

NOTA

Esta versión impresa está abreviada. La versión completa del artículo está en nuestra edición en Internet.

Lista y referencias de los crustáceos anfípodos (Amphipoda: Gammaridea) del Atlántico occidental tropical

Manuel Ortíz¹, Alberto Martín² & Yusbelly J. Díaz²

- 1 Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16 N°114 e/1ra y 3ra Miramar Playa, Habana, Cuba; ortiztouzet@yahoo.com
- 2 Laboratorio y Colección de Crustáceos Peracáridos, Departamento de Estudios Ambientales e INTECMAR, Universidad Simón Bolívar, Apartado Postal 89000, Sartenejas-Baruta, Venezuela; amartinz@usb.ve, yusdiaz@usb.ve

Recibido 09-V-2001. Corregido 25-I-2007. Aceptado 28-II-2007.

Abstract: Checklist and references of the Amphipod Crustaceans (Gammaridea) from tropical western Atlantic. The published records of Amphipoda Gammaridea of the tropical western Atlantic region were reviewed and compiled in a checklist. A total of 478 species is recorded (52 families, 199 genera). This adds 20 families and 253 species to the last published list. The families are Ampeliscidae, Amphilochidae, Amphitoidae, Anamixidae, Aoridae, Argissidae, Aristiidae, Bateidae, Biancolinidae, Bogidiellidae, Cheluridae, Colomastigidae, Corophiidae, Cyphocarididae, Cyproideidae, Dexaminidae, Endevouridae, Epimeriidae, Eusiridae, Gammaridae, Hadziidae, Haustoriidae, Hyalellidae, Hyalidae, Hyperlopsidae, Iphimediidae, Isaeidae, Ischyroceridae, Leucothoidae, Liljeborgiidae, Lysianassidae, Megaluropidae, Melitidae, Melphidippidae, Ochlesidae, Oedicerotidae, Pardaliscidae, Phliantidae, Phoxocephalidae, Platyschnopidae, Pleustidae, Podoceridae, Pontoporeiidae, Scopelochairidae, Sebidae, Stegocephalidae, Stenothoidae, Synopiidae, Talitridae, Uristidae, and Vitjazianidae. *Rev. Biol. Trop.* 55 (2): 479-498. Epub 2007 June, 29.

Key words: diversity, Amphipoda, Gammaridea, Tropical Western Atlantic.

La publicación de listas de especies marinas de diversas regiones geográficas del mundo son una herramienta básica, ya que sirven para determinar la biodiversidad presente en las diferentes localidades, informando sobre la complejidad de las comunidades biológicas y de la disponibilidad de recursos vivos, ayudando a reconocer y delimitar la extensión de zonas protegidas o por proteger, y a determinar el impacto potencial antropogénico (Hendrickx 1995, Escobar-Briones y Winfield 2003).

El Subphylum Crustacea, es el único grupo extenso y diverso de artrópodos básicamente marinos, aunque también abundan las especies dulceacuícolas (Bănărescu 1990, 1995), los cuales han colonizado todo tipo de hábitats, desde los polos hasta el ecuador (Meglitsch y Schram 1991, De la Fuente 1994). Existen además, unos cuantos grupos semiterrestres y

terrestres (Cloudsley-Thompson 1988), pero en general estos últimos no han tenido una considerable adaptación evolutiva para la existencia en la tierra.

Dentro de los crustáceos, la Clase Malacostraca es la más numerosa ya que contiene casi 75 % de las especies conocidas de estos organismos, siendo los peracáridos aproximadamente 40 % de todos los malacostracos (Hayward y Ryland 1990, 1995, Meglitsch y Schram 1991, De la Fuente 1994), al cual pertenecen los anfípodos, el segundo orden tanto en número de especies (más de 7 000) como en importancia (Barnard y Karaman 1991, Bellan-Santini 1999).

Hasta 1979 se conocía un total de 255 especies de anfípodos en el Atlántico occidental tropical, de las cuales 225 pertenecían al suborden Gammaridea (Ortíz 1979a).

Posteriormente, Camp *et al.* (1998), informan 216 spp para Florida; mientras que Escobar-Briones y Winfield (2003) informan 98 especies presentes en el Golfo de México. Desde entonces, se han citado o descrito muchas especies, lo que unido a las modificaciones taxonómicas del grupo propuestas por diferentes investigadores (Barnard y Barnard 1983, 1990a, b, c, d, Barnard y Karaman 1991, Bousfield y Hoover 1997, Krapp-Schickel y Ruffo 2000), complican la determinación de cualquier especie del grupo. Por otra parte, también resulta muy difícil revisar la creciente literatura especializada al respecto, dispersa en numerosas publicaciones.

Actualmente, el orden de los anfípodos gamarideos del Atlántico occidental tropical puede ser considerado como un grupo de invertebrados bien estudiados, gracias al esfuerzo de un conjunto de especialistas del área unidos a algunos otros europeos, quienes han venido publicando numerosos nuevos taxa en los últimos 60 años, con la excepción de la región sur oriental del Caribe que ha sido poco estudiada.

El objetivo de este estudio, fue la compilación de información sobre la diversidad de anfípodos del Atlántico occidental tropical, suministrando una lista que incluya todas las especies, generos y familias de anfípodos gamarideos, que han sido mencionadas en la literatura para el área hasta el año 2006.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo incluye todas las especies de anfípodos gamarideos, marinos, dulceacuícolas, anquialinos, estuarinos, troglobios y semiterrestres, que han sido citados previamente para el Atlántico occidental tropical (Bermudas, Florida, Bahamas, Golfo de México, Barbados y Mar Caribe), hasta el año 2006 inclusive; excluyendo los registros dudosos y comunicaciones personales. En el caso de los anquialinos, dulceacuícolas y algunos estuarinos se coloca como distribución el país donde ha sido informada la especie, a diferencia de los marinos donde se presenta la región donde se ha informado y no

se especifica el país, para los usuarios que necesiten saber la distribución exacta se recomienda ir a las fuentes originales.

Las especies han sido validadas según Barnard y Barnard (1983), Barnard y Karaman (1991), Holsinger (1992), Thomas y Barnard (1992), Ortíz *et al.* (1992, 1993), Baldinger y Gable (1994), Ortíz y Lalana (1994a, b), Conlan (1995), LeCroy (1995), Ortíz y Pérez (1995), Thomas y Ortíz (1995), Ortíz y Lalana (1996), Bellan-Santini (1997), Lowry y Stoddart (1997), Ortíz y Lemaitre (1997), Thomas (1997), Martín *et al.* (2000a, b), Ortíz *et al.* (2000a, b), Krapp-Schickel y Ruffo (2000), Berge *et al.* (2001), Díaz y Martín (2001b), Krapp-Schickel y Ruffo (2001), Escobar-Briones *et al.* (2002).

Se ha decidido excluir de este trabajo el término de superfamilia siguiendo la clasificación de Martín y Davis (2001), sin embargo, se ha especificado a qué familia pertenecen según las referencias más nuevas, de manera que se ayude al investigador, debido a las variaciones que ha tenido la taxonomía de estos grupos en los últimos años.

RESULTADOS

Hasta el presente se han informado 478 especies de anfípodos gamarideos para el Atlántico occidental tropical, distribuidos en 52 familias y 199 géneros. Seis familias son las más diversas en número de especies, en orden decreciente: Melitidae (92 especies, 33 géneros), Aoridae (37 especies, 11 géneros), Lysianassidae (27 especies, 20 géneros), Ampeliscidae (25 especies, cuatro géneros), Corophiidae (19 especies, ocho géneros) e Isaeidae (18 especies, cinco géneros). Estas familias totalizan el 45.61 % del total de la fauna de especies de anfípodos de la región del Atlántico occidental tropical.

De las especies listadas, 390 son netamente marinas (81.93 %), 24 troglobias (5.04 %), 18 semiterrestres (3.78 %), 22 anquialinas (4.62 %), 12 dulceacuícolas (2.52 %) y 10 estuarinas (2.10 %).

Por otra parte, las familias Biancolinidae, Cyphocaridae, Cyproideidae, Endeavouridae, Epimeridae, Hyalellidae, Hyperiopidae, Melphidippidae, Ochlesidae, Phliantidae, Pontoporeidae, Scopelocheiridae, Sebidae, Stegocephalidae y Vitzajanidae son las que poseen el menor número de géneros y de especies en comparación con el resto.

Cabe destacar a la familia Colomastigidae, que posee un solo género (*Colomastix*) conteniendo 12 especies. Asimismo, los géneros más diversos, en número de especies, de todos los informados para el Atlántico occidental tropical son: *Ampelisca* que posee 21 especies, *Bemlos* con 22 especies, *Metaniphargus* con 20 y finalmente *Quadrimeaera* y *Elasmopus* con 10 especies cada uno.

Listado sistemático de las especies Suborden Gammaridae Latreille, 1803

Familia Ampeliscidae Costa, 1857

Ampelisca abdita Mills, 1964
Ampelisca abyssicola Stebbing, 1888
Ampelisca agassizi (Judd, 1896)
Ampelisca bicarinata Goeke & Heard, 1983
Ampelisca brevisimulata Barnard, 1954
Ampelisca burkei Barnard & Thomas, 1989
Ampelisca cristata cristata Holmes, 1908
Ampelisca cristata microdentata Barnard, 1954
Ampelisca cristoides Barnard, 1954
Ampelisca holmesi Pearse, 1908
Ampelisca lobata Holmes, 1908
Ampelisca parapacifica Goeke & Heard, 1984
Ampelisca parapanamensis Barnard, 1954
Ampelisca paria Barnard & Agard, 1986
Ampelisca pugetica Stimpson, 1864
Ampelisca romigi Barnard, 1954
Ampelisca schellenbergi Shoemaker, 1933
Ampelisca spinipes Boeck, 1861
Ampelisca vadorum Mills, 1963
Ampelisca venetiensis Shoemaker, 1916
Ampelisca verrilli Mills, 1967
Byblis cubensis (Ortiz & Gómez, 1979)
Byblis serrata Smith, 1873
Byblisoides blasensis Barnard, 1964
Haploops setosa Boeck, 1871

Familia Amphilochidae Boeck, 1871

Amphilochus ascidicola Martín, Ortiz & Atienza, 2001
Amphilochus casahoya McKinney, 1978
Amphilochus delacaya McKinney, 1978
Amphilochus neapolitanus Della Valle, 1893
Amphilochus pillaii Barnard & Thomas, 1983
Gitana dominica Thomas & Barnard, 1990
Gitanopsis laguna McKinney, 1978

Gitanopsis petulans Karaman, 1980
Gitanopsis templadoi Ortiz & Lalana, 1995
Gitanopsis tortugae Shoemaker, 1933

Familia Ampithoidae Stebbing, 1899

Ampithoe hirsutimanus Ortiz & Lemaitre, 1997
Ampithoe longimana Smith, 1873
Ampithoe marcuzzii Ruffo, 1954
Ampithoe pollex Kunkel, 1910
Ampithoe ramondi Audouin, 1826
Ampithoe valida Smith, 1873
Cymadusa compta (Smith, 1873)
Cymadusa filosa Savigny, 1816
Perampithoe femorata (Kroyer, 1845)
Pseudoampithoides bacescui Ortiz, 1976
Pseudoampithoides incurvaria (Just, 1977)
Sunampithoe pelagica Milne Edwards, 1830

Familia Anamixidae Stebbing, 1897

Anamixis cavatura Thomas, 1997
Anamixis cavatura morfo *Leucothoides* Thomas, 1997
Anamixis hanseni Stebbing, 1897
Anamixis vanga Thomas, 1997
Nepanamixis dianthus Thomas, 1997

Familia Aoridae Walker, 1908

Amphideutopus dolichocephalus Myers, 1968
Bemlos barnardi (Ortiz & Nazábal, 1988)
Bemlos brunneomaculatus brunneomaculatus (Myers, 1977)
Bemlos brunneomaculatus mackinneyi (Myers, 1978)
Bemlos dentischium (Myers, 1977)
Bemlos foresti (Mateus & Mateus, 1966)
Bemlos habanensis Ortiz, 1980
Bemlos kunkelae (Myers, 1977)

Bemlos longicornis (Myers, 1978)
Bemlos mackinneyi (Myers, 1978)
Bemlos macromanus Shoemaker, 1925
Bemlos mayensis Ortiz & Nazábal, 1984
Bemlos minimus (Myers, 1977)
Bemlos sanmartini Ortiz, Lalana & López, 1992
Bemlos scolosternum (Ortiz & Lemaitre, 1997)
Bemlos setosus (Myers, 1978)
Bemlos spinicarpus inermis (Myers, 1979)
Bemlos spinicarpus spinicarpus (Pearse, 1912)
Bemlos tempus (Myers, 1979)
Bemlos tigrinus (Myers, 1979)
Bemlos unicornis (Bynum & Fox, 1977)
Bemlos unifasciatus unifasciatus (Myers, 1977)
Bemlos unifasciatus reductus Myers, 1979
Globosolembos smithi (Holmes, 1905)
Lembos websteri Bate, 1857
Leptocheirus plumulosus Shoemaker, 1932
Leptocheirus rhizophorae Ortiz & Lalana, 1980
Liocuna caeca Myers, 1981
Paramicrodeutopus myersi (Bynum & Fox, 1977)
Plesiolembos ovalipes (Myers, 1979)
Plesiolembos rectangulatus (Myers, 1977)
Pseudomegampopus excavatus (Myers, 1968)
Rudilemboides heardi Ortiz & Lalana, 1996
Rudilemboides naglei Bousfield, 1973
Unciola dissimilis Shoemaker, 1945
Unciola serrata Shoemaker, 1945
Unciola spicata Shoemaker, 1945

Familia Argissidae Walker, 1904

Argissa hamatipes (Norman, 1869)

Familia Aristiidae Lowry & Stoddart, 1997

Aristias captiva Lowry & Stoddart, 1997
Boca campi Lowry & Stoddart, 1997
Boca elvae Lowry & Stoddart, 1997
Boca megachela Lowry & Stoddart, 1997
Miramarassa sanchezi Ortiz, Lalana & Lio, 1999

Familia Bateidae Stebbing, 1906

Batea bousfieldi (Ortiz, 1991)
Batea campi (Ortiz, 1991)
Batea carinata (Shoemaker, 1926)
Batea catharinensis Müller, 1865
Batea cuspidata (Shoemaker, 1926)
Batea schotti Ortiz & Lemaitre, 1997

Familia Biancolinidae Barnard, 1972

Biancolina brassicacephala Lowry, 1974
Biancolina lowryi Ortiz & Lalana, 1996

Familia Bogidiellidae Hertzog, 1936

Actogidiella cultrifera Stock, 1981
Bermudagidiella bermudensis (Stock, Sket & Iliffe, 1987)
Bogidiella bredini Shoemaker, 1959
Bogidiella perla Stock, 1981
Bogidiella virginalis Stock, 1981
Marigidiella crassipes Stock, 1981

Familia Cheluridae Allman, 1847

Chelura terebrans Philippi, 1839
Tropichelura gomezi Ortiz, 1976
Tropichelura insulae (Calman, 1910)

Familia Colomastigidae Stebbing, 1899

Colomastix bousfieldi LeCroy, 1995
Colomastix camura LeCroy, 1995
Colomastix cornuticauda LeCroy, 1995
Colomastix denticornis LeCroy, 1995
Colomastix falcirama LeCroy, 1995
Colomastix gibbosa LeCroy, 1995
Colomastix halichondriae Bousfield, 1973
Colomastix heardi LeCroy, 1995
Colomastix ircinia LeCroy, 1995
Colomastix janiceae Heard & Perlmutter, 1977
Colomastix pusilla Grube, 1861
Colomastix tridentata LeCroy, 1995

Familia Corophiidae Dana, 1849

Americorophium aquafuscum (Heard & Sikora, 1972)
Americorophium ellisi (Shoemaker, 1943)
Americorophium rioplatense Giambiagi, 1929
Apocorophium acutum (Chevreux, 1908)
Apocorophium lacustre (Vanhöffen, 1911)
Apocorophium louisianum (Shoemaker, 1934)
Apocorophium simile (Shoemaker, 1934)
Caribboecetes barbadensis Just, 1984
Caribboecetes crassicornis Just, 1984
Caribboecetes intermedius Just, 1984
Caribboecetes justii Ortiz & Lemaitre, 1997
Caribboecetes pteryicornis Just, 1984
Crassicorophium bonelli (H. Milne Edwards, 1830)
Grandidierella bonnieroides Stephensen, 1948
Laticorophium cf. *baconi* (Shoemaker, 1934)

Monocorophium acherusicum (Costa, 1851)
Monocorophium insidiosum (Crawford, 1937)
Monocorophium tuberculatum (Shoemaker, 1934)
Pediorophium laminosum (Pearse, 1912)

Familia Cyphocarididae Lowry y Stoddart, 1997

Cyphocaris johnsoni Shoemaker, 1934
Cyphocaris tunicola Lowry & Stoddart, 1997

Familia Cyproideidae Barnard, 1974

Hoplophoenoides obesa Shoemaker, 1956
Hoplophoenoides shoemakeri Ortiz, Lalana & Sánchez-Díaz, 2000

Familia Dexaminidae Leach, 1814

Atylus minikoi (Walker, 1905)
Lepechinella aberrantis (Barnard, 1962)
Lepechinella raua Barnard, 1973

Familia Endeavouridae Lowry & Stoddart, 1997

Ensayara entrichoma Gable & Lazo-Wasem, 1990
Ensayara jumane Barnard & Thomas, 1990

Familia Epimeriidae Boeck, 1871

Epimeria longispinosa Barnard, 1916
Epimeria obtusa Watling, 1981

Familia Eusiridae Stebbing, 1888

Eusirogenes adad Barnard, 1964
Eusiroides monoculoides (Haswell, 1879)
Eusiroides yucatanensis McKinney, 1980
Nasagineia bacescui Ortiz & Lalana, 1994
Nasagineia comisariensis Ortiz & Lemaitre, 1997
Nasagineia yucatanensis Ledoyer, 1986
Pontogeneia bartschi Shoemaker, 1948
Rachotropis lobata Shoemaker, 1934
Rachotropis portoricana Barnard, 1964
Sennaia bidactyla Bellan-Santini, 1997
Tethygeneia longleyi (Shoemaker, 1933)

Familia Gammaridae Latreille, 1802

Gammarus fasciatus Say, 1818
Gammarus minus Say, 1818
Gammarus mucronatus (Say, 1818)
Gammarus palustris Bousfield, 1969
Gammarus tigrinus Sexton, 1939
Marinogammarus finmarchicus (Dahl, 1938)

Familia Hadziidae Karaman, 1943

Bahadzia bozanici Holsinger, 1992
Bahadzia jaraquensis Jaume & Wagner, 1998
Bahadzia latipalpus Stock, 1985
Bahadzia obliqua Stock, 1986
Bahadzia setimana Stock, 1986
Bahadzia setodactylus Holsinger, 1992
Bahadzia stocki Holsinger & Yager, 1985
Bahadzia williamsi Holsinger & Yager, 1985
Bahadzia yagerae Ortíz & Pérez, 1995
Protohadzia schoenerae (Fox, 1973)

Familia Haustoriidae Stebbing, 1906

Acanthohaustorius bousfieldi Frame, 1980
Acanthohaustorius intermedius Bousfield, 1965
Acanthohaustorius millsii Bousfield, 1965
Acanthohaustorius pansus Thomas & Barnard, 1984
Acanthohaustorius shoemakeri Bousfield, 1965
Acanthohaustorius uncinus Foster, 1989
Haustorius arenarius (Slabber, 1769)
Haustorius canadensis Bousfield, 1962
Haustorius jayneae Foster & LeCroy, 1991
Haustorius mexicanus Ortíz, Chazaro-Olvera & Winfield, 2001
Lepidactylus dysticus Say, 1818
Lepidactylus triarticulatus Robertson & Shelton, 1980
Neohaustorius schmitzi Bousfield, 1965
Parahaustorius holmesi Bousfield, 1965
Parahaustorius longimerus Bousfield, 1965
Parahaustorius obliquus Robertson & Shelton, 1978
Pseudohaustorius americanus (Pearse, 1908)
Pseudohaustorius caroliniensis Bousfield, 1965
Protohaustorius bousfieldi Robertson & Shelton, 1978
Protohaustorius deichmannae Bousfield, 1965
Protohaustorius wigleyi Bousfield, 1965

Familia Hyalellidae Bulycheva, 1957

Hyalella anophthalma Ruffo, 1957
Hyalella azteca Saussure, 1858
Hyalella faxoni Stebbing, 1903
Parhyalella batesoni Kunkel, 1910
Parhyalella whelpleyi Shoemaker, 1933

Familia Hyalidae Bulycheva, 1957

Hyale diplodactyla Stebbing, 1899
Hyale macrodactyla Stebbing, 1899
Hyale media (Dana, 1853)

Hyale perieri (Lucas, 1846)
Hyale pygmaea Ruffo, 1950
Parhyale fascigera Stebbing, 1897
Parhyale hawaiiensis (Dana, 1853)
Parhyale inyacka Barnard, 1916

Familia Hyperioptidae Bovallius, 1886

Parargissa galatheae Barnard, 1961

Familia Iphimediidae Boeck, 1871

Iphimedia zora Thomas & Barnard, 1991

Familia Isaeidae Dana, 1853

Audulla chelifera Chevreux, 1901
Chevalia aviculae Walker, 1904
Chevalia carpenteri Barnard & Thomas, 1987
Chevalia mexicana Pearse, 1913
Gammaropsis arawakia Thomas y Barnard, 1989
Gammaropsis atlantica Stebbing, 1888
Gammaropsis kaumaka Barnard, 1970
Gammaropsis togoensis (Schellenberg, 1925)
Gammaropsis sutherlandi Nelson, 1980
Microprotopus raneyi Wigley, 1966
Microprotopus shoemakeri Lowry, 1972
Photis dentata Shoemaker, 1945
Photis longicaudata (Bate & Westwood, 1862)
Photis macromanus McKinney, Kalke & Holland, 1978
Photis melanica (McKinney, 1980)
Photis pugnator Shoemaker, 1945
Photis reinhardi Kroyer, 1842
Photis trapherus Thomas & Barnard, 1991

Familia Ischyroceridae Stebbing, 1899

Cerapus benthophilus Thomas & Heard, 1979
Cerapus cudjoe Lowry & Thomas, 1991
Cerapus tubularis Say, 1817
Cerapus thomasi Ortiz & Lemaitre, 1997
Corocubanus guitarti Ortiz & Nazabal, 1984
Erichthonius brasiliensis (Dana, 1853)
Erichthonius rubricornis (Stimpson, 1853)
Ischyrocerus anguipes Kroyer, 1838
Jassa falcata (Montagu, 1808)
Microjassa bahamensis Conlan, 1995
Microjassa floridensis Conlan, 1995
Microjassa tetradonta Conlan, 1995
Neoischyrocerus vidali Ortiz & Lalana, 2002

Familia Leucothoidae Dana, 1852

Leucothoe ashleyae Thomas & Klebba, 2006
Leucothoe ayrtonia Bellan-Santini, 1997
Leucothoe kensleyi Thomas & Klebba, 2006
Leucothoe laurensi Thomas & Ortiz, 1995
Leucothoe panpulco Barnard, 1961
Leucothoe spinicarpa (Abildgaard, 1789)

Familia Liljeborgiidae Stebbing, 1899

Idunella sketi Karaman, 1980
Liljeborgia bousfieldi McKinney, 1979
Liljeborgia dellavallei Stebbing, 1906
Liljeborgia pallida (Bate, 1857)
Listriella andresi Martín, Ortiz & Atienza, 2000
Listriella bahia McKinney, 1979
Listriella barnardi Wigley, 1966
Listriella carinata McKinney, 1979
Listriella clymenellae Mills, 1962
Listriella kensleyi Ortiz & Lalana, 1996
Listriella quintana McKinney, 1979

Familia Lysianassidae Dana, 1849

Aruga holmesi Barnard, 1955
Bonassa bonairensis (Stephensen, 1933)
Cebocaris grutesca Barnard, 1964
Concarnes concavus (Shoemaker, 1933)
Dissimnassa homosassa Lowry & Stoddart, 1997
Eclecticus eclecticus Lowry & Stoddart, 1997
Eurythenes gryllus (Lichtenstein, 1822)
Eurythenes obesus (Chevreux, 1905)
Falcanassa falcata (Stephensen, 1933)
Hippomedon pensacola Lowry & Stoddart, 1997
Lepiduristes lepidus (Barnard, 1964)
Lysianopsis alba Holmes, 1903
Lysianopsis hummelincki (Stephensen, 1933)
Lysianopsis ozona Lowry & Stoddart, 1997
Lysianopsis subantarctica (Schellenberg, 1931)
Orchomene stocki Bellan-Santini, 1990
Orchomenella perdido Lowry & Stoddart, 1997
Orchomenella thomasi Lowry & Stoddart, 1997
Orenoquia serrata Bellan-Santini, 1997
Ottenwalderia kymbalion Jaume & Wagner, 1998
Paracentromedon carabicus Barnard, 1964
Rimakoroga floridiana Lowry & Stoddart, 1997
Shoemakerella cubensis (Stebbing, 1897)
Shoemakerella lowryi Gable & Lazo-Wasem, 1990

Socarnopsis catacumba (Clark & Barnard, 1985)
Tryphosella apalachicola Lowry & Stoddart, 1997
Tryphosella uristesii Bellan-Santini, 1997

Familia Megaluropidae Thomas & Barnard, 1986

Gibberosus myersi (McKinney, 1980)
Resupinus spinicaudatus Thomas & Barnard, 1986

Familia Melitidae Bousfield, 1973

Alloweckelia gurneei Holsinger & Peck, 1968
Anamaera hixoni Thomas & Barnard, 1985
Anelasmopus kraui Oliveira, 1953
Apoweckelia serrata Stock, 1985
Ceradocus rubromaculatus (Stimpson, 1856)
Ceradocus sheardi Shoemaker, 1948
Ceradocus shoemakeri Fox, 1973
Confodiopisa caesicola (Stock, 1980)
Confodiopisa scopulorum (Stock, 1983)
Crangoweckelia mixta Stock, 1985
Crangoweckelia spinicauda Stock, 1985
Dulichella appendiculata (Say, 1818)
Dumosus atari Thomas & Barnard, 1985
Elasmopus balkomanus Thomas & Barnard, 1988
Elasmopus bampo Barnard, 1979
Elasmopus brasiliensis (Dana, 1853)
Elasmopus lemaitre Ortiz & Lalana, 1994
Elasmopus levis (Smith, 1873)
Elasmopus pectenirrus (Bate, 1862)
Elasmopus pocillimanus (Bate, 1862)
Elasmopus rapax Costa, 1853
Elasmopus spinidactylus Chevreaux, 1907
Elasmopus thomasi Ortiz & Lalana, 1994
Eriopisa incisa McKinney, Kalke & Holland, 1978
Eriopisa mochimae Van der Ham & Vonk, 2003
Gammarella carausui (Ortiz, 1976)
Gammarella curvata (Vonk, 1989)
Gammarella muelleri (Ortiz, 1976)
Jerbarnia americana Watling, 1981
Maera caroliniana Bynum & Fox, 1977
Maera rathbunae Pearse, 1908
Maera tinkerensis Kunkel, 1910
Maera williamsi Bynum & Fox, 1977
Maeracoota galani Krapp-Schickel & Ruffo, 2001
Mayaweckelia cenotocola Holsinger, 1977
Mayaweckelia yucatanensis Holsinger, 1977
Melita dentata Kroyer, 1842
Melita elongata Sheridan, 1979
Melita intermedia Sheridan, 1980

Melita leiotelson Vonk, 1988
Melita longisetosa Sheridan, 1980
Melita nitida Smith, 1873
Melita persona Karaman, 1981
Melita stocki Karaman, 1987
Metaniphargus anchihalinus Stock, 1983
Metaniphargus beattyi Shoemaker, 1942
Metaniphargus bousfieldi Stock, 1977
Metaniphargus chaetodactylus Stock, 1985
Metaniphargus craterensis Stock, 1983
Metaniphargus crenatus Stock, 1985
Metaniphargus curasavicus curasavicus Stephensen, 1933
Metaniphargus haitianus Stock, 1985
Metaniphargus hyporheicus Stock, 1983
Metaniphargus jamaicae (Holsinger, 1974)
Metaniphargus juberthiei Stock, 1985
Metaniphargus longipalpus Stock, 1985
Metaniphargus longipes christophorensis Stock, 1977
Metaniphargus longipes longipes Stock, 1977
Metaniphargus nicholsoni Shoemaker, 1959
Metaniphargus palpator Stock, 1977
Metaniphargus pedunculatus Stock, 1985
Metaniphargus plumicauda Stock, 1985
Metaniphargus sabulonis Vonk, 1991
Metaniphargus venezolanus Stock & Botosaneanu, 1983
Netamelita barnardi McKinney, Kalke & Holland, 1978
Netamelita brocha Thomas & Barnard, 1991
Netamelita tabaci Thomas & Barnard, 1991
Paraweckelia silvai Shoemaker, 1959
Pintoweckelia grandis Stock, 1985
Psammogammarus bluefieldensis Ortiz, Lalana & Beltran, 1993
Psammogammarus longidactylus Vonk & Stock, 1987
Psammomelita uncinata Vonk, 1988
Quadrimaera ariel Ruffo, Krapp & Gable, 2000
Quadrimaera inaequipes (Costa, 1851)
Quadrimaera caliban (Ruffo, Krapp & Gable, 2000)
Quadrimaera ceres Ruffo, Krapp & Gable, 2000
Quadrimaera cristianae Krapp-Schickel & Ruffo, 2000
Quadrimaera quadrimana (Dana, 1853)
Quadrimaera miranda (Ruffo, Krapp & Gable, 2000)
Quadrimaera pacifica (Schellenberg, 1938)
Quadrimaera pieteri Krapp-Schickel & Ruffo, 2000
Quadrimaera sarae Krapp-Schickel & Ruffo, 2000
Quadrivisio lutzi (Shoemaker, 1933)
Radaweckelia brevicauda Stock, 1985
Saliweckelia emarginata Stock, 1977
Saliweckelia holsingeri Stock, 1977

Spathiopus looensis Thomas & Barnard, 1985
Thalassostygius exiguus Vonk, 1990
Tuluweckelia cernua Holsinger, 1990
Victoriopisa guanarocana Ortiz & Lalana, 1989
Weckelia caeca (Weckel, 1907)
Zombiweckelia parvipalpus Stock, 1985

Familia Melphidippidae Stebbing, 1899

Hornellia (Metaceradocus) atlanticus Thomas & Barnard, 1986
Hornellia (Metaceradocus) tequestae Thomas & Barnard, 1986

Familia Neomegamphopidae Myers, 1981

Neomegamphopus heardi Barnard & Thomas, 1987
Neomegamphopus hiatus Barnard & Thomas, 1987
Neomegamphopus kalanii Barnard & Thomas, 1987
Neomegamphopus roosevelti Shoemaker, 1942

Familia Ochlesidae Stebbing, 1910

Curidia debrogania Thomas, 1983

Familia Oedicerotidae Lilljeborg, 1865

Americhelidium americanum (Bousfield, 1973)
Ameroculodes edwardsi (Holmes, 1903)
Deflexilodes intermedius (Shoemaker, 1930)
Hartmanodes nyei (Shoemaker, 1933)
Oediceroides synparis Barnard, 1964
Perioculodes cerasinus Thomas & Barnard, 1985
Westwoodilla longimana Shoemaker, 1934

Familia Pardaliscidae Boeck, 1871

Parpano cebus Barnard, 1964
Parpano composturus Barnard, 1964
Spelaeonicippe provo Stock & Vermeulen, 1982

Familia Phliantidae Stebbing, 1899

Pariphinotus seclusus (Shoemaker, 1933)
Pariphinotus seticoxa (Ortiz, 1976)

Familia Phoxocephalidae Sars, 1895

Cocoharpinia iliffei Karaman, 1980
Eobrolgus spinosus (Holmes, 1903)
Harpinia excavata Chevreux, 1887
Harpinia intermedia Bellan-Santini, 1997
Heterophoxus oculus (Holmes, 1908)
Metharpinia floridana (Shoemaker, 1933)
Microphoxus minimus Barnard, 1960

Proharpinia barbada Bellan-Santini, 1997
Rhepoxynius epistomus (Shoemaker, 1938)
Rhepoxynius hudsoni Barnard & Barnard, 1982

Familia Platyschnopidae Barnard & Drummond, 1979

Eudevenopus honduranus Thomas & Barnard, 1983
Eudevenopus metagracilis (Barnard, 1964)
Tiburonella morrocayensis Ortiz, Martin & Atienza, 2000
Tiburonella viscana (Barnard, 1964)

Familia Pleustidae Buchholz, 1874

Parapleustes aestuarius Watling & Maurer, 1973
Stenopleustes gracilis (Holmes, 1903)

Familia Podoceridae Leach, 1814

Podobothrus bermudensis Barnard & Clark, 1985
Podocerus brasiliensis (Dana, 1853)
Podocerus cristatus (Thomson, 1879)
Podocerus chelonophilus (Chevreux & de Guerne, 1888)
Podocerus kleidus Thomas & Barnard, 1992
Podocerus lazowasemi Baldinger & Gable, 1994
Podocerus tachyrheo Baldinger & Gable, 1994

Familia Pontoporeiidae Dana, 1853

Bathyporeia parkeri Bousfield, 1973

Familia Scopelocheiridae Lowry & Stoddart, 1997

Aroui americana Lowry & Stoddart, 1997

Familia Sebiidae Walker, 1908

Seba aloe Karaman, 1971
Seba robusta Ortiz & Lemaitre, 1997
Seba tropica McKinney, 1980

Familia Stegocephalidae Dana, 1855

Siegocephaloides calypsonis Berge, Vader & Galan, 2001

Familia Stenothoidae Boeck, 1871

Metopella nasuta Boeck, 1861
Parametopella cypris (Holmes, 1903)
Parametopella inquilina Watling, 1976
Parametopella texensis McKinney, Kalke & Holland, 1978
Sienothoe gallensis Walker, 1904
Sienothoe georgiana Bynum & Fox, 1977
Sienothoe minuta Holmes, 1903
Sienothoe symbiotica Shoemaker, 1956

Familia Synopiidae Dana, 1853

- Bruzelia pericu* Barnard, 1972
- Bruzeliopsis turba* Barnard, 1964
- Garosyrrhoë bigarra* (Barnard, 1962)
- Garosyrrhoë luquei* Ortiz & Veledo, 1985
- Ileraustroe torpens* (Barnard, 1962)
- Latacunga comanita* Barnard, 1972
- Metatiron bellairsi* (Just, 1981)
- Metatiron triocellatus* (Goeke, 1982)
- Metatiron tropakis* (Barnard, 1972)
- Synopia scheeleana* Bovallius, 1886
- Synopia ultramarina* Dana, 1853
- Syrrhoë papyracea* Stebbing, 1888

Familia Talitridae Rafinesque, 1815

- Americorchestia barbarae* Bousfield, 1991
- Americorchestia heardi* Bousfield, 1991
- Americorchestia longicornis* (Say, 1818)
- Americorchestia megalophthalma* (Bate, 1862)
- Americorchestia salomani* Bousfield, 1991
- Chelorchestia costaricana* Stebbing, 1906
- Chelorchestia forceps* Smith & Heard, 2001

- Floresorchestia guadalupensis* Ciavatti, 1989
- Orchestia grillus* (Bosc, 1802)
- Platorchestia platensis* (Kroyer, 1845)
- Talorchestia fritzi* Stebbing, 1903
- Talorchestia longicornis* (Say, 1818)
- Talorchestia marcuzzi* Ruffo, 1950
- Talorchestia margaritae* Stephensen, 1947
- Thetorchestia antillensis* Bousfield, 1984
- Thetorchestia karukerae* Ciavatti, 1989
- Thetorchestia sulenoni* (Stebbing, 1899)
- Uhlorchestia spartinophila* Bousfield & Heard, 1986
- Uhlorchestia uhleri* (Shoemaker, 1930)

Familia Uristidae Hurley, 1963

- Stephonyx biscayensis* (Chevreux, 1908)
- Stephonyx carinatus* Bellan-Santini, 1997
- Stephonyx incertus* Bellan-Santini, 1997

Familia Vitjazianidae Barnard & Vinogradov, 1955

- Vemana compressa* Barnard, 1964
- Vemana lizata* Barnard, 1964

DISCUSIÓN

Ortiz (1979) informa 225 especies de anfípodos gamarideos marinos para el Atlántico occidental tropical, mientras Barnard y Karaman (1991) señalan 210. Sin embargo, en estos últimos años su número ha aumentado significativamente hasta las 478 especies aquí informadas. Desde la publicación de 1979 hasta el año 2006 se han añadido a la lista 253 especies, de las cuales 66 han sido nuevas descripciones para la ciencia y 68 nuevos informes para la región. Sin embargo, esta lista no pretende ser la definitiva, dado que en muchos países de la región, se está comenzando a trabajar con estos organismos, lo cual podría aportar nuevos informes para el área, así como nuevos géneros y especies para la ciencia.

El Golfo de México, las costas de Florida, Cuba, Venezuela y Colombia han sido los países donde más se ha estudiado la fauna de los anfípodos, pero faltan trabajos intensivos en el resto de los países. De los anfípodos Gammaridea, han sido estudiadas en su mayoría las especies marinas, por ser las más

abundantes, quedando rezagadas las dulcea-cuícolas, semiterrestres, terrestres, anquialinas y estuarinas, razón por la cual, los anfípodos gamarideos marinos son los mejores representados en esta lista.

La preferencia de habitat, resulta ser un aspecto poco conocido, aunque existen datos que indican que varias familias ocurren de manera frecuente en cierto tipo de ambientes, como los fondos blandos (Ampeliscidae y Platyschnopidae), mientras que en la gran mayoría, la diversidad de habitat es muy amplia.

En conclusión, los anfípodos del suborden Gammaridea en el Atlántico occidental tropical, han sido bien estudiados en su conjunto; aún cuando por ser un grupo muy diverso puede ser difícil de trabajar cuando no se dispone de la literatura necesaria y actualizada, recomendándose fomentar su estudio en la mayoría de las costas e islas de la región. Por otra parte, la distribución de la mayoría de las especies no se conoce a plenitud y aunque en muchos casos se informa presente en el Mar Caribe, es sólo para un país en particular, dado que todavía no se ha

encontrado en otros, y esto sea probablemente por un lado debido a la falta de muestreos y por otro lado a la falta de investigadores en el área de la taxonomía de anfipodos. También se hace necesario incluir en los estudios de anfipodos más información sobre su ecología y biología.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos profundamente a los árbitros y editores por las detalladas observaciones y sugerencias realizadas, así como a los numerosos autores que gentilmente nos enviaron sus publicaciones para contribuir con esta revisión.

RESUMEN

Se presenta una lista actualizada de los anfipodos gamarideos del Atlántico occidental tropical, la cual contiene 52 familias y 478 especies. En comparación con trabajos anteriores, el número de familias y especies de esta región se incrementó en 20 y 253, respectivamente. Las familias presentes en la lista son las siguientes: Ampeliscidae, Amphilocheidae, Amphitoidae, Anamixidae, Aoridae, Argissidae, Aristiidae, Bateidae, Biancolinidae, Bogidiellidae, Cheluridae, Colomastigidae, Corophiidae, Cyphocarididae, Cyproideidae, Dexaminidae, Endeavouridae, Epimeriidae, Eusiridae, Gammaridae, Hadziidae, Haustoriidae, Hyaellidae, Hyalidae, Hyperioptidae, Iphimediidae, Isaeidae, Ischyroceridae, Leucothoidae, Liljeborgiidae, Lysianassidae, Megaluroptidae, Melitidae, Melphidippidae, Neomegamphopidae, Ochlesidae, Oedicerotidae, Pardaliscidae, Phliantidae, Phoxocephalidae, Platyschnopidae, Pleustidae, Podoceridae, Pontoporeiidae, Scopelocheiridae, Sebidae, Stegocephalidae, Stenothoidae, Synopiidae, Talitridae, Uristidae y Vitjazianidae.

Palabras clave: diversidad, Amphipoda, Gammaridea, Atlántico Occidental Tropical

REFERENCIAS

Atienza, D. 2000. Taxonomía y ecología de los anfipodos asociados a praderas de *Thalassia testudinum* en el Parque Nacional Morrocoy. Tesis de Licenciatura, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.

- Atienza, D. & A. Martín. 2001. *Tiburonella viscana* (Amphipoda: Platyischnopidae) en las costas de Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 49: 1270.
- Ayala, Y. & A. Martín. 2003. Ampliación del ámbito de *Podocerus kleidus* (Amphipoda: Podoceridae) al Mar Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 51: 267.
- Baldinger, A.J. & M.F. Gable. 1994. Two new species of *Podocerus* Leach (Crustacea, Amphipoda, Podoceridae) from Bermuda. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 107: 707-720.
- Bănărescu, P.M. 1990. Zoogeography of fresh waters: General distribution and dispersal of freshwater animals. AULA-Verlag, Wiesbaden, Alemania.
- Bănărescu, P.M. 1995. Zoogeography of fresh waters: Distribution and dispersal of freshwater animals in Africa, Pacific areas and South America. AULA-Verlag, Wiesbaden, Alemania.
- Barnard, J.L. 1954a. Amphipoda of the family Ampeliscidae collected by the Veleró III in the Caribbean Sea. *Allan Hancock Atlantic Expedition Report* 7: 1-13.
- Barnard, J.L. 1954b. Amphipoda of the family Ampeliscidae collected in the eastern Pacific ocean by the Veleró III and Veleró IV. *Allan Hancock Pacific Expeditions I*: 1-137.
- Barnard, J.L. 1955. Gammaridean Amphipoda (Crustacea) in the collections of Bishop Museum. *Bull. B.P. Bishop Museum* 215: 1-46.
- Barnard, J.L. 1959. Generic partition in the amphipod family Cheluridae, marine wood borers. *Pacific Naturalist* 1: 1-12.
- Barnard, J.L. 1960. The amphipoda family Phoxocephalidae in the Eastern Pacific Ocean, with analysis of other species and notes for a revision of the family. *Allan Hancock Pacific Expeditions* 18: 175-368.
- Barnard, J.L. 1961. Gammaridean Amphipoda from depths of 400 to 6 000 m. *Galathea Report* 5: 23-128.
- Barnard, J.L. 1962. Benthic marine Amphipoda of Southern California. Familias Aoridae, Photidae, Ischyroceridae, Corophiidae, Podoceridae. *Pacific Naturalist* 3: 1-72.
- Barnard, J.L. 1963. Los anfipodos bentónicos marinos de la costa occidental de Baja California. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 24: 205-274.

- Barnard, J.L. 1964. Deep-sea Amphipoda (Crustacea) collected by the R/V "Vema" in the eastern Pacific ocean and the Caribbean and Mediterranean Seas. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 127: 3-46.
- Barnard, J.L. 1965. Marine amphipoda of the family Ampithoidae from southern California. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 118: 1-46.
- Barnard, J.L. 1966. Benthic amphipoda of Monterey Bay, California. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 119: 1-41.
- Barnard, J.L. 1967. New species and records of Pacific Ampeliscidae (Crustacea: Amphipoda). *Proc. U.S. Nat. Mus.* 121: 1-20.
- Barnard, J.L. 1969. The families and genera of marine gammaridean Amphipoda. *Bull. U.S. Nat. Mus.* 271: 1-535.
- Barnard, J.L. 1970. Sublittoral Gammaridea (Amphipoda) of the Hawaiian Islands. *Smith. Contrib. Zool.* 34: 1-286.
- Barnard, J.L. 1971. Gammaridean amphipoda from a deep-sea transect off Oregon. *Smith. Contrib. Zool.* 61: 1-86.
- Barnard, J.L. 1972. A review of the family Synopiidae (=Tironidae) mainly distributed in the deep sea (Crustacea, Amphipoda). *Smith. Contrib. Zool.* 124: 1-94.
- Barnard, J.L. 1973. Deep-sea amphipoda of the genus *Lepechinella* (Crustacea). *Smith. Contrib. Zool.* 133: 1-31.
- Barnard, J.L. 1980. Revision of *Metharpinia* and *Microphoxus* (marine phoxocephalis amphipoda from the Americas). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 93: 104-135.
- Barnard, J.L. & J.B.R. Agard. 1986. A new species of *Ampelisca* (Crustacea, Amphipoda) from Trinidad. *Bull. Mar. Sci.* 39: 630-636.
- Barnard, J.L. & C.M. Barnard. 1982. The genus *Rhepoxynius* (Crustacea: Amphipoda: Phoxocephalidae) in American Seas. *Smith. Contrib. Zool.* 357: 1-49.
- Barnard, J.L. & C.M. Barnard. 1983. Freshwater Amphipoda of the World I. Evolutionary patterns and II. Handbook and bibliography. Hayfield Associates, Virginia, EEUU.
- Barnard, J.L. & C.M. Barnard. 1990a. Familial index to marine and freshwater Gammaridea (Amphipoda). Division of Crustacea, Nat. Mus. Nat. Hist. Smithsonian Institution, Washington D.C., EEUU.
- Barnard, J.L. & C.M. Barnard. 1990b. Index to marine Gammaridea (Amphipoda) (Except section Gammarida). Division of Crustacea, Nat. Mus. Nat. Hist. Smithsonian Institution, Washington D.C., EEUU.
- Barnard, J.L. & C.M. Barnard. 1990c. Index to freshwater Gammaridea (Amphipoda) (Including marine species of Section Gammarida). Division of Crustacea, Nat. Mus. Nat. Hist. Smithsonian Institution, Washington D.C., EEUU.
- Barnard, J.L. & C.M. Barnard. 1990d. Geographic index to marine Gammaridea (Amphipoda). Division of Crustacea, Nat. Mus. Nat. Hist. Smithsonian Institution, Washington D.C., EEUU.
- Barnard, J.L. & J. Clark. 1985. A new sea-cave amphipod from Bermuda (Dulichidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 98: 1048-1053.
- Barnard, J.L. & G. Karaman. 1991. The families and genera of Marine gammaridean Amphipoda (except marine gammaroids). *Rec. Aust. Mus.* 13: 1- 866.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1983. A new species of *Amphilochus* from the gorgonian *Pterogorgia anceps* in the Caribbean Sea. *Festschrift for Dr. Pillai. Selected Papers on Crustacea:* 179-187.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1987a. The Indo-pacific *Audulla chelifera* reported from the Caribbean Sea (Crustacea, Amphipoda). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100: 364-370.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1987b. A new species of *Chevalia* from the Caribbean Sea (Crustacea: Amphipoda). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100: 532-542.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1987c. New species of *Neomegamphopus* from Tropical America (Crustacea: marine Amphipoda). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100: 147-163.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1989a. Four species of Synopiidae from the Caribbean region (Crustacea: Amphipoda). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 102: 362-374.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1989b. A new species, *Ampelisca burkei*, (Crustacea: Amphipoda) from Florida. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 102: 375-384.
- Barnard, J.L. & J.D. Thomas. 1990. *Ensayara jumane*, a new species from Belize, Caribbean Sea (Amphipoda, Lysianassidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 103: 120-126.
- Bellan-Santini, D. 1997. Amphipods of the cold deep community on the south Barbados. *Crustaceana* 70: 1-30.

- Bellan-Santini, D. 1999. Ordre des Amphipodes (Amphipoda Latreille, 1816), p. 93-176. In P.P. Grassé (ed.). Trait de Zoologie. Anatomie, systématique, biologie. Tome VII, Fascicule IIIA. Crustacés Pécararides. Mémoires de l'Institut océanographique, Monaco, Francia.
- Berge, J., W. Vader & A. Galan. 2001. Type material of Stegocephalidae Dana, 1855 (Crustacea: Amphipoda) in the collections of The Natural History Museum, London, including the description of seven new species. Bull. Nat. Hist. Mus. Lond. (Zool.) 67: 109-136.
- Blanco, J.P. 1980. Contribución al conocimiento de la biología de *Talorchestia margaritae* Stephensen 1948 (Amphipoda: Talitridae). Tesis de Licenciatura, Universidad de Oriente, Venezuela.
- Bousfield, E.L. 1965. Haustoriidae of New England (Crustacea: Amphipoda). Proc. U.S. Nat. Mus. 117: 159-239.
- Bousfield, E.L. 1969. New records of *Gammarus* (Crustacea: Amphipoda) from the middle Atlantic region. Chesapeake Science 10: 1-17.
- Bousfield, E.L. 1970. Adoptive radiation of sand burrowing amphipod crustaceans. Chesapeake Science 11: 143-154.
- Bousfield, E.L. 1971. Amphipods of the Bismark Archipelago and adjacent Indo-Pacific islands. Steenstrupia 1: 255-293.
- Bousfield, E.L. 1973. Shallow-water gammaridean amphipoda of New England. Comstock Publishing Associates, Cornell, Ithaca & London, EEUU.
- Bousfield, E.L. 1984. Recent advances in the systematics and biogeography of landhoppers (Amphipoda: Talitridae) of the Indo-Pacific Region. In F.J. Radovsky, P.H. Raven & S.H. Sohmer (eds.). Biogeography of the Tropical Pacific. Bishop Mus. Spec. Publ. 72: 171-210.
- Bousfield, E.L. 1991. New sandhoppers (Crustacea: Amphipoda) from the Gulf coast of the United States. Gulf Res. Rep. 8: 271-283.
- Bousfield, E.L. & P.M. Hoover. 1997. The amphipod superfamily corophioidea on the Pacific coast of north America. Part V. Family Corophiidae: Corophiinae, new subfamily. Systematics and distributional ecology. Amphipacifica 2: 67-139.
- Bowers, D.E. 1964. Natural history of two beach hoppers of the genus *Orchestoidea* (Crustacea: Amphipoda) with reference to their complemental distribution. Ecology 44: 677-696.
- Bynum, K.H. & R.S. Fox. 1977. New and noteworthy amphipod crustaceans from north Carolina, U.S.A. Chesapeake Science 18: 1-33.
- Camp, D.K., N.H. Whiting & R.E. Martin. 1977. Nearshore marine ecology at Hutchinson Island, Florida: 1971-1974. V. Arthropods. Florida Mar. Res. Publications 25: 1-63.
- Camp, D.K., W.G. Lyons & T.H. Perkins. 1998. Checklists of selected shallow-water marine invertebrates of Florida. Florida Marine Research Institute Technical Report TR-3, Florida, EEUU.
- Chevreaux, E. & L. Fage. 1925. Faune de France. Amphipodes 9: 1-488.
- Christmas, J.Y. & W. Langley. 1973. Estuarine invertebrates, Mississippi. p. 255-319. In J.Y. Christmas (ed.). Cooperative Gulf of Mexico Estuarine Inventory and Study, Mississippi. Mississippi Gulf Coast Research Laboratory, Mississippi, EEUU.
- Ciavatti, G. 1989. Les talitrides (Crustacea, Amphipoda) des plages de la Guadeloupe, description de deux especes nouvelles. Ann. Inst. Oceanogr., Paris 65: 127-146.
- Clark, J. & J.L. Barnard. 1985. *Lucayarina catacumba* new genus, new species, a Bahamian sea-cave amphipod (Crustacea, Amphipoda, Lysianassidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 98: 243-254.
- Cloudsley-Thompson, J.L. 1988. Evolution and adaptation of terrestrial Arthropods. Springer-Verlag, Berlin, Alemania.
- Conlan, K.E. 1995. Thumbing doesn't always make the genus: Revision of *Microjassa* Stebbing (Crustacea: Amphipoda: Ischyroceridae). Bull. Mar. Sci. 57: 333-377.
- De la Fuente, J.A. 1994. Zoología de Artrópodos. Interamericana, McGraw-Hill, España.
- Díaz, Y.J. 2001. Contribución al conocimiento del Orden Amphipoda de la costa Centro-Occidental de Venezuela. Tesis de Maestría, Universidad Simón Bolívar, Caracas. 542 p.
- Díaz, Y.J. & A. Martín. 2000a. *Audulla chelifera* (Amphipoda: Corophiidae) en las costas de Venezuela. Rev. Biol. Trop. 48: 722.
- Díaz, Y.J. & A. Martín. 2000b. *Nasageneia yucatanensis* (Amphipoda: Eusiridae) en las costas de Venezuela. Rev. Biol. Trop. 48: 724.

- Díaz, Y.J. & A. Martín. 2000c. *Eusiroides yucatanensis* (Amphipoda: Eusiridae) en las costas de Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 49: 767.
- Díaz, Y.J. & A. Martín. 2000d. *Listriella carinata* (Amphipoda: Liljeborgiidae) en las costas de Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 49: 767.
- Díaz, Y.J. & A. Martín. 2001a. *Amphilochus casahoya* (Amphipoda: Amphilochidae) en las costas de Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 49: 1269.
- Díaz, Y.J. & A. Martín. 2001b. New records of amphipods (Crustacea: Amphipoda) from shallow water on the Caribbean coast of Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 49: 1271-1276.
- Escobar-Briones, E. & I. Winfield. 2003. Checklist of the benthic gammaridea and caprellidea (Crustacea: Peracarida: Amphipoda) from the Gulf of Mexico continental shelf and slope. *Belg. J. Zool.* 133: 37-44.
- Escobar-Briones, E., I. Winfield, M. Ortíz, E. Gasca & E. Suárez. 2002. Amphipoda, p. 341-371. *In* J. Llorente & J.J. Morrone (eds.). Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. UNAM, México.
- Farrell, D.H. 1970. Ecology and seasonal abundance of littoral amphipods from Mississippi. Tesis de Maestría, Mississippi State Univ., Mississippi, EEUU.
- Foster, J.M. 1989. *Acanthohaustorius uncinus*, a new species of sand-burrowing amphipod from the northern Gulf of Mexico, with notes on its ecology (Haustoriidae: Haustoriinae). *Gulf Res. Rep.* 8: 189-197.
- Foster, J.M. & S.E. LeCroy. 1991. *Haustorius hayneae*, a new species of haustoriid amphipod from the northern Gulf of Mexico, with notes on its ecology at Panama city, Florida U.S.A. *Gulf Res. Rep.* 8: 259-270.
- Fox, R.S. 1973. *Ceradocus shoemakeri* and *Eriopisa schoenerae*, new amphipods (Crustacea: Gammaridae) from the Bahama Islands. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.* 89: 147-159.
- Fox, R.S. & K.H. Bynum. 1975. The amphipod crustaceans of North Carolina estuarine waters. *Chesapeake Science* 16: 223-237.
- Gable, M.F. & E.A. Lazo-Wasem. 1990. Lysianassidae (Amphipoda: Lysianassoidea) of Bermuda. *J. Crust. Biol.* 10: 721-734.
- Galan, A. 1983. Systematic studies on *Erichthonius brasiliensis* (Crustacea, Amphipoda, Ischiroceridae) from the Caribbean Sea of Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente* 22: 65-69.
- Galan, A. 1984. A systematic study of Amphipoda (Crustacea) of the Caribbean coast of Venezuela. Tesis de doctorado, London University, Inglaterra.
- Goeke, G.D. & J.M. Gathof. 1983. Amphipods of the family Ampeliscidae (Gammaridea). II. Notes on the occurrence of *Ampelisca holmesi* in the northern Gulf of Mexico. *Gulf Res. Rep.* 7: 289-291.
- Goeke, G.D. & R.W. Heard Jr. 1983. Amphipods of the family Ampeliscidae (Gammaridea) I. *Ampelisca bicarinata*, a new species of amphipod from the Gulf of Mexico. *Gulf Res. Rep.* 7: 217-223.
- Goeke, G.D. & R.W. Heard Jr. 1984. Amphipods of the family Ampeliscidae (Gammaridea) III. *Ampelisca parapacifica*, a new species of amphipod from the western North Atlantic with designation of a substitute name for *A. eschrichtii pacifica* Gurjanova, 1955. *Gulf Res. Rep.* 7: 331-337.
- Hayward, P.J. & J.S. Ryland. 1990. The marine fauna of the British Isles and North-West Europe. Introduction and Protozoans to Arthropods. Clarendon, Oxford, Inglaterra.
- Hayward, P.J. & J.S. Ryland. 1995. Handbook of the marine fauna of North-West Europe. Oxford University, Oxford, Inglaterra.
- Heard, R.W. & D.G. Perlmutter. 1977. Description of *Colomastix janicese* n. sp., a commensal amphipod (Gammaridea, Colomastigidae) from the Florida keys U.S.A. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 90: 30-42.
- Hedgpeth, J.W. 1954. Botton communities of the Gulf of Mexico. *In* Gulf of Mexico, its origin, waters, and marine life. *Fish. Bull.* 89: 203-214.
- Hendrickx, M.E. 1995. Checklist of lobster-like decapod crustaceans (Crustacea: Decapoda: Thalassinidea, Astacidea and Palinura) from the eastern tropical Pacific. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool.* 66: 151-163
- Holsinger, J.R. 1974. Systematics of the subterranean amphipod genus *Stygobromus* (Gammaridae), Part I: Species of the western United States. *Smith. Contrib. Zool.* 160: 1-63.
- Holsinger, J.R. 1990. *Tuluweckelia cernua*, a new genus and species of stygobiont amphipod crustacean (Hadziidae) from anchialine caves on the Yucatan Peninsula in Mexico. *Beaufortia* 41: 97-107.

- Holsinger, J.R. 1992. Two new species of the subterranean Amphipod genus *Bahadzia* (Hadziidae) from the Yucatan Peninsula region of southern Mexico, with an analysis of phylogeny and biogeography of the genus. *Stylogogia* 7: 85-105.
- Holsinger, J.R. & J. Yager. 1985. A new genus and two new species of subterranean amphipod crustaceans (Hadziidae) from the Bahama Turks and Caicos Islands. *Bijdr. Dierkd.* 55: 283-294.
- Holsinger, J.R. & S.B. Peck. 1968. A new genus and species of subterranean amphipod (Gammaridea) from Puerto Rico, with notes on its ecology, evolution and relationship to other Caribbean amphipods. *Crustaceana* 15: 249-262.
- Jaume, D. & H.P. Wagner. 1998. New cave-dwelling amphipods (Lysianassidae, Hadziidae) from the Dominican Republic (Hispaniola). *Smith. Contrib. Zool.* 68: 37-66.
- Just, J. 1977. *Amphyllodomus incurvaria* gen. nt. sp. n. (Crustacea: Amphipoda) a remarkable leaf-cutting amphitoid from marine shallows of Barbados. *Zool. Scripta* 6: 229-232.
- Just, J. 1981. *Tiron bellairisi* sp. n. (Amphipoda, Synopiidae) from coral sand in Barbados, with notes on behaviour. *Zool. Scripta* 10: 259-263.
- Just, J. 1984. Siphonoecetinae (Crustacea, Amphipoda, Corophiidae) 2: *Caribboecetes* Just, 1983, with description of six new species. *Steenstrupia* 10: 37-64.
- Karaman, G.S. 1980a. Revision of the genus *Gitanopsis* Sars 1895 with description of new genera *Afrogitanopsis* and *Rostrogitanopsis* n. gen. (fam. Amphilochidae). *Contributions to the knowledge of the Amphipoda* 104. *Poljoprivreda I Sumarstro* 26: 43-69.
- Karaman, G.S. 1980b. *Cocoharpinia illifei*, new genus and species from Bermuda, with remarks to other genera and species (Fam. Phoxocephalidae). *Contribution to the Knowledge of the Amphipoda* 103. *Studia Marina, Kotor* 10: 149-175.
- Karaman, G.S. 1980c. Revision of genus *Idunella* Sars with description of new species *I. sketi* n. sp. (Fam. Liljeborgiidae). *Acta Adriat.* 21: 409-435.
- Karaman, G.S. 1981. Redescription of *Melita planaterga* Kunkel 1910 from Bermuda Islands with revision of genera *Melita* Leach and *Abludomelita* n. gen. *Poljoprivreda I Sumarstvo, Titograd* 27: 29-50.
- Karaman, G.S. 1987. A new species of the genus *Melita* Leach (fam. Melitidae) from Bermuda and Fiji Islands. *Bull. Mus. Hist. Nat. Belgrade* 42: 19-35.
- Krapp-Schickel, T. 1976. Die Gattung *Stenothoe* (Crustacea, Amphipoda) im Mittelmeer. *Bijdr. Dierkd.* 48: 1-15.
- Krapp-Schickel, T. & S. Ruffo. 2000. The *Maera quadrimana*-complex (Crustacea Amphipoda, Melitidae) demands a new concept: *Quadrimaera* n. gen. (with description of three new species from Western Atlantic). *Boll. Mus. Civico Storia Natur. Verona* 24: 193-214.
- Krapp-Schickel, T. & S. Ruffo. 2001. A new *Maeracoota* from the Caribbean sea: *Maeracoota galani* n. sp. (Crustacea Amphipoda, Melitidae). *Boll. Mus. Civico Storia Natur. Verona* 25: 3-8.
- Kunkel, B.W. 1910. The Amphipoda of Bermuda. *Trans. Connecticut Acad. Arts and Sci.* 16: 1-116.
- Lagarde, G. 1987. Anfipodos gammaridea del litoral de Golfo Triste y áreas adyacentes. *Caribb. J. Sci.* 23: 260-277.
- Lazo-Wasem, E.A. & M.F. Gable. 1987. A review of recently discovered specimens of Bermuda Amphipoda (Crustacea: Peracarida) described by B.W. Kunkel (1882-1969). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 100: 321-336.
- LeCroy, S.E. 1995. Amphipod Crustacea III. Family Colomastigidae. *Memoirs of the Hourglass Cruises. Volume IX, Part II*: 1-139.
- Ledoyer, M. 1979. Expedition Rumphius II (1975) crustaceans parasites, commensaux, etc. (Th. Monod et R. Serene, ed.) *Crustaceans amphipods gammariens.* *Bull. Mus. Natl. d'Histoire Nat. Paris, Series 4.* 1: 137-181.
- Ledoyer, M. 1986. Faune mobile des herbiers de phanérogames marines (*Halodule* et *Thalassia*) de la Laguna de Terminos (Mexique, Campeche). II. Les gammariens (Crustacea). *Anales Inst. Ciencias Mar y Limnol., Univ. Nac. Autón. México* 13: 171-200.
- Lewis, S.M. & B. Kensley. 1982. Notes on the ecology and behaviour of *Pseudamphitoides incurvaria* (Just) (Crustacea, Amphipoda, Ampithoidae). *J. Nat. Hist.* 16: 267-274.
- Lowry, J.K. 1972. Taxonomy and distribution of *Microprotopus* along the east coast of the U.S. (Amphipoda: Isaeidae). *Crustaceana* 3: 277-286.

- Lowry, J.K. 1974. A new species of the amphipod *Biancolina* from the Sargasso Sea. T. Am. Microsc. Soc. 93: 71-78.
- Lowry, J.K. & H.E. Stoddart. 1984. Redescription of Schellenberg's types of *Lysianopsis subantactica* and *Paralysianopsis odhneri* (Amphipoda, Lysianassidae). Crustaceana 47: 98-108.
- Lowry, J.K. & H.E. Stoddart. 1997. Amphipoda Crustacea IV. Families Aristiidae, Cyphocarididae, Endeavouridae, Lysianassidae, Scopelocheiridae, Uristidae. Memoirs of the Hourglass Cruises. Florida Marine Research Institute, Volume X. Part I, Florida, EEUU.
- Lowry, J.K. & J.D. Thomas. 1991. A new species of *Cerapus* from Cudjoe Channel, lower Florida keys, USA, with notes on male behaviour (Crustacea: Amphipoda: Corophioidea). J. Nat. Hist. 25: 1461-1467.
- Margulis, R.J. 1967. Deep-sea Ampeliscidae (Amphipoda, Gammaridea) from the Pacific Ocean. Crustaceana 13: 299-309.
- Martín, A. 2001a. *Westwoodilla longimana* (Amphipoda: Oedicerotidae) en las costas de Venezuela. Rev. Biol. Trop. 49: 1270.
- Martín, A. 2001b. *Seba tropica* (Amphipoda: Sebidae) en las costas de Venezuela. Rev. Biol. Trop. 49: 1270.
- Martín, A., M. Ortíz & D. Atienza. 2000. Una nueva especie de anfípodo del género *Listriella* (Crustacea, Amphipoda, Liljeborgiidae) de Venezuela. Bol. Centro Invest. Biol., Universidad del Zulia 34: 399-409.
- Martín, A., M. Ortíz & D. Atienza. 2001. Una nueva especie de anfípodo del género *Amphilochus* (Crustacea, Amphipoda, Amphilochidae) de Venezuela. Acta Científica Venezolana 52: 34-39.
- Martín, A. & Y.J. Díaz. 2003. La fauna de anfípodos (Crustacea: Amphipoda) de las aguas costeras de la región oriental de Venezuela. Bol. Instituto Español de Oceanografía 19: 327-344.
- Martin, J.W. & G.E. Davis. 2001. An update classification of the recent Crustacea. Natural History Museum of Los Angeles County. Science Series 39: 1-124.
- Mateus, A. & E. de O. Mateus. 1966. Amphipodes littoraux de Principe et de Sao Tome. Annales de L'Institut Oceanographique, Paris 44: 173-198.
- McKinney, L.D. 1978. Amphilochidae (Crustacea: Amphipoda) from the western Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Gulf Res. Rep. 6: 137-143.
- McKinney, L.D. 1979. Liljeborgiid amphipods from the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Bull. Mar. Sci. 29: 140-154.
- McKinney, L.D. 1980a. The genus *Photis* (Crustacea: Amphipoda) from the Texas coast with the description of a new species, *Photis melanicus*. Contrib. Mar. Sci. 23: 57-61.
- McKinney, L.D. 1980b. Four new and unusual amphipods from the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Proc. Biol. Soc. Wash. 93: 83-103.
- McKinney, L.D., R.D. Kalke & J.S. Holland. 1978. New species of amphipods from the western Gulf of Mexico. Contrib. Mar. Sci. 21: 133-159.
- Meglitsch, P.A. & F.R. Schram. 1991. Invertebrate Zoology. Oxford University, Oxford, Inglaterra.
- Mills, E.L. 1964. *Ampelisca abdita*, a new amphipod crustacean from eastern North America. Canadian J. of Zool. 42: 559-575.
- Mills, E.L. 1965. The zoogeography of the north Atlantic and north Pacific ampeliscid Amphipoda crustaceans. Syst. Zool. 14: 119-130.
- Mills, E.L. 1967. A reexamination of some species of *Ampelisca* (Crustacea: Amphipoda) from the east coast of north America. Canadian J. of Zool. 45: 635-652.
- Mills, E.L. 1971. Deep-sea amphipoda from the western north atlantic ocean. The family Ampeliscidae. Limnol. Oceanogr. 16: 357-386.
- Myers, A.A. 1968a. Two Aoridae (Amphipoda, Gammaridea) including a new species of *Amphideutopus* Barnard from Venezuelan waters. Crustaceana 14: 127-130.
- Myers, A.A. 1968b. A new genus and two new species of gammaridean Amphipoda from Central America. J. Linn. Soc. (Zool.) 47: 527-531.
- Myers, A.A. 1970. Taxonomic studies on the genus *Grandidierella* Coutiere (Crustacea, Amphipoda) with a description of *G. dentimera* sp. nov. Bull. Mar. Sci. 20: 135-147.
- Myers, A.A. 1977a. Studies on the genus *Lembos* Bate. VI. Atlantic species: *L. dentischium* sp. nov., *L. kunkelae*

- sp. nov., *L. rectangularatus* sp. nov., *L. unicornis* Bynum & Fox. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona IV: 125-154.
- Myers, A.A. 1977b. Studies on the genus *Lembos* Bate. V. Atlantic species: *L. smithi* (Holmes), *L. brunneomaculatus* sp. nov., *L. minimus* sp. nov., *L. unifasciatus* sp. nov. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona IV: 95-124.
- Myers, A.A. 1978. Studies on the genus *Lembos* Bate. VII. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona V: 183-209.
- Myers, A.A. 1979. Studies on the genus *Lembos* Bate. VIII. Atlantic species. *L. tigrinus* sp. nov., *L. tempus* sp. nov., *L. spinicarpus* (Pearse) comb. nov. with spp *inermis* nov., *L. ovalipes* sp. nov., *L. unifasciatus* Myers ssp *reductus* nov. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona VI: 221-248.
- Myers, A.A. 1981. Amphipoda Crustacea. I. Familia Aoridae. Memoirs of the Hourglass Cruises 5: 1-75.
- Nelson, W.G. & L. Demetriales. 1992. Peracarids associated with sabellarid worm rock (*Phragmatopoma lapidosa* Kinberg) at Sebastian inlet, Florida, U.S.A. J. Crustacean Biol. 12: 647-654.
- Odum, W.E. 1975. Pathways of energy flow in a south Florida estuary. Tesis de doctorado, University of Miami, EEUU.
- Ortíz, M. 1976a. Un nuevo anfípodo perforador de madera (Amphipoda, Gammaridea, Cheluridae) de aguas cubanas. Invest. Mar. Serie 8: 21-26.
- Ortíz, M. 1976b. Un nuevo anfípodo de aguas cubanas (Amphipoda, Gammaridea, Phliantidae). Invest. Mar. Serie 8: 21-35.
- Ortíz, M. 1976c. A new crustacean amphipod, *Mallacoota carausui*, from the cuban waters. Revue Roumaine de Biologie 21: 93-95.
- Ortíz, M. 1976d. Un nuevo género y una nueva especie de anfípodo de aguas cubanas (Amphipoda, Gammaridea, Ampithoidae). Invest. Mar. Serie 8: 3-12.
- Ortíz, M. 1976e. Un nuevo anfípodo (Amphipoda, Gammaridea, Gammaridea) colectado del contenido estomacal del ronco amarillo *Haemulon sciurus*, de aguas cubanas. Invest. Mar. Serie 8: 13-20.
- Ortíz, M. 1978. Invertebrados marinos bentónicos de Cuba. I. Crustacea Amphipoda. Gammaridea. Invest. Mar. Serie 8. 38: 3-10.
- Ortíz, M. 1979a. Lista de especies y bibliografía de los anfípodos (Crustacea: Amphipoda) del Mediterráneo americano. Invest. Mar. Serie 8: 1-40.
- Ortíz, M. 1979b. Contribución al estudio de los anfípodos (Gammaridea) del mediterráneo americano. Invest. Mar. Serie 8: 1-16.
- Ortíz, M. 1980. Una nueva especie de anfípodo bentónico (Amphipoda, Gammaridea) de aguas cubanas. Rev. Invest. Mar. 1: 92-103.
- Ortíz, M. 1983. Los anfípodos (Gammaridea) de las costas del Mar Caribe de la República de Colombia. Rev. Invest. Mar. 4: 23-31.
- Ortíz, M. 1991. Amphipod Crustacea. II. Family Bateidae. Memoirs of the Hourglass Cruises VII: 1-31.
- Ortíz, M., S. Chazaro-Olvera & I. Winfield. 2001. A new amphipod crustacean of the genus *Haustorius* (Gammaridea, Haustoriidae), from the east coast of México. Avicennia 14: 53-59.
- Ortíz, M. & O. Gómez. 1979. Una nueva especie de anfípodo (Amphipoda, Gammaridea) de aguas profundas del sur de Cuba. Invest. Mar. Serie 8. 40: 23-30.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1980. Un nuevo anfípodo del género *Leptocheirus* (Amphipoda, Gammaridea) de aguas cubanas. Rev. Invest. Mar. 1: 58-73.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1989. Una nueva especie de anfípodo del complejo *Eriopisa* (Amphipoda, Gammaridea), de aguas cubanas. Rev. Invest. Mar. 10: 233-237.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1993. Adición a la lista de especies y bibliografía de los anfípodos (Crustacea, Amphipoda) del Mediterráneo Americano. Rev. Invest. Mar. 14: 16-37.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1994a. A new amphipod species of the genus *Nasagenia* (Gammaridea: Eusiridae) from the south-western cuban marine waters. Travaux du Muséum d'Histoire naturelle Grigore Antipa 34: 285-292.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1994b. Two new species of the genus *Elasmopus* (Amphipoda, Gammaridea), from the Cuban marine waters. Travaux du Muséum d'Histoire naturelle Grigore Antipa 34: 293-302.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1995. *Gitanopsis templadoi*, una nueva especie de anfípodo (Gammaridea, Amphilochidae), de la plataforma suroccidental de Cuba. Anales Inst. Cien. Mar y Limnol, Univ. Nac. Autón. México 22: 121-124.

- Ortíz, M. & R. Lalana. 1996. Los anfípodos de la primera expedición conjunta Cuba-US, a bordo del B/I "Ulises", a las aguas del Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba, en 1994. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México Ser. Zool.* 67: 89-101.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 1998. Lista actualizada de los crustáceos no decápodos de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 19: 92-99.
- Ortíz, M. & R. Lalana. 2002. Primer registro del género *Neoischyrocerus* (Amphipoda, Ischyroceridae) para el Mar Caribe y el Archipiélago cubano, con la descripción de nueva especie de Cuba. *Avicennia* 15: 37-51.
- Ortíz, M., R. Lalana & J. Beltran. 1993. Una nueva especie de anfípodo hadzioideo (Amphipoda: Gammaridea) del Caribe de Nicaragua. *Rev. Invest. Mar.* 14: 103-109.
- Ortíz, M., R. Lalana & V. Lio. 1999. Un nuevo género y una especie de anfípodo marino (Amphipoda: Aristiidae), de Cuba. *Avicennia* 10/11: 137-142.
- Ortíz, M., R. Lalana & V. Lio. 2001. Primera consignación del género *Protohadzia* (Amphipoda, Gammaridea), para el archipiélago cubano. *Avicennia* 14: 129-132.
- Ortíz, M., R. Lalana & M. López. 1992. Nueva especie de anfípodo del género *Bemlos* (Gammaridea, Corophidae, Corophidae), de Cuba. *Anales Inst. Cienc. Mar y Limnol. Univ. Nac. Autón. México* 19: 163-166.
- Ortíz, M., R. Lalana & A. Sánchez-Díaz. 2000b. Una nueva especie de anfípodo espongiícola del género *Hoplopheonoides* Shoemaker, 1956 (Gammaridea, Cyproideidae) de Cuba. *Avicennia* 12/13: 63-68.
- Ortíz, M. & R. Lemaitre. 1994. Crustáceos anfípodos (Gammaridea) colectados en las costas del Caribe colombiano, al sur de Cartagena. *An. Inst. Invest. Mar. Punta Betin* 23: 119-127.
- Ortíz, M. & R. Lemaitre. 1997. Seven new amphipods (Crustacea, Peracarida, Gammaridea) from the Caribbean coast of South America. *Bol. Invest. Mar. Cost.* 26: 71-104.
- Ortíz, M., A. Martín & D. Atenza. 2000a. Una nueva especie de anfípodo del género *Tiburonella* (Crustacea, Amphipoda, Platyschnopidae) de Venezuela. *Acta Biol. Venez.* 20: 29-36.
- Ortíz, M. & J. Nazábal. 1984a. A new amphipod crustacean of the genus *Lembos* (Gammaridea, Aoridae), from the Cuban marine waters. *Travaux du Museum d'Historie naturelle Grigore Antipa XXVI*: 11-13.
- Ortíz, M. & J. Nazábal. 1984b. *Corocubanus*, un nuevo género de anfípodo (Amphipoda Gammaridea, Corophiidae), de aguas cubanas. *Rev. Invest. Mar.* 5: 3-21.
- Ortíz, M. & J. Nazábal. 1988. Una nueva especie de anfípodo del género *Lembos* (Crustacea, Amphipoda), de aguas cubanas. *Rev. Invest. Mar.* 9: 29-35.
- Ortíz, M. & A. Pérez. 1995. Una nueva especie de anfípodo cavernícola Hadzioideo (Amphipoda, Gammaridea) de Cuba. *Graellsia* 51: 165-168.
- Ortíz, M. & T. Veledo. 1985. Una nueva especie de anfípodo del género *Garosyrrhoë* (Synopiidae, Gammaridea) de aguas cubanas. *Rev. Invest. Mar.* 6: 14-18.
- Ortíz, M. & I. Winfield. 1995. Anfípodos (Crustacea: Gammaridea) asociados a *Ruppia maritima*. Nota sobre su distribución geográfica. *Rev. Zool.* 7: 1-5.
- Pearse, A.S. 1908. Descriptions of four new species of amphipodous Crustacea from the Gulf of Mexico. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 34: 27-32.
- Pearse, A.S. 1913. Notes on certain Amphipoda from the Gulf of Mexico with descriptions of new genera and new species. *Proc. U.S. Nat. Mus.* 43: 369-379.
- Platvoet, D. 1983. *Bogidiella* (*B.*) *neotropica* Ruffo, 1952 (Crustacea, Amphipoda) rediscovery in Venezuela. *Bijdr. Dierkd.* 53: 109-114.
- Robertson, P.B. & C.R. Shelton. 1978. Two new species of haustoriid amphipods (Crustacea: Amphipoda) from the northwestern Gulf of Mexico. *Smith. Contrib. Mar. Sci.* 21: 47-62.
- Robertson, P.B. & C.R. Shelton. 1980. *Lepidactylus triarcticulatus* n. sp., a new haustoriid amphipod from the northern Gulf of Mexico. *Gulf Research Reports* 6: 415-420.
- Rodríguez, G. 2000. El Sistema de Maracaibo. *Biología y Ambiente*. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela.
- Ruffo, S. 1950. Studi sui crostacei anfipodi. XXII. Anfipodi del Venezuela raccolti dal dott. G. Marcuzzi. *Mem. Mus. Civico Storia Natur. Verona* 2: 49-65.

- Ruffo, S. 1954. Studi sui crostacei anfipodi. XL. Nuovi anfipodi raccolti nel Venezuelan dal Prof. G. Marcuzzi. Mem. Mus. Civico Storia Natur. Verona 4: 117- 125.
- Ruffo, S. 1957. Una nuova specie troglobia di *Hyaella* del Venezuela (Amphipoda, Talitridae): viaggi in Venezuela di Nino Sanfilippo, IV. Ann. Mus. Civico Storia Natur. Genova 69: 363-269.
- Ruffo, S., T. Krapp-Schickel & M.F. Gable. 2000. The genus *Maera* (Crustacea: Amphipoda: Melitidae) from Bermuda. Postilla 221: 1-35.
- Sheridan, P.F. 1979. Three new species of *Melita* (Crustacea, Amphipoda), with notes on the amphipod fauna of the Apalachicola estuary of northwest Florida. Northeast Gulf Sci. 3: 60-73.
- Shoemaker, C.R. 1921. Report on the amphipods collected by the Barbados-Antigua expedition from the University of Iowa. Stud. Nat. History 9: 99-102.
- Shoemaker, C.R. 1926. The amphipods of the family Bateidae in the collection of the United States National Museum. Proc. U.S. Nat. Mus. 68: 1-26.
- Shoemaker, C.R. 1930. The amphipoda of the Chetincamp expedition of 1917. Contrib. Can. Biol. Fish. 5: 221-359.
- Shoemaker, C.R. 1932. The amphipod *Nototropis minikoi* on the east coast of the United States. Proc. Biol. Soc. Wash. 45: 199-200.
- Shoemaker, C.R. 1933a. Two new genera and six new species of Amphipoda from Tortugas. Papers of the Tortugas Laboratory 28: 245-256.
- Shoemaker, C.R. 1933b. Amphipoda from Florida and the West Indies. American Mus. Novit. 598: 1-24.
- Shoemaker, C.R. 1934. Three new amphipods. Reports on collections obtained by the First Johnson-Smithsonian deep-sea expedition to the Puerto Rican deep. Smith. Misc. Collect. 91: 1-6.
- Shoemaker, C.R. 1935. The amphipods of Porto Rico and Virgin Islands. Trans. N.Y. Acad. Sci. 15: 229-253.
- Shoemaker, C.R. 1942. Amphipod crustaceans collected on the Presidential Cruise of 1938. Smith. Misc. Collec. 101: 1-52.
- Shoemaker, C.R. 1943. A new amphipod of the genus *Corophium* from Florida. The Charleston Museum Leaflet 18: 1-7.
- Shoemaker, C.R. 1945a. The Amphipod genus *Photis* on the east coast of North America. The Charleston Museum Leaflet 22: 1-17.
- Shoemaker, C.R. 1945b. The amphipod genus *Unciola* on the east coast of America. The Am. Midland Nat. 34: 446-465.
- Shoemaker, C.R. 1945c. The amphipoda of the Bermuda Oceanographic Expeditions 1929-1931. Zoologica 30: 185-266.
- Shoemaker, C.R. 1947. Further notes on the amphipod genus *Corophium* from the east coast of America. J. Wash. Acad. Sci. 37: 47-63.
- Shoemaker, C.R. 1948. The Amphipoda of the Smithsonian Roebling Expedition to Cuba in 1937. Smith. Misc. Collec. 110: 1-15.
- Shoemaker, C.R. 1956. Observations on the amphipod genus *Parhyale*. Proc. U.S. Nat. Mus. 106: 345-358.
- Shoemaker, C.R. 1959. Three new cave amphipods from the West Indies. J. Wash. Acad. Sci. 49: 273-283.
- Smith, D.G. & R.W. Heard. 2001. A new species of *Chelorchestia* (Amphipoda: Talitridae) from southwest Florida, with a comments on the other species within the genus. J. of Crustacean Biol. 21: 1031-1041.
- Springer, H. & H.R. Bullis. 1956. Collections by the Oregon in the Gulf of Mexico. List of Crustaceans, Mollusks, and Fishes identified from collections made by the exploratory fishing vessel Oregon in the Gulf of Mexico and adjacent seas 1950 through 1955. Spec. Sci. 196: 1-134.
- Stebbing, T.R.R. 1903. Amphipoda from Costa Rica. Proc. U.S. Nat. Mus. 26: 925-930.
- Stebbing, T.R.R. 1906. Amphipoda I. Gammaridae. Das Tierreich 21: 1-806.
- Stebbing, T.R.R. 1888. Report on the Amphipoda collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. In Great Britain Rept. Sci. Res. Voy. H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Zoology 29: 1-1 737.
- Stebbing, T.R.R. 1897. Amphipods from the Copenhagen Museum and other sources. Trans. Limnol. Soc. London (serie 2, Zool) 7: 25-45.
- Steel, P. & S.B. Collard. 1981. First Gulf of Mexico record for *Biancolina brassiacephala* (Amphipoda Biancolinidae). Northeast Gulf Sci. 4: 115-118.

- Stephensen, K. 1933a. Fresh- and brackish-water Amphipoda from Bonaire, Curaçao und Aruba. (Zoologische Ergebnisse einer Reise nach Bonaire, Curaçao, und Aruba im Jahre 1930). Zool. Jahrb. (Syst.) 64: 414-436.
- Stephensen, K. 1933b. Amphipoda from the marine salines of Bonaire and Curaçao. (Zoologische Ergebnisse einer Reise nach Bonaire, Curaçao und Aruba im Jahre 1930). Zool. Jahrb. (Syst.) 64: 437-446.
- Stephensen, K. 1947. Amphipods from Curaçao, Bonaire, Aruba and Margarita. Studies on the Fauna of Curacao, Aruba, Bonaire and the Venezuelan Islands 11: 1-20.
- Stock, J.H. 1977. The taxonomy and zoogeography of the Hadziid amphipoda, with emphasis on the West Indian taxa. Studies on the Fauna of Curacao and other Caribbean Islands 177: 1-130.
- Stock, J.H. 1980. A new cave amphipod (Crustacea) from Curacao: *Psammogammarus caesicolus* n. sp. Bijdr. Dierkd. 50: 375-386.
- Stock, J.H. 1981. The taxonomy and zoogeography of the family Bogidiellidae (Crustacea, Amphipoda), with emphasis on the west Indian taxa. Bijdr. Dierkd. 51: 345-374.
- Stock, J.H. 1983a. A new species of *Psammogammarus* (Crustacea, Amphipoda) from the Roques Archipelago, Venezuela. Bijdr. Dierkd. 53: 103-108.
- Stock, J.H. 1983b. The stygobiont amphipoda of Jamaica. Bijdr. Dierkd. 53: 267-286.
- Stock, J.H. 1985. Bogidiellidae (Amphipoda) from Haiti and some general rules on the occurrence of Crustacea Malacostraca in inland groundwaters of the West Indies. Stygologia 1: 208-223.
- Stock, J.H. 1986. Two new amphipod crustaceans of the genus *Bahadzia* from 'blue holes' in the Bahamas and some remarks on the origin of the insular stygofaunas of the Atlantic. J. Nat. Hist. 20: 921-933.
- Stock, J.H. & L. Botosaneanu. 1983. Premiere decouverte d'amphipodes Gammaridea du groupement des Hadziides dans des eaux souterraines de l'Amerique du Sud: description de *Metaniphargus venezolanus* sp. n. Bijdr. Dierkd. 53: 158-164.
- Stock, J.H., B. Sket & T.M. Iliffe. 1987. The status of *Bogidiella balearica* Dancau, 1973, a stygobiont amphipod from Mallorca. Endins 13: 39-46.
- Stock, J.H. & J.J. Vermeulen. 1982. A representative of the mainly abyssal family Pardaliscidae (Crustacea, Amphipoda) in cave waters of the Caicos Islands. Bijdr. Dierkd. 52: 3-12.
- Stoner, A.W. & F.G. Lewis. 1985. The influence of quantitative and qualitative aspects of the complexity in tropical sea-grass meadows. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 94: 19-40.
- Thomas, J.D. 1976. A survey of primitive amphipods of Barataria Bay, Louisiana Region. Contrib. Mar. Sci. 20: 87-100.
- Thomas, J.D. 1979. A redescription of the wood-rasping amphipod *Tropichelura gomezi* Ortiz, 1976 (Cheluridae) from the Florida keys, with notes on its distribution and ecology. Proc. Biol. Wash. 92: 863-872.
- Thomas, J.D. 1993. Identification Manual for the Marine Amphipoda (Gammaridea). I. Common Coral reef and rocky bottom amphipods of South Florida. Florida Department of Environment Protection, Florida, EEUU.
- Thomas, J.D. 1997. Systematics, ecology and phylogeny of the Anamixidae (Crustacea: Amphipoda). Records of the Australian Museum 49: 35-98.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1983. The Platyschnopidae of America (Crustacea: Amphipoda). Smith. Contrib. Zool. 375: 1-33.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1984. *Acanthohaustorius pansus*, a new species of sand-burrowing amphipod from Looe Key reef, Florida keys, with redescription and distribution data of *Acanthohaustorius bousfieldi* Frame, 1980 (Amphipoda: Haustoriidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 97: 909-926.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1985a. *Perioculodes cerasinus*, n. sp., the first record of the genus from the Caribbean sea (Amphipoda: Oedicerotidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 98: 98-106.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1985b. A new marine genus of the *Maera* group (Crustacea: Amphipoda) from Belize. Proc. Biol. Soc. Wash. 98: 630-635.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1986a. New genera and species of the *Megaluropus* group (Amphipoda, Megaluropidae) from American seas. Bull. Mar. Sci. 38: 442-476.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1986b. Two species of *Hornellia* (subgenus *Metaceradocus*) from the Florida

- keys and Belize (Amphipoda, Melphidippiodea). Bull. Mar. Sci. 38: 477-487.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1988. *Elasmopus balkomanus*, a new species from the Florida keys (Crustacea, Amphipoda). Proc. Biol. Wash. 101: 838-842.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1989. *Gammaropsis arawakia*, a new species of marine amphipoda (Crustacea) from Jamaica. Proc. Biol. Wash. 102: 89-94.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1990. *Gitana dominica*, a new species from the Caribbean Sea (Amphipoda: Amphilocheidae). Proc. Biol. Wash. 103: 617-623.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1991a. A review of the genus *Iphimedia* (crustacean: Amphipoda) with descriptions of three new species from Australia, Papua New Guinea and Florida. Invertebr. Taxon. 5: 469-485.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1991b. *Photis trapherus*, a new elephantine species from the Florida Keys (Crustacea, Amphipoda). Proc. Biol. Wash. 104: 96-100.
- Thomas, J.D. & J.L. Barnard. 1992. *Podocerus kleidus*, new species from the Florida Keys (Crustacea, Amphipoda, Dulichiidae). Bull. Mar. Sci. 51: 309-314.
- Thomas, J.D. & R.W. Heard. 1979. A new species of *Cerapus* Say, 1817 (Crustacea, Amphipoda) from the northern Gulf of Mexico, with notes on its ecology. Proc. Biol. Wash. 92: 98-105.
- Thomas, J.D. & M. Ortíz. 1995. *Leucothoe laurensi*, a new species of leucothoid amphipod from Cuban waters (Crustacea, Amphipoda, Leucothoidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 108: 613-616.
- Thomas, J.D. & K.N. Klebba. 2006. Studies of commensal leucothoid amphipods: two new sponge-inhabiting species from South Florida and the Western Caribbean. J. Crust. Biol. 26: 13-22.
- Van der Ham, J.L. & R. Vonk. 2003. A phylogenetic analysis of the *Eriopisa* complex (Crustacea: Amphipoda: Melitidae) and a new species from beach interstitia in Venezuela. J. Nat. Hist. 37: 779-796.
- Venables, B.J. 1981. Aspects of the population biology of a venezuelan beach amphipod, *Talorchestia margariatae* (Talitridae), including estimates of biomass and daily production and respiration rates. Crustaceana 41: 271-285.
- Vonk, R. 1988. *Psammomelita uncinata* n.g., n. sp. (Crustacea, Amphipoda, Melitidae) from infralittoral sand interstices on Curaçao. Stygologia 4: 166-176.
- Vonk, R. 1989. *Nuuanu curvata* n. sp. and *Melita leiotelson* n. sp. (Crustacea, Amphipoda) from beach interstitial on Curaçao. Foundation for Scientific Research in Surinam and the Netherlands Antilles, Amsterdam 123: 185-198.
- Vonk, R. 1990. *Thalassostygius exiguus* n.g., n. sp., a new marine interstitial melitid (Crustacea, Amphipoda) from Curaçao and Klein Bonaire (Netherlands Antilles). Stygologia 5: 43-48.
- Vonk, R. 1991. Two marine interstitial *Metaniphargus* species (Crustacea, Amphipoda) from Hawaii and the Cayman Islands. Stygologia 6: 111-118.
- Vonk, R. & J.H. Stock. 1987. *Psammogammarus longidactylus* n. sp., a new cave amphipod (Crustacea) and other stygobiont amphipods from Bonaire. Stygologia 3: 241-251.
- Watling, L. 1981. Amphipoda from the northwestern Atlantic: the genera *Jerbania*, *Epimeria*, and *Harpinia*. Sarsia 66: 203-211.
- Winfield, I. 1999. Peracáridos (Crustacea) asociados a praderas de pastos marinos (*Ruppia maritima*) del sistema lagunar de Alvarado, Veracruz: un análisis ecológico espacio-temporal. Tesis de Maestría, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México.
- Winfield, I. & M. Ortíz. 1996. Riqueza específica de crustáceos peracáridos en el Complejo Lagunar de Alvarado, Veracruz y sistemas circundantes. Rev. Zool. 2: 57-68.
- Winfield, I., M. Ortíz, J. Franco & C. Bedia. 1997. Distribución y diversidad del superorden Peracarida asociado a pastos marinos de Alvarado, Veracruz. Cuad. Mex. Zool. 3: 1-8.