

POLIQUETOS ESCAMOSOS (ANNELIDA, POLYCHAETA) COLECTADOS EN LAS CAMPAÑAS “FAUNA II, III, IV” (PROYECTO “FAUNA IBÉRICA”) Y CATÁLOGO DE LAS ESPECIES CONOCIDAS PARA EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR

J. Núñez*, R. Barnich**, L. Santos* & Y. Maggio*

RESUMEN

J. Núñez, R. Barnich, L. Santos & Y. Maggio. 2011. Poliquetos escamosos (Annelida, Polychaeta) colectados en las campañas “Fauna II, III, IV” (Proyecto “Fauna Ibérica”) y catálogo de las especies conocidas para el ámbito íbero-balear. *Graellsia*, 67(2): 187-197.

El presente trabajo incluye el catálogo de las 42 especies de anélidos poliquetos escamosos (familias Aphroditidae, Acoetidae, Polynoidae, Pholoidae y Sigalionidae) recolectados durante las campañas oceanográficas “Fauna Ibérica II, III y IV”, así como un apéndice con los detalles de las estaciones en las que se han recolectado. Tres especies se citan por primera vez para el litoral de la península Ibérica: *Acanthicolepis zibrowii* Barnich & Fiege, 2010; *Harmothoe aequespina* (Langerhans, 1884) y *Neolagisca jeffreysi* (McIntosh, 1876). Finalmente, se incluye una lista actualizada de los poliquetos escamosos del ámbito íbero-balear, compuesta por 65 especies.

Palabras clave: Aphroditidae; Acoetidae; Polynoidae; Pholoidae; Sigalionidae; Polychaeta; Península Ibérica; catálogo de especies.

ABSTRACT

J. Núñez, R. Barnich, L. Santos & Y. Maggio. 2011. Scale-worms (Annelida, Polychaeta) collected in the “Fauna II, III, IV” Cruises (“Fauna Ibérica” Project) and a check-list of known species recorded from the Iberian Peninsula. *Graellsia*, 67(2): 187-197 (in Spanish).

The present paper includes a check-list of the 42 species of scale-worm polychaetes (families Aphroditidae, Acoetidae, Polynoidae, Pholoidae and Sigalionidae) collected during the “Fauna Ibérica II, III and IV” cruises, as well as the data on the corresponding sampling stations. Three new records for the Iberian Peninsula are reported: *Acanthicolepis zibrowii* Barnich & Fiege, 2010; *Harmothoe aequespina* (Langerhans, 1884) and *Neolagisca jeffreysi* (McIntosh, 1876). An updated check-list of the 65 scale worm species known for the Iberian Peninsula is also presented.

Key words: Aphroditidae; Acoetidae; Polynoidae; Pholoidae; Sigalionidae; Polychaeta; Iberian Peninsula; check-list.

* Departamento de Biología Animal (Zoología), Facultad de Biología, Universidad de La Laguna, 38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España. e-mail: janunez@ull.es

** Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, D-60325 Frankfurt, Germany

Introducción

Los poliquetos afroditoides se caracterizan por poseer una serie de pares de estructuras parecidas a escamas sobre el dorso, denominadas élitros, razón por la cual se conocen vulgarmente como gusanos escamosos (“scale worms” en inglés). La superfamilia Aphroditoidae agrupa a seis familias: Aphroditidae Kinberg, 1856, Acoetidae Kinberg, 1856, Polynoidae Kinberg, 1856, Eulepethidae Chamberlin, 1919, Pholoidae Kinberg, 1857 y Sigalionidae Kinberg, 1856 (Pettibone, 1982; Glasby *et al.*, 2000; Barnich & Fiege, 2003; Wehe, 2006), todas ellas con registros en el ámbito ibero-balear excepto *Eulepethidae*, de la cual sólo ha sido citada la especie *Grubeulepis augeneri* Pettibone, 1969 para la región Atlanto-mediterránea (Barnich & Fiege, 2003).

En la región Atlanto-mediterránea son numerosos los estudios taxonómicos sobre poliquetos escamosos: Fauvel (1923), Campoy (1982), Tebble & Chambers (1982), Chambers (1985), Brito *et al.* (1991), Hartmann-Schröder (1996), Chambers & Muir (1997), entre otros. Más recientemente, destaca la monografía Mediterránea de Barnich & Fiege (2003). En el ámbito mundial, la contribución más importante son, sin duda, las numerosas monografías escritas por M. Pettibone (Pettibone, 1969a; 1969b; 1970a; 1970b; 1971; 1976; 1989; 1992a; 1992b; 1993; 1996 y 1997). En la península Ibérica, destacan las contribuciones de Alaejos (1905), que publica una monografía sobre los Polynoidae de las costas de Santander, Rioja (1918) y Campoy (1982), entre otros.

Material y métodos

El material estudiado se recolectó en tres campañas realizadas dentro del proyecto “Fauna Ibérica”; la campaña “Fauna II” se desarrolló en las costas de País Vasco, Cantabria, Asturias y Galicia en el verano de 1991, la mayoría de las muestras se realizaron mediante arrastres bentónicos con Bou de Varas. En “Fauna III” los muestreos se llevaron a cabo en las islas Columbretes y Baleares durante el verano de 1994, la mayoría de las muestras se obtuvieron por buceo con escafandra autónoma y arrastres con Bou de Varas; en “Fauna IV” los muestreos se hicieron en las islas Columbretes, Hormigas, Alborán y mar circundante, la mayoría de las muestras se recolectaron a buceo con esca-

fandra autónoma, en el intermareal y arrastres bentónicos con Bou de Varas, durante el verano de 1996. Los ejemplares se fijaron en formaldehído al 10% y posteriormente conservados en alcohol al 70%.

En el presente trabajo se enumeran las especies determinadas y las muestras a las que pertenecen, así como el número de ejemplares de cada una de ellas, con un asterisco se indican las que se citan por primera vez en la Península Ibérica. También se incluye un listado de todas las especies registradas para el ámbito ibero-balear. 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, el número de 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 reflejados en el Apéndice final.

Familia *Aphroditidae* Kinberg, 1856

Aphrodisa aculeata Linnaeus, 1758

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 98A(1), 101A(1), 107A(1), 109A(1), 148A(1), 149A(1), 150A(2), 153 A(3), 171A(1).

Laetmonice hystrix (Savigny in Lamarck, 1818)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 145A(1). Fauna III: 194A(3), 199P(1), 202A(1), 219A(5), 227A(1), 228A(15), 238A(1), 250A(3), 268A(1), 269A(2). Fauna IV: 276A(2), 283A(8), 288A(1), 313A(1).

Pontogenia chrysocoma (Baird, 1865)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 273B2(1). Fauna IV: 315B2(6), 328B2(3).

Familia *Acoetidae* Kinberg, 1856

Euarche tubifex Ehlers, 1887

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 168A(1).

Panthalis oerstedi Kinberg, 1856

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 153A(2). Fauna III: 261A(1).

Familia **Polynoidae** Kinberg, 1856***Acanthicolepis asperrima*** (M. Sars, 1861)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 82DH(1), 113A(1), 127A(3), 136A(18), 140A(10), 142A(1), 149A(3), 152A(2), 158A(2), 163A(2), 165A(2), 268A(1), 273B2(1).

****Acanthicolepis zibrowii*** Barnich & Fiege, 2010

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 171A(1), 173A(28).

DISCUSIÓN. La localidad tipo de la especie es Saint-Nazarie Terrace en el golfo de Vizcaya, a 1250 m de profundidad sobre *Madrepora oculata* (Barnich & Fiege, 2010). En las campañas de Fauna Ibérica se ha registrado por primera vez para el ámbito ibero-balear en el banco de Galicia, a unos 769 m de profundidad y también asociada a *M. oculata*.

Acholoe astericola (Delle Chiaje, 1841)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 158A(1).

Adyte hyalina (G. O. Sars, 1873)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 105A(8), 136A(2). Fauna III: 202A(1).

DISCUSIÓN. Los primeros registros de la especie en el ámbito ibero-balear corresponden al cabo de Gata (McIntosh, 1876) como *Hermadion assimile* McIntosh, 1874 y en la ría de Vigo (Rioja, 1935) como *Scalasetosus assimilis*. Otras citas más recientes son: Acuña *et al.*, (1984) y Planas (1986) para las islas Cíes y Baratech y San Martín (1987) para las costas de Andalucía (como *Subadyte assimilis*, sinonimia de *A. hyalina* según Bock *et al.*, 2010).

Alemtia gelatinosa (M. Sars, 1835)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 114A(1), 127A(1). Fauna III: 238A(1). Fauna IV: 317A(1).

Eunoe nodosa (M. Sars, 1861)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 114A(1), 119A(1), 139A(1).

****Harmothoe aequespina*** (Langerhans, 1884)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 186A(1).

DISCUSIÓN. Nuestro hallazgo en el cabo Cros, al noroeste de Mallorca, representa la primera cita en el ámbito ibero-balear. En la región Atlántico-mediterránea y Canarias ha sido citada como *Harmothoe goreensis* Augener, 1919 y *H. cascabillicola* Brito, Núñez y Bacallado, 1991 (Núñez, 1990; Brito *et al.*, 1991), especies sinónimas de *H. aequespina* (Barnich & Fiege, 2009). Esta especie ha sido confundida a menudo con otras especies de *Harmothoe*, especialmente con *H. exte-*

nuata (Grube, 1840) la cual se ha registrado en aguas Ibéricas en numerosas ocasiones (Campoy, 1982; Barnich & Fiege, 2000).

Harmothoe antilopes McIntosh, 1876

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 85DH(2). Fauna IV: 295B1(1).

Harmothoe areolata (Grube, 1860)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 158A(2). Fauna III: 230B18(1), 273B1(1). Fauna IV: 277B22(1), 285B1(1), 315B2(1), 322A(1).

Harmothoe benthaliana McIntosh, 1885

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 173A(6).

DISCUSIÓN. Los escasos registros de esta especie en el ámbito ibero-balear corresponden a *Harmothoe joubini* Fauvel, 1913, para la costa Atlántica de la península Ibérica: aguas exteriores del cabo San Vicente (Portugal) (Fauvel, 1913; 1914) y cabo Ortegal (Galicia) (Amoureaux, 1974). Esta especie ha sido considerada recientemente sinónima de *H. benthaliana* (Barnich & Fiege, 2009).

Harmothoe clavigera (M. Sars, 1863)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 105A(1), 131A(2), 134A(1). Fauna III: 186A(1), 268A(1).

DISCUSIÓN. Las especies *H. clavigera* y su sinónima *H. impar pagenstecheri* Michaelsen, 1896 han sido a menudo confundidas con *H. impar* Johnston, 1839, como por ejemplo Fauvel (1923) y, subsecuentemente, autores como Campoy (1982), Núñez (1990), Brito *et al.* (1991) entre otros. Ya que *H. impar* ha sido ampliamente registrada en las aguas ibéricas, la presencia de *H. clavigera* es indudable, especialmente debido a que la referida especie ha sido registrada en varias localidades del Atlántico y Mediterráneo por Barnich & Fiege (2009).

Harmothoe extenuata (Grube, 1840)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 85DH(1), 113A(2), 127A(1), 152A(1), 173A(2). Fauna III: 185B3(1), 238A(1), 245A(2), 248A(3), 250A(1), 252A(1), 266A(3). Fauna IV: 313A(1), 315B2(2), 322A(1).

Harmothoe fragilis Moore, 1910

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 114A(1), 127A(1), 134A(1), 151A(1), 164A(1), 172A(1). Fauna III: 268A(1). Fauna IV: 293A(1).

Harmothoe fraserthomsoni McIntosh, 1897

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 85DH(2), 113A(11), 120A(1), 128A(1), 136A(1), 151A(1), 168A(2), 171A(1). Fauna III: 248A(9), 266A(10). Fauna IV: 313A(10), 317A(1), 322A(1).

Harmothoe gilchristi Day, 1960

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 216A(6).

DISCUSIÓN. La presencia de esta especie en las aguas Ibéricas ha sido previamente confirmada en la costa de Cataluña (Barnich & Fiege, 2000).

Harmothoe glabra (Malmgren, 1866)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 82DH(2), 85DH(1), 112DH(1), 151A(1).

DISCUSIÓN. En el ámbito ibero-balear debido a la confusión con *H. longisetis* Grube, 1863, la mayoría de los registros de estas dos especies son dudosos; no obstante, la cita de Parapar *et al.* (1993) para la ría de Ferrol (Coruña) como *H. longisetis*, la descripción aportada por el autor coincide con *H. glabra*, que viene a confirmar la presencia de esta especie en las costas de la península Ibérica.

Harmothoe imbricata (Linnaeus, 1767)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 113A(12), 128A(1), 151A(2), 173A(1). Fauna III: 266A(1). Fauna IV: 277B1(1), 281B7(1), 285B2(1), 295B1(1), 315B2(2).

Harmothoe impar (Johnston, 1839)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 108A(1), 127A(11), 128A(1), 131A(1), 132A(3), 141A(2), 148A(3), 151A(1), 169A(1). Fauna III: 179B2(3), 189A(2), 266A(2), 267B2(2), 267B3(2), 272B1(1). Fauna IV: 274B1(1), 274B3(1), 274B5(1), 274B13(1), 274B14(1), 277B5(1), 277B13(1), 277B22(3), 277B24(1), 277B26(3), 278B1(3), 281B1(2), 281B14(1), 282B2(4), 283A(1), 285B13(1), 285B22(2), 290B6(1), 295B18(1), 297B7(1), 316A(1), 317A(2), 322A(1), 323A(13), 324A(2), 328B2(3).

Harmothoe longisetis (Grube, 1863)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 259B10(1).

DISCUSIÓN. Debido a la confusión con *H. glabra* la mayoría de los registros de estas dos especies son dudosos. Para las aguas ibéricas ha sido previamente citada su presencia en el golfo de Cádiz (J. Gil, com. pers., *in* Barnich y Fiege, 2000). En las campañas oceanográficas de Fauna Ibérica se ha registrado en sólo una estación, en el sureste de la isla de Conejera (Baleares), que viene también a confirmar su presencia en el archipiélago Balear.

Harmothoe spinifera (Ehlers, 1864)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 179B2(3), 179B3(2), 183B8(1), 190B5(1), 194A(1), 230B3(1), 254B(1), 259B10(1), 262B2(2). Fauna IV: 274B14(1), 277B15(1), 282B2(1), 285B1(1), 285B22(1), 290B6(3), 295B1(1), 305A(13), 315B2(2), 316A(1), 324A(2), 328B2(1).

Lepidasthenia brunnea Day, 1960

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 81A(4), 85DH(1), 98A(2), 101A(3), 102A(1), 112DH(1), 170A(4), 171A(1). Fauna IV: 313A(1), 316A(2).

DISCUSIÓN. Las únicas citas en el ámbito ibero-balear corresponden al Cantábrico, talud de Galicia y costas de Portugal (Amoureaux, 1972; 1973; 1974; Bellan, 1960), la especie se citó como *L. maculata* Potts, 1910 (Campoy, 1982).

Lepidasthenia elegans (Grube, 1840)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 192A(1).

Lepidonotus clava (Montagu, 1808)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 132A(2), 133A(1). Fauna III: 179B2(2), 205B(1), 211B1(1), 213A(2). Fauna IV: 274B3(1), 277B12(1), 277B19(1), 277B26(1), 281B1(1), 281B14(1), 287B8(1), 289P(1), 290B6(2), 295B1(1), 298B10(1), 305A(10), 307A(5), 311B3(1), 313A(1), 315B2(3), 328B2(1).

Malmgrenia castanea McIntosh, 1876

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 178A(22), 192A(4), 200A(1), 216A(3), 218A(1), 250A(1).

Malmgrenia ljunghmani (Malmgren, 1867)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 107A. Fauna III: 177B3(2), 179B4(2), 213A(1), 218B(1), 238A(2), 240B4(3). Fauna IV: 277B12(1), 277B23(1), 295B1(2), 295B17(2), 305A(1), 307A(1), 315B2(1), 324A(1).

Malmgrenia lunulata (Delle Chiaje, 1830)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 113A(1).

****Neolagisca jeffreysi*** (McIntosh, 1876)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 171A(7), 173A(15).

DISCUSIÓN. Se trata de una especie conocida para el noreste Atlántico y oeste del Mediterráneo en fondos fangosos y arenosos, y también sobre *Madreporella oculata* a profundidades entre 268-1256 m (Fiege & Barnich, 2009). Hasta el presente, no se había citado para el ámbito ibero-balear. Las dos estaciones donde se ha registrado la especie son al este de las islas Sisargas y en el banco de Galicia, a profundidades de 80 y 769 m respectivamente, en sustratos arenosos y asociada a *M. oculata*.

Polynoe scolopendrina Savigny, 1822

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 113A(2).

Subadyte pellucida (Ehlers, 1864)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 113A(4), 134A(1), 142A(4), 145A(1). Fauna III: 177B2(10), 179B2(4), 182A(2), 183B7(1), 186A(4), 189A(1), 191B2(1), 203B4(1), 210B5(1), 229B7(2), 230B4(2), 230B16(1), 236B3(1), 237B1(1), 240B6(1),

263B2(1), 266A(1), 267B3(2), 268A(1). Fauna IV: 274B4(1), 281B3(2), 281B4(4), 281B10(1), 281B14(1), 282B10(1), 285B1(1), 285B4(1), 85B13(2), 290B6(1), 298B2(3), 299B8(1), 306B1(1), 307A(2), 311B3(1), 313A(1), 315B2(5), 316A(1), 322A(2), 324A(1), 328B2(1).

Familia **Pholoidae** Kinberg, 1858

Pholoe inornata Johnston, 1839

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 82A(5), 91A(2), 113A(2), 114A(4), 133A(5), 145A(2), 171A(1), 172A(1).

Pholoides dorsipapillatus (Marenzeller, 1893)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 162A(38), 171A(1), 172A(1), 173A (118). Fauna III: 179B2(1), 250A(1), 267B2(1), 273B1(1).

Familia **Sigalionidae** Kinberg, 1856

Euthalenessa oculata (Peters, 1855)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 194A(1), 199P(2).

Fimbriosthenelais zetlandica (McIntosh, 1876)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna IV: 283A(1).

Labioleanira yhleni (Malmgren, 1867)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 81A(1), 85DH(1), 98A(1), 101A(2), 109A(1), 127A(1), 152A(3), 153A(7).

Pelogenia arenosa (Delle Chiaje, 1830)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 213A(1).

Sigalion squamosus Delle Chiaje, 1830

MATERIAL EXAMINADO. Fauna IV: 313A(1).

Sthenelais limicola (Ehlers, 1864)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 85DH(2), 87DH(1), 142A(1).

Listado de especies citadas en la Península Ibérica y Baleares

El presente listado incluye las especies de poliquetos escamosos citadas para el ámbito ibero-balear. Consta de 65 especies repartidas en cinco familias: Aphroditidae (6 especies), Acoetidae (5), Polynoidae (39), Pholoidae (2) y Sigalionidae (13). Las especies se han ordenado alfabéticamente. Las principales referencias que se han tenido en cuenta para la elaboración del presente listado de especies

son: Alaejos (1905), Rioja (1918), Campoy (1982) y el catálogo de Ariño (1987).

Familia **Aphroditidae** Kinberg, 1856

Aphroditia aculeata Linnaeus, 1758

Aphroditia alta Kinberg, 1856

Laetmonice britannica McIntosh, 1900

Laetmonice filicornis Kinberg, 1856

Laetmonice hystrix (Savigny in Lamarck, 1818)

Pontogenia chrysocoma (Baird, 1865)

Familia **Acoetidae** Kinberg, 1856

Euarche tubifex Ehlers, 1887

Eupanthalis kinbergi McIntosh, 1876

Eupolyodontes gulo (Grube, 1855)

Panthalis oerstedi Kinberg, 1856

Polyodontes maxillosus (Ranzani, 1817)

Familia **Polynoidae** Kinberg, 1856

Acanthicolopis asperrima (M. Sars, 1861)

Acanthicolopis zibrowii Barnich & Fiege, 2010

Acholoe astericola (Delle Chiaje, 1841)

Adyte hyalina (G. O. Sars, 1873)

Alentia gelatinosa (M. Sars, 1835)

Eunoe nodosa (M. Sars, 1861)

Gattyana cirrhosa (Pallas, 1766)

Gorgoniapolynoe caeciliae (Fauvel, 1913)

Harmothoe aequespina (Langerhans, 1884)

Harmothoe antilopes McIntosh, 1876

Harmothoe areolata (Grube, 1860)

Harmothoe aspera (Hansen, 1879)

Harmothoe benthaliana McIntosh, 1885

Harmothoe clavigera (M. Sars, 1863)

Harmothoe extenuata (Grube, 1840)

Harmothoe fragilis Moore, 1910

Harmothoe fraserthomsoni McIntosh, 1897

Harmothoe gilchristi Day, 1960

Harmothoe glabra (Malmgren, 1866)

Harmothoe imbricata (Linnaeus, 1767)

Harmothoe impar (Johnston, 1839)

Harmothoe longisetis (Grube, 1863)

Harmothoe serrata Day, 1963

Harmothoe spinifera (Ehlers, 1864)

Lepidasthenia brunnea Day, 1960

Lepidasthenia elegans (Grube, 1840)

Lepidonotus carinulatus Grube, 1869

Lepidonotus clava (Montagu, 1808)

Lepidonotus squamatus (Linnaeus, 1758)

Leucia nivea (M. Sars, 1863)

Malmgrenia andreapolis McIntosh, 1874

- Malmgrenia castanea* McIntosh, 1876
Malmgrenia ljunghmani (Malmgren, 1867)
Malmgrenia lunulata (Delle Chiaje, 1830)
Malmgrenia marphysae (McIntosh, 1876)
Neolagisca jeffreysi (McIntosh, 1876)
Polynoe scolopendrina Savigny, 1822
Robertianella synophthalma McIntosh, 1885
Subadyte pellucida (Ehlers, 1864)

Familia **Pholoidae** Kinberg, 1858

- Pholoe inornata* Johnston, 1839
Pholoides dorsipapillatus (Marenzeller, 1893)

Familia **Sigalionidae** Kinberg, 1856

- Claparedepelogenia inclusa* (Claparède, 1868)
Euthalenessa oculata (Peters, 1855)
Fimbriosthenelais minor (Pruvot y Racovitza, 1895)
Fimbriosthenelais zetlandica (McIntosh, 1876)
Labioleanira yhleni (Malmgren, 1867)
Leanira hystricis Ehlers, 1874
Neoleanira tetragona (Örsted, 1845)
Parasthenelais hibernica (McIntosh, 1876)
Pelogenia arenosa (Delle Chiaje, 1830)
Sigalion mathildae Audouin y Milne Edwards in Cuvier, 1830
Sigalion squamosus Delle Chiaje, 1830
Sthenelais boa (Johnston, 1833)
Sthenelais limicola (Ehlers, 1864)

Agradecimientos

El trabajo queda encuadrado en el Proyecto Fauna Ibérica VIII, subproyecto CGL 2004-04680-C10-02 concedido por la Dirección General de Investigación. Nuestro agradecimiento a todas las personas del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y a todos los investigadores que han participado en las diversas campañas oceanográficas de Fauna II, III y IV, que nos han proporcionado todas las facilidades para la revisión del material y los datos de recolección de las muestras. A Daniel Martín (Centre d'Estudis Avancats de Blanes) agradecemos la revisión del manuscrito y sus valiosas sugerencias que han servido para mejorar el presente trabajo, así como al segundo revisor anónimo.

Referencias

- Acuña, R., Durán, C., Solorzano, M.R. & Sanjuan, A. 1984. Campañas de estudio del macrobentos infralitoral rocoso en el parque natural de las Islas Cíes (NW de España). I. Material, métodos y sistemática. *Actas IV Simposio Ibérico de Estudios del Benthos Marino*, 1: 271-285.

- Alaejos, L., 1905. Estudio descriptivo de algunas especies de Polinoinos de las costas de Santander. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 3: 1-76.
- Amoureux, L., 1972. Annélides Polychètes recueillies sur les pentes du talus continental, au large de la Galice (Espagne). Campagnes 1967 et 1968 de la «Thalassa». *Cahiers de Biologie Marine*, 13: 63-89.
- Amoureux, L., 1973. Annélides Polychètes recueillies sur les pentes du talus continental au nord de la côte espagnole. Campagne 1970 de la «Thalassa». *Cahiers de Biologie Marine*, 14: 429-452.
- Amoureux, L., 1974. Annélides Polychètes recueillies sur les pentes du talus continental au Nord-ouest de l'Espagne et du Portugal. (Campagne 1972 de la «Thalassa»). *Cuadernos de Ciencias Biológicas*, 3: 121-154.
- 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. 116 pp.
- Baratech, L. & San Martin, G., 1987. Contribución al estudio de los Anélidos Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de las costas andaluzas. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 4(2): 37-48.
- Barnich, R. & Fiege, D., 2000. Revision of the Mediterranean species of *Harmothoe* Kinberg, 1856 and *Lagisca* Malmgren, 1865 (Polychaeta, Polynoidae, Polynoidinae) with descriptions of a new genus and a new species. *Journal of Natural History*, 34: 1889-1938. doi: 10.1080/00222930050144783
- Barnich, R. & Fiege, D., 2003. The Aphroditoidae (Annelida: Polychaeta) of the Mediterranean Sea. *Abhandlungen der senckenbergischen naturforschenden gesellschaft*, 559: 1-167.
- Barnich, R. & Fiege, D., 2009. Revision of the genus *Harmothoe* Kinberg, 1856 (Polychaeta: Polynoidae) in the Northeast Atlantic. *Zootaxa*, 2104: 1-76.
- Barnich, R. & Fiege, D., 2010. On the distinction of *Harmothoe globifera* (G.O. Sars, 1873) and some other easily confused polynoids in the NE Atlantic, with the description of a new species of *Acanthicolepis* Norman in McIntosh, 1900 (Polychaeta, Polynoidae). *Zootaxa*, 2525: 1-18.
- Bellan, G., 1960. Annélides Polychètes. In: *Résultats scientifiques de la Campagne du N.R.P. «Faial» dans les eaux cotières du Portugal (1957)*, No. 2. Gabinete de Estudos das Pescas. Lisboa. 31 pp.
- Bock, G., Fiege, D. & Barnich, R., 2010. Revision of *Hermadion* Kimberg, 1856, with a redescription of *Hermadion magalhaensi* Kimberg, 1856, *Adyte hyaline* (G. O. Sars, 1873) n. comb. and *Neopolynoe acanellae* (Verrill, 1881) n. comb. (Polychaeta: Polynoidae). *Zootaxa*, 2554: 45-61.
- Brito, M. C., Núñez, J. & Bacallado, J. J., 1991. Polynoidae (Polychaeta) from the Canary Islands. *Bulletin of Marine Sciences*, 48(2): 180-188.

- Campoy, A., 1982. Fauna de España. Fauna de anélidos poliquetos de la Península Ibérica. 1 y 2. *Publicaciones de la Universidad de Navarra. Serie Zoológica*, 7: 1-781.
- Chambers, S. J., 1985. *Polychaetes from Scottish waters: a guide to identification. Part 2. Families Aphroditidae, Sigalionidae, and Polyodontidae*. Royal Scottish Museum Studies. Edinburgh. 38 pp.
- Chambers, S. J. & Muir, A. I., 1997. Polychaetes: British Chrysopetaloidea, Pisionoidea and Aphroditoidae. *Synopses of the British Fauna, New Series*, 54: 1-202.
- Fauvel, P., 1913. Quatrième note préliminaire sur les polychètes provenant des campagnes de l’"Hirondelle" et de la "Princesse-Alice", ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco. *Bulletin de l’Institut Océanographique, Monaco*, 270: 1-80.
- Fauvel, P., 1914. Annélides Polychètes non-pélagiques provenant des campagnes de l’Hirondelle et de la Princesse Alice (1885-1910). *Résultats des Campagnes Scientifiques du Prince Albert 1° de Monaco*, 46: 1-432.
- Fauvel, P., 1923. Polychètes Errantes. In: *Faune de France*, vol. V. Le Chevalier. Paris. 488 pp.
- Fiege, D. & Barnich, R., 2009. Polynoidae (Annelida: Polychaeta) associated with cold-water coral reefs of the northeast Atlantic and the Mediterranean Sea. *Zoosymposia*, 2: 149-164.
- Glasby, C. J., Hutchings P. A., Fauchald, K., Paxton, H., Rouse, G. W., Russell, C. W. & Wilson, R. S., 2000. Class Polychaeta. In: P. L. Beesley, G. J. B. Ross & C. J. Glasby (eds.). *Polychaetes & Allies: the Southern Synthesis. Fauna of Australia. Vol. 4A Polychaeta, Myzostomida, Pogonophora, Echiura, Sipuncula*. CSIRO Publishing. Melbourne: 1-296.
- Hartmann-Schröder, G., 1996. Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta. In: *Die Tierwelt Deutschlands. 2. neubearbeitete Auflage*. Gustav Fischer Verlag. Jena, 58: 648 pp.
- McIntosh, W. C., 1876. On British Annelida. Part I. Euphrosynidae, Amphionidae, Aphroditidae, Polynoidae, Acoetidae, and Sigalionidae. *Transactions of the Zoological Society London*, 9(7): 371-394.
- Núñez, J., 1990. *Anélidos Poliquetos de Canarias: estudio sistemático de los órdenes Phyllodocida, Amphionida y Eunicida*. Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna. La Laguna. 610 pp (inédita).
- Parapar, J., Besteiro, C. & Urgorri, V., 1993. Aportaciones a la taxonomía y autoecología de los Anélidos Poliquetos de la Península Ibérica. Poliquetos de la Ría de Ferrol. *Cahiers de Biologie Marine*, 34: 411-432.
- Pettibone, M. H., 1969a. Review of some species referred to *Scalisetosus* McIntosh (Polychaeta, Polynoidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 82: 1-30.
- Pettibone, M. H., 1969b. Revision of the Aphroditoid Polychaetes of the Family Eulepethidae Chamberlin (= Eulepidinae Darboux; = Pareulepidae Hartman). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 41: 1-44.
- Pettibone, M. H., 1970a. Revision of the genus *Euthalenessa* Darboux (Polychaeta: Sigalionidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 52: 1-30.
- Pettibone, M. H., 1970b. Two new genera of Sigalionidae (Polychaeta). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 83(34): 365-386.
- Pettibone, M. H., 1971. Partial revision of the genus *Sthenelais* Kinberg (Polychaeta: Sigalionidae) with diagnoses of two new genera. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 109: 1-40.
- Pettibone, M. H., 1976. Revision of the genus *Macellicephalia* McIntosh and the subfamily Macellicephaliinae Hartmann-Schröder (Polychaeta: Polynoidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 229: 1-71.
- Pettibone, M. H., 1989. Revision of the Aphroditoid Polychaetes of the Family Acoetidae Kinberg (=Polyodontidae Augener) and Reestablishment of *Acoetes* Audouin and Milne-Edwards, 1832, and *Euarche* Ehlers, 1887. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 464: 1-138.
- Pettibone, M. H., 1992a. Contribution to the polychaete family Pholoidae Kinberg. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 532: 1-24.
- Pettibone, M. H., 1992b. Two new genera and four new combinations of Sigalionidae (Polychaeta). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 105(3): 614-629.
- Pettibone, M. H., 1993. Scaled polychaetes (Polynoidae) associated with ophiuroids and other invertebrates and review of species referred to *Malmgrenia* McIntosh and replaced by *Malmgreniella* Hartman, with descriptions of new taxa. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 538: 1-92.
- Pettibone, M. H., 1996. Revision of the scaleworm genera *Acholoe* Claparède, *Arctonoella* Buzhinskaja, and *Intosella* Darboux (Polychaeta: Polynoidae) with the erection of the new subfamily Acholoinae. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 109(4): 629-644.
- Pettibone, M. H., 1997. Revision of the Sigalionid species (Polychaeta) referred to *Psammolyce* Kinberg, 1856, *Pelogenia* Schmarda, 1861, and belonging to the subfamily Pelogeniinae Chamberlin, 1919. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 581: 1-89.
- Planas, M., 1986. *Dinámica de las poblaciones de la macrofauna bentónica intermareal de la Ensenada de Lourizán* (Ría de Pontevedra). Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. 533 pp.

- Rioja, E., 1918. Datos para el conocimiento de la fauna de Anélidos Poliquetos del Cantábrico (2^a parte). *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales, Serie Zoológica*, 37: 1-99.
- Rioja, E., 1935. Anélidos Poliquetos de las campañas del Instituto Español de Oceanografía. *Trabajos del Instituto Español de Oceanografía*, 13: 1-44.
- Tebble, N. & Chambers, S., 1982. *Polychaetes from Scottish waters: a guide to identification. Part 1. Family Polynoidae*. Royal Scottish Museum Studies. Edinburgh. 73 pp.
- Wehe, T., 2006. Revision of the scale worms (Polychaeta, Aphroditidae) occurring in the seas surrounding the Arabian Peninsula. Part I, Polynoidae. *Fauna of Arabia*, 22: 23-197.

Recibido / Received, 3-06-2011

Aceptado / Accepted, 22-09-2011

Publicado en línea / Published online, 2-11-2011

Publicado impreso / Published in print, 30-12-2011

Apéndice.- Estaciones de las campañas oceanográficas “Fauna Ibérica” en las que se obtuvieron ejemplares de la Superfamilia Aphroditoidae.

Appendix.- Sampling stations of the oceanographic cruises “Fauna Ibérica” where specimens of the Superfamily Aphroditoidae were found.

FAUNA II

ESTACIÓN	LOCALIDAD	COORDENADAS INICIALES	COORDENADAS FINALES	PROF. (m)	SUSTRATO
81A	Islas Cíes	42°12.63'N, 09°06.63'W	42°14.30'N, 09°09.06'W	140	Fango oscuro
82A	Islas Cíes	42°15.26'N, 09°20.63'W	42°16.31'N, 09°21.59'W	232-240	Arenoso con fango
85DH	Ría de Muros	42°41.57'N, 09°10.17'W	42°41.72'N, 09°10.45'W	85	Arena fangosa conchífera
87DH	Cabo Finisterre	42°49.77'N, 09°13.91'W	42°49.81'N, 09°13.81'W	67-54	Roca (granito rosa)
91A	Cabo Finisterre	42°52.85'N, 09°21.47'W	42°50.93'N, 09°20.91'W	133-129	Piedra (granito gris)
98A	Islas Sisargas	43°25.73'N, 08°59.76'W	43°26.34'N, 08°58.95'W	159-157	Fango negro
101A	Cabo Prior	43°35.58'N, 08°34.28'W	43°35.53'N, 08°31.99'W	151-152	Arenoso fangoso
102A	Cabo Prior	43°54.48'N, 08°37.99'W	43°55.68'N, 08°39.07'W	408-435	Arenoso fangoso
105A	Ría de Foz	43°58.75'N, 07°10.48'W	43°58.18'N, 07°10.48'W	174-180	Arenoso
107A	Ribadeo	43°40.59'N, 07°04.35'W	43°40.25'N, 07°02.77'W	116-114	Fondo de piedras grandes
108A	Ribadeo	43°42.51'N, 06°59.30'W	43°42.82'N, 07°01.10'W	125	Arena y fango
109A	Ribadeo	43°39.04'N, 06°59.38'W	43°50.83'N, 06°59.58'W	145-142	Arena y fango
112DH	Cabo de Peñas	43°43.72'N, 05°56.97'W	43°43.82'N, 05°56.85'W	122-119	Arena conchífera y poco fango
113A	Gijón	43°43.57'N, 05°55.67'W	43°43.85'N, 05°56.76'W	116-120	Fondo coralígeno (<i>Dendrophyllia ramea</i>)
114A	Gijón	43°37.71'N, 05°37.59'W	43°38.36'N, 05°39.78'W	74-72	Arena y fango
119A	Cabo Lastres	43°31.57'N, 05°13.08'W	43°32.26'N, 05°14.14'W	48-46	Arena
120A	Cabo Lastres	43°40.98'N, 05°14.40'W	43°40.32'N, 05°12.85'W	144-148	Roca
123A	Ribadesella	43°38.43'N, 05°04.67'W	43°39.38'N, 05°05.48'W	151-152	Roca
127A	Cabo Mayor	43°35.83'N, 03°44.32'W	43°35.71'N, 03°44.45'W	130	Piedra y roca
128A	Cabo Mayor	43°35.92'N, 03°47.53'W	43°35.63'N, 03°49.21'W	141-142	Piedra y roca con braquíópodos
131A	Cabo Ajo	43°30.85'N, 03°40.07'W	43°30.86'N, 03°40.08'W	41	Piedras de arenisca
132A	Cabo Mayor	43°29.20'N, 03°45.48'W	43°28.88'N, 03°44.68'W	24-23	Piedras de arenisca
133A	Cabo Mayor	43°30.75'N, 03°47.67'W	43°30.67'N, 03°47.30'W	37-33	Rocoso
134A	Cabo Mayor	43°30.91'N, 03°47.26'W	43°30.83'N, 03°46.13'W	40-39	Rocoso
136A	Cabo Ajo	43°34.78'N, 03°38.33'W	43°35.46'N, 03°38.86'W	110-108	Piedras
139A	Ensenada de Oriñón	43°24.58'N, 03°19.04'W	43°25.14'N, 03°18.88'W	10-22	Piedra y arena
140A	Punta del Pescador	43°26.62'N, 03°23.83'W	43°26.71'N, 03°23.90'W	22-21	Roca y piedra
141A	Punta del Pescador	43°27.21'N, 03°23.94'W	43°27.90'N, 03°23.99'W	23-32	Roca, piedra y arena
142A	Punta del Pescador	43°28.04'N, 03°24.16'W	43°28.91'N, 03°24.40'W	36-46	Roca, piedra y arena
145A	Cabo Machichaco	43°28.62'N, 02°53.77'W	43°28.64'N, 02°53.36'W	88	Roca, piedra y arena
148A	San Sebastián	43°29.56'N, 02°01.58'W	43°29.88'N, 02°00.20'W	135-143	Fango
149A	Pasajes	43°26.46'N, 01°55.98'W	43°25.92'N, 01°57.07'W	119-115	Roca y piedra
150A	Zumaya	43°22.18'N, 02°15.00'W	43°23.14'N, 02°15.21'W	93-101	Arena conchífera y restos de erizos
151A	Cabo Machichaco	43°25.29'N, 02°31.05'W	43°25.09'N, 02°29.83'W	82-86	Arena
152A	San Sebastián	43°22.59'N, 02°03.70'W	43°22.16'N, 02°05.76'W	107-104	Fango negro
153A	Ondarroa	43°27.24'N, 02°23.42'W	43°27.77'N, 02°24.81'W	129-132	Fango
158A	Cabo de Oyambre	43°29.43'N, 04°20.89'W	43°29.41'N, 04°20.68'W	136-137	Roca y piedras
162A	El Cachucito	44°02.24'N, 04°50.47'W	44°02.31'N, 04°51.09'W	600-580	Colada volcánica
163A	El Cachucito	44°02.53'N, 04°51.89'W	44°02.59'N, 04°54.00'W	504-509	<i>Callogorgia verticillata</i>
164A	Cabo de Lastres	43°40.27'N, 05°13.36'W	43°40.06'N, 05°14.35'W	146	Roca
165A	Cabo de Peñas	43°43.56'N, 05°55.86'W	43°43.77'N, 05°56.62'W	124-122	Roca y piedra
168A	Cabo Prior	43°45.13'N, 08°10.09'W	43°46.53'N, 08°09.59'W	120-116	Arena y fango
169A	Cabo Prior	43°44.50'N, 08°17.68'W	43°45.52'N, 0818.33'W	158-164	Arena y fango
170A	Islas Sisargas	43°36.81'N, 08°44.37'W	43°35.77'N, 08°43.19'W	174-165	Fango
171A	Islas Sisargas	43°21.13'N, 08°46.00'W	43°22.40'N, 08°46.05'W	80-96	Arena y algas
172A	Banco de Galicia	42°43.65'N, 11°44.99'W	42°44.70'N, 11°43.36'W	761-768	Coral (<i>Madrepore oculata</i>)
173A	Banco de Galicia	42°42.37'N, 11°47.87'W	42°43.00'N, 11°45.78'W	769-760	Coral (<i>Madrepore oculata</i>)

FAUNA III

ESTACIÓN	LOCALIDAD	COORDENADAS INICIALES	COORDENADAS FINALES	PROF. (m)	SUSTRATO
177B2	Isla Dragonera	39°35.66'N, 02°19.58'E		31	Extraplomo rocoso
177B3	Isla Dragonera	39°35.66'N, 02°19.58'E		30	Detritico
178A	Isla Dragonera	39°37.60'N, 02°19.00'E	39°28.99'N, 02°21.22'E	86	Detritico
179B2	Punta Jova	39°38.50'N, 02°25.13'E		10	
179B3	Punta Jova	39°38.50'N, 02°25.13'E		9	Extraplomo rocoso
179B4	Punta Jova	39°38.50'N, 02°25.13'E		12	Grava
182A	Punta de la Foradada	39°44.33'N, 02°31.86'E	39°45.80'N, 02°33.51'E	74-72	Detritico
183B7	Punta de la Foradada	39°45.55'N, 02°37.23'E		10	Rocos. <i>Ircinia</i> sp.
183B8	Punta de la Foradada	39°45.55'N, 02°37.23'E		5	<i>Ircinia</i> sp.
185B3	Punta de la Foradada	39°45.55'N, 02°37.50'E		23	Concreción de <i>Schizoteca serratimargo</i>
186A	Cabo Cros	39°49.66'N, 02°40.78'E	39°47.64'N, 02°38.71'E	61-59	Maërl con rocas pequeñas
189A	Bahía de Pollença	39°54.76'N, 03°09.20'E	39°55.92'N, 03°12.13'E	33-47	Detritico
190B5	Bahía de Pollença	39°56.50'N, 03°11.83'E		15	<i>Lithophaga lithophaga</i>
191B2	Cabo del Pinar	39°53.00'N, 03°11.80'E		15	Rocos. <i>Cladocora</i> sp. y <i>Caryophyllia</i> sp.
192A	Cabo del Pinar	39°52.48'N, 03°13.65'E	39°52.60'N, 03°16.68'E	59-56	Grava
194A	Cabo de Pera	39°46.09'N, 03°32.04'E	39°44.17'N, 03°32.45'E	58-59	Detritico con rocas
199P	Cabo de Pera	39°41.70'N, 03°35.90'E	39°42.13'N, 03°38.93'E	76	Pelágico
200A	Canal de Menorca	39°52.30'N, 03°36.65'E	39°55.24'N, 03°37.02'E	85-92	Detritico grueso y fango
202A	Cabo Nati	40°05.41'N, 03°40.76'E	40°06.14'N, 03°44.41'E	149-153	Arena fangosa
203B4	Cabo Nati	40°43.10'N, 03°49.42'E		20	
205B	Cabo Nati	40°43.00'N, 03°49.30'E		18	
210B5	Isla Nitge, Menorca	40°05.60'N, 04°40.40'E		15	
211B1	Cala Fornells	40°02.83'N, 04°08.04'E		2	
213A	Punta de's Murte	40°04.23'N, 04°11.38'E	40°05.20'N, 04°08.00'E	60-55	Coralígeno
216A	Mahón	39°50.59'N, 04°24.53'E	39°50.10'N, 04°24.60'E	119-118	Roca y fango
218B	Cabo Font	39°49.40'N, 04°12.25'E		10-23	
219A	Cabo Font	39°47.25'N, 04°14.13'E	39°47.99'N, 04°11.97'E	83-82	Detritico fangoso
227A	Punta Salinas	39°15.20'N, 02°53.60'E	39°12.80'N, 02°55.20'E	87-90	Detritico
228A	Cabo Blanco	39°15.30'N, 02°23.20'E	39°15.13'N, 02°27.47'E	99-79	Detritico y rocoso
229B7	Cabo Blanco	39°22.10'N, 02°46.80'E		10	
230B3	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E		14	
230B4	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E		14	
230B16	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E		26	
230B18	Islote del Toro	39°27.74'N, 02°28.42'E		35-43	
236B3	Isla de Tagomago	39°01.80'N, 01°39.14'E		29	
238A	Cabo Martinet	38°54.07'N, 01°31.14'E	38°56.29'N, 01°32.77'E	56-55	Fango
239A	Isla Espardel	38°42.71'N, 01°32.28'E	38°44.90'N, 01°30.51'E	58-57	
245A	Banco del Emile Baudot	38°43.03'N, 02°29.51'E	38°43.47'N, 02°30.81'E	144-140	Rocos
240B4	Isla Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E		35	
240B6	Isla Espardel	38°47.90'N, 01°28.95'E		3-6	
248A	Formentera	38°45.60'N, 01°51.40'E	38°43.60'N, 01°50.01'E	134-126	Rocos
250A	Cabo Berberia	38°39.27'N, 01°20.47'E	38°36.70'N, 01°20.03'E	66-63	Piedras
252A	Formentera	38°47.57'N, 01°20.10'E	38°45.17'N, 01°18.97'E	92-91	
254B	Estany des Peix	38°43.46'N, 01°24.65'E		3	
259B10	Isla Conejera	38°58.68'N, 01°13.20'E			
260A	Ibiza	39°11.40'N, 01°21.50'E	39°12.55'N, 01°26.61'E	460-452	
261A	Ibiza	39°16.31'N, 01°28.40'E		650	
262B2	Cala Ebarca	39°04.52'N, 01°23.13'E		10	
266A	Islas Columbretes	39°40.61'N, 00°28.40'E	39°40.44'N, 00°30.85'E	113-110	Fango-arenoso y piedras
267B2	Islas Columbretes	39°49.84'N, 00°32.32'E		32	
267B3	Islas Columbretes	39°49.84'N, 00°32.32'E		32	
268A	Islas Columbretes	39°49.65'N, 00°37.57'E	39°52.56'N, 00°37.59'E	86-82	Rocos-fangoso
269A	Islas Columbretes	39°52.84'N, 00°39.56'E	39°54.07'N, 00°39.14'E	55-62	
272B1	Tofiño	39°53.76'N, 00°41.04'E		10	Rocos con arena gruesa
273B1	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.15'E		47	Coralígeno rocoso y detritico costero
273B2	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.15'E		45-27	Coralígeno rocoso y detritico costero

FAUNA IV

ESTACIÓN	LOCALIDAD	COORDENADAS INICIALES	COORDENADAS FINALES	PROF. (m)	SUSTRATO
274B1	Columbrete Grande	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	44	Detritico
274B3	Columbrete Grande	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	25	Roco. <i>Lithophyllum</i> sp. y esponjas
274B4	Columbrete Grande	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	22	Roco. <i>Udotea</i> y <i>Halimeda</i>
274B13	Columbrete Grande	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	9	Roca suelta
274B14	Columbrete Grande	39°53.56'N, 00°41.04'E	39°53.59'N, 00°41.07'E	8	Roco. <i>Maasella</i> , <i>Cornularia</i> , <i>Retepora</i>
277B1	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	40	Detritico
277B5	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	19	Roco. Esponjas y <i>Flabellina</i> sp.
277B12	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	Buceo	Roco. Esponjas, <i>Myriapora truncata</i> y algas pardas
277B13	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	10	Roco. <i>Dictyopteris</i>
277B15	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	Buceo	Roco. <i>Pinna pernula</i>
277B19	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	8	Roco
277B22	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	25	Detritico
277B23	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	9	Detritico
277B24	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	7	Roco. Algas coralináceas
277B26	Islas Columbretes	39°52.78'N, 00°40.09'E	39°52.72'N, 00°40.06'E	13	Esponja indeterminada. <i>Halimeda</i>
281B1	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	24	Detritico
281B3	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	22	Conchas de <i>Pinna nobilis</i>
281B4	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	10	Roco. <i>Margareta cereoides</i>
281B7	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	22	Detritico. Esponjas
281B10	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	20	Detritico. <i>Reteporella</i> sp.
281B14	Islas Columbretes	39°52.38'N, 00°40.07'E	39°52.36'N, 00°40.28'E	19	<i>Margareta cereoides</i> y concrección 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	Roco. Concrección de <i>Pentapora</i> sp.
282B10	Islas Columbretes	39°52.68'N, 00°40.23'E	39°52.68'N, 00°40.16'E	25	Roco
283A	Islas Columbretes	39°53.09'N, 00°36.80'E	39°51.57'N, 00°39.25'E	80	Fangos terrígenos costeros y detriticos
285B1	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	42	Detritico
285B2	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	42	Detritico. <i>Pentapora</i> sp.
285B4	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	13	Roco. Sargazo
285B13	Islas Columbretes	39°51.27'N, 00°40.55'E	39°51.27'N, 00°40.60'E	30	<i>Mesophyllum</i>
287B8	Islas Columbretes	39°51.09'N, 00°40.29'E	39°51.00'N, 00°40.20'E	5	Algas pardas fotófilas
276A	Islas Columbretes	39°53.40'N, 00°39.30'E	39°54.70'N, 00°39.36'E	61-60	Rocas sueltas
288A	Islas Columbretes	39°53.00'N, 00°39.42'E	39°55.40'N, 00°39.50'E	65-68	Detritico, Maërl
289P	Islas Columbretes	39°51.40'N, 00°39.63'E			Plástico
290B6	Islas Columbretes	39°50.86'N, 00°40.60'E	39°50.94'N, 00°40.74'E	25	Roco. 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	
295B1	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.08'E	39°53.98'N, 00°41.11'E	43	Detritico. <i>Aglaophenia larta</i> , <i>Paramuricea</i> sp. y coralináceas
295B17	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.08'E	39°53.98'N, 00°41.11'E	14	
295B18	Columbrete Grande	39°54.02'N, 00°41.08'E	39°53.98'N, 00°41.11'E	30	Algas
298B2	Islas Hormigas	37°39.84'N, 00°38.08'W	37°39.84'N, 00°38.08'W	40	<i>Paramuricea clavata</i>
298B8	Islas Hormigas	37°39.84'N, 00°38.08'W	37°39.84'N, 00°38.08'W	21	<i>Calliostoma conulum</i> , <i>Antedon</i> sp., <i>Eulimidae</i> indeterminados
298B10	Islas Hormigas	37°39.89'N, 00°38.12'W	37°39.84'N, 00°38.08'W	15	<i>Marthasterias glacialis</i> , <i>Serpulorbis arenaria</i>
305A	Isla de Alborán	35°55.68'N, 03°03.25'W	35°55.63'N, 03°02.67'W	49-33	Rodolitos calcáreos
306B1	Isla de Alborán	35°56.47'N, 03°02.61'W	35°56.47'N, 03°02.61'W	26	Roco
307A	Isla de Alborán	35°55.59'N, 03°02.34'W	35°55.77'N, 03°01.54'W	37-39	Roco y rodolitos
311B3	Isla de Alborán	35°56.50'N, 03°01.62'W	35°56.50'N, 03°01.62'W	15	Roco
313A	Isla de Alborán	35°49.91'N, 03°14.63'W	35°50.36'N, 03°13.72'W	118	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	Roco
316A	Isla de Alborán	35°50.03'N, 03°15.23'W	35°49.77'N, 03°14.45'W	240-90	Roco
317A	Isla de Alborán	35°52.49'N, 03°08.90'W	35°52.31'N, 03°07.92'W	213-87	Escarpe rocoso y piedrecitas sueltas
322A	Isla de Alborán	35°58.84'N, 03°00.18'W	35°58.88'N, 03°01.66'W	99-95	Fango y roca
323A	Isla de Alborán	35°57.82'N, 03°00.04'W	35°57.50'N, 03°01.16'W	67-79	Rodolitos
324A	Isla de Alborán	35°57.17'N, 03°02.00'W	35°57.18'N, 03°03.00'W	51-58	Rodolitos y agregados de <i>Neopycnodonte</i>
328B2	Isla de Alborán	35°57.80'N, 02°58.61'W		40	Roco