

## Listado preliminar de los poliquetos, moluscos y equinodermos marinos del Archipiélago de los Jardines de la Reina

D. Ibarzabal, R. del Valle; M. Abreu, J. Espinosa y R. Cortés  
Instituto de Oceanología, Ave. 1ra # 18406, Playa, Ciudad de  
La Habana

Los inventarios sobre la biodiversidad marina cobran cada día mayor importancia en el mundo. Existe la necesidad de conocer las especies que habitan los variados y ricos biotopos marinos y que pueden ser útiles al hombre, así como por la marcada y creciente degradación que sufre este ecosistema y que ocasiona la pérdida de innumerables especies aún sin identificar. Los arrecifes coralinos de nuestra plataforma albergan gran cantidad de animales y vegetales, muchos de ellos desconocidos o no registrados (Ibarzábal y García Arteaga, 1996). El Archipiélago de los Jardines de la Reina está rodeado por una extensa franja de arrecifes coralinos que se encuentra prácticamente inexplorado, con muy poca información sobre su biodiversidad.

Durante 1997 se realizaron dos expediciones a la zona sur del Archipiélago. El área de estudio se concentró entre el Médano de la Vela, en el extremo occidental del Archipiélago, y el cayo Cachiboca, hacia el este. La primera expedición se realizó en mayo y la segunda en noviembre-diciembre, concentrándose esta última en la zona de cayo Caballeros y Anclitas. El objetivo de este estudio es brindar algunos listados de especies de invertebrados encontrados en el área. Las colectas se realizaron mediante buceo autónomo, desde el sublitoral rocoso y la costa de mangle de la cayería hasta la pendiente arrecifal externa, a 30 m de profundidad. También se tomaron muestras en playas arenosas y en las praderas de *Thalassia* de algunos canales entre los cayos, así como sobre las raíces de mangle. Las muestras se narcotizaron con cloruro de magnesio y aceite de clavo; una vez relajados, los animales se fijaron con formol al 10% neutralizado y posteriormente se conservaron en alcohol al 70% para su clasificación en el laboratorio. El ordenamiento sistemático se realizó según Espinosa *et al.* (1995), para los moluscos; Salazar-Vallejo (1996) para los poliquetos; y Clark y Downey (1992), y Hendler (1995), para los equinodermos.

Breve descripción del arrecife: El Archipiélago de los Jardines de la Reina se encuentra en el borde de la plataforma suroriental de Cuba y está formado por un grupo de cayos y bajos coralinos que bordean los golfos de Ana María y Guacanayabo. El extremo occidental del archipiélago comienza en el Médano de la Vela, un bajo coralino de gran extensión, orientado de sur a nordeste, que prácticamente cierra el Golfo de Ana María por el oeste. Al este de la zona aparece una serie de cayitos muy pequeños, y bajos coralinos que penetran en el golfo de Guacanayabo. La cayería del Archipiélago es fundamentalmente de mangle y está bordeada en su totalidad por arrecifes coralinos. Entre el cayo y la meseta, la laguna arrecifal está formada por praderas más o menos densas de *Thalassia testudinum*, con fondos arenosos y grandes extensiones de arena sin vegetación, con fondos rocosos. Cerca de la barrera y en las cavidades de ésta, se comienzan a observar poblaciones bastante abundantes de *Diadema antillarum* junto con *Eucidaris tribuloides* y *Echinometra* sp.

Las mesetas arrecifales afloran a la superficie de forma fragmentada, ya que en muchas áreas, aunque existen, están sumergidas casi siempre. Se encuentran bastante dañadas, al parecer por el efecto de huracanes que han azotado esta zona, observándose grandes pedazos de *Acropora palmata* tumbados unos sobre otros. En algunas zonas se puede ver una recuperación de esta parte del arrecife, pues en los extremos superiores de los corales comienzan a crecer nuevas colonias.

El arrecife externo es una mezcla de camellones coralinos muy irregulares y discontinuos con explanadas

rocosas y de poco declive, donde crecen promontorios coralinos de regular tamaño. En la mayoría de las localidades la roca coralina está cubierta por las algas *Lobophora variegata* y *Dictyota* sp. Sobre los canales y pocetas de arena se acumula *Stipopodium zonale*. También es abundante *Halimeda* sp. La sedimentación es bastante fuerte, sobre todo en la región más occidental del Archipiélago, donde se evidencia por la turbiedad del agua, la escasa visibilidad y una capa blanca "como nevada" sobre la superficie rocosa y la vegetación del arrecife. Entre 25 y 30 m generalmente se encuentran grandes mogotes de corales *Montastrea* sp. y *Agaricia* sp., formando solapas y cuevas que sirven de refugio a grandes peces y crustáceos. La pared vertical del veril aparece entre 30 y 32 m.

Resultados Taxonómicos: Se encontraron 132 táxones: 44 especies de poliquetos, 62 especies de moluscos y 26 especies de equinodermos. A continuación se adiciona la lista de las especies identificadas.

PHYLUM ANNELIDA, CLASE POLYCHAETA  
SUBCLASE ERRANTIA, ORDEN PHYLLODOCIDA  
SUBORDEN PHYLLODOCIFORMIA

Familia PHYLLODOCIDAE

*Eumida sanguinea* (Oersted, 1843)

SUBORDEN APHRODITIFORMIA

Familia POLYNOIDAE

*Harmothoa imbricata* (L., 1767)

*Hermenia verruculosa* Grube, 1856

*Thormora jukesi* Baird, 1865

Familia ACOETIDAE

*Eupolyodontes butabanoensis* Ibarzábal, 1988

Familia SIGALIONIDAE

*Ehlersileanira incisa* (Grube, 1878)

*Leanira cirrata* (Treadwell, 1934)

SUBORDEN NEREIDIFORMIA

Familia CHYSOPETALIDAE

*Palaequor heteroseta* (Hartman, 1945)

*Chrysopetallum hernancortezae* Perkins, 1985

Familia SYLLIDAE

*Branchiosyllis exilis* (Gravier, 1900)

Familia NEREIDIDAE

*Ceratonereis mirabilis* Kimberg, 1866

*Nereis riseii* Grube, 1857

SUBORDEN GLYCERIFORMIA

Familia GLYCERIDAE

*Glycera abbranchiata* Treadwell, 1901

ORDEN AMPHINOMIDA, Familia AMPHINOMIDAE

*Chloeta viridis* Schmarda, 1861

*Hermodice carunculata* (Pallas, 1776)

*Eurythoe complanata* (Pallas, 1766)

ORDEN EUNICIDA, Familia EUNICIDAE

*Eunice caribaea* Grube, 1856

*Eunice filamentosa* Grube, 1856

*Eunice fucata* Ehlers, 1887

*Eunice mutilata* Webster, 1884

*Eunice unifrons* Verrill, 1900

*Eunice* spp. 1, 2 y 3

*Lysidice ninetta* Audouin y Milne Edwards, 1833

*Palola siciliensis* (Grube, 1840)

Familia LUMBRINERIDAE

*Lumbrineris coccinea* (Renier, 1804)

*Lumbrineris inflata* Moore, 1911

*Lumbrineris latreilli* Adouin y Milne Edwards, 1834

*Lumbrineris* sp.

SUBCLASE SEDENTARIA

ORDEN CAPITELLIDA, Familia CAPITELLIDAE

*Dasybranchus lunulatus* Ehlers, 1887

ORDEN OPHELIIDA, Familia OPHELIIDAE

*Polyopthalmus pictus* Quatrefages, 1850

ORDEN TREBELLIDAE, Familia AMPHARETIIDAE

*Isolda pulchella* Muller, 1858

Familia TERESELLIDAE

*Eupolymnia crassicornis* (Schmarda, 1861)

*Lotmia medusa* (Savigny, 1820)

Familia TRICHOBRANCHIDAE

*Trichobranchnus glacialis* Malmgren, 1866

ORDEN SABELLIDA, Familia SABELLIDAE

*Branchiomma nigromaculata* (Baird, 1865)

*Demonax leucaspis* Kimberg, 1867

*Notaulax paucoculata* Perkins, 1984

*Sabellastarte magnifica* (Shaw, 1800)

Familia SERPULIDAE

*Hydroides gairacensis* Augener, 1934

*Hydroides mongeslopezi* Rioja, 1958

*Hydroides uncinata* (Philippi, 1844)

*Pomatostegus stellatus* Abildgaard, 1789

*Spirobranchus giganteus* (Pallas, 1766)

PHYLUM MOLLUSCA

CLASE POLYPLACOPHORA

Familia ISCHNOCHITONIDAE

*Stenoplax limaciformis* (Sowerby, 1832)

*Lepidochilona liozonis* (Dall y Simpson, 1901)

*Tonicta schrammi* (Suttleworth, 1856)

Familia ACANTHOCHITONIDAE

*Acanthochitona lineata* Lyons, 1988

*Acanthochitona zebra* Lyons, 1988

Familia FISSURELLIDAE

*Emarginula phrixodes* Dall, 1927

*Hemitoma emarginata* (Blainville, 1825)

*Rimula frenulata* Dall, 1889

*Diodora cayenensis* (Lamarck, 1822)

*Diodora elongata* (Adams, 1845)

*Diodora sarasuae* Espinosa, 1984

*Lottia pustulata* (Helbling, 1779)

*Lucapina suffusa* (Reeve, 1850)

Familia TROCHIDAE

*Cittarium pica* (Linnaeus, 1758)

*Calliostoma sarcodum* Dall, 1927

Familia CYCLOSTREMATIDAE

*Cyclostrema cancellatum* Marryat, 1818

Familia TURBINIIDAE

*Astralium tecta* (Solander, 1786)

*Lithopoma coelata* (Gmelin, 1791)

Familia TRICOLIDAE

*Tricolia bella* (M. Smith, 1932)

Familia RISSOIDAE

*Rissoina elegantissima* Orbigny, 1842

*Folinia bermudezi* (Aguayo y Rehder, 1936)

Familia PICKWORTHIDAE

*Sansonia tuberculata* (Watson, 1856)

Familia CERITHIDAE

*Cerithium litteratum* (Born, 1778)

Familia BATILLARIIDAE

*Batillaria minima* (Gmelin, 1791)

Familia STROMBIDAE

*Strombus gigas* (L., 1758)

Familia CYPRAEIDAE

*Cypraea cinerea* Gmelin, 1791

Familia OVULIDAE

*Cyphoma gibbosum* (L., 1798)

Familia TRIVIDAE

*Pisula nix* (Schilder, 1933)

*Hesperato maugeriae* (Gray, 1832)

Familia NATICIDAE

*Polinices nubilus* (Dall, 1889)

Familia RANELLIDAE

*Cymathium pileare* (Linnaeus, 1758)

Familia CERITHIOPSIDAE

*Holorogica pulchella* (C.B.Adams, 1850)

Familia TRIPHORIDAE

*Iniferis turrithomae* (Holten, 1902)

Familia EPITONIDAE

*Cycloscala equinaticosta* (Orbigny, 1842)

Familia EULIMIDAE

*Strombiformis auricinctum* (Abbot, 1958)

*Strombiformis bifasciatus* (Orbigny, 1842)

Familia MURICIDAE

*Muricopsis oxitatus* (M.Smith, 1938)

*Dermomurex pauperculus* (C.B.Adams, 1850)

*Trachypollia nodulosa* (C.B.Adams, 1845)

Familia CORALLIOPHILLIDAE

*Coralliophila caribaea* Abbot, 1958

*Bubelmurex mansfieldi* (McGinty, 1940)

Familia BUCCINIDAE

*Antillophos candei* (Dall y Simpson, 1901)

*Pollia auritula* (Link, 1807)

Familia COLUMBELLIDAE

*Columbella mercatoria* (Linnaeus, 1758)

*Zafroma pulchella* (Blainville, 1839)

Familia FASCIOLARIDAE

*Latinus cariniferus* Lamarck, 1822

*Latinus infundibulum* (Gmelin, 1791)

*Leucozonia nussa* (Gmelin, 1791)

Familia VASIDAE

*Vitum muricatum* (Born, 1798)

Familia MARGINELLIDAE

*Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817)

Familia ELYSIIDAE

*Elysia crispata* (Mörch, 1863)

Familia APLYSIIDAE

*Aplysia dactylomela* Rang, 1928

Familia PLAUROBRANCHIDAE

*Plourobranchus areolatus* Mörch, 1863

CLASE CEPHALOPODA

ORDEN OCTOPODA, Familia OCTOPODIDAE

*Octopus hummelincki* Adams, 1936

CLASE BIVALVIA, Familia ARCIDAE

*Barbatia cancellaria* (Lamarck, 1819)

*Barbatia dominguensis* (Lamarck, 1819)

*Lioberus castaneus* (Say, 1822)

Familia PTERIDAE

*Pinctata imbricata* Röding, 1798

Familia ISOGNOMONIDAE

*Isognomus aulatus* (Gmelin, 1791)

Familia PINNIDAE

*Pinna carnea* (Lightfoot, 1786)

Familia LIMIDAE

*Ctenoides scabra f. tenera* (Born, 1791)

*Lima caribaea* Orbigny, 1842

FAMILIA PECTINIDAE

*Carinbachlamys imbricata* (Gmelin, 1791)

Familia CHAMIDAE

*Chama congregata* Conrad, 1833

Familia GASTROCHAENIDAE

*Gastrochaena hians* Gmelin, 1791

PHYLUM ECHINODERMATA

CLASE OPHIUROIDEA, Familia OPHIOMYXIDAE

*Ophiomys flaccida* (Say, 1825)

Familia OPHIOCANTHIDAE

*Ophiotreta litoralis* (Koeler)

Familia OPHIOCOMIDAE

*Ophiocoma echinata* (Lamarck, 1816)

*Ophiocoma pumila* Lutken, 1859

*Ophiocoma wendtii* Müller y Troschel, 1842

*Ophiopsila riisei* Lutken, 1859

*Ophiopsila* sp. 1

Familia OPHIONEREIDIDAE

*Ophionereis olivacea* H.L. Clark, 1901

Familia OPHIODERMATIDAE

*Ophioderma rubicundum* Lutken, 1856

Familia OPHIACTIDAE

*Ophiactis savignyi* (Müller y Troschel, 1842)

*Ophiactis* sp. 1

Familia AMPHIURIDAE

*Amphiura fibulata* Koehler, 1913

Amphiuridae no identificado

Familia OPHIOTHRICHIDAE

*Ophiotrix angulata* (Say, 1825)

*Ophiotrix orstedii* Lutken, 1856

*Ophiotrix susnsonii* Lutken, 1856

CLASE ASTEROIDEA, Familia OPHIDIASTERIDAE

*Ophidiaster guildingi* Gray, 1840

Familia OREASTERIDAE

*Oreaster reticulatus* (L., 1753)

CLASE ECHINOIDEA, Familia CIDARIDAE

*Eucidaris tribuloides* (Lamarck, 1816)

Familia DIADEMATIDAE

*Diadema antillarum* (Philippi, 1845)

Familia TOXOPNEUSTIDAE

*Lyctechinus williamsi* Shesher, 1968

*Tripneustes ventricosus* (Lamarck, 1816)

Familia ECHINOMETIDAE

*Echinometra viridis* A. Agassiz, 1863

CLASE HOLOTHUROIDEA

Familia STICHOPODIDAE

*Isostichopus badionatus* (Selenka, 1867)

Familia HOLOTHURIDAE

*Holothuria (Holodeima) floridana* Portalés, 1851

*Holothuria (Holodeima) mexicana* Ludwig, 1875

REFERENCIAS

Clark, A. M. y M. E. Downey, 1992. *Starfishes of the Atlantic*. Chapman y Hail, Londres. 794 pp.

Espinosa, J.; R. Fernández Garcés y E. Rolán. 1995. Catálogo actualizado de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Cuad. Reseñas Malacológicas* 9:1-90.

Hendler, G.; J. K. Miller; D. I. Pawson y M. P. Kier. 1995. *Sea star, sea urchins and allies: Echinoderms of Florida and the Caribbean*. Smithsonian Inst. Press. 390 pp.

Ibarzábal, D. y J. P. García Arteaga 1996. Cuba: An Island's approach to marine biodiversity. En: *Global Biodiversity*, Can. Mus. of Nat. Special Marine Issue, 6:35-37.

Salazar-Vallejo, S. 1996. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Caribe. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México. Ser. Zool.*, 67:11-50.

