 1777)

E2, E3, E5, E7, E8, E11, E13, E14, E15, E17, E18, E19, E22, E30, E31, E37, E38, E39, E42, E43, E45, E47, E49, E50, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

Clase Holothuroidea

Orden Dendrochirota

Familia Cucumariidae

*Aslia lefevrei* (Barrois, 1882)

E14, E15, E22, E25, E30, E32, E37, E42, E45, E48, T-Sada

*Thyone fusus* (O.F. Müller, 1788)

E3, E4, E45, K-Ares

Orden Apoda

Familia Synaptidae

*Labidoplax digitata* (Montagu, 1815)

E25, K-Ares, T-Sada

*Leptosynapta galliennei* (Herapath, 1865)

E2, E7, E12, E17, E19, E21, E26, E28, E29, E31, E32, E34, E37, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E50, E51, W-Miranda, X-Monteventoso, Z-San Amede, K-Ares, T-Sada

*Leptosynapta inhaerens* (O.F. Müller, 1776)

E3, E4, E5, E8, E11, E15, E21, E22, E23, E25, E26, E31, E32, E38, E39, E40, E47, E48, E49, E51, T-Sada

Phylum Chordata

Subphylum Cephalochordata

Familia Branchiostomidae

*Branchiostoma lanceolatum* (Pallas, 1778)

E4, E6, E7, E8, E9

Subphylum Euchordata

Clase Osteichthyes

Orden Gobiesociformes

Familia Gobiesocidae

*Lepadogaster lepadogaster* (Bonaterre, 1788)

E9

Orden Pleuronectiformes

Familia Soleidae

*Solea lascaris* (Risso, 1810)

E31, E32, Z-San Amede

Existen algunos otros organismos cuya identificación, bien por la falta de claves taxonómicas adecuadas o bien por el mal estado de los individuos encontrados, no ha podido llevarse a cabo hasta el nivel específico, por lo que no han sido considerados en este trabajo.

## DISCUSIÓN

En términos de riqueza específica, y teniendo en cuenta que se han contabilizado 426 especies diferentes, los grupos dominantes en esta ría con sedimentos fundamentalmente de arena fina y fangos, son los anélidos poliquetos (140 especies), los artrópodos malacostráceos (entre los que destacan, con 73 especies, los anfípodos) y los moluscos (66 gasterópodos y 60 bivalvos).

En cuanto a la distribución de las especies en la ría, las más importantes (que aparecen en más del 75 % de las estaciones consideradas son: el cnidario *Edwardsia claparedii*, el nemertino *Tubulanus polymorphus*, los anélidos *Paradoneis armata*, *Spiophanes bombyx*, *Mysta picta*, *Glycera tridactyla*, *Nephtys hombergii*, *Hyalinoecia bilineata*, *Lumbrineris gracilis*, *Owenia fusiformis*, *Diplocirrus glaucus* y *Ampharete acutifrons*, los artrópodos *Ampelisca brevicornis*, *Ampelisca spinimana*, *Melita obtusata*, *Perioculodes longimanus*, *Bodotria pulchella* y *Diastylis laevis*, los moluscos *Hinia reticulata*, *Mysella bidentata*, *Maetra stultorum*, *Fabulina fabula* y *Chamelea striatula*, y los equinodermos *Acrocrida brachiata* y *Amphiura filiformis*.

Los sedimentos caracterizados como arena muy fina fangosa y fango arenoso son los que presentan los valores de densidad faunística más elevados. Sin embargo, en términos de riqueza específica, los máximos valores alcanzados se reparten en todos los tipos sedimentarios.

TRONCOSO y URGORRI (1993) contabilizaron para la misma área de estudio 217 especies, aunque la metodología empleada para la recolección de las muestras no era idéntica a la utilizada

en el presente estudio. A pesar del mayor número de especies recogidas en el presente trabajo (casi el doble), 66 de las encontradas por los autores citados anteriormente no fueron halladas en nuestras muestras, por lo cual hay que incluirla en el listado de especies macrobentónicas presentes en esta ría. Estas especies son 2 cnidarios (*Hydractinia echinata* y *Peachia cylindrica*), 13 anélidos poliquetos (*Abarenicola pusilla*, *Aglaophamus rubella*, *Alentia gelatinosa*, *Ammotrypane aulogaster*, *Ampharete gracilis*, *Chone infundibuliformis*, *Eteone flava*, *Glycera capitata*, *Hyalinoecia brementi*, *Lumbrineris latreilli*, *Nephtys breogani*, *Pherusa plumosa* y *Scolecopsis ciliata*.), 8 crustáceos (*Carcinus maenas*, *Eupagurus prideauxi*, *Idotea linearis*, *Liocarcinus marmoreus*, *Liocarcinus zariquieyi*, *Macropodia tenuirostris*, *Pilumnus hirtellus* y *Polybius henslowii*), 35 moluscos (*Alvania cancellata*, *Aplysia punctata*, *Berthella plumula*, *Brachystomia rissoides*, *Caecum glabrum*, *Caecum imperforatum*, *Cerastoderma edule*, *Chaetopleura angulata*, *Charonia lampas*, *Circomphalus casinus*, *Cuneus vittatus*, *Ebala nitidissima*, *Epilepton clarkiae*, *Epitonium clathratulum*, *Eubrancheus exiguus*, *Eulima glabra*, *Hiatella arctica*, *Hinia incassata*, *Littorina saxatilis*, *Mangelia brachystoma*, *Modiolus adriaticus*, *Monodonta lineata*, *Neolepton sulcatulum*, *Nucella lapillus*, *Odostomia conspicua*, *Papillicardium papillosum*, *Philine punctata*, *Philine quadrata*, *Retusa mammillata*, *Rissoa interrupta*, *Sepia officinalis*, *Skeneopsis planorbis*, *Turbonilla pusilla* y *Venerupis rhomboides*), 2 equinodermos (*Paracentrotus lividus* y *Spatangus purpureus*) y 6 cordados (*Atherina presbyter*, *Callionymus lyra*, *Pomatoschistus microps*, *Raja undulata*, *Syngnathus acus* y *Trachinus vipera*).

De este manera, el presente trabajo aporta, en primer lugar, una importante ampliación del inventario faunístico de los sedimentos blandos de la Ría de Ares y Betanzos y, en segundo lugar, una actualización del estado de conocimiento de las especies macrobentónicas presentes en los mencionados fondos de dicha ría.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo forma parte del proyecto «Cartografía y Dinámica de las poblaciones bentónicas de la Ría de Ares-Betanzos» n° 0012/AC86, financiado por fondos de la CICYT. La obtención y análisis de los resultados se realizó con la colaboración de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia, Caixa Galicia y Embajada de Francia en España mediante la concesión de una beca de Formación de Personal Investigador en Francia a A. Sánchez Mata y del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco mediante la concesión de una beca de «Formación de Investigadores» a J.M. Garmendia.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARTECHE, I. & RALLO, A. (1985). Equinodermos de las costas de Galicia y Cornisa Cantábrica: catálogo previo. *Cuad. Invest. Biol.*, **7**: 1-89.
- BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1988). *Inventario dos equinodermos de Galicia (Echinodermata)*. Cuadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios), Seminario de Estudos Galegos, Vol. I, Ed. do Castro, O Castro-Sada.
- GARMENDIA, J.M. (1997). *El macrozoobentos submareal de la Ría de Ares y Betanzos II. Estructura faunística, dinámica poblacional de fondos arenosos e impacto inicial de la marea negra del Aegean Sea en sedimentos arenosos*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- GARMENDIA, J.M., SÁNCHEZ MATA, A. & MORA, J. (1996). Estudio ecológico de los moluscos de la Ría de Ares y Betanzos (Galicia, NO España). *Iberus*, **14**(2): 115-123.
- GRAHAM, A. (1988). Molluscs: Prosobranch and Pyramidellid Gastropods. In: Kermak, D.M. & Barnes, R.S.K. (Eds.), *Synopses of the British Fauna (New Series)*, N° 2 (Second Edition), Academic Press, London.
- HAYWARD, P.J. & RYLAND, J.S. (1990 a). *The marine fauna of the British Isles and North-West Europe. I. Introduction and Protozoans to Arthropods*. Oxford Science Publications, Clarendon Press, Oxford.
- HAYWARD, P.J. & RYLAND, J.S. (1990 b). *The marine fauna of the British Isles and North-West Europe. II. Molluscs to Chordates*. Oxford Science Publications, Clarendon Press, Oxford.
- HAYWARD, P.J. & RYLAND, J.S. (Eds.) (1995). *Handbook of the marine fauna of North-West Europe*. Oxford University Press, Oxford.
- LINCOLN, R.J. (1979). *British marine amphipoda: Gammaridea*. Trustees of the British Museum (Natural History), London.
- OLABARRIA, C. (1996). *Malafacouna bentónica de la Ensenada do Baño (Ría de Ferrol): Estudio faunístico y ecológico*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- PARAPAR, J. (1991). *Anélidos poliquetos bentónicos de la Ría de Ferrol (Galicia)*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- PARAPAR, J., BESTEIRO, C. & URGORRI, V. (1996). *Inventario dos poliquetos de Galicia (Annelida, Polychaeta)*. Cuadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios), Seminario de Estudos Galegos, Vol. XVI, Ed. do Castro, O Castro-Sada.
- REBOREDA, P. (1995). *Isópodos litorales de la Ría de Ferrol (Galicia) NW de la P. Ibérica*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- SAN MARTÍN, G. & VIÉITEZ, J.M. (1991). Catálogo de los anélidos poliquetos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **87**(1-4): 93-131.
- SÁNCHEZ MATA, A. (1996). *El macrozoobentos submareal de la Ría de Ares y Betanzos: Estructura biosedimentaria y dinámica poblacional. Impacto de la marea negra del Aegean Sea*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- SÁNCHEZ MATA, A., LASTRA, M. & MORA, J., (1993 a). Macrobenthic crustacean characterization of an estuarine area. *Crustaceana*, **64**(3): 337-355.
- SÁNCHEZ MATA, A., MORA, J., GARMENDIA, J.M. & LASTRA, M. (1993 b). Estructura trófica del macrozoobentos submareal de la ría de Ares-Betanzos. I: Composición y distribución. *Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.*, **11**: 33-40.
- TRONCOSO, J.S. (1990). *Malacología bentónica de la Ría de Ares y Betanzos: Estudio faunístico y ecológico*. Tesis Doctoral (inéd.). Universidad de Santiago de Compostela.
- 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). *Nov. Act. Cient. Compostelana (Biología)*, **4**: 153-166.