

Catálogo de las especies ibéricas y baleares de isópodos marinos (Crustacea: Isopoda)

J. Junoy¹ y J. Castelló²

¹ Departamento de Biología Animal. Universidad de Alcalá. E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), España. Correo electrónico: juan.junoy@uah.es

² Departament de Didàctica de les Ciències Experimentals i de la Matemàtica. Universitat de Barcelona. Passeig de la Vall d'Hebron, 171. E-08035 Barcelona, España. Correo electrónico: josep.castello@ub.edu

Recibido en enero de 2003. Aceptado en diciembre de 2003.

RESUMEN

Se presenta el catálogo de las especies de crustáceos isópodos marinos de la península Ibérica y las islas Baleares (Illes Balears). En él se recogen las citas incluidas en el área de una franja marina de 100 km de anchura a lo largo del perfil de la costa. El listado abarca, en total, 220 especies pertenecientes a 39 familias. Además, se detalla la distribución de cada especie y se comentan distintos aspectos de algunas de ellas.

Palabras clave: Isopoda, península Ibérica, islas Baleares, Illes Balears.

ABSTRACT

Checklist of marine isopod species (Crustacea, Isopoda) from the Iberian Peninsula and Balearic Islands

A checklist of marine isopod fauna from the Iberian Peninsula and Balearic Islands is presented. Published records were compiled for specimens cited a maximum 100 km from the coast. A total of 220 species from 39 families are presently known. The geographic distribution for each species is also included, along with other comments.

Keywords: Isopoda, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

INTRODUCCIÓN

La falta de interés por los estudios taxonómicos se ha generalizado en los últimos años, pretextándose que este tipo de estudios pudiera resultar decimonónico o anticuado, incluso por parte de muchos biólogos. A diferencia de lo ocurrido en otros países de Europa, son pocos los grupos zoológicos que han recibido una atención adecuada en nuestra península. No deja de ser paradójico que, mien-

tras se extiende el debate científico y social sobre la biodiversidad, desconozcamos en gran medida la composición de nuestra fauna.

No es extraño, por tanto, que sean escasos los trabajos que han abordado el estudio taxonómico de la fauna íbero-balear de isópodos marinos. Los únicos catálogos donde se recogen son los de De Buen (1887), quien cita 22 especies para España, y Nobre (1938), que menciona 46 especies para Portugal. Un listado de especies más completo y ac-

tualizado se ofrece en las páginas web del Proyecto Fauna Ibérica (García y Jaume, 2002), donde se citan 78 especies de isópodos marinos.

A pesar de todo, la existencia de una serie de trabajos monográficos realizados en Cataluña y Baleares (Castelló 1984, 1985, 1986a,b), Galicia (Reboreda 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y sur de España (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) sobre estos crustáceos, permite triangular el área de estudio y abordar con garantías la elaboración de un catálogo ibérico y balear de isópodos marinos.

MÉTODOS

Este catálogo se basa en la revisión bibliográfica de la literatura ibérica y balear, incluyendo, además de las referencias de los trabajos monográficos citados, los de revisiones taxonómicas (por ejemplo, Monod, 1926; Jacobs 1987; Jones y Pierpoint, 1997; Bruce y Holdich, 2002), estudios autoecológicos (por ejemplo, Arrontes y Anadón, 1990a,b; Sola y Arzubialde, 1993), nuevas especies (por ejemplo, Holthuis, 1964; Reboreda y Wägele, 1992; Castelló y Poore, 1998; Hedo y Junoy, 1999; Castelló y Carballo, 2000; Castelló, 2002) y estudios bentónicos. En este último caso se han excluido los artículos que aportan una información redundante, citando unas pocas especies ya recogidas para la misma zona en otros trabajos.

En este catálogo se fijan de forma convencional unos límites geográficos que corresponden a una franja litoral de 100 km de anchura a lo largo de las líneas de costa ibérica y balear, abarcando, así, las islas Columbretes y la isla de Alborán. El límite septentrional es la frontera franco-española. Además, se han incluido las islas Chafarinas, de soberanía española, objeto de un estudio reciente de la fauna de isópodos (Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003), que complementa el catálogo de la fauna del mar de Alborán.

Desde el punto de vista taxonómico, además de las familias correspondientes a los subórde-

nes Anthuridea, Asellota, Epicaridea, Flabellifera, Gnathiidea, Microcerberidea y Valvifera, se han incluido en este catálogo los Oniscidea supralitorales de las familias Ligiidae y Tylidae. Los diferentes taxones se han dispuesto en orden alfabético, manteniéndose la clasificación en los subórdenes citados.

RESULTADOS

En este catálogo se citan 220 especies de isópodos marinos pertenecientes a 104 géneros y 39 familias. La tabla I muestra su distribución por subórdenes.

Suborden Anthuridea Leach, 1814

Familia Antheluridae Poore y Lew Ton, 1988

Género *Anthelura* Norman y Stebbing, 1886

Anthelura elongata Norman y Stebbing, 1886

Negoescu y Wägele (1984), en su listado de Anthuridea, la citan frente a Portugal.

Distribución. Atlántico oriental y Mediterráneo.

Familia Anthuridae Leach, 1814

Género *Amakusanthura* Nunomura, 1977

Amakusanthura iberica Reboreda y Wägele, 1992

Se conocen tan solo los ejemplares de la localidad tipo, la ría de Ferrol (A Coruña) utilizados en la descripción de la especie (Reboreda y Wägele, 1992; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995).

Distribución. Galicia.

Género *Anthura* Leach, 1814

Anthura gracilis (Montagu, 1808)

Citada en las costas atlánticas (Bolívar, 1892; Polo *et al.*, 1982; Negoescu y Wägele, 1984; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Reboreda, 1995; Reboreda y

Tabla I. Número de familias, géneros y especies de los distintos subórdenes de isópodos marinos de la península Ibérica e Illes Balears.

	Anthuridea	Asellota	Epicaridea	Flabellifera	Gnathiidea	Microcerberidea	Oniscidea	Valvifera
Familias	6	16	4	5	1	1	2	4
Géneros	14	33	18	23	3	1	2	10
Especies	19	54	24	65	13	1	4	40

Urgorri, 1995) y mediterráneas de la península Ibérica (Bibiloni, 1983; Carbonell, 1984; Castelló, 1985, 1986b; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental, desde el mar Báltico hasta Marruecos, y mar Mediterráneo.

Género *Apanthuroides* Menzies y Glynn, 1968

Apanthuroides spathulicauda (Wägele, 1981)

Sólo se conoce la cita de Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001) para las aguas del estrecho de Gibraltar.

Distribución. Mediterráneo.

Género *Cyathura* Norman y Stebbing, 1886

Cyathura carinata (Kröyer, 1847)

Ampliamente citada en nuestra península, tanto en las costas atlánticas (López-Cotelo, Viéitez y Díaz-Pineda, 1982; Pinto, 1982; Viéitez, 1982; Altuna *et al.*, 1983; Penas y González, 1983; Camiñas, 1984; Romero, 1984; Cano y García, 1987; Rallo *et al.*, 1987; Rodrigues y Dauvin, 1987; Junoy y Viéitez, 1988, 1990a; Planas y Mora, 1989; Quintino, Rodríguez y Gentil, 1989; Arrontes y Anadón 1990a,b; Mazé, Lastra y Mora, 1993; Sola y Arzubialde, 1993; Mayoral, López Serrano y Viéitez, 1994; Marques *et al.*, 1994; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997; López Serrano, 1999; Baldó, Arias y Drake, 2001), como mediterráneas (Castelló, 1985, 1986b; Franch y Ballesteros, 1993; Estacio Gil, 1996; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Aunque ha sido considerada como cosmopolita, de acuerdo con Kensley (1987) su distribución se limitaría al Atlántico nororiental y al Mediterráneo.

Género *Indanthura* Pillai y Eapen, 1966

Indanthura larwoodi (Wägele, 1981)

Un único ejemplar es citado por Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001) frente a Estepona (Málaga).

Distribución. Mediterráneo.

Género *Malacanthura* Barnard, 1925

Malacanthura cantabrica Kensley, 1982

Kensley (1982) describe la especie a partir de ejemplares recogidos en el golfo de Vizcaya (43° 40' N, 3° 35' E), siendo ésta la única referencia conocida.

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Comentario. Negoescu y Wägele (1984) consideraron erróneamente a *Malacanthura cantabrica* como sinónima de *Malacanthura fresii* (Wägele, 1980), que actualmente es la especie tipo del género *Pilosanthura* Wägele, 1989. Por esta sinonimia, Negoescu (1989) y Müller (1989a) citan la presencia de *Malacanthura fresii* (= *Pilosanthura fresii* (Wägele, 1980)) en el golfo de Vizcaya.

Malacanthura truncata (Hansen, 1916)

Las únicas citas en el área corresponden a Kensley (1982) y Negoescu (1985), quienes la recogen en el golfo de Vizcaya.

Distribución. Atlántico.

Género *Notanthura* Monod, 1927

Notanthura maroccana (Wägele y Platvoet, 1982)

Citada en la bahía de Algeciras (Conradi, 1995; Castelló y Carballo, 2001), lo que constituye el límite más oriental de su distribución.

Distribución. Atlántico africano y bahía de Algeciras.

Familia Expanthuridae Poore, 2001

Género *Heptanthura* Kensley, 1978

Heptanthura cryptobia (Wägele, 1979)

El sur de la península Ibérica se corresponde con el límite occidental de la distribución de esta especie, que ha sido recogida en la bahía de Algeciras (Conradi, 1995; Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Italia y bahía de Algeciras.

Familia Hyssuridae Wägele, 1981**Género *Kupellomura* Barnard, 1925*****Kupellomura flexibilis* (Pasternak, 1982)**

Esta especie es descrita por Pasternak (1982) a partir de ejemplares recogidos al este de las islas Baleares (Negoescu y Wägele, 1984).

Distribución. Mediterráneo.

Género *Neohyssura* Amar, 1953***Neohyssura spinicauda* (Walker, 1901)**

Sólo se conoce la cita de Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001) para el sur de la península Ibérica.

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

Familia Leptanthuridae Poore, 2001**Género *Bullowanthura* Poore, 1978*****Bullowanthura aquitanica* Kensley, 1982**

Kensley (1982) describe la especie a partir de ejemplares recogidos en el golfo de Vizcaya (43° 36' N, 3° 25' E y 43° 43' N, 3° 48' E).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Leptanthura* Sars, 1899***Leptanthura affinis* (Bonnier, 1896)**

El ejemplar de la descripción original de Bonnier (1896) procede del golfo de Vizcaya, donde también la recoge Kensley (1982) (43° 40' N, 3° 36' E y 43° 40' N, 3° 35' E).

Distribución. Atlántico norte.

***Leptanthura chardyi* Negoescu, 1992**

Descrita por Negoescu (1992) a partir de material proveniente de diversas campañas oceanográficas, la localidad tipo se encuentra en el golfo de Vizcaya (44° 6,3' N, 4° 22,4' O), siendo también citada en el golfo de Cádiz.

Distribución. Golfo de Vizcaya y golfo de Cádiz.

***Leptanthura tenuis* (Sars, 1873)**

Citada en el golfo de Vizcaya, Portugal y Gibraltar (Nobre, 1938; Negoescu y Wägele, 1984; Marquiegui y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental.

***Leptanthura victori* Negoescu, 1985**

En su descripción de la especie, Negoescu (1985) indica que la localidad tipo se sitúa en el golfo de Vizcaya (44° 05' 2" N, 4° 19' 4" O).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Familia Paranthuridae Menzies y Glynn, 1968**Género *Paranthura* Bate y Westwood, 1868*****Paranthura costana* Bate y Westwood, 1868**

Ha sido citada a lo largo de las costas peninsulares e islas Baleares (Castro y Viegas 1980-1981; Polo *et al.*, 1982; Castelló, 1985, 1990a; Ballesteros *et al.*, 1987; Franch y Ballesteros, 1993; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001; Castellanos, Hernández Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Británicas hasta Marruecos, y mar Mediterráneo.

***Paranthura nigropunctata* (Lucas, 1846)**

En la península Ibérica la mayoría de las citas provienen del litoral atlántico (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Anadón, 1975; Lombas y Anadón, 1985; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Conradi, 1995; Viejo, 1999; Castelló y Carballo, 2001) aunque también ha sido recogida en el Mediterráneo (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001; Castellanos, Hernández Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Británicas hasta Marruecos, y mar Mediterráneo.

Suborden Asellota Latreille, 1802**Familia Desmosomatidae Sars, 1897****Género *Chelator* Hessler, 1970*****Chelator insignis* (Hansen, 1916)**

Ha sido citada en el golfo de Vizcaya (Marquiegui y Sorbe, 1999) y Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993).

Distribución. Groenlandia, golfo de Vizcaya y Mediterráneo.

Género *Desmosoma* Sars, 1864***Desmosoma elongatum* Bonnier, 1896**

Se conocen tan sólo dos citas en el golfo de Vizcaya: Bonnier (1896) y Marquiegui y Sorbe (1999).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

***Desmosoma lineare* (Sars, 1864)**

En el área abarcada en el catálogo, tan sólo se ha citado en Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993), lo que constituye la única cita en el Mediterráneo de esta especie.

Distribución. Atlántico norte y Mediterráneo.

Género *Echinopleura* Sars, 1897***Echinopleura aculeata* (Sars, 1864)**

En el área abarcada en el catálogo, tan sólo se ha citado en Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993).

Distribución. Escandinavia y Mediterráneo.

Género *Pseudogerda* Kussakin, 1965***Pseudogerda filipes* (Hult, 1936)**

Ha sido citada como *Eugerda filipes* en el golfo de Vizcaya (Marquiegui y Sorbe, 1999), Portugal (Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997) y Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Familia Eurycopidae Hansen, 1916**Género *Amuletta* Wilson y Thistle, 1985*****Amuletta abyssorum* (Richardson, 1911)**

Wilson y Thistle (1985) mencionan una manca recogida frente a Cantabria (43° 46' N, 3° 38' O), a 2379 m de profundidad.

Distribución. Atlántico norte.

Género *Belonectes* Wilson y Hessler, 1981***Belonectes parvus* (Bonnier, 1896)**

Ha sido citada en el golfo de Vizcaya (Bonnier, 1896; Wilson y Hessler, 1981; Marquiegui y Sorbe, 1999) y Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993).

Distribución. Golfo de Vizcaya y Mediterráneo.

Género *Betamorpha* Hessler y Thistle, 1975***Betamorpha fusiformis* (Barnard, 1920)**

Thistle y Hessler (1977) la citan frente a Cantabria (43° 40,8' N, 3° 35,2' O), a 1739 m de profundidad.

Distribución. Atlántico.

***Betamorpha indentifrons* (Menzies, 1962)**

Como en el caso de *B. fusiformis*, es citada por Thistle y Hessler (1977) frente a Cantabria (43° 46,7' N, 3° 38' O), a 2379 m de profundidad.

Distribución. Atlántico.

Género *Disconectes* Wilson y Hessler, 1981***Disconectes phalangium* (Sars, 1864)**

Citada por Wilson y Hessler (1981) frente a Cantabria y por Cunha, Sorbe y Bernardes (1997) frente a Aveiro, Portugal, lo que representa el límite meridional de su distribución.

Distribución. Atlántico nororiental.

Comentario. Cunha, Sorbe y Bernardes (1997) citan, con reservas, otra especie de *Disconectes*, *D. fur-*

catus (Sars, 1870), que no ha sido recogida en otros trabajos.

Género *Eurycope* Sars, 1864

Eurycope centobi Wilson, 1982

Ha sido citada por Wilson (1982) frente a Cantabria (43° 40' N, 3° 34' O), a 1739 m de profundidad, lo que representa el límite meridional de su distribución.

Distribución. Islas Británicas y golfo de Vizcaya.

Eurycope complanata Bonnier, 1896

El límite de distribución oriental de esta especie se corresponde con las citas en el golfo de Vizcaya (Bonnier, 1896; Wolff, 1962; Wilson, 1982; Marquiegui y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico norte.

Eurycope iphthima Wilson, 1981

Ha sido citada por Wilson (1982) frente a Asturias (44° 24' N, 4° 48' O) y A Coruña (43° 33' N, 9° 37' O), a 4413 y 4226 m de profundidad respectivamente.

Distribución. Atlántico norte.

Eurycope nobili Richardson, 1911

Esta especie se conoce tan solo a partir del ejemplar del golfo de Vizcaya de la descripción de la especie (Richardson, 1911).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Munnopsurus* Richardson, 1912

Munnopsurus atlanticus (Bonnier, 1896)

Ha sido recogida en el golfo de Vizcaya (Bonnier, 1896; Cartes, Elizalde y Sorbe, 2000), Portugal (Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997) y Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993; Cartes, Elizalde y Sorbe, 2000).

Distribución. Península Ibérica.

Género *Tytthocope* Wilson y Hessler, 1981

Tytthocope beddardi (Bonnier, 1896)

Esta especie se conoce tan solo a partir de los ejemplares del golfo de Vizcaya utilizados en la descripción de la especie (Bonnier, 1896).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Familia Haplomunnidae Wilson, 1976

Género *Munella* Bonnier, 1896

Munella danteci Bonnier, 1896

La descripción de esta especie por Bonnier (1896) se realiza a partir de ejemplares recogidos en el golfo de Vizcaya.

Distribución. Golfo de Vizcaya y Mediterráneo.

Familia Ilyarachnidae Hansen, 1916

Género *Ilyarachna* Sars, 1870

Ilyarachna longicornis (Sars, 1864)

Ha sido citada en el golfo de Vizcaya (Marquiegui y Sorbe, 1999), Portugal (Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997) y Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Groenlandia hasta Portugal, y Mediterráneo.

Ilyarachna polita Bonnier, 1896

Esta especie se conoce tan sólo en los cañones del golfo de Vizcaya (Bonnier, 1896; Marquiegui y Sorbe, 1999).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Familia Ischnomesidae Hansen, 1916

Género *Haplomesus* Richardson, 1908

Haplomesus biscayensis Chardy, 1975

Descrita por Chardy (1975) frente a la costa de Cantabria (44° 11' N, 4° 17' O y 44° 5' N, 4° 21' O) a profundidades cercanas a los dos mil metros.

Distribución. Cantábrico.

Género *Ischnomesus* Richardson, 1908***Ischnomesus bispinosus* Sars, 1868**

La única cita en el área abarcada en el catálogo es la de Cartes y Sorbe (1993) en Cataluña.

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Familia Janirellidae Menzies, 1956**Género *Janirella* Bonnier, 1896*****Janirella abyssicola* Richardson, 1911**

Se conoce tan solo un ejemplar recogido en el golfo de Cádiz y utilizado en la descripción de la especie (Richardson, 1911).

Distribución. Golfo de Cádiz.

***Janirella bonnieri* Stephensen, 1915**

Citada por Cartes y Sorbe (1993) en Cataluña, que representa el límite occidental de su distribución.

Distribución. Mediterráneo.

***Janirella hessleri* Chardy, 1975**

Descrita por Chardy (1975) frente a la costa de Cantabria (44° 5' N, 4° 21' O) a 1877 m de profundidad.

Distribución. Cantábrico.

***Janirella nansenii* Bonnier, 1896**

Se ha citado a lo largo del litoral ibérico en el golfo de Vizcaya (Bonnier, 1896; Marquiegui y Sorbe, 1999), ambos lados del estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y Cataluña (Cartes y Sorbe, 1993).

Distribución. Península Ibérica.

Familia Janiridae Sars, 1897**Género *Austrofilus* Hodgson, 1910*****Austrofilus mediterraneus* Castelló, 2002**

Esta especie se conoce tan solo a partir de los ejemplares de las islas Columbretes utilizados en la descripción (Castelló, 2002).

Distribución. Levante peninsular.

Género *Carpías* Richardson, 1902***Carpías stebbingi* Monod, 1933**

Recientemente citada para las islas Chafarinas por Castellanos, Hernández-Vega y Junoy (2003), no ha sido recogida previamente en el litoral ibérico ni en el balear.

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género *Jaera* Leach, 1814***Jaera albifrons* Leach, 1814**

Se ha citado a lo largo del litoral atlántico ibérico (Kensler, 1965; Castro y Viegas, 1980-1981; Reboreda y Otero, 1989; Arrontes y Anadón, 1990b; García *et al.*, 1993; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Cunha, Sorbe y Moreira, 1999).

Distribución. Atlántico norte.

***Jaera forsmanni* Bocquet, 1950**

La única cita en el área abarcada en el catálogo es la Arrontes y Anadón (1990b) en Asturias, que representa el límite meridional de su distribución.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Jaera hopeana* Costa, 1853**

Ha sido citada en la península Ibérica, en el Atlántico y el Mediterráneo (Aguirrezabalaga *et al.*, 1985; Castelló, 1985; 1986b; Reboreda y Otero, 1989; San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995), islas Baleares (Castelló, 1986b; 1990a) e islas Chafarinas (Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental. Mediterráneo. Mar Negro.

Comentario. Esta especie suele encontrarse asociada a individuos de *Sphaeroma serratum*, encontrando protección entre sus pereopodos.

***Jaera nordica* Lemercier, 1960**

Se ha citado en el norte peninsular (Veuille, 1979; Reboreda y Otero, 1989; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995).

Distribución. Atlántico nororiental.

***Jaera nordmanni* (Rathke, 1837)**

Veuille (1979) la cita en el litoral mediterráneo ibérico, sin especificar localidades.

Distribución. Litoral mediterráneo peninsular.

Comentario. La distribución indicada se refiere a la subespecie *J. nordmanni occidentalis* Veuille, 1979, a partir del mapa de distribución de las cuatro subespecies (Veuille, 1979).

***Jaera posthirsuta* Forsman, 1949**

Esta especie estaba considerada como endémica de América del Norte, hasta que fue citada en Galicia (Reboreda y Otero, 1989, 1990; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995),

Distribución. Atlántico norte.

***Jaera prae-hirsuta* Forsman, 1949**

Ha sido citada en el litoral Atlántico ibérico (Junoy y Viéitez, 1988; Arrontes y Anadón, 1990b, Reboreda y Otero, 1989; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Junoy, 1996).

Distribución. Atlántico norte.

Género *Janira* Leach, 1814***Janira alta* (Stimpson, 1853)**

Citada en Galicia (Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico norte.

***Janira maculosa* Leach, 1814**

Las citas de esta especie abarcan todo el litoral ibérico y las islas Baleares (Saldanha, 1972; Polo *et*

al., 1982; Carbonell, 1984; Castelló, 1986b, 1990a; Ballesteros *et al.*, 1987; Franch y Ballesteros, 1993; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo occidental.

Género *Janiropsis* Sars, 1897***Janiropsis breviremis* (Sars, 1883)**

Citada en el Atlántico ibérico (Reis *et al.*, 1982; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995), también se ha recogido en Girona (San Vicente y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Cataluña.

Género *Microjaera* Bocquet y Lévi, 1955***Microjaera anisopoda* Bocquet y Lévi, 1955**

Únicamente se ha citado en el País Vasco (Aguirrezabalaga *et al.*, 1984; Romero, 1984).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Familia *Joeropsidae* Nordenstam, 1933**Género *Joeropsis* Koehler, 1885*****Joeropsis brevicornis* Amar, 1949**

Ha sido citada en Asturias (Arrontes y Anadón, 1990a), costas andaluzas del estrecho de Gibraltar (Conradi, 1995; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), islas Baleares (Castelló, 1986b; Ballesteros *et al.*, 1987) e islas Chafarinas (Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Comentario. Se distinguen dos subespecies, *J. brevicornis brevicornis* Koehler, 1885, con distribución atlántica, y *J. brevicornis littoralis* Amar, 1949, presente en el Mediterráneo.

***Joeropsis legrandi* Juchault, 1962**

El límite de distribución occidental de esta especie se corresponde con la cita de Rodríguez-

Sánchez, Serna y Junoy (2001) para el estrecho de Gibraltar y mar de Alborán.

Distribución. Mediterráneo.

Familia Macrostylidae Hansen, 1916

Género *Macrostylis* Sars, 1864

Macrostylis spinifera Sars, 1864

El límite de distribución meridional de esta especie se corresponde con la cita de Marquiegui y Sorbe (1999) para el golfo de Vizcaya.

Distribución. Atlántico nororiental.

Familia Microparasellidae Karaman, 1933

Género *Microcharon* Karaman, 1934

Microcharon coineauae Galhano, 1970

La descripción de la especie la realiza Galhano (1970) a partir de ejemplares recogidos en el norte de Portugal.

Distribución. Portugal.

Microcharon marinus Chappuis y Delamare-Deboutteville, 1955

En un mapa de distribución de las especies de *Microcharon*, Pesce y Tetè (1978) la citan en diversas localidades de Cataluña y en las cercanías de Oporto. Su mención en esta última localidad puede deberse a la cita previa de Galhano (1966, en Galhano, 1970), quien posteriormente considera dichos ejemplares como *Microcharon coineauae*.

Distribución. Mediterráneo occidental.

Familia Munnidae Sars, 1899

Género *Munna* Kröyer, 1839

Munna fabricii Kröyer, 1846

Ha sido citada por Castelló y Carballo (2001) en el estrecho de Gibraltar, lo que corresponde con el límite de distribución oriental.

Distribución. Atlántico nororiental.

Munna kröyeri Goodsir, 1842

Ha sido citada por Arrontes y Anadón (1990b) en Asturias, lo que corresponde con el límite de distribución meridional.

Distribución. Atlántico nororiental.

Munna limicola Sars, 1886

Citada en Portugal (Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997), estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) e islas Baleares (Castelló, 1986b; Ballesteros *et al.*, 1987).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género *Uromunna* Menzies, 1962

Uromunna petiti (Amar, 1948)

Ha sido citada por Castelló y Carballo (2001) en el estrecho de Gibraltar, lo que corresponde con el límite de distribución occidental.

Distribución. Mediterráneo occidental.

Familia Munnopsidae Sars, 1897

Género *Pseudarachna* Sars, 1899

Pseudarachna hirsuta (Sars, 1894)

Citada en el golfo de Vizcaya (Marquiegui y Sorbe, 1999) y Portugal (Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997), siendo las citas más meridionales de esta especie.

Distribución. Atlántico nororiental.

Familia Nannoniscidae Hansen, 1916

Género *Hebefustis* Siebenaller y Hessler, 1977

Hebefustis allenii Siebenaller y Hessler, 1977

Se conoce esta especie a partir de los ejemplares del golfo de Vizcaya utilizados en la descripción (Siebenaller y Hessler, 1977).

Distribución. Atlántico nororiental (Siebenaller y Hessler, 1981)

Género *Regabellator* Siebenaller y Hessler, 1981***Regabellator armatus* (Hansen, 1916)**

Citada por Siebenaller y Hessler (1981) en el Cantábrico (43° 46' N, 3° 38' O) a 2379 m de profundidad.

Distribución. Atlántico norte.

Familia Paramunnidae Vanhöffen, 1914**Género *Paramunna* Sars, 1866*****Paramunna bilobata* Sars, 1866**

Citada en Galicia (Reboreda, 1995; Reboreda y Ugorri, 1995), lo que constituye el registro más meridional de esta especie.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Paramunna typica* Tattersall, 1905**

Citada frente a Aveiro, Portugal (Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997), lo que constituye el registro más meridional de esta especie.

Distribución. Islas Británicas y Portugal.

Familia Pleurogoniidae Nordenstam, 1933**Género *Pleurogonium* Sars, 1864*****Pleurogonium variabile* Schiecke y Modigh-Tota, 1976**

Únicamente citada frente a Estepona (Málaga) (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), lo que representa el límite de distribución occidental de la especie.

Distribución. Mediterráneo.

Familia Stenetriidae Hansen, 1905**Género *Stenetrium* Haswell, 1881*****Stenetrium mediterraneum* Hansen, 1905**

Ha sido citada en el estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y en las islas Baleares (Castelló, 1986b; Ballesteros *et al.*, 1987).

Distribución. Mediterráneo occidental.

Suborden Epicaridea Latreille, 1831**Familia Bopyridae Rafinesque-Schmaltz, 1815****Género *Asymmetrione* Codreanu, Codreanu y Pike, 1965*****Asymmetrione foresti* (Bourdon, 1968)**

En las islas Baleares (Bourdon, 1966, 1968) sobre *Paguristes oculatus*.

Distribución. Mediterráneo.

Comentario. En la descripción de la especie *Cabirops ibizae* Bourdon 1966 (Bourdon, 1966) señala "...tous sur *Pseudione foresti* n. sp. de *Paguristes oculatus*...". A pesar de citada como nueva especie del género *Pseudione* Kossmann, 1881, no es descrita hasta 1968 (Bourdon, 1968), como *Megachelione foresti* Bourdon, 1968, siendo considerada actualmente como una especie del género *Asymmetrione*.

Género *Athelges* Hesse, 1861***Athelges tenuicaudis* Sars, 1898**

Recogida sobre pagúridos del género *Anapagurus* ha sido citada para el Mediterráneo ibérico por García-Gómez (1994) sobre *Athelges breviaculeatus* (Markham, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género *Bopyrina* Kossmann, 1881***Bopyrina ocellata* (Czerniavsky, 1868)**

Citada en Girona, sobre *Hippolyte inermis* (Zariquiey, 1962).

Distribución. Cosmopolita.

Género *Bopyrissa* Nierstrasz y Brender à Brandis, 1931***Bopyrissa fraisei* (Carayon, 1943)**

Citada en las islas Baleares (Bonnier, 1900; Carayon, 1943; Bourdon, 1968), parasitando al cangrejo ermitaño *Clibanarius erythropus* (Markham, 2003).

Distribución. Atlántico francés y Mediterráneo.

Género *Bopyrus* Latreille, 1802***Bopyrus squillarum* Latreille, 1802**

Citada en Santander (Maluquer, 1917), Portugal (Osorio, 1894; Nobre, 1938; Carvalho, 1944; Brian, 1951), Baleares (De Buen, 1916), Cadaqués (Girona) (Zariquiey, 1962) y, sin precisar localidad, para España (Gourret, 1891).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.
Comentario. Parasita a especies del género *Palaemon*.

Género *Diplophryxus* Richardson, 1904***Diplophryxus alveolatus* Bourdon, 1981**

Descrita por Bourdon (1981) a partir de ejemplares del golfo de Vizcaya.

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Ergyne* Risso, 1816***Ergyne cervicornis* Risso, 1816**

Bourdon (1968) refiere una comunicación de Zariquiey, quien la recoge en Cadaqués (Girona).

Distribución. Mediterráneo, sobre *Macropipus arcuatus*.

Género *Gyge* Cornalia y Panceri, 1861***Gyge branchialis* Cornalia y Panceri, 1861**

Citada en Baleares (De Buen, 1916), Barcelona (Codreanu y Codreanu, 1963), Huelva (López Serrano, 1999) y Portugal (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.
Comentario. Parasita a decápodos del género *Upogebia*.

Género *Ione* Latreille, 1817***Ione thoracica* (Montagu, 1808)**

Citada en la costa de Lugo (Laborda, 1985; Junoy y Viéitez, 1988, 1990a; Junoy, 1996) y Huelva (López Serrano, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Comentario. Parasita a *Callianassa subterranea*.

Género *Pleurocrypta* Hesse, 1865***Pleurocrypta microbranchiata* Sars, 1899**

Bourdon (1968) examina dos ejemplares recogidos sobre *Galathea intermedia* en Cadaqués (Girona).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Pleurocrypta piriformis* Bourdon, 1968**

La especie es descrita por Bourdon (1968) a partir de una hembra y un macho recogidos sobre *Galathea strigosa* en Cadaqués (Girona).

Distribución. Mediterráneo.

***Pleurocrypta strigosa* Bourdon, 1968**

Un único ejemplar es examinado por Bourdon (1968) recogido sobre *Galathea strigosa* en Cadaqués (Girona).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género *Pleurocryptella* Bonnier, 1900***Pleurocryptella superba* Bourdon, 1981**

Bourdon (1981) la describe a partir de dos ejemplares, macho y hembra, recogidos sobre *Munidopsis crassa* en el golfo de Vizcaya (44° 22' 9" N, 4° 54' 8" O), a 4475 m de profundidad.

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Pseudione* Kossmann, 1881***Pseudione affinis* (Sars, 1882)**

Bourdon (1968) determina como pertenecientes a esta especie los ejemplares recogidos por Forest (1966) en las islas Baleares, sobre dos especies de *Plesionika*.

Distribución. Cosmopolita.

***Pseudione borealis* Caspers, 1939**

Citada por Bourdon (1981) al norte de Portugal sobre *Callianassa subterranea*.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Pseudione confusa* (Norman, 1886)**

Recogida sobre *Galathea dispersa* frente al cabo San Vicente (Portugal, 36° 53' N, 10° 48' O) durante la expedición del *Talisman* (Bourdon, 1968).

Distribución. Atlántico, desde las islas Shetland hasta África del sur, e Indonesia.

***Pseudione crenulata* Sars, 1899**

Recogida sobre *Munida* en Cadaqués (Girona) (Zariquiey, 1958; Bourdon, 1968).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Pseudione hyndmanni* (Bate y Westwood, 1868)**

Citada por Bourdon (1968) para España, parasita a ermitaños del género *Anapagurus*.

Distribución. Atlántico nororiental.

Familia Cabiropidae Giard y Bonnier, 1887**Género *Ancyroniscus* Caullery y Mesnil, 1919*****Ancyroniscus bonnieri* Caullery y Mesnil, 1919**

Citada por Arrontes y Anadón (1990b) en Asturias.

Distribución. Atlántico nororiental.

Comentario. Parasita al isópodo *Dynamene bidentata*.

Género *Cabirops* Kossmann, 1884***Cabirops ibizae* Bourdon, 1966**

Descrita a partir de ejemplares recogidos en las islas Baleares (Bourdon, 1966).

Distribución. Mediterráneo.

Comentario. En la descripción de la especie Bourdon (1966) señala "...tous sur *Pseudione foresti* n. sp. de *Paguristes oculatus* Fabricius..." La especie parasitada es conocida actualmente como *Asymmetrione foresti*.

Género *Clypeoniscus* Giard y Bonnier, 1893***Clypeoniscus hansenii* Giard y Bonnier, 1893**

La única cita ibérica es la de Nolting (1995), para el norte de Portugal.

Distribución. Atlántico nororiental, desde el Báltico hasta Portugal.

Comentario. Parasita a varias especies del género *Idotea* (Shedden, 1977; Nolting, 1995).

Familia Cryptoniscidae Kossmann, 1880**Género *Cryptoniscus* Müller, 1864*****Cryptoniscus paguri* Fraisse, 1877**

Descrita a partir de ejemplares recogidos en las islas Baleares (De Buen, 1916).

Distribución. Mediterráneo.

Familia Dajidae Sars, 1882**Género *Branchiophryxus* Caullery, 1897*****Branchiophryxus koehleri* Nierstrasz y Brender à Brandis, 1931**

Descrita a partir de ejemplares recogidos en Portugal (Nierstrasz y Brender à Brandis, 1931).

Distribución. Portugal.

Comentario. Se ha recogido sobre eufausiáceos del género *Stylocheiron*.

Género *Zonophryxus* Richardson, 1903***Zonophryxus grimaldii* Koehler, 1911**

Descrita por Koehler (1911) a partir de los ejemplares recogidos durante la campaña del *Princesse Alice* en el golfo de Cádiz.

Distribución. Atlántico andaluz.

Suborden Flabellifera Sars, 1882**Familia Aegidae Leach, 1815****Género Aega Leach, 1815*****Aega deshaysiana* (Milne Edwards, 1840)**

Citada en Baleares (De Buen, 1916) y en Portugal (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944).

Distribución. Atlántico nororiental.

***Aega megalops* Norman y Stebbing, 1886**

Esta especie no ha vuelto a ser citada desde su descripción por Norman y Stebbing (1886) a partir del ejemplar proveniente de la costa de Portugal (Norman y Stebbing, 1886; Norman, 1904).

Distribución. Portugal.

***Aega rosacea* (Risso, 1816)**

Citada frente a Punta Chullera (Málaga) por Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001).

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

***Aega webbi* (Guérin-Méneville, 1836)**

Esta especie no ha vuelto a ser citada desde su descripción por Guérin-Méneville (1836) a partir de ejemplares provenientes de la costa de Portugal.

Distribución. Portugal.

Género Rocinela Leach, 1818***Rocinela danmoniensis* Leach, 1818**

La única referencia de esta especie en la península Ibérica es la de Stephensen (1915), quien la cita en el País Vasco.

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Rocinela dumerilii* (Lucas, 1849)**

La única referencia sobre esta especie en el área corresponde a Nobre (1938) quien la cita en Viana do Castelo y Setúbal (Portugal).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género Syscenus Harger, 1880***Syscenus infelix* Harger, 1880**

Citada en el banco de Motril por Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001), Kensley y Cartes (2003) la citan en el Mediterráneo, en la región catalanobalear y en el mar de Alborán.

Distribución. Atlántico, desde Noruega hasta Sudáfrica, Mediterráneo y Pacífico occidental.

Familia Cirolanidae Dana, 1852**Género Cirolana Leach, 1818*****Cirolana cranchii* Leach, 1818**

Citada en los litorales atlántico (Bolívar, 1892; Norman, 1904; De Carvalho, 1944; Saldanha, 1972; Camiñas, 1984; Romero, 1984; Aguirrezabalaga *et al.*, 1985; Cano y García, 1987; Arrontes y Anadón, 1990b) y mediterráneo (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) de la península Ibérica.

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género Conilera Leach, 1818***Conilera cylindracea* (Montagu, 1804)**

En la península Ibérica ha sido citada en el Atlántico (Nobre, 1938; Cuhna, Sorbe y Bernardes, 1997; Sánchez-Mata, Lastra y Mora, 1993; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) mientras que en el Mediterráneo ha sido citada en Cataluña (Castelló, 1986b).

Distribución. Atlántico norte y Mediterráneo

Género Eurydice Leach, 1815***Eurydice affinis* Hansen, 1905**

Costa atlántica ibérica (Monod, 1922; Reis *et al.*, 1982; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Jones y Pierpoint, 1997) y Cataluña (San Vicente y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Eurydice dollfusi* Monod, 1926**

La única referencia de esta especie en la península Ibérica se encuentra en el trabajo de Jones y Pierpoint (1997) que indican su presencia en el sur de Portugal, sin precisar localidad.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Eurydice grimaldii* Dollfus, 1888**

Ha sido citada frente a Cádiz (Hansen, 1905). Stephensen (1915) la cita de España sin indicar localidad.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Eurydice inermis* Hansen, 1890**

Su presencia en muestras planctónicas de las aguas portuguesas ha sido señalada por Pierpoint (1992), siendo citada recientemente en el País Vasco (Martínez y Adarraga, 2001) y estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Eurydice lusitaniensis* Jones y Pierpoint, 1997**

Jones y Pierpoint (1997) describen la especie a partir de dos machos recogidos en la playa de Amoreira (Portugal).

Distribución. Portugal.

***Eurydice naylori* Jones y Pierpoint, 1997**

Jones y Pierpoint (1997), en la descripción de la especie, la citan en diversas playas del litoral atlántico ibérico, desde la playa de Mogro (Cantabria) hasta la de Corduarma (Algarve).

Distribución. Atlántico ibérico.

***Eurydice pulchra* Leach, 1862**

Presente en la costa atlántica ibérica (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Marques *et al.*, 1982; Reis *et al.*, 1982; Aguirrezabalaga *et al.*, 1985; Laborda, 1985; López Serrano y Viéitez, 1987; Rodrigues y

Dauvin, 1987; Junoy y Viéitez, 1988, 1990a; Viéitez y Baz, 1988; Pérez Edrosa y Junoy, 1991; Sánchez-Mata, Lastra y Mora, 1993; Junoy, 1996; Drake, Arias y Conradi, 1997; Jones y Pierpoint, 1997; López Serrano, 1999; Martínez y Adarraga, 2001; San Vicente y Sorbe, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental, desde el Báltico hasta Marruecos.

***Eurydice spinigera* Hansen, 1890**

Ha sido citada en el País Vasco (Martínez y Adarraga, 2001), Portugal y Huelva (Reis *et al.*, 1982; Camiñas, 1984; Cano y García, 1987; Cunha, Sorbe y Bernardes, 1997; Jones y Pierpoint, 1997), en la isla de Alborán (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y las costas mediterráneas de la península Ibérica (Stephensen, 1915).

Distribución. Atlántico nororiental, mar Mediterráneo y mar Negro.

***Eurydice truncata* (Norman, 1868)**

Citada en el golfo de Vizcaya (Sorbe, 1982) y frente al cabo Roche (Cádiz) (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001). Su presencia en muestras planctónicas de las aguas portuguesas ha sido señalada por Pierpoint (1992).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Shetland hasta cabo Blanco, y Mediterráneo.

Género *Metacirolana* Nierstrasz, 1931***Metacirolana hanseni* (Bonnier, 1896)**

El ejemplar de la descripción original de Bonnier (1896) procede del golfo de Vizcaya.

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Natatolana* Bruce, 1981***Natatolana borealis* (Lilljeborg, 1851)**

Sur de la península Ibérica (Dollfus, 1903; Norman, 1904 y Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y golfo de Vizcaya (Norman, 1904; Sorbe, 1982).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Natanolana gallica* (Hansen, 1905)**

La única cita de esta especie en el área de estudio es la de Castelló y Carballo (2001), quienes la citan en la bahía de Algeciras, única cita mediterránea conocida.

Distribución. Atlántico nororiental y bahía de Algeciras.

***Natanolana neglecta* (Hansen, 1890)**

Citada por Norman (1904) en el golfo de Vizcaya.

Distribución. Golfo de Vizcaya, Tánger y Adriático.

Familia Cymothoidae Leach, 1818**Género *Anilocra* Leach, 1818*****Anilocra capensis* Leach, 1818**

Descrita de Sudáfrica, esta especie alcanza su límite boreal en la península Ibérica, siendo citada en Setúbal (Nierstrasz, 1918; 1931) y Cádiz (De Buen, 1887) (Trilles, 1975, 1991).

Distribución. Atlántico oriental, desde Setúbal hasta el sur de África, y Java.

***Anilocra frontalis* Milne Edwards, 1840**

Citada tanto en el Atlántico como en el Mediterráneo ibéricos (Schioedte y Meinert, 1881; Carus, 1885; Gourret, 1891; De Carvalho, 1944; Saldanha, 1972; Trilles, Radujkovic y Romestand, 1989; Trilles, 1977, 1991; Nieto y Alberto, 1993; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

***Anilocra physodes* (Linnaeus, 1758)**

Citada tanto en el Atlántico como en el Mediterráneo ibéricos e islas Baleares (Barceló, 1875; Schioedte y Meinert, 1881; Carus, 1885; De Buen, 1887, 1916; Gourret, 1891; Bolívar, 1892; Gibert, 1919; Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Balcells, 1953; Saldanha, 1972; Trilles, 1975, 1991; Fernández *et al.*, 1989; Pellicer, 1992).

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

Comentario. Las citas atlánticas deben ser revisadas.

Género *Ceratothoa* Dana, 1852***Ceratothoa capri* (Trilles, 1964)**

Citada en el Atlántico (Bolívar, 1892; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y en el Mediterráneo ibérico (Barceló, 1875; Balcells, 1953; Trilles, 1977).

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

***Ceratothoa oestroides* (Risso, 1826)**

Ha sido citada, también como *Meinertia oestroides* Nierstrasz, 1915, en el Atlántico (Bolívar, 1892; Dollfus, 1922; Monod, 1923; Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y en el Mediterráneo (Barceló, 1875; Gourret, 1891; De Buen, 1916; Gibert, 1919; Balcells, 1953; Trilles, 1977, 1991) ibéricos.

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

***Ceratothoa parallela* (Otto, 1828)**

Las escasas citas de esta especie se hallan dispersas por el litoral ibérico: Cataluña (Gibert, 1919; Trilles, 1977), Setúbal (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944) y Santander (Bolívar, 1892). Gourret (1891) la cita en España sin precisar localidad. Su presencia en peces del Mediterráneo adquiridos en lonjas litorales ha sido señalada por Fernández *et al.* (1989).

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

***Ceratothoa steindachneri* Koelbel, 1878**

Trilles (1973) señala su presencia en Baleares, siendo citada a ambos lados del estrecho de Gibraltar por Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001). Su presencia en peces del Mediterráneo adquiridos en lonjas litorales ha sido señalada por Fernández *et al.* (1989).

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

Género *Emetha* Schioedte y Meinert, 1883***Emetha audouini* (Milne Edwards, 1840)**

Únicamente aparece citada en Cadaqués (Girona) por Trilles (1977, 1991)

Distribución. Mediterráneo.

Género *Lironeca* Leach, 1818***Lironeca sinuata* Koelbel, 1878**

La especie ha sido citada por Trilles (1977, 1991) en la isla de Arousa (Galicia).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género *Mothocya* Costa, 1851***Mothocya epimerica* Costa, 1851**

Ha sido citada por Balcells (1953) en el Mediterráneo como *Ceratothoa atherinae* (Gourret, 1891). Trilles (1977) la cita en el mar Menor y en Barcelona.

Distribución. Mediterráneo.

Género *Nerocila* Leach, 1818***Nerocila bivittata* (Risso, 1816)**

Citada en Baleares (Barceló, 1875; De Buen, 1887, 1916), litoral mediterráneo (Gibert, 1919; Balcells, 1953; Fernández *et al.*, 1989; Trilles, 1977, 1991; Campos, 1992) y Portugal (Nobre, 1938).

Distribución. Costas atlánticas del sur de Europa y Mediterráneo.

***Nerocila maculata* Milne Edwards, 1840**

Ha sido citada en Cataluña (Gibert, 1919), Cádiz (Trilles, 1977, 1991), País Vasco (Bolívar, 1892; Balcells, 1953) y Portugal (Nobre, 1938). Su presencia en peces del Mediterráneo adquiridos en lonjas españolas ha sido señalada por Fernández *et al.* (1989) y en cultivo de *Seriola dumerili* (Risso, 1820) en Mazarrón (Murcia) por Montero (2001).

Distribución. Costas atlánticas del sur de Europa y Mediterráneo.

***Nerocila orbignyi* (Guérin-Méneville, 1832)**

En la península Ibérica ha sido citada en Cataluña por Balcells (1953), correspondiendo el límite occidental de su distribución con la región suratlántica ibérica (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Mediterráneo, sur de la península Ibérica y mar Rojo.

Familia Limmoriidae Harger, 1879**Género *Limmoria* Leach, 1814*****Limmoria lignorum* (Rathke, 1799)**

Citada en las islas Baleares (Castelló, 1986b; Ballesteros *et al.*, 1987), Cádiz (Drake, Arias y Conradi, 1997), isla de Alborán (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y ría de Ares-Betanzos (Sánchez-Mata, Lastra y Mora, 1993).

Distribución. Cosmopolita.

***Limmoria quadripunctata* Holthuis, 1949**

Únicamente ha sido citada en las islas Baleares (Castelló, 1986b; Ballesteros *et al.*, 1987) y norte de Portugal (Nolting, 1995).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Holanda hasta Portugal, y Mediterráneo.

Familia Sphaeromatidae Latreille, 1825**Género *Campeopea* Leach, 1814*****Campeopea hirsuta* (Montagu, 1804)**

Citada en la costa atlántica ibérica (Bolívar, 1890, 1892; Aguirrezabalaga *et al.*, 1985; Arrontes y Anadón, 1990a,b; García *et al.*, 1993; Nolting, 1995; Conradi, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997; Bruce y Holdich, 2002), alcanza el estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2001) y mar de Alborán (Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Gales hasta Mauritania, Canarias y Azores. En el Mediterráneo se ha citado en las islas Chafarinas.

***Campeopea lusitanica* (Nolting, Reboreda y Wägele, 1998)**

Esta especie ha sido descrita a partir de ejemplares recogidos en el Atlántico gallego (Reboreda, 1995) y portugués (Nolting, 1995) por Nolting, Reboreda y Wägele (1998).

Distribución. Galicia, Canarias y Azores.

Comentario. En la tesis de Reboreda (1995) esta especie aparece descrita bajo el nombre de *Anoplo-*

copea crestata Reboreda, 1995, nombre no válido de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Recientemente Bruce y Holdich (2002) describen ejemplares de esta especie en Azores y Canarias.

Género *Cymodoce* Leach, 1814

Cymodoce emarginata Leach, 1818

Ha sido citada en el Atlántico (Arrontes y Anadón, 1990a,b; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y Mediterráneo de la península Ibérica e islas Baleares (Castelló, 1986b; Castelló y Carballo, 2001; Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Cymodoce hanseni Dumay, 1972

Tan sólo se ha citado en Algeciras por Conradi (1995).

Distribución. Mediterráneo.

Cymodoce pilosa Milne Edwards, 1840

Recogida en el catálogo de Nobre (1938) como *Cymodocea pilosa*, la cita es de Setúbal.

Distribución. Mediterráneo y Atlántico portugués.

Cymodoce robusta Nierstrasz, 1918

Ha sido citada en la ría de Ferrol (Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y Cádiz (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Galicia hasta las islas de Cabo Verde, y mar Mediterráneo.

Comentario. En Galicia se encuentra el límite de distribución septentrional de esta especie.

Cymodoce rubropunctata (Grube, 1864)

Ha sido citada en Asturias (Arrontes y Anadón, 1990b) y el sur ibérico (Conradi, 1995; Estacio Gil, 1996; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001)

Distribución. Atlántico y Mediterráneo.

Cymodoce spinosa (Risso, 1816)

Ha sido citada en las islas Baleares (Castelló 1986b, 1990a; Ballesteros *et al.*, 1987; Franch y Ballesteros, 1993).

Distribución. Mediterráneo.

Cymodoce tattersalli Torelli, 1928

Ha sido citada en la ría de Ferrol (Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995), Cádiz (Conradi, 1995; Estacio Gil, 1996; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y en Cataluña e islas Baleares (Castelló, 1986b; Ballesteros *et al.*, 1987)

Distribución. Atlántico nororiental, mar Mediterráneo y mar Negro.

Cymocoda truncata Leach, 1814

Ampliamente citada en nuestras costas, tanto mediterráneas (Barceló, 1875; De Buen, 1887, 1916; Bolívar, 1890, 1892; Stephensen, 1915; Monod, 1931; Pablos, 1967; Chinchilla y Comín, 1977; Carbonell, 1982, 1984; Bibiloni, 1983; Castelló, 1985, 1986a,b; Ballesteros *et al.*, 1987; Franch y Ballesteros, 1993; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) como atlánticas (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Almaça, 1960; Saldanha 1972; Anadón, 1975; Ibáñez, Angulo e Iribar, 1980; Anadón *et al.*, 1982; Marques *et al.*, 1982; Polo *et al.*, 1982; Gili *et al.*, 1982; Altuna *et al.*, 1983; Arrontes, 1990, 1991; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Conradi, 1995; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001; Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Cymodoce tuberculata Costa, 1851

En nuestras costas ha sido citada por Reboreda (1995) y Reboreda y Urgorri, (1995) en la ría de Ferrol, por Estacio Gil (1996) en la bahía de Algeciras y por Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001) en la isla de Alborán.

Distribución. Atlántico ibérico y Mediterráneo.

Género *Dynamene* Leach, 1814***Dynamene bidentata* (Adams, 1800)**

Ampliamente citada en las costas atlánticas (Bolívar, 1890, 1892; Nobre, 1938; Holdich, 1970; Anadón, 1975; Ibáñez, Angulo e Iribar, 1980; Anadón *et al.*, 1982; Gili *et al.*, 1982; Marques *et al.*, 1982, Polo *et al.*, 1982, Reis *et al.*, 1982; Altuna *et al.*, 1983; Romero, 1984; Lombas y Anadón, 1985; Junoy y Viéitez, 1988; Arrontes, 1990, 1991, 1992; Arrontes y Anadón, 1990b; Pérez Edrosa y Junoy, 1991; Viejo y Arrontes, 1992; Nolting, 1995; Junoy, 1996; Reboreda, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997) y mediterráneas de la península Ibérica (Carbonell, 1982, 1984; Castelló, 1986a,b; Ros *et al.*, 1987).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Británicas hasta el norte de África, y mar Mediterráneo.

Comentario. Holdich (1970, 1976) considera que las citas de esta especie en el Mediterráneo son erróneas, opinión rebatida por Castelló y Carballo (2001).

***Dynamene edwardsi* (Lucas, 1849)**

Citada en el Mediterráneo e islas Baleares (Castelló, 1986a,b; Franch y Ballesteros, 1993; Castelló y Carballo, 2001; Castellanos, Hernández-Vega, Junoy, 2003), también lo ha sido en la bahía de Algeciras (Conradi, 1995), Portugal (Nobre, 1938; Nolting, 1995) y Asturias (Arrontes y Anadón, 1990a,b)

Distribución. Atlántico nororiental, desde Francia al noroeste de África, y Mediterráneo.

***Dynamene magnitorata* Holdich, 1968**

Citada a lo largo del Atlántico ibérico (Holdich, 1968; Saldanha, 1972; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Conradi 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Viejo, 1999), estrecho de Gibraltar y mar de Alborán (Castelló y Carballo, 2001; Castellanos, Hernández-Vega, Junoy, 2003) y en las islas Baleares (Castelló, 1986a,b; Franch y Ballesteros, 1993).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Francia al noroeste de África, y Mediterráneo.

***Dynamene torelliae* Holdich, 1968**

Citada en el área mediterránea abarcada en este catálogo (Castelló, 1986a,b; Ballesteros *et al.*, 1987; Conradi, 1995; Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Mediterráneo y, probablemente, mar Negro.

Género *Ischyromene* Racovitza, 1908***Ischyromene lacazei* Racovitza, 1908**

Citada a lo largo del Atlántico ibérico (Racovitza, 1908; Saldanha, 1972; Marques *et al.*, 1982; Lombas y Anadón, 1985; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Atlántico ibérico y Mediterráneo.

Comentario. La cita del estrecho de Gibraltar marca el límite meridional de su distribución (Castelló y Carballo, 2001).

Género *Lekanesphaera* Verhoeff, 1943***Lekanesphaera bocqueti* (Daguerre de Hureaux, Hoestlandt y Lejuez, 1960)**

Únicamente ha sido citada por Jacobs (1987) en el Algarve portugués.

Distribución. Costas atlánticas de Portugal y Marruecos.

***Lekanesphaera hoestlandti* (Daguerre de Hureaux, Elkaïm y Lejuez, 1965)**

En el área abarcada en este trabajo, solamente ha sido citada en la bahía de Cádiz por Drake, Arias y Conradi (1997).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Cádiz a Marruecos.

***Lekanesphaera hookeri* (Leach, 1814)**

Ampliamente distribuida por las costas de la península Ibérica e islas Baleares (De Buen, 1887; Bolívar, 1892; Gibert, 1919; Margalef, 1953; Chinchilla y Comín, 1977; Polo *et al.*, 1982; Castelló, 1986b; Jacobs, 1987; Rodrigues y Dauvin,

1987; Quintino, Rodríguez y Gentil, 1989; Conradi, 1995; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997; Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. *L. hookeri hookeri*: noroeste de Europa, hasta Galicia. *L. hookeri sardoa*: Mediterráneo, Marruecos y sur de Portugal.

Comentario. Diversos autores han señalado las diferencias entre poblaciones de esta especie, siendo Arcangeli (1934) quien le confiere el rango de polítípica al describir la subespecie *Sphaeroma hookeri sardoa*. Lejuez (1962, 1966) distinguió dos poblaciones con el estatus de subespecies: *S. hookeri hookeri* para las costas atlánticas europeas y *S. hookeri mediterranea* para el mar Mediterráneo. Jacobs (1987) coincide con la opinión de Lejuez, señalando que el nombre de la subespecie mediterránea debe ser *Lekanesphaera hookeri sardoa* (Arcangeli, 1934). En todo caso, esta subespecie no estaría limitada a este mar, señalando Jacobs (1987) que se extendería hasta Marruecos y sur de Portugal. Por otra parte, *L. hookeri hookeri*, del noroeste de Europa, se extendería hasta la ría de Arousa, donde estaría su límite meridional de distribución. De las citas anteriores, únicamente Reboreda (1995) y Reboreda y Urgorri (1995) citan la subespecie *L. hookeri hookeri* para la ría de Ferrol.

***Lekanesphaera levii* (Argano y Ponticelli, 1981)**

Citada a lo largo de las costas ibéricas (Viéitez, 1982; Penas y González, 1983; Iborra y Ros, 1984; Planas, 1986; Jacobs, 1987; Ros *et al.*, 1987; Planas y Mora, 1989; Palacio, Lastra y Mora, 1991; Mazé, Lastra y Mora, 1993; Palacio *et al.*, 1993; Sánchez-Mata, Lastra y Mora, 1993; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Junoy, 1996; Drake, Arias y Conradi, 1997; Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Británicas hasta Cádiz, y Mediterráneo occidental.

Comentario. Jacobs (1987) sugiere que la distribución de la especie puede verse afectada por la actividad humana, explicando así una cita en Italia.

***Lekanesphaera monodi* (Arcangeli, 1934)**

Citada también como *Sphaeroma monodi*, lo es en el Atlántico (Pinto, 1982; Altuna *et al.*, 1983; Romero

1984; Jacobs, 1987; Rodrigues y Dauvin, 1987; Junoy y Viéitez, 1988; Quintino, Rodríguez y Gentil, 1989; San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990; Sánchez-Mata, Lastra y Mora, 1993) y Mediterráneo (Iborra y Ros, 1984; Ros *et al.*, 1987; San Vicente y Sorbe, 1999) ibéricos.

Distribución. Mediterráneo y mar Negro.

Comentario. Jacobs (1987) indica que esta especie tiene una distribución mediterránea, desde Italia hasta Egipto, por lo que las citas atlánticas de la península Ibérica deben ser revisadas.

***Lekanesphaera rugicauda* (Leach, 1814)**

Profusamente citada en las costas atlánticas ibéricas también como *Sphaeroma rugicauda* (Margalef, 1953; Reis *et al.*, 1982; Altuna *et al.*, 1983; Calvario, 1984; Camiñas, 1984; Romero, 1984; Jacobs, 1987; Junoy y Viéitez, 1988; Viéitez y Baz, 1988; Arrontes y Anadón, 1990b; Pérez Edrosa y Junoy, 1991; Mayoral, López Serrano y Viéitez, 1994; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Junoy, 1996; López Serrano, 1999; Baldó, Arias y Drake, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental, desde Dinamarca hasta Marruecos.

***Lekanesphaera weilli* (Elkaim, 1966)**

La única cita en el área comprendida en este trabajo corresponde a Conradi (1995) quien la cita en la bahía de Algeciras.

Distribución. Marruecos, Algeciras e Italia.

Comentario. Jacobs (1987) indica que ha podido pasar desapercibida en diversas localidades, por lo que su distribución sería mayor que la indicada.

Género *Paracerceis* Hansen, 1905

***Paracerceis sculpta* (Holmes, 1904)**

Citada en la bahía de Cádiz (Rodríguez, Drake y Arias, 1992; Drake, Arias y Conradi, 1997; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Pacífico norteamericano. Atlántico. Mediterráneo.

Comentario. Se ha sugerido que su distribución se está ampliando debido al tráfico marítimo (Forniz y Maggiore, 1985), lo que explicaría su presencia en la bahía de Cádiz (Castelló y Carballo, 2001).

Género *Paradella* Harrison y Holdich, 1982

Paradella diana (Menzies, 1962)

Citada en las bahías de Cádiz (Rodríguez, Drake y Arias, 1992; Drake, Arias y Conradi, 1997; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y Algeciras (Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Pacífico norteamericano, Australia, Atlántico, Mediterráneo y mar de Arabia.

Comentario. Como en el caso de *Paracerceis sculpta*, su distribución parece estar ligada con el tráfico marítimo (Castelló y Carballo, 2001).

Género *Sphaeroma* Bosc, 1802

Sphaeroma serratum (Fabricius, 1787)

Ampliamente distribuida por las costas de la península Ibérica e islas Baleares (Bolívar, 1890, 1892; Richard y Neuville, 1897; Osorio, 1894; De Buen, 1916; Gibert, 1919; Omer-Cooper y Rawson, 1934; Nobre, 1938; Hoestlandt, 1956; Anadón, 1975; Ibáñez, Angulo e Iribar, 1980; Castro y Viegas, 1980-1981; Castany, Gallifa y Pérez, 1982; Carbonell, 1982, 1984; Altuna *et al.*, 1983; Iborra y Ros, 1984; Romero, 1984; Castelló, 1986a,b; Jacobs, 1987; Rallo *et al.*, 1987; Ros *et al.*, 1987; Arrontes y Anadón, 1990a,b; San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990; Franch y Ballesteros, 1993; García *et al.*, 1993; San Vicente y Sorbe, 1993, 1999, 2001; Conradi, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Castelló y Carballo, 2001; Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Atlántico, Mediterráneo y mar Negro. Ha sido también mencionada en Mozambique y Australia.

Sphaeroma venustissimum Monod, 1931

Hoestlandt (1959) y Jacobs (1987) la citan en el sur del Atlántico ibérico (el Algarve, Andalucía).

Distribución. Atlántico nororiental, desde el sur de la península Ibérica hasta Senegal.

Comentario. Esta especie fue descrita en la costa marroquí, siendo sus poblaciones más boreales las correspondientes a la península Ibérica.

Sphaeroma walkeri Stebbing, 1905

La única cita de esta especie en nuestra península corresponde a Jacobs (1987) que recoge numerosos ejemplares en el puerto de Alicante.

Distribución. Cosmopolita. Se encuentra en puertos de todo el mundo.

Suborden Gnathiidea Hansen, 1916

Familia Gnathiidae Harger, 1880

Género *Bathynathia* Dollfus, 1901

Bathynathia monodi Cals, 1974

La única referencia que se conoce de esta especie se corresponde con la descripción de Cals (1974), quien recoge la especie en el golfo de Vizcaya, frente a Santander (44° 7' N, 4° 29,8' O).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Gnathia* Leach, 1814

Gnathia albescens Hansen, 1916

Müller (1989b) realiza la redescipción de esta especie utilizando material proveniente de Portugal (41° 9' N, 9° 20' O).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Feroe hasta Portugal.

Gnathia dentata (Sars, 1872)

Se ha citado tan sólo un ejemplar en la costa onubense (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), lo que constituye el registro más meridional de esta especie.

Distribución. Atlántico nororiental, desde Noruega hasta el sur de la península Ibérica.

***Gnathia fallax* Monod, 1926**

Ha sido citada en el sur de la península Ibérica (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental, desde el golfo de Vizcaya a Marruecos.

***Gnathia illepida* (Wagner, 1869)**

Recientemente citada en las islas Chafarinas (Castellanos, Hernández Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Mediterráneo.

***Gnathia inopinata* Monod, 1925**

Recientemente citada en las islas Chafarinas (Castellanos, Hernández Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Mediterráneo.

***Gnathia maxillaris* (Montagu, 1804)**

En nuestra península ha sido citada tanto en el Atlántico (Bolívar, 1892; Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Polo *et al.*, 1982; Lombas y Anadón, 1985; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Conradi, 1995; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) como en el Mediterráneo y Baleares (Monod, 1926; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001; Castelló y Carballo, 2001; Outeiral *et al.*, 2002).

Distribución. Atlántico nororiental, desde las islas Británicas hasta la península Ibérica, Mediterráneo y mar Negro.

***Gnathia oxyuraea* (Lilljeborg, 1855)**

Citada en el golfo de Vizcaya (Sorbe, 1982), las islas Cíes (Acuña *et al.*, 1984) y el sur de la península Ibérica (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Cosmopolita en el hemisferio norte (Cals, 1972).

***Gnathia phallonajopsis* Monod, 1925**

Citada en Girona (Castany, Gallifa y Pérez, 1982) e islas Baleares (Monod, 1926; Ballesteros *et al.*, 1987)

Distribución. Mediterráneo.

***Gnathia teissieri* Cals, 1972**

Citada en el golfo de Vizcaya, frente a Bilbao (entre 43° 38,6' N, 3° 7,2' O y 43° 38,2' N, 3° 8,2' O), esta especie, aparentemente, no se ha recogido desde su descripción por Cals (1972).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

***Gnathia venusta* Monod, 1925**

Recogida en el estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) e islas Chafarinas (Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Mediterráneo.

***Gnathia vorax* (Lucas, 1849)**

Citada a lo largo del litoral atlántico ibérico (Altuna *et al.*, 1983; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Marques *et al.*, 1982; Drake, Arias y Conradi, 1997; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), Mediterráneo (Campos, 1992; Pellicer, 1992) e islas Baleares (Monod, 1926; Grau, Riera y Carbonell, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Género *Paragnathia* Omer-Cooper y Omer-Cooper, 1916***Paragnathia formica* (Hesse, 1864)**

Ampliamente citada en Atlántico ibérico (Camiñas, 1984; Rallo *et al.*, 1987; Junoy y Viéitez, 1988, 1990a; Mayoral, López Serrano y Viéitez, 1994; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Junoy, 1996; Drake, Arias y Conradi, 1997; López Serrano, 1999; Baldó, Arias y Drake, 2001)

Distribución. Atlántico nororiental, desde el mar del Norte hasta Marruecos. Monod (1926) señala que se extiende hasta el Mediterráneo.

Suborden Microcerberidea Lang, 1961**Familia Microcerberidae Karaman, 1933****Género *Coxicerberus* Wägele, Voelz y McArthur, 1995*****Coxicerberus remanei* (Chappuis, Delamare-Deboutville y Paulian, 1956)**

Recogida en Portugal por Galhano (1970), la localidad tipo es Perpignan (Francia), próxima al área considerada en este catálogo.

Distribución. Mediterráneo y Portugal.

Comentarios: Los ejemplares de Portugal pertenecen a la subespecie *C. remanei lusitanicus* (Galhano, 1970).

Suborden Oniscidea Latreille, 1803

Familia Ligiidae Brandt, 1883

Género *Ligia* Fabricius, 1798

Ligia italica Fabricius, 1798

Citada a lo largo de litoral mediterráneo de la península Ibérica, isla de Alborán e islas Baleares (De Buen, 1887; Richard y Neuville, 1897; Castelló, 1984, 1986b; 1990a; Pretus, 1989; Cruz, 1990, 1991; García y Cruz, 1996).

Distribución. Mediterráneo y costas atlánticas peninsulares hasta el cabo de San Vicente.

Ligia oceanica (Linnaeus, 1767)

Citada a lo largo de litoral atlántico de la península Ibérica (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Saldanha, 1972; Anadón, 1975; Castro y Viegas, 1980-1981; Polo *et al.*, 1982; Calvario, 1984; Arrontes y Anadón, 1990b; Nolting, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997) y estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental.

Comentario. Existen citas incorrectas para Gibraltar y Málaga (Vandel, 1960).

Familia Tylidae Milne Edwards, 1840

Género *Tylos* Latreille, 1826

Tylos europaeus Arcangeli, 1938

Citada también como *Tylos latreillei europaeus*, en la península Ibérica lo ha sido en el litoral atlántico (Osorio, 1894; Nobre, 1938; Calvario, 1984; Mazé, 1987; Dexter, 1990; Castelló y Carballo, 2001) y mediterráneo (Giordani-Soika, 1954), así como en las islas Baleares (Cruz, 1990; García y Cruz, 1996).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Tylos sardous Arcangeli, 1938

Citada también como *Tylos latreillei sardous*, se ha citado en Cataluña (Castelló, 1990b) e islas Baleares (Cruz, 1990; García y Cruz, 1996).

Distribución. Mediterráneo.

Suborden Valvifera Sars, 1882

Familia Arcturidae White, 1857

Género *Arcturella* Sars, 1897

Arcturella carlosoteroi Reboreda, Wägele y Garmendia, 1994

Reboreda, Wägele y Garmendia (1994) describen la especie a partir de un único ejemplar recogido en la ría de Ferrol, material que es citado en Reboreda (1995) y Reboreda y Urgorri (1995).

Distribución. Galicia.

Arcturella danmoniensis (Stebbing, 1874)

Citada en el Atlántico ibérico (Bocquet y Duchet-Bertin, 1967; Saldanha, 1972; Polo *et al.*, 1982; Arrontes y Anadón, 1990b; López Serrano, 1999) y estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Arcturella dilatata (Sars, 1883)

Citada en Asturias (Arrontes y Anadón, 1990b), estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001) y Blanes (Girona) (Bibiloni, 1983).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Arcturella estherae Rodríguez-Sánchez y Junoy, 2002

Rodríguez-Sánchez y Junoy (2002) describen la especie a partir de los ejemplares recogidos en Trafalgar (Cádiz), siendo la única cita de la especie.

Distribución. Litoral atlántico gaditano.

***Arcturella poorei* Castelló, 1997**

Castelló (1997) describe la especie a partir de los ejemplares recogidos en Caños de Meca (Cádiz), material que es citado también en Castelló y Carballo (2001).

Distribución. Litoral atlántico gaditano.

Género *Arcturina* Koehler, 1911***Arcturina rhomboidalis* Koehler, 1911**

Se ha citado en Galicia (Reboreda, Wägele y Garmendia, 1994) y el estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental.

Género *Arcturinella* Poisson y Maury, 1931***Arcturinella banyulensis* Poisson y Maury, 1931**

Únicamente citada en el área en Estepona, Málaga (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), lo que constituye el límite occidental de su distribución.

Distribución. Mediterráneo.

Género *Arcturoopsis* Koehler, 1911***Arcturoopsis giardi* (Bonnier, 1896)**

Citada en el golfo de Vizcaya (Bonnier, 1896; Marquiegui y Sorbe, 1999), recientemente King y Poore (2001) han redescrito la especie a partir de material proveniente del cañón del Cap Bretón (golfo de Vizcaya).

Distribución. Golfo de Vizcaya.

Género *Astacilla* Cordiner, 1793***Astacilla axeli* Castelló, 1992**

Las únicas citas de esta especie corresponden al área abarcada en este trabajo: islas Baleares (Castelló, 1986b; Castelló, 1992) y el estrecho de Gibraltar (Conradi, 1995; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Mediterráneo occidental.

***Astacilla bocagei* Nobre, 1903**

Descrita por Nobre (1903) en Lisboa y recogida en su catálogo (Nobre, 1938), aparentemente esta especie no fue vuelta a citar hasta casi un siglo después, en el estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico ibérico, desde Lisboa hasta Gibraltar.

***Astacilla bonnieri* Stephensen, 1915**

Esta especie tan sólo ha sido recogida en Cádiz y estrecho de Gibraltar (Stephensen, 1915; Castelló, 1997; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Estrecho de Gibraltar.

***Astacilla cingulata* Castelló y Carballo, 2000**

De esta especie, recogida en el estrecho de Gibraltar, sólo se conocen los ejemplares utilizados en la descripción (Castelló y Carballo, 2000; Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Estrecho de Gibraltar.

***Astacilla depressa* Castelló y Poore, 1998**

Citada originalmente para el delta del Ebro, Cataluña (Castelló y Poore, 1998), se ha recogido a ambos lados del estrecho de Gibraltar (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), siendo las únicas referencias de esta especie.

Distribución. Cataluña y estrecho de Gibraltar.

***Astacilla deshayesi* (Lucas, 1849)**

Estrecho de Gibraltar y mar de Alborán (Lucas, 1849; Norman, 1904; Stephensen, 1915; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001). Monod (1922) la menciona de las costas atlánticas de Portugal y España.

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Astacilla gorgonophila* Monod, 1925**

La única cita conocida en nuestras aguas es la de Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy (2001), del estrecho de Gibraltar.

Distribución. Mediterráneo.

***Astacilla intermedia* (Goodsir, 1841)**

La única cita de esta especie en el área del catálogo es la de Sánchez-Mata, Lastra y Mora (1993) quienes la recogen en ría de Ares-Betanzos.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Astacilla laevis* Castelló y Poore, 1998**

Citada únicamente para el delta del Ebro, Cataluña (Castelló y Poore, 1998), de donde procede el material utilizado para su descripción.

Distribución. Cataluña.

***Astacilla longicornis* (Sowerby, 1806)**

Se ha citado en Galicia (Polo *et al.*, 1982; Junoy y Viéitez, 1988, 1990a) y la bahía de Cádiz (Rallo *et al.*, 1987).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Astacilla mediterranea* Koehler, 1911**

Ha sido citada en el estrecho de Gibraltar (Castelló y Carballo, 2000; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001), islas Baleares (Franch y Ballesteros, 1993) e islas Chafarinas (Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003).

Distribución. Mediterráneo occidental.

***Astacilla paucisaetosa* Castelló y Carballo, 2000**

Como en el caso de *Astacilla cingulata*, de esta especie del estrecho de Gibraltar, sólo se conocen los ejemplares utilizados en la descripción (Castelló y Carballo, 2000; Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Estrecho de Gibraltar.

Familia Chaetiliidae Dana, 1853**Género *Saduriella* Holthuis, 1964*****Saduriella losadai* Holthuis, 1964**

Citada para Galicia (Holthuis, 1964; Mazé, Lastra y Mora, 1993), Portugal (Cunha, Sorbe y Moreira, 1999) y estuario del Guadalquivir (Baldó, Arias y Drake, 2001).

Distribución. Atlántico de la península Ibérica.

Familia Holognathidae Thomson, 1904**Género *Cleantis* Dana, 1849*****Cleantis prismatica* (Risso, 1826)**

Citada frecuentemente como *Zenobiana prismatica*, ha sido recogida a lo largo de todo el litoral de la península Ibérica e islas Baleares (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Pablos, 1967; Anadón, 1975; Calvario, 1984; Castelló, 1984, 1986b; Arrontes y Anadón, 1990a,b; San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990; San Vicente y Sorbe, 1993, 1999; Conradi, 1995; Estacio Gil, 1996; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001)

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

Familia Idoteidae Samouelle, 1819**Género *Idotea* Fabricius, 1798*****Idotea balthica* (Pallas, 1772)**

Ha sido recogida a lo largo de todo el litoral de la península Ibérica e islas Baleares (Barceló, 1875; Bolívar, 1892; De Buen, 1916; Gibert, 1919; Monod, 1923; Nobre, 1938; Margalef, 1953; Saldanha, 1972; Anadón, 1975; Anadón *et al.*, 1982; Marques *et al.*, 1982; Polo *et al.*, 1982; Calvario, 1984; Castelló, 1984, 1986b; Laborda, 1985; Arrontes y Anadón, 1990a,b; Dexter, 1990; San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990; García *et al.*, 1993; Mazé, Lastra y Mora, 1993; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urganri, 1995; San Vicente y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico norte, Mediterráneo, mar Rojo y océano Índico. Monod (1925) considera que, probablemente, sea cosmopolita.

***Idotea chelipes* (Pallas, 1766)**

Ha sido recogida a lo largo de todo el litoral de la península Ibérica e islas Baleares (Castelló, 1986b; Planas, 1986; Rallo *et al.*, 1987; Junoy y Viéitez, 1988, 1990a,b; Planas y Mora, 1989; Quintino, Rodríguez y Gentil, 1989; Palacio, Lastra y Mora, 1991; Palacio *et al.*, 1993; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997; Cunha, Sorbe y Moreira, 1999; Castelló y Carballo, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Idotea emarginata* Fabricius, 1793**

Se ha citado en el litoral atlántico ibérico (Anadón, 1975; Polo *et al.*, 1982; Arrontes, 1990; 1991; Arrontes y Anadón, 1990b; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y en el Mediterráneo (San Vicente y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Idotea granulosa* Rathke, 1843**

Ha sido citada en Asturias (Arrontes y Anadón, 1990a,b; Viejo, 1999), Galicia (Anadón, 1975; García *et al.*, 1993; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y Portugal (Marques *et al.*, 1982; Nolting, 1995), citas más meridionales en la distribución de la especie.

Distribución. Atlántico nororiental.

***Idotea hectica* (Pallas, 1772)**

Ha sido citada en Portugal (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944), Murcia (De Buen, 1916), Cataluña (Gibert, 1919; Castelló, 1986b) e islas Baleares (De Buen, 1916).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Idotea linearis* (Linnaeus, 1766)**

Ha sido recogida a lo largo de todo el litoral de la península Ibérica e islas Baleares (Osorio, 1894; Norman, 1904; De Buen, 1916; Gibert, 1919; Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Anadón, 1975; Polo *et al.*, 1982; Castelló, 1984, 1986b; Drake, Arias

y Conradi, 1997; San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990; San Vicente y Sorbe, 1999; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Idotea metallica* Bosc, 1802**

Se ha citado en el Mediterráneo ibérico, desde Gibraltar (Conradi, 1995; Castelló y Carballo, 2001) hasta Cataluña (Castelló, 1986b; Abelló y Frankland, 1997), en las islas Baleares (Stephensen, 1915; Margalef, 1951; Castelló, 1986b) y Galicia (Sánchez-Mata, Lastra y Mora, 1993).

Distribución. Cosmopolita.

Comentario. Especie de dispersión pasiva, sobre objetos flotantes.

***Idotea neglecta* Sars, 1897**

Se ha citado en Guipúzcoa (San Vicente, Guzmán e Ibáñez, 1990), Galicia (Anadón, 1975; Polo *et al.*, 1982; García *et al.*, 1993) y Cataluña (Castelló, 1986b; San Vicente y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Mediterráneo.

***Idotea pelagica* Leach, 1815**

Se ha citado en el litoral Atlántico ibérico (Osorio, 1894; Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Anadón, 1975; Castro y Viegas, 1980-1981; Marques *et al.*, 1982; Rallo *et al.*, 1987; Arrontes y Anadón, 1990b; García *et al.*, 1993; Nolting, 1995; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995; Drake, Arias y Conradi, 1997), y en Cataluña (San Vicente y Sorbe, 1999).

Distribución. Atlántico nororiental y Cataluña.

Género *Synidotea* Harger, 1878***Synidotea laticauda* Bénédict, 1897**

Ha sido recogida en el estuario del Guadalquivir (Cuesta *et al.*, 1996; Baldó, Arias y Drake, 2001).

Distribución. Costas norteamericanas del Pacífico y del Atlántico. Apparentemente se está introduciendo en Europa (Poore, 1996).

Comentario. Cuesta *et al.* (1996) consideraron que los numerosos ejemplares recogidos en el Guadalquivir correspondían a *Synidotea laevidorsalis* (Miers, 1881) y así lo hicieron constar inicialmente en su artículo. Una adenda al mismo recoge la opinión de Poore (1996), que considera que las citas europeas de *S. laevidorsalis* deben corresponder a *S. laticauda*, criterio que aquí se ha seguido.

Género *Synisoma* Collinge, 1917

Synisoma acuminata (Leach, 1815)

Se ha citado en Asturias (Arrontes y Anadón, 1990a,b; Viejo 1999), Galicia (Anadón, 1975; Polo *et al.*, 1982; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y Portugal (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944; Marques *et al.*, 1982).

Distribución. Atlántico nororiental.

Comentario. Aunque Naylor (1972) señala que ha sido citada en el Mediterráneo, Adriático y mar Negro, dichas citas deben ser revisadas.

Synisoma appendiculata (Risso, 1816)

Citada en las costas ibéricas mediterráneas (Stephensen, 1915; Pablos, 1967; Castelló, 1984; Castelló, 1986b), islas Baleares (Castelló, 1986b) y Portugal (Nobre, 1938; De Carvalho, 1944).

Distribución. Atlántico, desde Francia a Portugal, y Mediterráneo.

Synisoma bellonae Daguerre de Hureaux, 1968

Tan sólo se ha recogido en las islas Baleares (Castelló, 1986b; Franch y Ballesteros, 1993; Ballesteros *et al.*, 1987) y bahía de Algeciras (Estacio Gil, 1996).

Distribución. Costa atlántica de Marruecos y Mediterráneo.

Synisoma capito (Rathke, 1837)

Hay dudas sobre las citas de esta especie en nuestras aguas, ya que las citas de Castelló (1984, 1986b) y Ballesteros *et al.* (1987) para Cataluña y Baleares, se refieren de hecho a *S. nadejda* Rezig,

1989. Otras citas catalanas (Carbonell, 1982, 1984) deben ser confirmadas.

Distribución. Atlántico norteafricano y Mediterráneo.

Synisoma lancifer (Miers, 1881)

Ha sido citada en Asturias (Arrontes y Anadón, 1990a,b), Galicia (Polo *et al.*, 1982; Reboreda, 1995; Reboreda y Urgorri, 1995) y Portugal (Almaça, 1960; Saldanha, 1972; Marques *et al.*, 1982; Nolting, 1995).

Distribución. Atlántico europeo.

Comentario. Especie atlántica. No obstante, Monod (1923), Naylor (1972) y Reboreda (1995) indican su presencia en el Mediterráneo, probablemente confundida con *Synisoma capito* (Rathke, 1837). De hecho, Carbonell (1982, 1984) la menciona en las islas Medes, citas que deben considerarse dudosas.

Synisoma mediterranea Rezig, 1989

Esta especie ha sido recientemente citada en las islas Chafarinas por Castellanos, Hernández-Vega y Junoy (2003), lo que constituye la cita más occidental de esta especie en el Mediterráneo.

Distribución. Costa oriental del Mediterráneo africano.

Synisoma nadejda Rezig, 1989

Sinonimia: *Synisoma capito* Castelló, 1984, 1986b.

Citada en Cataluña, Baleares, islas Chafarinas y estrecho de Gibraltar (Castelló, 1984, 1986b; Castelló y Carballo, 2001; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001; Castellanos, Hernández-Vega y Junoy, 2003), alcanzando incluso el litoral atlántico de Cádiz (Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Mediterráneo y Atlántico gaditano.

Synisoma raquelae Hedo y Junoy, 1999

De esta especie, recogida en el estrecho de Gibraltar y mar de Alborán, sólo se conocen los

ejemplares utilizados en la descripción (Hedo y Junoy, 1999; Rodríguez-Sánchez, Serna y Junoy, 2001).

Distribución. Estrecho de Gibraltar y mar de Alborán.

BIBLIOGRAFÍA

- Abelló, P. y R. J. Frankland. 1997. Population characteristics of the neustonic isopod *Idotea metallica* (Crustacea, Isopoda, Idoteidae) in the western Mediterranean (June 1993). *Scientia Marina* 61 (3): 409-414.
- Acuña, R., C. Durán, M. Rodríguez y A. Sanjuán. 1984. Campañas de estudio del macrobentos infralitoral rocoso en el parque natural de las islas Cíes (NW de España). *Actas IV Simposio Ibérico de Estudios do Benthos Marinho* 1: 271-286.
- Aguirrezabalaga, F., A. Altuna, A. Borja, J. Feliu, A. M. García Carrascosa, A. Romero, C. San Vicente, J. A. Torres, M. J. Uriz y M. Ibáñez. 1984. Contribución al conocimiento de la fauna marina de la Costa Vasca II. *Lurralde* 7: 83-133.
- Aguirrezabalaga, F., M. D. Arrarás, I. Arteche, A. Romero, M. J. Ruiz de Ocenda, J. A. Torres, M. J. Uriz, M. Zabala y M. Ibáñez. 1985. Contribución al conocimiento de la fauna marina de la Costa Vasca III. *Lurralde* 8: 121-140.
- Almaça, C. 1960. Contribuição para o estudo da zonação marinha do litoral português. *Bol. Soc. Port. Ciênc. Natur.* 23: 201-209.
- Altuna, A., A. Romero, A. Sanz, J. Torres y M. Ibáñez. 1983. Contribución al conocimiento de la fauna marina de la costa de Guipúzcoa I. *Lurralde* 6: 127-155.
- Anadón, R. 1975. Aportación al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo (NW de España). I. Picnogónidos y Crustáceos de Panjón. *Inv. Pesq.* 39 (1): 199-218.
- Anadón, R., C. Gili, E. Guasch, I. Olivella, L. Polo y J. Ros. 1982. Distribución del poblamiento bentónico en una zona intermareal de la costa cantábrica gallega. *Actas I Simposio Ibérico de Estudios del Benthos Marino* 1: 673-709.
- Arcangeli, A. 1934. Brevi notizie sopra Isopodi marini del Mediterraneo. *Bollettino dei Musei di Zoologia e di Anatomia Comparata della R. Università di Torino* 44: 147-152.
- Arrontes, J. 1990. Diet, food preferences and digestive efficiency in intertidal isopod inhabiting macroalgae. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 139: 231-249
- Arrontes, J. 1991. Colour polymorphism in relation to spatial distribution in some intertidal isopod in northern Spain. *J. Mar. Biol. Ass. (UK)* 71: 749-758.
- Arrontes, J. 1992. Sex-ratio variation in a intertidal isopod. *Oikos* 63: 131-138.
- Arrontes, J. y R. Anadón. 1990a. Seasonal variation and population dynamics of isopods inhabiting intertidal macroalgae. *Scientia Marina* 54 (3): 231-240.
- Arrontes, J. y R. Anadón. 1990b. Distribution of intertidal isopods in relation to geographical changes in macroalgal cover in the Bay of Biscay. *J. Mar. Biol. Ass. (UK)* 70: 283-293.
- Balcells, E. 1953. Sur des isopodes parasites de poissons. *Vie et Milieu* 4: 547-552.
- Baldó, F., A. M. Arias y P. Drake. 2001. La comunidad macrobentónica del estuario del Guadalquivir. En: *XI Simposio ibérico de estudios del benthos marino* (22-25 de febrero, 2000. Torremolinos, Málaga, España). J. E. García Raso (ed.). *Boletín. Instituto Español de Oceanografía* 17 (1-2): 137-148.
- Ballesteros, M., J. Castelló, M. Gallés y R. Sardá. 1987. *Invertebrados alguícolas marinos de las Islas Pitiusas*. Consell Insular d'Eivissa i Formentera. 96 pp.
- Barceló, F. 1875. Apuntes para la fauna balear. Catálogo de los crustáceos marinos observados en las costas de las Islas Baleares. *Memorias. Real Sociedad Española de Historia Natural* 4: 53-68.
- Bibiloni, M. A. 1983. Estudio faunístico del litoral de Blanes: V. Sistemática de Moluscos y Artrópodos (Crustáceos y Picnogónidos). *Misc. Zool.* 7: 43-52.
- Bocquet, C. y M. Duchet-Bertin. 1967. Observations sur les Arcturidae des côtes de France (Isopodes Valvifères). I. Redescription d'*Arcturella damnoniensis* (Stebbing). *Arch. Zool. Exp. Gén.* 108: 197-219.
- Bolívar, I. 1890. Crustáceos recogidos en Guetaria por D. M. Sanz de Diego. *Anales. Real Sociedad Española de Historia Natural* 19: 115-120.
- Bolívar, J. 1892. Lista de la colección de Crustáceos de España y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. *Anales. Real Sociedad Española de Historia Natural* 21: 124-141.
- Bonnier, J. 1896. Edriophtalmes. Résultats scientifiques de la campagne du "Caudan" dans le Golfe de Gascogne. *Annales de l'Université de Lyon* 26 (3): 527-689.
- Bonnier, J. 1900. Contribution à l'étude des Épicarides. Les Bopyridae. *Travaux de l'Institut Zoologique de Lille et du Laboratoire de Zoologie Maritime de Wimereux* 8: 1-478.
- Bourdon, R. 1966. Sur quelques nouvelles especes de Cabriopsidae (Isopoda Epicaridea). *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Ser. 2*, 38: 846-868.
- Bourdon, R. 1968. Les Bopyridae des mers Européennes. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Nouvel Série (A)* 50 (2): 77-424.
- Bourdon, R. 1981. Bopyriens nouveaux pour la faune européenne de l'Atlantique (Isopoda Epicaridea). *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Sect. A* 2: 615-634.
- Brian, A. 1951. Sur un épicaride parasite des crevettes (*Nika edulis* (Latr.)) des côtes du Portugal. *Arq. Mus. Bocage* 22: 57-61.
- Bruce, N. L. y D. M. Holdich. 2002. Revision of the isopod crustacean genus *Campecopea* (Flabellifera: Sphaeromatidae) with discussion of the phylogenetic significance of dorsal processes. *J. Mar. Biol. Ass. (UK)* 82: 51-68.
- Buen, O. de. 1887. Materiales para la fauna carcinológica de España. *Anales. Real Sociedad Española de Historia Natural* 16: 405-434.
- Buen, O. de. 1916. Los Crustáceos de Baleares. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.* 16: 355-367.
- Cals, P. 1972. Gnathiidés de l'Atlantique Nord. I.- Problèmes liés à l'anatomie et au dimorphisme sexual des gnathi-

- des. Description d'une forme bathyale du Golfe du Gascogne: *Gnathia teissieri* n. sp. *Cah. Biol. Mar.* 13 (4): 511-540.
- Cals, P. 1974. Gnathiidés de l'Atlantique Nord. II-Description de *Bathygnathia monodi* n. sp., gnathiide (Crustacea Isopoda) bathyal du Golfe du Gascogne. Etude de l'heterogeneité métamerique des metamères pereiux (I). *Cah. Biol. Mar.* 15: 409-430.
- Calvario, J. 1984. Étude préliminaire des peuplements benthiques intertidaux (substrats meubles) de l'estuaire du Tage (Portugal) et sa cartographie. *Arq. Mus. Bocage* 2: 187-206.
- Camiñas, J. A. 1984. Sobre los isópodos de la Ría de Huelva, principalmente Gnathiidae. *Cuad. Marisq. Publ. Técn.* 7: 149-156.
- Campos, A. 1992. *Estudio de la parasitofauna de los peces lábridos Symphodus tinca* (L.) y *Labrus merula* L. *del litoral valenciano, Mediterráneo occidental*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia, España.
- Cano, J. y T. García. 1987. Macrobentos endofaunal de la ría de Huelva. *Cuad. Marisq. Publ. Técn.* 11: 71-91
- Carayon, J. 1943. Sur les épicarides du bassin d'Arcachon (2e note). *Bull. Soc. Zool. France* 68: 43-48.
- Carbonell, J. 1982. Crustáceos de las Islas Medes. *Actas I Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino* 1: 273-297.
- Carbonell, J. 1984. Crustacis de les Illes Medes. En: *Els sistemes naturals de les Illes Medes*. J. Ros, I. Olivella y J. M. Gili (eds.). Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, España.
- Cartes, J., M. Elizalde y J. C. Sorbe. 2000. Contrasting life histories and secondary production of populations of *Munnopsurus atlanticus* (Isopoda: Asellota) from two bathyal areas of the NE Atlantic and the NW Mediterranean. *Mar. Biol.* 136: 881-890.
- Cartes, J. y J. C. Sorbe. 1993. Les communautés suprabenthiques bathyales de la Mer Catalane (Méditerranée occidentale): données préliminaires sur la répartition bathymétrique net l'abondance des Crustacés Péricarides. *Crustaceana* 64 (2): 155-171.
- Carus, J. V. 1885. *Prodromus faunae Mediterraneae sive descriptio animalium maris Mediterranei incolarum quam comparata silva rerum quatenus innotuit adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum Zoologorum*. Vol. I. *Coelenterata, Echinodermata, Vermes, Arthropoda*. E. Schweizerbart'sche verlagshandlung (E. Koch). Stuttgart, Alemania: 524 pp.
- Carvalho, R. N. de. 1944. Catálogo da coleção de Invertebrados de Portugal existentes no Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra* 160: 1-15.
- Castany, G., A. Gallifa y M. Pérez. 1982. Estudio comparado de los poblamientos bentónicos de sustrato duro de dos localidades del litoral catalán. *Oecologia Aquatica* 6: 159-162.
- Castellanos, C., S. Hernández-Vega y J. Junoy. 2003. Isópodos marinos (Crustacea, Isopoda) de las islas Chafarinas. En: *XII Simposio ibérico de estudios del bentos marino*. J. C. García-Gómez et al. (eds.). *Boletín. Instituto Español de Oceanografía* 19 (1-4): 219-233.
- Castelló, J. 1984. Sobre la fauna de Crustáceos Isópodos litorales de Cataluña y Baleares. I. Valvifera; Oniscoidea. *Publ. Dep. Zool. (Barc.)* 10: 27-37.
- Castelló, J. 1985. Sobre la fauna de Crustáceos Isópodos litorales de Cataluña y Baleares. II. Asellota; Anthuroidea. *Publ. Dep. Zool. (Barc.)* 11: 29-35.
- Castelló, J. 1986a. Sobre la fauna de Crustáceos Isópodos litorales de Cataluña y Baleares. III. Flabellifera. *Publ. Dep. Zool. (Barc.)* 12: 59-69.
- Castelló, J. 1986b. *Contribución al conocimiento biológico de los crustáceos del litoral catalano-balear*. Tesis doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona, España: 569 pp.
- Castelló, J. 1990a. Contribución al conocimiento de la fauna de isópodos litorales de Baleares: Estany des Peix (Formentera). En: *Bentos*, 6. L. Gállego (ed.): 183-186. BÍlbilis. Palma de Mallorca, España.
- Castelló, J. 1990b. Redescipción de *Tylos latreillei sardous* Arcangeli, 1938 (Isopoda, Oniscoidea), a partir de su estudio efectuado al microscopio electrónico de barrido. En: *Bentos*, 6. L. Gállego (ed.): 179-182. BÍlbilis. Palma de Mallorca, España.
- Castelló, J. 1992. *Astacilla axeli* (Valvifera, Arcturidae), nueva especie de crustáceo isópodo. Diagnosis y discusión. *Actas V Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino* 2: 81-93.
- Castelló, J. 1997. Description of a rare isopod crustacean, *Arcturella poorei* sp. nov. (Isopoda: Valvifera: Arcturidae), from the Atlantic seaboard of Cádiz (Iberian Peninsula). *Scientia Marina* 61 (3): 305-311.
- Castelló, J. 2002. A new species of *Austrofilius* (Crustacea, Isopoda, Janiridae) from the Western Mediterranean. *Scientia Marina* 66 (3): 257-264.
- Castelló, J. y J. L. Carballo. 2000. Two new species of *Astacilla* from Strait of Gibraltar, with a key to Iberian and North African species (Crustacea, Isopoda, Arcturidae). *Ophelia* 52 (1): 45-56.
- Castelló, J. y J. L. Carballo. 2001. Isopod fauna, excluding Epicaridea, from the Strait of Gibraltar and nearby areas (Southern Iberian Peninsula). *Sci. Mar.* 65 (3): 221-241.
- Castelló, J. y G. C. B. Poore. 1998. Two new species of *Astacilla* from the Catalan coast of Spain. *Crustaceana* 71 (8): 870-884
- Castro, M. L. F. y M. C. M. Viegas. 1980-1981. Povoamentos intertidais do Estuario do Tejo. Estudo preliminar da fácies de *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1818. *Bolm. Soc. Port. Ciênc. Nat.* 20: 71-81.
- Chardy, P. 1975. Isopodes nouveaux des campagnes Biaçores et Biogas IV en Atlantique Nord. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (Paris)*. Ser. 3. Zool. 303 (213): 669-708.
- Chinchilla, M. y F. Comín. 1977. Contribució al coneixement dels crustacis del delta de l'Ebre. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.* 8: 119-144.
- Codreanu, R. y M. Codreanu. 1963. Sur plusieurs Bopyriens parasites branchiaux des Anomoures de la Mer Noire, de la Méditerranée et du Viet-Nam. *Rapp. Comm. Explor. Int. Mer Mediter.* 17: 283-285.
- Conradi, M. 1995. *Distribución espaciotemporal de los peracáridos (Crustacea) asociados a Bugula neritina (L, 1758) en la Bahía de Algeciras*. Aspectos faunísticos y zoogeográficos. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla. Sevilla, España: 210 pp.

- Cruz, A. 1990. *Contribución al conocimiento de los isópodos terrestres (Oniscidea) de la Península Ibérica y Baleares*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. Barcelona, España: 1006 pp.
- Cruz, A. 1991. Isópodos terrestres de la colección del Museu de Zoología de Barcelona (Crustacea, Oniscidea). *Misc. Zool.* 15: 81-102.
- Cuesta, J. A., L. Serrano, M. R. Bravo y J. Toja. 1996. Four new crustaceans in the Guadalquivir river estuary (SW Spain), including an introduced species. *Limnética* 12 (1): 41-45.
- Cunha, M. R., J. C. Sorbe y C. Bernardes. 1997. On the structure of the neritic suprabenthic communities from the Portuguese continental margin. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 157: 119-137.
- Cunha, M. R., J. C. Sorbe y M. H. Moreira. 1999. Spatial and seasonal changes of brackish peracaridan assemblages and their relation to some environmental variables in two tidal channels of the Ria de Aveiro (NW Portugal). *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 190: 69-87.
- Dexter, D. M. 1990. The effect of exposure and seasonality on sandy beach community structure in Portugal. *Cienc. Biol. Ecol. Syst.* 10: 31-50.
- Dollfus, A. 1903. Note préliminaire sur les especes du genre *Cirolana* recueillies pendant les campagnes de l'Hirondelle et de la Princess Alice sous la direction de S.A.S. le Prince Albert 1er de Monaco. *Bull. Soc. Zool. France* 28: 5-10.
- Dollfus, A. 1922. *Cyclobothrium charcoti* n. sp. trematode ectoparasite sur *Meinertia oestroides* (Risso). Parasites recueillis pendant la croisière océanographique du "Pourquoi pas" sous le commandement du Dr. J. B. Charcot, en 1914. 1ère note. *Bull. Soc. Zool. France* 28: 5-10.
- Drake, P., A. M. Arias y M. Conradi. 1997. Aportación al conocimiento de la macrofauna supra y epibentónica de los caños mareales de la bahía de Cádiz (España). En: IX Simposio ibérico de estudios del bentos marino (19-23 de febrero, 1996. Alcalá de Henares, Madrid, España). J. M. Viéitez y J. Junoy (eds.). *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 23: 133-141.
- Estacio Gil, F. J. 1996. *Distribución, variación espacio-temporal de las comunidades macrobentónicas del sedimento en la bahía de Algeciras. Implicaciones de la evaluación de la calidad ambiental del medio marino*. Tesis doctoral. Universidad de Sevilla. Sevilla, España.
- Fernández, J. P., M. V. Muñoz, M. E. Orts y E. Carbonell. 1989. Prevalencia e intensidad de parasitación por crustáceos en peces del Mar Mediterráneo. *Rev. Ibér. Parasitol.* 49 (1): 75-76.
- Forest, J. 1966. Campagnes du "Professor Lacaze-Duthiers" aux Bâleares: juin 1953 et août 1954. Crustâces Decâpodes. *Vie Milieu B. Océanographie*: 325-413.
- Forniz, C. y F. Maggiore. 1985. New records of *Sphaeromata*-idae from the Mediterranean Sea (Crustacea, Isopoda). *Oebalia* 11 (3) sup.: 779-783.
- Franch, L. A. y M. Ballesteros. 1993. Aportación al conocimiento de los isópodos (Crustacea: Isopoda) litorales del Estany des Peix (Formentera). *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 11: 153-157.
- Galhano, M. H. 1966. Primeiras pesquisas sobre Crustáceos intersticiais dos sedimentos marinhos de Portugal. *Publicações do Instituto de Zoologia "Dr. Augusto Nobre"* 96: 11-34.
- Galhano, M. H. 1970. Contribuição para o conhecimento da fauna intersticial em Portugal. *Publicações do Instituto de Zoologia "Dr. Augusto Nobre"* 110: 9-206.
- García, L. y A. Cruz. 1996. Els isòpodes terrestres (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) de les illes Balears: catàleg d'espècies. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 39: 77-99.
- García, L. y D. Jaume. 2002. Isopoda. En: *El reino animal en la península Ibérica y las islas Baleares. Proyecto Fauna Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). <http://www.fauna-iberica.mncn.csic.es/>
- García, O., L. Míguez, J. Abelleira, S. Ortiz y M. Viejo. 1993. Poblamientos faunísticos intermareales de sustrato duro de la ría de la Coruña. *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 11: 267-274.
- García-Gómez, J. 1994. The systematics of the genus *Anapagurus* Henderson, 1886, and a new genus for *Anapagurus drachi* Forest, 1966 (Crustacea: Decapoda: Paguridae). *Zoologische Verhandlungen* 295: 1-13.
- Gibert, A. M. 1919. Crostacis de Catalunya. *Treballs. Institut de Catalunya d'Història Natural* 1919-1920: 9-128.
- Gili, C., R. Anadón, J. Carbonell, I. Olivella y J. Ros. 1982. Comunidades bentónicas submarinas del litoral de Lugo. I. Resultados preliminares. *Actas I Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino* 2: 711-750.
- Giordani-Soika, A. 1954. Ecologia, sistematica, biogeografia ed evoluzione del *Tylos latreillei* Auct. (Isop. Tylidae). *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia* 7: 63-83.
- Gourret, M. P. 1891. Les lemodipodes et les isopods du Golfe de Marseille. *Annales du Musée d'Histoire Naturelle de Marseille. Zoologie* 4: 1-44.
- Grau, A, F. Riera y E. Carbonell. 1999. Some protozoan and metazoan parasites of the amberjac from the Balearic Sea (western Mediterranean). *Aquaculture international* 7: 307-317.
- Guérin-Méneville, F.E. 1836. Description du genre *Pterelas* et de l'espece *P. webbi*. *Magazin de Zoologie. Paris* 6: cl. 7, pl. 20.
- Hansen, H. J. 1905. Revisión of the European forms of the Cirolaninae, a subfamily of Crustacea, Isopoda. *J. Linn. Soc. Lond. Zool.* 29: 337-373.
- Hedo, G. y J. Junoy. 1999. A new species of *Synisoma* (Isopoda: Valvifera: Idoteidae) from the Strait of Gibraltar and the Alborán Sea (Spain, western Mediterranean). *Cah. Biol. Mar.* 40: 87-92.
- Hoestlandt, H. 1956. Examen de populations de *Sphaeroma serratum* sur les côtes de la péninsule Ibérique. *C. R. Séances. Acad. Sci.* 243: 1561-1563.
- Hoestlandt, H. 1959. Présence d'un Isopode marin africain, *Sphaeroma venustissimum* (Monod) sur la côte sud-ouest de la peninsule Ibérique. *Publ. Inst. Biol. Apl. (Barc.)* 29: 115-120.
- Holdich, D. M. 1968. A systematic revision of the genus *Dynamene* (Crustacea: Isopoda) with descriptions of three new species. *Pub. Staz. Zool. Napoli* 36: 401-426.
- Holdich, D. M. 1970. The distribution and habitat preferences of the afro-european species of *Dynamene* (Crustacea: Isopoda). *J. Nat. Hist. (London)* 4: 419-438.

- Holdich, D.M. 1976. A comparison of the ecology and life cycles of two species of littoral isopod. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 24: 133-149.
- Holthius, L. B. 1964. *Saduriella*, a new genus of Isopoda Valvifera from northwestern Spain. *Zoologische Mededelingen* 40 (6): 29-35.
- Ibáñez, M, R. Angulo y X. Iribar. 1980. *Biogeografía de la Costa Vasca*. Ed. Haramburu. San Sebastián, España: 284 pp.
- Iborra, B. y J. Ros. 1984. Primeros datos sobre las poblaciones de *Sphaeroma* del Mar Menor (Murcia). *Actas do IV Simposio Ibérico de Estudos do Benthos Marinho* 3: 227-234.
- Jacobs, B. J. M. 1987. A taxonomic revision of the European, Mediterranean and NW African species generally placed in *Sphaeroma* Bosc, 1802 (Isopoda: Flabellifera: Sphaeromatidae). *Zool. Verhand. (Leiden)* 238: 1-71.
- Jones, D. A. y C. J. Pierpoint. 1997. Ecology and taxonomy of the genus *Eurydice* (Isopoda: Cirolanidae) from sand beaches on the Iberian Peninsula. *J. Mar. Biol. Ass. (UK)* 77: 55-76.
- Junoy, J. 1996. *La Ría de Foz, comunidades bentónicas*. Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Lugo. Lugo, España: 210 pp.
- Junoy, J. y J. M. Viéitez. 1988. Crustáceos intermareales de sustrato blando de la Ría de Foz (Lugo, España). *Actas III Congreso Ibérico de Entomología*: 529-540.
- Junoy, J. y J. M. Viéitez. 1990a. Macrozoobenthic community structure in the Ría de Foz, an intertidal estuary (Galicia, Northwest Spain). *Mar. Biol.* 107: 329-339.
- Junoy, J. y J. M. Viéitez. 1990b. *Idotea chelipes* (Pallas, 1866) (Crustacea, Isopoda) en la Ría de Foz (Lugo, España). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Secc. Biol.* 85 (1-4): 87-97.
- Kensler, C. B. 1965. Distribution of crevice species along the Iberian peninsula and Northwest Africa. *Vie Milieu* 15: 851-887.
- Kensley, B. 1982. Deep-water Atlantic Anthuridea (Crustacea: Isopoda). *Smithsonian Contributions to Zoology* 346: 1-60.
- Kensley, B. 1987. A re-evaluation of the systematics of K. H. Barnard's review of Anthuridean isopods. *Steenstrupia* 13 (3): 101-139.
- Kensley, B. y J. E. Cartes. 2003. Records and distribution of *Systemus infelix* in deep Mediterranean (Crustacea: Isopoda: Aegidae). *J. Mar. Biol. Ass. (UK)* 83: 775-777.
- King, R. A. y G. C. B. Poore. 2001. Diagnosis of *Arcturoopsis* Koehler, 1911 and redescription of *A. giardi* (Bonnier, 1896) (Crustacea, Isopoda, Arcturidae). *Zoosystema* 23 (3): 467-477.
- Koehler, R. 1911. Isopodes nouveaux de la famille des Dajidés provenant des campagnes de la "Princesse-Alice". *Bulletin de l'Institut Océanographique* 196: 1-34.
- Laborda, A. J. 1985. Aspectos ecológicos de los crustáceos intermareales (excepto anfípodos) recolectados en el sustrato arenosos de la playa de Covas (ría de Vivero), Lugo. *Bol. Soc. Port. Entomol. sup.* 1 (3): 135-144.
- Lejuez, R. 1962. Définition de deux sous-espèces chez l'Isopode Flabellifère *Sphaeroma hookeri* Leach. *Compte rendu hebdomadaire des séances de l'Académie des sciences, Paris* 255: 3034-3036.
- Lejuez, R. 1966. Comparaison morphologique, biologique et générique de quelques espèces du genre *Sphaeroma* Latreille (Isopodes, Flabellifères). Etude de *S. serratum* (Fabricius), de *S. monodi*, Bocquet, Hoestland & Levi, de *S. bocqueti* Daguerre de Hureax, Hoestland & Lejuez, de *S. rugicauda* Leach. *Archs. Zool. Exp. Gén.* 107 (3/4): 469-667.
- Lombas, I. y N. Anadón. 1985. Estudio de la fauna de microhábitats esciáfilos intermareales en Luanco (Asturias). *Rev. Biol. Univ. Oviedo* 3: 107-120.
- López-Cotelo, I., J. M. Viéitez y F. Díaz-Pineda. 1982. Tipos de comunidades bentónicas de la playa del Puntal (Bahía de Santander). *Cah. Biol. Mar.* 23: 53-69.
- López Serrano, L. 1999. *Estudio de la macrofauna bentónica de la desembocadura del río Piedras (Huelva)*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- López Serrano, L. y J. M. Viéitez. 1987. Estudio faunístico de la playa de Chancelas (ría de Pontevedra). *Cuad. Marisq. Publ. Técn.* 11: 291-304.
- Lucas, H. 1849. Histoire naturelle des Animaux Articulés. Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842. *Sciences Physiques. Zoologie* 1: 1-403.
- Maluquer, J. 1917. Organització i increment de la secció oceanogràfica. *Junta de Ciències Naturals. Anuari* 2: 205-238.
- Margalef, R. 1951. Materiales para la hidrobiología de la isla de Ibiza. *Publ. Inst. Biol. Apl. (Barc.)* 8: 5-70.
- Margalef, R. 1953. Los crustáceos de las aguas continentales ibéricas. *Biología de las aguas continentales* 10: 1-243.
- Markham, J. C. 2003. A worldwide list of hermit crabs and their relatives (Anomura: Paguroidea) reported as host of Isopoda Bopyridae. *Mem. Mus. Victoria* 60 (1): 71-77.
- Marques, J. C., I. Martins, C. Telesferreira y S. Cruz. 1994. Population dynamics, life history and production of *Cyathura carinata* (Kroyer) (Isopoda, Anthuridea) in the Mondego estuary, Portugal. *J. Crustacean. Biol.* 14 (2): 258-272.
- Marques, V., C. Reis, J. Calvario, J. C. Marques, R. Melo y R. Santos. 1982. Contribuição para o estudo dos povoamentos bentónicos (sustrato rochoso) da costa occidental portuguesa. Zona intertidal. *Oecologia Aquatica* 6: 119-145.
- Marquiegui, M. A. y J. C. Sorbe. 1999. Influence of near-bottom environmental conditions on the structure of bathyal macrobenthic crustacean assemblages from the Capbreton canyon (Bay of Biscay, NE Atlantic). *Acta Oecologica* 20 (4): 353-362.
- Martínez, J. e I. Adarraga. 2001. Distribución batimétrica de comunidades macrobentónicas de sustrato blando en la plataforma continental de Guipúzcoa (golfo de Vizcaya). En: *XI Simposio ibérico de estudios del benthos marino* (22-25 de febrero, 2000. Torremolinos, Málaga, España). J. E. García Raso (ed.). *Boletín. Instituto Español de Oceanografía* 17 (1-2): 33-48.
- Mayoral, M. A., L. López Serrano y J. M. Viéitez. 1994. Macrofauna bentónica intermareal de tres playas de la desembocadura del río de Piedras (Huelva, España). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Secc. Biol.* 91: (1-4): 231-240.
- Mazé, R. 1987. *Estudio ecológico de la macrofauna bentónica intermareal y del banco natural de Donax trunculus L. en la Ría del Barquero*. Tesis doctoral. Universidad de León. León, España. 209 pp.

- Mazé, R., M. Lastra y J. Mora. 1993. Macrozoobentos del estuario del Miño (NO de España). *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 11: 283-290.
- Monod, T. 1922. Contribution à l'étude faunistique des Isopodes de France. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. (Paris)* 270-276.
- Monod, T. 1923. Prodrôme d'une Faune des Tanaidacea et des Isopoda (excl. Epicaridea) des côtes de France (excl. Méditerranée). *Ann. Soc. Sci. Nat. Charente-Marit. (Inferieure)* 37: 19-124.
- Monod, T. 1925. Tanaidacés et isopodes aquatiques de l'Afrique occidentale et septentrionale (1re partie: Tanaidacea, Anthuridea, Valvifera). *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 5: 61-85.
- Monod, T. 1926. Les Gnathiidae. Essai monographique (morphologie, biologie, systématique). *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 13: 1-667.
- Monod, T. 1931. Tanaidacés et Isopodes aquatiques de l'Afrique Occidentale et septentrionale. 3 Partie. Sphaeromatidae. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc* 29: 7-91.
- Montero, F. E. 2001. *Estudio parasitológico en cultivos de Seriola dumerili (Risso, 1810) en el Mediterráneo*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- Müller, H.-G. 1989a. Marine Isopoda from the levantine basin of the Mediterranean sea. *Senckenbergiana Marit.* 20 (5-6): 237-240.
- Müller, H.-G. 1989b. Redescription of the North-Atlantic deep-water isopod *Gnathia albescens* Hansen 1916. *Senckenbergiana Biol.* 69 (1/3): 193-199.
- Naylor, E. 1972. *British Marine Isopods*. Synopses of the British Fauna (New Series), 3. The Linnean Society of London. Academic Press.
- Negoescu, I. 1985. Isopodes Anthuridés (Crustacea, Isopoda, Anthuridea). En: *Peuplements profonds du Golfe de Gascogne*. Campagnes Biogas. L. Laubier y C. Monniot (eds.) 38: 449-463. IFREMER. París.
- Negoescu, I. 1989. New data on the species *Pilosanthura fresii* (Wägele, 1980) (Isopoda, Anthuridea, Anthuridae). *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"* 30: 181-186.
- Negoescu, I. 1992. *Leptanthura chardy* n. sp. (Isopoda, Anthuridea, Paranthuridae) of the Atlantic Ocean. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"* 32: 263-266.
- Negoescu, I. y J. W. Wägele. 1984. World list of the Anthuridean Isopods (Crustacea; Isopoda; Anthuridea). *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"* 25: 99-146.
- Nierstrasz, H. F. 1918. Alte und neue Isopoden. *Zoologische Medelingen* 4 (2): 103-142.
- Nierstrasz, H. F. 1931. Die Isopoden der Siboga-Expedition. III. Isopoda Genuina II. Flabellifera. *Siboga Expedition Monographie* 32c: 123-232.
- Nierstrasz, H. F. y G. A. Brender à Brandis. 1931. Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914-16. 57. Epicaridea 2. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i Kjobenhavn* 91: 147-225.
- Nieto, P. y L. J. Alberto. 1993. Presence of *Anilocra frontalis* Milne-Edwards, 1840 (Isopoda, Flabellifera) on the Southern Atlantic coast of the Iberian Peninsula. Spectrum of parasitism y parasitic relationship with *Gobius paganellus* Linnaeus, 1758 (Pisces, Gobiidae). *Crustaceana* 66 (1): 67-77.
- Nobre, A. 1903. Fauna marinha do Norte de Portugal. *Annaes des Ciencias Naturaes. Porto* 8: 37-94.
- Nobre, A. 1938. Fauna Marinha de Portugal. 2º aditamento. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. Sér. I* 108: 1-25.
- Nolting, C. 1995. *Die litorales Isopodenfauna Nord-Portugals (Crustacea, Peracarida): Untersuchung zur Zusammensetzung und Zoogeographie*. Diplomarbeit. Fakultät für Biologie. Universität Bielefeld. 107 pp.
- Nolting, C., P. Reboreda y J. W. Wägele. 1998. Systematic revision of the genus *Anoplocopea* Racovitza, 1907 (Crustacea: Isopoda) with a description of a new species from the Atlantic coast of the Iberian Peninsula. *Mitt. Zool. Mus. Nat.kd. Berl. Reihe* 74 (1): 19-41.
- Norman, A. M. 1904. British Isopoda of the families Aegidae, Cirolanidae, Idoteidae, Arcturidae. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 7 (14): 444-448.
- Norman, A. M. y T. R. R. Stebbing. 1886. Crustacea Isopoda of the 'Lightning', 'Porcupine', and 'Valorous' Expeditions, Part 1. *Trans. Zool. Soc. Lond.* 12 (4): 119-133.
- Omer-Cooper, J. y J. H. Rawson. 1934. Notes on the British Sphaeromatidae (Crustacea, Isopoda). *Rep. Dove mar. Lab.* 3 (2): 22-58.
- Osorio, B. 1894. Crustáceos do norte de Portugal. *J. Sci. Lisboa* 3: 189-197.
- Outeiral S., M. F. Álvarez, R. Iglesias, E. Paniagua y M. L. San Martín. 2002. Non-digenean parasites of eels from estuaries in North-west Spain. *Helminthologia* 39 (2): 91-97.
- Pablos, F. 1967. Estudio de las comunidades isopodológicas de las praderas de posidonias. *Misc. Zool.* 2: 29-30.
- Palacio, J., M. Lastra y J. Mora. 1991. Distribución vertical de la macrofauna intermareal en la ensenada de Lourizán (Ría de Pontevedra). *Thalassas* 9: 49-62.
- Palacio, J., J. Mora, M. Lastra y M. Planas. 1993. Estructura trófica de la macrofauna intermareal: evolución de un área afectada por vertidos orgánicos. *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 11: 415-422.
- Pasternak, F. A. 1982. Investigations of the deep-sea bottom fauna. Composition, origine and peculiarities of distribution of the Mediterranean deep-sea isopod fauna. *Trans. P. P. Shirshov Inst. Oceanol.* 117: 163-177. (En ruso.)
- Pellicer, M. 1992. *Estudio del parasitismo de Sarpa salpa (L., 1758) (Pisces: Sparidae) en las zonas marítima de Castellón y Teulada-Moraira (Alicante) en el Mediterráneo occidental*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Valencia, España.
- Penas, E. y G. González. 1983. Relationships between benthic infauna and environmental factors in three beaches of the Ría de Arosa embayment (Spain) using canonical correlation analysis. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 68: 245-256.
- Pérez Edrosa, J. C. y J. Junoy. 1991. Macrofauna intermareal de las playas de Area Longa, Peizas y Anguieira y Altar (Lugo, NW España). *Thalassas* 9: 37-48.
- Pesce, G. L. y P. Tetè. 1978. Microparasellides d'Algérie. *Rev. Zool. Afr.* 92 (4): 922-1002.
- Pierpoint, C. J. L. 1992. *Some aspects of the ecology and taxonomy of the genus Eurydice (Isopoda: Cirolanidae) from sand beaches on the Iberian Peninsula*. Tesis doctoral. Universidad de Gales. Reino Unido.

- Pinto, O. 1982. Resultados preliminares sobre a cartografía bentónica do estuario do río Sado (Setúbal, Portugal). *Oecologia aquatica* 6: 85-89.
- Planas, M. 1986. *Dinámica de las poblaciones de la macrofauna bentónica intermareal de la ensenada de Lourizán (Ría de Pontevedra)*. Tesis doctoral. Universidad Santiago de Compostela. Santiago de Compostela (A Coruña), España.
- Planas, M. y J. Mora. 1989. Impacto de la contaminación orgánica en la ensenada de Lourizán (Proyecto ESCORP). IV. Estructura trófica del macrozoobentos. *Thalassas* 7: 39-47.
- Polo, L., I. Olivella, C. Gili, R. Anadón, J. Carbonell, C. Altamira y J. Ros. 1982. Primeras aportaciones a la sistemática de la flora y fauna bentónicas del litoral de San Ciprián de Burela (Lugo, Galicia). *Actas I Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino* I: 333-375.
- Poore, G. C. B. 1996. Species differentiation in *Synidotea* (Isopoda: Idoteidae) and recognition of introduced marine species: a reply to Chapman and Carlton. *J. Crustacean Biol.* 16: 384-394.
- Pretus, J. L. 1989. Invertebrats Artròpodes. En: *Enciclopèdia de Menorca* 3: 231-232.
- Quintino, V., A. M. Rodríguez y F. Gentil. 1989. Assessment of macrozoobenthic communities in the lagoon of Obidos, western coast of Portugal. *Scientia Marina* 53 (2-3): 645-654.
- Racovitza, E. G. 1908. *Ischyromene lacazei* n. g., n. sp. Isopode méditerranéen de la famille des Spheromides (Note préliminaire). *Arch. Zool. Exp. Gen. Notes Rev.* 4 (3) 9: 60-64.
- Rallo, A., I. Arteche, M. Ascacibar y J. C. Iturrondobeitia. 1987. Una colección de invertebrados recogida en el caño del Trocadero (Bahía de Cádiz) con notas de su biología. *Cuad. Marisq. Publ. Técn.* 11: 255-274.
- Reboreda, P. 1995. *Isópodos litorales de la Ría de Ferrol (Galicia) NW de la P. Ibérica*. Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela (A Coruña), España: 575 pp.
- Reboreda, P. y J. C. Otero. 1989. Distribución de las especies del género *Jaera* (Isopoda, Asellota) en las rías de Ferrol y Ares-Betanzos (NW de la Península Ibérica). *Thalassas* 7: 73-77.
- Reboreda, P. y J. C. Otero. 1990. Primera cita de *Jaera posthirsuta* Forsman, 1949 (Isopoda, Asellota) para las costas orientales del Atlántico. *Cah. Biol. Mar.* 31: 401-407.
- Reboreda, P. y V. Urgorri. 1995. Nuevos datos sobre los isópodos (Crustacea: Peracarida) en las costas del noroeste de la Península Ibérica. *Graellsia* 51: 129-141.
- Reboreda, P. y J. W. Wägele. 1992. *Amakusanthura iberica* n. sp., first record of the genus *Amakusanthura* in Europe (Crustacea, Isopoda, Anthuridea). *Vie Milieu* 42 (3/4): 289-293.
- Reboreda, P., J. W. Wägele y J. M. Garmendia. 1994. On rare Arcturidae (Crustacea: Isopoda: Valvifera) from the Atlantic coast of Spain with description of *Arcturella carlosoteroi* n. sp. *Zool. Anz.* 233 (5/6): 251-263.
- Reis, C., V. Marques, J. Calvario, J. C. Marques, R. Melo y R. Santos. 1982. Contribuição para o estudo dos povoamentos bentónicos (substrato móvel) da costa occidental portuguesa. *Oecologia aquatica* 6: 91-105.
- Richard, J. y H. Neuville. 1897. Sur l'histoire naturelle de l'île d'Alboran. *Rés. Camp. Sci. Monaco* 96: 167-177.
- Richardson, H. 1911. Les crustacés isopodes du Travailleur et du Talisman; formes nouvelles. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* 17: 518-534.
- Rodrigues, A. M. y J. C. Dauvin. 1987. Crustacés pérecarides de la "ria de Alvor" (Côte du Sud du Portugal). *Cah. Biol. Mar.* 28: 207-223.
- Rodríguez, A., P. Drake y A. M. Arias. 1992. First records of *Paracerceis sculpta* (Holmes, 1904) and *Paradella dianae* (Menzies, 1962) (Isopoda, Sphaeromatidae) at the Atlantic coast of Europe. *Crustaceana* 63 (1): 94.
- Rodríguez-Sánchez, L. y J. Junoy. 2002. Isopods of the genus *Arcturella* (Valvifera: Arcturidae) from the expedition FAUNA I (S Spain), with description of a new species. *Scientia Marina* 66 (1): 33-41.
- Rodríguez-Sánchez, L., E. Serna y J. Junoy. 2001. Crustáceos isópodos de la campaña oceanográfica Fauna I (sur de la península Ibérica). En: *XI Simposio ibérico de estudios del bentos marino* (22-25 de febrero, 2000. Torremolinos, Málaga, España). J. E. García Raso (ed.). *Boletín. Instituto Español de Oceanografía* 17 (1-2): 149-161.
- Romero, A. 1984. *Contribución al conocimiento de los crustáceos (Decapoda, Amphipoda, Isopoda y Tanaidacea) de la Costa Vasca*. Tesis de licenciatura. Universidad del País Vasco: 266 pp.
- Ros, J. D., A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos e I. M. Pérez-Ruzafa. 1987. Resultados preliminares en el estudio del bentos del Mar Menor. *Cuad. Marisq. Publ. Técn.* 11: 305-321.
- Saldanha, L. 1972. *Fauna Submarina Atlántica*. Francisco Lyon de Castro (ed.). Publicações Europa-America.
- Sánchez-Mata, A., M. Lastra y J. Mora. 1993. Macrobenthic crustacean characterization of an estuarine area. *Crustaceana* 64: 337-355.
- San Vicente, C., I. Guzmán y M. Ibáñez. 1990. Estudio de las poblaciones suprabentónicas de las rías de Guipúzcoa (SE, Golfo de Vizcaya). En: *Bentos*, 6. L. Gállego (ed.): 381-395. Bilibilis. Palma de Mallorca.
- San Vicente, C. y J. C. Sorbe. 1993. Estudio comparado del suprabentos de una playa catalana y otra vasca: metodología y resultados preliminares. *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 11: 299-304.
- San Vicente, C. y J. C. Sorbe. 1999. Spatio temporal structure of the suprabenthic community from Creixell Beach (western Mediterranean). *Acta Oecologica* 20 (4): 377-389.
- San Vicente, C. y J. C. Sorbe. 2001. Temporal changes in the structure of the suprabenthic community from Hendaya beach (southern Bay of Biscay): A comparison with a northwestern Mediterranean beach community. En: *XI Simposio ibérico de estudios del bentos marino* (22-25 de febrero, 2000. Torremolinos, Málaga, España). J. E. García Raso (ed.). *Boletín. Instituto Español de Oceanografía* 17 (1-2): 107-120.
- Schioedte, J. C. y F. W. Meinert. 1881. Symbolae ad Monographiam Cymothoarum Crustaceorum Isopodum Familiae 2. Anilocridae. *Naturhistorisk Tidsskrift* 13 (3): 1-166.
- Shader, M. 1977. The breeding biology of *Idotea pelagica* (Isopoda: Valvifera) with notes on the occurrence and biology of its parasite *Clypeoniscus hanseni* (Isopoda: Epicaridea). *J. Mar. Biol. Ass. (UK)* 57: 659-674.

- Siebenaller, J. y R. Hessler. 1977. The Nannoniscidae (Isopoda, Asellota): *Hebefustis* n. gen. and *Nannoniscoides* Hansen. *Transactions of the San Diego Society of Natural History* 19 (2): 17-43.
- Siebenaller, J. y R. Hessler. 1981. The genera of the Nannoniscidae (Isopoda, Asellota). *Transactions of the San Diego Society of Natural History* 19 (16): 227-250.
- Sola, J. C. y M. Arzubialde. 1993. Dinámica de poblaciones y biología de *Cyathura carinata* Kröyer (Isopoda: Anthuridae) en el estuario del Bidasoa. *Publicaciones Especiales. Instituto Español de Oceanografía* 11: 57-64.
- Sorbe, J. C. 1982. Observaciones preliminares del suprabentos en un transecto batimétrico de la plataforma continental aquitana (suroeste de Francia). *Oecologia Aquatica* 6: 9-17.
- Stephensen, K. 1915. Isopoda, Tanaidacea, Cumacea, Amphipoda (Excl. Hyperiidia). *Report Danish Oceanographical Expeditions 1908-1910 to Mediterranean and adjacent seas 2. Biology. Part D* (1): 1-53.
- Thistle, D. y R. R. Hessler. 1977. A revision of *Betamorpha* (Isopoda: Asellota) in the world ocean with three new species. *Zool. J. Linn. Soc.* 60: 275-295.
- Trilles, J. P. 1973. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) du Museum national d'Histoire naturelle de Paris. Étude critique accompagnée de précisions en particulier sur la répartition géographique et l'écologie des différentes espèces représentées. I. Les Ceratothoinae Schioedte et Meinert, 1883. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (Paris). Ser. 3. Zool.* 91 (70): 1191-1230.
- Trilles, J. P. 1975. Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) du Museum national d'Histoire naturelle de Paris. II. Les Anilocridae Schioedte et Meinert, 1881. Genus *Anilocra* Leach, 1818, et *Nerocila* Leach, 1881. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (Paris). Ser. 3. Zool.* 290 (200): 303-346.
- Trilles, J. P. 1977. Les Cymothoidae (Crustacea, Isopoda) du Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden. Méditerranée et Atlantique. *Zool. Meded. (Leiden)* 52 (2): 7-17.
- Trilles, J. P. 1991. Les Cymothoidae (Crustacea, Isopoda) du monde. Prodrome pour une faune. *Stud. Mar.* 21/22 (1-2): 5-288.
- Trilles, J. P., B. M. Radujkovic y B. Romestand. 1989. Parasites des poisons marins du Montenegro: Isopodes. *Acta Adriatica* 30 (1-2): 279-306.
- Vandel, A. 1960. *Isopodes terrestres*, Première partie. Faune de France 64: 1-146. Ed. Lechevalier. Paris.
- Veuille, M. 1979. L'évolution du genre *Jaera* Leach (Isopodes; Asellotes) et ses rapports avec l'histoire de la Méditerranée. *Bijdragen tot de Dierkunde* 49 (2): 195-217.
- Viéitez, J. M. 1982. Estudio de las comunidades bentónicas de dos playas de las Rías de Pontevedra y Vigo (Galicia, España). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía* 6: 242-258.
- Viéitez, J. M. y A. Baz. 1988. Comunidades bentónicas del sustrato blando intermareal de la playa de Lapamán (Ría de Pontevedra, Galicia). *Cah. Biol. Mar.* 29: 261-276.
- Viejo, R. M. 1999. Mobile epifauna inhabiting the invasive *Sargassum muticum* and two local seaweeds in northern Spain. *Aquatic Botany* 64: 131-149.
- Viejo, R. M. y J. Arrontes. 1992. Interactions between mesograzers inhabiting *Fucus vesiculosus* in northern Spain. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 162: 97-111.
- Wilson, G. D. F. 1982. Systematics of a species complex in the deep-sea genus *Eurycope*, with a revision of six previously described species (Crustacea, Isopoda, Eurycopidae). *Bull. Scripps Inst. Oceanogr.* 25: 1-64.
- Wilson, G.D.F. y R.R. Hessler. 1981. A revision of the genus *Eurycope* (Isopoda, Asellota) with descriptions of three new genera. *J. Crust. Biol.* 1 (3): 401-423.
- Wilson G. D. F. y D. Thistle. 1985. *Amuletta*, a new genus for *Ilyarachna abyssorum* Richardson, 1911 (Isopoda: Asellota: Eurycopidae). *J. Crust. Biol.* 5 (2): 350-360.
- Wolff, T. 1962. The systematics and biology of bathyal and abyssal Isopoda Asellota. *Galathea Report* 6: 1-320.
- Zariquiey, R. 1958. Decápodos españoles. XII. Acción de un bopírido sobre los caracteres sexuales de dos especies del género *Munida* Leach. *Invest. Pesq.* 11: 101-104.
- Zariquiey, R. 1962. Campaña carcinológica del verano de 1960. *Inv. Pesq.* 21: 29-37.