

ICTIOFAUNA DEL ARCHIPIÉLAGO JARDINES DE LA REINA, CUBA.

Fabián Pina ^{1 *}, Rodolfo Claro ², Juan Pablo García ², Noel López ³ y G. González-Sansón ⁴

(1) Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cayo Coco, CP 69400, Provincia Ciego de Avila, Cuba.

(2) Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Calle 1ra No. 18406, Playa, Ciudad Habana, Cuba.

(3) Asociación Económica Azulmar, Cubanacán Náutica, Calle 184 No. 123, Playa, Ciudad Habana, Cuba

(4) Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16 No. 114, Playa, CP 11300, Ciudad Habana, Cuba.

(*) Autor correspondiente: Email: fabian@ciec.fica.inf.cu

RESUMEN

En el período comprendido entre 1997 y 2007 se han realizado numerosas investigaciones en el archipiélago Jardines de la Reina, en la región suroriental de Cuba, con el objetivo de realizar inventarios de la biodiversidad. Entre los grupos faunísticos principales se han estudiado los peces y este trabajo presenta el primer inventario de la ictiofauna en este grupo insular. La identificación de los peces se realizó principalmente *in situ*, mediante buceo autónomo y buceo libre. La ictiofauna de Jardines de la Reina está compuesta por 251 especies. Las familias más diversas son Serranidae, Carangidae, Haemulidae, Labridae y Scaridae. Se observa elevada abundancia y talla de los grandes depredadores de las familias Serranidae, Lutjanidae, Sphyraenidae y Carangidae y con frecuencia tiburones. En Jardines de la Reina está representada el 24% de la ictiofauna cubana, el 25% de los peces estrictamente marinos, el 18% de los Chondrichthyes y el 26% de los peces óseos. La diversidad de taxones en Jardines de la Reina es mayor que la observada en la región noroccidental y nororiental de Cuba, mientras que las familias más diversas son en general las mismas que en otros lugares aunque el orden varía entre una región y otra.

Palabras claves: lista de especies; diversidad; peces; ASW, Cuba.

ABSTRACT

Several researches have been carried out on Jardines de la Reina archipelago, south of Cuba, from 1997 to 2007, in order to study biodiversity. Among conspicuous fauna, fishes have been targeted by research and their first inventory on this group of islands has been prepared. The species identification was mainly *in situ* using SCUBA and snorkeling techniques. The inventory includes 251 species. The best represented families of fishes are Serranidae, Carangidae, Haemulidae, Labridae and Scaridae. High abundance of large size top predators specimens of Serranidae, Lutjanidae, Sphyraenidae, Carangidae and sharks are often seen on Jardines de la Reina. In Jardines de la Reina occurs 24% of the Cuban ichthyofauna, 25% of the strictly marine fish, 18% of the Chondrichthyes and 26% of the Actinopterygii. Diversity of taxa is higher in Jardines de la Reina than that in northwestern and northeastern regions of Cuba, while the most diverse families are generally the same among regions although they rank different among them.

Key words: check list; diversity; fishes; ASW, Cuba.

Los estudios ecológicos de comunidades y ecosistemas requieren del conocimiento de la biodiversidad. Lograr esto en la práctica se hace muy difícil y por tanto se recurre a la determinación de algunos grupos taxonómicos que representen los principales grupos funcionales. Lo mismo sucede para los estudios de la influencia antrópica, donde la identificación de grupos taxonómicos indicadores del impacto humano es esencial para arribar a conclusiones certeras y proponer medidas de gestión de los recursos naturales. Los peces se encuentran dentro de estos grupos por su papel modulador a través de la depredación, el herbivorismo, la bioerosión y otros

aspectos vinculados a la actividad trófica. Además, la importancia de los peces es reforzada por ser objeto primordial de la actividad pesquera, principal actividad humana en el océano mundial.

La lista más reciente de la ictiofauna cubana consigna la presencia de 1 030 especies (Claro *et al.*, 2001). Dicha lista incluye 38 clasificadas por Vergara (1992) como de agua dulce pero que al ser tolerantes al agua salada se incluyen en esta. De las especies estrictamente marinas 80 son Chondrichthyes y 910 son Actinopterygii, siendo las familias más diversas Serranidae, Carangidae, Lutjanidae, Labridae, Labrisomidae, Gobiidae y

Haemulidae. Además de este compendio, se han publicado otros trabajos sobre la composición de la ictiofauna como los realizados por González – Sansón *et al.* (1997) para el arrecife de Herradura, al Este de Bahía de Cabañas; Aguilar *et al.* (2000) para la Caleta de San Lázaro, al Oeste de Bahía de la Habana, ambos en la región noroccidental de Cuba y Claro y García – Arteaga (1993 y 1994) sobre la ictiofauna de los manglares y arrecifes coralinos, respectivamente, del archipiélago Sabana – Camagüey, región nororiental de Cuba.

En este artículo se presenta la lista de especies de peces identificadas en el archipiélago Jardines de la Reina.

MATERIALES Y METODOS

Los muestreos se realizaron en el archipiélago Jardines de la Reina (Fig. 1), ubicado en la región suroriental de Cuba al sur de las provincias de Sancti Spiritus, Ciego de Ávila y Camagüey, en el periodo comprendido entre 1997 y 2007. En dicho periodo se recopiló información sobre la ictiofauna durante inventarios, investigaciones, monitoreos y buceos como parte de dos proyectos nacionales y tres proyectos territoriales de la provincia de Ciego de Ávila y de las actividades de buceo que realiza la asociación económica Azulmar en dicho grupo insular.

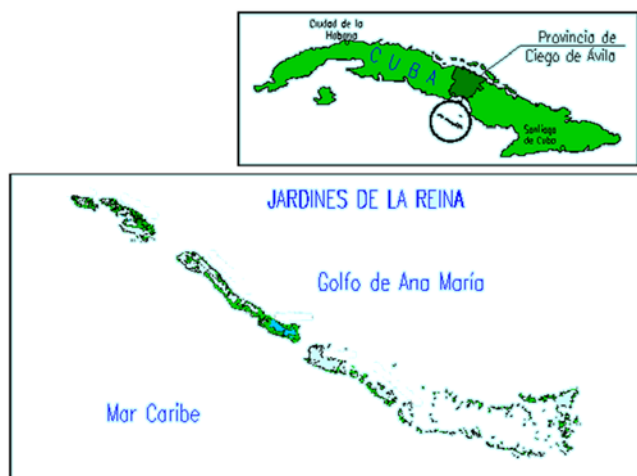


Fig. 1 Archipiélago Jardines de la Reina, ubicado en la región suroriental de Cuba al sur de las provincias de Sancti Spiritus, Ciego de Ávila y Camagüey.

La mayoría de los muestreos se realizaron en hábitat coralinos (principalmente la zona frontal de

la cresta arrecifal, 1 a 3 metros de profundidad, y el arrecife frontal somero, 10 a 15 metros). Algunos muestreos fueron realizados en la parte trasera de la cresta arrecifal, la laguna arrecifal, arrecifes frontales profundos, cuevas de origen cársico y los manglares.

La identificación de las especies se realizó principalmente *in situ* mediante buceo autónomo y buceo libre. Las especies de dudosa identificación solo fueron incluidas en esta lista cuando fueron capturadas, observadas por dos o más autores o cuando se lograron filmar o fotografiar. No aparecen consignadas en este trabajo aquellas especies relacionadas en las pesquerías de Jardines de la Reina ni ninguna otra que no fuera verificada por los autores. Para la determinación de los peces se utilizaron las obras de Guitart (1985), Robins y Ray (1986), Bölke y Chaplin (1993), Humann, (1994) y Randall (1996). Para la organización supragenérica de las especies se utilizó el criterio de Nelson (2004) y para los géneros y especies Eschmeyer (1990, 1998). Debido a que las especies *Rhizoprionodon porosus* y *R. terranova*, *Kyphosus sectatrix* y *K. incisor* y *Coryphopterus personatus* y *C. hyalinus* son imposibles de diferenciar por su apariencia externa son tratadas como un complejo. Los géneros presentes que no han podido ser determinados hasta especie aparecen con el nombre del género seguido de sp.

RESULTADOS

Durante las investigaciones y buceos realizados en Jardines de la Reina se han identificado 251 especies pertenecientes a 139 géneros, 68 familias, 15 órdenes y 2 clases de peces. Catorce especies son Chondrichthyes y las restantes 237 son Actinopterygii. Las familias más diversas son Serranidae, Carangidae, Haemulidae, Labridae y Scaridae.

Llama poderosamente la atención la abundancia y talla de los depredadores grandes de las familias Serranidae, Lutjanidae, Sphyraenidae y Carangidae y la frecuencia con la que se observan tiburones. A continuación aparece la lista sistemática de los taxones identificados.

Subphylum Craniata

Superclase Gnathostomata

Clase Chondrichthyes

Subclase Holocephali + Elasmobranchii

Orden Hexanchiformes

- Familia Hexanchidae
Hexanchus sp.
- Orden Orectolobiformes
Familia Rhincodontidae
Rhincodon typus Smith, 1828
- Familia Ginglymostomatidae
Ginglymostoma cirratum (Bonnaterre, 1788)
- Orden Carcharhiniformes
Familia Carcharhinidae
Carcharhinus brevipinna (Müller y Henle, 1839)
Carcharhinus falciformis (Müller y Henle, 1839)
Carcharhinus perezii (Poey, 1876)
Negaprion brevirostris (Poey, 1868)
Rhizoprionodon porosus/terranovae (Poey, 1861/ Richardson, 1836)
- Familia Sphyrnidae
Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837)
- Orden Rajiformes
Familia Dasyatidae
Dasyatis americana Hildebrand y Schroeder, 1928
Himantura schmardae (Werner, 1904)
- Familia Urolophidae
Urolophus jamaicensis (Cuvier, 1816)
- Familia Myliobatidae
Aetobatus narinari (Euphrasen, 1790)
- Familia Mobulidae
Manta birostris (Walbaum, 1792)
- Clase Actinopterygii**
Orden Elopiformes
Familia Elopidae
Elops saurus Linnaeus, 1766
Megalops atlanticus Valenciennes, 1847
- Orden Albuliformes
Familia Albulidae
Albula vulpes (Linnaeus, 1758)
- Orden Anguilliformes
Familia Muraenidae
Echidna catenata (Bloch, 1795)
Gymnothorax funebris Ranzani, 1840
Gymnothorax miliaris (Kaup, 1856)
Gymnothorax moringa (Cuvier, 1829)
- Familia Ophichthidae
- Myrichthys ocellatus* (Lesueur, 1825)
- Familia Congridae
Conger triporiceps Kanasawa, 1958
Heteroconger longissimus Günther, 1870
- Orden Clupeiformes
Familia Engraulidae
Anchoa hepsetus (Linnaeus, 1758)
Anchoviella perfasciata (Poey, 1860)
- Familia Clupeidae
Jenkinsia lamprotaenia (Gosse, 1851)
Harengula clupeola (Cuvier, 1829)
Harengula humeralis (Cuvier, 1829)
Opisthonema oglinum (Lesueur, 1818)
- Orden Aulopiformes
Familia Synodontidae
Synodus intermedius (Spix y Agassiz, 1829)
- Orden Ophidiiformes
Familia Ophidiidae
Grammonus claudei (Torre y Huerta, 1930)
- Orden Mugiliformes
Familia Mugilidae
Mugil sp.
- Orden Atheriniformes
Familia Atherinidae
Atherinomorus stipes (Müller y Troschel, 1848)
- Orden Beloniformes
Familia Belonidae
Ablennes hians (Valenciennes, 1846)
Strongylura notata (Poey, 1860)
Tylosurus acus acus (Lacepède, 1803)
- Familia Hemiramphidae
Hemiramphus brasiliensis (Linnaeus, 1758)
- Orden Beryciformes
Familia Holocentridae
Holocentrus adscensionis (Osbeck, 1765)
Holocentrus rufus (Walbaum, 1792)
Myripristis jacobus Cuvier, 1829
Neoniphon marianus (Cuvier, 1829)
Plectrypops retrospinis (Guichenot, 1853)
Sargocentron coruscum (Poey, 1860)
Sargocentron vexillarium (Poey, 1860)
- Orden Gasterosteiformes
Familia Syngnathidae
Micrognathus crinitus (Jenyns, 1842)

<i>Hippocampus erectus</i> Perry, 1810	Familia Priacanthidae <i>Heteropriacanthus cruentatus</i> (Lacapède, 1801)
Familia Aulostomidae <i>Aulostomus maculatus</i> Valenciennes, 1837	Familia Apogonidae <i>Apogon aurolineatus</i> (Mowbray, 1927) <i>Apogon binotatus</i> (Poey, 1867) <i>Apogon lachneri</i> Böhlke, 1959 <i>Apogon maculatus</i> (Poey, 1860) <i>Apogon planifrons</i> Longley y Hildebrand, 1940 <i>Apogon quadrisquamatus</i> Longley, 1934 <i>Apogon townsendi</i> (Breder, 1927) <i>Astrapogon stellatus</i> (Cope, 1867) <i>Phaeoptyx pigmentaria</i> (Poey, 1860)
Familia Fistulariidae <i>Fistularia tabacaria</i> Linnaeus, 1758	
Orden Scorpaeniformes Familia Scorpaenidae <i>Scorpaena plumieri</i> Bloch, 1789	
Orden Perciformes Familia Centropomidae <i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	Familia Malacanthidae <i>Malacanthus plumieri</i> (Bloch, 1786)
Familia Serranidae <i>Hypoplectrus aberrans</i> Poey, 1868 <i>Hypoplectrus gummigutta</i> (Poey, 1851) <i>Hypoplectrus guttavarium</i> (Poey, 1852) <i>Hypoplectrus indigo</i> (Poey, 1851) <i>Hypoplectrus nigricans</i> (Poey, 1852) <i>Hypoplectrus puella</i> (Cuvier, 1828) <i>Hypoplectrus unicolor</i> (Walbaum, 1792) <i>Serranus baldwini</i> (Evermann y Marsh, 1899) <i>Serranus subligarius</i> (Cope, 1870) <i>Serranus tabacarius</i> (Cuvier, 1829) <i>Serranus tigrinus</i> (Bloch, 1790) <i>Serranus tortugarum</i> Longley, 1935 <i>Cephalopholis cruentata</i> (Lacépède, 1802) <i>Cephalopholis fulva</i> (Linnaeus, 1758) <i>Epinephelus adscensionis</i> (Osbeck, 1765) <i>Epinephelus guttatus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822) <i>Epinephelus morio</i> (Valenciennes, 1828) <i>Epinephelus striatus</i> (Bloch, 1792) <i>Liopropoma mowbrayi</i> Woods y Kanazawa, 1951 <i>Liopropoma rubre</i> Poey, 1861 <i>Mycteroperca bonaci</i> (Poey, 1860) <i>Mycteroperca interstitialis</i> (Poey, 1860) <i>Mycteroperca tigris</i> (Valenciennes, 1833) <i>Mycteroperca venenosa</i> (Linnaeus, 1758) <i>Rypticus saponaceus</i> (Bloch y Schneider, 1801)	Familia Echenidae <i>Echenis naucrates</i> Linnaeus, 1758 <i>Remora remora</i> (Linnaeus, 1758)
Familia Grammatidae <i>Gramma loreto</i> Poey, 1868 <i>Gramma melacara</i> Böhlke y Randall, 1963	Familia Rachycentridae <i>Rachycentrum canadum</i> (Linnaeus, 1766)
Familia Opistognathidae <i>Opistognathus aurifrons</i> (Jordan y Thompson, 1905) <i>Opistognathus macrognathus</i> Poey, 1860	Familia Coryphaenidae <i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758
	Familia Carangidae <i>Alectis ciliaris</i> (Bloch, 1787) <i>Caranx bartholomaei</i> Cuvier, 1833 <i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815) <i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766) <i>Caranx latus</i> Agassiz, 1831 <i>Caranx lugubris</i> Poey, 1860 <i>Decapterus punctatus</i> (Cuvier, 1829) <i>Elagatis bipinnulata</i> (Quoy y Gaimard, 1825) <i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch, 1793) <i>Selene vomer</i> (Linnaeus, 1758) <i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810) <i>Seriola rivoliana</i> Valenciennes, 1833 <i>Trachinotus carolinus</i> (Linnaeus, 1766) <i>Trachinotus falcatus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Trachinotus goodei</i> Jordan y Everman, 1896 <i>Uraspis secunda</i> (Poey, 1860)
	Familia Lutjanidae <i>Lutjanus analis</i> (Cuvier, 1828) <i>Lutjanus apodus</i> (Walbaum, 1792) <i>Lutjanus buccanella</i> (Cuvier, 1828) <i>Lutjanus cyanopterus</i> (Cuvier, 1828) <i>Lutjanus griseus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Lutjanus jocu</i> (Bloch y Schneider, 1801) <i>Lutjanus synagris</i> (Linnaeus, 1758) <i>Lutjanus vivanus</i> (Cuvier, 1828) <i>Ocyurus chrysurus</i> (Bloch, 1791)

Familia Gerreidae

Eucinostomus sp.
Gerres cinereus (Walbaum, 1792)

Familia Haemulidae

Anisotremus virginicus (Linnaeus, 1758)
Anisotremus surinamensis (Bloch, 1791)
Haemulon album Cuvier, 1830
Haemulon aurolineatum Cuvier, 1830
Haemulon carbonarium Poey, 1860
Haemulon chrysargyreum Günther, 1859
Haemulon flavolineatum (Desmarest, 1823)
Haemulon macrostomum Günther, 1859
Haemulon melanurum (Linnaeus, 1758)
Haemulon parra (Desmarest, 1823)
Haemulon plumieri (Lacepède, 1801)
Haemulon sciurus (Shaw, 1803)
Haemulon striatum (Linnaeus, 1758)

Familia Inermiidae

Inermia vittata Poey, 1860

Familia Sparidae

Archosargus rhomboidalis (Linnaeus, 1758)
Calamus bajonado (Bloch y Schneider, 1801)
Calamus calamus (Valenciennes, 1830)
Calamus pennatula Guichenot, 1868

Familia Scianidae

Equetus acuminatus (Bloch y Schneider, 1801)
Equetus lanceolatus (Linnaeus, 1758)
Equetus punctatus (Bloch y Schneider, 1801)
Odontoscion dentex (Cuvier, 1830)

Familia Mullidae

Mulloidichthys martinicus (Cuvier, 1829)
Pseudupeneus maculatus (Bloch, 1793)

Familia Pempheridae

Pempheris poeyi Bean, 1885
Pempheris schomburgkii Müller y Troschel, 1848

Familia Chaetodontidae

Chaetodon aculeatus (Poey, 1860)
Chaetodon capistratus Linnaeus, 1758
Chaetodon ocellatus Bloch, 1787
Chaetodon sedentarius Poey, 1860
Chaetodon striatus Linnaeus, 1758

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 Kyphosidae

Kyphosus incisor/sectatrix (Cuvier, 1831/
Linnaeus, 1758)

Familia Cirrithidae

Amblycirrhitus pinos (Mowbray, 1927)

Familia Pomacentridae

Abudefduf saxatilis (Linnaeus, 1758)
Chromis cyanea (Poey, 1860)
Chromis enchrysur Jordan y Gilbert, 1882
Chromis insolata (Cuvier, 1830)
Chromis multilineata (Guichenot, 1853)
Microspathodon chrysurus (Cuvier, 1830)
Stegastes leucostictus (Müller y Troschel, 1848)
Stegastes partitus (Poey, 1868)
Stegastes planifrons (Cuvier, 1830)
Stegastes variabilis (Castelnau, 1855)

Familia Labridae

Bodianus rufus (Linnaeus, 1758)
Clepticus parrae (Bloch y Schneider, 1801)
Halichoeres bivittatus (Bloch, 1791)
Halichoeres garnoti (Valenciennes, 1839)
Halichoeres maculipinna (Müller y Troschel, 1848)
Halichoeres pictus (Poey, 1860)
Halichoeres poeyi (Steindachner, 1867)
Halichoeres radiatus (Linnaeus, 1758)
Lachnolaimus maximus (Walbaum, 1792)
Thalassoma bifasciatum (Bloch, 1791)
Xyrichtys martinicensis Valenciennes, 1840
Xyrichtys splendens Castelnau, 1855

Familia Scaridae

Scarus coelestinus Valenciennes, 1840
Scarus coeruleus Bloch, 1786
Scarus guacamaia Cuvier, 1829
Scarus iserti (Bloch, 1789)
Scarus taeniopterus Desmarest, 1831
Scarus vetula Bloch y Schneider, 1801
Sparisoma atomarium (Poey, 1861)
Sparisoma aurofrenatum (Valenciennes, 1840)
Sparisoma chrysopteron (Bloch y Schneider, 1801)
Sparisoma radians (Valenciennes, 1840)
Sparisoma rubripinne (Valenciennes, 1840)
Sparisoma viride (Bonnaterre, 1788)

Familia Labrisomidae

Labrisomus filamentosus Springer, 1960

Labrisomus nuchipinnis (Quoy y Gaimard, 1824)
Malacoctenus boehlkei Springer, 1959
Malacoctenus triangulatus Springer, 1959

Familia Chaenopsidae

Acanthemblemaria maria Böhlke, 1961
Chaenopsis ocellatus Gill, 1865
Emblemaria pandionis Everman y Marsh, 1900
Hemiblemaria simulus Longley y Hildebrand, 1940
Lucayablennius zingaro (Böhlke, 1957)

Familia Bleniidae

Ophioblennius atlanticus macclurei (Silvestre, 1915)

Familia Gobiidae

Coryphopterus eidolon Böhlke y Robins, 1960
Coryphopterus glaucofraenum Gill, 1863
Coryphopterus hyalinus/personatus Böhlke y Robins, 1962/Jordan y Thompson, 1905
Coryphopterus lipernes Böhlke y Robins, 1962
Gnatholepis thompsoni Jordan, 1904
Gobiosoma dilepis (Robins y Böhlke, 1964)
Elacatinus genie (Böhlke y Robins, 1968)
Elacatinus horsti (Metzelaar, 1922)
Priolepis hipoliti (Metzelaar, 1922)

Familia Ehippidae

Chaetodipterus faber (Broussonet, 1782)

Familia Acanthuridae

Acanthurus bahianus Castelnau, 1855
Acanthurus chirurgus (Bloch, 1787)
Acanthurus coeruleus Bloch y Schneider, 1801

Familia Sphyaenidae

Sphyaena barracuda (Walbaum, 1792)
Sphyaena boreales De Kay, 1842

Familia Isthiophoridae

Istiophorus platypterus (Shaw y Nodder, 1792)
Makaira nigricans Lacepede, 1802
Tetrapturus albidus Poey, 1860

Familia Scombridae

Acanthocybium solandri (Cuvier, 1832)
Euthynnus alletteratus (Rafinesque, 1810)
Katsuwonus pelamis (Linnaeus, 1758)
Sarda sarda (Bloch, 1793)
Scomberomorus cavalla (Cuvier, 1829)
Scomberomorus maculatus (Mitchill, 1815)
Scomberomorus regalis (Bloch, 1793)
Thunnus alalunga (Bonnaterre, 1788)

Thunnus albacares (Bonnaterre, 1788)
Thunnus atlanticus (Lesson, 1831)
Thunnus thynnus (Linnaeus, 1758)

Orden Pleuronectiformes

Familia Bothidae

Bothus lunatus (Linnaeus, 1758)

Orden Tetraodontiformes

Familia Balistidae

Balistes vetula Linnaeus, 1758
Canthidermis sufflamen (Mitchill, 1815)
Melichtys niger (Bloch, 1786)

Familia Monacanthidae

Aluterus schoepfi (Walbaum, 1792)
Aluterus scriptus (Osbeck, 1765)
Cantherhines macroceros (Hollard, 1853)
Cantherhines pullus (Ranzani, 1842)

Familia Ostraciidae

Acanthostracion quadricornis (Linnaeus, 1758)
Lactophrys bicaudalis (Linnaeus, 1758)
Lactophrys trigonus (Linnaeus, 1758)
Lactophrys triqueter (Linnaeus, 1758)

Familia Tetraodontidae

Canthigaster rostrata (Bloch, 1786)
Sphoeroides spengleri (Bloch, 1785)

Familia Diodontidae

Chilomycterus antennatus (Cuvier, 1816)
Diodon holocanthus Linnaeus, 1758
Diodon hystrix Linnaeus, 1758

DISCUSIÓN

Según la lista publicada en este trabajo, en Jardines de la Reina está representada el 24% de la ictiofauna cubana, el 25% de los peces estrictamente marinos, el 18% de los Chondrichthyes y el 26% de los Actinopterygii, tomando como referencia a Claro *et al.*, (2001). La diversidad de taxones en Jardines de la Reina es mayor que la observada en la región noroccidental (González-Sansón *et al.*, 1997; Aguilar *et al.*, 2000) y nororiental (Claro y García-Arteaga, 1993, 1994) de Cuba, mientras que las familias más diversas son en general las mismas que en otros lugares aunque el orden varía entre una región y otra. González-Sansón *et al.* (1997) consignan la presencia de 92 especies pertenecientes a 52 géneros, 37 familias y 11 órdenes. Las familias con mayor número de especies son Pomacentridae,

Scaridae, Labridae, Lutjanidae y Haemulidae. Por su parte, Aguilar *et al.* (2000) identificaron en total 84 especies de peces pertenecientes a 47 géneros, 26 familias y 3 órdenes, siendo las familias con mayor número de especies Serranidae, Haemulidae, Labridae, Lutjanidae y Pomacentridae. En el caso de la región nororiental, Claro y García-Arteaga (1993, 1994) identificaron 87 especies de 30 familias para los manglares y 172 especies de 45 familias para los arrecifes coralinos. La unión de ambas listas arroja un total de especies entre 180 y 190.

González-Sansón *et al.* (1997) y Aguilar *et al.* (2000) hacen referencia a la escasez y en algunos casos ausencia de los depredadores grandes (familias Serranidae, Lutjanidae, Sphyrnaeidae y Carangidae y tiburones) lo que se atribuye a la intensa presión pesquera en la región noroccidental de Cuba. Por su parte, Claro y García-Arteaga (1993, 1994) consignan la presencia frecuente de los depredadores grandes en la región nororiental de Cuba. Los autores coinciden en señalar que estos depredadores de gran talla son más abundantes en Jardines de la Reina que en las regiones noroccidental y nororiental, lo que se atribuye a una menor presión pesquera por el establecimiento desde 1996 de una Zona Bajo Régimen Especial de Uso y Protección.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los trabajadores de Azulmar por el apoyo logístico en Jardines de la Reina, especialmente a Giuseppe Omegna (Pepe), su gerente; a WWF Canadá por financiar parte de esta investigación y a la Iniciativa AGRRA (personalizados en Robert Ginsburg y Philipp Kramer) por darnos la oportunidad de participar en su expedición de Jardines de la Reina. Agradecemos al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente por el financiamiento y apoyo logístico, principalmente a C. Pazos Alberdi, R. Gómez Fernández y R. Estrada Estrada. Gracias infinitas a los trabajadores del CIEC por apoyarnos en nuestras investigaciones.

REFERENCIAS

Aguilar, C., G. González-Sansón, E. de la Guardia, A.M. Suárez, J. Trelles y J. Angulo (2000): Inventario de los componentes más comunes de la flora y la fauna del arrecife de coral costero de la Caleta de San Lázaro, región Noroccidental de

Cuba, en el período de 1996 a 1998. *Rev. Invest. Mar.* 21(1-3):53-59.

Bölke, J.E. and C.C. Chaplin (1993): *Fishes of Bahamas and adjacent tropical waters*. University of Texas Press, Austin, 2da Edición, 771 pp.

Claro, R. y J.P. García-Arteaga (1993): Estructura de las comunidades de peces asociados a los manglares del Grupo Insular Sabana - Camagüey, Cuba. *Avicennia* 0: 60-83.

Claro, R. y J.P. García-Arteaga (1994): Estructura de las comunidades de peces en los arrecifes del grupo insular Sabana-Camagüey, Cuba. *Avicennia* 2: 83-107.

Claro, R., K.C. Lindeman and L.R. Parenti (2001): *Ecology of the Marine Fishes of Cuba*. Smithsonian Institution Press, Washington y London, 253 pp.

Eschmeyer, W.N. (ed.) (1990): *Catalog of the genera of recent fishes*. California. Acad. Sci. i-v + 1-697.

Eschmeyer, W.N. (ed.) (1998). *Catalog of Fishes. Special Pub. No. 1 of the Center for Biodiversity Research and Information*, California Acad. Sci., San Francisco, CA, vols 1-3, 2905 pp.

González-Sansón, E. de la Guardia, C. Aguilar, C. González y M. Ortiz (1997): Inventario de los componentes más comunes de la fauna en un arrecife de coral costero de la región noroccidental de Cuba. *Rev. Invest. Mar.* 18(3):193-197.

Guitart, D. (1985): *Sinopsis de los peces marinos de Cuba*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 308 + 562 pp.

Humann, P. (1994): *Reef Fish Identification. Florida, Caribbean, Bahamas*. New World Publications, Inc. 2da Edición. 396 pp.

Nelson, J.S., E.J. Crossman, H. Espinosa-Pérez, L.T. Findley, C.R. Gilbert, R.N. Lea and J.D. Williams (2004): Common and scientific names of fishes from the United States, Canada and Mexico. *Am. Fish. Soc. Sixth Edition, Special Publ.* 29, 386 pp.

Randall, J.E. (1996): *Caribbean reef fishes*. T.F.H. Publications, 3ra Ed., Jersey City, 318 pp.

Pina *et al.*: Ictiofauna del archipiélago Jardines de la Reina, Cuba.

Robins, C.R. and G.C. Ray (1986): *A field guide to atlantic coastal fishes. North America.* Houghton Mifflin, Boston, xi + 354 pp.

diferenciación. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle.* 52(138):57-80.

Vergara, R. (1992): Principales características de la ictiofauna dulceacuícola cubana. Información adicional I: Factores causales de su composición y

Aceptado: 1 de octubre de 2007