

**LISTA ANOTADA DE LOS PECES DE CUBA.  
PARTE I: MYXINI, ELASMOBRANCHII Y HOLOCEPHALI  
ANNOTATED LIST OF THE FISH OF CUBA.  
PART I: MYXINI, ELASMOBRANCHII Y HOLOCEPHALI**

✉ SERGIO L. DEL CASTILLO DOMÍNGUEZ<sup>1,✉</sup>, RODOLFO CLARO<sup>2</sup>,  
VÍCTOR MACÍAS<sup>3</sup>, RAMÓN DAMIÁN MOREJÓN-ARROJO<sup>2</sup>

1. Centro Nacional de Biodiversidad, Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera Varona # 11835 / Oriente y Lindero, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba.
2. Instituto de Ciencias del Mar, calle Loma # 14 entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba
3. Acuario Nacional de Cuba, Agencia de Medio Ambiente. La Habana, Cuba

**RESUMEN:** Los mixinos y los peces cartilagosos han sido poco estudiados en las aguas cubanas. Los tiburones, históricamente, han sido un importante recurso pesquero y actualmente están sometidos a una intensa explotación, aun cuando muchas de estas especies están en riesgo de extinción. En el presente trabajo se actualizó la nomenclatura y taxonomía de las especies de mixinos y peces cartilagosos reportados para Cuba; para cada especie se incluyen los nombres comunes en español e inglés, hábitats más frecuentes, así como su categoría de amenaza actualizada siguiendo los criterios de la UICN. Se reportan 83 especies: 57 tiburones, 25 batoideos y una especie de quimera. El 47% de las especies se encuentran amenazadas según los criterios de la UICN; de las especies de tiburones que habitan los mares de Cuba el 54,38% se encuentran bajo alguna categoría de amenaza y algunas presentan altos índices de captura en la plataforma cubana. Se incluye la lista de registros dudosos o que requieren verificación; las dos especies de agnatos, así como seis especies de tiburones y una de raya son considerados registros dudosos para las aguas cubanas.

**PALABRAS CLAVES:** peces cubanos, rayas, tiburones.

**ABSTRACT:** Myxinids and cartilaginous fishes have been poorly studied in Cuban waters. Sharks have historically been an important fishery resource and are currently subject to intense exploitation, even though many of these species are at risk of extinction. In the present work, the nomenclature and taxonomy of the species of myxinids and cartilaginous fishes reported for Cuba were updated; for each species, the common names in Spanish and English, most frequent habitats, as well as their updated threat category according to the IUCN criteria are included. Eighty-three species are reported: 57 sharks, 25 batoids and one species of chimaera. Forty-seven percent of the species are threatened according to the IUCN criteria; of the shark species that inhabit Cuba's seas, 54.38% are under some category of threat and some have high rates of capture on the Cuban shelf. The list of doubtful records or records that require verification is included; the two species of agnaths, as well as six species of sharks and species of ray are considered doubtful records for Cuban waters.

**KEYWORDS:** Cuban fishes, rays, sharks.

## INTRODUCCIÓN

Las investigaciones sobre la ictiofauna cubana tienen sus primeros antecedentes en los trabajos realizados en el siglo XVIII por el naturalista cubano Don Felipe Poey y Aloy, (Poey, 1851 y 1856-1858;

1874; 1875) quien resumió sus estudios en su obra cumbre, "Ictiología Cubana". Lamentablemente dicha obra no fue publicada en su época, y no fue hasta el año 2000 que la Universidad de la Habana publicó su transcripción, realizada por el Dr. Darío Guitart-Manday (Poey, 2000). Poey describió en detalle las

✉ Sergio L. del Castillo Domínguez  
[dominguezdc90@gmail.com](mailto:dominguezdc90@gmail.com)

Recibido: 20 de junio de 2023

Aceptado: 02 de septiembre de 2023



Este es un artículo publicado en acceso abierto  
bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2403/n514e07>

características morfológicas de 758 especies de peces, de las cuales unas 300 fueron descritas como nuevas, además de aportar magníficas ilustraciones. De las consideradas en ese momento nuevas especies, 106 son válidas actualmente.

Varios investigadores han continuado los estudios sobre la sistemática de los peces cubanos, aportando algunos nuevos reportes de especies. Distintas revisiones y actualizaciones taxonómicas han integrado esas informaciones en diferentes etapas, lo cual ha permitido disponer de varias versiones sobre la composición de la ictiofauna cubana, elaboradas según el conocimiento acumulado en diferentes momentos (Claro y Parenti, 2001; Duarte-Bello, 1959; Duarte-Bello y Buesa, 1973; Guitart-Manday, 1979; Howell Rivero, 1936,1937; Ponce de León *et al.*, 2012; Rodríguez *et al.*, 1984; Rodríguez-Machado y Ponce de León, 2017), además de los nuevos registros aportados en publicaciones específicas.

Claro (2007) en su lista reportó 1035 especies, de las cuales 2 son mixinos, 954 son teleósteos, 78 elasmobranquios (tiburones y rayas) y una sola especie de la subclase Holocephalii. Posteriormente, Claro y Robertson (2010) integraron la información disponible hasta ese momento en una base de datos digital que resume datos sobre taxonomía, morfología, distribución, hábitat, ciclo de vida, utilidad, amenazas, etc. La lista de Claro y Robertson incluye 1120 especies de las cuales 1031 son actinoptergios, y 84 Chondrichties (83 elasmobranquios: 58 tiburones y 25 batoideos) y una quimera (Holocephali). En 2020 se realizó una actualización de todos los indicadores biológicos descritos para cada especie en dicha base (Claro, 2020) y se depositó en el Acuario Nacional para acceso público. Dicha revisión presenta numerosas modificaciones a la lista precedente en base a la información bibliográfica reciente.

Los mixinos, elasmobranquios y holocéfalos han sido insuficientemente estudiados en la plataforma cubana, aunque existen estudios que aportan información valiosa para la identificación de tiburones en las décadas de 1960 y 1970 (Guitart-Manday, 1966, 1975, 1979). En los últimos 15 años, se han publicado trabajos sobre la biología, movimientos migratorios, distribución y principales sitios de cría de estos peces (Briones *et al.*, 2017; Claro y Robertson, 2010; Hueter *et al.*, 2018; Ruiz-Abierno *et al.*, 2020; Ruiz-Abierno *et al.*, 2021a, b).

La sobrexplotación es la principal amenaza a la diversidad de peces marinos, la cual, unida a la pérdida de hábitat, la contaminación, las especies invasoras y el cambio climático han llevado al borde de la extinción a muchas especies (Dulvy *et al.*, 2003; McClenachan *et al.*, 2012; Musick *et al.*, 2000). Se estima que un cuarto de los tiburones y rayas están amenazados a nivel mundial, siendo la pesquería y

las capturas incidentales sus principales amenazas (Dulvy *et al.*, 2014). En Cuba se conoce que desde la década de 1920 compañías de Estados Unidos capturaban y comercializaban tiburones (Martínez, 1947). La pesquería cubana de tiburón tiene dos componentes, una flota artesanal de pequeñas embarcaciones privadas con base en los llamados puertos de pesca "deportiva", según la Ley de Pesca de Cuba 129/2019, y la pesquería comercial de embarcaciones pequeñas a medianas responsables de la producción oficial de desembarques de tiburón (Baisre 2004; PAN-Tiburones, 2015). A partir de 1960, la producción anual de tiburones de la pesquería estatal creció de forma acelerada y alcanzó un máximo de 2,644 toneladas métricas de peso vivo en 1981, luego disminuyó y en los últimos años se ha mantenido en torno a las 500 toneladas métricas de peso vivo (Baisre 2004; PAN-Tiburones, 2015).

La Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2022) es aceptada como una fuente de información completa, basada en datos científicos, del estado mundial de las especies animales. Las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN son aplicados a evaluaciones de especies individuales (que incluyen información relativa a la ecología y ciclo biológico, distribución, hábitat, amenazas, tendencias actuales de población y medidas de conservación) para determinar su grado de amenaza relativa de extinción (Cavanagh y Gibson, 2007). Las evaluaciones de la Lista Roja de la UICN pueden ser utilizadas como herramienta para medir y monitorizar los cambios en el estatus de biodiversidad de estos taxones. Son una base esencial para establecer los objetivos y las prioridades de gestión y para asegurar el éxito a largo plazo de las iniciativas de gestión y conservación (Cavanagh y Gibson, 2007). Es por ello que, el objetivo de este artículo es ofrecer una lista actualizada sobre las especies de mixinos, elasmobranquios y holocéfalos registrados para Cuba, así como sus categorías de amenaza actuales según los criterios de la UICN.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se actualizó la nomenclatura para estos grupos en Cuba en correspondencia con la literatura existente, se emplearon los nombres aceptados por Fricke *et al.* (2023), en el Catálogo de Peces de Eschmeyer y también fue consultado el repositorio World Register of Marine Species (WoRMS, 2023). Las categorías taxonómicas superiores se ordenaron filogenéticamente; dentro de cada familia o subfamilia las especies se ordenaron alfabéticamente, siguiendo lo propuesto por Fricke *et al.* (2023). Las especies cuya presencia en Cuba es considerada dudosa por los autores, se presentaron a

continuación de la lista principal. Se tratan de registros de especies en los cuales hay discrepancias, en la literatura y los sitios consultados, respecto a su presencia en aguas cubanas. Estas discrepancias se incluyen en el campo “Comentarios” a continuación de los datos de la especie.

Los nombres comunes de los peces pueden ser muy numerosos para una misma especie de acuerdo con su uso a nivel local. Con el fin de simplificar la identificación se propuso el empleo de uno o dos nombres en Cuba para cada especie. En este trabajo hemos utilizado los propuestos por [Rodríguez et al. \(1984\)](#), el cual constituye el primer intento por estandarizar esa nomenclatura en Cuba. Para las especies que no están incluidas en dicho catálogo, hemos incluido el nombre más acorde con sus características morfológicas o aquel más utilizado por la población en Cuba u otros países de la región. Para cada especie se presenta, primeramente, el medio donde pasan la mayor parte de su vida; *marino*: para las especies que viven asociadas al agua salada y *estuarino*: para aquellas que desarrollan parte de su ciclo de vida en desembocaduras de ríos y zonas costeras donde se une el agua salada con el agua dulce ([Froese y Pauly, 2023](#)). Posteriormente se agrega información sobre la zona de su hábitat donde es más común encontrar a cada especie. Los términos utilizados son *nerítico*: que vive en la superficie del mar y de los lagos, en la proximidad del litoral; *demersal*: que vive en la columna de agua que está cerca del fondo del mar y del bentos; *batidemersal*: que vive y se alimenta en el fondo del mar por debajo de los 200 metros; *pelágico*: que vive en aguas medias o cerca de la superficie y que limitan al máximo su contacto con el fondo marino y la costa; *bentopelágico*: que vive y se alimenta cerca del fondo así como a media agua y cerca de la superficie; *epipelágico*: que vive entre la superficie y los 200 metros de profundidad; *mesopelágico*: que vive en aguas situadas entre 200 y 1000 metros de profundidad, por debajo de la zona epipelágica y por encima de la batipelágica; *batipelágico*: que vive entre 1000 y 4000 metros de profundidad; *oceánico*: que vive en el océano abierto ([Froese y Pauly, 2023](#)).

A cada especie se le adicionó la categoría de amenaza según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN): En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Cercana a la Amenaza (NT) y Preocupación Menor (LC). Cuando la información es insuficiente para evaluar el nivel de amenaza, se cataloga como Datos Deficientes (DD), y si no ha sido valorada se indica como No Evaluada (NE). Además, se adicionó (en los casos correspondientes) los criterios (A-E) empleados para la clasificación de los taxones en las categorías de amenaza (CR, EN, VU).

## RESULTADOS

En esta revisión ha sido actualizada la taxonomía de un importante número de especies listadas en publicaciones previas. Varias familias han sido ubicadas en nuevos órdenes, hay especies que han sido reclasificadas en nuevas familias o géneros o han sufrido un cambio en su nombre científico. Se han añadido nuevos registros respecto a la lista previa.

Se registran 83 especies de la clase Elasmobranchii, de las cuales 57 son tiburones y 25 son batoideos, y una especie de quimera como único representante de la clase Holocephali ([Tabla I](#)). De este total de especies presentes en Cuba, 39 (45,88 %) se encuentran amenazadas (17,65 % VU, 21,18 % EN y 7,06 % CR), 12 están cercanas a la amenaza (14,46 % NT), mientras que 30 se consideran de preocupación menor (36,47 % LC).

Una de las principales amenazas para este grupo de peces es la sobrepesca. A nivel mundial, el 31,2 % de las especies de tiburones presentan categorías de riesgo, mientras que para la región del Caribe, de las 78 especies reconocidas, el 50% se encuentran amenazadas ([Callejas-Arrijo y Pérez-Jiménez, 2021](#); [Dulvy et al., 2021](#)). De las especies amenazadas presentes en Cuba, el 52,63 % son tiburones y el 36 % rayas. Los órdenes Lamniformes y Rhinoprístiformes presentan a todas sus especies amenazadas (8 y 2, respectivamente). En el caso de la familia Sphyrnidae del suborden Carcharhinoidei, sus 5 representantes se encuentran amenazados (3 de ellos en estado crítico) y de las 16 especies reportadas de la familia Carcharhinidae, solo una presenta la categoría de LC, 3 están cercanas a la amenaza (NT), mientras que las 12 restantes presentan categorías de VU o superior. Muchas de estas especies están sometidas a intensa explotación pesquera en aguas internacionales ([Talwar et al., 2022](#)).

En Cuba, en la pesca comercial dominan las especies *Carcharhinus perezii*, *Sphyrna mokarran* y *C. leucas*, mientras que en las pesquerías deportivas son más comunes *Isurus paucus*, *I. oxyrinchus*, *C. longimanus*, *C. falciformis*, *Galeocerdo cuvier* y *Prionace glauca* ([Aguilar et al., 2014](#); [Ramos, 2019](#)). Cabe destacar que, aunque son pocos los estudios biológico-pesqueros de este grupo en Cuba, [Ramos \(2016\)](#) registró disminución de las capturas de tiburones de 2000 a 2014. No obstante, [Ramos \(2019\)](#), menciona que, a partir del año 2015, se reporta de manera continua la captura de siete especies de tiburones: *Ginglymostoma cirratum*, *P. glauca*, *S. lewini*, *C. limbatus*, *G. cuvier*, *C. falciformis* y *C. longimanus* con una media mensual de captura de 225 t, de estas, tres presentan la categoría de VU y dos CR. Además, Cuba, dentro del Caribe es el cuarto país que más toneladas de

TABLE 1. Especies de mixinos, elasmobranchios y holocéfalos registradas para Cuba, así como la lista de registros dudosos y categorías de amenaza según la UICN. NE: No evaluado, DD: Datos insuficientes, LC: Preocupación menor, NT: Cercano a la amenaza, VU: Vulnerable, EN: En peligro, CR: En peligro crítico.

TABLE 1. Hagfish, elasmobranch and holocephalan species recorded for Cuba, as well as the list of doubtful records and threat categories according to the IUCN. NE: Not evaluated, DD: Data deficient, LC: Least concern, NT: Near threatened, VU: Vulnerable, EN: Endangered, CR: Critically endangered.

Clase		NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	Total
Elasmobranchii	Tiburones		2	15	9	14	12	5	57
	Batoideos			14	3	1	6	1	25
Holocephali	Quimera			1					1
	Total	0	2	30	12	15	18	6	83
Registros dudosos									
Myxixi	Agnatos		1	1					2
Elasmobranchii	Tiburones			4	1		1		6
	Batoideos			1					1
	Total	0	1	6	1	0	1	0	9

condictios pesca anualmente, después de EEUU, Venezuela y México (Talwar *et al.*, 2022). Para la protección de la biodiversidad marino-costera de Cuba se requiere de evaluaciones específicas de las amenazas a la selacofauna a nivel local.

**Orden de campos.** Nombre completo de la especie (epítetos genérico y específico en cursiva) // nombre común en español / nombre común en inglés / hábitat / cita o citas de su presencia en Cuba / Categoría de amenaza según la UICN \\\ comentarios (en las especies dudosas)

Lista anotada de especies elasmobranchii y holocephali

**Reino:** Animalia

**Phylum:** Chordata

**Superclase:** Gnathostomata

**Clase:** Elasmobranchii

**Orden:** Hexanchiformes

**Familia:** Hexanchidae

*Heptranchias perlo* (Bonnaterre, 1788) // tiburón de 7 branquias / harpnose sevengill shark / marino: nerítico, demersal / Claro (2007) / NT

*Hexanchus griseus* (Bonnaterre, 1789) // marrajo / bluntnose sixgill shark / marino: demersal / Claro (2007) / NT (A2bd)

*Hexanchus vitulus* Springer y Waller, 1969 // marrajo ojigrande / Atlantic sixgill shark / marino: nerítico, batidemersal / Daly-Engel *et al.* (2019); Cotton *et al.* (2020) / LC

**Orden:** Orectolobiformes

**Familia:** Rhincodontidae

*Rhincodon typus* Smith, 1828 // tiburón ballena, damero / whale shark / marino: nerítico, oceánico / Claro (2007) / EN (A2bd+4bd)

**Familia:** Ginglymostomatidae

*Ginglymostoma cirratum* (Bonnaterre, 1788) // tiburón gata / nurse shark / marino: nerítico, demersal / Claro (2007) / VU (A2bcd)

**Orden:** Lamniformes

**Familia:** Odontaspidae

*Carcharias taurus* Rafinesque, 1810 // tigre arenero / sand tiger / marino: nerítico / Claro (2007) / CR (A2bd)

*Odontaspis ferox* (Risso, 1810) // dientes de perro / ragged-tooth shark / marino: nerítico, demersal / Claro (2007) / VU (A2bd)

**Familia:** Alopiidae

*Alopias superciliosus* Lowe, 1841 // zorro ojón / shortfin mako / marino: nerítico, oceánico / Claro (2007) / VU (A2bd)

*Alopias vulpinus* (Bonnaterre, 1788) // zorro / longfin mako / marino: nerítico, oceánico epipelágico / Claro (2007) / VU (A2bd)

**Familia:** Cetorhinidae

*Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765) // peregrino / basking shark / marino: nerítico, oceánico / Claro (2007); Rigby *et al.* (2021a) / EN (A2bd)

**Familia:** Lamnidae

*Carcharodon carcharias* (Linnaeus, 1758) // jaquetón de ley, tiburón blanco / white shark / marino: nerítico, oceánico / Claro (2007) / VU (A2bd)



*Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810 // dientuso azul / thresher shark / marino: oceánico / **Claro (2007)** / EN (A2bd)

*Isurus paucus* Guitart, 1966 // dientuso Prieto / basking sharks / marino: oceánico / **Claro (2007)** / EN (A2d)

**Orden:** Carcharhiniformes

**Suborden:** Scyliorhinoidei

**Familia:** Scyliorhinidae

*Scyliorhinus boa* Goode y Bean, 1896 // gatica / boa catshark / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / LC

*Scyliorhinus meadi* Springer, 1966 // alitán pintarrajo, gata pintada / blotched catshark/ marino: batidemersal / **Compagno (1984b)** / LC

*Scyliorhinus torrei* **Howell Rivero, 1936** // gatica prieta / dwarf catshark/ marino: batidemersal / **Claro (2007)** / LC

**Suborden:** Carcharhinoidei

**Familia:** Pentanchidae

*Apristurus riveri* Bigelow y Schroeder, 1944 // gatica afilada / broadgill catshark / marino: batidemersal / **Claro (2007)**, **Fricke et al. (2023)** / LC

*Galeus arae* (Nichols, 1927) // gatica manchada / marbled catshark / marino: oceánico, batidemersal / **Claro (2007)**, **Fricke et al. (2023)** / LC

*Galeus springeri* Konstantinou y Cozzi 1998 // gatica de Springer, gatica manchada / Springer's sawtail catshark / marino: batipelágico / **Dulvy et al. (2020)** / LC

**Familia:** Pseudotriakidae

*Pseudotriakis microdon* Capello, 1867 // falsa gata / false cat shark/ marino: batidemersal / **Claro (2007)** / LC

**Familia:** Proscylliidae

*Eridacnis barbouri* (Bigelow y Schroeder, 1944) // tiburón turquino / Cuban ribbontail catshark / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / DD

**Familia:** Triakidae

**Subfamilia:** Triakinae

*Mustelus canis* (Mitchill, 1815) // bocadulce / smooth dogfish / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / NT (A2bd)

*Mustelus norrisi* Springer, 1939 // cazón viudo / Florida smooth-hound / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / NT (A2bd)

**Familia:** Carcharhinidae

*Carcharhinus acronotus* (Poey, 1860) // tiburón limón / blacknose shark / marino: nerítico / **Claro (2007)** / EN (A2bd)

*Carcharhinus altimus* (Springer, 1950) // baboso / bignose shark / marino: nerítico, oceánico, demersal / **Claro (2007)** / NT (A2d)

*Carcharhinus brevipinna* (Müller y Henle, 1839) // tiburón de arrecife / spinner shark / marino: nerítico, pelágico / **Claro (2007)** / VU (A2bd)

*Carcharhinus falciformis* (Müller y Henle, 1839) // jaquetón / silky shark / marino: nerítico, oceánico / **Claro (2007)** / VU (A2bd)

*Carcharhinus isodon* (Müller y Henle, 1839) // galano dientefino / finetooth shark / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / NT (A2bd)

*Carcharhinus leucas* (Müller y Henle, 1839) // cabeza de batea / bull shark / estuarino y marino: nerítico / **Claro (2007)** / VU (A2bcd)

*Carcharhinus limbatus* (Müller y Henle, 1839) // balicero / blacktip shark / marino: nerítico, pelágico / **Claro (2007)** / VU (A2bd)

*Carcharhinus longimanus* (Poey, 1861) // galano / oceanic whitetip shark / marino: nerítico, epipelágico / **Claro (2007)** / CR (A2bd)

*Carcharhinus obscurus* (Lesueur, 1818) // tiburón amarillo / dusky shark / marino: nerítico, pelágico / **Claro (2007)** / EN (A2bd)

*Carcharhinus perezi* (Poey, 1876) // cabeza dura / reef shark / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / EN (A2bcd)

*Carcharhinus plumbeus* (Nardo, 1827) // arenero / sandbar shark / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / EN (A2bd)

*Carcharhinus signatus* (Poey, 1868) // tiburón de noche / night shark / marino: nerítico, oceánico / **Claro (2007)** / EN (A2bd)

*Negaprion brevirostris* (Poey, 1868) // galano de ley / lemon shark / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / VU (A2bcd)

*Prionace glauca* (Linnaeus, 1758) // tiburón azul / blue shark / marino: nerítico, oceánico, epipelágico / **Claro (2007)** / NT (A2bd)

*Rhizoprionodon porosus* (Poey, 1861) // cazón antillano / Caribbean sharpnose shark / marino: nerítico, oceánico / **Claro (2007)** / VU (A2d)

*Rhizoprionodon terraenovae* (Richardson, 1836) // cazón de playa / Atlantic sharpnose shark / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / LC

**Familia:** Galeocerdonidae

*Galeocerdo cuvier* (Péron y Lesueur, 1822) // tiburón tigre / tiger shark / marino: nerítico, oceánico / **Claro (2007)** / NT (A2bd + 3d)

**Familia:** Sphyrnidae

*Sphyrna lewini* (Griffith y Smith, 1834) // cornuda / scalloped hammerhead / marino: nerítico, oceánico, pelágico / **Claro (2007)** / CR (A2bd)

*Sphyrna mokarran* (Rüppell, 1837) // cornuda de ley / great hammerhead / marino: nerítico, oceánico, pelágico / **Claro (2007)** / CR (A2bd)

*Sphyrna tiburo* (Linnaeus, 1758) // cornuda de corona / bonnethead / estuarino, marino: nerítico, pelágico / **Claro (2007)** / EN (A2bcd)

*Sphyrna tudes* (Valenciennes, 1822) // cornuda tudes / smalleye / marino: nerítico / **Claro (2007)** / CR (A2bd)

*Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758) // cabeza de martillo / smooth hammerhead / marino: nerítico, oceánico, pelágico / **Claro (2007)** / VU (A2bd)

**Orden:** Squaliformes

**Familia:** Dalatiidae

*Dalatias licha* (Bonnaterre, 1788) // carochó / kitefin shark / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / VU (A2bd + 3d)

*Isistius brasiliensis* (Quoy y Gaimard, 1824) // tiburón cigarro / Cookiecutter shark / marino: batipelágico / **Ruiz-Abierno et al. (2016)** / LC

**Familia:** Etmopteridae

*Etmopterus bullisi* Bigelow y Schroeder, 1857 // lined lanternshark / marino: batidemersal / **Kyne y Herman (2020a)** / LC

*Etmopterus hillianus* (Poey, 1861) // galludo enano / blackbelly dogfish / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / LC

*Etmopterus virens* Bigelow, Schroeder y Springer, 1953 // green lanternshark / marino: batidemersal / **Cotton et al. (2020)** / LC

**Familia:** Somniosidae

*Centroscymnus coelolepis* Bocage y Capello, 1864 // tiburón portugués / portuguese shark / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / NT (A2bd)

*Somniosus rostratus* (Risso, 1827) // dormilón del chico / little sleeper shark / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / LC

**Familia:** Centrophoridae

*Centrophorus granulosus* (Bloch y Schneider, 1801) // galludo manchado / gulper shark / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / EN (A2bd)

*Centrophorus uyato* (Rafinesque, 1810) // galludo pequeño / little gulper shark / marino: batidemersal, mesopelágico / **Claro (2007); Fricke et al. (2023)** / EN (A2bd)

**Familia:** Squalidae

*Cirrhigaleus asper* (Merrett, 1973) // galludo perro / roughskin dogfish / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / DD

*Squalus acanthias* Linnaeus, 1758 // galludo espinoso / spiny dogfish / marino: nerítico, oceánico, demersal / **Claro (2007)** / VU (A2bd)

*Squalus cubensis* Howell Rivero, 1936 // galludo cubano / cuban dogfish / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007)** / LC

**Orden:** Torpediniformes

**Familia:** Narcinidae

*Benthobatis marcida* Bean y Weed, 1909 // torpedo / blind torpedo / marino: batidemersal / **Claro (2007)** / LC

*Narcine bancroftii* (Griffith y Smith, 1834) // torpedo caribeño / Caribbean electric ray / marino: nerítico, demersal / **Driggers y Carlson (2019)** / LC

**Familia:** Torpedinidae

*Tetronarce nobiliana* Bonaparte, 1835 // torpedo de lo alto / Atlantic torpedo / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007); Fricke et al. (2023)** / LC

**Orden:** Rhinopristiformes

**Familia:** Rhinobatidae

*Pseudobatos percellens* (Walbaum, 1792) // pez guitarra / southern guitarfish / marino: nerítico, demersal / **Claro (2007); Fricke et al. (2023)** / EN (A2cd)

**Familia:** Pristidae

*Pristis pectinata* Latham, 1794 // pez sierra / smalltooth sawfish / estuarino, marino: nerítico, demersal / **Claro (2007); Carlson et al. (2013)** / CR (A2cd)

**Orden:** Rajiformes

**Familia:** Rajidae

*Breviraja colesi* Bigelow y Schroeder, 1948 // raya lariz de vaina / lightnose skate / marino: batidemersal / **Claro (2007); Crysler et al. (2020a)** / LC

**Familia:** Gurgesiellidae

*Cruriraja atlantis* Bigelow y Schroeder, 1948 // raya atlántica / atlantic legskate / marino: batidemersal / **Claro (2007); McCormack (2009a)** / LC

*Cruriraja poeyi* Bigelow y Schroeder, 1948 // raya cubana; cuban legskate / marino: batidemersal / **Claro (2007); McCormack (2009b)** / LC

*Fenestraja atripinna* (Bigelow y Schroeder, 1950) // Raya aletinegra; blackfin pygmy skate / marino: batidemersal / **Claro (2007); McCormack (2009c)** / LC

*Fenestraja cubensis* (Bigelow y Schroeder, 1950) // raya pigmea cubana / Cuban pygmy skate / marino: batidemersal / **Claro (2007); McCormack (2009d)** / LC

*Fenestraja ishiyamai* (Bigelow y Schroeder, 1962) // raya pigmea / plain pygmy skate / marino: batidemersal / **Claro** (2007); **McCormack** (2009e) / LC

*Fenestraja plutonia* (Garman, 1881) // Raya pluto / pluto skate / marino: batidemersal / **Claro** (2007); **McCormack** (2009f) / LC

*Fenestraja sinusmexicanus* (Bigelow y Schroeder, 1950) // raya pigmea mexicana / Gulf of Mexico pygmy skate / marino: nerítico, batidemersal / **Claro** (2007); **Kyne, y Valenti** (2009) / LC

**Familia:** Anacanthobatidae

*Springeria longirostris* (Bigelow y Schroeder 1962) // raya lisa narisona / longnose leg skate / marino: batidemersal / **Last et al.** (2016) / LC

**Orden:** Myliobatiformes

**Familia:** Dasyatidae

**Subfamilia:** Dasyatinae

*Hypanus americanus* Hildebrand y Schroeder, 1928 // raya americana / southern stingray / marino: nerítico, demersal / **Grubbs et al.** (2016); **Fricke et al.** (2023) / NT (A2bd)

*Hypanus guttatus* (Bloch y Schneider, 1801) // raya máxima / longnose stingray / marino: nerítico, demersal / **Carlson et al.** (2020); **Fricke et al.** (2023) / NT (A2d)

*Hypanus sabinus* (Lesueur, 1824) // raya enana / Atlantic stingray / estuarino, marino: nerítico, demersal / **Piercy et al.** (2016), **Fricke et al.** (2023) / LC

*Hypanus say* (Lesueur, 1817) // raya mediana / bluntnose stingray / estuarino, marino: nerítico, demersal / **Fricke et al.** (2023) / NT (A2bd)

**Familia:** Potamotrygonidae

**Subfamilia:** Styracurinae

*Styracura schmardae* (Werner, 1904) // lebisa / chupare stingray / marino: nerítico, demersal / **Claro** (2007); **Fricke et al.** (2023) / EN (A2d)

**Familia:** Urotrygonidae

*Urobatis jamaicensis* (Cuvier, 1816) // tembladera / yellow stingray / marino: nerítico, demersal / **Fricke et al.** (2023) / LC

**Familia:** Aetobatidae

*Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790) // obispo / spotted eagle ray / marino: nerítico, bentopelágico / **Kyne et al.** (2006); **Claro** (2007); **Fricke et al.** (2023) / EN (A2bd)

**Familia:** Rhinopteridae

*Rhinoptera bonasus* (Mitchill, 1815) // cara de vaca / cownose ray / marino: nerítico, bentopelágico oceánico / **Barker** (2006), **Claro** (2007) / VU (A2bd)

**Familia:** Mobulidae

*Mobula birostris* (Walbaum, 1792) // manta; giant manta / marino: nerítico, pelágico oceánico / **Claro** (2007); **Fricke et al.** (2023) / EN (A2bcd + 3d)

*Mobula hypostoma* (Bancroft, 1831) // manta enana / devil ray / marino: nerítico, epipelágico / **Claro** (2007) / EN (A2cd + 3d)

*Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788) // manta mobula / giant devil ray / marino: nerítico, epipelágico / **Claro** (2007) / EN (A2bd + 3d)

**Clase:** Holocephali

**Orden:** Chimaeriformes

**Familia:** Chimaeridae

*Chimaera cubana* Howell Rivero, 1936 // conejo de lo alto / chimaera / marino: batidemersal / **Claro** (2007) / LC

Registros dudosos o que requieren verificación

**Reino:** Animalia

**Phylum:** Chordata

**Superclase:** Agnatha

**Clase:** Myxini

**Orden:** Myxiniformes

**Familia:** Myxinidae

**Subfamilia:** Eptatretinae

*Eptatretus minor* Fernholm y Hubbs, 1981 // bruja menor / hagfish / marino: batidemersal / **Claro** (2007) / DD \\\ La especie estaba incluida en la lista anterior de los peces de Cuba. La UICN reporta su distribución para el norte del Golfo de México, desde Louisiana hasta la Florida (**Mincarone, 2013**). Fishbase hace referencia que su presencia en Cuba es cuestionable.

*Eptatretus springeri* (Bigelow y Schroeder, 1952) // bruja del golfo / gulf hagfish / marino: batidemersal / **Claro** (2007) / LC \\\ La especie estaba incluida en la lista anterior de los peces de Cuba, sin embargo, según **Fernholm y Hubbs** (1981) solo se distribuye en el noreste del Golfo de México lo cual coincide con la ficha de la especie en la UICN (**Mincarone y Mok, 2022**). En Fishbase su presencia para Cuba se reporta como cuestionable.

**Superclase:** Gnathostomata

**Clase:** Elasmobranchii

**Orden:** Carcharhiniformes

**Suborden:** Carcharhinoidei

**Familia:** Pentanchidae

*Apristurus parvipinnis* Springer y Heemstra, 1979 // tiburón gato aletichico / smallfin catshark / marino: batidemersal / **Compagno** (1984b) / LC \\\ En la distribución de esta especie que se presenta en el catálogo ilustrado de tiburones de **Compagno** (1984b) se infiere que pudiera encontrarse en Cuba, aunque directamente no se menciona. Fishbase lo



reporta para Cuba citando a [Compagno \(1984b\)](#) sin embargo ni la UICN ([Kyne y Herman, 2020b](#)) ni la listas de [Claro \(2007\)](#) y [Claro y Robertson \(2010\)](#) lo reportan para la isla.

*Galeus antillensis* Springer, 1979 // tiburón gato de las Antillas / antilles catshark / marino: batidemersal / [Claro \(1994\)](#); [Fricke et al. \(2023\)](#) / LC \\ En Fishbase aparece reportada la especie para Cuba tomando como referencia a [Claro \(1994\)](#), sin embargo, en aquel momento era considerada una subespecie de *Galeus arae* (*Galeus arae antillensis*). Las listas de [Claro \(2007\)](#) y [Claro y Robertson \(2010\)](#) no la tienen incluida, tampoco aparece en la UICN ([Kyne et al., 2020a](#)) para aguas cubanas. La especie se distribuye principalmente en La Española, Puerto Rico, Jamaica y las antillas menores con algunos registros en la Florida.

**Orden:** Squaliformes  
**Familia:** Somniosidae

*Somniosus pacificus* Bigelow y Schroeder, 1944 // dormilón del Pacífico / Pacific sleeper shark / marino: nerítico, bentopelágico / [Moreno y Pol, 1992](#) / NT (A2bd) \\ [Moreno y Pol](#) lo reportaron para Cuba en 1992, sin embargo según la UICN esta especie se distribuye en el norte del Pacífico y el reporte de esta especie lo tienen ubicado en la ficha del tiburón de Groenlandia (*Somniosus microcephalus*), esta última si tiene una distribución en el Atlántico con registros hasta la Florida ([Kulka et al., 2020](#); [Rigby et al., 2021b](#)). El reporte realizado por [Moreno y Pol \(1992\)](#) pudiera tratarse de un error de identificación, por lo que no se descarta que en un futuro el tiburón de Groenlandia se reporte para aguas cubanas.

**Orden:** Squaliformes  
**Familia:** Squalidae

*Squalus mitsukurii* Jordan y Snyder 1903 // galludo espinilla / shortspine spurdog / marino, bentopelágico / [Claro y Robertson \(2010\)](#) / EN (A2d) \\ [Claro y Robertson \(2010\)](#) reportan la especie para Cuba, igualmente en la actualización de [Claro \(2020\)](#) sigue apareciendo para aguas cubanas, esto se debe a que se creía que esta especie tenía una distribución global, sin embargo estudios recientes de morfología y genética sugieren que la especie está restringida a aguas templadas de Japón y Corea ([Pfleger et al. 2018](#), [Ziadi-Kunzli et al. 2020](#)). En la hoja de taxón de la especie en la UICN ([Finucci et al., 2020](#)) ya aparece actualizada su distribución para Asia.

**Orden:** Pristiophoriformes  
**Familia:** Pristiophoridae

*Pristiophorus schroederi* Springer y Bullis, 1960 // tiburón sierra de las Bahamas / Bahamas sawshark / marino: batidemersal / [Compagno \(1984a\)](#) / LC \\

[Claro \(2007\)](#) reportó la especie en su lista con la referencia del trabajo de [Compagno \(1984a\)](#), sin embargo la distribución que se reporta en este trabajo de esta especie es para Bahamas, específicamente a una región comprendida entre Cuba, Florida y Andros (Bahamas). La UICN reporta la misma zona para la especie incluyendo dos registros, uno en Gran Bahama y otro en aguas territoriales de Estados Unidos ([Kyne et al., 2020b](#)).

**Orden:** Squatiniformes  
**Familia:** Squatinidae

*Squatina dumeril* (Lesueur, 1818) // tiburón angel / Atlantic angelshark / marino: nerítico, batidemersal / USNM 110892 / LC \\ En las colecciones del Smithsonian's National Museum of Natural History (NMNH) hay una mandíbula colectada por Poey en aguas cubanas que clasificó como *Diplodus argenteus*, posteriormente fue reclasificada como perteneciente a *Squatina dumeril*. A pesar de esto la especie no sale reportada para Cuba en la UICN ([Baremore, 2019](#)) ni en Fishbase. Esta especie se distribuye en la costa atlántica de Estados Unidos, desde Massachusetts hasta los cayos de la Florida ([Castro, 2011](#)).

**Orden:** Rajiformes  
**Familia:** Rajidae

*Dipturus teevani* (Bigelow y Schroeder, 1951) // raya lija / prickly brown ray / marino: batidemersal / [Jacob y McEachran, 1994](#) / LC \\ A pesar de que [Jacob y McEachran \(1994\)](#) reportaron las costas del norte de Cuba dentro del área de distribución de la especie, ni Fishbase ni la UICN ([Crysler et al., 2020b](#)) reportan a la especie para aguas cubanas. Sin embargo, mantenemos a la especie en esta lista debido a que su área de distribución es muy cercana a Cuba y no descartamos que realmente pueda estar presente en las costas de la isla.

AGRADECIMIENTOS. Queremos agradecer a Carlos A. Mancina por la revisión del manuscrito y por los comentarios útiles en esta primera parte de la lista anotada. Esta lista de peces de Cuba ha sido elaborada como parte de los trabajos que se realizan para los proyectos: "Especies marinas amenazadas de Cuba" y "Atlas de la biodiversidad de Cuba: el portal web de la biota cubana".

#### REFERENCIAS

Aguilar, C., González-Sansón, G., Hueter, R., Rojas, E., Cabrera, Y., Briones, A., Borroto, R., Hernández, A. y Baker, P. (2014). Captura de tiburones en la región noroccidental de Cuba. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 42(3), 477-487.



- Baisre, J.A., (2004). *La pesca marítima en Cuba*. Editorial Científico Técnica. Instituto del Libro, La Habana, Cuba, 372 pp.
- Baremore, I. (2019). *Squatina dumeril*. *The IUCN Red List of Threatened Species*
- Barker, A.S. (2006). *Rhinoptera bonasus*. *The IUCN red list of threatened species*
- Briones, A., Aguilar, C.M. y González-Sansón, G. (2017). Captura incidental de la raya *Hypanus americanus* (Elasmobranchii) en la pesca de arrastre de camarón en la región suroriental de Cuba. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 45 (4): 840-845.
- Callejas-Arrijoja A.V. y Pérez-Jiménez J.A. (2021). Categorías de conservación UICN para tiburones que se distribuyen en aguas del Golfo de México y Mar Caribe mexicanos. *Bioagrociencias* 14(2), 51-58.
- Carlson, J., Charvet, P., Blanco-Parra, M.P., Briones Bell-lloch, A., Cardenosa, D., Derrick, D., Espinoza, E., Marcante, F., Morales-Saldaña, J.M., Naranjo-Elizondo, B., Schneider, E.V.C. y Simpson, N.J. (2020). *Hypanus guttatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*
- Carlson, J., Wiley, T. y Smith, K. (2013). *Pristis pectinata* (errata version published in 2019). *The IUCN Red List of Threatened Species*
- Castro, J.I. (2011). *The Sharks of North America*. Oxford University Press, Oxford, UK.
- Cavanagh, R.D. y Gibson, C. (2007) El estado de conservación de los peces cartilaginosos (Condictrios) del Mediterráneo. *UICN, Gland, Suiza y Málaga, España*.
- Claro, R. (1994). Características generales de la ictiofauna. En R. Claro (ed.) *Ecología de los peces marinos de Cuba* (pp. 55-70) Instituto de Oceanología, Academia de Ciencias de Cuba y Centro de Investigaciones de Quintana Roo.
- Claro, R. (Ed.) (2007). *La biodiversidad marina de Cuba*. (CD-ROM). Instituto de Oceanología CITMA, La Habana, Cuba.
- Claro, R. (2020). *Los peces de Cuba*. Instituto de Ciencias del Mar, CITMA.
- Claro, R., y Parenti, L.R. (2001). The marine ichthyofauna of Cuba. En Claro, R. Lindeman, K.C. y Parenti, L.R. (eds). *Ecology of the Marine Fishes of Cuba*. Smithsonian Institution Press, Washington and London.
- Claro, R. y Robertson, D.R. (2010). *Los peces de Cuba*. (CD-ROM). Instituto de Oceanología, CITMA, La Habana.
- Compagno, L. J. V. (1984a). FAO Species Catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species known to date. Part 1 - Hexanchiformes to Lamniformes. *FAO Fish Synop.* 125 (4/1): 249 pp.
- Compagno, L. J. V. 1984b. FAO Species Catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 2 - Carcharhiniformes. *FAO Fish. Synop.* 125(4/2): 251-655.
- Cotton, C.F., Derrick, D. y Dulvy, N.K. 2020. *Hexanchus vitulus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Cotton, C. F., Herman, K., Derrick, D. y Pacoureaux, N. 2020. *Etmopterus virens*. *The IUCN Red List of Threatened Species*
- Crysler, Z., Herman, K., Kyne, P.M., Navia, A.F., Mejia-Falla, P.A., Rincon, G., Lasso-Alcala, O. y Simpson, N.J. 2020b. *Dipturus teevani*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Crysler, Z., Kyne, P. M. y Herman, K. 2020a. *Breviraja colesi*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Daly-Engel, T.S., Baremore, I.E., Grubbs, R.D., Gulak, S.J.B., Graham, R.T. and Enzenauer, M.P. 2019. Resurrection of the sixgill shark *Hexanchus vitulus* Springer y Waller, 1969 (Hexanchiformes, Hexanchidae), with comments on its distribution in the northwest Atlantic Ocean. *Marine Biodiversity* 49(2): 759-768.
- Driggers, III, W.B. y Carlson, J. 2019. *Narcine bancroftii*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Duarte-Bello, P.P. 1959. Catálogo de peces cubanos. *Laboratorio de biología marina Universidad Santo Tomás de Villanueva, La Habana, vol. 6*, 208p
- Duarte-Bello, P.P., y Buesa, R.J. 1973. Catálogo de peces cubanos. Primera revisión. *Ciencias, Ser. 8*, 3:1-255
- Dulvy, N.K., Fowler, S.L., Musick, J.A., Cavanagh, R.D., Kyne, P.M., Harrison, L.R., ... y White, W.T. 2014. Extinction risk and conservation of the world's sharks and rays. *elife*, 3.
- Dulvy, N.K., Herman, K. y Derrick, D. 2020. *Galeus springeri*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Dulvy, N.K., Pacoureaux, N., Rigby, C.L., Pollom, R.A., Jabado, R.W., Ebert, D.A., Finucci, B., Pollock, C.M., Cheok, J., Derrick, D.H., Herman, K.B., Sherman, C.S., VanderWright, W.J., Lawson, J.M., Walls, R.H.L., Carlson, J.K., Charvet, P., Bineesh, K.K., Fernando, D., Ralph, G.M., Matsushiba, J.H., Hilton-Taylor, C., Fordham, S.V., y Simpfendorfer, C.A. 2021. Overfishing drives over one-third of all sharks and rays toward a global extinction crisis. *Current Biology* 31: 1-15.
- Dulvy, N.K., Sadovy, Y. y Reynolds, J.D. 2003. Extinction vulnerability in marine populations. *Fish and Fisheries* 4: 25-64.
- Fernholm, B., y Hubbs, C.L. 1981. Western Atlantic hagfishes of the genus *Eptatretus* (Myxinidae) with description of two new species. *Fishery Bulletin*, 79(1), 69-83.

- Finucci, B., Cheok, J., Cotton, C.F., Kulka, D.W., Neat, F.C., Pacoureaux, N., Rigby, C.L., Tanaka, S. y Walker, T.I. (2020). *Squalus mitsukurii*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Fricke, R., Eschmeyer, W.N. y van der Laan, R. (Eds.) (2023). *Eschmeyer's catalog of fishes: genera, species, references*. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>.
- Froese, R. y Pauly, D. Editors. (2023). *FishBase. World Wide Web electronic publication*. version 2023.2. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org),
- Grubbs, R.D., Snelson, F.F., Piercy, A., Rosa, R. y Furtado, M. (2016). *Hypanus americanus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Guitart-Manday, D. (1966). Nuevo nombre para una especie de tiburón del Género *Isurus* (Elasmobranchii: Isuridae) de aguas cubanas. *Poeyana* 15: 1-9.
- Guitart-Manday, D. (1975). Las pesquerías pelágico-oceánicas de corto radio de acción en la región noroccidental de Cuba. *Academia de Ciencia de Cuba Instituto de Oceanología*, La Habana, pp. 1-26.
- Guitart-Manday, D. (1979). *Sinopsis de los peces marinos de Cuba*. Academia de Ciencias de Cuba. 881 pp.
- Howell Rivero, L. (1936). Some new, rare and little known fishes from Cuba. *Boston Society of Natural History* 41(4): 41-76.
- Howell Rivero, L. (1937). Notas ictiológicas. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural Felipe Poey*, 11(4): 285-287.
- Hueter, R.E., Tyminski, J.P., Pina-Amargós, F., Morris, J.J., Ruiz-Abierno, A.R., Angulo-Valdés, J.A., y López-Fernández, N. (2018). Movements of three female silky sharks (*Carcharhinus falciformis*) as tracked by satellite-linked tags off the Caribbean coast of Cuba. *Bulletin of Marine Science*, 94(2): 345-358.
- I.U.C.N., (17 septiembre de 2022). *Red List of Threatened Species*. Version 2022.2. <https://www.iucnredlist.org>.
- Jacob, B.A., y McEachran, J.D. (1994). Status of Two Species of Skates, Raja (Dipturus) teevani and R. (D.) floridana (Chondrichthyes: Rajoidei), from the Western North Atlantic. *Copeia*, 94(2): 433-445.
- Kulka, D.W., Cotton, C.F., Anderson, B., Derrick, D., Herman, K. y Dulvy, N.K. (2020). *Somniosus microcephalus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kyne, P.M. y Herman, K. (2020a). *Etmopterus bullisi*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kyne, P.M. y Herman, K. (2020b). *Apristurus parvipinnis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kyne, P.M. y Valenti, S.V. (2009). *Fenestraja sinusmexicanus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kyne, P.M., Herman, K., Talwar, B.S. y Schneider, E.V.C. (2020b). *Pristiophorus schroederi*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kyne, P.M., Ishihara, H., Dudley, S.F.J. y White, W.T. (2006). *Aetobatus narinari*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Kyne, P.M., Simpson, N.J. y Herman, K. (2020a). *Galeus antillensis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Last, P.R., Weigmann, S. y Yang, L. (2016). Changes to the nomenclature of the skates (Chondrichthyes: Rajoiformes). *Rays of the world: Supplementary information*, 11-34.
- Martínez, J.L. (1947). *Part I, the Cuban shark industry*. U.S. Fish and Wildlife Service Fishery. Leaflet 250.
- McClenachan, L., Cooper, A.B., Carpenter, K.E., Dulvy, N.K. (2012). Extinction risk and bottlenecks in the conservation of charismatic marine species. *Conservation Letters* 5: 73-80.
- McCormack, C. (2009a). *Cruriraja atlantis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- McCormack, C. (2009b). *Cruriraja poeyi*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- McCormack, C. (2009c). *Fenestraja atripinna*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- McCormack, C. (2009d). *Fenestraja cubensis*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- McCormack, C. (2009e). *Fenestraja ishiyamai*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- McCormack, C. (2009f). *Fenestraja plutonia*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Mincarone, M.M. (2013). *Eptatretus minor*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Mincarone, M.M. y Mok, H.K. (2022). *Eptatretus springeri* (amended version of 2011 assessment). *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Moreno, S. y Pol, J. (1992). *Somniosus pacificus*, adición a la ictiofauna cubana de elasmobranchios. *Revista de Investigaciones Marinas* 13: 215-221.
- Musick, J.A., Harbin, M. M., Berkeley, S.A., Burgess, G.H., Eklund, A.M., Findley, L., Gilmore, R.G., Golden, J.T., Ha, D.S., Huntsman, G.R., McGovern, J.C., Parker, S.J., Poss, S.G., Sala, E., Schmidt, T.W., Sedberry, G.R., Weeks, H., Wright, S.G. (2000). Marine, estuarine, and diadromous fish stocks at risk of extinction in North America (exclusive of Pacific salmonids). *Fisheries* 25: 6-30
- PAN-Tiburones. (2015). *Plan de acción nacional de conservación y manejo de condricios de la República de Cuba*. Ministerio de la Industria Alimentaria, La Habana, Cuba.

- Pfleger, M.O., Grubbs, R.D., Cotton, C.F., y Daly-Engel, T.S. (2018). *Squalus clarkae* sp. nov., a new dogfish shark from the Northwest Atlantic and Gulf of Mexico, with comments on the *Squalus mitsukurii* species complex. *Zootaxa*, 4444(2), 101-119.
- Piercy, A., Snelson, F.F. y Grubbs, R.D. 2016. *Hypanus sabinus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Poey, F. (1851 y 1856-1858). *Memorias sobre la historia natural de la Isla de Cuba, acompañadas de sumarios Latinos y extractos en Francés*. La Habana.
- Poey, F. (1874). III. Genres des Poissons de la Faune de Cuba, appartenant à la Famille Percidæ, avec une Note d'introduction par J. Carson Brevoort. *Annals of the Lyceum of Natural History of New York*, 10(1), 27-79.
- Poey, F. (1875). *Enumeratio piscium cubensium*. Imprenta de T. Fortanet.
- Poey, F. (2000). *Ictiología Cubana*. Transcripción, conjunción y edición científica de Dario Guitart-Manday. Biblioteca Clásicos Cubanos. Imagen Contemporánea, La Habana, 3 vol., 975 pp, 572 ilustr.
- Ponce de León García, J.L., García Machado, E., Rodríguez Silva, R., Ramos García, I. y Hernández, D.A. (2012). Peces de agua dulce. En González-Alonso, H., Rodríguez-Schettino, L., Rodríguez, A., Mancina, C.A., y Ramos García, I. (Eds.), *Libro rojo de los vertebrados de Cuba* (pp. 33-54). Editorial Academia, La Habana.
- Ramos, I. (2016). Comportamiento de las capturas de tiburón en la plataforma cubana. *Revista Cubana de Investigaciones Pesqueras*, 33 (1): 18-23.
- Ramos, I. (2019). Capturas de los elasmobranquios (tiburones y rayas) en la plataforma cubana. *Revista Cubana de Investigaciones Pesqueras* 36 (2): 47-51.
- Rigby, C.L., Barreto, R., Carlson, J., Fernando, D., Fordham, S., Francis, M.P., Herman, K., Jabado, R.W., Liu, K.M., Marshall, A., Romanov, E. y Kyne, P.M. (2021a). *Cetorhinus maximus* (amended version of 2019 assessment). *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rigby, C. L., Derrick, D., Dylidin, Y.V., Ebert, D.A., Herman, K., Ho, H., Hsu, H., Ishihara, H., Jeong, C.H., Pacoureaux, N., Semba, Y., Tanaka, S., Volvenko, I. V., Walls, R.H.L. y Yamaguchi, A. (2021b). *Somniosus pacificus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rodríguez, A., Valdés-Muñoz, E., y R. Valdés. (1984). Lista de nombres científicos y comunes de peces marinos cubanos (nomenclator). *Centro de Investigaciones Pesqueras*, La Habana, 82 p.
- Rodríguez-Machado, S. y Ponce de León, J.L. (2017). Peces de agua dulce. Pp. 326-347. En Mancina, C.A. y Cruz, D.D. (eds). *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas*. Editorial AMA, La Habana, 502pp.
- Ruiz-Abierno, A., Márquez-Farías, J.F., Hueter, R.E., Macías-Romero, L., Barros-García, J.M., García-Córdova, L., Hurtado, A. y Miller, V. (2020). Distribution and length composition of lemon sharks (*Negaprion brevirostris*) in a nursery ground in southern Cuba. *Environmental Biology of Fishes* 103: 1583-1594.
- Ruiz-Abierno, A., Márquez-Farías, J.F., Rojas-Corzo, A., Miller, V., Angulo-Valdés, J. A. y Hueter, R.E. (2021a). Seasonal abundance and size structure of sharks taken in the pelagic longline fishery off northwestern Cuba. *Marine and Coastal Fisheries*, 13(3): 275-291.
- Ruiz-Abierno, A., Márquez-Farías, J. F., Trápaga-Roig, M y Hueter, R.E. (2021b). Length at maturity of two pelagic sharks (*Isurus paucus* and *Carcharhinus longimanus*) found off northern Cuba. *Bulletin of Marine Science*. 97(1): 77-88.
- Ruiz-Abierno, A., Rojas-Corzo, A. y Angulo-Valdés, J.A. (2016). First record of Cookiecutter shark (*Isistius brasiliensis*) in Cuban waters. *Revista de Investigaciones Marinas* 36(1):158-161.
- Talwar, B.S., Anderson, B., Avalos-Castillo, C.G., Blanco-Parra, M.P. Briones, A., Cardeñosa, D., Carlson, J.K., Charvet, P., Cotton, C.F., Crysler, Z., Derrick, D.H., Heithaus, M.H., Herman, K.B., Koubrak, O., Kulka, D.W., Kyne, P.M., Lasso-Alcalá, O.M., Mejía-Falla, P.A., Morales-Saldaña, J.M., Naranjo- Elizondo, B., Navia, A.F., Pacoureaux, N., Pérez-Jiménez, J.C., Pollom, R.A., Rigby, C.L., Schneider, E.V.C., Simpson, N., Dulvy, N.K. (2022). Extinction risk, reconstructed catches, and management of chondrichthyan fishes in the Western Central Atlantic Ocean. *Fish and fisheries*, 23(5), 1150-1179.
- Wo.R.M.S., (2 de mayo de 2023). *World Register of Marine Species*. <https://www.marinespecies.orgatVLIZ>.
- Ziadi-Kunzli, F., Soliman, T., Imai, H., Sakurai, M., Maeda, K. y Tachihara, K. (2020). Re-evaluation of deep-sea dogfishes (genus *Squalus*) in Japan using phylogenetic inference. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2020.103261>.

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

**Contribución de los autores:** **Conceptualización:** S.L. del Castillo y R. Claro. **Compilación de información:** S.L. del Castillo, R. Claro, V. Macías y R. D. Morejón-Arrojo. **Escritura y edición:** S.L. del Castillo, V. Macías y R. D. Morejón-Arrojo