

Ictiofauna de los arrecifes coralinos del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba.

Coral reef ichthyofauna of Guanahacabibes National Park, Pinar del Río, Cuba.

Cobián Rojas Dorka¹, Hernández-Albernas Joán I.², Durán Rodríguez Alain³, Chevalier Pedro P.⁴, Cárdenas Antonio L.⁴, Rosales Luna Dámaso⁴, Cantelar Karel⁴

¹.- Parque Nacional Guanahacabibes, Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales ECOVIDA, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

Correo electrónico: dorkacobian@gmail.com

².- Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Correo electrónico: joan@cesam.vcl.cu

³.- Instituto de Oceanología, Academia de Ciencias de Cuba.

⁴.- Acuario Nacional de Cuba, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). 1ra y 60, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana.

Fecha de recepción: 12 de febrero 2012. Aprobado: 27 de junio 2012.

RESUMEN: Se presenta la lista de especies de peces inventariadas en el Parque Nacional Guanahacabibes, hasta los 20 m de profundidad, llegando su total a 201, pertenecientes a 101 géneros y 50 familias. Esta lista de peces, fue confeccionada a partir de los trabajos publicados y los muestreos realizados en el marco del proyecto territorial: "Evaluación de la estructura de las comunidades de peces en los arrecifes coralinos del Parque Nacional Guanahacabibes" ejecutado en el área protegida para contribuir al inventario de sus recursos biológicos.

Palabras clave: Diversidad de peces, ictiofauna, Parque Nacional Guanahacabibes.

ABSTRACT: The list of species of fishes, until 20 meters of depth, inventoried in the National Park Guanahacabibes is presented, reaching its total at 201, belonging to 101 genera and 50 families. This list of fishes was made starting from the published works and the samplings carried out as part of the territorial project: "Evaluation of the structure of the communities of fish in the coralline reefs of the National Park Guanahacabibes" executed in the protected area to contribute to the inventory of their biological resources.

Key words: Fish diversity, ichthyofauna, Guanahacabibes National Park.

INTRODUCCIÓN

El área marina de la Península de Guanahacabibes, es reconocida a nivel mundial por su alto valor estético, buen estado de conservación de los arrecifes coralinos y la limpieza de

sus aguas (Alcolado *et al.*, 2003; Gotera, 2005). En esta se han realizado estudios sobre sistemática de moluscos (Espinosa *et al.*, 2005 y 2007) y otros de corte ecológicos relacionados con la evaluación de sus arrecifes coralinos (González Ferrer *et al.*, 2007; Guardia *et al.*, 2004; Caballero *et al.*, 2007). La ictiofauna ha sido evaluada a través de conteos aleatorios, fotografías y video transectos (Valdivia *et al.*, 2004) y por la metodología AGRRA (Claro y Cantelar-Ramos, 2003), pero no se ha hecho un inventario de los peces en el área. Este trabajo tiene como objetivo confeccionar una lista de peces, a partir de los trabajos publicados y los muestreos realizados en el marco del proyecto territorial: "Evaluación de la estructura de las comunidades de peces en los arrecifes coralinos del Parque Nacional Guanahacabibes" ejecutado en el área protegida para contribuir al inventario de sus recursos biológicos.

MATERIALES Y MÉTODOS

La zona de estudio se ubica en la costa sur del extremo más occidental de Cuba, desde Cabo Corrientes (21° 45' N, 84° 30' W) hasta cerca del límite oeste (21° 51' N, 84° 57' W) de la Península de Guanahacabibes (Figura 1). Tiene un área estimada de 21 km² que representa cerca del 13% del área marina total del Parque Nacional. La lista fue confeccionada con los trabajos publicados del área y muestreos bianuales desde el 2003 hasta 2007, mediante censos visuales con buceo autónomo desde la costa hasta 20 m, donde se incluyen los siguientes biotopos: arena, cabezos, camellones y canales, crestas y pendientes arrecifales. La identificación de especies estuvo basada en los trabajos de Guitart, 1985; Böhlke y Chaplin, 1993 y Humann, 2002. Para la ubicación taxonómica por géneros y especies se siguieron los criterios de Eschmeyer, W. N., ed., 1998.

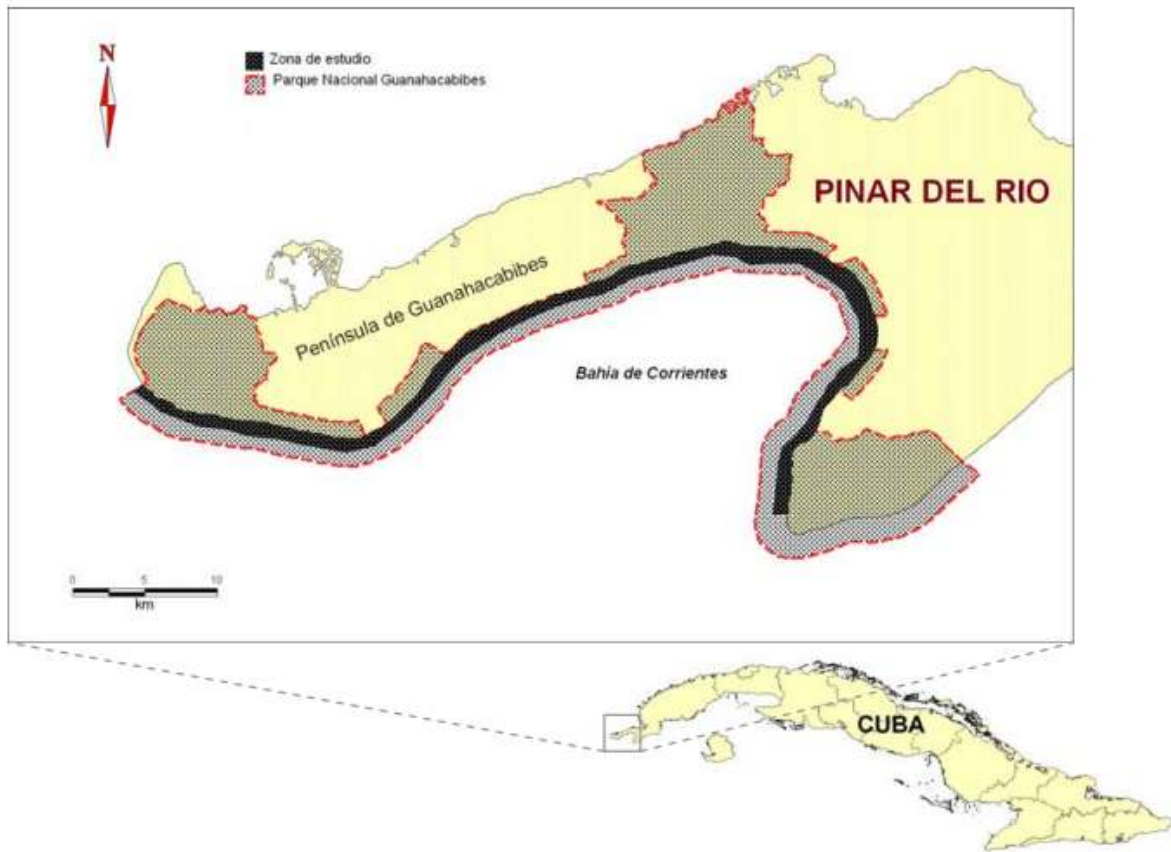


Fig. 1. Zona de estudio en el Parque Nacional Guanahacabibes.

RESULTADOS

A continuación se brinda el listado de clases, órdenes, familias, sub-familias y especies detectadas en el estudio.

SUPERCLASE GNATHOSTOMATA CLASE CHONDRICHTHYES

Orden **Orectolobiformes**

Familia Ginglymostomatidae

Ginglymostoma cirratum (Bonnaterre, 1788)

Orden **Carcharhiniformes**

Familia Sphyrnidae

Sphyrna lewini (Griffith y Smith, 1834)

Orden **Rajiformes**

Familia Dasyatidae

Dasyatis americana Hildebrand y Schroeder, 1928

Familia Myliobatidae

Aetobatus narinari (Euphrasen, 1790)

CLASE ACTINOPTERYGII

Orden Elopiformes

Familia Megalopidae

Megalops atlanticus Valenciennes, 1847

Orden Anguilliformes

Familia Muraenidae

Subfamilia Muraeninae

Gymnothorax funebris Ranzani, 1840

Gymnothorax miliaris (Kaup, 1856)

Gymnothorax moringa (Cuvier, 1829) ‡

Orden Clupeiformes

Familia Clupeidae

Subfamilia Clupeinae

Harengula clupeola (Cuvier, 1829)

Harengula humeralis (Cuvier, 1829)

Orden Aulopiformes

Familia Synodontidae

Subfamilia Synodontinae

Synodus intermedius (Spix y Agassiz, 1829)

Orden Lophiiformes

Familia Ogcocephalidae

Ogcocephalus nasutus (Cuvier, 1829) ‡

Orden Beryciformes

Familia Holocentridae

Holocentrus adscensionis (Osbeck, 1765)

Holocentrus rufus (Walbaum, 1792) *Myripristis jacobus* Cuvier, 1829

Neoniphon marianus (Cuvier, 1829)

Sargocentron vexillarium (Poey, 1860)

Orden **Syngnathiformes**

Familia Aulostomidae

Aulostomus maculatus Valenciennes, 1837

Familia Fistulariidae

Fistularia tabacaria Linnaeus, 1758

Orden **Scorpaeniformes**

Familia Scorpaenidae

Subfamilia Scorpeninae

Scorpaena plumieri Bloch, 1789 ‡

Orden **Dactylopteriformes**

Familia Dactylopteridae

Dactylopterus volitans (Linnaeus, 1758) ‡

Orden **Perciformes**

Familia Serranidae

Subfamilia Serraninae

Hypoplectrus gummigutta (Poey, 1851) ‡

Hypoplectrus guttavarius (Poey, 1852)

Hypoplectrus indigo (Poey, 1851) ‡

Hypoplectrus nigricans (Poey, 1852) ‡

Hypoplectrus puella (Cuvier, 1828) *Hypoplectrus unicolor* (Walbaum, 1792) ‡

Serranus baldwini (Evermann y Marsh, 1899)

Serranus tabacarius (Cuvier, 1829) ‡

Serranus tigrinus (Bloch, 1790)

Subfamilia Epinephelinae

Cephalopholis cruentata (Lacepède, 1802)

Cephalopholis fulva (Linnaeus, 1758)

Epinephelus adscensionis (Osbeck, 1765) ‡

Epinephelus guttatus (Linnaeus, 1758)

Epinephelus itajara (Lichtenstein, 1822)

Epinephelus striatus (Bloch, 1792)

Liopropoma mowbrayi Woods y Kanazawa, 1951 ‡

Liopropoma rubre Poey, 1861 ‡

Mycteroperca bonaci (Poey, 1860)

Mycteroperca interstitialis (Poey, 1860)

Mycteroperca tigris (Valenciennes, 1833)

Mycteroperca venenosa (Linnaeus, 1758)

Paranthias furcifer (Valenciennes, 1828)

Rypticus saponaceus (Bloch y Schneider, 1801) ‡

Familia Grammatidae

Gramma loreto Poey, 1868 *Gramma*

melacara Böhlke y Randall, 1963

Familia Priacanthidae

Heteropriacanthus cruentatus (Lacepède, 1801) *Priacanthus*

arenatus Cuvier, 1829

Familia Apogonidae

Apogon binotatus (Poey, 1867) ‡*Apogon*

lachneri Böhlke, 1959 ‡

Apogon maculatus (Poey, 1860) ‡

Apogon robinsi Böhlke y Randall, 1968 ‡

Apogon townsendi (Breder, 1927) ‡

Familia Malacanthidae

Subfamilia Malacanthinae

Malacanthus plumieri (Bloch, 1786)

Familia Echeneidae

Echeneis naucrates Linnaeus, 1758

Echeneis neucratoides Zouiev, 1786 ‡ *Remora remora* (Linnaeus, 1758) ‡

Familia Carangidae

Caranx bartholomaei Cuvier, 1833

Caranx ruber (Bloch, 1793)

Caranx hippos (Linnaeus, 1766)

Caranx latus Agassiz, 1831

Caranx lugubris Poey, 1860

Decapterus punctatus (Cuvier, 1829) ‡

Elagatis bipinnulata (Quoy y Gaimard, 1825) ‡

Selene vomer (Linnaeus, 1758)

Seriola dumerili (Risso, 1810) ‡

Seriola rivoliana Valenciennes, 1833

Trachinotus falcatus (Linnaeus, 1758)

Familia Lutjanidae

Apsilus dentatus Guichenot, 1853 *Lutjanus analis* (Cuvier, 1828)

Lutjanus apodus (Walbaum, 1792)

Lutjanus buccanella (Cuvier, 1828)

Lutjanus cyanopterus (Cuvier, 1828)

Lutjanus griseus (Linnaeus, 1758)

Lutjanus jocu (Bloch y Schneider, 1801)

Lutjanus mahogoni (Cuvier, 1828)

Lutjanus synagris (Linnaeus, 1758)

Ocyurus chrysurus (Bloch, 1791)

Familia Gerreidae

Gerres cinereus (Walbaum, 1792)

Familia Haemulidae

Anisotremus surinamensis (Bloch, 1791)

Anisotremus virginicus (Linnaeus, 1758)

Haemulon album Cuvier, 1830

Haemulon aurolineatum Cuvier, 1830

Haemulon bonariense Cuvier, 1830 *Haemulon carbonarium* Poey, 1860 *Haemulon flavolineatum* (Desmarest, 1823)

Haemulon macrostomum Günther, 1859

Haemulon parra (Desmarest, 1823)

Haemulon plumieri (Lacepède, 1801)

Haemulon sciurus (Shaw, 1803)

Familia Inermiidae

Inermia vittata Poey, 1860 †

Familia Sparidae

Calamus bajonado (Bloch y Schneider, 1801)

Calamus calamus (Valenciennes, 1830)

Calamus penna (Valenciennes, 1830)

Calamus pennatula Guichenot, 1868

Familia Sciaenidae

Equetus punctatus (Bloch y Schneider, 1801)

Pareques acuminatus (Bloch y Schneider, 1801)

Familia Mullidae

Mulloidichthys martinicus (Cuvier, 1829)

Pseudupeneus maculatus (Bloch, 1793)

Familia Pempheridae

Pempheris schomburgkii Müller y Troschel, 1848

Familia Kyphosidae

Kyphosus incisor (Cuvier, 1831)

Kyphosus sectatrix (Linnaeus, 1766)

Familia Chaetodontidae

Chaetodon capistratus Linnaeus, 1758

Chaetodon ocellatus Bloch, 1787

Chaetodon sedentarius Poey, 1860 ‡*Chaetodon striatus* Linnaeus, 1758

Chaetodon aculeatus (Poey, 1860) ‡

Familia Pomacanthidae

Centropyge argi Woods y Kanazawa, 1951 ‡

Holacanthus ciliaris (Linnaeus, 1758)

Holacanthus tricolor (Bloch, 1795)

Pomacanthus arcuatus (Linnaeus, 1758)

Pomacanthus paru (Bloch, 1787)

Familia Cirrhitidae

Amblycirrhitus pinos (Mowbray, 1927) ‡

Familia Opistognathidae

Opistognathus aurifrons (Jordan y Thompson, 1905) ‡

Familia Labridae

Bodianus rufus (Linnaeus, 1758)

Clepticus parrae (Bloch y Schneider, 1801) *Halichoeres bivittatus* (Bloch, 1791)

Halichoeres cyanocephalus (Bloch, 1791) ‡

Halichoeres garnoti (Valenciennes, 1839)

Halichoeres maculipinna (Müller y Troschel, 1848)

Halichoeres pictus (Poey, 1860) ‡

Lachnolaimus maximus (Walbaum, 1792)

Thalassoma bifasciatum (Bloch, 1791)

Xyrichtys novacula (Linnaeus, 1758)

Xyrichtys splendens Castelnau, 1855

Familia Scaridae

Subfamilia Scarinae

Scarus coelestinus Valenciennes, 1840 *Scarus guacamaia* Cuvier, 1829

Scarus iserti (Bloch, 1789)

Scarus taeniopterus Desmarest, 1831

Scarus vetula Bloch y Schneider, 1801

Subfamilia Sparisomatinae

Sparisoma atomarium (Poey, 1861) ‡

Sparisoma aurofrenatum (Valenciennes, 1840)

Sparisoma chrysopterus (Bloch y Schneider, 1801)

Sparisoma radians (Valenciennes, 1840) ‡

Sparisoma rubripinne (Valenciennes, 1840)

Sparisoma viride (Bonnaterre, 1788)

Familia Pomacentridae

Abudefduf saxatilis (Linnaeus, 1758) *Abudefduf taurus* (Müller y Troschel, 1848) ‡

Chromis cyanea (Poey, 1860)

Chromis insolata (Cuvier, 1830) ‡

Chromis multilineata (Guichenot, 1853)

Microspathodon chrysurus (Cuvier, 1830)

Stegastes adustus (Troschel, 1865)

Stegastes diencaeus (Jordan y Rutter, 1897)

Stegastes leucostictus (Müller y Troschel, 1848)

Stegastes partitus (Poey, 1868)

Stegastes planifrons (Cuvier, 1830)

Stegastes variabilis (Castelnau, 1855)

Familia Labrisomidae

Labrisomus filamentosus Springer, 1959 ‡

Labrisomus nuchipinnis (Quoy y Gaimard, 1824) ‡

Malacoctenus aurolineatus Smith, 1957 ‡

Malacoctenus boehlkei Springer, 1959 ‡

Malacoctenus macropus (Poey, 1868) ‡

Malacoctenus triangulatus Springer, 1959

Familia Chaenopsidae

Acanthemblemaria aspera (Longley, 1927) ‡

Acanthemblemaria spinosa Metzelaar, 1919 ‡

Emblemaria pandionis Evermann y Marsh, 1900 ‡

Lucayablennius zingaro (Böhlke, 1957) ‡

Familia Blenniidae

Ophioblennius atlanticus macclurei (Silvester, 1915)

Parablennius marmoreus (Poey, 1876) ‡

Familia Gobiidae

Coryphopterus dicrus Böhlke y Robins, 1960 ‡ *Coryphopterus eidolon* Böhlke y Robins, 1960 ‡

Coryphopterus glaucofraenum Gill, 1863

Coryphopterus hyalinus Böhlke y Robins, 1962 ‡

Coryphopterus lipernes Böhlke y Robins, 1962 ‡

Coryphopterus personatus (Jordan y Thompson, 1905) ‡

Ctenogobius stigmaticus (Poey, 1860) ‡

Elacatinus evelynae Böhlke y Robins, 1968 *Elacatinus genie* Böhlke y Robins, 1968

Elacatinus horsti Metzelaar, 1922 ‡

Elacatinus multifasciatus Steindachner, 1876

Gnatholepis thompsoni Jordan, 1904

Gobiosoma louisae Böhlke y Robins, 1968 ‡

Psilotris alepis Ginsburg, 1953 ‡

Familia Acanthuridae

Acanthurus bahianus Castelnau, 1855

Acanthurus chirurgus (Bloch, 1787)

Acanthurus coeruleus Bloch y Schneider, 1801

Familia Sphyraenidae

Sphyraena barracuda (Walbaum, 1792)

Sphyraena picudilla Poey, 1860 ‡

Familia Scombridae

Acanthocybium solandri (Cuvier, 1832) *Scomberomorus cavalla* (Cuvier, 1829)

Scomberomorus maculatus (Mitchill, 1815)

Scomberomorus regalis (Bloch, 1793)

Orden **Pleuronectiformes**

Familia Bothidae

Bothus lunatus (Linnaeus, 1758) ‡

Orden **Tetraodontiformes**

Familia Balistidae

Balistes capriscus Gmelin, 1789 ‡

Balistes vetula Linnaeus, 1758

Canthidermis maculata (Bloch, 1786)

Canthidermis sufflamen (Mitchill, 1815)

Melichthys niger (Bloch, 1786)

Familia Monacanthidae

Aluterus scriptus (Osbeck, 1765)

Cantherhines macrocerus (Hollard, 1854)

Cantherhines pullus (Ranzani, 1842)

Monacanthus ciliatus (Mitchill, 1818)

Familia Ostraciidae

Acanthostracion polygonius (Poey, 1876)

Lactophrys bicaudalis (Linnaeus, 1758)

Lactophrys trigonus (Linnaeus, 1758)

Lactophrys triqueter (Linnaeus, 1758)

Familia Tetraodontidae

Canthigaster rostrata (Bloch, 1786)

Sphoeroides spengleri (Bloch, 1785)

Familia Diodontidae

Diodon holocanthus Linnaeus, 1758 ‡

Diodon hystrix Linnaeus, 1758

CONCLUSIONES

En este inventario se contaron 201 especies, comprendidas en 101 géneros y 50 familias pertenecientes a 14 órdenes.

Se adicionaron 58 especies (señaladas con el supraíndice †) que no habían sido listadas anteriormente para el área estudiada (Valdivia *et al.*, 2004; Claro, 2006).

Agradecimientos

Agradecemos la colaboración del Centro Nacional de Áreas Protegidas por el financiamiento para la realización de los muestreos, al Centro Internacional de Buceo María la Gorda por su apoyo con las embarcaciones y equipamiento de buceo, al Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales ECOVIDA donde fueron ejecutados los proyectos que facilitaron estos resultados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcolado, M. P; B. Martínez-Daranas; G. Menéndez-Macía; R. del Valle; M. Hernández y T. García. 2003. Rapid assessment of coral communities of María la Gorda, southeast Ensenada de Corrientes, Cuba (part 1: stony corals and algae). Pp. 268-277. En "Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of initial surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) " Judith C. Lang, (ed.). Program. *Atoll Res. Bull.* 496: 630 pp
- Böhlke, J. E. y C. C. Chaplin. 1993. Fishes of Bahamas and adjacent tropical waters. 2nd edition. University of Texas Press, Austin, 771 pp.
- Caballero, H., S. González-Ferrer, D. Cobián, S. Álvarez., P. M. Alcolado. 2007. Evaluación AGRRA en diez sitios de buceo de "María la Gorda", Bahía Corrientes, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 28 (2): 131-138.
- Claro, R. y K. Cantelar. 2003. Rapid assessment of the coral communities of María La Gorda, Southeast Ensenada de Corrientes, Cuba (part 2: Fishes). *Atoll. Res. Bull.*, 496: 268-277.
- Claro, R. 2006. Subfilos Cephalochordata (Acrania) y Vertebrata (Craniata) - Lista de especies registradas en Cuba (octubre de 2006). En *La Biodiversidad marina de Cuba*

- (CD-ROM). R. Claro (ed), Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba.
- Eschmeyer, W. N. 1998. Catalog of fishes. Special Publication. California Academy Science, San Francisco, 3 vols. 2905 pp.
 - Espinosa, J., J. Ortea, M. Caballer, L. Moro. 2005. Moluscos Marinos de la Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*, 18: 1-84.
 - Espinosa, J., J. Ortea, R. F. Garcés, L. Moro. 2007. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la Península de Guanahacabibes (I), con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 63-88.
 - González-Ferrer, S., H. Caballero, P. M. Alcolado, A. Jiménez, F. Martín, y D. Cobián. 2007. Diversidad de corales pétreos en once sitios de buceo recreativo de "María la Gorda", Cuba. *Rev. Invest. Mar.*, 28 (2) 121-130.
 - Gotera, G. G. 2005. Buceando en Cuba/ Diving in Cuba. Ediciones Niocia, S. L. Catalunya. Barcelona, España: 146 pp.
 - Guardia, E. A. Valdivia y González-Díaz. 2004. Estructura de las comunidades bentónicas de la zona de buceo de María La Gorda, Ensenada de Corrientes, Sureste de la Península de Guanahacabibes, Cuba. *Rev. Invest. Mar.*, 25 (2): 103- 111.
 - Guitar, D. 1985. Sinopsis de los peces marinos de Cuba. Editorial Científica Técnica, La Habana, 308 – 562 pp.
 - Humann, P. 2002. Reef fish identification (Florida-Caribbean-Bahamas). 3nd ed. New World Publications: 481 pp.
 - Valdivia, A., E. de la Guardia, M. Armenteros, P. González, A. M Suárez, C. Aguilar y G. González. 2004. Inventario de los componentes más comunes de la flora y la fauna de algunos arrecifes coralinos de la Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 25(2): 113-121.