

## DORVILLEIDOS (POLYCHAETA, DORVILLEIDAE) RECOLECTADOS DURANTE EL PROYECTO “FAUNA IBÉRICA” Y CATÁLOGO DE LAS ESPECIES ÍBERO-BALEARES

J. Núñez\*, Y. Maggio\* & R. Riera\*\*#

### RESUMEN

J. Núñez, Y. Maggio & R. Riera. 2013. Dorvilleidos (Polychaeta, Dorvilleidae) recolectados durante el proyecto “Fauna Ibérica” y catálogo de las especies íbero-baleares. *Graellsia*, 69(2): 275-282.

Se elabora un listado de las especies de dorvilleidos (Eunicida, Dorvilleidae) a partir de muestras recogidas durante las campañas oceanográficas “Fauna Ibérica II, III y IV” que agrupa un total de 6 géneros y 9 especies. A partir del material estudiado, se cita por primera vez para el litoral de la península Ibérica la especie comensal de crustáceos: *Iphitime paguri* Fage & Legendre, 1934. También se incluye un catálogo actualizado de los dorvilleidos conocidos para el ámbito íbero-balear, compuesto por 7 géneros y 22 especies. Por último, se presenta un apéndice con datos abióticos para cada estación: localidad, coordenadas, profundidad y tipo de sustrato.

**Palabras clave:** Dorvilleidae; Polychaeta; Península Ibérica; catálogo de especies.

### ABSTRACT

J. Núñez, Y. Maggio & R. Riera. 2013. Dorvilleids (Polychaeta, Dorvilleidae) collected during “Fauna Ibérica” project and a check-list of species recorded from the Iberian Peninsula. *Graellsia*, 69(2): 275-282 (in Spanish).

A check-list of Dorvilleids (Eunicida, Dorvilleidae) species collected during the oceanographic cruises “Fauna Ibérica II, III and IV” is presented. A total of 6 genera and 9 species were identified, including the first record from the littoral of Iberian Peninsula of *Iphitime paguri* Fage & Legendre, a species commensal of crustaceans. An updated catalogue of recorded dorvilleids from the Iberian Peninsula and Balearic islands is presented. This catalogue comprises 7 genera and 22 species. An appendix with data (locality, coordinates and seabed substrate) of each sampling station is provided.

**Key words:** Dorvilleidae; Polychaeta; Iberian Peninsula; check-list.

---

\* Astrofísico Francisco Sánchez s/n, Departamento de Biología Animal (Zoología), Facultad de Biología, Universidad de La Laguna, 38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España, e-mail: janunez@ull.es

\*\* Centro de Investigaciones Medioambientales del Atlántico (CIMA SL), Arzobispo Elías Yanes, 44, 38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España

# *Dirección postal actual:* Department of Biodiversity, Qatar Environment and Energy Research Institute (QEERI), 5825 Doha, Qatar

## Introducción

Los poliquetos pertenecientes a la familia Dorvilleidae Chamberlin, 1919 se incluyen en el clado Eunicida (Dales, 1962), son anélidos caracterizados por la posesión de una faringe musculosa ventral, armada con un par de mandíbulas ventrales y filas de piezas maxilares en posición dorsal aunque, excepcionalmente, algunas especies pueden carecer de aparato mandibular; tanto las piezas mandibulares como maxilares presentan diferentes grados de esclerotización según su estado de desarrollo y la especie de que se trate. Otra característica que define a este grupo es la presencia de un peristomio bianillado, carente de apéndices y sedas.

El clado Eunicida, siguiendo a Rouse & Pleijel (2001, 2007), se compone de las siguientes familias: Dorvilleidae Chamberlin, 1919, Eunicidae Berthold, 1827, Hartmaniellidae Imajima, 1977, Histriobdellidae Vaillant, 1890, Lumbrineridae Schmarda, 1861, Oeonidae Kinberg, 1865 y Onuphidae Kinberg, 1865. Fauchald (1970) define una nueva familia, Iphitimidae Fauchald, 1970 creada para un grupo de especies comensales de crustáceos decápodos que se encuentran en sus cámaras branquiales. Los aspectos morfológicos de estos anélidos los emparentaba estrechamente con los dorvilleidos, diferenciándose de ellos por la presencia de branquias dorsales bien desarrolladas. Sin embargo, estudios taxonómicos posteriores corroboran la presencia de branquias en algunos dorvilleidos eliminando tal distinción entre ambas (Rullier, 1974; Armstrong & Jumars, 1978), siendo Gaston & Benner (1981) los primeros que proponen que se incluyan las especies de Iphitimidae en Dorvilleidae.

Los primeros estudios de revisión taxonómica de la familia Dorvilleidae fueron los realizados por Pettibone (1961), autora que contribuye de forma significativa a un importante cambio en la sistemática de esta familia, así como los posteriores estudios de Orensanz (1973), Jumars (1974) y Oug (1978). Son de destacar asimismo los trabajos de Westheide & Nordheim (1985) sobre dorvilleidos intersticiales en Europa, Australia y Nueva Zelanda, de Wolf (1984) en el golfo de Méjico, de Hilbig & Blake (1991) en el talud Atlántico de EEUU y de Hilbig & Scott (1995) en la costa de California. En la región Atlántico-Mediterránea y, en concreto, en el ámbito ibero-balear, la revisión más completa se debe a Campoy (1982) quien recopila 5 géneros y 8 especies. Actualmente, a nivel

general la familia contiene alrededor de 40 géneros y unas 212 especies, siendo el 42% de los géneros monoespecíficos (Read & Fauchald, 2013). En el litoral ibero-balear se han registrado, hasta el momento 7 géneros y 22 especies.

## Material y métodos

El material estudiado proviene de las campañas oceanográficas Fauna II, III y IV, realizadas dentro del Proyecto Fauna Ibérica. Para más detalles sobre estas campañas, consultar Núñez *et al.* (2011).

En el presente trabajo se recopilan las especies identificadas, la estación de procedencia y el número de ejemplares colectados. Una de ellas, destacada con asterisco (\*) ha resultado ser el primer registro para el ámbito ibero-balear; también se incluye un listado de todas las especies citadas para el mencionado ámbito. Todo el material se encuentra depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN).

## Resultados

A continuación se relacionan en orden alfabético los géneros y especies que han sido determinados en el material estudiado. Para cada especie se incluye el nombre de la campaña, el código de la estación de muestreo y, entre paréntesis, el número de ejemplares colectados. Otros datos específicos de cada estación quedan reflejados en el Apéndice final, donde se relacionan, junto a su código, el nombre de la localidad, coordenadas iniciales y finales del muestreo, profundidad y tipo de sustrato.

### Familia **Dorvilleidae** Chamberlin, 1919

Género *Dorvillea* Parfitt, 1866

*Dorvillea erucaeformis* (Malmgren, 1865)

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Tena, 1996; Torres-Gavilá, 2008.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 186A (1), 230B18 (1). Fauna IV: 305A (2).

DISCUSIÓN. Se trata de una especie que se ha considerado sinónima de *Dorvillea rubrovittata*, siendo redescrita de nuevo por Josefson (1975). Las características fundamentales que se aceptan para diferenciar ambas especies se basan en la forma y el tamaño de las antenas y

palpos. En *D. erucaeformis* las antenas son simples (inarticuladas) y los palpos están más desarrollados que en *D. rubrovittata*. Las sedas simples del haz supra-acicular son bífidas en *D. erucaeformis*, mientras que en *D. rubrovittata* están irregularmente festoneadas. El registro de Sardá (1984; 1986) para el estrecho de Gibraltar como *D. rubrovittata* (*non* Grube, 1855), a la vista de la iconografía presentada coincide con la especie *D. erucaeformis*.

***Dorvillea rubrovittata*** (Grube, 1855)

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Rioja, 1918; 1920; Bellan, 1959; 1960; Ibáñez, 1973; Camp, 1976; Campoy, 1982; Baratech, 1985; Alós, 1988; Parapar, 1991; López, 1995; Méndez & Cardell, 1996; Tena, 1996; Redondo & San Martín, 1997.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 87DH (1), 113A (1), 138A (2). Fauna III: 179B2 (5), 194A (5), 210B11 (1), 213A (2), 222A (1), 229B2 (1), 229B7 (1), 231B1 (1), 236B3 (1), 236B14 (2), 238 (17), 238A (2), 239A (1), 250A (4), 262B2 (1), 273B1 (3). Fauna IV: 274B2 (3), 274B4 (1), 277B12 (1), 277B26 (1), 278B1 (3), 282B2 (1), 285B22 (1), 295B1 (1), 304A (1), 305A (14), 307A (4), 308B7 (1), 313A (1), 315B2 (5), 316A (1), 317A (1), 324A (1), 328B2 (1).

Género ***Iphitime*** Marenzeller, 1902

***Iphitime cuenoti*** Fauvel, 1914

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Abelló, 1985; Abelló *et al.*, 1988.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 105A (1).

\****Iphitime paguri*** Fage & Legendre, 1934

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 91A (6), 102A (1), 105A (4), 106A (1), 110A (1), 113A (1), 127A (1), 148A (29), 151A (12), 164A (2), 168A (14), 169A (2), 170A (1).

DISCUSIÓN. Se trata de una especie conocida a lo largo de las costas Atlánticas de Francia e islas Británicas (Comely & Ansell, 1989; Høisæter & Samuelsen, 2006), los nuevos registros del material estudiado amplían su distribución por todo el litoral Cantábrico. Es una especie comensal que habita en las cámaras branquiales de crustáceos paguros *Eupagurus bernhardus* y *E. prideauxi* (Fage & Legendre, 1934; Comely & Ansell, 1989).

Género ***Ophryotrocha*** Claparède & Mecznikow, 1869

***Ophryotrocha cantabrica*** Núñez, Riera & Maggio (en prensa)

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Núñez *et al.*, (en prensa)

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 114A (45), 150A (7).

DISCUSIÓN. Especie que sólo se conoce para dos localidades del Cantábrico: Gijón y Zumaya. Habita en fondos arenosos y arenoso fangosos entre 70-100 m de profundidad. Se caracteriza por sus antenas y palpos bien desarrollados, carecer de ojos, parápodos con un largo cirro dorsal, lóbulo acicular subtriangular y lóbulo setal inferior bien desarrollado, con una seda inferior; mandíbulas bífidas con los mangos alargados y maxilas tipo-P (Núñez *et al.*, en prensa).

Género ***Pettiboneia*** Orensanz, 1973

***Pettiboneia urciensis*** Campoy & San Martín, 1980

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Campoy & San Martín, 1980; San Martín *et al.*, 1981; Alós, 1988.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 183B1 (1), 211B (1).

Género ***Protodorvillea*** Pettibone, 1961

***Protodorvillea kefersteini*** (McIntosh, 1869)

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Desbruyères *et al.*, 1972; Campoy, 1982; Aguirrezabalaga, 1984; Besteiro-Rodríguez, 1986; Alós, 1988; Parapar, 1991; Méndez & Cardell, 1996; Soler *et al.*, 1997; Moreira-Da Rocha, 1999; Martínez & Adarraga, 2001.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 211B (2).

Género ***Schistomeringos*** Jumars, 1974

***Schistomeringos neglecta*** (Fauvel, 1923)

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Desbruyères *et al.*, 1972; Torres-Gavilá *et al.*, 1990; Méndez & Cardell, 1996; Tena, 1996; Torres-Gavilá, 2008.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna III: 177B3 (1).

***Schistomeringos rudolphii*** (delle Chiaje, 1828)

REFERENCIAS EN EL ÁMBITO ÍBERO-BALEAR. Rioja, 1920; Desbruyères *et al.*, 1972; Camp, 1976; San Martín *et al.*, 1981; Campoy, 1982; Aguirrezabalaga, 1984; Alós, 1988; Parapar, 1991; Soler *et al.*, 1997; Méndez & Cardell, 1996; Tena, 1996; Martínez & Adarraga, 2001; Torres-Gavilá, 2008.

MATERIAL EXAMINADO. Fauna II: 158A (1). Fauna III: 203B1 (1).

## Listado de géneros y especies citados en la Península Ibérica y Baleares

Se incluyen a continuación los 7 géneros y 22 especies de dorvilleidos registrados para el ámbito ibero-balear, destacando el género *Ophryotrocha* como el más diverso con 9 especies registradas. Las referencias bibliográficas para la elaboración del presente listado son: Campoy (1982), Aguirrezabalaga (1984), Ariño (1987), Abelló *et al.* (1988), Martín *et al.* (1991), Parapar (1991); Parapar *et al.*, (1992); Villora-Moreno (1993), Méndez & Cardell (1996), Martínez & Adarraga (2001), Serrano-López (2002), Aguirrezabalaga & Ceberio (2003); Torres-Gavilá (2008), Wiklund *et al.* (2009) y Paxton & Åkesson (2010; 2011).

### Familia **DORVILLEIDAE** Chamberlin, 1919

Género *Dorvillea* Parfitt, 1866

*Dorvillea erucaeformis* (Malmgren, 1865)

*Dorvillea rubrovittata* (Grube, 1855)

Género *Diurodrilus* Remane, 1925

*Diurodrilus benazzii* Gerlach, 1952

Género *Iphitime* Marenzeller, 1902

*Iphitime cuenoti* Fauvel, 1914

*Iphitime paguri* Fage y Legendre, 1934

Género *Ophryotrocha* Claparède & Mecznirow, 1869

*Ophryotrocha alborana* Paxton & Åkesson, 2011

*Ophryotrocha cantabrica* Núñez, Riera & Maggio, en prensa

*Ophryotrocha geryonicola* (Esmark, 1874) [*O. mediterranea* Martín, Abelló & Cartes, 1991 *syn.*] Ver Discusión.

*Ophryotrocha hartmanni* Huth, 1933

*Ophryotrocha labronica* Bacci & La Greca, 1961

*Ophryotrocha macrovifera* Paxton & Åkesson, 2010

*Ophryotrocha puerilis* Claparède & Mecznirow, 1869

*Ophryotrocha robusta* Paxton & Åkesson, 2010

*Ophryotrocha rubra* Paxton & Åkesson, 2010

Género *Pettiboneia* Orensanz, 1973

*Pettiboneia sanmartini* Aguirrezabalaga & Ceberio, 2003

*Pettiboneia urciensis* Campoy & San Martín, 1980

Género *Protodorvillea* Pettibone, 1961

*Protodorvillea kefersteini* (McIntosh, 1869)

Género *Schistomeringos* Jumars, 1974

*Schistomeringos albomaculata* (Åkesson & Rice, 1992)

*Schistomeringos anoculata* (Hartman, 1965)

*Schistomeringos caeca* (Webster & Benedict, 1884)

*Schistomeringos neglecta* (Fauvel, 1923)

*Schistomeringos rudolphii* (delle Chiaje, 1828)

## Discusión

Se propone la sinonimia de *Ophryotrocha mediterranea* Martín, Abelló & Cartes, 1991 con *O. geryonicola* (Esmark, 1874), ya que las diferencias morfológicas fundamentales entre ambas especies, propuestas por Martín *et al.* (1991), basadas en el número de piezas maxilares y la forma de las sedas, creemos no se ajustan a la realidad. Si se comparan las redescripciones de *O. geryonicola* aportadas por Wesenberg-Lund (1938) y Gaston y Benner (1981), en este caso como *Eteonopsis geryonicola*, con la descripción original de *O. mediterranea* de Martín *et al.* (1991), se comprueba que en *O. geryonicola* existe una gran variación intraespecífica tanto en el número de piezas maxilares como en su morfología según el estado de desarrollo de los ejemplares, observándose que algunos llegan a tener hasta 7 pares de piezas maxilares e incluso más (Wesenberg-Lund, 1938), número éste de piezas maxilares descritas en la población de *O. mediterranea* estudiada por Martín *et al.* (1991). Por otra parte, la morfología y el número de sedas por parápodo también es similar en ambas especies, estando la ligera denticulación descrita por Martín *et al.* (1991) presente tanto en las sedas simples como compuestas, aunque sólo es posible apreciarla a grandes aumentos, razón por la cual en descripciones anteriores no se hace referencia a su presencia. *O. geryonicola*, ya había sido con anterioridad citada en aguas del mar Mediterráneo y, asociada, a las cámaras branquiales del crustáceo decápodo *Geryon longipes* (Desportes *et al.*, 1977; Mori & Belloni, 1985).

## Agradecimientos

Este trabajo es una contribución dentro del Proyecto "Fauna Ibérica X, subproyecto CGL 2010-22267-C07-03" concedido por la Dirección General de Investigación. Agradecemos también a todas las personas del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) y, en particular, al personal que ha 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.

## Referencias

Abelló, P., 1985. *Iphitime cuenoti* (Polychaeta: Iphitimidae), commensale des crabes en Méditerranée. *Rapport Commission International Mer Méditerranée*, 29(5): 355-356.

- Abelló, P., Sardá, R. & Masalles, D., 1988. Infestation of some Mediterranean brachyuran crabs by the polychaete *Iphitime cuenoti*. *Cahiers de Biologie Marine*, 29: 149-162.
- Aguirrezabalaga, F., 1984. Contribución al estudio de los Anélidos Poliquetos de la costa de Guipúzcoa. *Munibe*, San Sebastián, 36: 119-130.
- Aguirrezabalaga, F. & Ceberio, A., 2003. Dorvilleidae (Polychaeta) from the Capbreton Canyon (Bay of Biscay, NE Atlantic) with the description of *Pettiboneia sanmartini* sp. nov. *Cahiers de Biologie Marine*, 44: 41-48.
- Alós, M. C., 1988. *Anélidos Poliquetos del Cabo de Creus (Alt Empordà)*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona. 838 pp.
- 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: 1-169.
- Armstrong, J. W. & Jumars, P. A., 1978. Branchiate Dorvilleidae (Polychaeta) from the North Pacific. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 77(3): 133-138.
- Baratech, L., 1985. *Contribución al conocimiento de los Anélidos Poliquetos de las costas andaluzas*. Tesis de Licenciatura, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid. 306 pp.
- Bellan, G., 1959. Campagnes de la "Calypso": Mer d'Alboran. 2. Anélides Polychètes. *Annales de l'Institut Océanographique de Monaco*, 37: 315-342.
- Bellan, G., 1960. Anélides Polychètes. *Résultats Scientifiques de la Campagne du N.R.P. «Faial» dans les eaux côtières du Portugal (1957)*, 2: 1-31.
- Besteiro-Rodríguez, M. C., 1986. *Fauna mesopsámmica de las arenas de Amphioxus de la ría de Ferrol, Galicia*. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela. 260 pp.
- Camp, J., 1976. Comunidades bentónicas de sustrato duro del litoral NE español. IV. Poliquetos. *Investigaciones Pesqueras*, 40(2): 533-550.
- 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.
- Campoy, A. & San Martín, G., 1980. *Pettiboneia urciensis* sp. n.: un nouveau Dorvilleidae (Polychètes: Errantes) de la Méditerranée. *Cahiers de Biologie Marine*, 21: 201-207.
- Comely, C. A. & Ansell, A. D., 1989. The occurrence of the eunicid polychaetes *Iphitime cuenoti* Fauvel and *I. paguri* Fage & Legendre in crabs from the Scottish west coast. *Ophelia*, 31: 59-76.
- Dales, R. P., 1962. The polychaete stomodeum and the interrelationships of the families of the Polychaeta. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 139: 289-328.
- Desbruyères, D., Guille, A. & Ramos, J. M., 1972. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane espagnole. *Vie et Milieu*, 23(2B): 335-366.
- Desportes, I., Laubier, L. & Théodoridés, J., 1977. Présence d'*Ophryotrocha geryonicola* (Esmark) (Polychète: Dorvilleidae) en Méditerranée occidentale. *Vie et Milieu*, Sér. A, 27(1): 131-133.
- Fage, L. & Legendre, R., 1934. Les annélides polychètes du genre *Iphitime*. A propos d'une espèce nouvelle commensale des pagures, *Iphitime paguri* n. sp. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 58: 299-305.
- Fauchald, K., 1970. Polychaetous annelids of the families Eunicidae, Lumbrineridae, Iphitimidae, Arabellidae, Lysaretidae and Dorvilleidae from western Mexico. *Allan Hancock Monographs in Marine Biology*, 5: 1-335.
- Gaston, G. R. & Benner, D. A., 1981. On Dorvilleidae and Iphitimidae (Annelida: Polychaeta) with a redescription of *Eteonopsis geryonicola* and a new host record. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 94: 76-87.
- Hilbig, B. & Blake, J. A., 1991. Dorvilleidae (Annelida: Polychaeta) from U. S. Atlantic slope and rise. Description of two new genera and 14 new species, with a generic revision of *Ophryotrocha*. *Zoologica Scripta*, 20(2): 147-183.
- Hilbig, B. & Scott, P. H. (Eds.), 1995. *Taxonomic Atlas of the Benthic Fauna of the Santa Maria Basin and the Western Santa Barbara Channel. Vol. 5. The Annelida Part 2, Polychaeta: Phyllodocida (Syllidae and Scale-bearing families), Amphinomida, and Eunicida*. Santa Barbara Museum of Natural History Publications. 378 pp.
- Høisæter, T., & Samuelsen, T. J., 2006. Taxonomic and biological notes on a species of *Iphitime* (Polychaeta, Eunicida) associated with *Pagurus prideaux* from western Norway. *Marine Biology Research*, 2: 333-354.
- Ibáñez, M., 1973. Catálogo de los Anélidos Poliquetos citados en las costas españolas. *Cuadernos de Ciencias Biológicas*, 2(2): 121-140.
- Josefson, A., 1975. *Ophryotrocha longidentata* sp. n. and *Dorvillea erucaeformis* (Malmgren) (Polychaeta, Dorvilleidae) from the West Coast of Scandinavia. *Zoologica Scripta*, 4: 49-54.
- Jumars, P. A., 1974. A generic revision of the Dorvilleidae (Polychaeta), with six new species from the deep North Pacific. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 54(2): 101-135.
- López, E., 1995. *Anélidos Poliquetos de sustratos duros de las Islas Chafarinas*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 672 pp.
- Martín, D., Abelló, P. & Cartes, J., 1991. A new species of *Ophryotrocha* (Polychaeta: Dorvilleidae) commensal in *Geryon longipes* (Crustacea: Brachyura)

- from the Western Mediterranean Sea. *Journal of Natural History*, 25: 279-292.
- Martínez, J. & Adarraga, I., 2001. Distribución batimétrica de comunidades macrobentónicas de sustrato blando en la plataforma continental de Guipúzcoa (golfo de Vizcaya). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 17(1-2): 33-48.
- Méndez, N. & Cardell, M.J., 1996. Littoral annelid polychaetes inhabiting soft bottoms of the Barcelonès (Catalonia, NE Spain). *Miscelània Zoològica*, 19(1): 119-147.
- Moreira-Da Rocha, J., 1999. *Anélidos poliquetos de sustratos blandos infralitorales de la Ensenada de Baiona (Galicia)*. Memoria de Licenciatura. Universidad de Vigo. Vigo. 510 pp.
- Mori, M. & Belloni, S., 1985. Distribution, abundance and infestation of *Ophryotrocha geryonicola* (Annelida: Dorvilleidae) in *Geryon longipes* (Crustacea: Decapoda: Geryonidae) of Ligurian bathyal bottoms. *Oebalia*, 11: 277-287.
- Núñez, J., Barnich, R., Santos, L. & Maggio, Y., 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 ibero-balear. *Graellsia*, 67(2): 187-197.
- Núñez, J., Riera, R. & Maggio, Y., en prensa. A new *Ophryotrocha* species (Polychaeta: Dorvilleidae) from circalittoral seabeds of the Cantabrian Sea (north-east Atlantic Ocean). *Journal of the Marine Biological Association of the United of Kingdom*, doi:10.1017/S0025315413001082
- Orensanz, J. M., 1973. Los Anélidos Poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. III. Dorvilleidae. *Physis Sección A*, Buenos Aires, 32(85): 325-342.
- Oug, E., 1978. New and lesser known Dorvilleidae (Annelida, Polychaeta) from Scandinavian and Northeast American waters. *Sarsia*, 63: 285-303.
- Parapar, J., 1991. *Anélidos Poliquetos bentónicos de la Ría de Ferrol (Galicia)*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela. 1104 pp.
- Parapar, J., Besteiro, C. & Ugorri, V., 1992. Nuevas aportaciones al conocimiento de los anélidos poliquetos en el litoral gallego (N. O. Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 3: 109-123.
- Paxton, H. & Åkesson, B., 2010. The *Ophryotrocha labronica* group (Annelida: Dorvilleidae) with the description of seven new species. *Zootaxa*, 2713: 1-24.
- Paxton, H. & Åkesson, B., 2011. The *Ophryotrocha diadema* group (Annelida: Dorvilleidae), with the description of two new species. *Zootaxa*, 3092: 43-59.
- Pettibone, M. H., 1961. New species of polychaete worms from the Atlantic Ocean, with a revision of the Dorvilleidae. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 74: 167-186.
- Read, G. & Fauchald, K., 2013. *Dorvilleidae*. In: Read, G. & Fauchald, K. (Ed.) (2013) *World Polychaeta database*. Accessed through: World Register of Marine Species at <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=971> on 2013-11-11
- Redondo M. S. & San Martín, G., 1997. Anélidos poliquetos de la costa comprendida entre el cabo de San Antonio y el puerto de Valencia (Mediterráneo occidental). *Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía*, 23: 225-233.
- Rioja, E., 1918. Datos para el conocimiento de la fauna de Anélidos Poliquetos del Cantábrico (2ª parte). *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales, Serie Zoológica*, 37: 1-99.
- Rioja, E., 1920. Una campaña biológica en el Golfo de Valencia. *Anales del Instituto de Genética Técnica, Valencia*, 20: 1-36.
- Rouse, G. W. & Pleijel, F., 2001. *Polychaetes*. Oxford University Press. London. 354 pp.
- Rouse, G. W. & Pleijel, F., 2007. Annelida. En: Zhang, Z.-Q. y Shear, W.A. (Eds.). *Linnaeus Tercentenary: Progress in Invertebrate Taxonomy. Zootaxa*, 1668: 245-264.
- Rullier, F., 1974. Quelques annélides polychètes de Cuba recueillies dans des éponges. *Travaux du Muséum D' Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, 14: 9-77.
- San Martín, G., Viéitez, J. M., & Campoy, A., 1981. Contribución al estudio de la fauna de Anélidos Poliquetos de las costas españolas: poliquetos errantes recolectados en la bahía de Palma de Mallorca. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 6: 63-87.
- Sardá, R., 1984. *Contribución al conocimiento de los Anélidos Poliquetos litorales ibéricos. Estudio sobre la fauna de Anélidos Poliquetos de las zonas medio-litoral e infralitoral, en la Región del Estrecho de Gibraltar*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona. 901 pp.
- Sardá, R. 1986. Fauna de Anélidos Poliquetos de la región del Estrecho de Gibraltar. III-Eunicida, Orbiniida, Spionida, Magelonida, Chaetopterida, Ctenodrilina, Flabelligerida, Opheliida, Oweniida, Capitellida, Terebellida, Sabellida y Nerillida. *Miscel-lània Zoològica*, 10: 71-85.
- Serrano-López, A., 2002. *Ecología de las poblaciones de poliquetos del entorno de la isla de Mouro (Santander, mar Cantábrico)*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 439 pp.
- Soler, A., Ballesteros, M. & Turón, X., 1997. Poliquetos del Estany des Peix (Formentera, Baleares). Aproximación al estudio faunístico y ecológico. *Historia Animalium*, 3: 9-23.
- Tena, J., 1996. *Faunística y ecología de los anélidos poliquetos de los fondos de sustrato duro del archipiélago*

- go de las Chafarinas (*S. W. mar de Alborán*). Tesis Doctoral. Universitat de València. Valencia. 549 pp.
- Torres-Gavilá, F. J., 2008. *Estudio faunístico, ecológico y ambiental de la fauna de anélidos poliquetos de sustratos sueltos de las islas Chafarinas (Mar de Alborán, S.W. Mediterráneo)*. Tesis Doctoral. Universitat de València. Valencia. 695 pp.
- Torres-Gavilá, F. J., Capaccioni-Azzati, R. & García-Carrascosa, A. M., 1990. Características sedimentarias y fauna de poliquetos de la desembocadura del río Segura (Mediterráneo occidental). *Actas del VI Simposio Ibérico del Bentos Marino*, Bilbilis, Palma de Mallorca: 81-88.
- Villora-Moreno, S., 1993. *Heterogeneidad del ambiente intersticial y biodiversidad de la meiofauna: el meio-bentos de las islas Chafarinas*. Tesis Doctoral. Universitat de València. Valencia. 325 pp.
- Wesenberg-Lund, E., 1938. *Ophryotrocha geryoncola* (Bidenkap) (= *Eteonopsis geryoncola* Bidenkap) re-found and redescribed. *Kungliga Vetenskaps och Vitterhets-Samhälles Handlingar*, ser. B, 6(8): 1-14.
- Westheide, W. & Nordheim, H. von, 1985. Interstitial Dorvilleidae (Annelida, Polychaeta) from Europe, Australia and New Zealand. *Zoologica Scripta*, 14(3): 183-199.
- Wiklund, H., Glober, A. G & Dahlgren, T.G., 2009. Three new species of *Ophryotrocha* (Annelida: Dorvilleidae) from a whale-fall in the North-East Atlantic. *Zootaxa*, 2228: 43-56.
- Wolf, P. S., 1984. Family Dorvilleidae Chamberlin, 1919. En: *Taxonomic guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Uebelacker, J. M. & Johnson, P. G. (Eds.). Barry A. Vittor & Associates. Mobile, 44: 1-44.

Recibido / Received, 30-04-2013

Aceptado / Accepted, 26-11-2013

Publicado impreso / Published in print, 30-12-2013

**Apéndice.**— Estaciones de las campañas oceanográficas Fauna II, III y IV del proyecto “Fauna Ibérica” en las que se colectaron ejemplares de la Familia Dorvilleidae.

**Appendix.**— Sampling stations of the oceanographic cruises “Fauna Ibérica II, III and IV” where specimens of the Family Dorvilleidae were collected.

#### FAUNA II

| ESTACIÓN | LOCALIDAD          | COORDENADAS INICIALES  | COORDENADAS FINALES    | PROF. (m) | SUSTRATO  |
|----------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------|---|
| 87DH     | S. cabo Finisterre | 42°49.77'N, 09°13.91'W | 42°49.81'N, 09°13.81'W | 54-67     | Rocoso con braquiópodos                         |
| 91A      | O. cabo Finisterre | 42°52.85'N, 09°21.47'W | 42°50.93'N, 09°20.91'W | 129-133   | Asociado a pagúridos                            |
| 102A     | NO. cabo Prior     | 43°54.48'N, 08°37.99'W | 43°55.68'N, 08°39.07'W | 408-435   | Arenoso fangoso con <i>Munida</i> sp.           |
| 105A     | N. ría de Foz      | 43°58.75'N, 07°13.12'W | 43°58.18'N, 07°10.48'W | 174-180   | Asociado a pagúridos y portúnidos               |
| 106A     | N. ría de Foz      | 43°55.8'N, 07°09.01'W  | 43°53.91'N, 07°07.74'W | 158-167   | Asociado a pagúridos y portúnidos               |
| 110A     | N. Ribadeo         |                        |                        |           | Asociado a pagúridos                            |
| 113A     | N. 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     | N. Gijón           | 43°37.71'N, 05°37.59'W | 43°38.36'N, 05°39.78'W | 72-74     | Arenoso fangoso con esponjas                    |
| 127A     | N. cabo Mayor      | 43°35.83'N, 03°44.32'W | 43°35.71'N, 03°44.45'W | 130       | <i>Adansia palliata</i> y pagúridos             |
| 138A     | NO. cabo de Ajo    |                        |                        |           | Fangoso   |
| 148A     | N. San Sebastián   | 43°29.56'N, 02°01.58'W | 43°29.88'N, 02°00.20'W | 135-143   | Arenas conchíferas                              |
| 150A     | N. Zumaya          | 43°22.18'N, 02°15.00'W | 43°23.14'N, 02°15.21'W | 93-101    | Asociado a pagúridos con actinias               |
| 151A     | E. cabo Machichaco | 43°25.29'N, 02°31.05'W | 43°25.09'N, 02°29.83'W | 82-86     | Roca y piedras con esponjas y ofiuras           |
| 158A     | N. cabo Oyambre    | 43°29.43'N, 04°20.89'W | 43°29.41'N, 04°20.68'W | 136-137   | Asociado a pagúridos                            |
| 164A     | NO. cabo Lastres   | 43°40.27'N, 05°13.36'W | 43°40.06'N, 05°14.35'W | 146       | Arenoso con fango                               |
| 168A     | NE. cabo Prior     | 43°45.13'N, 08°10.09'W | 43°46.53'N, 08°09.59'W | 116-120   | Asociado a pagúridos                            |
| 169A     | N. cabo Prior      | 43°44.50'N, 08°17.68'W | 43°45.52'N, 08°18.33'W | 158-164   | Fangoso   |
| 170A     | NE. islas Sisargas | 43°36.81'N, 08°44.37'W | 43°35.77'N, 08°43.19'W | 165-174   |   |

## FAUNA III

| ESTACIÓN | LOCALIDAD              | COORDENADAS INICIALES  | COORDENADAS FINALES    | PROF. (m) | SUSTRATO   |
|----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|--|
| 177B3    | N. isla Dragonera      | 39°35.66'N, 02°19.58'E |                        | 30        | Detritico  |
| 179B2    | Punta Jova             | 39°38.50'N, 02°25.13'E |                        | 10        | Algas fotófilas  |
| 186A     | Cabo Cros              | 39°49.66'N, 02°40.78'E | 39°47.64'N, 02°38.71'E | 59-61     | Maërl con rocas pequeñas   |
| 194A     | NE. cabo de Pera       | 39°46.09'N, 03°32.04'E | 39°44.17'N, 03°32.45'E | 58-59     | Detritico con rocas  |
| 203B1    | Cabo Nati              | 40°43.10'N, 03°49.42'E |                        | 31        | Detritico, <i>Posidonia oceanica</i>   |
| 210B11   | Isla Nitge             | 40°05.60'N, 04°40.40'E |                        | 9         | Pared vertical   |
| 211B     | Cala Fornells          | 40°02.83'N, 04°08.04'E |                        | 0-2       | Apnea  |
| 211B1    | Cala Fornells          | 40°02.83'N, 04°08.04'E |                        | 0-2       | Apnea  |
| 213A     | Punta de's Murté       | 40°04.23'N, 04°11.38'E | 40°05.20'N, 04°08.00'E | 55-60     | Coraligeno   |
| 222A     | S. Punta de la Guardia | 39°19.30'N, 03°17.20'E | 39°17.82'N, 03°14.16'E | 92-97     | Detritico  |
| 229B2    | O. cabo Blanco         | 39°22.10'N, 02°46.80'E |                        | 21        | Arenisca y algas <i>Peyssonnelia squamaria</i>   |
| 229B7    | O. cabo Blanco         | 39°22.10'N, 02°46.80'E |                        | 10        | Algas en rocoso  |
| 230B18   | Islote del Toro        | 39°27.74'N, 02°28.42'E |                        | 35-43     | Coraligeno en roca   |
| 231B1    |                        |                        |                        |           |  |
| 236B3    | S. isla de Tagomago    | 39°01.80'N, 01°39.14'E |                        | 29        | <i>Mesophyllum lichenoides</i> entre <i>P. oceanica</i>  |
| 236B14   | S. isla de Tagomago    | 39°01.80'N, 01°39.14'E |                        | 35-40     | Coraligeno en roca   |
| 238      |                        |                        |                        |           | Sedimento  |
| 238A     | E. cabo Martinet       | 38°54.07'N, 01°31.14'E | 38°56.29'N, 01°32.77'E | 55-56     | Fango  |
| 239A     | S. isla Espardel       | 38°42.71'N, 01°32.28'E | 38°44.90'N, 01°30.51'E | 57-58     |  |
| 250A     | O. cabo Berbería       | 38°39.27'N, 01°20.47'E | 38°36.70'N, 01°20.03'E | 63-66     | Pedregoso con algas  |
| 262B2    | E. cala Eubarca        | 39°04.52'N, 01°23.13'E |                        | 10        | Algas ( <i>Halopteris</i> y <i>Padina</i> ) y esponjas ( <i>Ircinia muscarium</i> ) y arena gruesa |
| 273B1    | N. columbrete Grande   | 39°54.02'N, 00°41.15'E |                        | 47        | Coraligeno rocoso y detritico costero; <i>Cliona viridis</i> y maërl                               |

## FAUNA IV

| ESTACIÓN | LOCALIDAD         | COORDENADAS INICIALES   | COORDENADAS FINALES    | PROF. (m) | SUSTRATO  |
|----------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---|
| 274B2    | Islas Columbretes | 39°53.56'N, 00°41.04'E  | 39°53.59'N, 00°41.07'E | 23        | Rocoso con <i>Pentapora fascialis</i>                             |
| 277B12   | Islas Columbretes | 39°52.78'N, 00°40.09'E  | 39°52.72'N, 00°40.06'E | Buceo     | Rocoso. Esponjas, <i>Myriapora truncata</i> y algas pardas        |
| 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>                            |
| 278B1    | Islas Columbretes | 39°53.56'N, 00°40.20'E  | 39°53.50'N, 00°40.20'E | 25        | <i>Pentapora</i> y <i>Halimeda</i>                                |
| 282B2    | Islas Columbretes | 39°52.683'N, 00°40.23'E | 39°52.68'N, 00°40.16'E | 23        | Rocoso. Concreción de <i>Pentapora</i>                            |
| 285B22   | Islas Columbretes | 39°51.27'N, 00°40.55'E  | 39°51.27'N, 00°40.60'E | 30        | <i>Mesophyllum</i>  |
| 295B1    | Columbrete Grande | 39°54.02'N, 00°41.08'E  | 39°53.98'N, 00°41.11'E | 43        | Detritico. <i>Aglaophenia</i> , <i>Paramuricea</i> y coralináceas |
| 304A     | Isla de Alborán   | 35°55.99'N, 03°01.57'W  | 35°55.94'N, 03°01.68'W | 29-35     | Detritico con Maërl   |
| 305A     | Isla de Alborán   | 35°55.68'N, 03°03.25'W  | 35°55.63'N, 03°02.67'W | 33-49     | Maërl   |
| 307A     | Isla de Alborán   | 35°55.59'N, 03°02.34'W  | 35°55.77'N, 03°01.54'W | 37-39     | Rocoso y Maërl  |
| 308B7    | Isla de Alborán   | 35°56.49'N, 03°01.20'W  | 35°56.49'N, 03°01.20'W | 32-34     | Fondo con antozoos y nudibranquios                                |
| 313A     | Isla de Alborán   | 35°49.91'N, 03°14.63'W  | 35°50.36'N, 03°13.72'W | 118       | Fangoso arenoso   |
| 315B2    | Isla de Alborán   | 35°58.00'N, 02°58.46'W  | 35°58.00'N, 02°58.46'W | 36        | Rocoso  |
| 316A     | Isla de Alborán   | 35°50.03'N, 03°15.23'W  | 35°49.77'N, 03°14.45'W | 90-240    | Rocoso  |
| 317A     | Isla de Alborán   | 35°52.49'N, 03°08.90'W  | 35°52.31'N, 03°07.92'W | 87-213    | Escarpe rocoso  |
| 324A     | Isla de Alborán   | 35°57.17'N, 03°02.00'W  | 35°57.18'N, 03°03.00'W | 51-58     | Maërl y agregados de <i>Neopycnodonte</i>                         |
| 328B2    | Isla de Alborán   | 35°57.80'N, 02°58.61'W  |                        | 40        | Rocoso  |