

LISTADO TAXONÓMICO DE COPÉPODOS (ARTHROPODA: CRUSTACEA) DEL MAR CARIBE COLOMBIANO*

Johanna Medellín-Mora¹ y Gabriel R. Navas S.²

1 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC), Cerro de Punta Betón, Santa Marta. johanna_medellin@invemar.org.co

2 Universidad de Cartagena, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Programa de Biología, Cartagena. gnavass@unicartagena.edu.co

RESUMEN

En el Caribe colombiano existen pocos trabajos sobre zooplancton que han estudiado su composición específica y la información existente está en gran parte consignada en literatura gris y muy dispersa. Estudios realizados en otras áreas del Caribe muestran una alta riqueza de copépodos registrando aproximadamente 500 especies. En este trabajo se presenta el listado taxonómico de 217 especies de copépodos planctónicos pertenecientes a los órdenes Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, Poecillostomatoida, Mormonilloida y Siphonostomatoida, registradas para el mar Caribe colombiano desde 1970.

PALABRAS CLAVE: Copépodos, Zooplancton, Listado taxonómico, Caribe colombiano.

ABSTRACT

Taxonomic checklist of copepods (Arthropoda: Crustacea) of the Colombian Caribbean Sea. In the Colombian Caribbean there are few studies on zooplankton that have explored their specific composition and the existing information is largely restricted to grey literature. Studies in other areas of the Caribbean show a high species richness of copepods, recording approximately 500 species. This paper presents a taxonomic list of 217 species of planktonic copepods belonging to the orders Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, Poecillostomatoida, Mormonilloida, and Siphonostomatoida recorded in the Colombian Caribbean since 1970.

KEY WORDS: Copepods, Zooplankton, Taxonomic list, Colombian Caribbean.

*Contribución No. 1059 del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR

INTRODUCCIÓN

Los copépodos marinos están distribuidos en todos los océanos y comprenden en su mayoría pequeños crustáceos de vida libre, parásitos o asociados al bentos; son principalmente herbívoros, aunque muchos presentan hábitos omnívoros y carnívoros. En el mezooplankton alcanzan una alta abundancia que puede llegar a constituir el 70 % de una muestra. Son un grupo importante en el segundo nivel de la trama trófica marina, siendo la principal fuente alimenticia de muchas especies marinas, las cuales a su vez sustentan otras especies de importancia comercial.

En el mundo se han descrito cerca de 2000 especies de copépodos marinos de vida libre, de los cuales se han registrado 500 especies para el Atlántico suroccidental (Bradford-Grieve *et al.*, 1999; Boltovskoy *et al.*, 2003), 450 especies en el Caribe (Michele y Foyo, 1976) y 190 en el golfo de México (Campos y Suárez, 1994). Para esta última zona, Park (1970) registró 178 especies del orden Calanoida incluyendo además la zona de la Florida y otras áreas del Caribe. En la base de datos realizada por Razouls *et al.* (2005-2008) se documentan 703 especies para la zona de Venezuela, mar de las Antillas, golfo de México, Caribe, Florida y el mar de los Sargassos.

Pese a su importancia ecológica y económica, la información sobre la riqueza específica del zooplankton marino en aguas del Caribe colombiano es escasa debido posiblemente a la gran cantidad de especies presentes, la dificultad en su identificación, la falta de personal entrenado y la poca financiación para su estudio. La información existente está en gran parte consignada en literatura gris y dispersa.

Teniendo en cuenta lo anterior, y como un aporte al inventario nacional de diversidad marina de Colombia, se realizó el listado de las especies de copépodos registrados en el mar Caribe colombiano a partir de información secundaria generada desde 1970. Esta información es también importante para detectar vacíos de información, y orientar futuras líneas de investigación en el tema.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se elaboró el listado taxonómico de las especies de copépodos planctónicos conocidas para el Caribe colombiano con base en las publicaciones nacionales y extranjeras. Debido a la falta de información existente para el área se incluyeron también los registros presentados en trabajos no publicados de maestría y grado, los cuales deben ser confirmados en futuras investigaciones. Para los géneros presentes en el mar Caribe colombiano se realizó una tabla comparativa del número de especies registradas en el área y el Atlántico neotropical.

La taxonomía del presente listado esta basada en Huys y Boxshall (1991), Campos y Suárez (1994), Bradford-Grieve *et al.* (1999) y Boxshall y Hasley (2004). Para cada especie se presenta su distribución espacial teniendo en cuenta las ecorregiones en las cuales se encuentra sectorizado el mar Caribe colombiano (Díaz y Gómez, 2000). Se realizó el listado de sinonimias organizado en orden alfabético para facilitar su búsqueda (Anexo 1). En el listado taxonómico y de sinonimias, las referencias bibliográficas de los autores de los taxones no fueron incluidas para evitar la extensión del documento, pero pueden ser confirmadas en bases de datos disponibles en Internet como Razouls *et al.* (2005-2008) y Walter (2008).

RESULTADOS

De los 83 géneros de copépodos registrados para el Caribe colombiano se conocen 468 especies en el Atlántico neotropical y 217 para el Caribe colombiano (Tabla 1). La Tabla 2 presenta el listado taxonómico de especies de la subclase Copepoda registradas en trabajos que han estudiado especialmente el microzooplancton (20-200 μm) y el mesozooplancton (0.2-20 mm) en aguas neríticas y oceánicas del mar Caribe colombiano. De esta subclase para el área se encuentran registrados los órdenes Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, Mormonilloida, Poecilostomatoida y Siphonostomatoida. De estos órdenes en total se incluyen 217 especies, encontrando 191 registros publicados y 26 en literatura gris. La presencia de estas últimas fue confirmada para el área de Venezuela, mar Caribe, golfo de México, Florida y mar de los Sargazos en la base de datos de Razouls *et al.* (2005-2008). Según este listado en el Caribe colombiano se han registrado 90 especies en la zona nerítica, 80 en aguas oceánicas y 49 en las dos.

El orden con mayor número de registros fue Calanoida con 61 géneros y 167 especies; los géneros *Lucicutia* (12 especies), *Haloptilus* (8 especies) y *Candacia* (7 especies) son los más representativos en la zona nerítica, con las especies *Lucicutia flavicornis*, *L. clausi*, *Haloptilus acutifrons*, *H. mucronatus*, *H. spiniceps*, *H. oxicephalus*, *H. longicornis*, *Candacia pachydactyla*, *C. bispinosa*, *C. simplex* y *C. curta* (Bernal, 2000; Bernal y Zea, 2000; Martínez-Barragán *et al.*, 2009). En los estudios realizados en aguas oceánicas se han registrado las especies *Lucicutia bicornuta*, *L. curta*, *L. gaussae*, *L. gemina*, *L. longiserrata*, *L. magna*, *L. ovalis*, *L. paraclausi*, *L. parva*, *L. sewelli*, *Haloptilus longicirrus*, *H. ornatus*, *H. paralongicirrus*, *Candacia elongata*, *C. longimana* y *C. paenelongimana* (Park, 1970; Michele y Foyo, 1976). El género *Eucalanus* presentó seis especies registradas en la zona nerítica e insular (Giraldo y Villalobos, 1983; Bernal, 2000; Bernal y Zea, 2000; Ramírez *et al.*, 2005), y uno en aguas de lastre (*E. elongatus*) (Rendón

et al., 2003). Los calanoideos de género *Euchirella* fueron registrados en aguas cercanas a las islas de San Andrés y Providencia como *E. rostrata* y *E. rostromagna* (Giraldo y Villalobos, 1983) y en aguas oceánicas como *E. messinensis*, *E. pulchra*, *E. splendens* y *E. truncata* (Park, 1970).

Tabla 1. Géneros de copépodos y número de especies conocidas para el Atlántico Neotropical (Campos y Suarez, 1994; Bradford-Grieve *et al.*, 1999; Razouls *et al.*, 2005 - 2008) y Caribe colombiano. (*) Sólo ha sido registrado el género.

Taxón	No. sp presentes en el Atlántico Neotropical	No. sp presentes en Colombia
Orden Calanoida Sars, 1903		
Familia Acartiidae Sars, 1900		
Género <i>Acartia</i> Dana, 1846	9	5
Familia Aetideidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Aetideus</i> Brady, 1883	5	4
Género <i>Chiridius</i> Giesbrecht, 1892	4	1
Género <i>Chirundina</i> Giesbrecht, 1895		1
Género <i>Euchirella</i> Giesbrecht, 1888	11	5
Género <i>Gaetanus</i> Giesbrecht, 1888	17	2
Género <i>Paivella</i> Vervoort, 1965	1	1
Género <i>Undeuchaeta</i> Giesbrecht, 1888	2	1
Género <i>Valdiviella</i> Steuer, 1904	3	1
Familia Augaptilidae Sars, 1905		
Género <i>Augaptilus</i> Giesbrecht, 1889	5	2
Género <i>Euaugaptilus</i> G. O. Sars, 1920	33	6
Género <i>Haloptilus</i> Giesbrecht, 1898	17	8
Género <i>Pseudhaloptilus</i> Wolfenden, 1911	3	1
Familia Bathypontiidae Brodsky, 1950		
Género <i>Temorites</i> Sars, 1900	12	2
Familia Calanidae Dana, 1846		
Género <i>Calanus</i> Leach, 1819	3	1
Género <i>Mesocalanus</i> Bradford y Jillett, 1974	1	1
Género <i>Nannocalanus</i> G. O. Sars, 1925	1	1
Género <i>Neocalanus</i> G. O. Sars, 1925	2	2
Género <i>Undinula</i> A. Scott, 1909	1	1

Continuación Tabla 1.

Taxón	No. sp presentes en el Atlántico Neotropical	No. sp presentes en Colombia
Familia Candaciidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Candacia</i> Dana, 1846	14	8
Familia Clausocalanidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Clausocalanus</i> Giesbrecht, 1888	9	5
Género <i>Ctenocalanus</i> Giesbrecht, 1888	2	1
Género <i>Farrania</i> G. O. Sars, 1920	1	1
Género <i>Microcalanus</i> G. O. Sars, 1901	2	1
Familia Centropagidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Centropages</i> Krøyer, 1849	9	4
Familia Eucalanidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Eucalanus</i> Dana, 1852	2	6
Género <i>Pareucalanus</i> Geletin, 1976	1	2
Género <i>Subeucalanus</i> Geletin, 1976	6	4
Familia Euchaetidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Euchaeta</i> Philippi, 1843	6	4
Género <i>Paraeuchaeta</i> A. Scott, 1909	17	2
Familia Fosshageniidae Suárez-Morales e Iliffe, 1996		
Género <i>Temoropia</i> T. Scott, 1894	2	1
Familia Heterorhabdidae Sars, 1902		
Género <i>Disseta</i> Giesbrecht, 1889	1	1
Género <i>Heterorhabdus</i> Giesbrecht, 1898	9	4
Género <i>Heterostylites</i> G. O. Sars, 1920	2	1
Familia Lucicutiidae Sars, 1902		
Género <i>Lucicutia</i> Giesbrecht, 1898	23	12
Familia Mecynoceridae Andronov, 1973		
Género <i>Mecynocera</i> Thompson, 1888	1	1
Familia Metridinidae Sars, 1902		
Género <i>Metridia</i> Boeck, 1865	9	3
Género <i>Pleuromamma</i> Giesbrecht, 1898	7	5
Familia Nullosetigeridae Soh, Ohtsuka, Imabayashi y Suh, 1999		
Género <i>Nullosetigera</i> Soh, Ohtsuka, Imabayashi y Suh, 1999	4	1
Familia Paracalanidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Acrocalanus</i> Boeck, 1865	4	1



Continuación Tabla 1.

Taxón	No. sp presentes en el Atlántico Neotropical	No. sp presentes en Colombia
Género <i>Calocalanus</i> Giesbrecht, 1888	7	4
Género <i>Paracalanus</i> Boeck, 1865	6	3
Género <i>Parvocalanus</i> Andronov, 1970	1	1
Familia Phaennidae Sars, 1902		
Género <i>Cephalophanes</i> Sars, 1907		1
Género <i>Phaenna</i> Claus, 1863	1	1
Género <i>Xanthocalanus</i> Giesbrecht, 1892	1	1
Familia Pontellidae Dana, 1852		
Género <i>Calanopia</i> Dana, 1852	3	1
Género <i>Labidocera</i> Lubbock, 1853	13	5
Género <i>Pontella</i>	6	4
Género <i>Pontellina</i> Dana, 1852	2	1
Género <i>Pontellopsis</i> Brady, 1883	5	4
Familia Pseudodiaptomidae Sars, 1902		
Género <i>Pseudodiaptomus</i> Herrick, 1884	6	2
Familia Rhincalanidae Geletin, 1976		
Género <i>Rhincalanus</i> Dana, 1852	2	1
Familia Scolecitrichidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Scaphocalanus</i> G. O. Sars, 1900	13	5
Género <i>Scolecithricella</i> G. O. Sars, 1902	9	3
Género <i>Scolecithrix</i> Brady, 1883	5	2
Género <i>Scottocalanus</i> G. O. Sars, 1905	5	2
Familia Spinocalanidae Vervoort, 1951		
Género <i>Mimocalanus</i> Farran, 1908	3	3
Género <i>Monacilla</i> G. O. Sars, 1905	3	1
Género <i>Spinocalanus</i> Giesbrecht, 1888	12	7
Género <i>Teneriforma</i> Grice y Hulseman, 1967	1	1
Familia Temoridae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Temora</i> Baird, 1850	3	2
Orden Cyclopoida Burmeister, 1834		
Familia Oithonidae Dana, 1852		
Género <i>Oithona</i> Baird, 1843	22	9

Continuación Tabla 1.

Taxón	No. sp presentes en el Atlántico Neotropical	No. sp presentes en Colombia
Orden Harpacticoida G. O. Sars, 1903		
Familia Aegisthidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Aegisthus</i> Giesbrecht, 1891	2	1
Familia Clytemnestridae Dana, 1849		
Género <i>Clytemnestra</i> Dana, 1849	1	1
Familia Ectinosomatidae Sars, 1903		
Género <i>Microsetella</i> Brady and Robertson, 1873	2	2
Familia Euterpinidae Brian, 1921		
Género <i>Euterpina</i> Norman, 1903	1	1
Familia Miraciidae Dana, 1846		
Género <i>Distioculus</i> Huys y Böttger-Schnack, 1994	1	1
Género <i>Macrosetella</i> A. Scott, 1909	1	1
Género <i>Miracia</i> Dana, 1846	1	1
Orden Siphonostomatoida Thorell, 1859		
Familia Caligidae Burmeister, 1834		
Género <i>Caligus</i> O. F. Müller, 1785	1	*
Orden Mormonilloidea Giesbrecht, 1893		
Familia Mormonillidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Mormonilla</i> Giesbrecht, 1891	2	2
Orden Poecilostomatoida Thorell, 1859		
Familia Clausiidae Giesbrecht, 1895		
Género <i>Saphirella</i> T. Scott, 1894	2	1
Familia Corycaeidae Dana, 1852		
Género <i>Corycaeus</i> Dana, 1846	22	9
Género <i>Farranula</i> C. B. Wilson, 1932	4	2
Familia Lubbockiidae Huys y Böttger-Schnack, 1997		
Género <i>Lubbockia</i> Claus, 1863	2	1
Familia Oncaeidae Giesbrecht, 1893		
Género <i>Conaea</i> Giesbrecht, 1891	1	1
Género <i>Oncaea</i> Philippi, 1843	11	4
Familia Sapphirinidae Thorell, 1860		
Género <i>Copilia</i> Dana, 1849	5	3
Género <i>Sapphirina</i> J. Thompson, 1830	16	7
Género <i>Vetтория</i> C. B. Wilson, 1924	3	1
Total	468	216



Del orden Poecillostomatoida se han registrado nueve géneros y 27 especies, se distinguen por su riqueza los géneros *Corycaeus* y *Sapphirina*, que incluyen especies de hábitos epipelágicos (Boltovskoy, 1999) presentes en toda el área nerítica del Caribe colombiano como *Corycaeus* (*Corycaeus*) *speciosus*, *Sapphirina nigromaculata*, *S. metallina* y *S. opalina* (Giraldo y Villalobos, 1983; Bernal, 2000; Bernal y Zea, 2000). Con una distribución similar se registraron las especies del género *Oncaea* como *O. conifera* y *O. venusta* (Michele y Foyo, 1976; Campos y Plata, 1990; Bernal, 2000; Bernal y Zea, 2000); la especie *O. media* sólo ha sido registrada en aguas de lastre (Uribe y Calero, 2006).

Los organismos del orden Harpacticoida son principalmente bentónicos, con pocos representantes en el plancton de los cuales se han registrado siete géneros y ocho especies. El registro de la especie *Macrosetella gracilis* fué frecuente en la zona nerítica, oceánica y en aguas de lastre (Michele y Foyo, 1976; Bernal, 2000; Bernal y Zea, 2000; Uribe y Calero, 2007; Martínez-Barragán *et al.*, 2009). Mientras que los registros de la especie *Euterpina acutifrons* fueron puntuales en aguas frente a los departamentos de La Guajira, Magdalena y Bolívar (Marino y Merchán, 1993; Rendón *et al.*, 2003; Uribe y Calero, 2006). De este orden en aguas oceánicas se registraron las especies *Aegisthus aculeatus* y *Microsetella rosea*, esta última especie también se encontró frente a La Guajira (Michele y Foyo, 1976; Marino y Merchán, 1993). Las especies *Miracia efferata* y *Distiocolus minor* estuvieron restringidas en las áreas insulares de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Barón, 2007; Martínez-Barragán *et al.*, 2009).

Del orden Cyclopoida sólo se ha registrado el género *Oithona*, con nueve especies; *Oithona plumifera* presentó una distribución amplia en el Caribe colombiano, siendo también registrada en aguas de lastre (Michele y Foyo, 1976; Bernal, 2000; Bernal y Zea, 2000; Rendón *et al.*, 2003). Las especies *Oithona ovalis*, *O. nana*, *O. atlantica*, *O. hebes*, *O. oculata*, *O. oswaldocruzi*, *O. robusta* y *O. setigera* fueron registradas de aguas de lastre en los terminales portuarios ubicados entre los departamentos del Magdalena y Bolívar (Rendón *et al.*, 2003; Uribe y Calero, 2006). Los registros de las especies del orden Mormonilloidea, *Mormonilla minor* y *Mormonilla phasma* se encontraron en estudios efectuados en aguas oceánicas (Michele y Foyo, 1976; López y Mesa, 1983). Al orden Siphonostomatoida pertenecen organismos que en su ciclo de vida temprano son planctónicos y luego pueden llegar a ser parásitos de peces, en el zooplancton del área sólo se tiene el registro publicado del género *Caligus* en las islas de Providencia y Santa Catalina (Martínez-Barragán *et al.*, 2009) (Tabla 2).

Tabla 2. Listado taxonómico de las especies de copépodos registradas en el Caribe colombiano. Paisaje natural marino-Caribe: Archipiélagos coralinos (ARCO), Caribe oceánico (COC), Darién (DAR), Guajira (GUA), Magdalena (MAG), Morrosquillo (MOR), Palomino (PAL), San Andrés y Providencia (SAN) y Tayrona (TAY). (*)Especie registrada en documento no publicado.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Clase Maxillopoda Dahl, 1956			
Subclase Copepoda Milne-Edwards, 1840			
Infraclasse Neocopepoda Huys y Boxshall, 1991			
Superorden Gymnoplea Giesbrecht, 1882			
Orden Calanoida G. O. Sars, 1903			
Familia Acartidae Sars, 1900			
Género <i>Acartia</i> Dana, 1846	GUA MAG TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Marino y Merchán(1993); Larrahondo y Serrano (1981)
* <i>Acartia (Acanthacartia) spinata</i> Esterly, 1911	TAY		Uribe y Calero (2006)
<i>Acartia (Acanthacartia) tonsa</i> Dana, 1849	DAR SAN	Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Fisco (2006)
<i>Acartia (Acartia) danae</i> Giesbrecht, 1889	COC GUA	Park (1970)	Marino y Merchán (1993)
* <i>Acartia (Acartiura) longiremis</i> (Lilljeborg, 1853)	DAR		Fisco (2006)
<i>Acartia (Odontacartia) lilljeborgii</i> Giesbrecht, 1889	GUA SAN TAY	Gómez (1975); Campos y Plata (1990)	Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
Familia Aetideidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Aetideus</i> Brady, 1883			
<i>Aetideus acutus</i> Farran, 1929	COC SAN	Park (1970); Bernal (2000)	Barón (2007)
<i>Aetideus arcuatus</i> (Vervoort, 1949)	COC	Park (1970)	
<i>Aetideus armatus</i> (Boeck, 1872)	COC SAN	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Aetideus giesbrechti</i> Cleve, 1904	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Campos y Plata (1990); Bernal (2000)	Alvarado (1978)
Género <i>Chiridius</i> Giesbrecht, 1892			
<i>Chiridius poppei</i> Giesbrecht, 1892	COC	Park (1970)	
Género <i>Chirundina</i> Giesbrecht, 1895			
<i>Chirundina streetsii</i> Giesbrecht, 1895	COC	Park (1970)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Género <i>Euchirella</i> Giesbrecht, 1888	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	Barón (2007)
<i>Euchirella messinensis</i> (Claus, 1863)	COC	Park (1970)	
<i>Euchirella pulchra</i> (Lubbock, 1856)	COC	Park (1970)	
<i>Euchirella rostrata</i> (Claus, 1866)	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Euchirella splendens</i> Vervoort, 1963	COC	Park (1970)	
<i>Euchirella truncata</i> Esterly, 1911	COC	Grice (1969)	
Género <i>Gaetanus</i> Giesbrecht, 1888			
<i>Gaetanus kruppil</i> Giesbrecht, 1903	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000)	
<i>Gaetanus minor</i> Farran, 1905	COC	Park (1970)	
Género <i>Paivella</i> Vervoort, 1965			
<i>Paivella inaciae</i> Vervoort, 1965	COC	Park (1970)	
Género <i>Undeuchaeta</i> Giesbrecht, 1888			
<i>Undeuchaeta plumosa</i> (Lubbock, 1856)	COC	Park (1970)	
Género <i>Valdiviella</i> Steuer, 1904			
<i>Valdiviella oligarthra</i> Steuer, 1904	COC	Park (1970)	
Familia Augaptilidae Sars, 1905			
Género <i>Augaptilus</i> Giesbrecht, 1889	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	
<i>Augaptilus longicaudatus</i> (Claus, 1863)	COC	Park (1970)	
<i>Augaptilus megalurus</i> Giesbrecht, 1889	COC	Park (1970)	
Género <i>Euaugaptilus</i> G. O. Sars, 1920			
<i>Euaugaptilus gracilis</i> (Sars, 1905)	COC	Park (1970)	
<i>Euaugaptilus hecticus</i> (Giesbrecht, 1889)	COC	Park (1970)	
<i>Euaugaptilus oblongus</i> (Sars, 1905)	COC	Park (1970)	
<i>Euaugaptilus palumbii</i> (Giesbrecht, 1889)	COC	Park (1970)	
<i>Euaugaptilus sublongiseta</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Euaugaptilus vescus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
Género <i>Haloptilus</i> Giesbrecht, 1898			
<i>Haloptilus acutifrons</i> (Giesbrecht, 1892)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	
<i>Haloptilus longicirrus</i> Brodsky, 1950	COC	Park (1970)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
<i>Haloptilus longicornis</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); Bernal (1994)
<i>Haloptilus mucronatus</i> (Claus, 1863)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	
<i>Haloptilus ornatus</i> (Giesbrecht, 1892)	COC	Park (1970)	
<i>Haloptilus oxicephalus</i> (Giesbrecht, 1889)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); Bernal (1994)
<i>Haloptilus paralongicirrus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Haloptilus spiniceps</i> (Giesbrecht, 1892)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994)
Género Pseudhaloptilus Wolfenden, 1911			
<i>Pseudhaloptilus pacificus</i> (Johnson, 1936)	COC	Park (1970)	
Familia Bathypontiidae Brodsky, 1950			
Género Temorites Sars, 1900			
<i>Temorites discoveryae</i> Grice y Hulsemann, 1965	COC	Park (1970)	
<i>Temorites similis</i> (Tanaka, 1965)	COC	Park (1970)	
Familia Calanidae Dana, 1846			
Género Calanus Leach, 1819			
	TAY	Ávila (1978)	Camacho (1978); Carmona (1988)
* <i>Calanus finmarchius</i> (Gunner, 1765)	MAG TAY		Samper (1970a)
Género Mesocalanus Bradford and Jillett, 1974			
<i>Mesocalanus tenuicornis</i> (Dana, 1849)	SAN TAY	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983)	Uribe y Calero (2006)
Género Nannocalanus G. O. Sars, 1925			
<i>Nannocalanus minor</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983), Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994); Fisco (2006); Barón (2007)
* Género Neocalanus G. O. Sars, 1925	DAR		Fisco (2006)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
<i>Neocalanus gracilis</i> (Dana, 1849)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994); Uribe y Calero (2006)
<i>Neocalanus robustior</i> (Giesbrecht, 1888)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	
Género <i>Undinula</i> A. Scott, 1909	TAY	Bernal y Zea (2000)	
<i>Undinula vulgaris</i> (Dana, 1849)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR SAN PAL TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Giraldo y Villalobos (1983); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); López y Mesa (1983); Bernal (1994); Uribe y Calero (2006)
Familia Candaciidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Candacia</i> Dana, 1846			
		Bernal y Zea (2000)	
* <i>Candacia bipinnata</i> (Giesbrecht, 1889)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY		López y Mesa (1983)
<i>Candacia bispinosa</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	Alvarado (1978); López y Mesa (1983)
<i>Candacia curta</i> (Dana, 1849)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	López y Mesa (1983); Bernal (1994)
<i>Candacia elongata</i> (Boeck, 1872)	COC	Park (1970)	
<i>Candacia longimana</i> (Claus, 1863)	COC	Park (1970)	
<i>Candacia pachydactyla</i> (Dana, 1848)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978)
<i>Candacia paenelongimana</i> Fleminger y Bowman, 1956	COC	Park (1970)	
<i>Candacia simplex</i> (Giesbrecht, 1889)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TwwAY	Park (1970); Bernal (2000)	López y Mesa (1983); Bernal (1994)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Género <i>Paracandacia</i> Grice, 1963	TAY	Bernal y Zea (2000)	
Género <i>Clausocalanus</i> Giesbrecht, 1888	TAY	Ávila (1978); Campos y Plata (1990)	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i> Dana, 1852	COC SAN TAY	Park (1970); Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Uribe y Calero (2006)
<i>Clausocalanus furcatus</i> (Brady, 1883)	COC SAN	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Giraldo y Villalobos (1983); Bernal y Zea (2000); Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Bernal (1994)
<i>Clausocalanus mastigophorus</i> (Claus, 1863)	COC	Park (1970)	
<i>Clausocalanus parapergens</i> Frost and Fleming, 1968	COC	Park (1970)	
<i>Clausocalanus paululus</i> Farran, 1926	COC	Park (1970)	
Género <i>Ctenocalanus</i> Giesbrecht, 1888	TAY	Campos y Plata (1990)	
<i>Ctenocalanus vanus</i> Giesbrecht, 1888	COC	Park (1970)	
Género <i>Farrania</i> G. O. Sars, 1920			
<i>Farrania frigida</i> (Wolfenden, 1911)	COC	Park (1970)	
Género <i>Microcalanus</i> G. O. Sars, 1901	MAG	Rentería (1977)	
<i>Microcalanus pygmaeus</i> (G. O. Sars, 1900)	COC	Park (1970)	
Familia Centropagidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Centropages</i> Krøyer, 1849	MAG TAY	Bernal y Zea (2000)	Larrahondo y Serrano (1981)
<i>Centropages bradyi</i> Wheeler, 1899	SAN	Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	
<i>Centropages caribbeanensis</i> Park (1970)	COC	Park (1970)	
<i>Centropages furcatus</i> (Dana, 1852)	GUA MAG	Rentería (1977)	Marino y Merchán (1993)
<i>Centropages velificatus</i> (Oliveira, 1947)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	López y Mesa (1983); Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Familia Eucalanidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Eucalanus</i> Dana, 1852	DAR MAG SAN TAY	Ávila (1978); Rentería (1977); Bernal y Zea (2000); Cañón <i>et al.</i> (2005)	Samper (1970 b); Camacho (1978); Larrahondo y Serrano (1981); Fisco (2006); Barón (2007)
<i>Eucalanus crassus</i> Giesbrecht, 1888	TAY	Bernal y Zea (2000)	
<i>Eucalanus elongatus</i> (Dana, 1848)	COC MAG	Park (1970); Rendón <i>et al.</i> (2003)	
<i>Eucalanus monachus</i> Giesbrecht, 1888	COC TAY	Park (1970); Bernal y Zea (2000)	
<i>Eucalanus mucronatus</i> Giesbrecht, 1888	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Eucalanus sewelli</i> Fleming, 1973	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983)	López y Mesa (1983)
<i>Eucalanus subtennis</i> Giesbrecht, 1888	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal y Zea (2000); Ramírez <i>et al.</i> (2005); Franco-Herrera (2006)	Alvarado (1978); Lozano (1986); Marino y Merchán (1993); Bernal (1994)
Género <i>Pareucalanus</i> Geletin, 1976			
<i>Pareucalanus attenuatus</i> (Dana, 1849)	COC SAN	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Pareucalanus sewelli</i> (Fleming, 1973)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	López y Mesa (1983); Bernal (1994)
Género <i>Subeucalanus</i> Geletin, 1976			
<i>Subeucalanus crassus</i> (Giesbrecht, 1888)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994)
<i>Subeucalanus monachus</i> (Giesbrecht, 1888)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994)
<i>Subeucalanus mucronatus</i> Giesbrecht, 1888	SAN	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	
<i>Subeucalanus pileatus</i> (Giesbrecht, 1888)	COC DAR GUA MAG MOR TAY	Park (1970); Bernal (2000)	
Familia Euchaetidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Euchaeta</i> Philippi, 1843	MAG SAN TAY	Rentería (1977)	Samper (1970a); Barón (2007)
<i>Euchaeta acuta</i> Giesbrecht, 1892	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
<i>Euchaeta marina</i> (Prestandrea, 1833)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Bernal (1994)
<i>Euchaeta media</i> Giesbrecht, 1888	COC	Park (1970)	
<i>Euchaeta paraconcinna</i> Fleminger, 1957	COC TAY	Park (1970); Campos y Plata (1990)	Alvarado (1978)
Género <i>Paraeuchaeta</i> A. Scott, 1909			
<i>Paraeuchaeta barbata</i> (Brady, 1883)	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Paraeuchaeta tonsa</i> (Giesbrecht, 1895)	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
Familia Fosshageniidae Suárez-Morales y Iliffe, 1996			
Género <i>Temoropia</i> T. Scott, 1894			
<i>Temoropia mayumbaensis</i> T. Scott, 1894	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	COC	Bernal (2000)
	COC	Park (1970)	
Familia Heterorhabdidae Sars, 1902			
Género <i>Disseta</i> Giesbrecht, 1889			
<i>Disseta palumbii</i> Giesbrecht, 1889	COC	Park (1970)	
Género <i>Heterorhabdus</i> Giesbrecht, 1898			
<i>Heterorhabdus abyssalis</i> (Giesbrecht, 1889)	COC	Park (1970)	
<i>Heterorhabdus papilliger</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	
<i>Heterorhabdus spinifer</i> Park, 1970	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	Alvarado (1978)
<i>Heterorhabdus spinifrons</i> (Claus, 1863)	COC	Park (1970)	
Género <i>Heterostylites</i> G. O. Sars, 1920			
<i>Heterostylites longicornis</i> (Giesbrecht, 1889)	COC	Park (1970)	
Familia Lucicutiidae Sars, 1902			
Género <i>Lucicutia</i> Giesbrecht, 1898			
<i>Lucicutia bicornuta</i> Wolfenden, 1905	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia clausi</i> (Giesbrecht, 1889)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	
<i>Lucicutia curta</i> Farran 1905	COC	Park (1970)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
<i>Lucicutia flavicornis</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR SAN PAL TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Bernal (1994)
<i>Lucicutia gaussae</i> Grice 1963	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia gemina</i> Farran 1926	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia longiserrata</i> Giesbrecht, 1889	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia magna</i> Wolfenden, 1903	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia ovalis</i> (Giesbrecht, 1889)	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia paraclausi</i> Park (1970)	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia parva</i> Grice y Hulsemann, 1965	COC	Park (1970)	
<i>Lucicutia sewelli</i> Tanaka, 1963	COC	Park (1970)	
Familia Mecynoceridae Andronov, 1973			
Género <i>Mecynocera</i> Thompson, 1888			
	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	
<i>Mecynocera clausi</i> I. C. Thompson, 1888	TAY	Park (1970); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994)
Familia Metridinidae Sars, 1902			
Género <i>Metridia</i> Boeck, 1865			
<i>Metridia brevicauda</i> Giesbrecht, 1889	COC	Park (1970)	
<i>Metridia curticauda</i> Giesbrecht, 1889	COC	Park (1970)	
<i>Metridia venusta</i> Giesbrecht, 1889	COC	Park (1970)	
Género <i>Pleuromamma</i> Giesbrecht, 1898			
<i>Pleuromamma abdominalis</i> (Lubbock, 1856)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	
<i>Pleuromamma gracilis</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Rentería (1977); Campos y Plata (1990); Bernal (2000)	Alvarado (1978)
<i>Pleuromamma piseki</i> Farran, 1929	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	
<i>Pleuromamma quadrangulata</i> (F. Dahl, 1893)	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Pleuromamma xiphias</i> (Giesbrecht, 1889)	COC TAY	Park (1970)	Alvarado (1978)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Familia Nullosetigeridae Soh, Ohtsuka, Imabayashi y Suh, 1999			
Género <i>Nullosetigera</i> Soh, Ohtsuka, Imabayashi and Suh, 1999			
<i>Nullosetigera impar</i> (Farran, 1908)	COC	Park (1970)	
Familia Paracalanidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Acrocalanus</i> Boeck, 1865			
<i>Acrocalanus longicornis</i> Giesbrecht, 1888	COC DAR GUA MAG MOR SAN TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	López y Mesa (1983); Bernal (1994); Barón (2007)
*Género <i>Calocalanus</i> Giesbrecht, 1888	MAG		Larrahondo y Serrano (1981)
<i>Calocalanus contractus</i> Farran, 1926	SAN	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	
<i>Calocalanus pavo</i> (Dana, 1852)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Park (1970); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Bernal (1994); Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
<i>Calocalanus pavoninus</i> Farran, 1936	COC	Park (1970)	
<i>Calocalanus styliremis</i> Giesbrecht, 1888	COC	Park (1970)	
Género <i>Paracalanus</i> Boeck, 1865	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Ávila (1978); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Camacho (1978); Larrahondo y Serrano (1981)
<i>Paracalanus acuelatus</i> Giesbrecht, 1888	COC SAN TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Giraldo y Villalobos (1983)	Uribe y Calero (2006)
<i>Paracalanus parvus</i> (Claus, 1863)	COC GUA TAY	Park (1970)	Marino y Merchán (1993)
<i>Paracalanus quasimodo</i> Bowman, 1971	SAN TAY	Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Uribe y Calero (2006)
Género <i>Parvocalanus</i> Andronov, 1970			
*<i>Parvocalanus crassirostris</i> (F. Dahl, 1894)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY		López y Mesa (1983); Uribe y Calero (2006)
Familia Phaennidae Sars, 1902			
Género <i>Cephalophanes</i> Sars, 1907			

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
* <i>Cephalophanes frigidus</i> (Wolfenden, 1911)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY		López y Mesa (1983)
Género <i>Phaenna</i> Claus, 1863	SAN	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal y Zea (2000)	
<i>Phaenna spinifera</i> Claus, 1863	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Bernal (2000)	
Género <i>Xanthocalanus</i> Giesbrecht, 1892	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Bernal (2000)	
* <i>Xanthocalanus marlyae</i> Campaner, 1978	SAN		Barón (2007)
Familia Pontellidae Dana, 1852			
*Género <i>Calanopia</i> Dana, 1852	MAG		Larrahondo y Serrano (1981)
<i>Calanopia americana</i> F. Dahl, 1894	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	López y Mesa (1983); Bernal (1994); Uribe y Calero (2006)
Género <i>Labidocera</i> Lubbock, 1853			
<i>Labidocera acutifrons</i> (Dana, 1849)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	López y Mesa (1983); Lozano (1986); Bernal (1994)
<i>Labidocera aestiva</i> Wheeler, 1901	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); Uribe y Calero (2006)
* <i>Labidocera fluviatilis</i> (F. Dahl, 1894)	GUA TAY		Bernal (1994); Marino y Merchán (1993)
<i>Labidocera nerii</i> (Krøyer, 1849)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983)	López y Mesa (1983)
<i>Labidocera scotti</i> Giesbrecht, 1897	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Bernal (2000)	Barón (2007)
Género <i>Pontella</i>			
<i>Pontella atlantica</i> (H. Milne Edwards, 1840)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000)	López y Mesa (1983); Lozano (1986)
<i>Pontella mimocerami</i> Fleminger, 1957	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000);	
<i>Pontella securifer</i> Brady, 1883	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Bernal (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
<i>Pontella spinipes</i> Giesbrecht, 1889	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983)	López y Mesa (1983)
*Género <i>Pontellina</i> Dana, 1852	TAY		Uribe y Calero (2006)
<i>Pontellina plumata</i> (Dana, 1849)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	López y Mesa (1983)
Género <i>Pontellopsis</i> Brady, 1883	MAG SAN	Cañón <i>et al.</i> (2005)	Barón (2007)
<i>Pontellopsis brevis</i> (Giesbrecht, 1889)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	Alvarado (1978)
<i>Pontellopsis regalis</i> (Dana, 1849)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	López y Mesa (1983)
<i>*Pontellopsis perspicax</i> (Dana, 1852)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY		López y Mesa (1983)
<i>Pontellopsis villosa</i> (Brady, 1883)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	López y Mesa (1983)
Familia Pseudodiptomidae Sars, 1902			
Genero <i>Pseudodiptomus</i> Herrick, 1884	DAR MAG	Cañón <i>et al.</i> (2005)	Fisco (2006)
<i>*Pseudodiptomus acutus</i> (F.Dahl, 1894)	SAN TAY		Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
<i>*Pseudodiptomus marshi</i> Wright, 1936	TAY		Uribe y Calero (2006)
Familia Rhincalanidae Geletin, 1976			
Género <i>Rhincalanus</i> Dana, 1852			
<i>Rhincalanus cornutus</i> (Dana, 1849)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); Lozano (1986)
Familia Scolecitrichidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Scaphocalanus</i> G. O. Sars, 1900			
<i>Scaphocalanus amplius</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Scaphocalanus brevirostris</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Scaphocalanus echinatus</i> (Farran, 1905)	COC	Park (1970)	
<i>Scaphocalanus magnus</i> (T. Scott, 1894)	COC	Park (1970)	
<i>Scaphocalanus subcurtus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Género <i>Scolecithricella</i> G. O. Sars, 1902			
<i>Scolecithricella dentata</i> (Giesbrecht, 1892)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	
<i>Scolecithricella tenuiserrata</i> (Giesbrecht, 1892)	COC	Park (1970)	
<i>Scolecithricella vittata</i> (Giesbrecht, 1892)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000)	
Género <i>Scolecithrix</i> Brady, 1883			
<i>Scolecithrix bradyi</i> Giesbrecht, 1888	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Gómez (1975); Bernal (2000)	López y Mesa (1983); Bernal (1994)
<i>Scolecithrix danae</i> (Lubbock, 1856)	COC SAN TAY	Park (1970); Michele y Foyo (1976); Giraldo y Villalobos (1983); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994)
Género <i>Scottocalanus</i> G. O. Sars, 1905			
<i>Scottocalanus corystes</i> Owre y Foyo, 1967	COC	Grice (1969)	
<i>Scottocalanus securifrons</i> (T. Scott, 1894)	COC	Park (1970)	
Familia Spinocalanidae Vervoort, 1951			
Género <i>Mimocalanus</i> Farran, 1908			
<i>Mimocalanus crassus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Mimocalanus cultrifer</i> Farran, 1908	COC	Park (1970)	
<i>Mimocalanus nudus</i> Farran, 1908	COC	Park (1970)	
Género <i>Monacilla</i> G. O. Sars, 1905			
<i>Monacilla typica</i> G. O. Sars, 1905	COC SAN	Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983)	
Género <i>Spinocalanus</i> Giesbrecht, 1888			
<i>Spinocalanus abyssalis</i> Giesbrecht, 1888	COC	Park (1970)	
<i>Spinocalanus aspinosus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Spinocalanus brevicaudatus</i> Brodsky, 1950	COC	Park (1970)	
<i>Spinocalanus magnus</i> Wolfenden, 1904	COC	Park (1970)	
<i>Spinocalanus oligospinosus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	
<i>Spinocalanus spinosus</i> Farran, 1908	COC	Park (1970)	
<i>Spinocalanus usitatus</i> Park, 1970	COC	Park (1970)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Género <i>Teneriforma</i> Grice and Hulseman, 1967			
<i>Teneriforma naso</i> (Farran, 1936)	COC	Park (1970)	
Familia Temoridae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Temora</i> Baird, 1850			
<i>Temora stylifera</i> (Dana, 1848)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Cañón <i>et al.</i> (2005) Park (1970); Giraldo y Villalobos (1983); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Larrahondo y Serrano (1981) Alvarado (1978); Lozano (1986); Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
<i>Temora turbinata</i> (Dana, 1849)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Park (1970); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); Lozano (1986); Marino y Merchán (1993); Bernal (1994); Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
Superorden Podoplea			
Orden Cyclopoida			
Familia Oithonidae Dana, 1852			
Género <i>Oithona</i> Baird, 1843			
	SAN TAY	Ávila (1978); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Camacho (1978); Carmona (1988)
* <i>Oithona atlantica</i> Farran, 1908	TAY		Uribe y Calero (2006)
* <i>Oithona hebes</i> Giesbrecht, 1891	TAY		Uribe y Calero (2006)
* <i>Oithona nana</i> Giesbrecht, 1892	GUA TAY		Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006)
* <i>Oithona oculata</i> Farran, 1913	TAY		Uribe y Calero (2006)
* <i>Oithona oswaldocruzi</i> Oliveira, 1945	TAY		Uribe y Calero (2006)
<i>Oithona ovalis</i> Herbst, 1955	MAG	Rendón <i>et al.</i> (2003)	
<i>Oithona plumifera</i> Baird, 1843	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Rendón <i>et al.</i> (2003); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Lozano (1986); Marino y Merchán (1993)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
* <i>Oithona robusta</i> Giesbrecht, 1891	TAY		Uribe y Calero (2006)
* <i>Oithona setigera</i> Dana, 1852	SAN TAY		Lozano (1986); Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
Orden Harpacticoida			
Familia Aegisthidae Giesbrecht, 1893			
* Género <i>Aegisthus</i> Giesbrecht, 1891	TAY		Uribe y Calero (2006)
<i>Aegisthus aculeatus</i> Giesbrecht, 1891	COC	Michele y Foyo (1976)	
Familia Clytemnestridae Dana, 1849			
* Género <i>Clytemnestra</i> Dana, 1849	SAN		Barón (2007)
<i>Clytemnestra scutellata</i> Dana, 1849	GUA SAN	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Marino y Merchán (1993)
Familia Diosaccidae G. O. Sars, 1906			
Familia Ectinosomatidae Sars, 1903			
Género <i>Microsetella</i> Brady and Robertson, 1873	TAY	Campos y Plata (1990)	
* <i>Microsetella norvegica</i> (Boeck, 1865)	DAR		Fisco (2006)
<i>Microsetella rosea</i> (Dana, 1849)	COC GUA	Michele y Foyo (1976)	Marino y Merchán (1993)
Familia Euterpinidae Brian, 1921			
Género <i>Euterpina</i> Norman, 1903	MAG SAN TAY	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Samper (1970a); Barón (2007)
<i>Euterpina acutifrons</i> (Dana, 1849)	GUA MAG TAY	Rendón <i>et al.</i> (2003)	Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006)
Familia Miraciidae Dana, 1846			
Género <i>Distiocolus</i> Huys and Bottger-Schnack, 1994			
<i>Distiocolus minor</i> (T. Scott, 1894)	SAN	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	
Género <i>Macrosetella</i> A. Scott, 1909			
<i>Macrosetella gracilis</i> (Dana, 1847)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Bernal (1994); Uribe y Calero (2006); Barón (2007)
Género <i>Miracia</i> Dana, 1846	MAG	Rentería (1977)	

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
* <i>Miracia efferata</i> (Dana, 1849)	SAN		Barón (2007)
Orden Siphonostomatoidea			
Familia Caligidae Burmeister, 1834			
*Género <i>Caligus</i> O. F. Müller, 1785	TAY		Carmona (1979)
Orden Mormonilloidea			
Familia Mormonillidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Mormonilla</i> Giesbrecht, 1891			
<i>Mormonilla minor</i> Giesbrecht, 1891	COC	Michele y Foyo (1976)	
<i>Mormonilla phasma</i> Giesbrecht, 1891	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Michele y Foyo (1976)	López y Mesa (1983)
Orden Poecilostomatoidea			
Familia Clausiidae Giesbrecht, 1895			
*Género <i>Saphirella</i> T. Scott, 1894	TAY		Uribe y Calero (2006)
<i>Saphirella tropica</i> (Wolfenden, 1906)	SAN	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	
Familia Corycaeidae Dana, 1852			
Género <i>Corycaeus</i> Dana, 1846	GUA MAG	Rentería (1977); Cañón <i>et al.</i> (2005)	Marino y Merchán (1993), Larrahondo y Serrano (1981)
<i>Corycaeus (Agetus) flaccus</i> Giesbrecht, 1891	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983)	López y Mesa (1983)
* <i>Corycaeus (Agetus) limbatus</i> Brady, 1883	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY		López y Mesa (1983); Marino y Merchán (1993)
* <i>Corycaeus (Corycaeus) clausi</i> F. Dahl, 1894	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY		López y Mesa (1983); Barón (2007)
<i>Corycaeus (Corycaeus) speciosus</i> Dana, 1849	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); Lozano (1986); López y Mesa (1983); Marino y Merchán (1993); Bernal (1994); Barón (2007)
* <i>Corycaeus (Ditrichocorycaeus) amazonicus</i> F. Dahl, 1894	GUA		Marino y Merchán (1993)
* <i>Corycaeus (Ditrichocorycaeus) subulatus</i> Herrick, 1887	GUA		Marino y Merchán (1993)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
<i>Corycaeus (Onychocorycaeus) giesbrechti</i> F. Dahl, 1894	GUA TAY	Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994); Marino y Merchán (1993)
<i>Corycaeus (Onychocorycaeus) latus</i> Dana, 1849	GUA SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Lozano (1986); Marino y Merchán (1993)
<i>Corycaeus (Urocorycaeus) lautus</i> Dana, 1849	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006)
Género <i>Farranula</i> C. B. Wilson, 1932	TAY		
<i>Farranula carinata</i> (Giesbrecht, 1891)	COC	Michele y Foyo (1976)	
<i>Farranula gracilis</i> (Dana, 1849)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Michele y Foyo (1976); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); Marino y Merchán (1993)
Familia Lubbockiidae Huys y Böttger-Schnack, 1997			
Género <i>Lubbockia</i> Claus, 1863	TAY	Bernal y Zea (2000)	
<i>Lubbockia squillimana</i> (Claus, 1863)	SAN	Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	
Familia Oncaeidae Giesbrecht, 1893			
Género <i>Oncaea</i> Giesbrecht, 1891			
<i>Oncaea gracilis</i> (Dana)	COC	Michele y Foyo (1976)	
Género <i>Oncaea</i> Philippi, 1843	MAG SAN TAY	Ávila (1978); Rentería (1977); Bernal y Zea (2000)	Camacho (1978); Larrahondo y Serrano (1981); Barón (2007)
<i>Oncaea conifera</i> Giesbrecht, 1843	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Marino y Merchán (1993); Bernal (1993)
* <i>Oncaea media</i> Giesbrecht, 1891	GUA TAY		Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006)
<i>Oncaea mediterranea</i> (Claus, 1863)	ARCO COC DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Michele y Foyo (1976); Bernal (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	López y Mesa (1983); Bernal (1994)
<i>Oncaea venusta</i> Philippi, 1843	COC GUA SAN TAY	Michele y Foyo (1976); Campos y Plata (1990); Bernal y Zea (2000); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); Marino y Merchán (1993); Uribe y Calero (2006); Martínez-Barragán (2009)

Continuación Tabla 2.

Taxón	Paisaje natural marino - Caribe	Referencias publicadas	Referencias bibliografía no publicada
Familia Sapphirinidae Thorell, 1860			
*Género <i>Copilia</i> Dana, 1849	MAG TAY		Samper (1970a); Larrahondo y Serrano (1981)
<i>Copilia mirabilis</i> Dana, 1849	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000); Cañón <i>et al.</i> (2005); Martínez-Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978); Barón (2007)
<i>Copilia quadrata</i> Dana, 1849	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Campos y Plata (1990); Bernal (2000); Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Alvarado (1978)
<i>Copilia vitrea</i> (Haeckel, 1864)	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL SAN TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); Bernal (1994)
Género <i>Sapphirina</i> J. Thompson, 1830	MAG SAN TAY	Campos y Plata (1990); Martínez- Barragán <i>et al.</i> (2009)	Samper (1970a)
<i>Sapphirina angusta</i> Dana, 1849	GUA TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal y Zea (2000)	Bernal (1994)
*<i>Sapphirina auronitens</i> Claus, 1863	SAN		Barón (2007)
<i>Sapphirina metallina</i> Dana, 1849	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); Bernal (1994)
<i>Sapphirina nigromaculata</i> Claus, 1863	ARCO DAR GUA MAG MOR SAN PAL TAY	Giraldo y Villalobos (1983); Bernal (2000); Bernal y Zea (2000)	Alvarado (1978); López y Mesa (1983); Marino y Merchán (1993); Bernal (1994)
<i>Sapphirina opalina</i> Dana, 1849	ARCO DAR GUA MAG MOR PAL TAY	Bernal (2000)	López y Mesa (1983)
<i>Sapphirina ovatolanceolata</i> Dana, 1849	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
<i>Sapphirina stellata</i> Giesbrecht, 1891	SAN	Giraldo y Villalobos (1983)	
Género <i>Vetoria</i> C. B. Wilson, 1924			
<i>Vetoria granulosa</i> (Giesbrecht, 1891)	TAY	Campos y Plata (1990)	

DISCUSIÓN

En el Caribe colombiano, la caracterización de la fauna planctónica marina está pobremente realizada, de la subclase Copepoda se han registrado más de 500 especies en el mar Caribe, mar de los Sargassos y océano Atlántico suroccidental, mientras que para el mar Caribe colombiano se han documentado 217, por lo que es posible suponer la existencia de un número significativamente mayor en el área. Teniendo en cuenta que las especies registradas en el presente listado fueron colectadas en su mayoría hasta los 200 m de profundidad sobre la plataforma continental (zona nerítica), se hace necesario inventariar las especies de copépodos de aguas oceánicas, y en especial las presentes en las zonas mesopelágica (200-750 m), batipelágica (750-3000 m) y abisal (> 3000 m).

En el Caribe colombiano las zonas neríticas frente a los departamentos de La Guajira y el Magdalena son las que se han estudiado más intensamente, lo mismo que la región insular de San Andrés y Providencia donde se ha registrado un número alto de especies; la región suroccidental del Caribe colombiano ha sido la menos explorada. Teniendo en cuenta que actualmente no hay una colección de referencia que acompañe los registros aquí presentados, se recomienda revisar las muestras de zooplancton colectadas en el Caribe colombiano y depositadas en las colecciones biológicas (*p.e.* Museo de Historia Natural Marina de Colombia del Inveemar) a nivel taxonómico con ejemplares montados en placas, catalogados y sistematizados en bases de datos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen el apoyo financiero y logístico de la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH y el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR, dentro del proyecto “Especies, ensamblajes y paisajes de los bloques marinos sujetos a exploración de hidrocarburos”.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, H. 1978. Contribución al conocimiento de los copépodos epiplanctónicos de la bahía de Santa Marta Colombia. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta. 72 p.
- Ávila, G. 1978. Variación del zooplancton presente en la Ciénaga Grande de Santa Marta. Div. Pesq., 12 (1), 10 p.

- Barón, C. 2007. Caracterización de mesozooplankton superficial de las islas de Providencia y Santa Catalina, Caribe colombiano, para el mes de abril de 2005. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta. 89 p.
- Bernal, A. 1994. Aspectos ecológicos de la comunidad de zooplankton nerítico en el departamento del Magdalena, mar Caribe colombiano. Tesis Maestría Biol. Mar., Univ. Nacional de Colombia, Bogotá. 54 p.
- Bernal, A. 2000. Die struktur der zooplanktongemeinschaft im neritischen Bereich des kolumbianischen karibischen meeres. Tesis de Doctorado, Univ. Justus-Liebig-Giessen, Giessen, Alemania. 142 p.
- Bernal, A. y S. Zea. 2000. Estructura taxonómica y trófica de la comunidad de zooplankton bajo un régimen alternante entre descarga continental y afloramiento costero en Santa Marta, Caribe colombiano. Bol. Invest. Mar. Cost., 29: 3-26.
- Boltovskoy, D. N. 1999. South Atlantic zooplankton. Backhuys Publishers, Leiden, Holanda. 1900 p.
- Boltovskoy, D., N. Correa y A. Boltovskoy. 2003. Marine zooplanktonic diversity: a view from the South Atlantic. Oceanol. Acta, 25: 271-278.
- Boxshall, G. A. y S. H. Halsey. 2004. An introduction to copepod diversity. The Ray Society, Londres, 1 y 2: 1-966.
- Bradford-Grieve, J., E. Markhaseva, C. Rocha y B. Abiahy. 1999. Copepoda. 869-1098. En: Boltovskoy, D. (Ed.). South Atlantic zooplankton. Backhuys Publishers, Leiden, Holanda. 1900 p.
- Camacho, G. 1978. Características hidrográficas y zooplanctónicas de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Oct. 1977-May. 1978). Proyecto de ecodesarrollo. Actividad ecológica de las aguas, Inderena. Cartagena. 36 p.
- Campos, N. y J. Plata. 1990. Crustáceos epiplanctónicos de la región de Santa Marta, Caribe colombiano. 255-264. En: CVC-Colciencias (Eds.). Memorias VII Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar. Comisión Colombiana de Oceanografía. 540 p.
- Campos, A. y E. Suárez. 1994. Copépodos pelágicos del golfo de México y mar Caribe. I. Biología y sistemática. Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO). Chetumal, México. 357 p.
- Cañón, M., T. Vanegas, M. Gavilán y L. Morris. 2005. Dinámica planctónica, microbiológica y fisicoquímica en cuatro muelles de la bahía de Cartagena y buques de tráfico internacional. Bol. Cient. CIOH, 23: 46-59.
- Carmona, G. 1979. Contribuciones al conocimiento de la ecología del plancton de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Tesis Biol., Univ. Antioquia, Medellín. 74 p.
- Carmona, G. 1988. Dinámica del zooplankton en la Ciénaga Grande de Santa Marta. 36. En: Botero, L. (Ed.). Caracterización ecológica de la Ciénaga Grande de Santa Marta, una laguna costera tropical en la costa Caribe de Colombia. Informe final, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR, Santa Marta. 22 p.
- Díaz, J. M. y D. Gómez. 2000. Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera (PNIBM). Plan de acción 2001-2010. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR, Santa Marta. 80 p.
- Franco-Herrera, A. 2006. Variación estacional del fitoplancton y mesozooplankton e impacto de herbivoría de *Eucalanus subtenuis*, Giesbrecht, 1888 (Copepoda: Eucalanidae) en el Caribe colombiano. Tesis de Doctorado, Univ. Concepción, Concepción, Chile. 125 p.

- Fisco, P. 2006. Contribución al conocimiento de la subclase copépoda (Milne-Edwards, 1840) en un ecosistema estuarino del Caribe colombiano (bahía de Cispatá) durante los meses de agosto a diciembre de 2005. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta. 99 p.
- Giraldo, R. y S. Villalobos. 1983. Anotaciones sobre la distribución de zooplancton superficial de San Andrés y Providencia. Bol. Fac. Biol. Mar., 1: 6.
- Grice, G. 1969. Calanoid copepods from the Caribbean Sea and Gulf of Mexico. 2. New species and new records from midwater trawl samples. Bull. Mar. Sci., 19 (2): 446- 481.
- Gómez, S. 1975. Observaciones plantónicas en la bahía de Cartagena (10°20'N - 75°30'W), en febrero y marzo de 1974. 172-182. En: Pérez-Rodríguez (Ed.). Memorias Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica, México D.F. 382 p.
- Huys, R. y G. Boxshall. 1991. Copepod evolution. The Ray Society, Londres. 468 p.
- Larrahondo, M. y R. Serrano. 1981. Composición planctónica de la bahía de Cartagena y algunas consideraciones ecológicas e hidrográficas. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Bogotá. 71 p.
- López, M. L. y D. N. Mesa. 1983. Distribución y abundancia del zooneuston, en el Caribe colombiano. Crucero Oceano V, Área II y III. ARC. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Bogotá. 110 p.
- Lozano, F. 1986. Determinación de biomasa y su variación espacio-temporal de la comunidad zooplanctónica nerítica de la bahía de Santa Marta; Caribe colombiano y contribución a la situación del zooplancton en las instituciones socioeducativas colombianas. Tesis Biol., Pont. Univ. Javeriana, Bogotá. 89 p.
- Marino, S. y J. Merchán. 1993. Estimación cuantitativa y descripción cualitativa del zooplancton del noreste de La Guajira (Puerto Estrella Punta Espada) y su relación con parámetros físico-químicos del agua. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta. 156 p.
- Martínez-Barragán, M., J. Medina-Calderón, A. Franco-Herrera y A. Santos-Martínez. 2009. La comunidad de copépodos (Crustacea) en las islas de Providencia y Santa Catalina (Caribe colombiano) durante el período lluvioso de 2005. Bol. Invest. Mar. Cost., 38 (1): 85-103.
- Michele, H. y M. Foyo. 1976. Studies of Caribbean zooplankton. Cooperative investigations of the Caribbean and adjacent regions-II. Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions. FAO Fisheries Report, 200: 275-289.
- Park, T. 1970. Calanoid copepods from the Caribbean Sea and Gulf of Mexico. 2. New species and new records from plankton samples. Bull. Mar. Sci., 20 (2): 472-546.
- Ramírez, J., A. Franco-Herrera, D. Rincón y L. Castro. 2005. Tasa de producción de fecas y coprofagia en *Eucalanus subtenius* (Copepoda: Calanoidea), bajo condiciones controladas de laboratorio. Bol. Invest. Mar. Cost., 34: 193-209.
- Razouls, C., F. de Bovée, J. Kouwenberg y N. Desreumaux. 2005-2008. Diversity and geographic distribution of marine planktonic copepods. <http://copepodes.obs-banyuls.fr/>. 10/10/08.
- Rendón, R., T. Vanegas y P. Tigreiros. 2003. Contaminación en la bahía de Cartagena por aguas de lastre de los buques de tráfico internacional. Bol. Cient. CIOH, 21: 91-100.
- Rentería, B. 1977. Dinámica zooplanctónica e hidrografía de la bahía de Cartagena. Div. Pesq., 10 (4,5): 1-41 p.

- Samper, A. 1970a. Contribución al conocimiento del zooplancton del mar Caribe colombiano de las estaciones 87 a 118, según la operación Océano I. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Bogotá. 82 p.
- Samper, E. 1970b. Contribución al conocimiento del zooplancton del Caribe colombiano. Tesis Biol. Mar., Univ. Jorge Tadeo Lozano, Bogotá. 100 p.
- Uribe, C. y M. Calero. 2006. Evaluación de la composición zooplanctónica y variables fisicoquímicas en el agua de lastre de buques internacionales que arriban al puerto de Santa Marta (Caribe colombiano). Tesis Biol., Univ. Magdalena, Santa Marta. 130 p.
- Walter, C. 2008. World of copepods. Department of invertebrate zoology. Smithsonian National Museum of Natural History. http://invertebrates.si.edu/copepod/bib/bib_Search.cfm. 01/10/08.

FECHA DE RECEPCIÓN: 19/11/2008

FECHA DE ACEPTACIÓN: 19/07/2010



Anexo 1. Listado de sinonimias de las especies de copépodos que aparecen en la bibliografía reciente.

***Acartia (Odontacartia) lilljeborgii* Giesbrecht, 1889**

Acartia (Odontacartia) lilljeborgii Giesbrecht, 1889

Acartia fariai Oliveira, 1945

Lahmeyeria turrissphari Oliveira, 1947

***Acartia (Acanthacartia) tonsa* Dana, 1849**

Acartia bermudensis Esterly, 1911

Acartia floridana Davis, 1948

Acartia giesbrechtii Dahl, 1894

Acartia gracilis Herrick, 1887

***Acartia (Acartiura) longiremis* (Lilljeborg, 1853)**

Dias longiremis Lilljeborg, 1853

***Acrocalanus longicornis* Giesbrecht, 1888**

Acrocalanus gardineri Wolfenden, 1905

***Aegisthus aculeatus* Giesbrecht, 1891**

Aegisthus spinulosus Farran, 1905

***Aetideus arcuatus* (Vervoort, 1949)**

Snelliaetideus arcuatus Vervoort, 1949

***Aetideus armatus* (Boeck, 1872)**

Aethidius armatus Cleve, 1904

Aetideus tenuirostris Wolfenden, 1904

Aethidius armatus Brady, 1883

Paraetideus armatus Paulsen, 1909

Pseudocalanus armatus Boeck, 1872

Undinopsis armatus Shih y Young, 1995

***Aetideus giesbrechtii* Cleve, 1904**

Aethidius giesbrechtii Cleve, 1904

Aetideus (Euaetideus) giesbrechtii Hernández-Trujillo, 1991

Aetideus armatus Giesbrecht y Schmeil, 1898

Aetideus mediterraneus Steuer, 1910

Aëtidius armatus Giesbrecht, 1892

Euaetideus giesbrechtii (Cleve, 1904)

***Augaptilus longicaudatus* (Claus, 1863)**

Hemicalanus longicaudatus Claus, 1863

***Augaptilus megalurus* Giesbrecht, 1889**

Augaptilus anceps Tanaka, 1964

***Calanus finmarchius* (Gunner, 1765)**

Calanus affinis Kröyer, 1842-45

Calanus quinqueannulatus Kröyer, 1842

Calanus spitsbergensis Kröyer, 1842

Calanus tonsus Brady, 1883

Cetochilus australis Roussel de Vauzème, 1834

Cetochilus helgolandicus Claus, 1866

Cetochilus septentrionalis Goodsir, 1843

Cyclops finmarchicus Müller, 1776

Monoculus finmarchicus Gunnerus, 1770

Temora finmarchica Claus, 1863

***Calocalanus pavo* (Dana, 1852)**

Calocalanus parvus Hopcroft y al., 1998

Ctenocalanus pavo lapsus calami in Seridji y Hafferssas, 2000

***Candacia bipinnata* (Giesbrecht, 1889)**

Candace bipinnata Giesbrecht, 1889

Candacia pectinata Esterly, 1905

***Candacia bispinosa* (Claus, 1863)**

Candace bispinosa Claus, 1863

Candacia truncata Brady, 1883

Paracandacia bispinosa (Claus, 1863)

***Candacia curta* (Dana, 1849)**

Candacia bicornuta Mori, 1932

Candace curta Dana, 1849

Candace intermedia T. Scott, 1894

Candace pectinata Brady, 1883

***Candacia elongata* (Boeck, 1872)**

Candace elongata Boeck, 1872

***Candacia longimana* (Claus, 1863)**

Candace longimana Claus, 1863

***Candacia pachydactyla* (Dana, 1848)**

Candace pachydactyla Dana, 1849

Ifionyx typicus Kröyer, 1845

***Candacia simplex* (Giesbrecht, 1889)**

Candacia parasimplex Brodsky, 1962

Candace simplex Giesbrecht, 1892

Paracandacia simplex (Giesbrecht, 1889)

Paracandacia simplex Grice, 1963

Centropages bradyi Wheeler, 1899

Centropages violaceus Brady, 1883

***Centropages furcatus* (Dana, 1852)**

Catopia furcata Dana, 1849

Centropages lenuculari Oliveira, 1945

Mania velificata Oliveira, 1946

***Centropages velificatus* (Oliveira, 1947)**

Centropages furcatus Björnberg, 1963

Clausocalanus velificatus Hopcroft y al., 1998

Mania velificata Oliveira, 1946

Chirundina streetsii Giesbrecht, 1895

Euchirella carinata Wolfenden, 1902

Chirudina streetsi With, 1915

Clausocalanus arcuicornis Dana, 1852

Calanus arcuicornis Dana, 1849

***Clausocalanus furcatus* (Brady, 1883)**

Clausocalanus pergens Tanaka, 1960

Drepanopus furcatus Brady, 1883

***Clausocalanus mastigophorus* (Claus, 1863)**

Calanus mastigophorus Claus, 1863

Clausocalanus arcuicornis major Sewell, 1929



- Clausocalanus parapergens* Frost and Fleminger, 1968**
Clausocalanus arcuicornis Esterly, 1924
- Clytemnestra scutellata* Dana, 1849**
Clytemnestra rostrata T. Scott, 1894
- Conaea gracilis* (Dana)**
Antaria gracilis Dana, 1849;
- Copilia mirabilis* Dana, 1849**
Copelia mirabilis Saraswathy, 1966
- Copilia quadrata* Dana, 1849**
Copilia denticulata Giesbrecht, 1892
Copilia recta Giesbrecht, 1891
- Copilia vitrea* (Haeckel, 1864)**
Copilia brucei Thompson, 1888
Copilia fultoni T. Scott, 1894
Hyalophyllum vitreum Haeckel, 1864
- Corycaeus (Agetus) flaccus* Giesbrecht, 1891**
Agetus flaccus Dessier, 1988
Corycaeus flaccus Giesbrecht, 1892
- Corycaeus (Agetus) limbatus* Brady, 1883**
Corycaeus limbatus Brady, 1883
- Corycaeus (Corycaeus) clausi* F. Dahl, 1894**
Corycaeus clausi F. Dahl, 1894
Corycaeus crassiusculus Dana, 1848
Corycaeus crassiusculus M. Dahl, 1912
Corycaeus danae Giesbrecht, 1892
Corycaeus venustus Dana, 1848
- Corycaeus (Corycaeus) speciosus* Dana, 1849**
Corycaeus longicaudatus Dana, 1848
Corycaeus regiger Dana, 1848
Corycaeus spodosus Dana, 1848
- Corycaeus (Ditrichocorycaeus) amazonicus* F. Dahl, 1894**
Corycaeus amazonicus F. Dahl, 1894
- Corycaeus (Ditrichocorycaeus) subulatus* Herrick, 1887**
Corycaeus americanus M.S. Wilson, 1949
Corycaeus lubbocki C.B. Wilson, 1932
- Corycaeus (Onychocorycaeus) giesbrechti* F. Dahl, 1894**
Corycaeus giesbrechti Corral Estrada y Pereiro Muñoz, 1974
Corycaeus venustus Esterly, 1905
Corycaeus venustus Giesbrecht, 1891
- Corycaeus (Onychocorycaeus) latus* Dana, 1849**
Corycaeus laticeps Dana, 1849
Onychocorycaeus latus McKinnon y al., 2008
- Corycaeus (Urocorycaeus) lautus* Dana, 1849**
Corycaeus lautus Corral Estrada y Pereiro Muñoz, 1974
Mimocorycella Pestai Rose, 1929
Urocorycaeus lautus Dessier, 1988
- Ctenocalanus vanus* Giesbrecht, 1888**
Ctenocalanus longicornis Mori, 1937

- Disseta palumbii* Giesbrecht, 1889**
Disseta palumboi Giesbrecht y Schmeil, 1898
Disseta grandis Esterly, 1906
Disseta atlantica Wolfenden, 1911
- Distiocus minor* (T. Scott, 1894)**
Macrosetella oculata Sewell, 1947
Miracia minor T. Scott, 1894
- Euaugaptilus gracilis* (Sars, 1905)**
Augaptilus gracilis Sars, 1905
- Euaugaptilus hecticus* (Giesbrecht, 1889)**
Augaptilus hecticus Giesbrecht, 1889
- Euaugaptilus oblongus* (Sars, 1905)**
Augaptilus oblongus Sars, 1905
Augaptilus rostratus Esterly, 1906
Euaugaptilus rostratus Sewell, 1948
Augaptilus subfiligerus Wolfenden, 1911
Euaugaptilus subfiligerus Sewell, 1948
- Euaugaptilus palumbii* (Giesbrecht, 1889)**
Augaptilus palumbii Giesbrecht, 1889
Augaptilus palumboi Giesbrecht y Schmeil, 1898
Euaugaptilus palumboi Sars, 1925
- Eucalanus crassus* Giesbrecht, 1888**
Eucalanus oculus Marukawa, 1921
Subeucalanus crassus Giesbrecht, 1888
- Eucalanus elongatus* (Dana, 1848)**
Calanus elongatus Dana, 1849
Calanus erythrochilus Leuckart, 1859
Eucalanus atlanticus Wolfenden, 1904
Eucalanus spinifer T. Scott, 1894
- Eucalanus monachus* Giesbrecht, 1888**
Eucalanus vadicola F. Dahl, 1894
- Eucalanus mucronatus* Giesbrecht, 1888**
 Cf. *Subeucalanus mucronatus* Giesbrecht, 1888
- Eucalanus sewelli* Fleminger, 1973**
Eucalanus attenuatus Vervoort, 1946
- Eucalanus subtenuis* Giesbrecht, 1888**
Eucalanus setiger Brady, 1883
Eucalanus subtilis Rosales y Sepulveda, 1992
- Euchaeta acuta* Giesbrecht, 1892**
Euchaeta acuta With, 1915
Euchäta acuta Giesbrecht, 1892
Paraeuchaeta acuta Bradford y al., 1983
Pareuchaeta acuta Heinrich, 1995
- Euchaeta marina* (Prestandrea, 1833)**
Cyclops marinus Prestandrea, 1833
Euchaeta atlantica Lubbock, 1856
Euchaeta communis Dana, 1849
Euchaeta prestandreae Philippi, 1843
Euchaeta sutherlandii Lubbock, 1856
Euchäta marina Giesbrecht, 1892

- Euchaeta media* Giesbrecht, 1888**
Euchäta media Giesbrecht, 1892
Euchaeta diegensis Esterly,
Paraeuchaeta media Bradford y al., 1983
- Euchirella messinensis* (Claus, 1863)**
Undina messinensis Claus, 1863
Euchirella indica Vervoort, 1949
- Euchirella pulchra* (Lubbock, 1856)**
Undina pulchra Lubbock, 1856;
Euchaeta pulchra Brady, 1883
- Euchirella rostrata* (Claus, 1866)**
Euchaeta hessei Brady, 1883
Undina rostrata Claus, 1866
- Euchirella splendens* Vervoort, 1963**
Euchirella messinensis T. Scott, 1894
- Euchirella truncate* Esterly, 1911**
Euchirella venusta Sars, 1905
Euchirella propria Esterly, 1911
Euchirella gracilis Wolfenden, 1911
Euchirella intermedia With, 1915
Euchirella acadiana Willey, 1918
- Farrania frigida* (Wolfenden, 1911)**
Drepanopsis frigidus Wolfenden, 1911
- Farranula carinata* (Giesbrecht, 1891)**
Corycaeus (Corycella) carinatus M. Dahl, 1912
Corycaeus (Farranula) carinata Böttger-Schnack, 1988
Corycaeus carinata Tremblay y Anderson, 1984
Corycaeus carinatus F. Dahl, 1894
Corycaeus longicaudis Cleve, 1900
Corycaeus pellucidus Brady, 1883
Corycaeus carinatus Giesbrecht, 1891
- Farranula gracilis* (Dana, 1849)**
Corycaeus (Corycella) gracilis M. Dahl, 1912
Corycaeus (Farranula) gracilis Marques, 1973
Corycaeus carinatus Wheeler, 1901
Corycaeus deplumatus Dana, 1849
Corycaeus gracilis Dana, 1849;
Corycaeus megalops Brady, 1883
Corycaeus pellucidus Dana, 1849
Corycella carinata Wilson, 1932
- Gaetanus kruppü* Giesbrecht, 1903**
Gaetanus antarcticus Brady, 1918
Gaetanus major Wolfenden, 1903
Gaetanus microcanthus C.B. Wilson, 1950
- Gaetanus minor* Farran, 1905**
Aetidius armiger T. Scott, 1894 (p.71)
- Haloptilus acutifrons* (Giesbrecht, 1892)**
Haloptilus spinifrons Mrazek, 1902
Hemicalanus acutifrons Giesbrecht, 1892

- Hemicalanus spinifrons* Sars, 1900
- Haloptilus longicirrus* Brodsky, 1950**
- Haloptilus setuliger* Tanaka, 1964
- Haloptilus longicornis* (Claus, 1863)**
- Haloptilus setuliger* Tanaka, 1964
- Hemicalanus longicornis* Claus, 1863
- Haloptilus mucronatus* (Claus, 1863)**
- Hemicalanus mucronatus* Claus, 1863
- Haloptilus ornatus* (Giesbrecht, 1892)**
- Hemicalanus ornatus* Giesbrecht, 1892
- Haloptilus oxicephalus* (Giesbrecht, 1889)**
- Hemicalanus oxicephalus* Giesbrecht, 1889
- Haloptilus acutifrons* Grice, 1962
- Haloptilus spiniceps* (Giesbrecht, 1892)**
- Hemicalanus spiniceps* Giesbrecht, 1892
- Heterorhabdus abyssalis* (Giesbrecht, 1889)**
- Heterochäta abyssalis* Giesbrecht, 1889
- Heterorhabdus spinifrons* (Claus, 1863)**
- Heterochaeta spinifrons* Claus, 1863
- Heterochäta spinifrons* Giesbrecht, 1892
- Heterorhabdus (Heterorhabdus) spinifrons* Bradford-Grieve, 1999
- Heterorhabdus papilliger* (Claus, 1863)**
- Heterochaeta papilligera* Claus, 1863
- Heterorhabdus spinifer* Park, 1970**
- Heterorhabdus (Heterorhabdus) spinifer* Bradford-Grieve, 1999
- Heterostylites longicornis* (Giesbrecht, 1889)**
- Heterochäta longicornis* Giesbrecht, 1889
- Heterorhabdus longicornis* Giesbrecht y Schmeil, 1898
- Labidocera acutifrons* (Dana, 1849)**
- Pontella acutifrons* Dana, 1849
- Pontella agilis* Dana, 1849
- Pontella bairdii* Lubbock, 1853 b
- Labidocera aestiva* Wheeler, 1901**
- Labidocera insolita* C.B. Wilson, 1950
- Labidocera fluviatilis* (F. Dahl, 1894)**
- Labidocera brasiliense* Farran, 1929
- Pontella resnautica* Oliveira, 1945 b
- Pontellina navalium* Oliveira, 1946
- Labidocera nerii* (Krøyer, 1849)**
- Pontia Nerii* Krøyer, 1849
- Labidocera detruncata intermedia* T. Scott, 1894
- Labidocera scotti* Giesbrecht, 1897**
- Labidocera darwinii* T. Scott, 1894
- Lucicutia bicornuta* Wolfenden, 1905**
- Lucicutia aurita* Sars, 1905
- Lucicutia curta* Farran 1905**
- Lucicutia longiserrata* Sars, 1925
- Lucicutia gaussae* Grice 1963**
- Lucicutia ovalis* Wolfenden, 1906

- Lucicutia longiserrata* Giesbrecht, 1889**
Leuckartia longiserrata Giesbrecht, 1892
Lucicutia simulans Sars, 1920
- Lucicutia magna* Wolfenden, 1903**
Lucicutia atlantica Wolfenden, 1904
- Lucicutia ovalis* (Giesbrecht, 1889)**
Isochaeta ovalis Giesbrecht, 1889
Lucicutia frigida Wolfenden, 1911
Lucicutia ovaliformis Brodsky, 1950
- Lucicutia paraclausi* Park (1970)**
Lucicutia clausi Tanaka, 1963
- Lucicutia parva* Grice y Hulsemann, 1965**
Lucicutia ovalis Grice y Hulsemann, 1965
- Lucicutia clausi* (Giesbrecht, 1889)**
Leuckartia clausi Giesbrecht, 1889
- Lucicutia flavicornis* (Claus, 1863)**
Leuckartia flavicornis Claus, 1863
- Macrosetella gracilis* (Dana, 1847)**
Setella gracilis Dana, 1848
Setella longicauda Dana, 1848
Setella messinensis Claus, 1863
- Mecynocera clausi* I. C. Thompson, 1888**
Calocalanus tenuis Farran, 1926
Dolichocera tenuis Bernard, 1958
- Mesocalanus tenuicornis* (Dana, 1849)**
Calanus tenuicornis Dana, 1849
Neocalanus tenuicornis Sars, 1925
- Metridia venusta* Giesbrecht, 1889**
Metridia normanni Giesbrecht, 1892
Leptocalanus filicornis Giesbrecht, 1888
- Microcalanus pygmaeus* (G. O. Sars, 1900)**
Pseudocalanus pygmaeus Sars, 1900
Spinocalanus longicornis Sars, 1900
Microcalanus pusillus Sars, 1903
Microcalanus pygmaeus pygmaeus Bradford-Grieve, 1994
- Microsetella norvegica* (Boeck, 1865)**
Ectinosoma atlanticum Brady, 1880
Microsetella atlantica Brady y Robertson, 1873
Microsetella brevifida Giesbrecht, 1891
Setella norvegica Boeck, 1864
- Microsetella rosea* (Dana, 1849)**
Canthocamptus roseus Dana, 1852
Ectinosoma roseum Thompson y Scott, 1903
Euterpina acutifrons (Dana, 1849)
Harpacticus roseus Dana, 1848
- Mimocalanus nudus* Farran, 1908**
Mimocalanus sulcifrons: Wheeler, 1970
- Mormonilla phasma* Giesbrecht, 1891**
Corynuropsis tenuicaudatus T. Scott, 1892

- Corycella gracilis* Farran, 1929
- Monacilla typica Sars, 1905**
- Oxycalanus spinifer* Farran, 1908
- Oxycalanus semispinus* A. Scott, 1909
- Monacilla dubia* A. Scott, 1909
- Monacilla semispina* C.B. Wilson, 1950
- Monacilla typica asymmetrica* Tanaka, 1956
- Nannocalanus minor (Claus, 1863)**
- Calanus (Nannocalanus) minor* Fleminger, 1967
- Calanus minor* (Claus, 1863)
- Calanus vulgaris* Brady, 1883
- Canthocalanus minor* Brodsky, 1972
- Cetochilus minor* Claus, 1863
- Undinula caroli* Sewell, 1912
- Neocalanus gracilis (Dana, 1849)**
- Calanus (Neocalanus) gracilis* Fleminger, 1967
- Calanus americanus* Herrick, 1887
- Calanus gracilis* Dana, 1849
- Cetochilus longiremis* Claus, 1863
- Cetochilus longirerru's* Claus, 1863
- Megacalanus gracilis* A. Scott, 1909
- Neocalanus robustior (Giesbrecht, 1888)**
- Calanus (Neocalanus) robustior* Fleminger, 1967
- Calanus comptus* T. Scott, 1894
- Calanus robustior* Giesbrecht, 1888
- Megacalanus robustior* A. Scott, 1909
- Nullosetigera impar (Farran, 1908)**
- Phyllopus bidentatus* Wolfenden, 1904
- Phyllopus impar* Farran, 1908
- Oithona atlantica Farran, 1908**
- Oithona spinirostris* Sars, 1913
- Oithona plumifera var atlantica* Früchtl, 1923
- Oithona plumifera* Mori, 1937
- Oithona fonsecae Ferrari y Bowman, 1980**
- Oithona amazonica* Ferrari y Bowman, 1980
- Oithona hebes Giesbrecht, 1891**
- Oithona canhanhae* Oliveira, 1945
- Oithona hebes* Giesbrecht, 1891
- Oithona minuta* Coker y Gonzalez, 1960
- Oithona oraemaris* Oliveira, 1946
- Oithona ovalis* Fonseca y Prado, 1979
- Oithona sapucaiae* Oliveira, 1945
- Oithona nana Giesbrecht, 1892**
- Oithonina nana* Davis, 1950
- Oithona oswaldocruzi Oliveira, 1945**
- Oithona hebes* González y Bowman, 1965
- Oithona minuta* Coker y González, 1960
- Oithona neotropica* Herbst, 1967
- Oithona oligohalina* Fonseca y Prado, 1979

- Oithona plumifera* Baird, 1843**
Oithona plumifera Baird, 1843
Oithona spinirostris Claus, 1863
- Oithona setigera* Dana, 1852**
Oithona serigera Dana, 1853
Oithona spinirostris Claus, 1863
- Oncaea conifera* Giesbrecht, 1843**
Oncäa conifera Giesbrecht, 1891
- Oncaea mediterranea* (Claus, 1863)**
Antaria mediterranea Claus, 1863
Oncäa mediterranea Giesbrecht,
- Oncaea venusta* Philippi, 1843**
Antaria coeruleascens Claus, 1866
Antaria gracilis Dana, 1849
Oncäa venusta Giesbrecht, 1892
Oncaea obtusa Brady, 1883
Oncaea praeclara Humes, 1988
Oncaea pyriformis Lubbock, 1860
- Paivella inaciae* Vervoort, 1965**
Aetideus atlanticus Calef y Grice, 1965
- Paracalanus acuelatus* Giesbrecht, 1888**
Acrocalanus pediger Cleve, 1901
Paracalanus aculeatus plumulosus Wolfenden, 1905
Paracalanus clevei Carl, 1907
Paracalanus parvus T. Scott, 1894
- Paracalanus parvus* (Claus, 1863)**
Calanus parvus Claus, 1863
Calocalanus parvus Hopcroft y al., 1998
Paracalanus intermedius Shen y Bai, 1956
Paracalanus mariae Brady, 1918
Piezocalanus lagunaris Grandori, 1912
Scolecithrix ancorum Oliveira, 1947
- Paracalanus quasimodo* Bowman, 1971**
Paracalanus parvus Chihara y Murano, 1997
- Parvocalanus crassirostris* (F. Dahl, 1894)**
Paracalanus pygmaeus T. Scott, 1894
- Paraeuchaeta barbata* (Brady, 1883)**
Euchaeta barbata T. Scott, 1894
Euchaeta porrecta Sars, 1905
Euchaeta robusta Wolfenden, 1911
Euchaete barbata Brady, 1883
Euchaete farrani With, 1915
Euchäta barbata Giesbrecht, 1892
Paraeuchaeta farrani Sewell, 1948
Paraeuchaeta sarsi A. Scott, 1909
Pareuchaeta Farrani Farran, 1929
- Paraeuchaeta tonsa* (Giesbrecht, 1895)**
Euchaeta spinifera Esterly, 1906
Euchaeta tonsa Giesbrecht, 1895

- Paraeuchaeta tonsa* A. Scott, 1909
Pareuchaeta tonsa Sars, 1925
Pareuchaeta tonsa Wilson, 1942
- Pareucalanus attenuatus* (Dana, 1849)**
Calanella mediterranea Claus, 1863
Calanus attenuatus (Dana, 1849)
Calanus mirabilis Lubbock, 1856
Eucalanus attenuatus (Dana, 1849)
Eucalanus (Pareucalanus) attenuatus Seridji y Hafferssas, 2000
Eucalanus attenuatus (Dana, 1849)
Eucalanus attenuatus Giesbrecht, 1892
Eucalanus pseudattenuatus Sewell, 1947
Subeucalanus attenuatus Hwang y al., 2003
- Phaenna spinifera* Claus, 1863**
Onchocalanus latus Esterly, 1911
Onchocalanus nudipes Wilson, 1942
- Pleuromamma abdominalis* (Lubbock, 1856)**
Diaptomus abdominalis Lubbock, 1856
Pleuromma abdominale Claus, 1863
- Pleuromamma gracilis* (Claus, 1863)**
Pleuromma gracile Claus, 1863
- Pleuromamma piseki* Farran, 1929**
Pleuromamma gracilis piseki Steuer, 1931
- Pleuromamma quadrungulata* (F. Dahl, 1893)**
Pleuromma quadrungulatum F. Dahl, 1893 (p.105)
- Pleuromamma xiphias* (Giesbrecht, 1889)**
Calocalanus tenuis Farran, 1926
Dolichocera tenuis Bernard, 1958
Dolichocera tenuis Bernard, 1963
Leptocalanus filicornis Giesbrecht, 1888
- Pontella atlantica* (H. Milne Edwards, 1840)**
Labidocera (Iva) magna Lubbock, 1853
Pontella magna Brady, 1883
Pontellina (Iva) magna Claus, 1893
Pontellina gigantea Claus, 1863
Pontia atlantica Milne Edwards, 1840
- Pontella securifer* Brady, 1883**
Pontella meadi Chiba, 1956
Pontella spinipes Wolfenden, 1905
Pontellina (Ivellina) securifer Claus, 1893
- Pontella spinipes* Giesbrecht, 1889**
Pontella spiniceps Björnberg y al., 1981
- Pontellina plumata* (Dana, 1849)**
Calanops messinensis Claus, 1863
Pontella plumata Brady, 1883
Pontella plumata Webber y Roff, 1995
Pontella plumata Dana, 1849; Brady
Pontellina navalium Oliveira, 1946
Pontellopsis aequalis Mori, 1932
Pontellopsis speciosus Brady, 1915;

- Pontellopsis brevis* (Giesbrecht, 1889)**
Monops brevis Giesbrecht, 1889
Monops edwardsii Claus, 1893
- Pontellopsis perspicax* (Dana, 1849)**
Pontella perspicax Dana, 1849
Pontellina perspicax Dana, 1853
Monops perspicax Giesbrecht, 1889
- Pontellopsis regalis* (Dana, 1849)**
Monachops grandis Wilson, 1924
Monops grandis Lubbock, 1853
Monops regalis Giesbrecht, 1892
Pontella regalis Dana, 1849
Pontella strenua Brady, 1883
Pontellina regalis Dana, 1853
- Pontellopsis villosa* (Brady, 1883)**
Monops edwardsii Claus, 1893
Monops villosus Giesbrecht, 1892
- Pseudhaloptilus pacificus* (Johnson, 1936)**
Pachyptilus pacificus Johnson, 1936
Pachyptilus eurygnathus Sewell, 1947
- Pseudodiptomus marshi* Wright, 1936**
Pseudodiptomus culebrensis Collado y al., 1984
- Pseudodiptomus acutus* (F.Dahl, 1894)**
Weismannella acuta Dahl, 1894
Schmackeria acutus Poppe y Mrazek, 1895
- Sapphirina angusta* Dana, 1849**
Sapphirina fulgens Claus, 1863
Sapphirina opaca Lubbock, 1856
- Sapphirina auronitens* Claus, 1863**
Sapphirina sinuicauda Brady, 1883
Sapphirina pyrosomatis Giesbrecht, 1892
Sapphirina vorax Giesbrecht, 1891
- Sapphirina metallina* Dana, 1849**
Sapphirina metallina Brady, 1883
- Sapphirina nigromaculata* Claus, 1863**
Sapphirina inaequalis Brady, 1883
- Sapphirina opalina* Dana, 1849**
Sapphirina pachygaster Claus, 1863
Sapphirina darwini Haeckel, 1864
- Sapphirina ovatolanceolata* Dana, 1849**
Sapphirina Gegenbauri Haeckel, 1864
Sapphirina gemma Dana, 1849
- Sapphirina stellata* Giesbrecht, 1891**
Sapphirina ovalis Brady, 1883
Sapphirina setellata Lan y al., 2004
- Scaphocalanus echinatus* (Farran, 1905)**
Scolecithrix echinata Farran, 1905
Amalophora echinata Pearson, 1905
Scolecithricella echinatus Sewell, 1948

- Scaphocalanus magnus* (T. Scott, 1894)**
Scolecithrix (*Amalophora*) *magna* T. Scott, 1894
Amalophora magna Sars, 1902
Amalophora gracilis Wolfenden, 1911
Scaphocalanus acrocephalus Sars, 1900
Scolecithrix magna Esterly, 1906
- Scolecithricella tenuiserrata* (Giesbrecht, 1892)**
Scolecithrix tenuiserrata Giesbrecht, 1892
- Scolecithricella dentata* (Giesbrecht, 1892)**
Scolecithrix dentata Giesbrecht, 1892
Scolecithrix dubia Giesbrecht, 1892
- Scolecithricella vittata* (Giesbrecht, 1892)**
Scolecithrix vittata Giesbrecht, 1892
Scolecithricella sub-vittata Rose, 1942
Amalothrix tenuiserrata Rose, 1942
- Scolecithrix bradyi* Giesbrecht, 1888**
Scolecithricella bradyi A. Scott, 1909
- Scolecithrix danae* (Lubbock, 1856)**
Euchirella tumida Brady, 1918
Scolecithricella danae Seridji y Hafferssas, 2000
Scolecithrix danai Giesbrecht, 1895
Undina danae Lubbock, 1856
- Scottocalanus securifrons* (T. Scott, 1894)**
Scolecithrix securifrons T. Scott, 1894
Lophothrix securifrons Wolfenden, 1904
Scottocalanus acutus Sars, 1905
Amalophora securifrons Wolfenden, 1904
Scolecithrix cuneifrons Willey, 1918
Scottocalanus securifrons Tanaka, 1937
- Spinocalanus brevicaudatus* Brodsky, 1950**
Spinocalanus longicornis Sars, 1901
- Spinocalanus usitatus* Park, 1970**
Spinocalanus pteronus Park, 1970
- Spinocalanus oligospinosus* Park, 1970**
Spinocalanus caudatus Sars, 1920
- Spinocalanus magnus* Wolfenden, 1904**
Spinocalanus latifrons Sars, 1907
Spinocalanus heterocaudatus Rose, 1937
Spinocalanus pacificus Mori, 1942
- Subeucalanus crassus* (Giesbrecht, 1888)**
Eucalanus crassus Giesbrecht, 1888
Eucalanus oculus Marukawa, 1921
Eucalanus setiger Brady, 1883
- Subeucalanus monachus* (Giesbrecht, 1888)**
Eucalanus monachus Giesbrecht, 1892
- Subeucalanus mucronatus* Giesbrecht, 1888**
Eucalanus mucronatus Giesbrecht, 1888;

***Subeucalanus pileatus* (Giesbrecht, 1888)**

Eucalanus pileatus Giesbrecht, 1888

Eucalanus pileatus-subcrassus Deevey, 1960

Eucalanus subcrassus-pileatus Björnberg, 1963

***Temora stylifera* (Dana, 1848)**

Calanus stylifer Dana, 1849

Diaptomus dubius Lubbock, 1856

Halitemora armata Giesbrecht, 1881

Temora armata Claus, 1863

Temora armata Claus, 1863

Temora dubia Brady, 1883

***Temora turbinata* (Dana, 1849)**

Calanus turbinatus Dana, 1849

Temora africana Brady, 1914

Temora longicornis Scott, 1894

Temora tenuicauda Brady, 1899

Temora turbinata Giesbrecht, 1892

***Temorites similis* (Tanaka, 1965)**

Bathypontia similis Tanaka, 1965

***Temoropia mayumbaensis* T. Scott, 1894**

Temeropia mayumbaensis Marques, 1953

***Teneriforma naso* (Farran, 1936)**

Tanyrhinus naso Farran, 1936

***Undeuchaeta plumosa* (Lubbock, 1856)**

Undina plumosa Lubbock, 1856

Euchaeta australis Brady, 1883

Undeuchäta minor Giesbrecht, 1888

Undeuchaeta minor Giesbrecht y Schmeil, 1898

Undeuchaete minor Giesbrecht, 1892

***Undinula vulgaris* (Dana, 1849)**

Calanus orientalis Marukawa, 1908

Calanus vulgaris plumosus Wolfenden, 1905

Undina vulgaris Dana, 1849

***Valdiviella oligarthra* Steuer, 1904**

Euchaeta gigas Brady, 1883

Valdiviella gigas Sewell, 1913

Valdiviella insignis Heptner, 1971

***Vetтория granulose* (Giesbrecht, 1891)**

Corina granulosa Giesbrecht, 1892