

## NEREIDIDAE (ANNELIDA, POLYCHAETA) COLECTADOS EN LAS CAMPAÑAS “FAUNA II, III, IV” (PROYECTO “FAUNA IBÉRICA”) Y CATÁLOGO DE LAS ESPECIES CONOCIDAS PARA EL ÁMBITO IBÉRICO

J. Núñez \* y M. C. Brito \*

### RESUMEN

Se confecciona una lista de 19 especies de poliquetos pertenecientes a la familia Nereididae, a partir del material colectado en las campañas oceanográficas “Fauna Ibérica II, III y IV”. De éstas, se aportan datos sobre las estaciones de muestreo. De todo el material identificado son nuevas citas para la Península Ibérica tres especies: *Ceratonereis vittata* Langerhans, 1884, *Neanthes rubicunda* (Ehlers, 1864) y *Nereis perivisceralis* Claparède, 1864. También se aporta un catálogo actualizado de los neréidos conocidos para la Península Ibérica compuesto por 36 especies.

**Palabras clave:** Nereididae, Polychaeta, Península Ibérica, catálogo de especies.

### ABSTRACT

#### **Nereididae (Annelida: Polychaeta) collected in the Fauna II, III and IV Cruises (“Fauna Ibérica” Project) and a check-list of known species recorded from the Iberian Peninsula**

A check-list of 19 polychaetes species belonging to the family Nereididae is made, from the material collected during the Cruises “Fauna Ibérica II, III and IV”. Of these, data on the sampling stations are given. As a result of the identification of nereidid specimens, three new records for the Iberian Peninsula were found, *Ceratonereis vittata* Langerhans, 1884, *Neanthes rubicunda* (Ehlers, 1864) and *Nereis perivisceralis* Claparède, 1864. An updated catalogue is also presented, with the 36 nereidid species known for the Iberian Peninsula.

**Key words:** Nereididae, Polychaeta, Iberian Peninsula, species catalogue.

### Introducción

La familia Nereididae Johnston, 1845, es una de las más representativas y emblemáticas de la macrofauna de poliquetos, utilizada frecuentemente como modelo en el estudio del grupo. Se trata de una familia ampliamente estudiada en el ámbito mundial, de la cual se han descrito 535 especies en 43 géneros (Glasby *et al.*, 2000). En la Península

Ibérica la primera monografía sobre neréidos se debe a Cendrero (1910), que describe 7 especies; más tarde, Campoy (1982) en su Tesis Doctoral sobre las familias de poliquetos “errantes” ibéricas cataloga y describe 22 especies. Actualmente hemos realizado una recopilación bibliográfica de las especies de neréidos citadas para la Península Ibérica y una revisión del material colectado durante las campañas de “Fauna Ibérica II, III y IV” en

\* Departamento de Biología Animal (Zoología), Facultad de Biología, Universidad de La Laguna, 38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España

las cuales se han identificado 19 especies. Como resultado de este trabajo el número de especies se eleva a 36. La familia Nereididae será en el futuro objeto de una publicación monográfica dentro del proyecto "Fauna Ibérica".

En este trabajo se incluye una lista de las estaciones de recolección del material de las tres campañas realizadas dentro del proyecto "Fauna Ibérica". La campaña "Fauna II" se desarrolló en las costas de Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco en el verano de 1991 y la mayoría de las muestras fueron tomadas mediante arrastres bentónicos con Bou de Varas y pelágicos. En "Fauna III" se realizaron los muestreos en las islas Columbretes y Baleares durante el verano de 1994, siendo la mayoría de las muestras obtenidas por buceo con escafandra autónoma, arrastres con Bou de Varas y pelágicos. En "Fauna IV" se continuaron los muestreos en las islas Columbretes y también se hicieron en las islas Hormigas, isla de Alborán y mar circundante, durante el verano de 1996, la mayoría de las muestras se colectaron a buceo con escafandra autónoma, a mano en el intermareal y arrastres bentónicos con Bou de Varas.

El material se encuentra depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN).

## Resultados

La lista de especies se ha ordenado alfabéticamente, cada una de las cuales se acompaña del material examinado, en donde consta la campaña de recolección, referencia de la estación y entre paréntesis el número de ejemplares colectados. Otros datos específicos para cada estación como: nombre de la localidad, coordenadas geográficas, profundidad de captura y tipo de fondo o sustrato quedan reflejadas en el Apéndice final.

Las especies que aparecen marcadas con un (\*) se citan por primera vez para la Península Ibérica y, para cada una de ellas, se incluye una breve discusión.

### Familia Nereididae Johnston, 1845

#### *Ceratonereis (Composetia) costae* (Grube, 1840)

*Nereis (ceratonereis) costae*, Cendrero (1910): 21, fig. 16-20; Fauvel (1923): 349, fig. 136 a-f.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 178A (1), 190B4 (1), 194A (1), 223B2 (4), 225B (1), 236B1 (1), 236B14 (1), 238A (1), 239A (1), 240B6 (9), 251B (1), 252A (1), 254B (1), 258B3 (2), 259B3 (1), 262B2 (10). Fauna IV: 274B2 (1), 274B4 (1), 274B13 (1), 277B22 (3), 281B14 (1), 282B2 (2), 282B15 (6),

285B2 (1), 285B5 (3), 285B12 (12), 285B22 (1), 290B4 (2), 290B6 (5), 293A (1), 305A (1), 309B (1).

#### \**Ceratonereis (Composetia) vittata* Langerhans, 1884

*Ceratonereis vittata* Langerhans (1884): 254, lám. 15, fig. 12; Fauvel (1916): 86, lám. 6, fig. 9-11, lám. 9, fig. 16-20; Núñez (1995): fig. 2 a-g.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 127A (1), 133A (1), 158A (2). Fauna III: 189A (1), 238A (65). Fauna IV: 324A (1).

DISCUSIÓN.- Especie relativamente poco conocida, posiblemente por haberse confundido con otras especies: con *Nereis rava* (Ehlers, 1864), debido a que presentan un patrón de coloración muy parecido, que persiste después de la fijación de los ejemplares; con *Ceratonereis hircinicola* (Eisig, 1870), por la morfología de los podios anteriores y similar distribución de los paragnatos, aunque la presencia de una seda homogónfa falciforme en los notopodios de la región media y posterior del cuerpo, la diferencia con claridad de esta última especie. Posiblemente, debido a estas confusiones, las citas de *C. vittata* son tan escasas en el ámbito mundial.

#### *Eunereis longissima* (Johnston, 1840)

*Eunereis longissima*, Fauvel (1923): 351, fig. 138 a-d; Hartmann-Schröder (1971): 207, fig. 67 a-f; Sardá (1983): 18, fig. 3 a-f; Núñez, Aguirrezabalaga y Ceberio (2000): 34, fig. 6 a-m.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 86DL (1), 152A (1).

#### *Micronereis variegata* Claparède, 1863

*Micronereis variegata*, Fauvel (1923): 332, fig. 128 a-f; Núñez, Bacallado y Brito (1981): 163, fig. 2.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 218B (1).

#### *Neanthes caudata* (delle Chiaje, 1828)

*Nereis (Neanthes) caudata*, Fauvel (1923): 347, fig. 135 a-e; Núñez, Bacallado y Brito (1981): 170, fig. 7.

*Nereis (Neanthiodes) bolivari* Rioja (1918): 67, fig. 16.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 228A (1), 259B (1), 266A (3).

#### *Neanthes fucata* (Savigny, 1820)

*Neanthes fucata*, Núñez (1995): 77, fig. 5 i.

*Nereis fucata*, Fauvel (1923): 334, fig. 134 a-f; Hartmann-Schröder (1971): 205, fig. 66 c-f.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 91A(1), 97A(1), 114A (1), 128A (1), 151A (2), 171A (2). Fauna III: 194A (3), 216A (2), 228A (5), 236B3 (1).

#### *Neanthes irrorata* (Malmgren, 1867)

*Nereis irrorata*, Cendrero (1910): 16, figs. 8-15; Fauvel (1914): 170, lám. 13, fig. 9-28; (1923): 340, fig. 132 a-k.

*Nereis (Neanthes) irrorata*, Núñez, Bacallado y Brito (1981): 170, fig. 8.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 251B (1).

**\**Neanthes rubicunda*** (Ehlers, 1864)

*Neanthes rubicunda*, Núñez (1995): 77, figs. 4 e, 5 g.  
*Lycoris rubicunda*, Langerhans (1880): 286, fig. 22  
*Nereis gisserana* Horst (1924): 151, lám. 30, fig. 6, 7; Monro (1939): 394, fig. 302, a-f.  
*Neanthes aff. gisserana*, Núñez, Brito y Bacallado (1984): 18, figs. 3, 4.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 140A (5). Fauna III: 223B7 (1), 230B14 (2), 230B18 (1), 236B3 (1), 236B14 (2), 240B1 (3), 240B4 (5), 248A (2), 252A (1), 262B2 (1), 263B3 (2), 268A (1), 270B1 (1). Fauna IV: 277B11 (1), 281B1 (1), 282B4 (1), 283A (1), 285B1 (3), 285B22 (1), 317A (2).

DISCUSIÓN.- Ha sido considerada sinónima de *N. irrorata* (Malmgren, 1867) (Fauvel, 1914), aunque las diferencias entre las dos especies son muy evidentes. Las dos especies se diferencian, sobre todo, por la coloración que presentan los ejemplares y la distribución de los paragnatos en las áreas VII-VIII, ya que *N. rubicunda* tiene una sola fila de paragnatos, mientras que *N. irrorata* tiene dos filas bien marcadas. Ehlers (1864) describe esta especie para las costas italianas, y más tarde Langerhans (1880) la cita por primera vez para Madeira, siendo también conocida de la islas Azores (Fauvel, 1914, en parte como *N. irrorata*). Núñez (1995) establece la sinonimia entre *Neanthes gisserana* (Horst, 1924) (Horst, 1924; Monro, 1939) y *N. rubicunda*, ratificando la validez de este último taxon. Se trata de una especie frecuente en el litoral ibérico, como lo demuestran los numerosos registros obtenidos a partir del material de las campañas de Fauna Ibérica. La confusión en la identificación de esta especie ha sido debida, sin duda, a su errónea sinonimización con *N. irrorata*.

***Nereis falsa*** Quatrefages, 1865

*Nereis falsa*, Fauvel (1923): 337, fig. 129 e-m.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 128A (1). Fauna III: 273B1 (1). Fauna IV: 281B3 (1), 285B2 (1), 289P (1).

***Nereis funchalensis*** (Langerhans, 1880)

*Nereis funchalensis*, Fauvel (1927): 409, fig. 138 h-n.; Acero y San Martín (1986): 15, fig. 9 a, b.

*Nereis (Nereis) funchalensis*, Núñez, Bacallado y Brito (1981): 167, fig. 5.

*Nereis (Neanthes) funchalensis*, Fauvel (1914): 166, lám. 15, fig. 9-11.

*Lycoris funchalensis* Langerhans (1880): 287, lám. 15, fig 23 a-n.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 273B1 (3).

***Nereis lamellosa*** Ehlers, 1868

*Nereis lamellosa*, Rioja (1918): 61, fig. 15.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 86DL (8), 152A (1).

***Nereis pelagica*** Linnaeus, 1758

*Nereis pelagica*, Rioja (1918): 76, fig. 18; Fauvel (1923): 336, fig. 130 a-f.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 262B2 (1).

**\**Nereis perivisceralis*** Claparède, 1868

*Nereis perivisceralis* Claparède (1868): 161, lám. 12, fig 1.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 177B2 (1), 179B2 (2), 183B3 (1), 210B5 (1), 211B (1), 213A (1), 218B (1), 229B7 (1), 230B4 (1), 230B18 (1), 230B20 (2), 236B14 (1), 240B1 (1), 240B6 (1), 240B9 (2), 240B10 (4), 250A (1), 258B10 (1), 259B3 (1), 262B2 (1), 267B2 (22), 267B3 (1), 267B4 (1), 270B1 (2), 273B1 (4), 273B2 (1), 273B3 (1), 273B5 (1). Fauna IV: 274B4 (1), 274B10 (3), 281B1 (10), 281B3 (4), 282B2 (2), 282B4 (1), 285B1 (1), 285B22 (1), 299B8 (1), 305A (1).

DISCUSIÓN.- Se trata de una especie afín a *Nereis zonata* Malmgren, 1867, siendo la principal diferencia entre las dos especies la distribución de los paragnatos de las áreas VII-VIII: en *N. perivisceralis* hay una sola fila de paragnatos, mientras que en *N. zonata* existen dos o tres filas. No obstante, *N. perivisceralis* fue sinonimizada con *Nereis falsa* Quatrefages, 1865 (*vide* Hartman, 1959), aunque las diferencias entre estas dos especies son muy evidentes, tanto en la distribución de los paragnatos como en la forma de la notoseda homogonfa falcígera. En las islas Azores y costas marroquíes del estrecho de Gibraltar se ha citado la especie *Nereis rava x zonata* (Bellan, 1978; Amoureux, 1976), cuya descripción nos permite asimilarla a *N. perivisceralis*. En el ámbito ibero-balear ha sido citada como *Nereis* sp. por Tena (1996) para las islas Chafarinas, siendo ésta la única cita del área. La confusión creada en torno a esta especie se ha debido a su errónea sinonimización, debida a los caracteres intermedios que presenta esta especie entre *N. rava* y *N. zonata*, lo que ha provocado incorrectas identificaciones. En las muestras de las campañas de "Fauna Ibérica" ha resultado ser una especie abundante en dragados.

***Nereis rava*** Ehlers, 1868

*Nereis rava*, Fauvel (1923): 339, fig. 131 e-f.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 113A (1), 132A (1). Fauna III: 177B1 (1), 179B2 (8), 179B3 (4), 182A (2), 190B7 (1), 194A (1), 197B (1), 200A (1), 213A (1), 217B14 (2), 218B (2), 219A (1), 226B3 (10), 230B14 (2), 230B18 (1), 236B14 (3), 237B1 (1), 238A (2), 240B1 (1), 240B6 (1), 240B8 (2), 240B9 (1), 245A (3), 250A (4), 252A (1), 259B (1), 262B2 (2). Fauna IV: 277B22 (2), 282B2 (1), 298B1 (2), 298B3 (2), 299B8 (1), 305A (12), 323A (1), 324A (3).

***Nereis zonata*** Malmgren, 1867

*Nereis zonata*, Fauvel (1923): 338, fig. 130 g-n; Núñez, Bacallado y Brito (1981): 169, fig. 6; Acero y San Martín (1986): 15, fig. 9 c, d.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 179B3 (1), 183B7 (1), 205B (2), 270B1 (4).

***Perinereis cultrifera*** (Grube, 1840)

*Perinereis cultrifera*, Fauvel (1923): 352, fig. 137; Campoy (1982): 480, lám. 67.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna III: 204B6 (1), 224B (1), 236B3 (3). Fauna IV: 281B3 (1), 302B5 (1).

***Platynereis coccinea*** (delle Chiaje, 1841)

*Platynereis coccinea*, Fauvel (1914): 94, lám. 8, figs. 13, 14; (1923): 360, fig. 141 g-n; Núñez (1995): 80, fig. 3.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 134A (1), 141A (1), 142A (2). Fauna III: 177B1 (2), 179B2 (19), 182A (1), 222A (1), 229B7 (1), 240B10 (1), 250A (2).

***Platynereis dumerilii*** (Audouin y Milne Edwards, 1833)

*Platynereis dumerilii*, Fauvel (1923): 359, fig. 141 a-f.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 119A (1), 140A (6). Fauna III: 177B1 (1), 183B7 (4), 194A (7), 197B (1), 204B6 (1), 218B (4), 224B (38), 230B11 (10), 240B4 (3), 240B9 (1), 251B (1), 259B8 (12), 262B2 (2), 267B2 (1), 267B3 (1), 270B1 (1), 270B4 (1), 271P (9), 272B3 (41). Fauna IV: 274B2 (1), 274B4 (1), 274B10 (8), 275B1 (1), 275B5 (5), 276A (4), 277B1 (2), 277B12 (6), 277B13 (2), 277B15 (2), 277B22 (3), 280P (34), 281B3 (1), 281B4 (6), 281B14 (5), 282B2 (1), 283A (2), 285B12 (1), 285B13 (1), 285B22 (1), 287B8 (3), 289P (2), 290B6 (2), 293A (2), 295B20 (1), 299B1 (1), 304A (3), 305A (9), 307A (4), 308B6 (1), 308B7 (2), 309B (2), 313A (1), 315B2 (7), 328B2 (1).

***Websterinereis glauca*** (Claparède, 1870)

*Websterinereis glauca*, Pettibone (1971): 27, figs. 14-16; Núñez, Brito y Bacallado (1984): 14, fig. 1.

*Leptonereis glauca*, Fauvel (1923): 333, fig. 129 a-d.

MATERIAL EXAMINADO.- Fauna II: 133A (1), 172A (1). Fauna III: 177B1 (4), 194A (2), 213A (1), 218B (3), 230B4 (1). Fauna IV: 323A (1).

**Catálogo de especies citadas para la Península Ibérica**

El presente catálogo registra las especies de neréidos citadas para el ámbito Ibérico y Balear, consta de 36 especies las cuales se han ordenado alfabéticamente. No se incluyen en el presente catálogo las especies: *Nereis longisetis* McIntosh, 1885 (McIntosh, 1885), ya que la estación de recolección, alejada del estrecho de Gibraltar, la consideramos fuera del ámbito Ibérico-Balear; *Nereis jack-*

*soni* Kinberg, 1866 (Harmelin, 1964; San Martín, 1982; Sardá, 1984) pues consideramos que las citas de esta especie se realizaron a partir de ejemplares juveniles pertenecientes a *N. funchalensis* (Núñez, 1995); *Rullierinereis anoculata* Cantone, 1982 fue citada a partir de un sólo ejemplar en mal estado de conservación para las costas peninsulares por Tena *et al.* (1991), una vez revisado este material la especie ha sido atribuida a *Eunereis longissima* (Johnston, 1840).

Las principales referencias a partir de las cuales se ha confeccionado este catálogo son las siguientes: Cendrero (1910), Rioja (1917, 1918, 1920), Campoy (1982), Ariño (1987) y Núñez *et al.*, (2000).

***Ceratocephale cf. andaman*** Hylleberg y Natewathana, 1988

***Ceratocephale cf. pacifica*** (Hartman, 1960)

***Ceratocephale loveni*** Malmgren, 1867

***Ceratonereis (Composetia) costae*** (Grube, 1840)

***Ceratonereis (Composetia) hircincola*** (Eisig, 1870)

***Ceratonereis (Composetia) vittata*** Langerhans, 1884

***Eunereis longissima*** (Johnston, 1840)

***Hediste diversicolor*** (Müller, 1776)

***Micronereis variegata*** Claparède, 1863

***Namanereis littoralis*** (Grube, 1872)

***Neanthes agulhana*** (Day, 1963)

***Neanthes bioculata*** (Hartmann-Schröder, 1975)

***Neanthes caudata*** (delle Chiaje, 1828)

***Neanthes fucata*** (Savigny, 1820)

***Neanthes heteroculata*** Hartmann-Schröder, 1981

***Neanthes irrorata*** (Malmgren, 1867)

***Neanthes kerguelensis*** (McIntosh, 1885)

***Neanthes rubicunda*** (Ehlers, 1868)

***Neanthes succinea*** (Frey y Leuckart, 1847)

***Neanthes virens*** (Sars, 1835)

***Nereis falsa*** Quatrefages, 1865

***Nereis funchalensis*** (Langerhans, 1880)

***Nereis lamellosa*** Ehlers, 1868

***Nereis pelagica*** Linnaeus, 1758

***Nereis perivisceralis*** Claparède, 1868

***Nereis rava*** Ehlers, 1868

***Nereis zonata*** Malmgren, 1867

***Nicon sinica*** Wu y Sun, 1979

***Perinereis cultrifera*** (Grube, 1840)

***Perinereis macropus*** (Claparède, 1870)

***Perinereis marionii*** (Audouin y Milne Edwards, 1834)

***Perinereis oliveirae*** (Horst, 1889)

***Platynereis coccinea*** (Delle Chiaje, 1841)

***Platynereis dumerilii*** (Audouin y Milne Edwards, 1833)

***Platynereis nadiae*** Abbiati y Castelli, 1992

***Websterinereis glauca*** (Claparède, 1870)

**AGRADECIMIENTOS**

El trabajo forma parte de Proyecto "Fauna Ibérica IV", financiado por la CICYT, con el nº PB 950235. Nuestro agrada-

decimiento a todas las personas del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid que forman parte del mencionado proyecto, por las facilidades que en todo momento nos brindaron para la revisión del material y toma de datos sobre las campañas de recolección de las muestras.

A Guillermo San Martín (Universidad Autónoma de Madrid) y João Gil (Centre d'Estudis Avancats de Blanes) agradecemos sus observaciones y valiosas sugerencias referidas a la primera versión del presente trabajo, que han servido para mejorarlo notablemente.

## Referencias

- ACERO, M.I. y SAN MARTÍN, G., 1986. Poliquetos epibiontes del primer horizonte de algas fotófilas en las provincias de Cádiz y Málaga. Estudio faunístico comparado. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)*, 82: 5-24.
- AMOUREUX, L., 1976. Une intéressante collection de Néréidiens (Annélides Polichètes) des côtes marocaines du détroit de Gibraltar. *Nereis moroccensis*, espèce nouvelle pour la Science. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, sér. 3, 370, zoologie 258: 337-349.
- ARIÑO, A., 1987. *Bibliografía Ibérica de poliquetos. Base de datos y catálogo de especies*. Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra, serie zoológica, 16, EUNSA, Pamplona, 169 pp.
- CLAPARÈDE, É., 1868. Les Annélides Chétopodes du Golfe de Naples. *Mémoires de la Société de Physique, Genève*, 19, 20: 1-500 + 31 pl.
- BELLAN, G., 1978. Une petite collection d'annélides polychètes recoltées dans l'Île de São Miguel (Archipel des Açores). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, 18: 57-67.
- CAMPOY, A., 1982. *Fauna de España. Fauna de Anélidos Poliquetos de la Península Ibérica*. Ediciones de la Universidad de Navarra. Pamplona. 780 pp.
- CENDRERO, O., 1910. *Descripción de algunas especies de Nereidos de las costas Norte y Noroeste de España, principalmente de Santander*. La Enseñanza. Madrid. 46 pp.
- EHLERS, E., 1864. *Die Borstenwürmer (Annelida Chaetopoda) nach systematischen und anatomischen Untersuchungen*, vol. 1. Wilhelm Engelmann. Leipzig. 748 pp.
- FAUVEL, P., 1914. Annélides Polychètes non-pelagiques provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse Alice (1885-1910). *Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies par le Prince Albert I de Monaco*, 46: 1-432.
- FAUVEL, P., 1916. Annélides Polychètes pelagiques provenant des campagnes des yachts Hirondelle et Princesse Alice (1885-1910). *Résultats des Campagnes Scientifiques accomplies par le Prince Albert I de Monaco*, 46: 1-432.
- FAUVEL, P., 1923. Polychètes Errantes. In: *Faune de France*, vol. V. Le Chevalier. Paris, 488 pp.
- FAUVEL, P., 1927. Polychètes Sedentaires. In: *Faune de France*, vol. VI. Le Chevalier. Paris, 494 pp.
- GLASBY, C.J., HUTCHINGS, P.A., FAUCHALD, K., PAXTON, H., ROUSE, G.W., WATSON RUSSELL, C. & WILSON, R.S., 2000. Class Polychaeta. In: Beesley, P.L., B. Ross, G.J y Glasby, C.J. (eds.) *Polychaetes and Allies: The Southern Synthesis. Fauna of Australia. Vol. 4A. Polychaeta, Myzostomida, Pogonophora, Echiura, Sipuncula*. CSIRO Publishing. Melbourne: 1-296.
- HARMELIN, J.G., 1964. Étude de l'endofaune des "matres" d'herbiers de *Posidonia oceanica* Delile. *Recueil des Travaux de la Station Marine d'Endoume*, 35(51): 43-105.
- HARTMAN, O., 1959. Catalogue of the polychaetous annelids of the world. *Allan Hancock Foundation Publications*, 23:1-627.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1971. Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta. In: *Die Tierwelt Deutschlands*, vol. 58. Gustav Fischer. Jena, 594 pp.
- HORST, R., 1924. Polychaeta Errantia of the Siboga-Expedition. Pt. Nereidae and Hesionidae. *Siboga-Expedition, Leyden*, 99 (2410): 145-198.
- LANGERHANS, P., 1880. Die Wurmfauna Madeiras. II. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie*, 33: 267-316.
- LANGERHANS, P. 1884. Die Wurmfauna von Madeira. IV. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie*, 40: 247-285.
- MCINTOSH, W., 1885. Report on the Annelida Polychaeta collectec by "H.M.S. Challenger" during the years 1873-76. *Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger, Zoology*, 12: 1-554.
- MONRO, C. C. A., 1939. On some tropical Polychaeta in the British Museum mostly collected by Dr. C. Crossland at Zanzibar, Thaiti and the Marquesas. III Family Nereidae. *Novitates Zoologicae*, 41: 394-405.
- NÚÑEZ, J., 1995. Aportaciones sobre cinco especies de Nereidos (Polychaeta, Nereidae) y clave para la identificación de las especies presentes en Canarias. *Vieraea*, 24: 71-85.
- NÚÑEZ, J., AGUIRREZABALAGA, F. y CEBERIO, A. 2000. Species of Nereididae from the Capbreton Canyon (Bay of Biscay, Northeast Atlantic). *Bulletin of Marine Science*, 67(1): 25-37.
- NÚÑEZ, J., BACALLADO, J.J. y BRITO, M.C., 1981. Nereidae (Polychaeta Errantia) de las costas del Archipiélago Canario. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 4: 162-177.
- NÚÑEZ, J., BRITO, M.C. y BACALLADO, J.J. 1984. Nueva contribución al conocimiento de la familia Nereidae (Annelida, Polychaeta), con la descripción de una nueva especie para las Islas Canarias. *Anales de la Facultad de Ciencias*, 10(1-2): 13-24.

- PETTIBONE, M. H., 1971. Revision of some species referred to *Leptonereis*, *Nicon* and *Laeonereis* (Polychaeta: Nereididae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 104: 1-53.
- RIOJA, E., 1917. Datos para el conocimiento de la fauna de Anélidos Poliquetos del Cantábrico. *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales (Zoología)*, 29: 1-111.
- RIOJA, E., 1918. Datos para el conocimiento de la fauna de Anélidos Poliquetos del Cantábrico (2 parte). *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales (Zoología)*, 37: 1-99.
- RIOJA, E., 1920. Una campaña biológica en el Golfo de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, 20: 1-36.
- SAN MARTÍN, G., ACERO, M., CONTONENTE, M. y GÓMEZ, J., 1982. Una colección de Anélidos Poliquetos de las costas Mediterráneas Andaluzas. *Actas del II Simposio Ibérico del Bentos Marino*, 3: 171-182.
- SARDÁ, R., 1983. Nuevas citas de Anélidos Poliquetos para la Península Ibérica. *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*, 9: 13-21
- SARDÁ, R., 1984. *Estudio sobre la fauna de Anélidos Poliquetos de las zonas Medioltoral e Infralitoral, en la Región del Estrecho de Gibraltar*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona 901 pp.
- TENA, J., 1996. *Faunística y Ecología de los Anélidos Poliquetos de los fondos de Sustrato Duro del Archipiélago de las Chafarinas (S. W. Mar de Alborán)*. Tesis Doctoral (Inédita). Universitat de València. València. 549 pp.
- TENA, J., CAPACCIONI-AZZATI, R., PORRAS, R. y TORRES-GAVILÁ, F.J., 1991. Cuatro especies de poliquetos nuevas para las costas mediterráneas españolas en los sedimentos del antepuerto de Valencia. *Miscel·lània Zoològica*, 15: 29-41.

**Recibido, el 11-IV-2002**  
**Aceptado, el 5-VII-2002**  
**Publicado, el 5-IX-2002**

**Apéndice.**— Estaciones de “Fauna Ibérica II, III, IV”.

**Appendix.**— Sampling stations of the Oceanographic Cruises “Fauna Ibérica II, III, IV”.

“Fauna II”

Estación	Localidad	Coordenadas iniciales	Coordenadas finales	Profundidad	Sustrato
86DL	Ría de Muros	42°41.74'N, 09°10.06'E	42°41.60'N, 09°09.76'E	81-84 m	Arenoso-fangoso
91A	Cabo Finisterre	42°52.85'N, 09°21.47'E	42°50.93'N, 09°20.91'E	129-133 m	Pedregoso
97A	Ría de Corme y Lage	43°14.20'N, 09°01.69'E	43°14.13'N, 09°02.14'E	42 m	Arenoso
113A	Gijón	43°43.57'N, 05°55.67'E	43°43.85'N, 05°56.76'E	116-120 m	Fondo coralígeno, <i>Dendrophyllia ramea</i>
114A	Gijón	43°37.71'N, 05°37.59'E	43°38.36'N, 05°39.78'E	72-74 m	Arenoso-fangoso
119A	Cabo Lastres	43°31.57'N, 05°13.08'E	43°32.26'N, 05°14.14'E	46-48 m	Arenoso
127A	Cabo Mayor	43°35.83'N, 03°44.32'E	43°35.71'N, 03°44.45'E	130 m	Rocoso y pedregoso
128A	Cabo Mayor	43°35.92'N, 03°47.53'E	43°35.63'N, 03°49.21'E	141-142 m	Rocoso y pedregoso
132A	Cabo Mayor	43°29.20'N, 03°45.48'E	43°28.88'N, 03°44.68'E	23-24 m	Pedregoso
133A	Cabo Mayor	43°30.75'N, 03°47.67'E	43°30.67'N, 03°47.30'E	33-37 m	Rocoso
140A	Punta del Pescador, Santoña	43°26.62'N, 03°23.83'E	43°26.71'N, 03°23.90'E	21-22 m	Rocoso y pedregoso
141A	Punta del Pescador, Santoña	43°27.21'N, 03°23.94'E	43°27.90'N, 03°23.99'E	23-32 m	Rocoso y pedregoso-arenoso
142A	Punta del Pescador, Santoña	43° 28.04'N, 03°24.16'E	43° 28.91'N, 03°24.40'E	36-46 m	Rocoso y pedregoso-arenoso
151A	Cabo Machichaco	43°25.29'N, 02°31.05'E	43°25.09'N, 02°29.83'E	82-86 m	Arenoso
152A	San Sebastián	43°22.59'N, 02°03.70'E	43°22.16'N, 02°05.76'E	104-107 m	Fango negruzco
158A	Cabo de Oyambre	43°29.43'N, 04°20.89'E	43°29.41'N, 04°20.68'E	136-137 m	Rocoso y pedregoso
171A	Islas Sisargas	43°21.13'N, 08°46.00'E	43°22.40'N, 08°46.05'E	80-96 m	Arenoso
172A	Banco de Galicia	42°43.65'N, 11°44.99'E	42°44.70'N, 11°43.36'E	761-768 m	Fondo de coral, <i>Madrepora aculata</i>

“Fauna III”

Estación	Localidad	Coordenadas iniciales	Coordenadas finales	Profundidad	Sustrato
177B1	Isla Dragonera	39°35.66'N, 02°19.58'E	—	3 m	Pared rocosa
178A	Isla Dragonera	39°37.60'N, 02°19.00'E	39°28.99'N, 02°21.22'E	86 m	Detritico
179B2	Punta Jova	39°38.50'N, 02°25.13'E	—	10 m	Extraplomo rocoso
179B3	Punta Jova	39°38.50'N, 02°25.13'E	—	9 m	Extraplomo rocoso
182A	Punta de la Foradada	39°44.33'N, 02°31.86'E	39°45.80'N, 02°33.51'E	72-74 m	Detritico
183B3	Punta de la Foradada	39°45.55'N, 02°37.23'E	—	23 m	<i>Posidonia oceanica</i>
183B7	Punta de la Foradada	39°45.55'N, 02°37.23'E	—	10 m	Rocoso con <i>Ircinia sp.</i>
194A	Cabo de Pera	39°46.09'N, 03°32.04'E	39°44.17'N, 03°32.45'E	58-59 m	Detritico y rocoso
197B	Cabo del Freu	39°44.93'N, 03°27.62'E	—	8-29 m	—
200A	Canal de Menorca	39°52.30'N, 03°36.65'E	39°55.24'N, 03°37.02'E	85-92m	Detritico y fangoso
204B6	Cabo Nati	40°43.25'N, 03°49.50'E	—	13 m	—
205B	Cabo Nati	40°43.00'N, 03°49.30'E	—	—	Supra y mesolitoral
210B5	Cabo Caballería	40°05.60'N, 04°40.40'E	—	15 m	—
211B1	Cala Fornells	40°02.83'N, 04°08.04'E	—	0-2 m	—
213A	Punta de's Murté	40°04.23'N, 04°11.38'E	40°05.20'N, 04°08.00'E	55-60 m	Coralígeno
216A	Mahón	39°50.59'N, 04°24.53'E	39°50.10'N, 04°24.60'E	118-119 m	Rocoso y fangoso
217B14	Isla del Aire	39°47.80'N, 04°17.40'E	—	15-20 m	Rocoso
218B	Cabo Font	39°49.40'N, 04°12.25'E	—	10-23 m	—
219A	Cabo Font	39°47.25'N, 04°14.13'E	39°47.99'N, 04°11.97'E	82-83 m	Detritico y fangoso
222A	Punta de La Guardia	39°19.30'N, 03°17.20'E	39°17.82'N, 03°14.16'E	92-97 m	Detritico
223B2	Islote Imperial	39°07.55'N, 02°57.70'E	—	58 m	—
223B7	Islote Imperial	39°07.55'N, 02°57.70'E	—	17 m	—
224B	Isla Foradada	39°12.42'N, 02°58.20'E	—	1-10 m	—
225B	Puerto de Cabrera	39°08.86'N, 02°55.68'E	—	0-5 m	—
226B3	Cala Galiota	39°09.28'N, 02°55.30'E	—	8 m	Rocoso
228A	48 millas de cabo Blanco	39°15.30'N, 02°23.20'E	39°15.13'N, 02°27.47'E	79-99 m	Detritico y rocoso
229B7	Cabo Blanco	39°22.10'N, 02°46.80'E	—	10 m	—
230B4	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E	—	14 m	—
230B11	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E	—	6 m	—
230B14	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E	—	30 m	—
230B18	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E	—	35-43 m	—

Estación	Localidad	Coordenadas iniciales	Coordenadas finales	Profundidad	Sustrato
230B20	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E	—	10 m	
236B1	Isla de Tagomago	39°01.80'N, 01°39.14'E	—	36 m	
236B3	Isla de Tagomago	39°01.80'N, 01°39.14'E	—	29 m	
236B14	Isla de Tagomago	39°01.80'N, 01°39.14'E	—	35-40 m	
237B1	Losa de Santa Eulalia	38°58.56'N, 01°35.80'E	—	20 m	
238A	Cabo Martinet	38°54.07'N, 01°31.14'E	38°56.29'N, 01°32.77'E	55-56 m	Fangoso
239A	Isla Espardel	38°42.71'N, 01°32.28'E	38°44.90'N, 01°30.51'E	57-58 m	
240B1	Punta Galera, Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E	—	25 m	
240B4	Punta Galera, Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E	—	35 m	
240B6	Punta Galera, Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E	—	3-6 m	
240B8	Punta Galera, Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E	—	20-25 m	
240B9	Punta Galera, Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E	—	3-5 m	
240B10	Punta Galera, Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E	—	32-35 m	
245A	Banco Emile Baudot	38°43.03'N, 02°29.51'E	38°43.47'N, 02°30.81'E	140-144 m	Rocoso
248A	12 millas de Formentera.	38°45.60'N, 01°51.40'E	38°43.60'N, 01°50.01'E	126-134 m	Rocoso
250A	Cabo Berbería	38°39.27'N, 01°20.47'E	38°36.70'N, 01°20.03'E	63-66 m	Pedregoso
251B1	Cabo Berbería	38°38.90'N, 01°21.85'E	—	35 m	
252A	Formentera	38°47.57'N, 01°20.10'E	38°45.17'N, 01°18.97'E	91-92 m	
254B	Estany des Peix	38°43.46'N, 01°24.65'E	—	3 m	
258B3	Isla Bleda Mayor	38°58.32'N, 01°09.90'E	—	6-45 m	
258B10	Isla Bleda Mayor	38°58.32'N, 01°09.90'E	—	6-45 m	
259B	Isla Conejera	38°58.68'N, 01°13.20'E	—	3-38 m	
259B3	Isla Conejera	38°58.68'N, 01°13.20'E	—	35 m	
259B8	Isla Conejera	38°58.68'N, 01°13.20'E	—	9 m	
262B2	Punta de cala Eubarca	39°04.52'N, 01°23.13'E	—	10 m	
263B3	Punta de cala Eubarca.	39°04.40'N, 01°21.71'E	—	6-48 m	Coralígeno rocoso y detrítico costero
266A	9,8 millas de Columbretes	39°40.61'N, 00°28.40'E	39°40.44'N, 00°30.85'E	110-113 m	Fangoso-arenoso y pedregoso
267B2	Islas Columbretes	39°49.84'N, 00°32.32'E	—	32 m	
267B3	Islas Columbretes	39°49.84'N, 00°32.32'E	—	32 m	
267B4	Islas Columbretes	39°49.84'N, 00°32.32'E	—	32 m	
268A	Columbretes	39°49.65'N, 00°37.57'E	39°52.56'N, 00°37.59'E	82-86 m	Rocoso y fangoso
270B1	Isla. Navarrete, Columbretes	39°53.30'N, 00°39.90'E	—	26-33 m	
270B4	Isla. Navarrete, Columbretes	39°53.30'N, 00°39.90'E	—	3-26 m	
271P	Columbrete Grande	39°53.96'N, 00°40.91'E	39°53.96'N, 00°40.91'E	0 m	Pelágico
272B3	Columbrete Grande	39°53.76'N, 00°41.04'E	—	12 m	Rocoso con arena gruesa
273B1	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.15'E	—	47 m	Coralígeno rocoso y detrítico costero
273B2	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.15'E	—	27-45 m	Coralígeno rocoso y detrítico costero
273B3	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.15'E	—	6-45 m	Coralígeno rocoso y detrítico costero
273B5	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.15'E	—	6-18 m	Coralígeno rocoso y detrítico costero

#### “Fauna IV”

Estación	Localidad	Coordenadas iniciales	Coordenadas finales	Profundidad	Sustrato
274B2	Islas Columbretes	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	23m	Rocoso, con <i>Pentapora fascialis</i>
274B4	Islas Columbretes	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	22 m	Rocoso, con <i>Udotea</i> y <i>Halimeda</i>
274B10	Islas Columbretes	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	20 m	Rocoso, con <i>Prostheceraeus sp</i> y <i>Halimeda tuna</i>
274B13	Islas Columbretes	9°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	9 m	Roca suelta
275B1	Islas Columbretes	39°53.88'N, 00°41.33'E	39°53.73'N, 00°41.26'E	35 m	Detrítico, algas foto filas
275B5	Islas Columbretes	39°53.88'N, 00°41.33'E	39°53.73'N, 00°41.26'E	35 m	Detrítico
276A	Islas Columbretes	39°53.40'N, 00°39.30'E	39°54.70'N, 00°39.36'E	60-61 m	Rocas sueltas
277B1	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	40 m	Detrítico
277B11	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	20 m	Detrítico sobre roca
277B12	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E		Rocoso, algas pardas
277B13	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	10 m	Rocoso, <i>Dictyopteris</i>

Estación	Localidad	Coordenadas iniciales	Coordenadas finales	Profundidad	Sustrato
277B15	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E		Rocoso, <i>Pinna pernulla</i>
277B22	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	25 m	Detrítico
280P	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	—	0 m	Pelágico, enjambres
281B1	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	24 m	Detrítico
281B3	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	22 m	Conchas de <i>Pinna nobilis</i>
281B4	I. Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	10 m	Rocoso, <i>Margaretta cereoides</i>
281B14	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	19 m	<i>Margaretta cereoides</i> y concreción sobre <i>Pinna nobilis</i>
282B2	Islas Columbretes	39°52.68'N, 00°40.23'E	39°52.68'N, 00°40.16'E	23 m	Rocoso, concreción de <i>Pentapora sp</i>
282B4	Islas Columbretes	39°52.68'N, 00°40.23'E	39°52.68'N, 00°40.16'E	25 m	Rocoso, concreción de <i>Mesophyllum lichenoides</i>
282B15	Islas Columbretes	39°52.68'N, 00°40.23'E	39°52.68'N, 00°40.16'E	7 m	Rocoso
283A	Islas Columbretes	39°53.09'N, 00°36.80'E	39°51.57'N, 00°39.25'E	80 m	Fangos terrígenos costeros y detríticos
285B1	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	42 m	Detrítico
285B2	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	42 m	Detrítico
285B5	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	9 m	Rocoso
285B12	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	15 m	Esponjas
285B13	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	12 m	<i>Pentapora</i> y <i>Halimeda sp.</i>
285B22	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	30 m	<i>Meosphyllum</i>
287B8	Islas Columbretes	39°51.09'N, 00°40.29'E	39°51.00'N, 00°40.20'E	5 m	Algas pardas fotófilas
289P	Islas Columbretes	39°51.40'N, 00°39.63'E	—	0 m	Pelágico
290B4	Islas Columbretes	39°50.86'N, 00°40.60'E	39°50.94'N, 00°40.74'E	12 m	Rocoso, <i>Maasella sp.</i>
290B6	Islas Columbretes	39°50.86'N, 00°40.60'E	39°50.94'N, 00°40.74'E	25 m	Rocoso, algas rojas con incrustaciones
293A	Islas Columbretes	39°51.20'N, 00°41.40'E	39°53.50'N, 00°42.00'E	78-81 m	
295B20	Islas Columbretes	39°54.02'N, 00°41.08'E	39°53.98'N, 00°41.11'E	16 m	
298B1	Islas Hormigas	37°39.89'N, 00°38.12'W	37°39.84'N, 00°38.08'W	47 m	
298B3	Islas Hormigas	37°39.89'N, 00°38.12'W	37°39.84'N, 00°38.08'W	41 m	
299B1	Islas Hormigas	37°39.52'N, 00°38.92'W	37°39.47'N, 00°38.86'W	14 m	Rocoso
299B1	Islas Hormigas	37°39.52'N, 00°38.92'W	37°39.47'N, 00°38.86'W	14 m	Rocoso
304A	Isla de Alborán	35°55.99'N, 03°01.57'W	35°55.94'N, 03°01.68'W	29-35 m	Rodolitos, rocas y detritos gruesos
305A	Isla de Alborán	35°55.68'N, 03°03.25'W	35°55.63'N, 03°02.67'W	33-49 m	Rodolitos calcáreos
307A	Isla de Alborán	35°55.59'N, 03°02.34'W	35°55.77'N, 03°01.54'W	37-39 m	Rocoso y rodolitos
308B6	Isla de Alborán	35°56.49'N, 03°01.20'W	35°56.49'N, 03°01.20'W	32-34 m	
308B7	Isla de Alborán	35°56.49'N, 03°01.20'W	35°56.49'N, 03°01.20'W	32-34 m	
309B	Isla de Alborán al	35°56.52'N, 03°01.72'W	35°56.41'N, 03°01.72'W	10-12 m	Rocoso
313A	Isla de Alborán	35°49.91'N, 03°14.63'W	35°50.36'N, 03°13.72'W	118 m	Fangos arenosos de plataforma
315B2	Isla de Alborán	35°58.00'N, 02°58.46'W	35°58.00'N, 02°58.46'W	36 m	Rocoso
317A	Isla de Alborán	35°52.49'N, 03°08.90'W	35°52.31'N, 03°07.92'W	87-213 m	Escarpe rocoso con piedras
323A	Isla de Alborán	35°57.82'N, 03°00.04'W	35°57.50'N, 03°01.16'W	67-79 m	Rodolitos
324A	Isla de Alborán	35°57.17'N, 03°02.00'W	35°57.18'N, 03°03.00'W	51-58 m	Rodolitos y agregados de <i>Neopycnodonte cochlear</i>
328B2	Isla de Alborán	35°57.80'N, 02°58.61'W	—	40 m	Rocoso