

ARTÍCULO ORIGINAL

Lista de los crustáceos marinos y estuarinos (Arthropoda, Crustacea) de Boca de Canasí, Mayabeque, Cuba

List of marine and estuarine crustacean (Arthropoda, Crustacea) of Boca de Canasí, Mayabeque, Cuba

Alejandro Barro,^{1*} Elier Fonseca,¹ Manuel Ortiz² y Rogelio Lalana²

¹ Departamento de Biología Animal y Humana, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba.

² Laboratorio de Ecología, Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Cuba.

* Autor para correspondencia: abarro@fbio.uh.cu

RESUMEN

Se presenta la lista de 70 especies de crustáceos marinos y estuarinos de Boca de Canasí, en la costa norte de la provincia de Mayabeque. 3 cirripedios, 1 copépodo, 3 estomatópodos, 14 anfípodos, 4 isópodos, 1 tanaidáceo y 44 decápodos conforman este listado. 2 isópodos –*Anopsilana jonesi* Kensley, 1987 y *Excorallana quadricornis* (Hansen, 1890)– y 1 cangrejo porcelánido –*Neopisosoma curacaoense* (Schmitt, 1924)– se registran por primera vez en Cuba.

PALABRAS CLAVE: Isopoda, Malacostraca, Maxillopoda, nuevos registros.

ABSTRACT

The check list of the marine and estuarine crustacean of Boca de Canasí, North coast of Mayabeque Province is given. 3 barnacle, 1 copepod, 3 mantis shrimp, 14 amphipods, 4 isopods, 1 tanaidacean and 44 decapods are included. 2 isopods –*Anopsilana jonesi* Kensley, 1987 and *Excorallana quadricornis* (Hansen, 1890)– and 1 Porcellanid crab –*Neopisosoma curacaoense* (Schmitt, 1924)– are recorded for the first time from Cuba.

KEYWORDS: Isopoda, Malacostraca, Maxillopoda, new records.

RECIBIDO: 4/2012

ACEPTADO: 6/2012

Introducción

Desde 1970 hasta el presente se han realizado en Cuba varios inventarios de invertebrados marinos, en los que se incluyen los crustáceos bentónicos. Los principales trabajos efectuados en la costa norte son los pertenecientes a Murina *et al.* (1969), Kensley *et al.* (1997) y Ortiz (2001); mientras que en la costa sur se han desarrollado las investigaciones de Lalana *et al.* (1980, 1985, 2007), Martínez-Iglesias y Alcolado (1990), Martínez-Iglesias *et al.* (1993) y Varela *et al.* (2003).

Desde hace trece años –durante el desarrollo de la asignatura Trabajo Biológico de Campo I, como parte de la licenciatura en Biología, de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana– se han recolectado invertebrados marinos en Boca de Canasí, en la costa norte de la actual provincia de Mayabeque. Esta localidad ha sido objeto de intensas recolecciones de fauna que han conducido a la descripción de nuevos táxones para la ciencia (Estrada *et al.*, 1997; Hedges *et al.*, 1999) y al estudio de algunos aspectos ecológicos

de lepidópteros diurnos (Núñez y Barro, 2003; Madruga y Barro, 2010). Sin embargo, ninguno de estos estudios se ha dirigido a la fauna marina. Por ello el objetivo de este trabajo es dar a conocer la lista de la carcinofauna marina y estuarina de la mencionada localidad.

Materiales y métodos

Ubicación

Boca de Canasí se ubica en la costa norte de la provincia Mayabeque, a 65 km al este de la capital, en los 23° 09' de latitud Norte y los 81° 46' de longitud Oeste.

Metodología

Las recolecciones se realizaron fundamentalmente en el mes de junio, entre los años 1997 y 2003, en septiembre de 2004 y en febrero de 2009. Los muestreos se hicieron mediante recolección manual y buceo en apnea, desde la zona supralitoral hasta los 10 m de profundidad. Además, se efectuaron recolecciones en la desembocadura del río Canasí y en el manglar a ella asociado. Para las recolecciones de los crustáceos bentónicos se buscó debajo de las rocas, en el interior de estas y entre las macroalgas litorales. Las muestras fueron conservadas en etanol al 70 %.

El sistema de clasificación empleado fue el propuesto por Martin y Davis (2001). Las especies que constituyen nuevos registros para Cuba se señalan con un asterisco (*) en la lista sistemática. El material recolectado está depositado en la colección del Museo de Historia Natural Felipe Poey de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana.

Resultados y discusión

Se registraron 70 especies de crustáceos pertenecientes a las clases Maxillopoda (4 especies) y Malacostraca (66 especies). La mayoría de las especies fueron recolectadas en la zona comprendida entre el supralitoral y los 10 m de profundidad, con la excepción de 2 especies asociadas al manglar (*Uca* sp. y *Goniopsis cruentata*) y 1 especie de camarón de agua dulce recolectada en la desembocadura del río Canasí (*Procambarus atkinsoni*).

Tal diversidad de crustáceos es comparable a la descrita en la playa María La Gorda, en Gua-

nahacabibes, donde se registraron 75 especies (Lalana *et al.*, 2007). Sin embargo, es muy probable que con la realización de recolecciones a mayor profundidad, dentro de las esponjas (Porifera: Demospongiae), en el meiobentos y en el plancton, y con la utilización de tamices y redes de arrastre para los dos últimos microhábitats, se registren para esta localidad otras especies y táxones superiores, como Tanaidacea.

Dentro de las especies recolectadas destacan los isópodos *Anopsilana jonesi* Kensley, 1987 (fig. 1) y *Excorallana quadricornis* (Hansen, 1890) (fig. 2) y el porcelánido *Neopisosoma curacaoense* (Schmitt, 1924) (fig. 3), los cuales constituyen nuevos registros para las aguas cubanas. De las dos primeras especies se recolectaron y estudiaron dos ejemplares en cada caso; mientras que solo se recolectó un espécimen de *N. curacaoense*. El isópodo *A. jonesi* es una especie que se recolecta



Figura 1. Vista lateral de *Anopsilana jonesi* Kensley, 1987 (Malacostraca: Isopoda).



Figura 2. Vista lateral de *Excorallana quadricornis* (Hansen, 1890) (Malacostraca: Isopoda).



Figura 3. Vista dorsal de *Neopisosoma curacaoense* (Schmitt, 1924) (Malacostraca: Anomura).

en los estuarios asociados a manglares (Kensley y Schotte, 1984); mientras que *E. quadricornis* habita en la zona intermareal, aunque se puede observar entre las raíces de mangle (Kensley y Schotte, 1984). Del cangrejo *N. curacaoense* se conocen muy pocos aspectos de su biología. De forma general, los cangrejos porcelánidos se recolectan debajo de rocas en la zona litoral (Ruppert *et al.*, 2004), igual microhábitat al de la recolección del ejemplar de *N. curacaoense*. Los tres nuevos registros para Cuba incluidos en este trabajo son especies que se distribuyen en el mar Caribe (Kensley y Schotte, 1984) y era cuestión de tiempo el hallarlos y reportarlos como parte de la carcinofauna cubana. En la literatura especializada abundan otros ejemplos, como los registrados por Martínez-Iglesias *et al.* (1993) y Kensley *et al.* (1997). De realizar recolecciones intensivas en otras localidades del país, aun sin el uso de técnicas y métodos complejos, es probable que sean registradas otras especies de crustáceos caribeños para nuestro archipiélago.

Sistemática

Subphylum Crustacea Brunnich, 1772
Clase Maxillopoda Dahl, 1956
Subclase Thecostraca Gruvel, 1905
Infraclasse Cirripedia Burmeister, 1854
Superorden Thoracica Darwin, 1854
Orden Sessilia Lamarck, 1818
Suborden Balanomorpha Pilsbry, 1916

Familia Balanidae Leach, 1817
Balanus eburneus Gould, 1841
Orden Pedunculata Lamarck, 1818
Suborden Lepadomorpha Pilsbry, 1916
Familia Lepadidae Darwin, 1852
Lepas anatifera Linnaeus, 1758
Suborden Scalpelloomorpha Newman, 1987
Familia Lithotryidae Gruvel, 1905
Lithotrya dorsalis (Ellis y Solander, 1876)
Subclase Copepoda Milne-Edwards, 1840
[especie no determinada]
Clase Malacostraca Latreille, 1802
Subclase Hoplocarida Calman, 1804
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 torus (Manning, 1969)
Subclase Eumalacostraca Grobben, 1892
Superorden Peracarida Calman, 1904
Orden Amphipoda Latreille, 1802
Suborden Gammaridea Latreille, 1802
Familia Ampithoidae Stebbing, 1899
Ampithoe ramondi Audouin, 1826
Familia Hyalidae Bulycheva, 1957
Hyale media (Dana, 1853)
Hyale sp.
Familia Isaeidae Dana, 1853
Audulla chelifera Chevreux, 1901
Familia Ischyroceridae
Ericthonius brasiliensis Dana, 1853
Familia Melitidae Bousfield, 1973
Dulichella sp.
Elasmopus spinidactylus Chevreux, 1907
Elasmopus sp.
Elasmopus thomasi Ortiz y Lalana, 1994
Quadrimaera sp.
Familia Talitridae Rafinesque, 1915
Orchestia sp.
Parhyalella sp.
Talorchestia fritzi Stebbing, 1903
Tethorchestia antillensis Bousfield, 1984
Orden Isopoda Latreille, 1817
Suborden Flabellifera Sars, 1882
Familia Cirolanidae Dana, 1852
Anopsilana jonesi Kensley, 1987*

- Cirolana* sp.
- Excorallana quadricornis* (Hansen, 1890)*
 Suborden Oniscidea Latreille, 1802
 Infraorden Ligiomorpha Vandel, 1943
 Sección Dioplochela Vandel, 1957
 Familia Ligiidae Leach, 1814
- Ligia baudiniana* H. Milne Edwards, 1840
 Orden Tanaidacea Dana, 1849
 Suborden Tanaidomorpha Sieg, 1980
 Superfamilia Tanaoidea Dang, 1849
 Familia Leptocheilidae Lang, 1973
- Leptocheilia savigny* (Kroyer, 1842)
 Superorden Eucarida Calman, 1904
 Orden Decapoda Latreille, 1802
 Suborden Pleocyemata Burkenroad, 1963
 Infraorden Astacidea Latreille, 1802
 Familia Astacidae Latreille, 1803
- Procambarus (Austrocambarus) atkinsoni* (Ortmann, 1913)
 Infraorden Stenopodidea Huxley, 1878
 Familia Stenopodidae Claus, 1872
- Stenopus hispidus* (Oliver, 1811)
- Stenopus scutellatus* Rankin, 1898
 Infraorden Caridea Dana, 1852
 Superfamilia Alpheoidea Rafinesque, 1815
 Familia Alphaeidae Rafinesque, 1815
- Alpheus armillatus* H. Milne Edwards, 1837
- Alpheus bahamensis* Rankin, 1898
- Alpheus bouvieri* A. Milne Edwards, 1878
- Alpheus* sp.
- Synalpheus* sp.
 Familia Hippolytidae Dana, 1852
- Thor floridanus* Kingsley, 1878
 Infraorden Anomura H. Milne Edwards, 1832
 Superfamilia Coenobitoidea Dana, 1851
 Familia Coenobitidae Dana, 1851
- Coenobita clypeatus* (Herbst, 1791)
 Familia Diogenidae Ortmann, 1892
- Clibanarius tricolor* (Gibbes, 1850)
 Familia Porcellanidae Haworth, 1825
- Neopisosoma curacaoense* (Schmitt, 1924)*
- Petrolisthes armatus* (Gibbes, 1850)
- Petrolisthes* sp.
 Infraorden Thallasinidea Latreille, 1831
 Superfamilia Thallasinoidea Latreille, 1831
 Familia Upogebiidae Borradaile, 1903
- Upogebia* sp.
 Infraorden Palinura Latreille, 1903
- Familia Palinuridae Latreille, 1803
- Panulirus argus* (Latreille, 1804)
 Infraorden Brachyura Latreille, 1802
 Sección Dromiacea de Hann, 1833
 Superfamilia Dromioidea de Hann, 1833
 Familia Dromiidae de Hann, 1833
- Dromidia antillensis* Stimpson, 1858
 Superfamilia Majoidea Samouelle, 1819
 Familia Mithracidae Balls, 1929
- Macrocoeloma diplacanthum* (Stimpson, 1860)
- Macrocoeloma eutheca* (Stimpson, 1860)
- Macrocoeloma intermedium* Rathbun, 1901
- Mithraculus cinctimanus* Stimpson, 1860
- Mithraculus coryphe* (Herbst, 1801)
- Mithraculus sculptus* (Lamarck, 1818)
- Mithraculus* sp.
 Familia Majidae Samouelle, 1819
- Stenorhynchus seticornis* (Herbst, 1788)
 Superfamilia Grapsoidea MacLeay, 1835
 Familia Gecarcinidae MacLeay, 1838
- Cardisoma guanhumi* Latreille, 1825
- Gecarcinus lateralis* (Fremenville, 1835)
- Gecarcinus ruricola* (Linnaeus, 1758)
 Familia Grapsidae MacLeay, 1838
- Aratus pisoni* (Milne Edwards, 1853)
- Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, 1837
- Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758)
- Goniopsis cruentata* (Latreille, 1803)
- Pachygrapsus gracilis* (Saussure, 1858)
- Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850)
 Familia Plagusiidae Dana, 1851
- Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853)
- Plagusia depressa* (Fabricius, 1775)
 Familia Sesarmidae Dana, 1851
- Sesarma curacoenses* de Man, 1892
- Sesarma roberti* Milne Edwards, 1853
 Superfamilia Portunidae Rafinesque, 1815
 Familia Portunidae Rafinesque, 1815
- Callinectes sapidus* Rathbun, 1896
 Superfamilia Xanthoidea MacLeay, 1838
 Familia Ocypodidae Rafinesque, 1815
- Uca* sp.
 Familia Panopeidae Ortmann, 1893
- Panopeus herbstii* Milne Edwards, 1834
 Superfamilia Xanthoidea MacLeay, 1838
 Familia Pilumnidae Samouelle, 1819
- Pilumnus* sp.
 Familia Xanthidae MacLeay, 1838

Actaea bifrons Rathbun, 1898

Panopeus herbstii Milne Edwards, 1834

Agradecimientos

A todos los estudiantes de 1.º año de licenciatura en Biología y a los profesores de la Facultad de Biología que participaron durante las recolecciones realizadas para este trabajo.

LITERATURA CITADA

ESTRADA, A.; L. DÍAZ y A. RODRÍGUEZ (1997): «Nueva especie de *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) del litoral norte de La Habana, Cuba», *Revista Española de Herpetología*, vol. 11, pp. 19-24.

HEDGES, S.; A. ESTRADA y L. DIAZ (1999): «New snake (*Tropidophis*) from Western Cuba», *Copeia*, vol. 2, pp. 376-381.

KENSLEY, B. y M. SCHOTTE (1984): *Guide to the Marine Isopods crustaceans of the Caribbean*, Smithsonian Institution Press, Washington.

KENSLEY, B.; M. ORTIZ y M. SCHOTTE (1997): «New records of marine Isopods from Cuba (Crustacea, Peracarida)», *Procedures of the Biological Society of Washington*, vol. 110, n.º 1, pp. 74-98.

LALANA, R.; M. ORTIZ y O. GÓMEZ (1980): «Lista de invertebrados bentónicos de las lagunas costeras Tolete y El Basto de la zona de Tunas de Zaza», *Revista de Investigaciones Marinas*, vol. 1, n.º 1, pp. 19-45.

LALANA, R.; M. ORTIZ y C. VARELA (2007): «Crustáceos (Arthropoda:Crustacea) de la playa María La Gorda, costa sur de la Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba», *Biología*, vol. 21, n.º 1 y 2, pp. 79-82.

LALANA, R.; M. ÁLVAREZ; M. ORTIZ; M. PÉREZ *et al.* (1985): «Organismos asociados a las raíces de mangle, *Rhizophora mangle*, en lagunas costeras y de cayos», *Revista de Investigaciones Marinas*, vol. 6, n.º 2 y 3, pp. 59-71.

MADRUGA, O. y A. BARRO (2003): «Temporal and spatial segregation of *Battus devilliers* and *B. polydamas cubensis* (Papilionidae) in La Habana, Cuba», *Journal of Research in Lepidoptera*, vol. 42, pp. 56-63.

MARTIN, J.W. y G.E. DAVIS (2001): «An update classification of the recent Crustacea», *Natural History of Los Angeles County. Contributions in Sciences*, vol. 39, pp. 1-123.

MARTÍNEZ-IGLESIAS, J.C. y P.M. ALCOLADO (1990): «Características de la fauna de crustáceos del Golfo de Batabanó», en P.M. Alcolado (ed.), *El bentos de la macrolaguna del Golfo de Batabanó*, Editorial Academia, La Habana.

MARTÍNEZ-IGLESIAS, J.C.; O. GÓMEZ, A. CARVACHO y R. RÍOS (1993): «Nuevos registros de crustáceos decápodos (Crustacea: Decapoda) en la plataforma marina de Cuba», *Avicennia*, vol. 0, pp. 9-13.

MURINA, V.V.; V.D. CHUJCHIN y O. GÓMEZ (1969): «Distribución cuantitativa de la macrofauna bentónica del sublitoral superior de la plataforma cubana (región noroccidental)», *Academia de Ciencias de Cuba, Serie Oceanología*, vol. 6, pp. 1-14.

NÚÑEZ, R. y A. BARRO (2003): «Composición y estructura de dos comunidades de mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) en Boca de Canasí, La Habana, Cuba», *Biología*, vol. 17, n.º 1, pp. 8-17.

ORTIZ, M. (2001): «Lista de invertebrados marinos, estuarinos y semiterrestres de la playa de Cojímar, en la costa norte de la provincia Ciudad de La Habana», *Revista de Investigaciones Marinas*, vol. 22, n.º 2, pp. 93-102.

RUPPERT, E.E.; E. FOX y R.E. BARNES (2004): *Zoología de los invertebrados*, Thomson Brooks/Cole, Belmont.

VARELA C.; M. ORTIZ y R. LALANA (2003): «Crustáceos (Peracarida, Decapoda), de la costa sur de la Península de Guanahacabibes», *Revista de Investigaciones Marinas*, vol. 24, n.º 2, pp. 73-76.

