

SECCIÓN DE CRUSTÁCEOS DE LA COLECCIÓN DE REFERENCIA DE BENTOS COSTERO DE ECOSUR

CRUSTACEANS SECTION OF THE REFERENCE COLLECTION OF COASTAL BENTHOS AT ECOSUR

María del Socorro García-Madrigal (sgarcia@ecosur-qroo.mx)

Concepción Campos-Vázquez (ccampos@ecosur-qroo.mx)

Norma Emilia González (emilia@ecosur-qroo.mx)

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal,
Departamento de Ecología Acuática

"El primer paso para hacer ciencia es recoger sistemáticamente los hechos"
Charles Singer

Artículo recibido: 12 de abril de 2002

Artículo aceptado: 17 de septiembre de 2002

RESUMEN

En este trabajo se incluyen las especies de crustáceos depositadas en la Colección de Referencia de Bentos Costero de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), la cual es una de las pocas colecciones de invertebrados marinos con las que cuenta el Sureste de México, cuya sección de crustáceos es la más importante de la región, tanto por el número de especies como de lotes. La Colección de Referencia contiene 1,172 lotes y 311 especies de crustáceos agrupados en nueve órdenes: Thoracica, Leptostraca, Stomatopoda, Mysidacea, Amphipoda, Isopoda, Tanaidacea, Cumacea y Decapoda. El arreglo utilizado en la lista de especies sigue a Martin & Davis (2001). Así mismo, se formó una fototeca digital que hasta el momento incluye imágenes de 172 especies (55% de avance). Esta fototeca servirá como referencia de primera mano.

Palabras clave: Bentos Costero, Crustácea, Colección de Referencia, fototeca

ABSTRACT

In this work, the crustaceans species deposited in the Reference Collection of Coastal Benthos at Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) are included. This is one of the few collections of marine invertebrates of the Southeast of Mexico whose crustacean section is one of the most important of the region because of the number of species and lots. The Reference Collection has 1,172 lots and 311 species of crustaceans grouped in nine orders: Thoracic, Leptostraca, Stomatopoda, Mysidacea, Amphipoda, Isopoda, Tanaidacea, Cumacea and Decapoda. The adjustment used in the list of species was done according to Martin & Davis (2001). In addition, a digital photo library was organised. It includes up to the moment images of 172 species (55% of advance). This photo library will serve as first hand reference.

Key words: coastal benthos, Crustacea, Reference Collection, photo library

INTRODUCCIÓN

Las colecciones biológicas son muy antiguas, ya que se tienen registros desde los monasterios de la Edad Media en donde se formaron los primeros jardines botánicos. El

Renacimiento fue especialmente favorable para la formación de colecciones, ya que a finales del siglo XV se formaron las primeras colecciones de animales vivos. Esta actividad se mantuvo hasta el siglo XVI cuando se iniciaron los jardines botánicos adjuntos a las

universidades. En este siglo aparecen los primeros coleccionistas privados (*curiosi rerum naturae* = investigadores de las cosas de la naturaleza) quienes comenzaron las primeras colecciones de plantas y animales desecadas (Singer, C.H. 1947. Historia de la Biología. Espasa-Calpe. Buenos Aires, 549 p.). Generalmente los coleccionistas de esta época tenían una economía estable lo que garantizaba la permanencia de las colecciones. Fue más tarde cuando las colecciones adquirieron mayor popularidad, principalmente en los aspectos de exhibición y académico. Como es bien conocido, muchos factores están transformando el entorno en que vivimos, tales como la explotación de los recursos naturales, la contaminación, los cambios climáticos, entre otros, por lo cual hay pérdida y cambios en la biodiversidad. En la actualidad el mantenimiento de colecciones biológicas es una actividad necesaria para cada país, pues se pretende sean representativas de la biodiversidad regional. Su objetivo principal es tener un registro de la historia biológica, por lo que las colecciones adquieren diversos matices dependiendo de sus objetivos particulares. Tres categorías de colecciones se han identificado: colección de prácticas, de referencia y científica (Salazar-Vallejo, S.I. 1989. Generalidades. In: Salazar-Vallejo, S.I., J.A. de León-González y H. Salaices-Polanco [EDS] Poliquetos [Annelida: Polychaeta] de México. Cuad. Univ. UABCS, La Paz, pp 1-33).

Hay recomendaciones de las acciones necesarias para fundamentar un programa nacional sobre biodiversidad marina y costera, las cuales se incluyen, como necesidades prioritarias, a las colecciones regionales (Salazar-Vallejo, S.I. y N.E. González, 1993. Panorama y Fundamentos para un Programa Nacional. In: Salazar-Vallejo, S.I. y N.E. González (EDS) Biodiversidad Marina y Costera de México. CONABIO y CIQRO, México, pp 6-38).

El mantenimiento de una colección científica permanente y en buen estado en los países megadiversos es realmente muy complicado, casi una misión imposible de conseguir por el alto costo económico. Las actividades que implican una colección incluyen tiempo, dedicación y cuidado

curatorial permanente. En México se han concentrado las colecciones en las instituciones de investigación y de educación superior, pero por la megadiversidad que existe en el país, lo más adecuado es el crear colecciones regionales independientes. La historia nos muestra ejemplos de colecciones invaluablemente devastadas tanto por desastres provocados por el hombre (Segunda Guerra Mundial en Europa, 1939-1945) como naturales (terremoto en San Francisco en 1905).

En el sureste de México hay pocas colecciones de invertebrados marinos registradas en donde se incluyen a los crustáceos. Los resultados de las encuestas nacionales dieron a conocer que la colección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) contiene 18,943 especies, las cuales están compuestas principalmente por microcrustáceos, con 36,544 lotes (Llorente, B.J., P. Koleff O., H. Benítez D. y L. Lara M. 1999. Síntesis del Estado de las Colecciones Biológicas Mexicanas. CONABIO. México. 143 p.). Sin embargo, este dato es erróneo, pues en todo el mundo se han descrito unas 30,000 especies de crustáceos (Brusca, R.C. and G.J. Brusca. 1990. Invertebrates. Sinauer, Massachusetts. 922 p.).

Entre las colecciones nacionales está la del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL, UNAM incluyendo las estaciones Mazatlán y Puerto Morelos), la cual alberga 1,700 especies de crustáceos del Pacífico de México, Golfo de México y Caribe (Llorente, B.J., P. Koleff O., H. Benítez D. y L. Lara M., 1999. Síntesis del Estado de las Colecciones Biológicas Mexicanas. CONABIO. México. 143 p.); así como la Colección Nacional de Crustáceos (CNCR) del Instituto de Biología (IB, UNAM), que contiene más de 900 especies catalogadas y cerca de 20,000 lotes de crustáceos marinos y de agua dulce (www.ibiologia.unam.mx/).

Con respecto a la Colección de Referencia de Bentos Costero de ECOSUR ésta se inició en 1986 con la llegada de Eduardo Donath al anteriormente llamado CIQRO, y posteriormente se impulsó con la visita sabática de John Markham. Después

del huracán Gilberto en 1988 y del cambio de sede (en 1989), de Cancún y Puerto Morelos a Chetumal, hubo mermas en esta colección. Sin embargo, en 1995, después de la transferencia de los bienes de CIQRO a ECOSUR, se pudo recuperar y catalogar la colección y en abril de 1997 Sergio Salazar Vallejo tramitó el registro formal de la misma ante SEMARNAP. Gracias a los fondos otorgados por la CONABIO y el CONACyT y al interés de varios colegas se ha incrementado la Colección de Referencia de Bentos Costero.

La Colección de Referencia de Bentos Costero de ECOSUR está dividida en las siguientes secciones: esponjas, poliuetos, sipuncúlidos, moluscos, crustáceos, equinodermos, ascidias y otros. La sección de crustáceos es la más importante del sureste de México por el número de lotes y especies de crustáceos depositados. Con el propósito de difundir el estado actual de la sección de crustáceos, en este trabajo se proporciona un listado de todas las especies (Apéndice, consulte también www.ecosur-groo.mx/Bentos/wBentos/bentos/).

Las actividades científicas de ECOSUR están comprometidas con el mantenimiento e incremento de sus colecciones, ya que son un punto de referencia importante para el conocimiento de la biodiversidad regional.

MÉTODOS

El arreglo taxonómico utilizado en la lista para las jerarquías superiores (hasta el nivel de familia), siguió la clasificación propuesta por Martín & Davis (Martín, J.W. and G. E. Davis. 2001. An updated classification of the recent crustacea. Contributions in science, N. 29), los géneros y especies se listaron alfabéticamente. La fototeca digital se inició en el 2001 y tiene el propósito de facilitar el acceso a la colección.

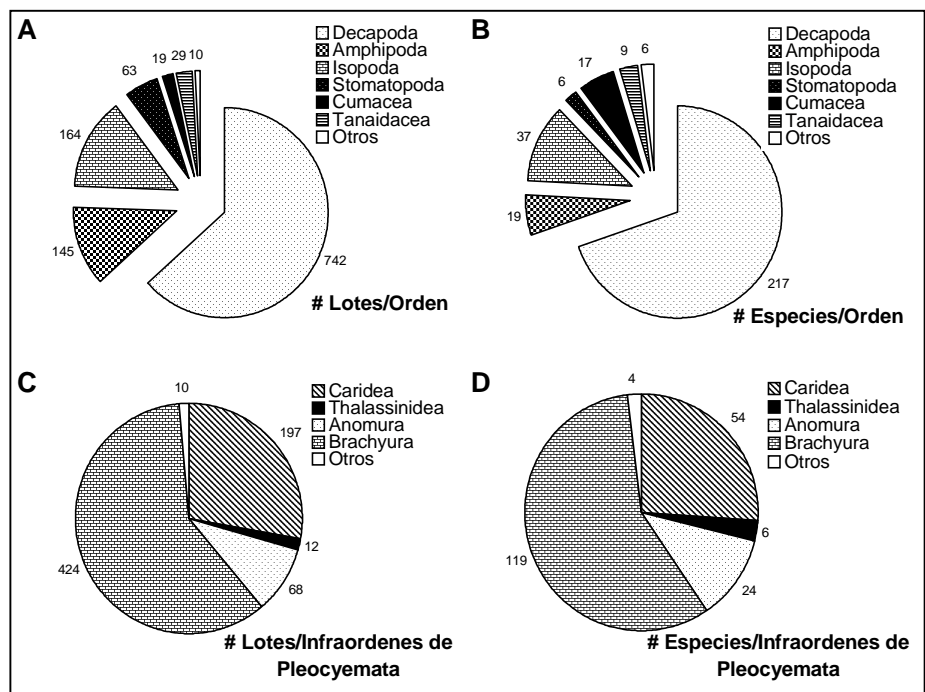
RESULTADOS

En la Colección de Referencia hay 1,172 lotes de crustáceos distribuidos en 311 especies pertenecientes a nueve órdenes: Thoracica, Leptostraca, Stomatopoda, Mysidacea, Amphipoda, Isopoda, Tanaidacea, Cumacea y Decapoda (Figuras 1A y 1B).

El orden Thoracica contiene tres especies, Leptostraca una especie; Stomatopoda seis especies; Mysidacea dos especies; Isopoda 19 especies; Isopoda 37 especies; Tanaidacea nueve especies, y Cumacea 17 especies.

El orden Decapoda registra el mayor número de especies (217), con dos subórdenes: Dendrobranchiata (10 especies) y Pleocyemata (207 especies). Esta última contiene los infraórdenes Stenopodidea (3 especies), Caridea (54 especies), Thalassinidea (6 especies), Palinura (1 especie), Anomura (24 especies) y por último Brachyura (119 especies) que además tiene el mayor número de lotes (424) (Figuras 1C y 1D). La fototeca digital incluye 172 especies fotografiadas (aproximadamente el 55% del total de las especies de crustáceos), la cual servirá como una referencia importante.

A pesar de que México es un país megadiverso, a la fecha sólo se tienen inventarios parciales de su biota acuática marina. La tarea científica al respecto corresponde a la sistemática y biogeografía, que generalmente se vinculan estrechamente



Cantidad de lotes en los diferentes infraórdenes de decápodos.

a las colecciones o en instituciones dedicadas a la biología comparada. En cualquier caso las colecciones regionales juegan un papel central para la recopilación de la información en forma sistemática, incrementando así el conocimiento de la biodiversidad en el país.

Otro aspecto necesario de resaltar es la importancia de establecer un programa de préstamo e intercambio entre instituciones dedicadas a este fin, debido a que es básico para poder completar los estudios sobre biodiversidad, y la difusión de las colecciones facilita la consecución de este objetivo además de un incremento en el apoyo financiero para asegurar su mantenimiento y permanencia. Por lo que la conservación de la biodiversidad debe estar basada en museos (así como en las colecciones regionales) y áreas bióticas conservadas con un enfoque de preservación para alcanzar la sostenibilidad de los ecosistemas (Nava-rrro, S. A. y J. Llorente B., 1994. Museos y la conservación de la biodiversidad. In: Llorente, B. J. & I. Luna-Vega (COMP). Taxonomía Biológica. UNAM y FCE. México, pp. 229-252).

AGRADECIMIENTOS

A los colaboradores que iniciaron y mantuvieron la sección de crustáceos de la Colección de Referencia de ECOSUR, principalmente a John C. Markham, Francisco E. Donath Hernández, Sergio I. Salazar-Vallejo, José Luis Villalobos-Hiriart, José J. Oliva, Luis F. Carrera Parra y José Rolando Bastida-Zavala. A CONACyT que por medio de los proyectos Estructura y Función del Bentos Litoral (4120P-N9607) y Poliquetos del Gran Caribe (32529T), han contribuido sustancialmente para dar continuidad a la Colección de Referencia de Bentos Costero. A José Rolando Bastida-Zavala, Sergio I. Salazar-Vallejo, José Luis Villalobos-Hiriart y dos árbitros anónimos por los comentarios vertidos al manuscrito que mejoraron la versión final.

APÉNDICE. Listado de especies de crustáceos catalogadas en la sección de crustáceos de la Colección de Referencia de Bentos Costero de ECOSUR.

Subphylum Crustacea Brünnich, 1772
 Clase Maxillopoda Dahl, 1956
 Subclase Thecostraca Gruvel, 1905
 Infraclase Cirripedia Burmeister, 1834
 Superorden Thoracica Darwin, 1854
 Orden Pedunculata Lamarck, 1818
 Suborden Lepadomorpha Pilsbry, 1916
 Familia Lepadidae Darwin, 1851
Lepas anatifera (Linnaeus, 1767)
 Orden Sessilia Lamarck, 1818
 Suborden Balanomorpha Pilsbry, 1916
 Superfamilia Chthamaloidea Darwin, 1854
 Familia Chthamalidae Darwin, 1854
Chthamalus angustitergum (Pilsbry, 1916)
 Superfamilia Balanoidea Leach, 1817
 Familia Balanidae Leach, 1817
Balanus amphitrite Darwin, 1854
 Clase Malacostraca Latreille, 1806
 Subclase Phyllocarida Packard, 1879
 Orden Leptostraca Claus, 1880

Familia Nebaliidae Samouelle, 1819
Paranebalia longipes (Willemoes & Suhm, 1875)
 Subclase Hoplocarida Calman, 1904
 Orden Stomatopoda Latreille, 1817
 Suborden Unipeltata Latreille, 1825
 Superfamilia Gonodactyloidea Giesbrecht, 1910
 Familia Gonodactylidae Giesbrecht, 1910
Neogonodactylus bredini Manning, 1969
Neogonodactylus oerstedii Hansen, 1895
Neogonodactylus spinulosus Schmitt, 1924
 Familia Pseudosquillidae, Manning, 1977
Pseudosquilla ciliata (Fabricius, 1787)
 Superfamilia Squilloidea Latreille, 1802
 Familia Squillidae Latreille, 1802
Meiosquilla lebouri Gurney, 1946
Alima alba (Bigelow, 1893)
 Subclase Eumalacostraca Grobben, 1892
 Superorden Peracarida Calman, 1904
 Orden Mysida Howorth, 1825
 Familia Mysidae Howorth, 1825

Anchialina tipica (Krøyer, 1861)
Siriella thompsoni (Milne Edwards, 1837)
 Orden Amphipoda Latreille, 1816
 Suborden Gammaridea Latreille, 1802
 Familia Amphilochidae Boeck, 1871
Amphilochus brunneus della Valle, 1893
 Familia Ampithoidae Stebbing, 1899
Amphitoe rubricata Montagu, 1808
Cymadusa filosa Savigny, 1816
 Familia Anamixidae Stebbing, 1897
Anamixis henseni Stebbing, 1897
 Familia Aoridae Walker, 1908
Grandidierella bonnieroides Stephensen, 1948
 Familia Colomastigidae Stebbing, 1899
Colomastix halicondriae Bousfield, 1973
 Familia Corophiidae Leach, 1814
Corophium tuberculatum Shoemaker, 1934
Lembos websteri Bate, 1857
 Familia Hyalidae Bulycheva, 1957
Hyale media (Dana, 1852)
 Familia Ischyoceridae Stebbing, 1899
Erichthonius brasiliensis (Dana, 1853)
 Familia Leucothoidae Dana, 1852
Leucothoe spinicarpa (Abildgaard, 1789)
 Familia Lysianassidae Dana, 1849
Lysianassa alba (Holmes, 1903)
 Familia Melitidae Bousfield, 1973
Elasmopus levis (Smith, 1874)
Elasmopus rapax Costa, 1853
Maera inaequipes (Costa, 1853)
Melita appendiculata Say, 1818
Melita nitida Smith, 1873
 Familia Pleustidae Buchholz, 1874
Stenopleustes gracilis Holmes, 1905
 Suborden Caprellidea Leach, 1814
 Superfamilia Caprelloidea Leach, 1814
 Familia Caprellidae Leach, 1814
Deutella incerta Mayer, 1903
 Orden Isopoda Latreille, 1817
 Suborden Anthuridea Monod, 1922
 Familia Anthuridae Leach, 1814
Accalathura crenulata (Richardson, 1901)
Mesanthura fasciata Kensley, 1982
Mesanthura paucidens Menzies & Glynn, 1968
Paranthura caribbiensis Kensley, 1982
Paranthura infundibulata Richardson, 1902
 Suborden Flabellifera Sars, 1882
 Familia Aegidae Leach, 1815
Rocinela aries Schioedte & Meinert, 1879
Rocinela signata Schioedte & Meinert, 1879
 Familia Cirolanidae Dana, 1853
Anopsilana jonesi Kensley, 1987
Cirolana obtruncata Richardson, 1901
Cirolana aff. obtruncata Richardson, 1901
Cirolana parva Hansen, 1890
Creaseriella anops (Creaser, 1936)
Eurydice littoralis (Moore, 1901)
Exciorolana mayana (Ives, 1891)
Metacilorana halia Kensley, 1984
Metacirolana menziesi Kensley, 1984
 Familia Corallanidae Hansen, 1890
Alcirona hirsuta Moore, 1902
Alcirona krebsi Hansen, 1890
Excorallan antillensis (Hansen, 1890)
Excorallana tricornis tricornis (Hansen, 1890)
 Familia Cymothoidae Dana, 1852
Cymothoa oestrum (Linnaeus, 1758)
 Familia Gnathiidae Leach, 1814
Gnathia sp. Leach, 1814
 Familia Limnoriidae Dana, 1853
Limnoria platycauda Menzies, 1957
 Suborden Asellota Latreille, 1803
 Superfamilia Stenetriodea Hansen, 1905
 Familia Stenetriidae Hansen, 1905
Stenetrium stebbingi Richardson, 1902
 Superfamilia Janiroidea Sars, 1897
 Familia Munnidae Sars, 1897
Munna aff. reynoldsi Frankenberg & Menzies, 1966
 Suborden Valvifera Sars, 1882
 Familia Idoteidae Samouelle, 1819
Cleantis planicauda Benediá, 1899
Erichsonella crenulata Menzies, 1957
Erichsonella filiformis (Say, 1818)
Miradotea bruscai Kensley, 1987
 Suborden Epicaridea Latreille, 1831
 Superfamilia Bopyroidea Rafinesque, 1815
 Familia Bopyridae Rafinesque, 1815
Azygopleon schmitti (Pearse, 1932)
 Suborden Oniscidea Latreille, 1802
 Infraorden Tylomorpha Vandel 1943
 Familia Tylidae Dana, 1852
Tylos marcuzzii Soika, 1954
 Infraorden Ligiamorpha Vandel, 1943
 Sección Diplocheta Vandel, 1957
 Familia Ligiidae Brandt, 1883
Ligyda baudiniana (Milne Edwards, 1840)
 Sección Crinocheta Legrand, 1946
 Superfamilia Oniscoidea Latreille, 1802
 Familia Oniscidae Latreille, 1802
Vandeloscia riedli (Strouhal, 1966)
 Familia Sphaeroniscidae Vandel, 1964
Cassidinidea ovalis (Say, 1818)
Cymodoce ruetzleri Kensley, 1984
Exosphaeroma diminuta Menzies & Frankenberg, 1966

Paracerceis caudata (Say, 1818)
 Orden Tanaidacea Dana, 1849
 Suborden Tanaidomorpha Sieg, 1980
 Superfamilia Tanaoidea Dana, 1849
 Familia Tanaidae Dana, 1849
Tanais dulongii (Audouin, 1826)
 Superfamilia Paratanaoidea Lang, 1949
 Familia Anarthruridae Lang, 1971
Leptognathia longiremis (Lilljeborg, 1864)
Leptognathia longirostris (Lilljeborg, 1864)
 Familia Leptocheiliidae Lang, 1973
Hargeria rapax Harger, 1879
Heterotonais limicola (Harger, 1878)
Leptocheilia dubia (Krøyer, 1842)
Leptocheilia forresti Stebbing, 1896
Leptocheilia savignyi (Krøyer, 1842)
 Suborden Apseudomorpha Sieg, 1980
 Superfamilia Apseudoidea Leach, 1814
 Familia Apseudellidae Gutu, 1972
Apseudes propinquus Richardson, 1903
 Orden Cumacea Kryer, 1846
 Familia Bodotriidae Scott, 1901
Cyclaspis bacescui Omholt & Head, 1982
Cyclaspis bituberculata Donath-Hernández, 1988
Cyclaspis dentifrons Zimmer, 1944
Cyclaspis nubila Zimmer, 1936
Cyclaspis okyura Roccatagliatta & Soares-Moreira, 1958
Cyclaspis unicornis Calman, 1907
Cyclaspis varians Calman, 1912
Leptocuma forsmoni Zimmer, 1943
Vaunthompsonia floridoria Bacescu, 1971
Vaunthompsonia minor Zimmer, 1944
 Familia Diastylidae Bate, 1856
Oxgurostylis smithi Calman, 1912
 Familia Lampropidae Sars, 1878
Hemilampros californicus (Zimmer, 1907)
 Familia Nannastacidae Bate, 1866
Campylaspis heardi Muradian-Ciamician, 1980
Cumella clavicauda Calman, 1911
Cumella garrityi Bacescu & Muradion, 1977
Cumella serrata Calman, 1912
Cumella vicina Zimoner, 1944
 Superorden Eucarida Calman 1904
 Orden Decapoda Latreille, 1803
 Suborden Dendrobranchiata Bate, 1888
 Superfamilia Penaoidea, Rafinesque, 1815
 Familia Penaeidae Rafinesque, 1815
Farfantepenaeus aztecus Ives, 1891
Farfantepenaeus brasiliensis Letreille, 1817
Farfantepenaeus duorarum Burkenroad, 1939
Metapenaeopsis gerardoi Pérez-Farfante, 1971
Metapenaeopsis goodei (Smith, 1885)
Metapenaeopsis smithi (Schmitt, 1924)
Rimapenaeus constrictus (Stimpson, 1874)
 Familia Sicyoniidae Ortmann, 1898
Sicyona laevigata Stimpson, 1861
Sicyona parri (Burkenroad, 1934)
 Suborden Pleocyemata Burkenroad, 1963
 Infraorden Stenopodidea Claus, 1872
 Familia Stenopodidae Claus, 1872
Microprosthema semilaeve (von Martens, 1872)
Stenopus hispidus (Olivier, 1811)
Stenopus scutellatus Rankin, 1898
 Infraorden Caridea Dana, 1852
 Superfamilia Pashiphaeoidea Dana, 1852
 Familia Pasiphaeidae Dana, 1852
Leptocheila serratorbita Bate, 1888
 Superfamilia Palaemonoidea Rafinesque, 1815
 Familia Gnathophyllidae Dana, 1852
Gnathophyllum americanum Guérin-Méneville, 1855
Gnathophylloides mineri Schmitt, 1933
 Familia Palaemonidae Rafinesque, 1815
Brachycarpus biunguiculatus (Lucas, 1849)
Creaseria morleyi (Creaser, 1936)
Leander tenuicornis (Say, 1818)
Leander paulensis Ortmann, 1897
Macrobrachium acanthurus (Wiegmann, 1836)
Neopontonides beaufortensis Borradaile, 1920
Palaemon northropi (Rankin, 1898)
Palaemonetes intermedius Holthuis, 1949
Palaemonetes octaviae Chace, 1972
Palaemonetes vulgaris (Say, 1818)
Periclimenes americanus (Kingsley, 1878)
Periclimenes anthophilus Holthuis & Eibbesfeld, 1964
Periclimenes pedersoni Chace, 1858
Periclimenes longicaudatus (Stimpson, 1860)
Periclimenaeus ascidiarum (Holthuis, 1951)
Periclimenaeus schmitti Holthuis, 1951
Pontonia margarita Smith, 1869
Typton carneus Holthuis, 1951
 Superfamilia Alpheoidea Rafinesque, 1815
 Familia Alpheidae Rafinesque, 1815
Automate evermanni Rathbun, 1901
Automate gardineri Coutière, 1902
Automate rectifrons Chace, 1972
Alpheopsis trigonus (Rathbun, 1901)
Alpheopsis trispinosus (Stimpson, 1861)
Alpheus amblyonyx Chace, 1972
Alpheus armatus Rathbun, 1901
Alpheus armillatus Milne-Edwards, 1837
Alpheus bahamensis Rankin, 1898
Alpheus bouvieri Milne-Edwards, 1878
Alpheus formosus Gibbes, 1850
Alpheus heterochaelis Say, 1818

Alpheus normanni (Kingsley, 1878)
Alpheus nuttingi (Schmitt, 1924)
Alpheus websteri Kingsley, 1880
Synalpheus fritzmulleri Coutière, 1909
Synalpheus hemphilli (Coutière, 1909)
Synalpheus longicarpus (Herrick, 1901)
Synalpheus minus (Say, 1818)
Synalpheus townsendi Coutière, 1909
Familia Hippolytidae Dana, 1852
Hippolyte curacaoensis Schmitt, 1924
Hippolyte zostericola (Smith, 1873)
Latreutes fucorum (Fabricius, 1798)
Latreutes parvulus (Stimpson, 1866)
Lysmata wurdemanni (Gibbes, 1850)
Spirontocaris spinus (Sowerby, 1805)
Thor amboinensis (Mann, 1888)
Thor floridanus Kingsley, 1878
Thor manningi Chace, 1972
Tozeuma carolinense Kingsley, 1878
Trachycaris restrictus (Milne Edwards, 1878)
Superfamilia Processoidea Ortmann, 1890
Familia Processidae Ortmann, 1890
Processa bermudensis Rankin, 1900
Processa fimbriata Manning & Chace, 1971
Infraorden Thalassinidea Latreille, 1831
Superfamilia Callianassoidea Dana, 1852
Familia Callianassidae Dana, 1852
Callinassa acanthochirus (Stimpson, 1866)
Callinassa fragilis Biffar, 1970
Familia Upogebiidae Borradaile, 1903
Pomatogebia operculata (Schmitt, 1924)
Upogebia corallifora Williams & Scott, 1989
Upogebia (non affinis) Leach, 1814
Superfamilia Axioidea Huxley, 1879
Familia Axiidae Huxley, 1879
Coralaxius abelaei Kensley & Gore, 1981
Infraorden Palinura Latreille, 1803
Superfamilia Palinuroidea Latreille, 1802
Familia Palinuridae Latreille, 1802
Panulirus argus (Latreille, 1804)
Infraorden Anomura Milne Edwards, 1832
Superfamilia Galatheoidea Samouelle, 1819
Familia Galatheidae Samouelle, 1819
Munida pusilla Benedict, 1902
Familia Porcellanidae Haworth, 1825
Megalobranchium soriatum (Say, 1818)
Pachycheles ackleianus Milne Edwards, 1880
Pachycheles pilosus (Milne Edwards, 1837)
Pachycheles rugimanus Milne Edwards, 1880
Petrolisthes armatus (Gibbes, 1850)
Petrolisthes galathinus (Bosc, 1802)
Petrolisthes jugosus Streets, 1872
Porcellana sayana (Leach, 1820)
Superfamilia Hippoidea Latreille 1825
Familia Albuneidae Stimpson, 1858
Albunea gibbesii Stimpson, 1859
Superfamilia paguroidea Latreille, 1802
Familia Coenobitidae Dana, 1851
Coenobita clypeatus (Herbst, 1791)
Familia Diogenidae Ortmann, 1892
Calcinus tibicen (Herbst, 1791)
Clibanarius tricolor (Gibbes, 1850)
Clibanarius vittatus (Bosc, 1802)
Dardanus venosus (Milne Edwards, 1848)
Paguristes cadenati Forest, 1954
Paguristes grayi Benedict, 1901
Paguristes puncticeps Benedict, 1901
Paguristes tortugae Schmitt, 1933
Familia Paguridae Latreille, 1802
Iridopagurus caribbensis Milne Edwards & Bouvier, 1893
Pagurus bimaculatus de Haan, 1975
Pagurus brevidactylus (Stimpson, 1859)
Pagurus criniticornis (Dana, 1852)
Pagurus stimpsoni (Milne Edwards & Bouvier, 1893)
Infraorden Brachyura Latreille, 1803
Sección Dromioidea de Haan, 1833
Superfamilia Dromioidea de Haan, 1833
Familia Dromiidae de Hann, 1833
Dromia erytropus (George Edwards, 1771)
Dromidia antillensis Stimpson, 1858
Sección Eubrachyura de Saint Laurent, 1980
Subsección Raninoidea de Haan, 1839
Superfamilia Raninoidea de Haan, 1839
Familia Symethidae Goeke, 1981
Symethis variolosa (Fabricius, 1793)
Sección Heterotremata Guinot, 1977
Superfamilia Calapoidea Milne Edwards, 1837
Familia Calappidae de Haan, 1833
Calappa gallus (Herbst, 1803)
Calappa ocellata Holthuis, 1958
Cycloes bairdii Stimpson, 1860
Osachila antillensis Rathbun, 1898
Superfamilia Leucosioidea Samouelle, 1819
Familia Leucosiidae Samouelle, 1819
Ebalia stimpsoni Milne Edwards, 1880
Iliacantha intermedia Miers, 1886
Myropsis quinquespinosa (Stimpson, 1871)
Speloephorus pontifer (Stimpson, 1871)
Uhlias limbatus Stimpson, 1871
Superfamilia Majoidea Samouelle, 1819
Familia Epialtidae MacLeay, 1838
Acanthonyx petiverii Milne Edwards, 1834
Epialtus bituberculatus Milne Edwards, 1834
Epialtus dilatatus Milne Edwards, 1878

Familia Inachidae McLeay, 1838
Podochela riisei Stimpson, 1860
Stenorhynchus seticornis (Herbst, 1788)
 Familia Mithracidae Balss, 1929
Macrocoeloma camptocerum (Stimpson, 1871)
Macrocoeloma diplacanthum (Stimpson, 1860)
Macrocoeloma subparallelum (Stimpson, 1860)
Macrocoeloma trispinosum (Latreille, 1825)
Microphrys antillensis Rathbun, 1920
Microphrys bicornutus (Latreille, 1825)
Mithrax acuticornis Stimpson, 1860
Mithrax cornutus Saussure, 1857
Mithrax coryphe (Herbst, 1801)
Mithrax forceps Milne Edwards, 1875
Mithrax hispidus (Herbst, 1790)
Mithrax pleuracanthus Stimpson, 1871
Mithrax aff. ruber (Stimpson, 1871)
Mithrax sculptus (Lamarck, 1818)
Mithrax spinosissimus (Lamarck, 1818)
Mithrax verrucosus Milne Edwards, 1832
 Familia Pisidae Dana, 1851
Chorinus heros (Herbst, 1790)
Libinia dubia Milne-Edwards, 1834
Libinia rhomboidea Streets, 1870
Pelia mutica (Gibbes, 1850)
 Familia Tychidae Dana, 1851
Pitho aculeata (Gibbes, 1850)
Pitho laevigata (Milne Edwards, 1875)
Pitho lherminieri (Schramm, 1867)
Pitho mirabilis (Herbst, 1794)
 Superfamilia Portunoidea Rafinesque, 1815
 Familia Portunidae Rafinesque, 1815
Callinectes arcuatus Ordway, 1863
Callinectes bocourti Milne Edwards, 1879
Callinectes danae Smith, 1869
Callinectes larvatus Ordway, 1863
Callinectes sapidus Rathbun, 1896
Callinectes similis Williams, 1966
Callinectes ornatus Ordway, 1863
Callinectes exasperatus (Gerstaecker, 1856)
Cronius tumidulus (Stimpson, 1871)
Portunus depressifrons (Stimpson, 1859)
Portunus gibbesii (Stimpson, 1859)
Portunus sebae (Milne-Edwards, 1834)
Portunus ordwayi Stimpson, 1860
 Superfamilia Xanthoidea MacLeay, 1838
 Familia Goneplacidae MacLeay, 1838
Cyrtoplax spinidentata Benedict, 1892
Glyptoplax cf. smithi Milne Edwards, 1880
Euryplax nitida Stimpson, 1859
Nanoplax xanthiformis (Milne Edwards, 1881)
 Familia Menippidae Ortmann, 1893
Domecia acanthopora (Desbonne & Schramm, 1867)
Menippe mercenaria (Say, 1818)
Menippe nodifrons Stimpson, 1859
 Familia Panopeidae Ortmann, 1893
Eurypanopeus depressus (Smith, 1869)
Eurypanopeus dissimilis (Benedict & Rathbun, 1891)
Eurytium limosum (Say, 1818)
Hexapanopeus angustifrons (Benedict & Rathbun, 1891)
Micropanope lobifrons Milne Edwards, 1880
Micropanope nuttingi (Rathbun, 1898)
Micropanope sculptipes (Rathbun, 1898)
Micropanope truncatifrons Rathbun, 1898
Micropanope urinator Milne Edwards, 1881
Neopanope packardii (Kingsley, 1879)
Panopeus bermudensis Benedict & Rathbun, 1891
Panopeus hartii Smith, 1869
Panopeus herbstii Milne Edwards, 1834
Panopeus lacustris Desbonne, 1867
Panopeus occidentalis Saussure, 1857
Panopeus simpsoni Rathbun, 1930
Rhithropanopeus harrisi (Gould, 1841)
 Familia Pilumnidae Samouelle, 1819
Lobopilumnus agassizii (Stimpson, 1871)
Pilumnus caribaeus Desbonne & Schramm, 1867
Pilumnus diomedae Rathbun, 1894
Pilumnus lacteus Stimpson, 1871
Pilumnus longleyi Rathbun, 1930
Pilumnus pannosus Rathbun, 1896
Pilumnus sayi Rathbun, 1818
 Familia Platyxanthidae, Guinot, 1977
Platyactaea setigera (Milne Edwards, 1834)
Platypodiella spectabilis (Herbst, 1794)
 Familia Xanthidae MacLeay, 1838
Actaea acantha (Milne Edwards, 1834)
Banareia palmeri (Rathbun, 1894)
Cataleptodius floridanus Gibbes, 1850
Paractaea rufopunctata nudosa (Stimpson, 1860)
Paraliomera dispar (Stimpson, 1871)
Phymodius maculatus (Stimpson, 1860)
Xanthias inornatus (Rathbun, 1898)
Xanthodius denticulatus White, 1847
 Superfamilia Cryptochiroidea Paulson, 1875
 Familia Cryptochiridae Paulson, 1875
Troglocarcinus corallicola Verrill, 1908
 Subsección Thoracotremata Guinot, 1977
 Superfamilia Pinnotheroidea de Haan, 1833
 Familia Pinnotheridae de Haan, 1833
Parapinnixa bouvieri Rathbun, 1918
Pinnixa cylindrica (Say, 1818)
Pinnixa floridana Rathbun, 1918
Parapinnixa hendersoni Rathbun, 1918
 Superfamilia Ocypodoidea Rafinesque, 1815

Familia Ocypodidae Rafinesque, 1815
Ocypode quadrata (Fabricius, 1787)
Uca (Celuca) speciosa spinicarpa Rathbun, 1900
Uca (Celuca) crenulata crenulata (Lockington, 1877)
Ucides cordatus (Linnaeus, 1763)
Ucides occidentalis (Ortmann, 1897)
Superfamilia Grapsoidea MacLeay, 1838
Familia Gecarcinidae MacLeay, 1838
Cardisoma guanhumi Latreille, 1825
Gecarcinus lateralis (Frénilville, 1835)
Familia Grapsidae MacLeay, 1838
Goniopsis cruentata (Latreille, 1802)
Goniopsis pulchra (Lockington, 1876)
Pachygrapsus gracilis (Saussure, 1850)
Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850)

Familia Plagusiidae Dana, 1851
Percnon gibbesi (Milne Edwards, 1853)
Plagusia depressa (Fabricius, 1775)
Familia Sesamidae Dana, 1851
Aratus pisonii (Milne Edwards, 1837)
Armases cinereum (Bosc, 1802)
Armases miersii (Rathbun, 1897)
Cyclograpsus integer Milne Edwards, 1837
Sesarma curacoense de Man, 1892
Sesarma aequatoriale Ortmann, 1894