

Lista y distribución de los moluscos marinos de Santiago de Cuba, costa suroriental de Cuba

List and distribution of marine molluscs from Santiago de Cuba, southeast coast of Cuba

Yander Luis Diez García¹ y Abdiel Jover Capote*²

¹Administración Portuaria Santiago de Cuba, Centro de Negocios Alameda, Ave. Jesús Menéndez s/n, e/ Jagüey y Enramada, CP 90100, Santiago de Cuba, Cuba. E-mail: yanderluis87@gmail.com

²Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Ave. Patricio Lumumba s/n, CP 90500, Santiago de Cuba, Cuba.

*Autor corresponsal, e-mail: abdiel@cnt.uo.edu.cu

Resumen

Se listan las especies de moluscos marinos de 11 localidades de Santiago de Cuba, Cuba, colectadas entre los años 2007 y 2012. Las colectas se realizaron de forma intensiva en diferentes biotopos (supra y mesolitoral rocoso, fondos rocosos-arenosos, macizos coralinos, fondos arenosos con praderas de *Thalassia testudinum* y manglares de *Rhizophora mangle*) de las zonas litorales, utilizando métodos directos e indirectos. Se identificaron 310 especies, que representan el 17,5 % del las especies registradas en la plataforma cubana; de ellas 234 son gasterópodos, 66 bivalvos, 8 poliplacóforos, un escafópodo y un cefalópodo. Doscientas veinte y cinco especies constituyen nuevos registros para la plataforma suroriental de Cuba y la babosa marina *Discodoris hedgpethi* lo es para aguas cubanas. La marginela *Volvarina bacona* se considera endémico local de playa Verraco. La localidad con mayor riqueza de especies fue Siboney (181) y la menor fue El Mangle (11) y entre los biotopos el de mayor riqueza fue el de fondos rocosos-arenosos (260) y el menor los manglares (10). La alta riqueza de especies y la existencia de endémicos locales refuerzan la importancia del área para la conservación de los ecosistemas marinos.

Palabras claves: biotopo, *Thalassia testudinum*, *Rhizophora mangle*, lista de especies, litoral, Mollusca.

Abstract

In this paper we list the marine mollusk species in 11 localities of Santiago de Cuba, Cuba, collected between 2007 and 2012. The collections were conducted intensively in different biotopes (rocky supralittoral and intertidal rocky shore, rocky-sandy bottoms, spursand-grooves, sandy bottoms with *Thalassia testudinum* prairies and *Rhizophora mangle* mangroves) in littoral areas, using direct and indirect methods. Three hundred ten species were identified, representing 17.5 % of those registered in the Cuban platform, of which 234 are gastropods, 66 bivalves, 8 polyplacophores, one scaphopod and one cephalopod. Two hundred twenty five species are new records for the southeastern platform of Cuba and the sea slug *Discodoris hedgpethi* it is for Cuban waters. The marginella *Volvarina bacona* is considered local endemic from Verraco beach. The location with the highest species richness was Siboney (181) and the lowest was El Mangle (11) and the largest biotopes was the rocky-sandy (260) and the lowest mangroves (10). The high species richness and the existence of local endemic reinforce the importance of the area for the conservation of marine ecosystems.

Key words: biotope, *Thalassia testudinum*, *Rhizophora mangle*, species list, Mollusca.

Introducción

El conocimiento sistemático de la malacofauna cubana es el más completo que existe sobre los invertebrados marinos del archipiélago y Las Antillas. Comprende unas 1770 especies (1322 gasterópodos, 338 bivalvos, 43 escafópodos, 37 cefalópodos, 29 polioplacóforos y un aplacóforo), la mayoría distribuidas en la zona nerítica y litoral (Espinosa *et al.*, 2012a). El Golfo de Batabanó, el Archipiélago Sabana-Camagüey y la península de Guanahacabibes han recibido atención preferencial por su accesibilidad e importancia para la pesca y el turismo, mientras los golfos de Ana María y Guacanayabo y las costas de las provincias orientales han sido menos estudiadas.

La Reserva de la Biosfera Baconao reviste una gran importancia para la conservación, en especial el sector marino de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí, pues en ella se encuentran bien

representados los biotopos característicos de la costa suroriental de Cuba (fondos rocosos-arenosos, praderas de angiospermas, macizos de coral, mesolitoral rocoso, supralitoral rocoso, manglares de *Rhizophora mangle* L., fondos arenoso-fangosos con vegetación). En ella las costas son rocosas bajas o de acantilados, con pequeñas playas de arenas terrígenas (Viña *et al.*, 2005). Se ubican en el litoral asentamientos poblacionales e industrias que se suman a los aportes contaminantes de los ríos que recogen las aguas de desechos industriales y el alcantarillado y drenes de la ciudad de Santiago de Cuba.

Considerando la importancia de este grupo faunístico, tanto ecológica como económica, se inventarió las especies de moluscos existentes en el área para que fuesen tomadas en consideración en los planes de manejo de éstas.

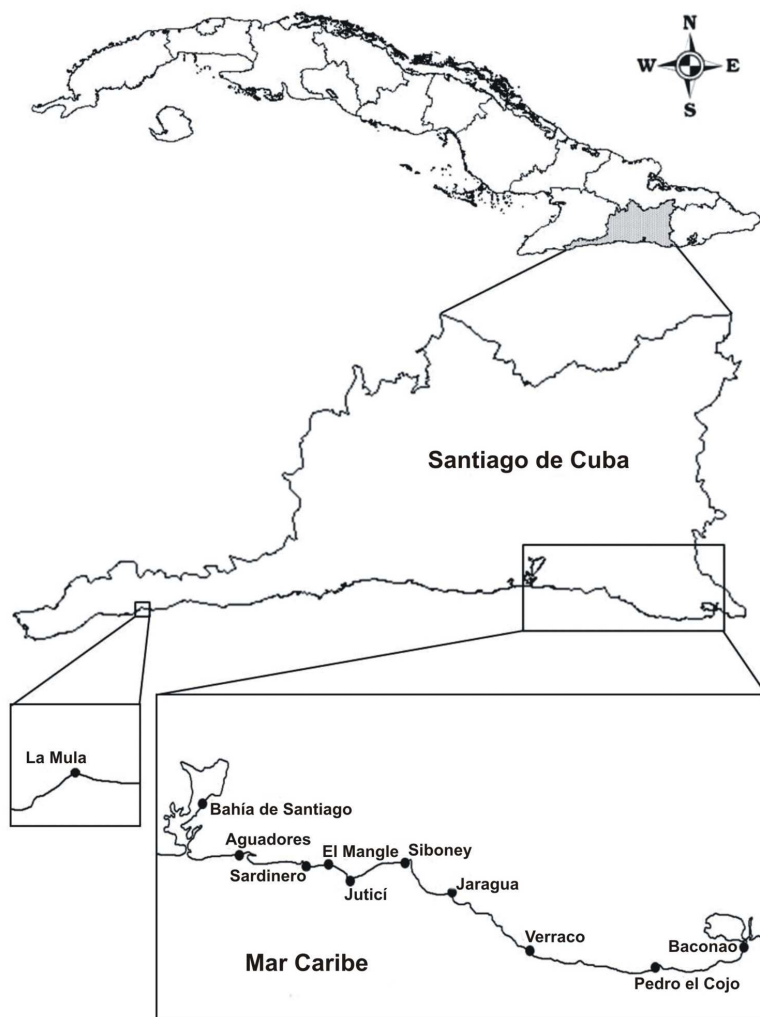


Figura 1. Ubicación geográfica de las localidades estudiadas del sector costero de Santiago de Cuba. La Mula ($19^{\circ}56'46''$ N; $76^{\circ}45'33''$ O), Bahía de Santiago de Cuba ($19^{\circ}58'00''$ N; $72^{\circ}52'00''$ O), Aguadores ($19^{\circ}57'51,5''$ N; $75^{\circ}49'47,2''$ O), Sardinero ($19^{\circ}57'34,59''$ N; $75^{\circ}47'00,92''$ O), El Mangle ($19^{\circ}57'28,83''$ N; $5^{\circ}45'41,28''$ O), Juticí ($19^{\circ}56'59,45''$ N; $75^{\circ}45'08,77''$ O), Siboney ($19^{\circ}57'32''$ N; $75^{\circ}42'15''$ O), Juraguá ($19^{\circ}55'54''$ N; $75^{\circ}39'29''$ O), Verraco ($19^{\circ}53'34''$ N; $75^{\circ}34'47''$ O), Pedro el Cojo ($19^{\circ}53'16''$ N; $75^{\circ}34'53''$ O) y Baconao ($19^{\circ}53'55''$ N; $75^{\circ}27'10''$ O).

Figure 1. Geographical locations of the studied localities of the Santiago de Cuba coastal sector. La Mula ($19^{\circ}56'46''$ N; $76^{\circ}45'33''$ W), Bahía de Santiago de Cuba ($19^{\circ}58'00''$ N; $72^{\circ}52'00''$ W), Aguadores ($19^{\circ}57'51.5''$ N; $75^{\circ}49'47.2''$ W), Sardinero ($19^{\circ}57'34.59''$ N; $75^{\circ}47'00.92''$ W), El Mangle ($19^{\circ}57'28.83''$ N; $5^{\circ}45'41.28''$ W), Juticí ($19^{\circ}56'59.45''$ N; $75^{\circ}45'08.77''$ W), Siboney ($19^{\circ}57'32''$ N; $75^{\circ}42'15''$ W), Juraguá ($19^{\circ}55'54''$ N; $75^{\circ}39'29''$ W), Verraco ($19^{\circ}53'34''$ N; $75^{\circ}34'47''$ W), Pedro el Cojo ($19^{\circ}53'16''$ N; $75^{\circ}34'53''$ W) y Baconao ($19^{\circ}53'55''$ N; $75^{\circ}27'10''$ W).

Materiales y métodos

El presente estudio se realizó entre los años 2007 y 2012 en el sector costero de Santiago de Cuba, en 11 localidades (Fig. 1, donde se indican latitudes y longitudes). Se realizaron recolectas directas e indirectas (recogida de sedimentos, remotes de algas y fanerógamas, debajo de rocas) sobre los diferentes biotopos identificados (supra y mesolitoral rocoso, fondos rocosos-arenosos, macizos coralinos, fondos arenosos con praderas de *Thalassia testudinum* Banks & Sol. ex K.D. Koenig y manglares de *R. mangle*), abarcando desde la zona supralitoral hasta el sublitoral somero (3 m de profundidad). Los organismos recolectados vivos fueron conservados en alcohol 70 % y las conchas de los muertos en bolsas plásticas, debidamente etiquetados. Los ejemplares se depositaron en la Colección Personal de Moluscos Marinos de Yander Luis Diez García y en el Museo Charles Ramsden de la Torre de la Universidad de Oriente, Cuba.

Para la determinación de las especies se utilizó la bibliografía especializada (Abbott, 1974; De Jong & Coomans, 1988; Espinosa *et al.*, 2006; 2007; 2012a; Warmke & Abbott, 1961) y para la

confección del listado taxonómico se siguieron los criterios de Espinosa *et al.* (2012a).

Resultados

Se determinaron un total de 310 especies, 234 gasterópodos (63 familias y 155 géneros), 66 bivalvos (25 familias y 57 géneros), ocho polioplacóforos (dos familias y cinco géneros), un escafópodo y un cefalópodo. Constituyen nuevos reportes para la costa suroriental cubana 225 especies de gasterópodos y para las aguas cubanas el opisthobranquio *Discodoris hedgpethi* Marcus & Marcus, 1960.

La localidad con mayor riqueza de especies fue Siboney (182 especies), seguida de Sardinero (139), Verraco (119), Aguadores (100), Juraguá (74), Pedro El Cojo (70), La Mula (65), Baconao (63), Juticí (54), Bahía de Santiago de Cuba (41) y El Mangle (11; Tabla 1). En los biotopos estudiados la mayor riqueza de especies se encontró en los fondos arenosos-rocosos (260), seguido de los fondos arenosos con praderas de *T. testudinum* (59), el supra y mesolitoral rocoso (36), los macizos coralinos (31) y los manglares de *R. mangle* (10; Tabla 2).

Tabla 1. Distribución de la riqueza de especies de moluscos marinos en las localidades estudiadas de Santiago de Cuba, Cuba.

Table 1. Distribution of species richness of marine mollusks in the studied sites of Santiago de Cuba, Cuba.

Riqueza de especies	Localidades										
	LMU	BSC	AGU	SAR	EMA	JUT	SIB	JUR	VER	PCO	BAC
Polyplacophora	2	1	2	8	0	1	3	8	8	2	2
Gastropoda	49	13	73	94	5	44	154	58	89	59	47
Bivalvia	14	27	25	36	6	9	23	6	20	8	14
Scaphopoda	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
Cephalopoda	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
Total	65	41	100	139	11	56	182	74	119	70	63

LMU (La Mula), BSC (Bahía de Santiago de Cuba), AGU (Aguadores), SAR (Sardinero), EMA (El Mangle), JUT (Juticí), SIB (Siboney), JUR (Juraguá), VER (Verraco), PCO (Pedro el Cojo), BAC (Baconao).

Lista de los moluscos marinos de Santiago de Cuba (las especies se enumeran y se marcan con un asterisco cuando corresponden a nuevos reportes para la ecorregión Suroriental de Cuba).

Clase POLYPLACOPHORA Blainville, 1816

Orden NEOLORICATA Bergenhayn, 1955

Suborden ISCHNOCHITONINA Bergenhayn, 1930

Familia Ischnochitonidae Dall, 1889

Género *Ischnoplax* Carpenter *in* Dall, 1879

1. *Ischnoplax pectinatus* (Sowerby, 1832)

Género *Stenoplax* Carpenter *in* Dall, 1879

2. *Stenoplax purpurascens* (C. B. Adams, 1845)

Familia Chitonidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Chitoninae Rafinesque, 1815

Género *Chiton* Linné, 1758

3. *Chiton marmoratus* Gmelin, 1791

4. *Chiton squamosus* Linné, 1764

5. *Chiton tuberculatus* Linné, 1758

6. *Chiton viridis* Spengler, 1797

Subfamilia Acanthopleurinae Pilsbry, 1892

Género *Acanthopleura* Guilding, 1829

7. *Acanthopleura granulata* (Gmelin, 1791)

Suborden ACANTHOCHITONINA Bergenhayn, 1930

Familia Acanthochitonidae Pilsbry, 1893

Género *Acanthochitona* Gray, 1821

8. *Acanthochitona hemphilli* (Pilsbry, 1893)*

Clase GASTROPODA Cuvier, 1797

Subclase PROSOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848

Orden PATELLOGASTROPODA Lindberg, 1986

Superfamilia LOTTIOIDEA Gray, 1840

Familia Lottiidae Gray, 1840

Subfamilia Lottiinae Gray, 1840

Género *Lottia* Gray, 1833

9. *Lottia albicosta* (C. B. Adams, 1845)

10. *Lottia antillarum* (Sowerby, 1831)*

11. *Lottia jamaicensis* (Gmelin, 1791)

12. *Lottia leucopleura* (Gmelin, 1791)

Subfamilia Patelloidinae Chapman y Gabriel, 1923

Género *Patelloida* Quoy y Gaimard, 1834

13. *Patelloida pustulata* (Helbling, 1779)

Orden VETIGASTROPODA

Superfamilia FISSURELLOIDEA Fleming, 1822

Familia Fissurellidae Fleming, 1822

Subfamilia Fissurellinae Fleming, 1822

Género *Fissurella* Bruguière, 1788

Subgénero *Clypidella* Swainson, 1840

14. *Fissurella fascicularis* Lamarck, 1822

Subgénero *Cremides* H. & A. Adams, 1854

15. *Fissurella angusta* (Gmelin, 1791)*

16. *Fissurella barbadensis* (Gmelin, 1791)

17. *Fissurella barbouri* Pérez Farfante, 1943*

18. *Fissurella nodosa* (Born, 1778)

19. *Fissurella rosea* (Gmelin, 1791)*

Género *Lucapina* Sowerby, 1835

20. *Lucapina suffusa* (Reeve, 1850)

Subfamilia Emarginulinae Children, 1834

Género *Emarginula* Lamarck, 1801

21. *Emarginula phrixodes* Dall, 1927*

22. *Emarginula pumila* (A. Adams, 1852)*

Género *Hemitoma* Swainson, 1840

Subgénero *Hemitoma* Swainson, 1840

23. *Hemitoma octoradiata* (Gmelin, 1791)

Subgénero *Montfortia* Récluz, 1843

24. *Hemitoma emarginata* (Blainville, 1825)*

Género *Rimula* Defrance, 1827

25. *Rimula aequisculpta* (Dall, 1927)*

Género *Diodora* Gray, 1821

26. *Diodora arcuata* (Sowerby, 1862)*

27. *Diodora cayenensis* (Lamarck, 1822)

28. *Diodora dysoni* (Reeve, 1850)*

29. *Diodora listeri* (d'Orbigny, 1842)

30. *Diodora minuta* (Lamarck, 1822)

31. *Diodora viridula* (Lamarck, 1822)*

Superfamilia Trochoidea Rafinesque, 1815

Familia Trochidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Trochinae Rafinesque, 1815

Género *Cittarium* Philippi, 1847

32. *Cittarium pica* (Linné, 1758)

Subfamilia Stomatellinae Gray, 1840

Género *Synaptocochlea* Pilsbry, 1890

33. *Synaptocochlea picta* (d'Orbigny, 1842)*

Subfamilia Tegulinae Kuroda, Habe & Oyama, 1971

Género *Tegula* Lesson, 1835

Subgénero *Agathistoma* Olsson & Harbison, 1953

34. *Tegula excavata* (Lamarck, 1822)*

35. *Tegula fasciata* (Born, 1778)

36. *Tegula gruneri* (Philippi, 1849)*

37. *Tegula lividomaculata* (C. B. Adams, 1845)*

Superfamilia Turbinoidea Rafinesque, 1815

Familia Turbinidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Turbininae Rafinesque, 1815

Género *Turbo* Linné, 1758

Subgénero *Marmorostoma* Swainson, 1829

38. *Turbo castanea* Gmelin, 1791

Género *Astralium* Link, 1807

39. *Astralium phoebium* (Röding, 1798)

Género *Lithopoma* Gray, 1850

40. *Lithopoma caelatum* (Gmelin, 1791)

41. *Lithopoma tectum* (Lightfoot, 1786)

42. *Lithopoma tuber* (Linné, 1758)*

Subfamilia Colloniinae Coosman, 1917

Género *Emiliotia* Faber, 2006

43. *Emiliotia rubrostriatum* (Rolán, Rubio & Fernández-Garcés, 1997)*

Familia Liotiidae Gray, 1850

Género *Arene* H. & A. Adams, 1854

44. *Arene bairdi* (Dall, 1889)*

45. *Arene cruentata* (Mühlfeld, 1829)

Género *Cyclostrema* Marryat, 1818

46. *Cyclostrema tortuganum* (Dall, 1927)*

Género *Marevalvata* Olsson & Harbison, 1953

47. *Marevalvata tricarinata* (Stearns, 1872)*

Género *Liotia* Gray, 1842

48. *Liotia microgrammata* Dall, 1927*

Familia Phasianellidae Swainson, 1840

Subfamilia Tricoliinae Woodring, 1928

Género *Eulithidium* Pilsbry, 1898

49. *Eulithidium adamsi* (Philippi, 1853)

50. *Eulithidium bellum* (M. Smith, 1937)

Orden NERITOPSINA Cox & Knight, 1960

Suborden NERITIMORPHA Golikov & Starobogatov, 1975

Superfamilia Neritoidea Rafinesque, 1815

Familia Neritidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Neritinae Rafinesque, 1815

Género *Nerita* Linné, 1758

51. *Nerita peloronta* Linné, 1758

52. *Nerita tessellata* Gmelin, 1791

53. *Nerita versicolor* Gmelin, 1791

Género *Puperita* Gray, 1857

54. *Puperita pupa* (Linné, 1758)

Género *Neritina* Lamarck, 1816

55. *Neritina virginea* (Linné, 1758)*

Subfamilia Smaragdiinae H. B. Baker, 1923

Género *Smaragdia* Issel, 1869

56. *Smaragdia viridis* (Linné, 1758)

Familia Phenacolepadidae Pilsbry, 1895

Género *Plesiothyreus* Cossmann, 1888

57. *Plesiothyreus hamillei* (Fischer, 1856)*

Superorden CAENOGASTROPODA Cox, 1960

Orden SORBEOCONCHA Ponder & Lindberg, 1997

Superfamilia Cerithioidea Fleming, 1822

Familia Cerithiidae Fleming, 1822

Subfamilia Cerithiinae Fleming, 1822

Género *Cerithium* Bruguière, 1789

Subgénero *Thericium* Monterosato, 1890

58. *Cerithium eburneum* Bruguière, 1792

59. *Cerithium litteratum* (Born, 1778)

Subfamilia Bittinae Coosman, 1906

Género *Bittiolium* Cossman, 1906

60. *Bittiolium varium* (Pfeiffer, 1840)*

Familia Litiopidae Gray, 1847

Género *Litiopa* Rang, 1829

61. *Litiopa melanostoma* Rang, 1829*

Familia Batillariidae Thiele, 1929

Género *Batillaria* Benson, 1842

62. *Batillaria minima* (Gmelin, 1791)*

Familia Modulidae P. Fisher, 1884

Género *Modulus* Gray, 1842

63. *Modulus modulus* (Linné, 1758)

Familia Planaxidae Gray, 1847

Subfamilia Planaxinae Gray, 1847

Género *Hinea* Gray, 1847

64. *Hinea lineata* (da Costa, 1778)*

Género *Supplanaxis* Thiele, 1929

65. *Supplanaxis nucleus* (Bruguière, 1789)*

Subfamilia Fossariinae A. Adams, 1860

Género *Fossarus* Philippi, 1841

66. *Fossarus orbigny* P. Fisher, 1864*

Familia Potamididae H. Adams & A. Adams, 1854

Género *Cerithidea* Swainson, 1840

Subgénero *Cerithideopsis* Thiele, 1929

67. *Cerithidea costata* (da Costa, 1778)*

Suborden HYSOGASTROPODA Ponder & Lindberg, 1997

Superfamilia Littorinoidea Children, 1834

Familia Littorinidae Children, 1834

Género *Cenchritis* Von Martens, 1900

68. *Cenchritis muricatus* (Linné, 1758)

Género *Echinolittorina* Habe, 1856

Subgénero *Echinolittorina* Habe, 1856

69. *Echinolittorina tuberculata* (Menke, 1828)*

Subgénero *Amerolittorina* Reid, 2009

70. *Echinolittorina angustior* (Mörch, 1876)

71. *Echinolittorina ziczac* (Gmelin, 1791)

Subgénero *Fossalittorina* Rosewater, 1981

72. *Echinolittorina meleagris* (Potiez & Michaud, 1838)*

73. *Echinolittorina mespillum* (Mühlfeld, 1824)*

Género *Littoraria* Griffith & Pidgeon, 1834

74. *Littoraria angulifera* (Lamarck, 1822)*

Género *Tectarius* Valenciennes, 1832

75. *Tectarius antoni* (Philippi, 1846)

Superfamilia Cypraeoidea Rafinesque, 1815

Familia Cypraeidae Rafinesque, 1815

Género *Erosaria* Troschel, 1863

76. *Erosaria acicularis* Gmelin, 1791*

Género *Macrocypraea* Schilder, 1930

77. *Macrocypraea zebra* Linné, 1758*

Género *Luria* Jousseume, 1884

78. *Luria cinerea* (Gmelin, 1791)*

Familia Ovulidae Fleming, 1822

Género *Cyphoma* Röding, 1798

79. *Cyphoma gibbosum* (Linné, 1758)

Superfamilia Naticoidea Guilding, 1834

Familia Naticidae Guilding, 1834

Subfamilia Naticidae Guilding, 1834

Género *Natica* Scopoli, 1777

80. *Natica marochiensis* (Gmelin 1791)*

Género *Naticarius* Duméril, 1806

81. *Naticarius canrena* (Linné, 1758)*

Género *Polinices* Montfort, 1810

Subgénero *Polinices* Montfort, 1810

82. *Polinices lacteus* (Guilding, 1854)

Superfamilia Rissoidea Gray, 1847

Familia Rissoidae Gray, 1847

Subfamilia Rissoinae Gray, 1847

Género *Alvania* Risso, 1826

83. *Alvania auberiana* (d'Orbigny, 1842)*

Subfamilia Rissoininae Stimpson, 1865

Género *Rissoina* d'Orbigny, 1840

Subgénero *Rissoina* d'Orbigny, 1840

84. *Rissoina decussata* (Montagu, 1803)*

85. *Rissoina hummelincki* De Jong & Coomans, 1988*

86. *Rissoina labrosa* Schwartz, 1860*

Subgénero *Ailinzabina* Ladd, 1966

87. *Rissoina elegantissima* d'Orbigny, 1842

Género *Schwartziella* Newill, 1881

88. *Schwartziella bryerea* (Montagu, 1803)*

Género *Stosicia* Brusina, 1870

89. *Stosicia aberrans* (C. B. Adams, 1850)*

Género *Zebina* H. & A. Adams, 1854

90. *Zebina browniana* (d'Orbigny, 1842)

91. *Zebina vitrea* (C. B. Adams, 1850)*

Familia Caecidae Gray, 1850

Género *Caecum* Fleming, 1813

92. *Caecum condylum* Moore, 1969*

93. *Caecum cyclophorum* (Folin, 1867)*

94. *Caecum imbricatum* Carpenter, 1858*

95. *Caecum insularum* (Moore, 1970)*

96. *Caecum pulchellum* Stimpson, 1851*

97. *Caecum textile* Folin, 1869*

Género *Brochina* Gray, 1857

98. *Brochina antillarum* (Carpenter, 1858)*

Género *Meioceras* Carpenter, 1858

99. *Meioceras nitidum* (Stimpson, 1851)*

Familia Truncatellidae Gray, 1840

Género *Truncatella* Risso, 1826

Subgénero *Truncatella* Risso, 1826

100. *Truncatella caribaensis* Reeve, 1842*

101. *Truncatella pulchella* Pfeiffer, 1839*

Subgénero *Tomlinitella* Clench & Turner, 1848

102. *Truncatella scalaris* (Michaud, 1830)*

Superfamilia Stromboidea Rafinesque, 1815

Familia Strombidae Rafinesque, 1815

Género *Strombus* Linné, 1758

Subgénero *Strombus* Linné, 1758

103. *Strombus pugilis* Linné, 1758*

Género *Aliger* Thiele, 1929

104. *Aliger costatus* (Gmelin, 1791)*

Género *Eustrombus* Wenz, 1940

105. *Eustrombus gigas* (Linné, 1758)

Género *Tricornis* Jousseume, 1886

106. *Tricornis raninus* (Gmelin, 1791)

Superfamilia Vanikoroidea Gray, 1840

Familia Vanikoridae Gray, 1840

Género *Vanikoro* Quoy & Gaimard, 1832

107. *Vanikoro striatus* (d'Orbigny, 1842)*

Género *Megalomphalus* Brusina, 1877

108. *Megalomphalus oxychone* (Mörch, 1877)*

Familia Hipponicidae Troschel, 1861

Género *Hipponix* DeFrance, 1819

109. *Hipponix antiquatus* (Linné, 1767)

110. *Hipponix subrufus* (Lamarck, 1822)*

Género *Cheilea* Modeer, 1793

111. *Cheilea equestris* (Linné, 1758)*

Superfamilia Velutinidae Gray, 1840

Familia Trividae Troschel, 1863

Subfamilia Trivinae Troschel, 1863

Género *Pusula* Jousseume, 1884

112. *Pusula pediculus* (Linné, 1758)*
- Superfamilia Vermetoidea** Rafinesque, 1815
- Familia Vermetidae Rafinesque, 1815
- Género *Dendropoma* Mörch, 1861
113. *Dendropoma annulatus* (Daudin, 1800)*
114. *Dendropoma irregulare* (d'Orbigny, 1842)*
- Género *Petalococonchus* H. C. Lea, 1843
- Subgénero *Macrophragma* Carpenter, 1857
115. *Petalococonchus erectus* (Dall, 1889)*
- Género *Serpulorbis* Sacco, 1827
116. *Serpulorbis decussatus* (Gmelin, 1791)*
- Superfamilia Tonnoidea** Suter, 1813 (1825)
- Familia Tonnidae Suter, 1813 (1825)
- Género *Tonna* Brünnich, 1772
117. *Tonna pennata* (Mörch, 1852)*
- Familia Cassidae Latreille, 1825
- Subfamilia Cassidinae Latreille, 1825
- Género *Cassis* Scopoli, 1777
118. *Cassis flammea* (Linné, 1758)
119. *Cassis tuberosa* (Linné, 1758)
- Género *Cypraecassis* Stutchbury, 1837
120. *Cypraecassis testiculus* (Linné, 1758)
- Subfamilia Phaliinae Beu, 1981
- Género *Semicassis* Mörch, 1852
121. *Semicassis granulatum* (Born, 1778)*
- Familia Bursidae Thiele, 1925
- Género *Bursa* Röding, 1798
- Subgénero *Bursa* Röding, 1798
122. *Bursa rhodostoma thomae* (d'Orbigny, 1842)*
- Subgénero *Colubrellina* P. Fischer, 1884
123. *Bursa granularis* (Röding, 1798)*
- Familia Ranellidae Gray, 1854
- Subfamilia Cymatiinae Iredale, 1913
- Género *Cymatium* Röding, 1798
- Subgénero *Gutturium* Mörch, 1858
124. *Cymatium muricinum* (Röding, 1798)*
- Subgénero *Monoplex* Perry, 1811
125. *Cymatium martinianum* (d'Orbigny, 1846)*
126. *Cymatium nicobaricum* (Röding, 1798)*
- Subgénero *Ranularia* Schumacher, 1817
127. *Cymatium cynocephalum* (Lamarck, 1816)*
- Género *Charonia* Gistel, 1848
128. *Charonia variegata* (Lamarck, 1816)
- Suborden PTENOGLOSSA** Gray, 1853
- Superfamilia Epitoniidae** Berry, 1910 (1812)
- Familia Epitoniidae Berry, 1910 (1812)
- Género *Epitonium* Röding, 1798
- Subgénero *Gyroscala* de Boury, 1887
129. *Epitonium lamellosum* (Lamarck, 1822)*
- Género *Opalia* H. & A. Adams, 1853
- Subgénero *Nodiscala* de Boury, 1886
130. *Opalia pumilio* (Mörch, 1874)*
- Superfamilia Eulimoidea** Philippi, 1853
- Familia Eulimidae Philippi, 1853
- Género *Eulima* Risso, 1826
131. *Eulima auricincta* (Abbott, 1958)*
132. *Eulima bilineata* Alder, 1848*
- Superfamilia Triphoroidea** Gray, 1847
- Familia Triphoridae Gray, 1847
- Subfamilia Triphorinae Gray, 1847
- Género *Cosmotriphora* Olsson & Harbison, 1953
133. *Cosmotriphora melanura* (C. B. Adams, 1850)*
- Género *Iniforis* Jousseau, 1884
134. *Iniforis carmelae* Rolán & Fernández-Garcés, 1994*
135. *Iniforis immaculata* Rolán & Fernández-Garcés, 1994*
136. *Iniforis turrithomae* (Holten, 1802)
- Género *Monophorus* Grillo, 1877
137. *Monophorus olivaceus* (Dall, 1889)*
- Género *Isotriphora* Cotton & Godfrey, 1931
138. *Isotriphora peetersae* (Moolenbeek & Faber, 1989)*
- Género *Nototriphora* Marshall, 1983
139. *Nototriphora decorata* (C. B. Adams, 1850)*
- Género *Triphora sensu lato*
140. *Triphora martii* Rolán & Fernández-Garcés, 1995*
- Familia Cerithiopsidae H. & A. Adams, 1863
- Subfamilia Cerithiopsinae H. & A. Adams, 1863
- Género *Cerithiopsis* Forbes & Handley, 1850
141. *Cerithiopsis flava* (C. B. Adams, 1850)*
142. *Cerithiopsis gemmulosum* (C. B. Adams, 1847)*
- Género *Holorogica* Laseron, 1956
143. *Holorogica pulchella* (C. B. Adams, 1850)*
- Género *Seila* A. Adams, 1861
144. *Seila adamsi* (H. C. Lea, 1845)*
- Género *Retilaskeya* Marshall, 1978
145. *Retilaskeya bicolor* (C. B. Adams, 1845)*
- Orden NEOGASTROPODA** Thiele, 1929
- Superfamilia Buccinoidea** Rafinesque, 1815
- Familia Buccinidae Rafinesque, 1815
- Subfamilia Buccininae Rafinesque, 1815

- Género *Bailya* M. Smith, 1944
Subgénero *Parabailya* Watters & C. J. Finlay, 1889
146. *Bailya weberi* (Watters, 1983)*
- Subfamilia Pisaniinae Gray, 1857
- Género *Pisania* Bivona, 1832
147. *Pisania pusio* (Linné, 1758)*
- Género *Gemophos* Olsson & Harbison, 1953
148. *Gemophos auritulus* (Link, 1807)*
149. *Gemophos tinctus* (Link, 1807)*
- Género *Engina* Gray, 1839
150. *Engina turbinella* (Kiener, 1835)*
- Género *Parviphos* Sarasúa, 1984
151. *Parviphos adelus* (Schwengel, 1942)*
- Familia Colubrariidae Swainson, 1840
- Género *Colubraria* Schumacher, 1817
152. *Colubraria testacea* (Mörch, 1852)*
- Familia Columbelloidea Swainson, 1840
- Subfamilia Columbelloidea Swainson, 1840
- Género *Columbella* Lamarck, 1799
153. *Columbella mercatoria* (Linné, 1758)
- Género *Nitidella* Swainson, 1846
154. *Nitidella nitida* (Lamarck, 1822)*
- Género *Rhombinella* Radwin, 1968
155. *Rhombinella laevigata* (Linné, 1758)*
- Género *Zafrona* Iredale, 1916
156. *Zafrona idalina* (Duclos, 1940)*
157. *Zafrona pulchella* (Blainville, 1829)*
- Subfamilia Atilinae Coosman, 1901
- Género *Astyris* H. & A. Adams, 1853
158. *Astyris lunata* (Say, 1826)*
- Género *Costoanachis* Sacco, 1890
159. *Costoanachis catenata* (Sowerby, 1844)*
160. *Costoanachis obesa* (C. B. Adams, 1845)*
161. *Costoanachis sparsa* (Reeve, 1859)*
- Género *Columbellopsis* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882
162. *Columbellopsis nycteis* (Duclos, 1846)*
- Género *Conella* Swainson, 1840
163. *Conella ovulata* (Lamarck, 1822)*
- Género *Mitrella* Risso, 1826
164. *Mitrella ocellata* (Gmelin, 1791)*
- Género *Steironepion* Pilsbry & Lowe, 1932
165. *Steironepion maculatum* (C. B. Adams, 1850)*
166. *Steironepion minor* (C. B. Adams, 1845)*
167. *Steironepion moniliferum* (Sowerby, 1844)*
168. *Steironepion pygmaea* (C. B. Adams, 1850)*
- Familia Fasciolaridae Gray, 1853
- Subfamilia Fasciolarinae Gray, 1853
- Género *Fasciolaria* Lamarck, 1799
169. *Fasciolaria tulipa* (Linné, 1758)
- Género *Teralatirus* Coomans, 1965
170. *Teralatirus cayohuesonicus* (Sowerby, 1878)*
- Subfamilia Peristerniinae Tryon, 1880
- Género *Hemipolygona* Rovereto, 1899
171. *Hemipolygona cariniferus* Lamarck, 1822*
- Género *Leucozonia* Gray, 1847
172. *Leucozonia nassa* (Gmelin, 1791)
- Familia Melongenidae Gill, 1871
- Género *Melongena* Schumacher, 1817
173. *Melongena melongena* (Linné, 1758)*
- Familia Nassariidae Iredale, 1916
- Género *Nassarius* Duméril, 1806
Subgénero *Nassarius* Duméril, 1806
174. *Nassarius vibex* (Say, 1822)*
Subgénero *Hinia* Gray, 1847
175. *Nassarius antillarum* (d'Orbigny, 1842)*
176. *Nassarius hotessieri* (d'Orbigny, 1842)*
- Superfamilia Muricoidea** Rafinesque, 1815
- Familia Muricidae Rafinesque, 1815
- Subfamilia Muricinae Rafinesque, 1815
- Género *Phyllonotus* Swainson, 1833
177. *Phyllonotus pomum* (Gmelin, 1791)
- Género *Dermomurex* Monterosato, 1890
178. *Dermomurex pauperculus* (C. B. Adams, 1850)*
- Subfamilia Coralliophilinae Chenu, 1859
- Género *Coralliophila* H. & A. Adams, 1853
179. *Coralliophila aberrans* (C. B. Adams, 1850)*
180. *Coralliophila caribaea* Abbott, 1958*
181. *Coralliophila galea* (Dillwyn, 1823)
- Subfamilia Muricopsinae Radwing & d'Attilio, 1971
- Género *Favartia* Jousseaume, 1880
Subgénero *Caribiella* Perrilliat, 1972
182. *Favartia alveata* (Kiener, 1842)*
- Género *Murexiella* Clench & Pérez Farfante, 1945
183. *Murexiella macgintyi* (McGinty, 1940)*
- Género *Risomurex* Olsson & McGinty, 1958
184. *Risomurex muricoides* (C. B. Adams, 1845)*
185. *Risomurex roseus* (Reeve, 1846)*
- Subfamilia Ergalataxinae Kuroda & Habe, 1971
- Género *Trachypollia* Woodring, 1928

186. *Trachypollia nodulosa* (C. B. Adams, 1849)*
187. *Trachypollia turricula* (von Maltzan, 1884)*
Subfamilia Rapaninae Gray, 1853
Género *Plicopurpura* Cossmann, 1903
188. *Plicopurpura patula* (Linné, 1758)
Género *Stramonita* Schumacher, 1817
189. *Stramonita haemastoma* (Linné, 1767)*
190. *Stramonita rustica* (Lamarck, 1822)*
Género *Thais* Röding, 1798
191. *Thais deltoidea* (Lamarck, 1822)
Subfamilia Tripterotyphinae d'Attilio & Herzt, 1988
Género *Tripterotyphis* Pilsbry & Lowe, 1932
192. *Tripterotyphis triangularis* (A. Adams, 1856)*
Familia Costellariidae MacDonald, 1860
Género *Vexillum* Röding, 1798
Subgénero *Pusia* Swainson, 1840
193. *Vexillum cubanum* (Aguayo & Rehder, 1936)*
194. *Vexillum dermestinum* (Lamarck, 1811)*
195. *Vexillum exiguum* (C. B. Adams, 1845)*
196. *Vexillum histrio* (Reeve, 1844)*
197. *Vexillum moniliferum* (C. B. Adams, 1845)*
198. *Vexillum puella* (Reeve, 1845)*
199. *Vexillum sykesi* (Melvill, 1925)*
Familia Cystiscidae Stimpson, 1865
Subfamilia Persiculinae Covert & Covert, 1995
Género *Persicula* Schumacher, 1852
200. *Persicula fluctuata* (C. B. Adams, 1850)*
Familia Harpidae Bronn, 1849
Subfamilia Moruminae Huges & Emerson, 1987
Género *Morum* Röding, 1798
201. *Morum oniscus* (Linné, 1758)*
Familia Marginellidae Fleming, 1828
Género *Volvarina* Hinds, 1844
202. *Volvarina bacona* Espinosa, Ortea & Diez, 2012*
Familia Mitridae Swainson, 1829
Género *Mitra* Lamarck, 1798
Subgénero *Mitra* Lamarck, 1798
203. *Mitra barbadensis* (Gmelin, 1791)*
Subgénero *Nebularia* Swainson, 1840
204. *Mitra nodulosa* (Gmelin, 1791)*
Familia Vasidae H. & A. Adams, 1853
Subfamilia Vasinae H. & A. Adams, 1853
Género *Vasum* Röding, 1798
205. *Vasum muricatum* (Born, 1778)*
Superfamilia Olivoidea Latreille, 1825

Familia Olividae Latreille, 1825
Subfamilia Olivinae Latreille, 1825
Género *Oliva* Brugière, 1789
206. *Oliva reticularis* Lamarck, 1810*
Género *Olivella* Swainson, 1831
Subgénero *Olivella* Swainson, 1831
207. *Olivella adaelae* Olsson, 1956*
Subgénero *Dactylidia* H. Adams & A. Adams, 1853
208. *Olivella dealbata* (Reeve, 1850)*
Superfamilia Conoidea Fleming, 1822
Familia Conidae Fleming, 1822
Género *Conus* Linné, 1758
209. *Conus mus* Hwass, 1792*
210. *Conus regius* Gmelin, 1791*
Familia Drillidae Olsson, 1964
Género *Neodrillia* Bartsch, 1943
211. *Neodrillia cydia* Bartsch, 1943*
Familia Mangeliidae P.Fischer, 1883
Género *Agathoma* Coosman, 1899
212. *Agathoma candidissima* (C. B. Adams, 1845)*
Género *Cryoturris* Woodring, 1928
213. *Cryoturris quadrilineata* (C. B. Adams, 1850)*
Género *Ithycthythara* Woodring, 1928
214. *Ithycthythara parkeri* Abbott, 1958*
Género *Pyrgocythara* Woodring, 1828
215. *Pyrgocythara plicosa* (C. B. Adams, 1850)*
Familia Pseudomelatomidae Morrison, 1965
Género *Crassispira* Swainson, 1840
Subgénero *Crassispirella* Bartsch & Rehder, 1939
216. *Crassispira monilis* (Bartsch & Rehder, 1939)*
Género *Pilsbryspira* Bartsch, 1950
217. *Pilsbryspira albocincta* (C. B. Adams, 1845)
218. *Pilsbryspira albomaculata* (d'Orbigny, 1842)*
219. *Pilsbryspira jayana* (C. B. Adams, 1850)*
Familia Raphitominae A.Bellardi, 1875
Género *Daphnella* Hinds, 1844
220. *Daphnella lymneiformis* (Kierner, 1840)*
Familia Strictispirinae McLean, 1971
Género *Strictispira* McLean, 1971
221. *Strictispira solida* (C. B. Adams, 1830)*
Familia Terebridae Mörch, 1852
Género *Hastula* H. & A. Adams, 1853
222. *Hastula cinerea* (Born, 1778)*
Orden ALLOGASTROPODA Thiele, 1929

Superfamilia Architectonicoidea Gray, 1850

Familia Architectonicidae Gray, 1850

Género *Heliacus* Orbigny, 1842

223. *Heliacus bisulcatus* (d'Orbigny, 1842)*

224. *Heliacus cylindricus* (Gmelin, 1791)*

225. *Heliacus infundibuliformis* (Gmelin, 1791)*

Género *Psilaxis* Woodring, 1928

226. *Psilaxis krebsii* (Mörch, 1875)*

Familia Mathildidae Dall, 1889

Género *Mathilda* Semper, 1865

Subgénero *Fimbriatella* Sacco, 1895

227. *Mathilda barbadensis* Dall, 1889*

Superfamilia Pyramidelloidea Gray, 1840

Familia Pyramidellidae Gray, 1840

Subfamilia Odostomiinae Pelseneer, 1928

Género *Odostomia* Fleming, 1813

228. *Odostomia canalicula* (C. B. Adams, 1850)*

Género *Chrysallida* Carpenter, 1857

229. *Chrysallida cancellata* (Orbigny, 1842)*

Género *Triptychus* Mörch, 1875

230. *Triptychus niveus* Mörch, 1875*

Subfamilia Turbonillinae Bronn, 1849

Género *Turbonilla* Risso, 1826

Subgénero *Strioturbonilla* Sacco, 1884

231. *Turbonilla pupoides* (d'Orbigny, 1842)*

Subclase SACOGLOSSA von Ihering, 1876

Orden PLACOBANCHACEA Gray, 1840

Superfamilia Placobranchoidea Gray, 1840

Familia Placobanchidae Gray, 1840

Género *Elysia* Risso, 1818

Subgénero *Tridachia* Deshayes, 1857

232. *Elysia crispata* (Mörch, 1863)*

Superfamilia Limapontioidea Gray, 1847

Familia Caliphyllidae Tiberi, 1881

Género *Cyerce* Bergh, 1871

233. *Cyerce habanensis* Ortea & Templado, 1988*

Subclase OPISTOBANCHIA H. Milne Edwards, 1848

Orden CEPHALASPIDEA Fischer, 1883

Superfamilia Bulloidea Gray, 1827

Familia Bullidae Gray, 1827

Género *Bulla* Linnè, 1758

234. *Bulla striata* Bruguière, 1792*

Superfamilia Philinoidea Gray, 1850

Familia Cylichnidae H. & A. Adams, 1854

Género *Acteocina* Gray, 1847

235. *Acteocina candei* (d'Orbigny, 1842)*

Orden ANASPIDEA Fischer, 1883

Superfamilia Aplysioidea Lamarck, 1809

Familia Aplysiidae Lamarck, 1809

Subfamilia Aplysiidae Lamarck, 1809

Género *Aplysia* Linnè, 1758

236. *Aplysia dactylomela* Rang, 1828*

Subfamilia Dolabriferinae Pilsbry, 1895

Género *Dolabrifera* Gray, 1847

237. *Dolabrifera dolabrifera* (Rang, 1828)*

Orden NUDIPLEURA Wägele & Willan, 2000

Suborden DORIDACEA Odhner, 1934

Superfamilia Doridoidea Rafinesque, 1815

Familia Discodorididae Bergh, 1891

Género *Discodoris* Bergh, 1877 Bergh, 1891

238. *Discodoris hedgpethi* Marcus & Marcus, 1960*

Subclase PULMONATA Cuvier, 1817

Orden ARCHAEOPULMONATA Morton, 1955

Superfamilia Ellobioidea L. Pfeiffer, 1854

Familia Ellobiidae L. Pfeiffer, 1854

Subfamilia Melampodinae Stimpson, 1851

Género *Melampus* Montfort, 1810

239. *Melampus bidentatus* Say, 1822*

240. *Melampus coffeus* (Linnè, 1758)*

Género *Detracia* Gray in Turton, 1840

241. *Detracia bullaoides* (Montagu, 1808)*

Subfamilia Pedipedinae P. Fischer & Crosse, 1880

Género *Pedipes* Bruguière, 1792

242. *Pedipes mirabilis* (Mühlfeld, 1816)*

Clase BIVALVIA Linnaeus, 1758

Subclase PROTOBRANCHIA Pelseneer, 1889

Orden NUCULOIDA Carter, Campbell & Campbell, 2000

Superfamilia Nuculoidea J. E. Gray, 1824

Familia Nuculidae J. E. Gray, 1824

Género *Nucula* Lamarck, 1799

243. *Nucula proxima* Say, 1822*

Subclase AUTOLAMELLIBRANCHIATA Grobben, 1894

Superorden PTERIMORPHIA Beurlen, 1944

Orden ARCIDA Gray, 1854

Superfamilia Arcoidea Lamarck, 1809

Familia Arcidae Lamarck, 1818

Subfamilia Arcinae Lamarck, 1818

Género *Arca* Linnaeus, 1758

244. *Arca imbricata* Bruguière, 1789

245. *Arca zebra* (Swainson, 1833)

Género *Barbatia* Gray, 1842

246. *Barbatia cancellaria* (Lamarck, 1819)

Género *Acar* Gray, 1857

247. *Acar domingensis* (Lamarck, 1819)*

Género *Cucullaearca* Conrad, 1865

248. *Cucullaearca candida* (Heilbling, 1779)*

Subfamilia Anadarinae Reinhart, 1935

Género *Scapharca* J. E. Gray, 1847

249. *Scapharca chemnitzii* (Philippi, 1851)*

Familia Glycymerididae Dall, 1908

Género *Axinactis* Mörch, 1861

Subgénero *Glycymerella* Woodring, 1925

250. *Axinactis decussata* (Linnaeus, 1758)*

Género *Tucetona* Iredale, 1931

251. *Tucetona pectinata* (Gmelin, 1791)*

Familia Noetiidae Stewart, 1930

Género *Arcopsis* von Koenen, 1885

252. *Arcopsis adamsi* (Dall, 1886)

Orden MYTILIIDA Férrussac, 1822

Superfamilia MYTILOIDEA Rafinesque, 1815

Familia Mytilidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Mytilinae Rafinesque, 1815

Género *Hormomya* Mörch, 1853

253. *Hormomya exustus* (Linnaeus, 1758)

Género *Ischadium* Jukes-Browne, 1905

254. *Ischadium recurvum* (Rafinesque, 1820)*

Subfamilia Crenellinae Gray, 1840

Género *Gregariella* Monterosato, 1884

255. *Gregariella coralliophaga* (Gmalin, 1791)*

Subfamilia Lithophaginae H. & Adams, 1857

Género *Lithophaga* Röding, 1798

Subgénero *Lithophaga* Röding, 1798

256. *Lithophaga antillarum* (d'Orbigny, 1853)

Subfamilia Modiolinae Keen, 1958

Género *Modiolus* Lamarck, 1799

257. *Modiolus americanus* (Leach, 1815)

Género *Botula* Mörch, 1853

258. *Botula fusca* (Gmelin, 1791)*

Orden PTERIIDA Newell, 1965

Superfamilia Pterioidea J. E. Gray, 1847

Familia Pteriidae J. E. Gray, 1847

Género *Pinctata* Röding, 1798

259. *Pinctata imbricata* Röding, 1798

Familia Isognomonidae Woodring, 1925

Género *Isognomon* Lightfoot, 1786

260. *Isognomon alatus* (Gmelin, 1791)*

261. *Isognomon bicolor* (C. B. Adams, 1845)

262. *Isognomon radiatus* (Anton, 1839)

Superfamilia Pinnoidea Leach, 1819

Familia Pinnidae Leach, 1819

Género *Pinna* Linnaeus, 1758

263. *Pinna carnea* (Lightfoot, 1786)

Orden LIMIDA Moore, 1952

Superfamilia Limoidea Rafinesque, 1815

Familia Limidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Liminae Rafinesque, 1815

Género *Lima* Bruguière, 1797

Subgénero *Lima* Bruguière, 1797

264. *Lima caribaea* d'Orbigny, 1842

Género *Ctenoides* Mörch, 1853

265. *Ctenoides mitis* (Lamarck, 1807)*

266. *Ctenoides scabra* (Born, 1778)

Orden OSTREIDA Férrussac, 1822

Superfamilia Ostreoidea Rafinesque, 1815

Familia Ostreidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Crassostreinae Scarlato & Starobogatov, 1979

Género *Crassostrea* Sacco, 1758

267. *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828)

Subfamilia Lophinae Vialov, 1936

Género *Dendrostrea* Swainson, 1839

268. *Dendrostrea frons* (Linnaeus, 1758)

Orden PECTINIDA H. Adams & A. Adams, 1857

Superfamilia Pectinoidea Rafinesque, 1815

Familia Pectinidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Pectininae Rafinesque, 1815

Género *Euvola* Dall, 1897
269. *Euvola ziczac* (Linné, 1758)*

Subfamilia Chlamydyinae Teppner, 1922

Género *Caribachlamys* Waller, 1993
270. *Caribachlamys ornata* (Lamarck, 1819)
271. *Caribachlamys sentis* (Reeve, 1853)*

Familia Spondylidae Gray, 1826

Género *Spondylus* Linnaeus, 1758
272. *Spondylus americanus* Hermann, 1781

Superfamilia Plicatuloidea J. E. Gray, 1854

Familia Plicatulidae J. E. Gray, 1854

Género *Plicatula* Lamarck, 1801
273. *Plicatula gibbosa* Lamarck, 1801*

Subclase HETERODONTA Neumayr, 1884

Orden LUCINIDA Gray, 1854

Superfamilia Lucinoidea Fleming, 1828

Familia Lucinidae Fleming, 1828

Subfamilia Lucininae Fleming, 1828

Género *Lucina* Bruguière, 1797
Subgénero *Lucina* Bruguière, 1797
274. *Lucina pensylvanica* (Linnaeus, 1758)*

Género *Codakia* Scopoli, 1777
275. *Codakia orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Género *Ctena* Mörch, 1861
276. *Ctena orbiculata* (Montagu, 1808)*
277. *Ctena pectinella* (C. B. Adams, 1852)*

Género *Lucinisca* Dall, 1901
278. *Lucinisca muricata* (Spengler, 1778)*

Género *Parvilucina* Dall, 1901
279. *Parvilucina costata* (d'Orbigny, 1842)*

Género *Phacoides* Blainville, 1825
280. *Phacoides pectinatus* (Gmelin, 1791)*

Subfamilia Milthinae Chavan, 1969

Género *Pegophysema* Stewart, 1930
281. *Pegophysema philippiana* (Reeve, 1850)*

Superfamilia Crassatelloidea Férussac, 1828

Familia Crassatellidae Férussac, 1828

Género *Crassinella* Guppy, 1879
282. *Crassinella lunulata* (Conrad, 1834)*

Orden VENEROIDA H. Adams & A. Adams, 1856

Superfamilia Cardioidea Lamarck, 1809

Familia Cardiidae Lamarck, 1809

Subfamilia Fraginae Stewart, 1930

Género *Ctenocardia* H. Adams & A. Adams, 1856
283. *Ctenocardia media* (Linnaeus, 1758)*

Género *Trigonocardia* Dall, 1900
284. *Trigonocardia antillarum* (d'Orbigny, 1842)*

Subfamilia Laevicardiinae H. Keen, 1936

Género *Laevicardium* Swainson, 1840
285. *Laevicardium serratum* (Linnaeus, 1758)

Género *Dallocardia* Stewart, 1930
286. *Dallocardia muricata* (Linnaeus, 1758)*

Género *Papyridea* Swainson, 1840
287. *Papyridea semisulcata* (Gary, 1825)*

Superfamilia Chamoidea Bronn, 1824

Familia Chamidae Bronn, 1824

Género *Chama* Linnaeus, 1758
288. *Chama congregata* (Conrad, 1833)*
289. *Chama macerophylla* (Gmelin, 1791)*
290. *Chama sarda* Reeve, 1847*
291. *Chama radians* (Lamarck, 1819)*

Superfamilia Dreissenidea Gray, 1840

Familia Dreissenidae Gray, 1840

Género *Mytilopsis* Conrad 1857
292. *Mytilopsis sallei* (Récluz, 1849)*

Superfamilia Mactroidea Bronn, 1824

Familia Mactridae Bronn, 1824

Género *Mactrotoma* Dall, 1894
293. *Mactrotoma fragilis* (Gmelin, 1791)*

Superfamilia Tellinoidea Blainville, 1814

Familia Tellinidae Blainville, 1814

Género *Tellina* Linnaeus, 1758
Subgénero *Tellina* Linnaeus, 1758
294. *Tellina radiata* Linnaeus, 1758

Género *Tellinella* Mörch, 1853
295. *Tellinella listeri* (Röding, 1798)

Género *Arcopagia* Brown, 1827
296. *Arcopagia fausta* (Pulteney, 1799)

Familia Psammobiidae J. Fleming, 1828

Género *Asaphis* Modeer, 1793
297. *Asaphis deflorata* (Linnaeus, 1758)

Género *Heterodonax* Mörch, 1953
298. *Heterodonax bimaculatus* (Linnaeus, 1758)*

Familia Semelidae Dall, 1886

- Subfamilia Semelinae Dall, 1886
 Género *Semele* Schumacher, 1817
 299. *Semele proficua* (Pulteney, 1799)*
Superfamilia Veneroidea Rafinesque, 1815
 Familia Veneridae Rafinesque, 1815
 Subfamilia Callocardiinae Dall, 1895
 Género *Pitar* Römer, 1857
 Subgénero *Pitar* Römer, 1857
 300. *Pitar arestus* (Dall & Simpson, 1901)*
 Subfamilia Chioninae Frizzell, 1936
 Género *Chione* Mühlfeld, 1811
 301. *Chione cancellata* (Linnaeus, 1767)
 Género *Lirophora* Conrad, 1863
 302. *Lirophora paphia* (Linnaeus, 1767)*
 Género *Protothaca* Dall, 1902
 Subgénero *Leukoma* Römer, 1857
 303. *Protothaca granulata* (Gmelin, 1791)*
 Género *Timoclea* Brown, 1827
 304. *Timoclea pygmaea* (Lamarck, 1818)
 Subfamilia Petricolinae d'Orbigny, 1835
 Género *Petricola* Lamarck, 1801
 Subgénero *Petricola* Lamarck, 1801
 305. *Petricola lapicida* (Gmelin, 1791)*
 Género *Choristodon* Jonas, 1844
 306. *Choristodon typica* (Jonas, 1844)*
Orden MYOIDA Stoliczka, 1870
Superfamilia Myoidea Lamarck, 1809
 Familia Corbulidae Lamarck, 1818
 Género *Caryocorbula* Gardner, 1926
 307. *Caryocorbula contracta* (Say, 1822)*
Superfamilia Gastrochaenoidea Gray, 1840
 Familia Gastrochaenidae Gray, 1840
 Género *Spengleria* Turton, 1862
 308. *Spengleria rostrata* (Spengler, 1783)*
Clase SCAPHOPODA Bronn, 1862
Orden DENTALIIDA da Costa, 1776
 Familia Gadiliniidae Chistikov, 1975
 Subfamilia Episiphoninae Chistikov, 1975
 Género *Episiphon* Pilsbry & Sharp, 1897
 309. *Episiphon didymium* (Watson, 1879)*

Clase CEPHALOPODA Cuvier, 1791

Orden OCTOPODA Leach, 1818

Familia Octopodidae d'Orbigny, 1845

Género *Octopus* Lamarck, 1898

310. *Octopus cf. vulgaris* Cuvier, 1797*

Tabla 2. Distribución de la riqueza de especies de moluscos marinos en los biotopos litorales de Santiago de Cuba, Cuba.

Table 2. Distribution of species richness of marine mollusks in the littoral biotopes in Santiago de Cuba, Cuba.

Riqueza de especies	Biotopos				
	MSR	FRA	MCO	FAP	MAN
Polyplacophora	3	5	-	-	-
Gastropoda	29	199	25	33	3
Bivalvia	4	54	5	25	7
Scaphopoda	-	1	-	1	-
Cephalopoda	-	1	1	-	-
Total	36	260	31	59	10

MSR (Supra y mesolitoral rocoso), FRA (Fondos rocosos-arenosos), MCO (Macizos coralinos), FAP (Fondos arenosos con praderas de *Thalassia testudinum*) y MAN (Manglares de *Rhizophora mangle*).

MSR (Rocky supralittoral and intertidal rocky shore), *FRA* (Rocky-sandy bottoms), *MCO* (Spursand-grooves), *FAP* (sandy bottoms with *Thalassia testudinum* prairies), *MAN* (*Rhizophora mangle* mangroves).

Discusión

Las 310 especies de moluscos recolectadas representan el 17,5 % de las 1770 consideradas para aguas cubanas (Espinosa *et al.*, 2012a), de estas el 75 % son gasterópodos, el 22 % bivalvos y un 3 % agrupa polioplacóforos, escafópodos y cefalópodos. Esta riqueza de especies es elevada en comparación con lo consignado para otras áreas de la plataforma cubana (Ortiz, 2001; Guardia *et al.*, 2003), si se considera que se trata de una zona relativamente pequeña. El inventario rápido de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí solo incluía ocho especies de moluscos marinos (Viña *et al.*, 2005) y en la costa norte oriental Diez & Jover (2012) observaron 266. La ampliación del número de localidades estudiadas y de la profundidad a la que se encuentran los biotopos permitiría incrementar en un futuro el número de especies señaladas.

La especie *Discodoris hedgpethi* constituye un nuevo registro para las aguas cubanas distribuyéndose en el sublitoral somero del Caribe (Ortea *et al.*, 2012). De este género ya se había colectado en aguas cubanas a *Discodoris evelinae* Er. Marcus, 1955, en la Península de Guanahacabibes, lo que constituyó su primer reporte en aguas cubanas (Espinosa *et al.*, 2012a).

Una especie se considera endémica local, *Volvarina bacona*, de reciente descripción (Espinosa *et al.* 2012b). Los marginélidos al presentar desarrollo directo tienen muy poca dispersión, por lo que la mayoría de sus especies presentan distribución restringida (Espinosa *et al.*, 2009). Estudios posteriores de esta familia permitirán un mejor inventario de la misma y la descripción de nuevas taxa para la ciencia, ya que es una de las que presenta mayor número de especies en Cuba y con un alto endemismo local (Espinosa *et al.*, 2010).

Dado el reducido número de estudios realizados en este sector, el 73 % de las especies recolectadas constituyen nuevos reportes para la Ecoregión Sur Oriental de Cuba, según la ecoregionalización propuesta por Areces (2002). La mayoría de las especies están ampliamente distribuidas en el Mar Caribe y algunas son de reciente descripción (*e.g.* *Emiliotia rubrostriatum*, *Iniforis immaculata*, *Triphora martii*), conociéndose solo de sus localidades tipo.

La elevada riqueza de especies en Siboney contrasta con el alto grado de antropización del área. La segunda localidad en riqueza, Sardinero, presenta condiciones mucho más favorables para el desarrollo de las comunidades marinas pues se encuentra en uno de los núcleos de conservación de la Reserva Ecológica Siboney-Juticí. En esta área no se permiten las pesquerías y la entrada de personas se ve limitada por el difícil acceso al área. Además, la interacción de los biotopos estudiados aumenta la disponibilidad de microhábitats, favoreciendo el incremento del número de especies (Begon *et al.*, 1990; Wahl & Hoppe, 2002).

El Mangle se caracteriza por una serie de pozas mesolitorales de gran tamaño, con fondo arenoso-rocoso, presentando un limitado intercambio con el agua de mar. En la misma no se desarrolla macrovegetación y se agudizan los factores estresantes como la elevada temperatura y salinidad, que pueden ser determinantes de su baja riqueza de especies y que han sido señalados entre los más importantes en la estructuración de las comunidades mesolitorales (Little & Kitching, 1996; Wernberg & Connell, 2008). Muchas de las

especies que se encuentran en la Bahía de Santiago de Cuba son resistentes e indicadoras de contaminación, mayormente bivalvos (*e.g.* *Hormomya exustus*, *Isognomon alatus*, *Crassostrea virginica*, *Chione cancellata*) que son dominantes en estos ecosistemas (Hogarth, 2007), mientras las otras son típicas de ambientes estuarinos.

El biotopo de fondos arenosos-rocosos posee una gran diversidad de microhábitats y confluyen en ellos las especies que viven debajo y sobre rocas, enterradas o sobre la arena, en la vegetación o parasitando a otros grupos zoológicos, factores que serían determinantes de la alta riqueza de especies encontradas en estos biotopos. Los fondos coralinos, considerados los de mayor riqueza de especies, se encuentran submuestreados dada su baja representación en las profundidades estudiadas, además de que la mayoría de las especies de moluscos que viven en ellos son de hábitos nocturnos. Igualmente sucede con las praderas marinas, cuya riqueza no siempre es apreciada por el carácter críptico de muchos de los organismos que las habitan y la dispersión de sus poblaciones (Espinosa *et al.*, 2012a).

En el supra y mesolitoral rocoso se encuentran bien representadas las familias Chitonidae, Neritidae y Littorinidae, que agrupan especies capaces de tolerar las altas temperaturas y exposiciones continuas por el efecto de las mareas. En los manglares confluyen tanto las comunidades totalmente marinas que se desarrollan en sus raíces, mayormente bivalvos (*e.g.* *Isognomon alatus*, *Hormomya exustus*), como las que toleran la desecación (*e.g.* *Neritina virginia*, *Littoraria angulifera*, *Cerithidea costata* y *Melampus coffeae*).

Entre las especies de la lista se encuentran amenazadas por sobreexplotación pesquera en el Caribe nueve gasterópodos [*Cittarium pica*, *Strombus pugilis*, *S. costatus* Gmelin, 1791, *S. gigas* Linné, 1758, *S. raninus* Gmelin, 1791, *Cyphoma gibbosum*, *Cassis flammea*, *C. tuberosa*, *Charonia variegata*] y tres bivalvos [*Arca zebra*, *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791) y *Spondylus americanus*].

Las poblaciones de las especies con categoría de amenazada están sometidas a una intensa explotación pesquera en el Caribe, para uso de su carne en la alimentación o de sus conchas en la artesanía (Carrillo *et al.*, 1999). Entre estas los gasterópodos *Strombus* spp. y *C. pica* son de las más carismáticas y apreciadas, la última carece de un programa de manejo y conservación debido al desconocimiento del estado de conservación de sus

poblaciones (Osorno *et al.*, 2009). La legislación ambiental cubana reconoce como especies en peligro crítico, de las relacionadas en la presente investigación, a *C. pica* y *M. zebra* y como especies vulnerables a *C. gibbosum*, *Strombus* spp., *C. tuberosa*, *C. flammea* y *C. variegata*. Los mecanismos para la regulación de su explotación en Cuba se establecen en la Resolución No. 160 (CITMA, 2011).

El sector costero de la Reserva de Biósfera Baconao reviste singular importancia para la conservación de los moluscos y ecosistemas marinos de la plataforma suroriental de Cuba, debido a la gran riqueza de especies de moluscos, que incluye una endémica.

Agradecimientos

Los autores desean agradecer a José Espinosa Sáez (Instituto de Oceanología, CITMA, Cuba) por la ayuda en la determinación de los materiales así como a las personas que realizaron la revisión crítica del manuscrito.

Referencias bibliográficas

Abbott, R.T. 1974. *American Sea Shells*. Van Nostrand Reinhold, New York. 541 pp.

Areces, A.J. 2002. *Ecoregionalización y clasificación de hábitats marinos en la plataforma cubana*. Instituto de Oceanología, World Wildlife Fund-Canada, Environmental Defense, Centro Nacional de Áreas Protegidas, la Habana, Cuba, 82 pp.

Begon, M., J.L. Harper & C.R. Townsend. 1990. *Ecology: individuals, populations and communities*. Blackwell Sci. Publ. Brookline Village. 945 pp.

Carrillo, C., R. Coyula & S. Gómez. 1999. Evaluación del cobo (*Strombus gigas*) en la zona de pesca de Casilda. *Revista de Investigaciones Marinas (Cuba)* 20(1-3): 17-22.

CITMA. 2011. Resolución 160: Regulaciones para el control y la protección de especies de especial significación para la diversidad biológica en el país. La Habana, Cuba. 83 pp.

De Jong, K.M. & H.E. Coomans. 1988. Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire. En: Wagenaar, P. & L. J. Vander (eds.) *Studies on the fauna of Curaçao and other Caribbean Islands*. Vol. LXIX. 261 pp.

Diez, Y. & A. Jover. 2012. Moluscos marinos del sector Bahía de Puerto Padre-Bahía de Nipe, Cuba. *Amici Molluscarum* 20(1): 17-28.

Espinosa, J., J. Ortea, M. Caballer & L. Moro. 2006. Moluscos marinos de la península de Guanacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia* 18: 1-83.

Espinosa, J., J. Ortea, R. Fernández-Garcés & L. Moro. 2007. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanacabibes (I), con la descripción de nuevas especies. *Avicennia* 19: 63-87.

Espinosa, J., J. Ortea & L. Moro. 2009. Nuevos datos y nuevas especies de la familia Marginellidae Fleming, 1828 (Mollusca: Neogastropoda) en el archipiélago cubano. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 21(3-4): 59-79.

Espinosa, J., J. Ortea & L. Moro. 2010. Nuevos datos sobre la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 22(4): 161-188.

Espinosa, J., J. Ortea, R. Sánchez & J. Gutiérrez. 2012a. Moluscos marinos de la Reserva de la Biósfera de la Península de Guanacabibes. Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba. 325 pp.

Espinosa, J., J. Ortea & Y. Diez. 2012b. Nueva especie de marginela del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda) de la Reserva de la Biósfera Baconao, Santiago de Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 24(3): 115-118.

Guardia, E. de la, G. González-Sansón & C. Aguilar. 2003. Biodiversidad marina en la laguna costera El Guanar, Cayo Largo, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas (Cuba)* 24(2): 111-116.

Hogarth, P. 2007. *The Biology of Mangrove and Seagrasses*. Oxford University Press, UK. 273 pp.

Little, C. & J. Kitching. 1996. *The biology of rocky shores*. Oxford University Press, Oxford. 240 pp.

Ortea, J., J. Espinosa, M. Caballer & Y. Buske. 2012. Initial inventory of the sea slugs (Opisthobranchia and Sacoglossa) from the expedition Karubenthus, held in May 2012 in Guadeloupe (Lesser Antilles, Caribbean Sea). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 24(3): 153-182.

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* 22(2): 93-102.
- Osorno, A., D.L. Gil-Agudelo & L.A. Gómez-Lemos. 2009. Plan de Investigación para la Conservación de *Cittarium pica* (Linnaeus, 1758). INVEMAR, Santa Marta, Colombia. Serie de Publicaciones Especiales No. 16. 72 pp.
- Viña, L., D. Maceira, J. Tamallo, E. Martínez & N. Viña. 2005. Biodiversidad marina. En: Fong, A., D. Maceira, W. Alverson y J. Shopland (eds.) Cuba: Siboney Jutici. Rapid Biological Inventories Report 10. The Field Museum, Chicago. pp. 69-72.
- Wahl, M. & K. Hoppe. 2002. Interactions between substratum rugosity, colonization density and periwinkle grazing efficiency. *Marine Ecology Progress Series* 225: 239-249.
- Warmke, G. & R.T. Abbott. 1961. Caribbean Seashells. Livingston Publishing Company, Wynnewood, PA. 348 pp.
- Wernberg, T. & S. Connell. 2008. Physical disturbance and subtidal habitat structure on open coasts: effects of wave exposure, extent and intensity. *Journal of Sea Research*. 59: 237-248.

Recibido: 9 de mayo de 2013.

Aceptado: 29 de julio de 2013.