

ARTICULO ORIGINAL

Ictiofauna de la Ensenada de la Siguanea (Cuba): una guía para identificar peces comunes de manglares y pastizales marinos

Ichthyofauna of the Siguanea inlet (Cuba): a guide for identifying common fishes in mangroves and seagrass beds

Tsai García-Galano^{1*}
Zenaida María Navarro-Martínez^{1*}
Leandro Rodríguez-Viera^{1,2}
Andy Joel Corso de la Vega¹
Jorge Angulo-Valdés³

¹ Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana (CIM-UH), 16 No. 114, Miramar, Playa, CP 11300, La Habana, Cuba.

² Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR), Universidad de Cádiz, Puerto Real, Cádiz, España.

³ Center for Academic Excellence/ Galbraith Marine Science Laborator, Eckerd College, 4200 54th Avenue South, St. Petersburg, FL 33711, United States of America.

Autores para la correspondencia:

tsai@cim.uh.cu;
zenamart21989@gmail.com;
zenaida@cim.uh.cu

OPEN ACCESS

Distribuido por:
Creative Commons Atribución-
NoComercial 4.0 Internacional
(CC BY-NC 4.0)

Editor:

Joán Irán Hernández Albornas
Refugio de Vida Silvestre,
Cayo Frances, Gaviota, Caibarien

Recibido: 01.09.2023

Aceptado: 06.09.2024

Resumen

Los manglares, pastizales marinos y arrecifes de coral están estrechamente relacionados, y entre ellos existe un alto grado de conectividad. Algunas especies de peces tienden a habitar en manglares y pastizales marinos, considerados hábitats de crianza, durante parte de su vida, mientras otras pueden ser encontradas también durante sus estadios adultos. Las especies, estadios o patrones de coloración característicos de los peces en estos hábitats pueden diferir de los patrones encontrados en arrecifes de coral. Con el objetivo de facilitar la identificación de tales peces en áreas marino-costeras poco profundas se realiza este trabajo. Las especies incluidas fueron capturadas entre los años 2015-2017 en la Ensenada de la Siguanea (Cuba), en áreas con menos de 1,75 m de profundidad, con fondos arenosos, fangosos y pastizales marinos, cercanos a manglares. Los peces fueron capturados con una red de arrastre playera y liberados con vida, en su mayoría. Este trabajo ofrece la información considerada más relevante sobre 50 de las especies (o grupos de especies) más abundantes que se observan en tales hábitats, con énfasis en especies de pequeña talla, con patrones de coloración peculiar y estadios juveniles. Para cada especie se incluye su clasificación taxonómica, nombre científico y común, información del hábitat, distribución geográfica, longitud máxima registrada, descripción de la morfología externa, estado de conservación, usos por el hombre, amenazas para el hombre y regulaciones para su comercio. Se espera que esta contribución sea utilizada por investigadores y estudiantes que trabajen este mosaico de hábitats con similares métodos de captura y aficionados de la ictiología.

Palabras clave: Áreas de crianza, guía de campo, Mar Caribe, peces de arrecifes.

Abstract

Mangroves, seagrass beds, and coral reefs are habitats closely related, and between them, there is a high degree of connectivity. Some of the fish species tend to inhabit mangroves and seagrass beds, which are considered nursery habitats, during part of their life cycle, while other species can be found there also as adults. The typical species, life cycle stages,

or coloration patterns of fishes in these habitats, can differ from the patterns found in coral reefs. Aiming to facilitate the identification of such fishes in shallow marine-coastal areas, we conducted this work. The included species were caught between the years 2015–2017 in the Siguanea inlet (Cuba), in 1.75 m depth areas, particularly on sandy bottom, muddy bottom, or seagrass beds near mangrove areas. Fishes were caught using a beach seine net and released alive, mostly. This work offers the information considered most relevant about 50 of the most abundant species (or species groups) found in these habitats, with emphasis on small-sized species, with peculiar coloration patterns and juvenile stages. For each species, we provided the taxonomic classification, scientific and common names, habitat information, geographic distribution, maximum length recorded, external morphology description, conservation status, uses by humans, threat to humans, and regulation for trade if exists. We expect that this contribution will be used for researchers and students working in this habitat mosaic and with similar capture methods, as well as amateurs in ichthyology.

Keywords: Caribbean Sea, coral reef fishes, field guide, nursery areas.

Introducción

Las áreas marinas tropicales y subtropicales se caracterizan por presentar un sistema de hábitats marino-costeros donde, por su importancia ecológica, destacan los manglares, pastizales marinos y arrecifes de coral. Estos tres hábitats están estrechamente relacionados y existe entre ellos un alto grado de conectividad (Jones *et al.*, 2010; Serafy *et al.*, 2015). Parte de esta conectividad está sostenida por la función de áreas de crianza desempeñada por los manglares y los pastizales marinos, los cuales proveen de alimento y refugio a muchas especies de peces de arrecifes de coral durante sus primeros estadios de desarrollo (Nagelkerken *et al.*, 2002; Adams *et al.*, 2006). Aunque algunas de estas especies tienden a habitar estas áreas de crianza durante parte de su vida, otras pueden ser encontradas, además, durante sus

estadios adultos o tener como hábitats preferenciales las áreas de manglares, pastizales marinos y fondos arenoso-fangosos (Claro *et al.*, 2001a). En tales casos, los peces pueden mostrar coloraciones diferentes a las usualmente descritas y fotografiadas en individuos de la misma especie que habitan áreas de arrecifes de coral.

La menor divulgación que se tiende a dar al grupo de la ictiofauna que habita tales áreas, dificulta la identificación de muchos peces. La diferencia en coloraciones y las características que facilitan su identificación no aparecen disponibles en muchos de los catálogos (*e.g.*, Humann and Deloach, 2006) o sitios electrónicos especializados (*e.g.*, Froese and Pauly, 2019) que exhiben fotos de las especies o morfos presentes en arrecifes de coral. Adicionalmente, aunque textos clásicos de obligatoria consulta en el contexto de la ictiología cubana (Guitart, 1985; Poey y Aloy, 2000; Claro y Robertson, 2010), y por extensión del Gran Caribe, cuentan con ilustraciones de gran calidad y nivel de detalle, y ofrecen información esencial para la identificación de especies de peces, estos carecen de fotografías a color o, si las presentan [como es el caso de Claro y Robertson (2010)], tienden a excluir muchas especies pequeñas o estadios de desarrollo comúnmente encontrados en sistemas de manglares y pastizales marinos. A pesar de estos elementos, el grado de amenaza que existe sobre las áreas de crianza de especies de alto valor ecológico y comercial asociadas a los arrecifes de coral ha motivado el interés creciente y el desarrollo de investigaciones dirigidas a hábitats de manglares, pastizales marinos y fondos arenoso-fangosos.

Con el objetivo de facilitar la identificación de tales peces en áreas marino-costeras poco profundas se realiza este trabajo. En este, se ofrece la información considerada más relevante sobre algunas de las especies más abundantes que se observan en tales hábitats. Esta contribución es un primer intento por resaltar la interesante variedad de especies de peces que se pueden capturar en áreas de fondo arenoso y pastizales marinos asociados a sistemas de manglares. Solamente se incluyen las

50 especies (o grupos de especies) consideradas más relevantes y muchas veces poco observadas en muestreos de arrecifes, con énfasis en especies de pequeña talla, patrones de coloración peculiar y estadios juveniles. Adicionalmente, se ofrecen algunos de los detalles destacados en cada especie. Por tanto, consideramos que esta contribución puede constituir una guía de gran utilidad para investigadores y estudiantes que realicen muestreos en este mosaico de hábitats marino-costeros con similares métodos de captura, así como aficionados u otro personal no especializado que se interese por la ictiología y por estos ecosistemas.

Materiales y métodos

Área de estudio y captura de los peces

Las especies incluidas fueron capturadas en la Ensenada de la Siguanea, Isla de la Juventud, Cuba (Fig. 1), durante el periodo junio-agosto de 2015 y 2016, y en enero de 2017. Varios sitios de captura se encuentran incluidos en áreas marinas protegidas con diferentes niveles de

protección: Parque Nacional Punta Francés, Reserva Ecológica Los Indios, Refugio de Fauna Ciénaga de Lanier y Área Protegida de Recursos Manejados Sur de la Isla de la Juventud.

Las capturas se realizaron empleando una red de arrastre playera [7 m de longitud, 1,60 m de altura y 3 mm de abertura de malla], en áreas con menos de 1,75 m de profundidad (Fig. 2). Teniendo en cuenta que las capturas estaban dirigidas a la elaboración de esta guía de peces y no era requisito obtener algún índice de abundancia relativa, los muestreos no se realizaron de igual manera entre los sitios. Por tanto, no todos los sitios tuvieron igual cantidad de transectos, y estos variaron en dirección, profundidad, tiempo y distancia de recorrido. Tal variación estuvo condicionada en algunos casos a las características de los sitios y al acceso. Además, por su recurrente presencia en tales áreas, incluso alrededor de las capturas realizadas, se incluyeron algunas especies que por sus características no pudieron ser capturadas con la red de arrastre, *e.g.*, robalo común (*Centropomus*

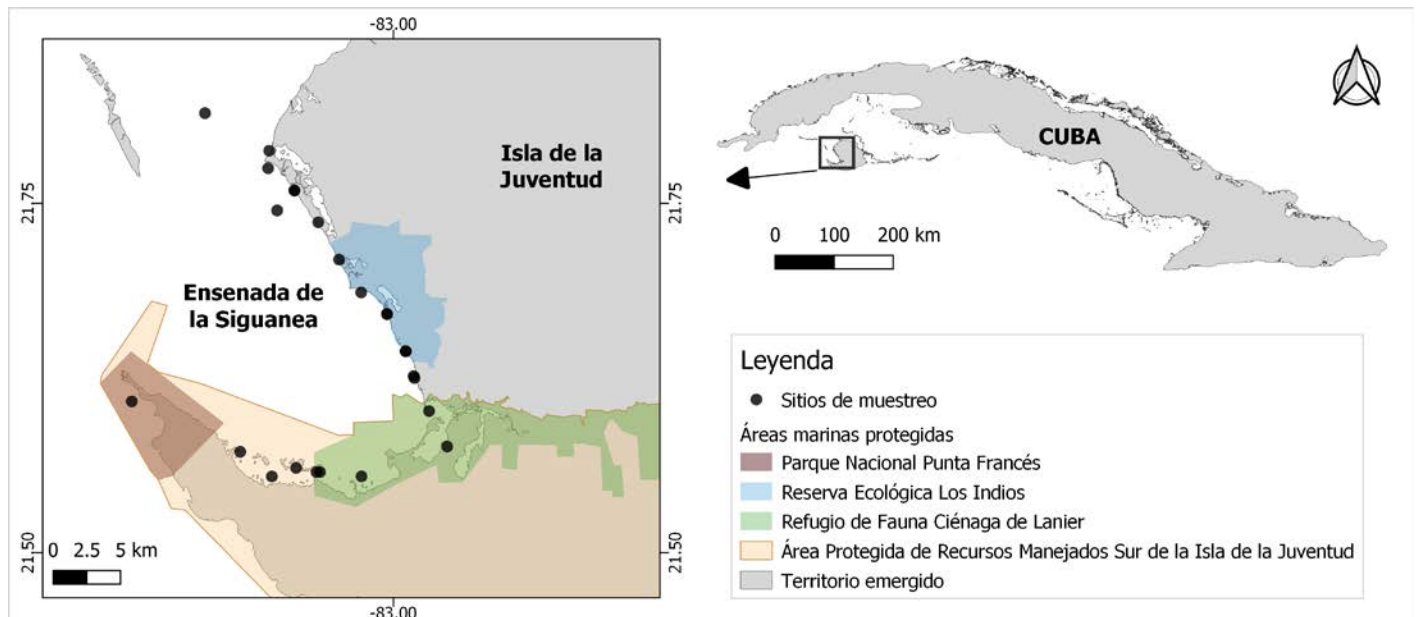


Fig. 1. Área de estudio en la Ensenada de la Siguanea (Isla de la Juventud, Cuba) donde se realizaron las capturas de los peces para la elaboración de esta guía.

Fig. 1. Study area in the Siguanea Inlet (Isla de la Juventud, Cuba) where the fish captures were conducted for the preparation of this guide.



Fig. 2. Arrastre de la red para la captura de peces, en uno de los sitios de muestreo en la Ensenada de la Siguanea (Isla de la Juventud, Cuba).

Fig. 2. Beach seine net use for fish capture in one of the survey sites in the Siguanea Inlet (Isla de la Juventud, Cuba).

undecimalis), pez murciélago (*Dactylopterus volitans*), pez diablo narizón (*Ogcocephalus vespertilio*). Los sitios muestreados corresponden a fondos arenosos, fangosos y pastizales marinos, todos estos sitios cercanos a manglares. Información ampliada sobre las características del área de estudio, con énfasis en su ictiofauna pueden ser encontrados en Rodríguez-Viera *et al.* (2017).

La mayoría de las especies incluidas en esta guía de campo fueron fotografiadas vivas y liberadas en su hábitat, posteriormente. Esto permitió que se mostraran mejor las características de las aletas y evitó una mortalidad excesiva de peces juveniles y en varios casos amenazados.

Elaboración de la información correspondiente a cada especie

Con el objetivo de facilitar el uso de este trabajo como guía para la identificación de peces, debajo se detallan los aspectos incluidos para cada especie: (1)

Criterios seguidos para la creación de la “ficha” de cada especie y fuente de la cual se extrajo la información, (2) Significado de las abreviaturas empleadas en el texto y (3) Clasificación taxonómica superior de los taxones incluidos en la guía. Las abreviaturas aparecen organizadas según la parte donde se menciona en la ficha. Se incluye un breve glosario con los términos que pueden crear más confusión (Material Suplementario 1).

1. Criterios seguidos para la creación de la ficha de cada especie y fuente de la cual se extrajo la información

Se incluye una (o más) fotografía (s), en vista lateral (que puede estar acompañada de otra en vista dorsal), de la especie de pez a caracterizar, y se hace referencia a sus aspectos más relevantes. Se intentó que cada fotografía mostrara los rasgos morfológicos fundamentales (Fig. 3).

La ficha de cada especie incluye el nombre científico y el nombre común en español e inglés, la distribución

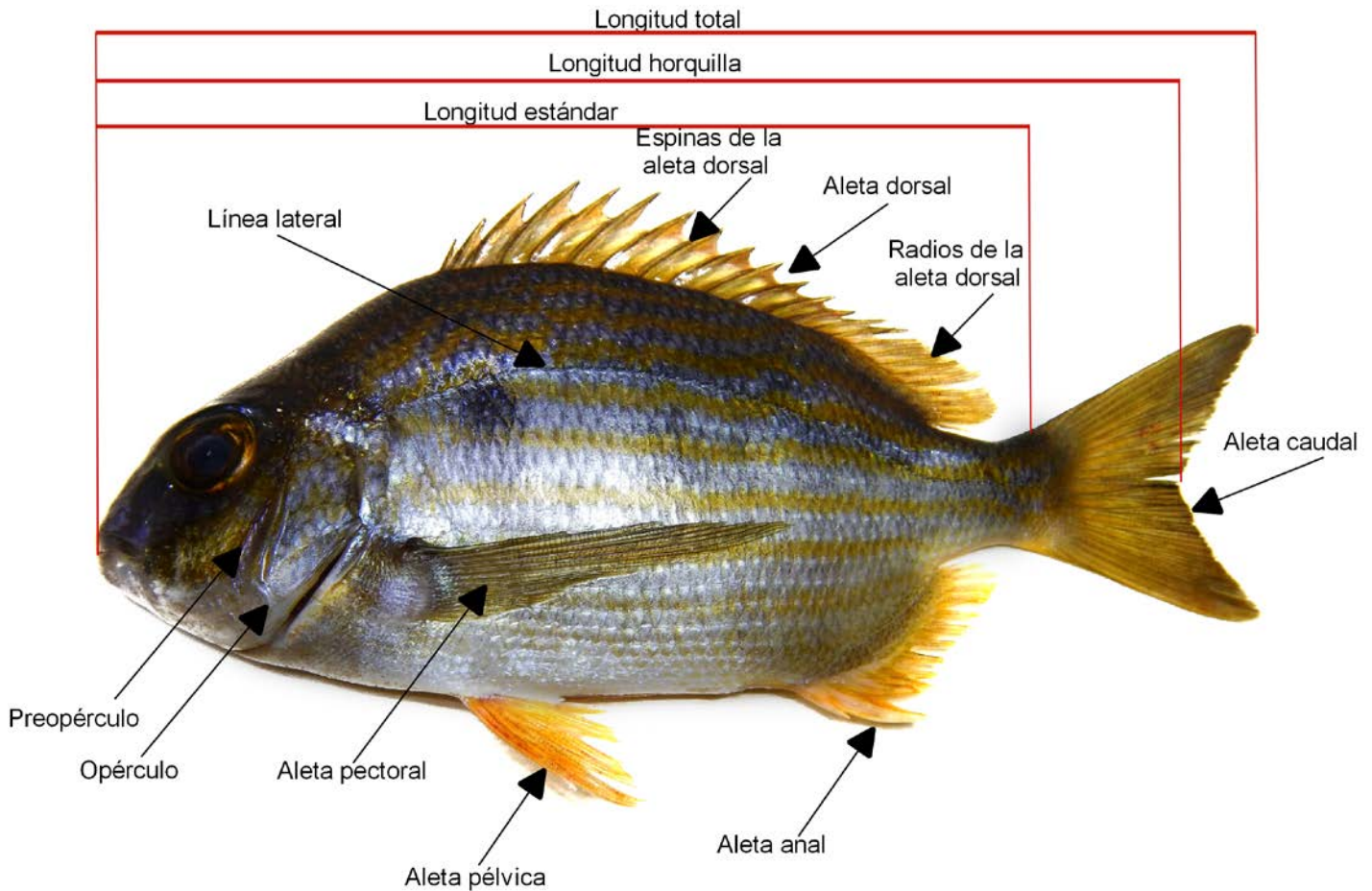


Fig. 3. Patrón morfológico general de los peces y sus estructuras fundamentales.
Fig. 3. General morphological pattern of fishes and main structures.

geográfica registrada para la especie, la descripción de la morfología externa y aspectos que deben ser considerados para la correcta identificación de las especies, los hábitats donde se desarrolla, el estado de conservación según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2020), información referente a las especies incluidas en los apéndices I, II, y III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, 2019), la longitud máxima registrada para la especie, usos por el hombre (pesca, acuario y otros), y amenazas para el hombre (ciguatera, veneno o trauma).

Toda la información referente a la clasificación taxonómica sigue los criterios de Nelson *et al.* (2016), mientras el nombre científico y común de las especies, así como la información sobre hábitats, distribución geográfica y longitud máxima registrada fue extraída de Claro y Robertson (2010) y FishBase (Froese and Pauly, 2019). Las medidas de longitud máxima registrada están dadas en longitud total en todos los casos, excepto aquellos donde se especifica entre paréntesis otra medida. La descripción de la morfología externa de las especies fue compilada de varias fuentes (Böhlke and Chaplin, 1970; Guitart, 1985; Carpenter, 2002; Robertson *et al.*, 2019). El

estado de conservación de las especies sigue los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2020) y se señalaron aquellas especies incluidas en los apéndices I, II o III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, 2019). La información sobre el uso de cada especie por el hombre y las amenazas de cada especie para el hombre fue extraída de FishBase (Froese and Pauly, 2024). Esta información se contrastó con estadísticas pesqueras de Cuba (Claro *et al.*, 2001b, 2004; MINAL, 2015; Baisre *et al.*, 2018). En el caso de las especies venenosas, asociadas a intoxicación por ciguatera o generadoras de traumatismo, se consultaron textos específicos sobre la especie o la temática (Olsen *et al.*, 1984; Carpenter, 2002; Arencibia-Carballo *et al.*, 2022). Se incluyó información sobre las restricciones legales establecidas en Cuba para la captura de peces potencialmente tóxicos (MIP, 1996) y la prohibición de las capturas dirigidas a peces de las familias Acanthuridae y Scaridae (MINAL, 2021).

2. Significado de las abreviaturas empleadas en el texto

Nombre común; Es: Español, In: Inglés

Fórmula radial; D: Aleta dorsal, A: Aleta anal

La nomenclatura correspondiente a la fórmula radial se escribe especificando el número de espinas (en números romanos) y el número de radios blandos (en números arábigos). Por ejemplo, VIII+I, 26–30 significa que la primera aleta dorsal está compuesta por 8 espinas y que la segunda aleta dorsal presenta una espina seguida por radios blandos en número variable entre 26 y 30 radios. Cuando no aparece la información correspondiente a las espinas significa que las aletas están formadas únicamente por radios blandos.

Hábitat; p: Profundidad (en metros)

Estado de conservación; VU: Vulnerable, NT: Cercano a la amenaza, LC: Menor preocupación, DD: Con datos deficientes

- CITES

Solo incluida en la ficha de las especies que se encuentran en los apéndices I, II o III de CITES. Se señala el apéndice donde está incluida la especie.

- Restricciones

Solo se incluyeron las regulaciones de carácter permanente, y relativas a toda la plataforma insular cubana, referentes a la especie o grupo en cuestión.

3. Clasificación taxonómica superior de los taxones incluidos en la guía

PHYLUM CHORDATA

SUBPHYLUM CRANIATA

SUPERCLASE GNATHOSTOMATA

CLASE CHONDRICHTHYES

SUBCLASE EUSELACHII

INFRACLASE ELASMOBRANCHII

DIVISION BATOMORPHI

ORDEN MYLIOBATIFORMES

GRADO TELEOSTOMI

CLASE OSTEICHTHYES

SUBCLASE ACTINOPTERYGII

SUBDIVISION TELEOSTEI

ORDEN ELOPIFORMES

ORDEN ALBULIFORMES

ORDEN CLUPEIFORMES

ORDEN GOBIIFORMES

ORDEN BLENNIIFORMES

ORDEN ATHERINIFORMES

ORDEN BELONIFORMES

ORDEN CARANGIFORMES

ORDEN ISTIOPHORIFORMES

ORDENPLEURONECTIFORMES

ORDEN SYNGNATHIFORMES

ORDEN LABRIFORMES

ORDEN PERCIFORMES

ORDEN MORONIFORMES

ORDEN ACANTHURIFORMES

ORDEN SPARIFORMES

ORDEN LOPHIIFORMES

ORDEN TETRAODONTIFORMES

Resultados y discusión**Índice taxonómico**

ORDEN MYLIOBATIFORMES		CARANGIDAE	23
DASYATIDAE	9	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	23
<i>Hypanus americanus</i>	9	CARANGIDAE	24
UROTRYGONIDAE	10	<i>Oligoplites saurus</i>	24
<i>Urobatis jamaicensis</i>	10	ORDEN ISTIOPHORIFORMES	
ORDEN ELOPIFORMES		SPHYRAENIDAE	25
MEGALOPIDAE	11	<i>Sphyraena barracuda</i>	25
<i>Megalops atlanticus</i>	11	ORDEN PLEURONECTIFORMES	
ORDEN ALBULIFORMES		ACHIRIDAE	26
ALBULIDAE	12	<i>Achirus lineatus</i>	26
<i>Albula vulpes</i>	12	CYNOGLOSSIDAE	27
ORDEN CLUPEIFORMES		<i>Symphurus plagusia</i>	27
CLUPEIDAE	13	ORDEN SYNGNATHIFORMES	
<i>Harengula humeralis</i>	13	SYNGNATHIDAE	28
CLUPEIDAE	14	<i>Hippocampus erectus</i>	28
<i>Harengula clupeola</i>	14	SYNGNATHIDAE	29
CLUPEIDAE	15	<i>Hippocampus reidi</i>	29
<i>Jenkinsia lamprotaenia</i>	15	SYNGNATHIDAE	30
ORDEN GOBIIFORMES		<i>Cosmocampus brachycephalus</i>	30
GOBIIDAE	16	SYNGNATHIDAE	31
<i>Ctenogobius boleosoma</i>	16	<i>Syngnathus floridae</i>	31
ORDEN BLENNIIFORMES		DACTYLOPTERIDAE	32
DACTYLOSCOPIDAE	17	<i>Dactylopterus volitans</i>	32
<i>Dactyloscopus poeyi</i>	17	ORDEN LABRIFORMES	
CHAENOPSIDAE	18	LABRIDAE	33
<i>Chaenopsis limbaughi</i>	18	<i>Thalassoma bifasciatum</i>	33
ORDEN ATHERINIFORMES		ORDEN PERCIFORMES	
ATHERINIDAE	19	CENTROPOMIDAE	34
<i>Atherinomorus stipes</i>	19	<i>Centropomus undecimalis</i>	34
ORDEN BELONIFORMES		GERREIDAE	35
BELONIDAE	20	<i>Gerres cinereus</i>	35
<i>Strongylura notata notata</i>	20	GERREIDAE	36
ORDEN CARANGIFORMES		<i>Eucinostomus gula</i>	36
CARANGIDAE	21	CHAETODONTIDAE	37
<i>Caranx ruber</i>	21	<i>Chaetodon capistratus</i>	37
CARANGIDAE	22	LUTJANIDAE	38
<i>Caranx latus</i>	22	<i>Lutjanus jocu</i>	38

LUTJANIDAE	39	OSTRACIIDAE	48
<i>Lutjanus griseus</i>	39	<i>Lactophrys trigonus</i>	48
LUTJANIDAE	40	MONACANTHIDAE	49
<i>Lutjanus apodus</i>	40	<i>Stephanolepis setifer</i>	49
LUTJANIDAE	41	MONACANTHIDAE	50
<i>Lutjanus synagris</i>	41	<i>Aluterus schoepfii</i>	50
LUTJANIDAE	42	MONACANTHIDAE	51
<i>Lutjanus analis</i>	42	<i>Monacanthus tuckeri</i>	51
ORDEN MORONIFORMES		MONACANTHIDAE	52
EPHIPPIDAE	43	<i>Monacanthus ciliatus</i>	52
<i>Chaetodipterus faber</i>	43	TETRAODONTIDAE	53
ORDEN ACANTHURIFORMES		<i>Sphoeroides spengleri</i>	53
ACANTHURIDAE	44	TETRAODONTIDAE	54
<i>Acanthurus chirurgus</i>	44	<i>Sphoeroides testudineus</i>	54
ORDEN SPARIFORMES		DIODONTIDAE	55
SPARIDAE	45	<i>Chilomycterus schoepfii</i>	55
<i>Archosargus rhomboidalis</i>	45	Otros grupos de difícil identificación	
ORDEN LOPHIIFORMES		SCARIDAE	56
OGCOCEPHALIDAE	46	<i>Sparisoma</i> spp.	56
<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	46	GERREIDAE	57
ORDEN TETRAODONTIFORMES		<i>Eucinostomus</i> spp.	57
OSTRACIIDAE	47	HAEMULIDAE	58
<i>Acanthostracion quadricornis</i>	47	<i>Haemulon</i> spp.	58

DASYATIDAE*Hypanus americanus* (Hildebrand & Schroeder, 1928)

Nombre común: Es: Raya americana, In: Southern Stingray

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Jersey (USA) y noreste del Golfo de México hasta el sureste de Brasil, incluyendo las Antillas.

Descripción: Cuerpo muy deprimido. Aletas pectorales ampliamente expandidas y formando con la cabeza y el tronco un disco de forma romboidal u ovalado. Tubérculos en la línea media dorsal desde la nuca hasta la cola (irregularmente en individuos juveniles y regularmente en los adultos). Con una espina venenosa en una larga cola. Color en la superficie dorsal gris, verde olivo o pardo claro con puntos

blancuzcos en la línea media del hocico en frente de los ojos. Superficie ventral blanca con los márgenes grises o pardos.

Hábitat: Fondo arenoso, pastizales marinos, bahías y estuarios, áreas asociadas a arrecife. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecifes, p: 0 –53 m]

Estado de conservación: NT

Longitud máxima registrada: 200 cm (ancho del disco)

Usos por el hombre: Interés pesquero

Amenazas al hombre: Puede generar traumatismo. Requiere de manipulación cuidadosa para evitar pincharse con su espina venenosa.

UROTRYGONIDAE*Urobatis jamaicensis* (Cuvier, 1816)

Nombre común: Es: Tembladera, In: Yellow stingray

Distribución: Atlántico occidental: desde Carolina del Norte (USA) hasta el noreste de América del Sur, en Bahamas, Yucatán y en todo el Caribe.

Descripción: Cuerpo muy deprimido. Cabeza, tronco y aletas pectorales formando un disco oval o casi redondeado. Cola moderadamente alargada, con una larga espina aserrada y venenosa. Aleta caudal bien desarrollada con los lóbulos dorsal y ventral confluyentes. Color pardo en la superficie

dorsal, con numerosos puntos blancuzcos de diámetro variado.

Hábitat: Fondo arenoso en playas y en arrecifes de coral o alrededor de estos. [Marino, asociado a arrecifes, p: 1-25 m]

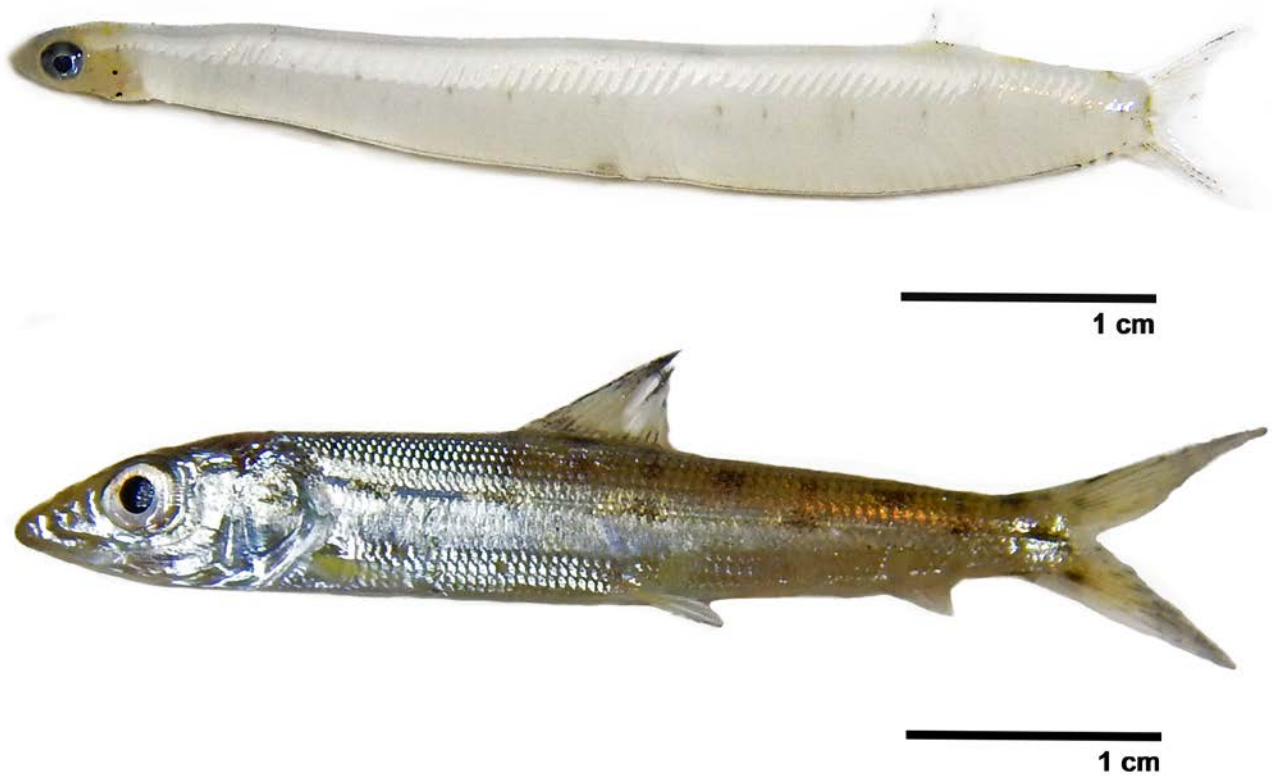
Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 76,0 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Puede generar traumatismo. Requiere de manipulación cuidadosa para evitar pincharse con su espina venenosa.

MEGALOPIDAE*Megalops atlanticus* Valenciennes, 1847**Nombre común:** Es: Sábalo, In: Atlantic tarpon**Distribución:** Atlántico occidental: desde Nueva Escocia, Canadá y Bermuda hasta Brasil, incluyendo el Golfo de México y el Caribe. Atlántico oriental: desde Mauritania a Angola, con registros excepcionales en Portugal, Azores y la costa atlántica del sur de Francia. Océano Pacífico: Canal de Panamá y en la isla Coiba (Panamá), aunque la especie se está extendiendo a otras áreas costeras del Pacífico centroamericano. [Subtropical]**Descripción:** Cuerpo más o menos alargado y comprimido, con grandes escamas. Boca grande y oblicua. Una aleta dorsal con el último radio muy alargado. Con placa gular entre las ramas de la mandíbula inferior. Aletas pectorales insertadasmuy bajas. Aletas pélvicas en posición abdominal. Aleta caudal bifurcada. Color plateado con la región dorsal ligeramente oscura. La larva es *leptocephalus*.**Fórmula radial:** D 13 –15; A 22– 25**Hábitat:** Aguas costeras, bahías, estuarios, manglares, lagunas y ríos. [Marino, agua dulce, salobre, asociado a arrecifes, anfídromo, p: 0–30 m, generalmente]**Estado de conservación:** VU**Longitud máxima registrada:** 250 cm**Usos por el hombre:** Interés pesquero y una de las especies objetivo en la pesca recreativa de captura y liberación. Uso en acuarios.**Amenazas al hombre:** Asociado a intoxicación por ciguatera.

ALBULIDAE*Albula vulpes* (Linnaeus, 1758)**Nombre común:** Es: Macabí, In: Bonefish**Distribución:** Atlántico occidental: desde Carolina del Norte (USA) hasta Florida (USA), Bahamas, Golfo de México, Antillas y Mar Caribe hasta Brasil. Pacífico oriental: desde California (USA) hasta Perú.**Descripción:** Cuerpo alargado, fusiforme. Hocico cónico y boca en posición inferior. Sin placa gular. Sin espinas en las aletas. Aletas pélvicas en la región abdominal. Una aleta dorsal. Aleta caudal ahorquillada. Color plateado con tonos azules o verdosos en la porción dorsal con tenues líneas longitudinales estrechas. Los individuos juveniles pueden presentar manchas negras en la región dorsal del cuerpo y en la aleta caudal. La larva es *leptocephalus*.**Fórmula radial:** D 17–19; A 8–9**Hábitat:** Aguas costeras poco profundas, estuarios y bahías, sobre fondo arenoso o fangoso. [Marino, agua salobre, asociado a arrecifes, anfídromo, p: 0 –84 m pero usualmente menos de 15 m]**Estado de conservación:** NT**Longitud máxima registrada:** 104 cm**Usos por el hombre:** Interés pesquero y una de las especies objetivo en la pesca recreativa de captura y liberación.**Amenazas al hombre:** Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera, aunque existe un reporte.

CLUPEIDAE*Harengula humeralis* (Cuvier, 1829)

1 cm

Nombre común: Es: Sardina de ley, In: Redear sardine

Distribución: Atlántico occidental: Bermuda, Florida (USA), Bahamas, Mar Caribe, Guyana (aunque no se ha registrado en el sur de esta)

Descripción: Cuerpo fusiforme, ligeramente comprimido. Una aleta dorsal corta. Aletas pélvicas en posición abdominal. Con escudetes óseos en el vientre formando una quilla. Escamas deciduas. Color gris-pardo en el dorso y plateado en el resto del cuerpo. Con una mancha anaranjada en el borde superior del

opérculo. Con líneas longitudinales del mismo color a lo largo del cuerpo.

Fórmula radial: D 16–18; A 16–20

Hábitat: Aguas costeras, usualmente alrededor de la línea de costa y asociado a arrecifes de coral. [Marino, asociado a arrecife, p: 0–50 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 22,0 cm

Usos por el hombre: Interés pesquero básicamente como carnada y como alimento en acuicultura.

Amenazas al hombre: Pueden ser venenosos.

CLUPEIDAE*Harengula clupeola* (Cuvier, 1829)

1 cm

Nombre común: Es: Sardina escamuda, In: False herring

Distribución: Atlántico occidental: Golfo de México y sureste de Florida (USA) hasta el noreste de Brasil, incluyendo Bahamas, el Caribe y las Antillas. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo fusiforme, ligeramente comprimido. Aletas pélvicas en posición abdominal. Con escudetes óseos en el vientre formando una quilla. Escamas bien adheridas. Aletas pélvicas insertadas más cerca de la inserción de las pectorales que del origen de la anal. Color verde azulado en el dorso y en la parte superior de los lados del cuerpo. Abdomen plateado. Con

una débil mancha oscura en la parte posterior del margen del opérculo.

Fórmula radial: D 15 –21; A 12– 23

Hábitat: Aguas costeras, estuarios y lagunas, y es tolerante a un amplio rango de salinidades. A menudo forma cardúmenes de individuos pequeños en áreas arenosas. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecife, p: 0 – 50 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 18,7 cm

Usos por el hombre: Poco valor comercial en las pesquerías, empleado usualmente como carnada.

Amenazas al hombre: Ninguna.

CLUPEIDAE*Jenkinsia lamprotaenia* (Gosse, 1851)**Nombre común:** Es: Manjúa, In: Dwarf herring**Distribución:** Atlántico centro-occidental: Bermuda, Florida (USA), Golfo de México y Caribe hasta Tobago, Antillas. [Subtropical]**Descripción:** Cuerpo alargado, ligeramente comprimido. Abdomen redondeado sin escudetes óseos, excepto una escama en forma de W en la base de las aletas pélvicas. Una aleta dorsal. Aletas pélvicas en posición abdominal. Aletas pectorales bajas. Coloración verdosa, en ocasiones

translúcida, con una banda plateada ancha a lo largo del cuerpo.

Fórmula radial: D 9 – 13; A 12– 15**Hábitat:** Usualmente forman cardúmenes en la costa. [Marino, asociado a arrecifes, p: 0 – 50 m]**Estado de conservación:** LC**Longitud máxima registrada:** 7,5 cm**Usos por el hombre:** Poco valor comercial en las pesquerías, empleado usualmente como carnada.**Amenazas al hombre:** Ninguna.

GOBIIDAE

Ctenogobius boleosoma (Jordan & Gilbert, 1882)



1 cm

1 cm

Nombre común: Es: Esmeralda flechera, In: Darter goby

Distribución: Atlántico occidental: Carolina del Norte (USA), Bahamas, y desde el norte del Golfo de México hasta Río de Janeiro, Brasil. [Tropical]

Descripción: Cuerpo moderadamente alargado y comprimido. Con escamas desde el origen de la aleta dorsal hasta la base de la aleta caudal. Coloración pardo clara, más oscura en machos grandes. Con 4 – 5 manchas oscuras redondeadas o alargadas en la parte media del cuerpo. Pueden presentar marcas

diagonales que se extienden hacia arriba en forma de V. Banda rojo-naranja en el borde superior de la aleta caudal en machos.

Fórmula radial: D VI+I, 9 – 11; A I, 10 – 12

Hábitat: Aguas salobres tranquilas, agua dulce, bahías y estuarios, áreas con vegetación y fangosas. [Marino, agua dulce, agua salobre, asociado a arrecife, anfídromo; p: 1 – 10 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 7,5 cm

Usos por el hombre: No definido.

Amenazas al hombre: Ninguna.

DACTYLOSCOPIDAE*Dactyloscopus poeyi* Gill, 1861

Nombre común: Es: Mirón ojicorto, In: Shortchin stargazer

Distribución: Atlántico occidental: Bahamas, Antillas y Mar Caribe occidental, desde Belice hasta el estado de Sucre (Venezuela). [Tropical]

Descripción: Cuerpo alargado. Cabeza grande, aplanada por arriba, y redondeada al frente. Ojos pedunculados. Boca casi vertical. Aletas pélvicas insertadas por delante de la base de las aletas pectorales. Origen de la aleta dorsal sobre la nuca. Abertura opercular grande, con 17 – 20 proyecciones carnosas en el

borde posterior del opérculo. Coloración blanquecina, más clara en la región ventral. Con manchas oscuras en la cabeza y la parte superior del cuerpo.

Fórmula radial: D XI, 31; A II, 32

Hábitat: Fondos arenosos. [Marino, demersal, p: 0 – 9 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 6,7 cm (longitud estándar)

Usos por el hombre: No definido.

Amenazas al hombre: Ninguna.

CHAENOPSIDAE*Chaenopsis limbaughi* Robins & Randall, 1965

Nombre común: Es: Sapito cara amarilla, In: Yellowface pikeblenny

Distribución: Atlántico occidental y central: Florida (USA), Bahamas, Cuba, Puerto Rico, Isla Gran Caimán, Islas Vírgenes, Antigua, Barbados, Aruba, Curaçao, Colombia y Venezuela. [Tropical]

Descripción: Cuerpo muy alargado y cabeza larga. En vista dorsal se observa un poro en el centro de la cabeza, entre la mitad posterior de los ojos. Margen posterior de la boca llegando hasta detrás de los ojos. Aletas dorsal y anal unidas a la caudal. Sin línea lateral. Sin escamas. Color pardo pálido a amarillento. Los dos

primeros radios de la aleta dorsal con un ocelo negro y con pequeñas manchas por toda su superficie. Con barras oscuras en la parte media del cuerpo.

Fórmula radial: D XVIII – XXI, 31 – 36; A II, 33 – 37

Hábitat: Se encuentra en grupos, asociados a rocas o restos de coral. [Marino, asociado a arrecifes, p: 5 – 20 m, usualmente 3–30 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 8,5 cm

Usos por el hombre: En acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

ATHERINIDAE*Atherinomorus stipes* (Müller & Troschel, 1848)

Nombre común: Es: Cabezote, In: Hardhead silverside

Distribución: Atlántico occidental: sur de Florida (USA), Bahamas y Yucatán, México a Brasil; sureste del Océano Pacífico en Tumaco (Colombia). [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alargado. Cabeza ancha. Ojos grandes. Dos aletas dorsales, la primera espino-sa. Aletas ventrales en posición abdominal. Aletas pec-torales insertadas altas en el cuerpo. Boca ligeramente oblicua. Dientes pequeños y puntiagudos. Cuerpo translúcido, verdoso por el dorso y blanco-plateado en

la región ventral. Con una banda plateada extendida por la región media del cuerpo. Con dos manchas ne-gras en la base de la aleta caudal.

Fórmula radial: D IV – VI+ I, 8 – 10; A I, 11 – 13

Hábitat: Fondo suave y arrecifes de coral. [Marino, agua dulce y agua salobre, asociado a arrecifes de coral]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 10,0 cm

Usos por el hombre: Poco valor comercial en las pesquerías, empleado usualmente como carnada.

Amenazas al hombre: Ninguna.

BELONIDAE*Strongylura notata notata* (Poey, 1860)

Nombre común: Es: Agujón de aletas rojas, In: Redfin needlefish

Distribución: Atlántico central occidental: Cuba, Jamaica, México, Belice, Honduras, Bermuda. [Tropical]

Descripción: Cuerpo alargado y redondo. Mandíbulas muy alargadas formando un pico con pequeños dientes muy afilados. Sin branquiespinas. Origen de la aleta dorsal y la aleta anal verticalmente alineados. Color verde-azulado con reflejos plateados.

Aletas dorsal, caudal y anal anaranjadas. Borde del preopérculo con una barra oscura.

Fórmula radial: D 12 – 15; A 13 – 16

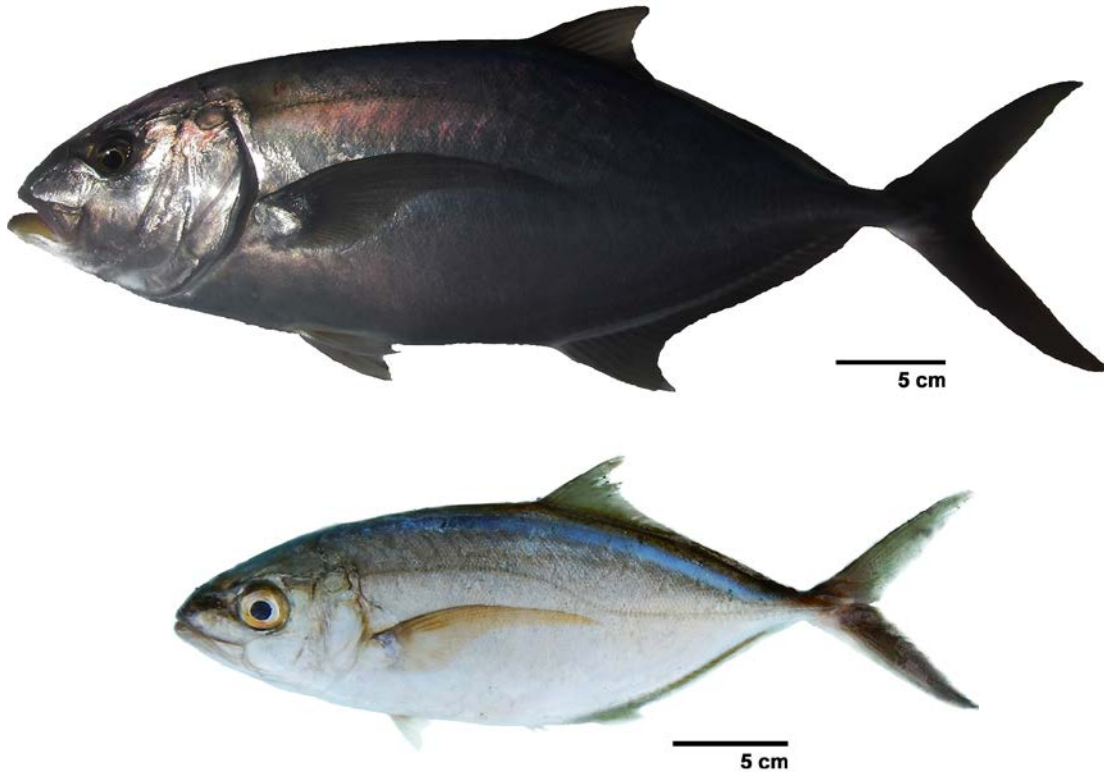
Hábitat: Aguas costeras, fundamentalmente bahías y ensenadas. [Marino, agua dulce y salobre, asociado a arrecifes]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 61,0 cm

Usos por el hombre: No definido.

Amenazas al hombre: Ninguna.

CARANGIDAE*Caranx ruber* (Bloch, 1793)

Nombre común: Es: Cibí carbonero, In: Bar jack

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Jersey (USA), Bermuda y Golfo de México hasta el sur de Brasil, incluyendo Mar Caribe. Más común en las Antillas. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo más o menos oblongo. La mandíbula superior no alcanza, o apenas llega al margen anterior del ojo. Con dientes villiformes en ambas mandíbulas. Aletas pectorales falcadas y más largas que la cabeza. Color plateado en el cuerpo con una banda negra que corre por debajo de la aleta dorsal blanda, pasa por el pedúnculo caudal y continúa en el lóbulo inferior de la aleta caudal. Paralela a esta banda y por debajo, corre otra de color azul brillante que se extiende desde el hocico hasta el pedúnculo caudal.

Algunos ejemplares pueden tener una coloración casi negra.

Fórmula radial: D VIII+I, 26 – 30; A II+I, 23 – 26

Hábitat: Común en aguas claras insulares y en arrecifes de coral. Individuos juveniles se pueden encontrar en área con macroalgas. Usualmente observados en cardúmenes aunque pueden verse individuos solitarios. [Marino, asociado a arrecifes de coral, oceanódromo, p: 0 – 35 m, usualmente p: 0 – 22 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 73,0 cm (longitud horquilla)

Usos por el hombre: Interés pesquero.

Amenazas al hombre: Asociado a intoxicación por ciguatera.

CARANGIDAE*Caranx latus* Agassiz, 1831

 1 cm

Nombre común: Es: Gallego, In: Horse-eye jack

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Jersey (USA), Bermuda y norte del Golfo de México hasta Sao Paulo (Brasil). Atlántico oriental: St. Paul's Rocks, Islas Ascensión y Golfo de Guinea. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alto, moderadamente comprimido. Ojos grandes con párpado adiposo. La mandíbula superior se extiende hasta el margen posterior del ojo. Presenta dientes caninos en la fila externa. Coloración plateada-azulosa. Aleta caudal amarilla y los bordes de la dorsal y del lóbulo superior de la caudal pueden ser negros.

Fórmula radial: D VIII+I, 20 – 22; A II+I, 16 – 17

Hábitat: Especie pelágica que usualmente se encuentra en cardúmenes, en arrecifes alejados de la costa. Los individuos juveniles se tienden a

encontrar cerca de la costa en playas arenosas y en hábitats con fondo fangoso. Se pueden encontrar en aguas salobres y adentrarse en ríos. [Marino, agua dulce, agua salobre, asociado a arrecifes de coral, oceánico-estuarino, p: 0 – 140 m, usualmente 0 – 20 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 101 cm (longitud horquilla)

Usos por el hombre: Poco valor en las pesquerías comerciales. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Asociado a intoxicación por ciguatera.

Restricciones: Prohibida la captura de individuos > 1 kg alrededor de la plataforma cubana por ser potencialmente tóxicos.

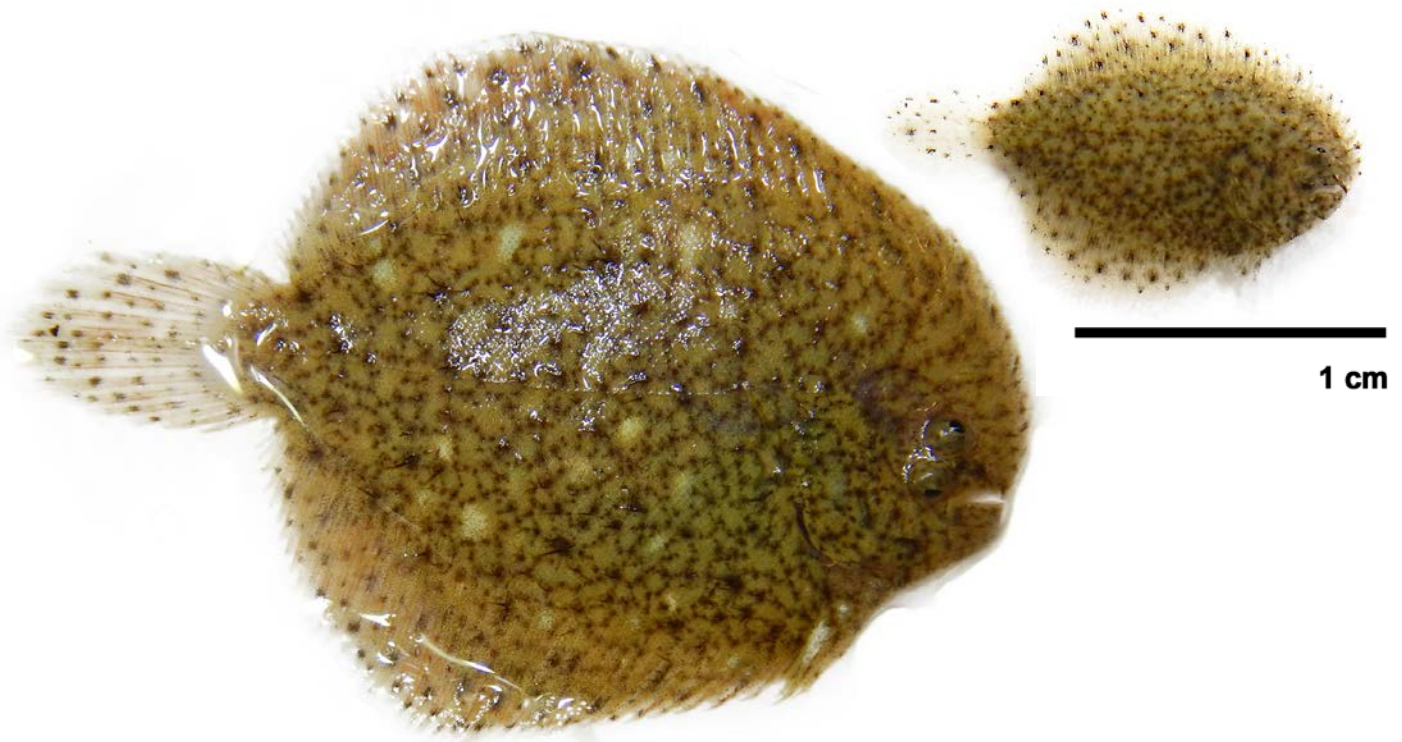
CARANGIDAE*Chloroscombrus chrysurus* (Linnaeus, 1766)**Nombre común:** Es: Casabe, In: Atlantic bumper**Distribución:** Atlántico occidental: Massachusetts a Florida (USA) y Bermuda a Uruguay, Mar Caribe y Golfo de México, Bahamas, Antillas, a lo largo de América Central y América del Sur hasta Uruguay. Atlántico oriental: desde España hasta Angola. [Subtropical]**Descripción:** Cuerpo alto y muy comprimido, con el perfil ventral más convexo que el dorsal. Boca pequeña y oblicua. Pedúnculo caudal delgado. Color plateado con tonos azul o verde metálico, más intenso en la cabeza y parte dorsal del cuerpo. Aleta caudal

amarillenta con una mancha negra en la parte superior del pedúnculo caudal.

Fórmula radial: D II+I, 25 – 28; A II+I, 25 – 28**Hábitat:** Los adultos habitan en fondos blandos de la plataforma, pueden formar cardúmenes cerca de la superficie. Muy comunes en lagunas costeras y estuarios. [Marino y de aguas salobres, pelágico, p: 0 – 110 m]**Estado de conservación:** LC**Longitud máxima registrada:** 65,0 cm**Usos por el hombre:** Interés pesquero.**Amenazas al hombre:** Ninguna.

CARANGIDAE*Oligoplites saurus* (Bloch & Schneider, 1801)**1 cm****Nombre común:** Es: Zapatero, In: Leatherjack**Distribución:** Atlántico occidental: Desde Maine (USA) y noreste del Golfo de México hasta Uruguay, ausente en las Bahamas. Pacífico oriental: desde Baja California (México) hasta Ecuador. [Subtropical]**Descripción:** Cuerpo alargado y muy comprimido con los perfiles superior e inferior similares. Boca grande y ligeramente oblicua. Escamas muy delgadas, como agujas, embebidas en la piel. Coloración con tonalidades verdes o azules en la parte dorsal, y plateadas en los costados y en el vientre. La segunda aleta dorsal y la anal, claras. Aleta caudal clara, en ocasiones con tonalidades amarillas.**Fórmula radial:** D V+I, 19 – 21; A II+I, 19 – 22**Hábitat:** Los adultos se encuentran usualmente en playas arenosas, bahías y ensenadas. Se pueden encontrar en agua dulce, preferiblemente turbias. [Marino, de agua salobre y asociado a arrecifes, p: 0 – 50 m]**Estado de conservación:** LC**Longitud máxima registrada:** 35,0 cm**Usos por el hombre:** Escaso interés pesquero. Ocasionalmente empleado como carnada.**Amenazas al hombre:** Puede generar traumatismo. Requiere de manipulación cuidadosa pues las espinas dorsales y anales están asociadas a glándulas venenosas.

SPHYRAENIDAE*Sphyraena barracuda* (Edwards, 1771)**Nombre común:** Es: Picúa, In: Great barracuda**Distribución:** Atlántico occidental: Massachusetts (USA), Bermuda, y Mar Caribe hasta Brasil. Atlántico oriental: Sierra Leona, Côte d'Ivoire, Togo, Nigeria, Senegal, Mauritania, St. Paul's Rocks, e Isla São Tomé. Indo – Pacífico: Mar Rojo y costa este de África hasta Hawaii e Islas Marquesas y Tuamotu. [Subtropical]**Descripción:** Cuerpo alargado, cilíndrico; cabeza grande con el hocico puntiagudo. Grandes dientes caninos en las mandíbulas. Dos aletas dorsales separadas. Aleta caudal con dos grandes lóbulos en su margen posterior. Coloración gris-olivácea en la región dorsal, plateada a los lados del cuerpo y casi blancuzca en el vientre. Con manchas negras en la porción inferior del cuerpo y bandas oblicuas en el dorso.**Fórmula radial:** D V – VI+ 9; A II, 7 – 8**Hábitat:** Son diurnos, generalmente solitarios y tienden a encontrarse cerca de la superficie. Los individuos juveniles se encuentran en manglares, estuarios, y áreas internas y refugiadas de arrecifes someros. Los adultos tienen un amplio rango de hábitats que incluye aguas abiertas. [Marino, agua salobre, asociado a arrecifes, p: hasta 100 m, usualmente 3–30 m]**Estado de conservación:** LC**Longitud máxima registrada:** 200 cm**Usos por el hombre:** Poco valor en las pesquerías comerciales. Uso en acuarios.**Amenazas al hombre:** Puede ocasionar traumas por mordedura. Asociado a intoxicación por ciguatera.**Restricciones:** Prohibida la captura de individuos de cualquier peso alrededor de la plataforma cubana por ser potencialmente tóxicos.

ACHIRIDAE*Achirus lineatus* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Acedía rayada, In: Lined sole
Distribución: Atlántico occidental: Florida (USA) y desde el norte del Golfo de México hasta el norte de Argentina. [Tropical]

Descripción: Cuerpo de contorno casi circular. Ojos en el lado derecho del cuerpo. Aleta pectoral en el lado ocular con 5 – 6 radios, ausente en el lado izquierdo o con un solo radio. Aleta pélvica del lado ocular fusionada a la aleta caudal. Cuerpo cubierto por escamas ásperas. Color pardo. Con manchas oscuras en las aletas dorsal, caudal y anal y en el resto del cuerpo. Con

8 – 9 líneas verticales negruzcas en el cuerpo. Parte caudal del lado ciego generalmente oscura.

Fórmula radial: D 51 – 53; A 42 – 46

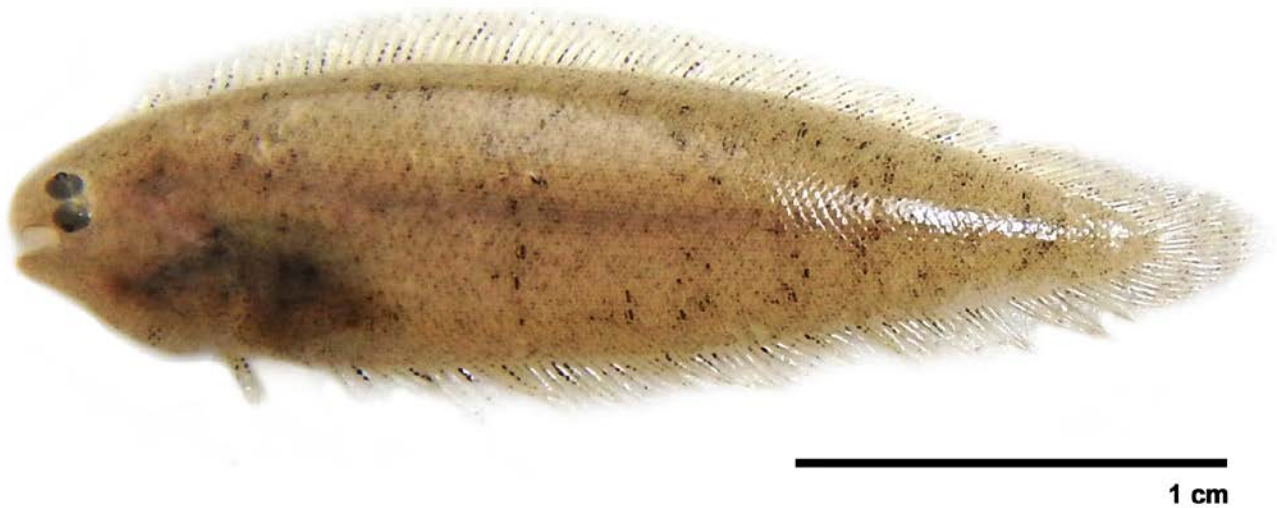
Hábitat: Habita fundamentalmente en aguas salobres y lagunas hipersalinas, en áreas con fondo arenoso-fangoso de estuarios y en la zona litoral. [Marino, agua salobre, asociado a arrecifes, p: 1 – 20 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 33,1 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

CYNOGLOSSIDAE*Symphurus plagusia* (Bloch & Schneider, 1801)

Nombre común: Es: Lengua de vaca parda, In: Duskycheek tonguefish

Distribución: Atlántico occidental: Puerto Rico, Cuba y La Española, pero desconocido de las Bahamas. Margen continental de América Central (Belice, Nicaragua, Costa Rica y Panamá) hasta América del Sur (Colombia, Guyana, Surinam, Tobago y Brasil -Río de Janeiro). [Tropical]

Descripción: Cuerpo lanceolado, comprimido. Ojos pequeños situados en el lado izquierdo del cuerpo. Boca pequeña. Preopérculo cubierto por la piel. Aletas pectorales ausentes. Aleta pélvica presente solo en el lado izquierdo. Cola puntiaguda donde confluyen las aletas dorsal y anal. Sin línea lateral. Color pardo oscuro

o más claro, con bandas transversales en el lado ocular. Lado ciego de color crema. Ejemplares de gran tamaño con una mancha negra en el lóbulo inferior del opérculo

Fórmula radial: D 81 – 91; A 66 – 75

Hábitat: Aguas poco profundas, encontrado sobre fondos arenosos o fangosos, usualmente sobre bancos de arena a la entrada de los ríos. [Marino, aguas salobres, demersal, p: 0–75 m, usualmente p: 0–10 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 25,0 cm

Usos por el hombre: Escaso valor en las pesquerías.

Amenazas al hombre: Ninguna.

SYNGNATHIDAE*Hippocampus erectus* Perry, 1810

Nombre común: Es: Caballito erecto, In: Lined seahorse

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Escocia (Canadá) y norte del Golfo de México hasta Panamá y Venezuela. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alargado, cubierto por una armadura ósea dispuesta en una serie de anillos. Cabeza curvada. Boca en el extremo de un hocico tubular. Cola prensil. Cuerpo en algunos ejemplares con filamentos dérmicos ramificadas. Coloración variable, anaranjada, parda, marrón.

Con líneas claras en el cuerpo, nunca con puntos negros.

Fórmula radial: D 18 – 20; A 3 – 4

Hábitat: Aguas costeras, generalmente. Se puede encontrar asociado a estructuras artificiales. [Marino asociado a arrecifes, p: 1 – 73 m]

Estado de conservación: VU

CITES: Apéndice II

Longitud máxima registrada: 19,0 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

SYNGNATHIDAE*Hippocampus reidi* Ginsburg, 1933

Nombre común: Es: Caballito narizón, In: Longsnout seahorse

Distribución: Atlántico occidental: Carolina del Norte (USA), Bermuda y Bahamas, hasta Santa Catarina (Brasil). [Subtropical, poco común en la mayoría de las áreas]

Descripción: Cuerpo alargado con la cabeza curvada haciendo ángulo con el cuerpo. Con una armadura ósea dispuesta en una serie de anillos en el cuerpo. Boca pequeña, situada en el extremo de un largo hocico tubular. Machos con bolsa de incubación en el tronco. Coloración

variable, anaranjada, parda, marrón, con puntos negros por el cuerpo. Con líneas blancuzcas en el tronco y cola.

Fórmula radial: D 16 – 19

Hábitat: Se puede encontrar asociado a gorgonias, algas o vegetación flotante. [Marino, de aguas salobre, asociado a arrecifes, p: 0 – 55 m]

Estado de conservación: NT

CITES: Apéndice II

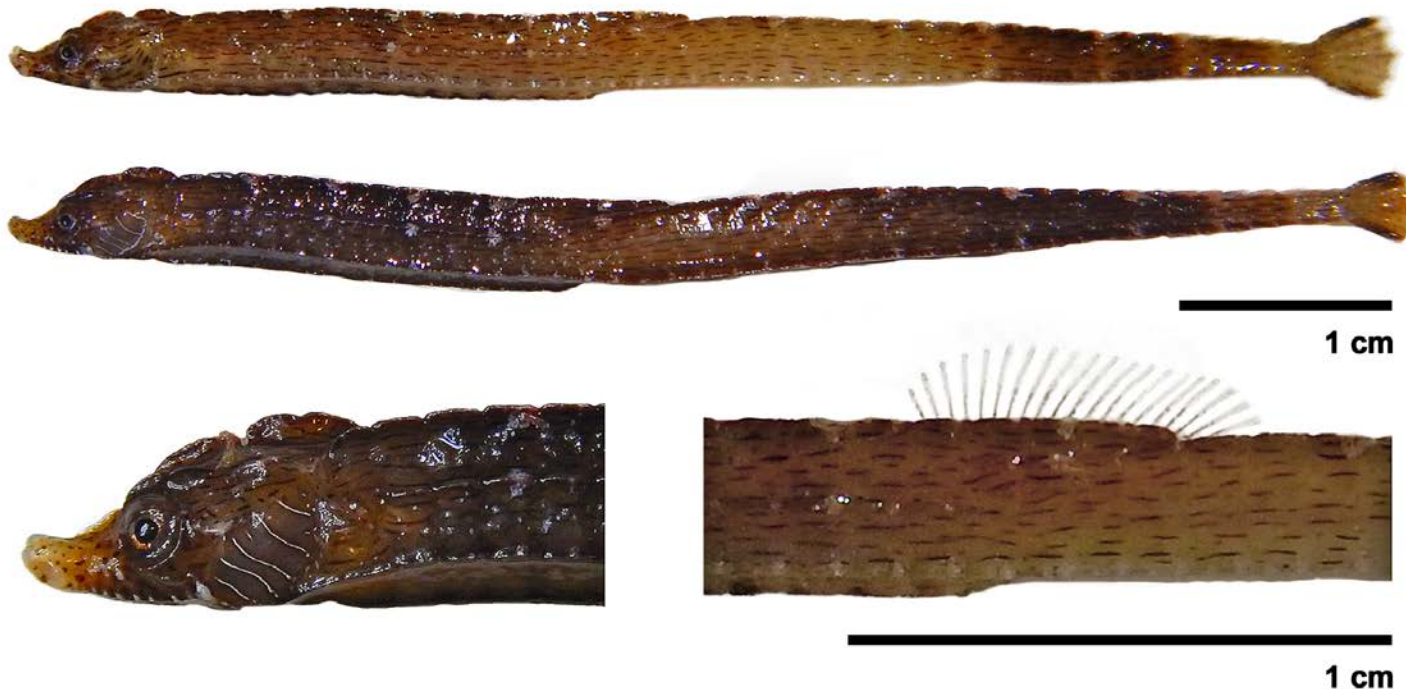
Longitud máxima registrada: 17,5 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

SYNGNATHIDAE

Cosmocampus brachycephalus (Poey, 1868)



Nombre común: Es: Trompetero ñato, In: Crested pipefish

Distribución: Atlántico occidental: Sur de Florida (USA) y Bahamas hasta el norte de América del Sur. [Tropical]

Descripción: Cuerpo largo, cubierto por una armadura ósea dispuesta en una serie de anillos. Cabeza pequeña y hocico muy corto. Con una cresta dorsal media que se extiende desde el ojo a la región de la

nuca. Color pardo con rayas oblicuas blancas o pardo-oscuros en la cabeza. Cuerpo con manchas blancuecinas y con rayas cortas, horizontales y oscuras.

Fórmula radial: D 20 – 23; A rudimentaria

Hábitat: Aguas costeras. [Marino, demersal]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 10,0 cm

Usos por el hombre: No definido.

Amenazas al hombre: Ninguna.

SYNGNATHIDAE*Syngnathus floridae* (Jordan & Gilbert, 1882)

1 cm

Nombre común: Es: Trompetero prieto, In: Dusky pipefish

Distribución: Atlántico occidental: desde Bermuda y Chesapeake Bay (USA), incluyendo el norte del Golfo de México, Bahamas y el Mar Caribe occidental hasta Panamá. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo muy largo y delgado cubierto por una armadura ósea ordenada en una serie de anillos. Boca al final de un largo hocico. El área entre los orificios nasales y el frente de los ojos es relativamente más ancha que en otros miembros del género *Syngnathus* del Atlántico occidental. Los adultos no

presentan pliegues dérmicos, los juveniles a menudo tienen en el cuerpo anillos espinosos. Coloración pardo olivácea, variando con el sustrato. Con una raya difusa a los lados del hocico. Mancha plateada por debajo del ojo y en la porción inferior del opérculo.

Fórmula radial: D 26–35; A 2–4

Hábitat: Abundante en pastizales marinos [Marino, demersal, p: 0 – 22 m, usualmente p: 0 – 4 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 26,0 cm

Usos por el hombre: No definido.

Amenazas al hombre: Ninguna.

DACTYLOPTERIDAE*Dactylopterus volitans* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Pez murciélago, In: Flying gurnard

Distribución: Atlántico occidental: Desde Canadá hasta Massachusetts (USA) y desde el Golfo de México hasta Argentina. Atlántico oriental: Canal Inglés hasta Angola, incluyendo el Mediterráneo, Madeira y las Azores. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo moderadamente alargado. Cabeza roma, recubierta por escudos óseos. Una espina larga y aquillada que se extiende desde la nuca hasta por debajo de la base de la aleta dorsal. Ángulo del preopérculo con una gran espina. Con 2 aletas dorsales separadas, una espinosa y otra con radios blandos. Aletas pectorales muy largas, divididas en 2 secciones,

la anterior corta y la posterior grande, alcanzando la base de la aleta caudal en los adultos. Coloración variable, con tonos pardo-amarillentos o gris y con puntos azules brillantes en las aletas pectorales.

Fórmula radial: D VII, 8; A 6

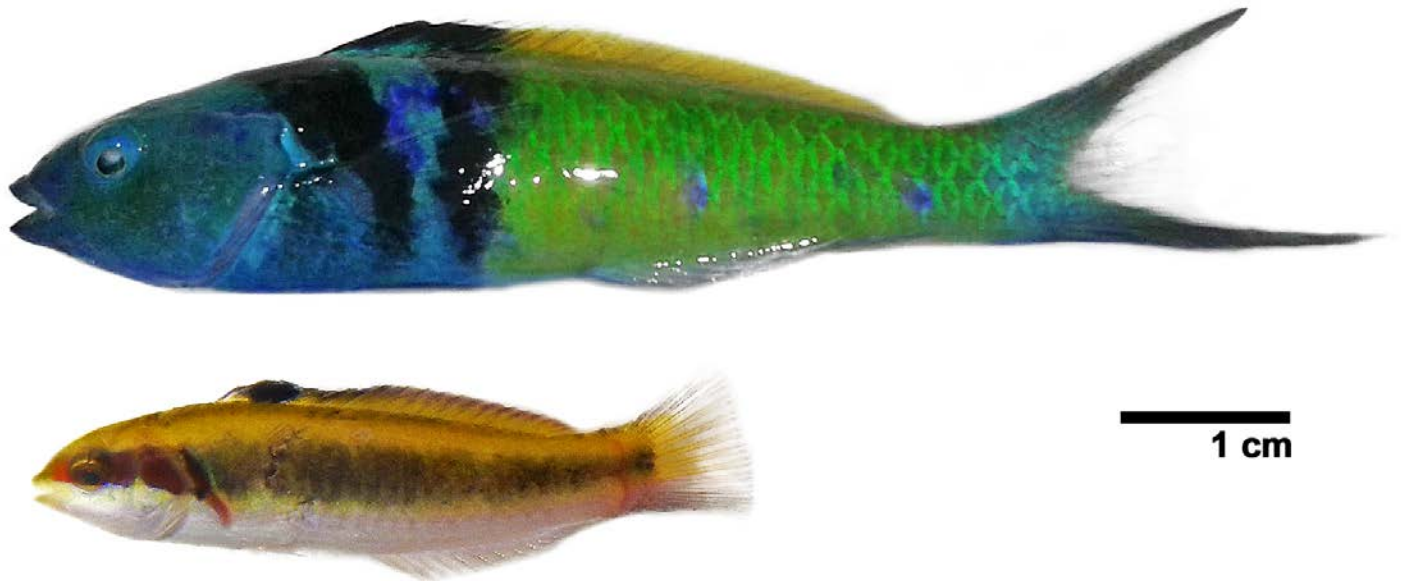
Hábitat: En áreas arenosas, se encuentra sobre arena, fango o rocas. [Marino, de aguas salobres y asociado a arrecifes, p: 1 – 100 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 50,0 cm (longitud estándar)

Usos por el hombre: Escaso valor en pesquerías comerciales. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

LABRIDAE*Thalassoma bifasciatum* (Bloch, 1791)

Nombre común: Es: Cara de cotorra, In: Bluehead Wrasse

Distribución: Atlántico occidental: Bermuda, Florida (USA), sureste del Golfo de México y Mar Caribe hasta el norte de América del Sur. [Tropical]

Descripción: Cuerpo alargado, ligeramente comprimido. Mandíbulas prominentes y boca pequeña con dos caninos desarrollados en la parte anterior de cada mandíbula. Aleta caudal recta en los peces pequeños y muy cóncava en los machos grandes. Coloración en individuos pequeños pardo-amarillenta en la región dorsal y blanca en la ventral, con una banda negra lateral. Una mancha negra en

la parte espinosa de la aleta dorsal. Machos de gran tamaño con la cabeza de color azul oscuro, con una banda negra detrás de la cabeza, una clara a continuación y luego otra banda negra. Parte media y posterior del cuerpo verde-azul.

Fórmula radial: D VIII, 13; A III, 11

Hábitat: Arrecifes de coral, bahías costeras y pastizales marinos. [Marino, asociado a arrecife, p: 0 – 40 m, usualmente p: 3 – 30 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 25,0 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

CENTROPOMIDAE*Centropomus undecimalis* (Bloch, 1792)

Nombre común: Es: Robalo común, In: Common snook

Distribución: Atlántico occidental: sur de Florida (USA), costa sureste del Golfo de México, mayor parte de las Antillas y costas del Caribe de América Central y América del Sur hasta Río de Janeiro (Brasil); Carolina del Norte y Texas (USA). [Tropical]

Descripción: Cuerpo robusto y alargado. Cabeza grande con el perfil ligeramente cóncavo. Mandíbula inferior proyectándose más allá de la superior. Línea lateral extendiéndose hasta el margen posterior de la aleta caudal. Color pardo-amarillento o pardo verdoso en la región dorsal y con

tonos plateados a los lados del cuerpo y en el vientre. Aletas ventrales amarillentas. Línea lateral negra.

Fórmula radial: D VIII+I, 10; A III, 6

Hábitat: Aguas costeras, estuarios y lagunas. [Marino, agua dulce, aguas salobres, asociado a arrecifes, anfídromo, p: hasta 22 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 140 cm

Usos por el hombre: Interés pesquero y una de las especies objetivo en la pesca recreativa de captura y liberación.

Amenazas al hombre: Ninguna.

GERREIDAE*Gerres cinereus* (Walbaum, 1792)

Nombre común: Es: Mojarra blanca, In: Yellowfin mojarra

Distribución: Atlántico occidental: Bermuda y Florida (USA), Bahamas, noreste del Golfo de México, alrededor del Caribe, incluyendo las Antillas y la costa de América del sur hasta Río de Janeiro (Brasil). [Subtropical]

Descripción: Cuerpo fusiforme. Margen del preopérculo liso. Coloración plateada. Aletas pélvicas amarillas. Lados del cuerpo con 6 – 7 barras oscuras verticales no bien definidas.

Fórmula radial: D X, 10; A II, 7

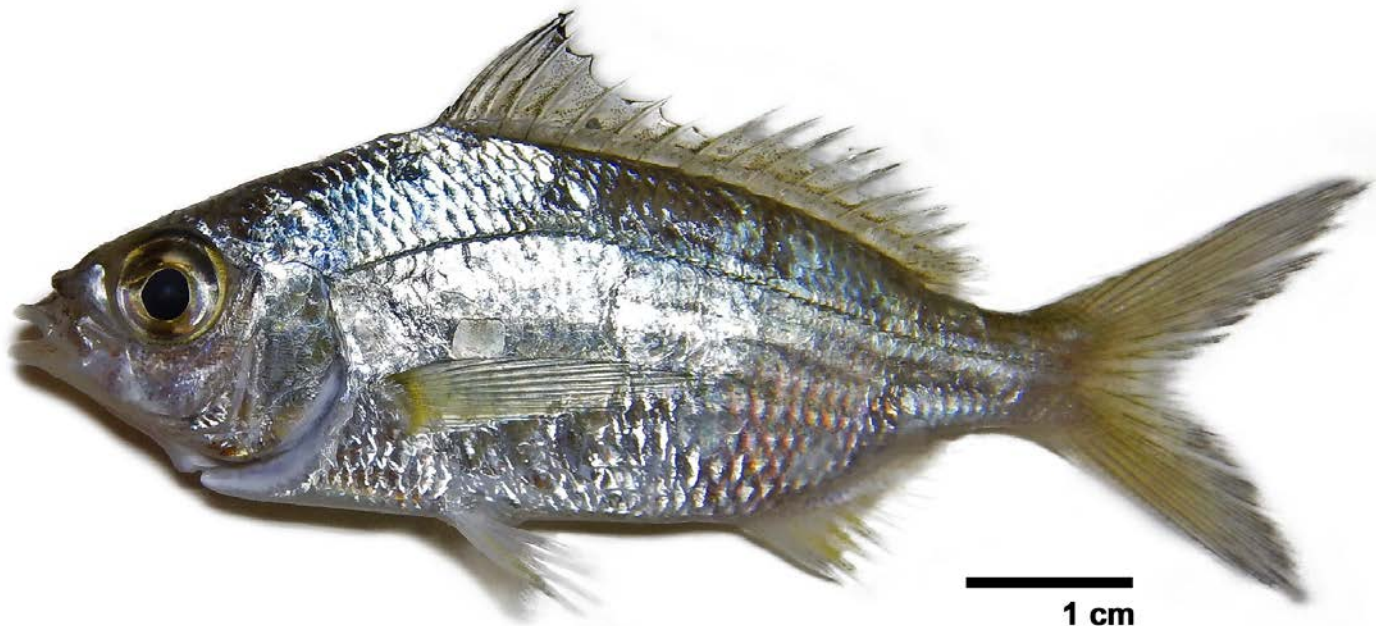
Hábitat: Áreas costeras poco profundas, arenosas, pastizales marinos, áreas cercanas a arrecifes y canales de mangle. Se puede encontrar en aguas salobres y agua dulce. Puede formar pequeños cardúmenes. [Marino, también habita en agua dulce y salobre, asociado a arrecifes, anfídromo, p: 1 – 15 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 41,0 cm

Usos por el hombre: Valor en las pesquerías, y empleada ocasionalmente como carnada.

Amenazas al hombre: Asociado a intoxicación por ciguatera.

GERREIDAE*Eucinostomus gula* (Quoy & Gaimard, 1824)

Nombre común: Es: Mojarra de ley, In: Silver jenny

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA) y Bermuda hasta Argentina, incluyendo el Golfo de México y el Mar Caribe. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo fusiforme. Profundidad del cuerpo 2,4 – 2,6 de la longitud estándar, que es la mayor dentro de las especies del género *Eucinostomus*. Coloración plateada con reflejos azulados en el dorso. Aletas dorsal, anal y caudal negruzcas. Punta de la dorsal espinosa oscura. Juveniles con manchas y barras oblicuas en el cuerpo.

Fórmula radial: D IX, 10; A III, 7

Hábitat: Áreas costeras poco profundas, abundantes en áreas fangosas asociadas a manglares, e individuos de mayor talla también habitan zonas con vegetación en fondos arenosos. [Marino, agua dulce y salobre, asociado a arrecifes, p: 0 – 55 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 25,5 cm

Usos por el hombre: Escaso valor en las pesquerías, empleada ocasionalmente como carnada.

Amenazas al hombre: Ninguna

CHAETODONTIDAE*Chaetodon capistratus* Linnaeus, 1758**1 cm**

Nombre común: Es: Parche ocelado, In: Foureye butterflyfish

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA) y Bermuda hasta las Antillas y norte de América del Sur; incluyendo Bahamas, Golfo de México y las Antillas. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alto y redondeado, comprimido. Hocico corto. Dientes alargados, en bandas compuestas por 6 – 7 filas en cada mandíbula. Color blanco-amarillo pálido, con líneas oscuras diagonales que llegan a la línea media del cuerpo. Banda negra en la región de la cabeza que pasa por el ojo. Una gran mancha negra ocelada bordeada por un anillo blanco

en la parte posterior del cuerpo, entre la línea media y la base de la aleta dorsal blanda. Los individuos juveniles tienen otra mancha negra ocelada en la parte blanda de la aleta dorsal, con un anillo blanco.

Fórmula radial D XIII, 18 – 20; A III, 16 – 17

Hábitat: Arrecifes poco profundos y se observan usualmente solos o en pareja. [Marino, asociado a arrecife, p: 2 – 20 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 15,0 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera.

LUTJANIDAE*Lutjanus jocu* (Bloch & Schneider, 1801)

—
1 cm

Nombre común: Es: Jocu, In: Dog snapper

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA), hasta Sao Paulo (Brasil), incluyendo Golfo de México y Mar Caribe. Atlántico oriental: St. Paul's Rocks e Islas Ascensión, Tinhosa Grande y sur de la Isla Príncipe. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo relativamente alto. Dientes caninos anteriores de la mandíbula superior mucho más desarrollados que los de la inferior. Dientes vomerinos en un parche en forma de ancla. Aleta anal redondeada posteriormente. Membranas de las aletas dorsal blanda y anal con escamas. Coloración olivácea a gris o cobriza en el dorso y la porción superior del cuerpo con tintes rojizos. Con una mancha blanca en forma de lágrima desde el ojo hasta la porción posterior de la boca.

Fórmula radial: D X, 13 – 14; A III, 8

Hábitat: Los adultos se encuentran comúnmente asociados a rocas o arrecifes de coral, mientras los individuos juveniles se encuentran en estuarios y pueden entrar ocasionalmente en ríos. [Marino, agua dulce, agua salobre, asociado a arrecifes de coral, p: 2 – 40 m, usualmente 5 – 30 m]

Estado de conservación: DD

Longitud máxima registrada: 128 cm

Usos por el hombre: Interés pesquero. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Asociado a intoxicación por ciguatera.

Restricciones: Prohibida la captura de individuos > 1,4 kg alrededor de la plataforma cubana por ser potencialmente tóxicos.

LUTJANIDAE*Lutjanus griseus* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Caballerote, In: Grey snapper

Distribución: Atlántico occidental: sur de Massachusetts (USA) a lo largo de la costa de USA, Bermuda, las Bahamas, y a lo largo del Golfo de México y el Mar Caribe. Atlántico oriental: registros escasos. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo relativamente alargado. Dientes caninos anteriores de la mandíbula superior mucho más desarrollados que los de la inferior. Dientes vomerinos en un parche en forma de ancla. Aleta anal redondeada posteriormente. Membranas de las aletas dorsal y anal con escamas. El color puede variar de tonos grises, gris-oliváceo, a rojizos; la parte inferior y el vientre de color más claro. Los individuos juveniles pueden presentar bandas oscuras en la cabeza que corren desde

el hocico, ojo hasta la base de la aleta caudal. No posee mancha oscura por debajo de la aleta dorsal blanda.

Fórmula radial: D X, 14; A III, 7 – 8

Hábitat: Aguas costeras y fuera de la costa alrededor de arrecifes de coral, áreas rocosas, estuarios, manglares y muchas veces llegan a habitar en ríos, especialmente en sus estadios juveniles. [Marino, agua dulce, salobre, asociado a arrecifes, anfídromo, p: 5 – 180 m, usualmente menos de 50 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 89,0 cm

Usos por el hombre: Interés pesquero. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Asociado a intoxicación por ciguatera.

LUTJANIDAE*Lutjanus apodus* (Walbaum, 1792)

Nombre común: Es: Cají, In: Schoolmaster
Distribución: Atlántico occidental norte hasta Massachusetts (USA, raro en Florida) y sur hasta Trinidad y norte de Brasil. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo relativamente alto. Dientes caninos anteriores de la mandíbula superior mucho más desarrollados que los de la inferior. Dientes vomerinos en un parche en forma de ancla. Extremo posterior de la aleta caudal redondeado. Color gris-olivo-amarillento, con la parte ventral más clara. Con una línea azul que corre por debajo de los ojos. Aletas amarillas. Sin mancha oscura debajo de la aleta dorsal blanda. Con 7 – 8 bandas claras verticales.

Fórmula radial: D X, 14; A III, 8

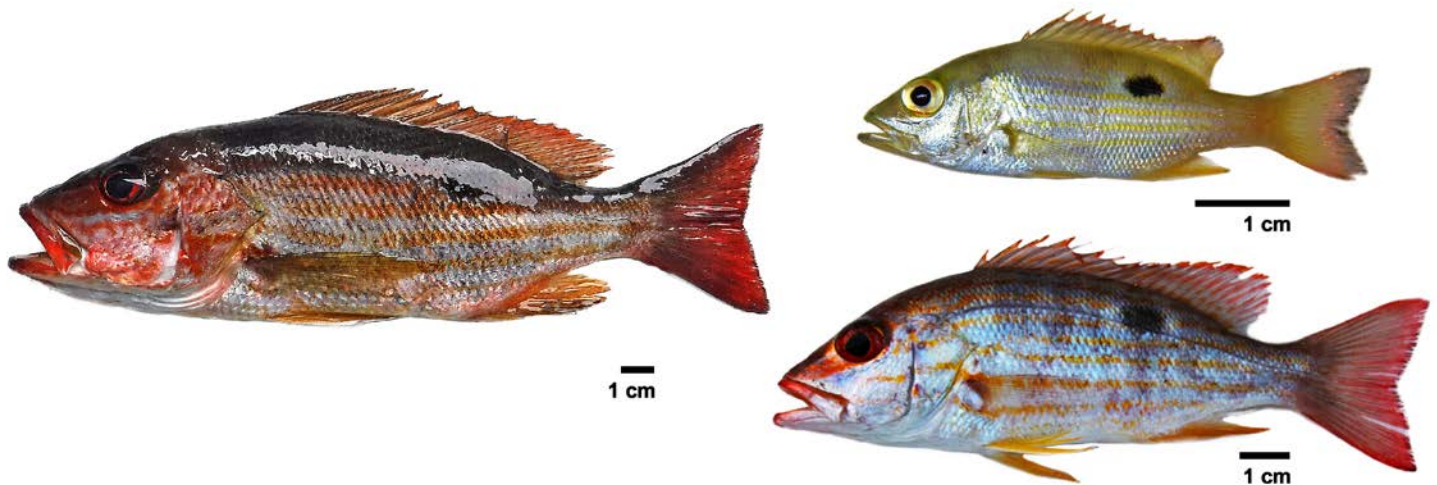
Hábitat: Los adultos habitan en aguas poco profundas, claras, cálidas, en zonas costeras asociadas a arrecifes de coral. [Marino, salobre, asociado a arrecifes, p: 2 – 63 m].

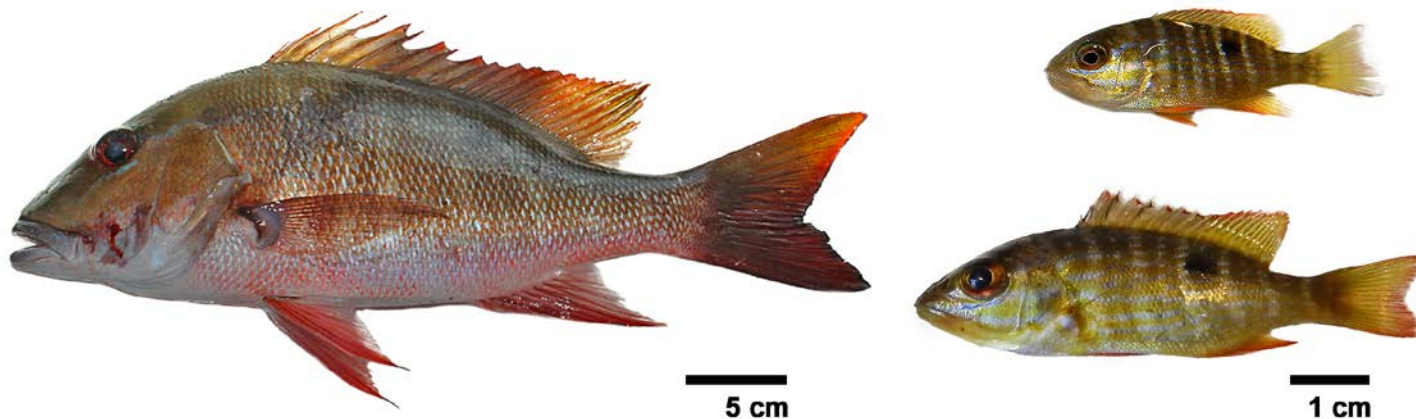
Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 79,1 cm (longitud horquilla)

Usos por el hombre: Interés pesquero.

Amenazas al hombre: Aunque no es de las especies más asociadas a la intoxicación por ciguatera, se registra como especie de riesgo a la intoxicación.

LUTJANIDAE*Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758)**Nombre común:** Es: Biajaiba, In: Lane snapper**Distribución:** Atlántico occidental: Bermuda y Carolina del Norte (USA) hasta el sureste de Brasil, incluye Golfo de México y Mar Caribe. [Subtropical]**Descripción:** Cuerpo más o menos oblongo. Dientes en la región vomerina en un parche en forma de ancla. Membranas de la aleta dorsal blanda y aleta anal con escamas. Coloración rojiza con reflejos plateados con 8 – 10 franjas horizontales amarillas en el cuerpo. Mancha oscura debajo de la aleta dorsal blanda y tocando la línea lateral. Iris del ojo rojo. Aletas amarillentas a rojizas. Margen de la aleta caudal oscuro.**Fórmula radial:** D X, 12 – 13; A III, 8 – 9**Hábitat:** Los adultos se encuentran, fundamentalmente, asociados a arrecifes de coral y zonas arenosas con vegetación. Forman agregaciones, usualmente durante épocas de desove. [Marino, asociado al arrecife, p: 10 – 400 m, usualmente p: 21 – 70 m]**Estado de conservación:** NT**Longitud máxima registrada:** 60,0 cm**Usos por el hombre:** Interés pesquero. Uso en acuarios.**Amenazas al hombre:** Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera.

LUTJANIDAE*Lutjanus analis* (Cuvier, 1828)

Nombre común: Es: Pargo criollo, In: Mutton snapper

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA) y Bermuda hasta el sureste de Brasil, incluyendo Mar Caribe y Golfo de México. Más abundante en las Antillas, las Bahamas y sur de Florida. [Tropical]

Descripción: Cuerpo más o menos oblongo. Dientes en el vómer dispuestos en un parche en forma triangular. Aleta anal con los radios centrales de mayor longitud. Membranas de las aletas dorsal blanda y anal con escamas. Coloración verde olivácea en la porción dorsal; lados del cuerpo y vientre rosados. Mancha oscura por debajo de la aleta dorsal blanda, más marcada en ejemplares de pequeño tamaño. Con una línea azul por debajo del ojo.

Fórmula radial: D X – XI, 13 – 14; A III, 7 – 8

Hábitat: Los adultos habitan en áreas de la plataforma, y usualmente los de gran talla se encuentran en áreas asociadas a rocas y corales. Los individuos juveniles se encuentran sobre fondo arenoso con vegetación, *e.g.*, pastizales marinos. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecifes, p: hasta 95 m, usualmente 40 – 70 m]

Estado de conservación: NT

Longitud máxima registrada: 94,0 cm

Usos por el hombre: Interés pesquero. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera.

EPHIPPIDAE*Chaetodipterus faber* (Broussonet, 1782)

Nombre común: Es: Paguala, In: Atlantic spadefish

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA) y norte del Golfo de México hasta Rio Grande do Sul (Brasil). [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alto y comprimido. Boca pequeña, terminal. Dientes en las mandíbulas en forma de cepillo. Espinas de la aleta dorsal de pequeño tamaño. Radios de la porción anterior de la aleta dorsal blanda y de la aleta caudal, prolongados. Preopérculo aserrado. Color plateado con bandas verticales oscuras. Los individuos juveniles de color oscuro, casi negros con una barra vertical oscura que atraviesa el ojo y con manchas dispersas en el cuerpo.

Fórmula radial: D IX, 21 – 23; A III, 18 – 19

Hábitat: Abundante en aguas costeras poco profundas, *e.g.*, manglares, playas arenosas y bahías. Los individuos juveniles abundan en áreas con poca profundidad, y los adultos se encuentran típicamente en cardúmenes de hasta 500 individuos. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecife, oceanódromo, p: 3 – 35 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 91,0 cm

Usos por el hombre: Poco valor en las pesquerías comerciales. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera.

ACANTHURIDAE*Acanthurus chirurgus* (Bloch, 1787)

1 cm

Nombre común: Es: Barbero rayado, In: Doctorfish

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA), Bermuda, y norte del Golfo de México hasta São Paulo, Brasil. Atlántico oriental: Senegal. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo corto, alto y comprimido. Boca pequeña, con dientes en forma de espátula muy unidos. Pedúnculo caudal con una espina a cada lado en forma de bisturí que puede retraerse en un surco. Aleta caudal ligeramente emarginada y casi truncada en juveniles. Color pardo, que puede ser muy oscuro, con bandas estrechas a los lados del cuerpo (9 – 12). En individuos juveniles, los bordes de las aletas dorsal y anal más oscuros que la base. Aleta caudal con la base más clara.

Fórmula radial: D IX, 24 – 25; A III, 22 – 23

Hábitat: Arrecifes poco profundos o áreas rocosas. Fundamentalmente diurnos. [Marino, asociado a arrecife, p: 2 – 25 m, usualmente p: 2–15 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 39,0 cm

Usos por el hombre: Poco valor en las pesquerías comerciales. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Puede generar traumatismo. Requiere de manipulación cuidadosa para evitar pincharse con las espinas del pedúnculo caudal (una a cada lado del cuerpo).

Restricciones: Prohibida la pesca dirigida a las especies de la familia Acanthuridae en la plataforma cubana, debido a su función ecológica en los ecosistemas marinos.

SPARIDAE*Archosargus rhomboidalis* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Salema, In: Western Atlantic seabream

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Jersey (USA) y noreste del Golfo de México hasta Argentina, ausente de las Bahamas. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo ovalado, alto y ligeramente comprimido. Boca pequeña, terminal. Dientes anteriores en forma de incisivos, con el borde entero o con una muesca. Dientes laterales molariformes. Aleta dorsal larga precedida por una pequeña espina dirigida hacia adelante y embebida en la piel. Coloración plateada con rayas horizontales amarillas y un lunar negro

del tamaño del ojo cerca del origen de la línea lateral. Aletas amarillo-anaranjadas.

Fórmula radial: D XIII, 10 – 11; A III, 10 – 11

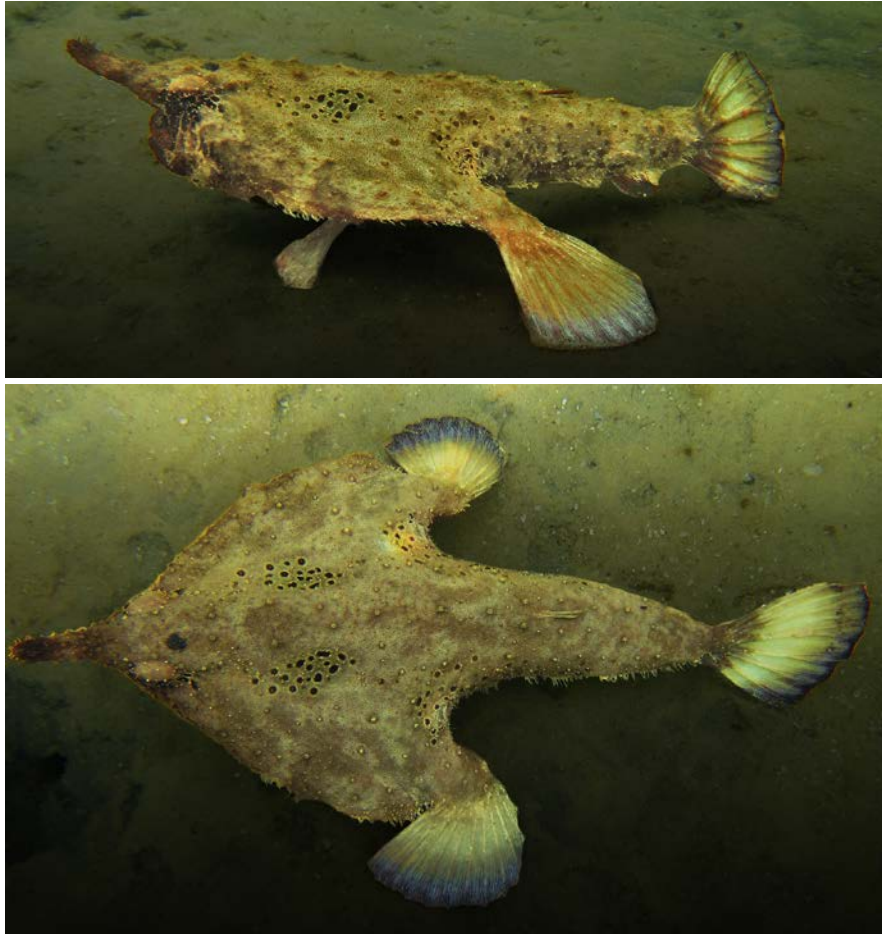
Hábitat: Comúnmente sobre fondos fangosos asociados a manglares y sobre fondos arenosos con vegetación, y ocasionalmente en arrecifes de coral asociados a manglares. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecifes, p: 1– 40 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 33,0 cm

Usos por el hombre: Interés pesquero.

Amenazas al hombre: Ninguna.

OGCOCEPHALIDAE*Ogcocephalus vespertilio* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Pez diablo narizón, In: Seadevil

Distribución: Atlántico occidental: Antillas. Atlántico suroccidental: fuera de Sergipe, Brasil. [Tropical]

Descripción: Cuerpo aplanado. Cabeza en forma triangular en vista dorsal. Hocico proyectante (extremadamente largo). Con un señuelo que se puede retraer a una cavidad encima de la boca. Aberturas branquiales pequeñas, redondas y situadas por detrás de la base de las aletas pectorales. Aletas pectorales con apariencia de patas. Coloración pardo-grisácea. Parte ventral

anaranjada-rojiza. Lunares oscuros separados por líneas claras, formando un retículo en forma de parches en el frente y lados de la cola, y en la axila de las aletas pectorales.

Hábitat: [Marino, asociado a arrecifes]

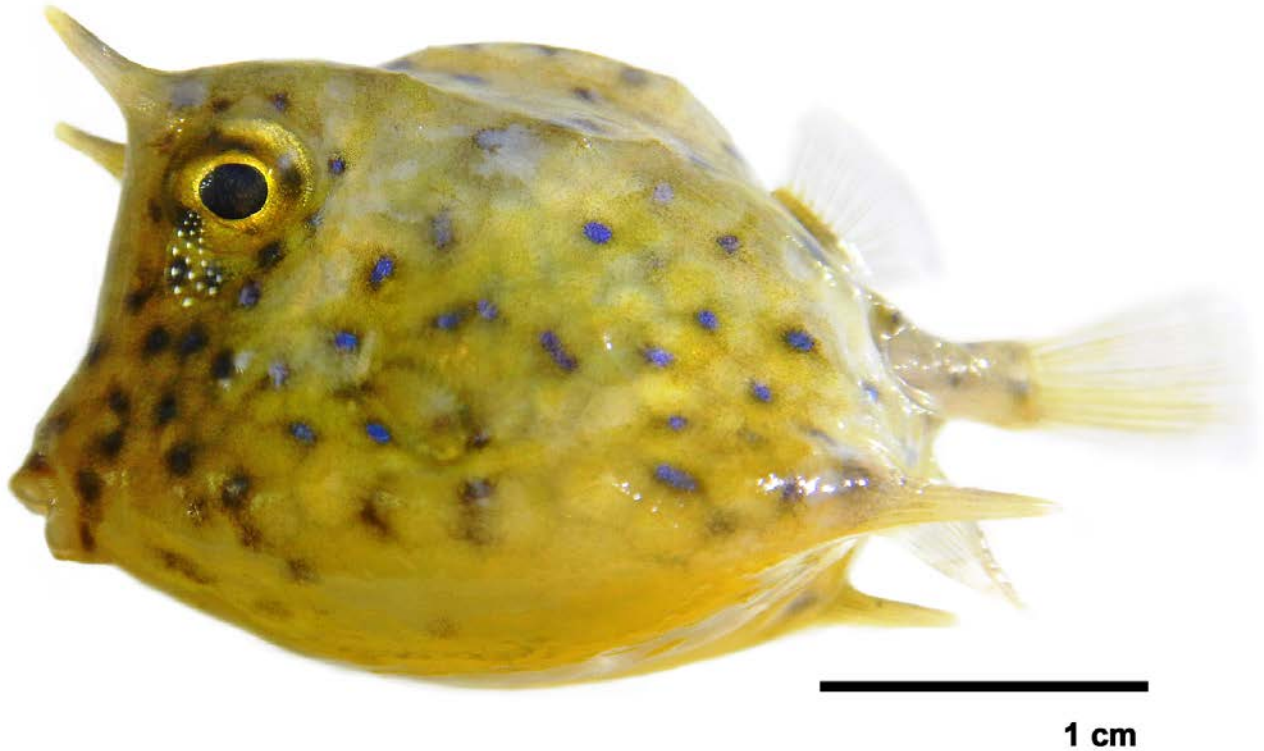
Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 30,5 cm

Usos por el hombre: Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Asociado a intoxicación por ciguatera.

Restricciones: Prohibida la captura de individuos de cualquier peso procedente de toda la plataforma cubana por ser potencialmente tóxicos.

OSTRACIIDAE*Acanthostracion quadricornis* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Torito común, In: Scrawled Cowfish

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA), Bermuda y norte del Golfo de México hasta suroeste de Brasil. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo corto, de sección triangular y cubierto por placas óseas fusionadas y de forma hexagonal con dos largas espinas que se proyectan como cuernos en la cabeza. La boca, aletas y pedúnculo caudal son móviles y no cubiertos por esta coraza. Aberturas branquiales en forma de ranura. Color amarillento a verde – amarillento. Con bandas irregulares, cortas y largas y con 2 – 4 bandas horizontales

en las mejillas de color azul. Los individuos juveniles son de color amarillento con lunares azules por todo el cuerpo.

Fórmula radial: D 10; A 10

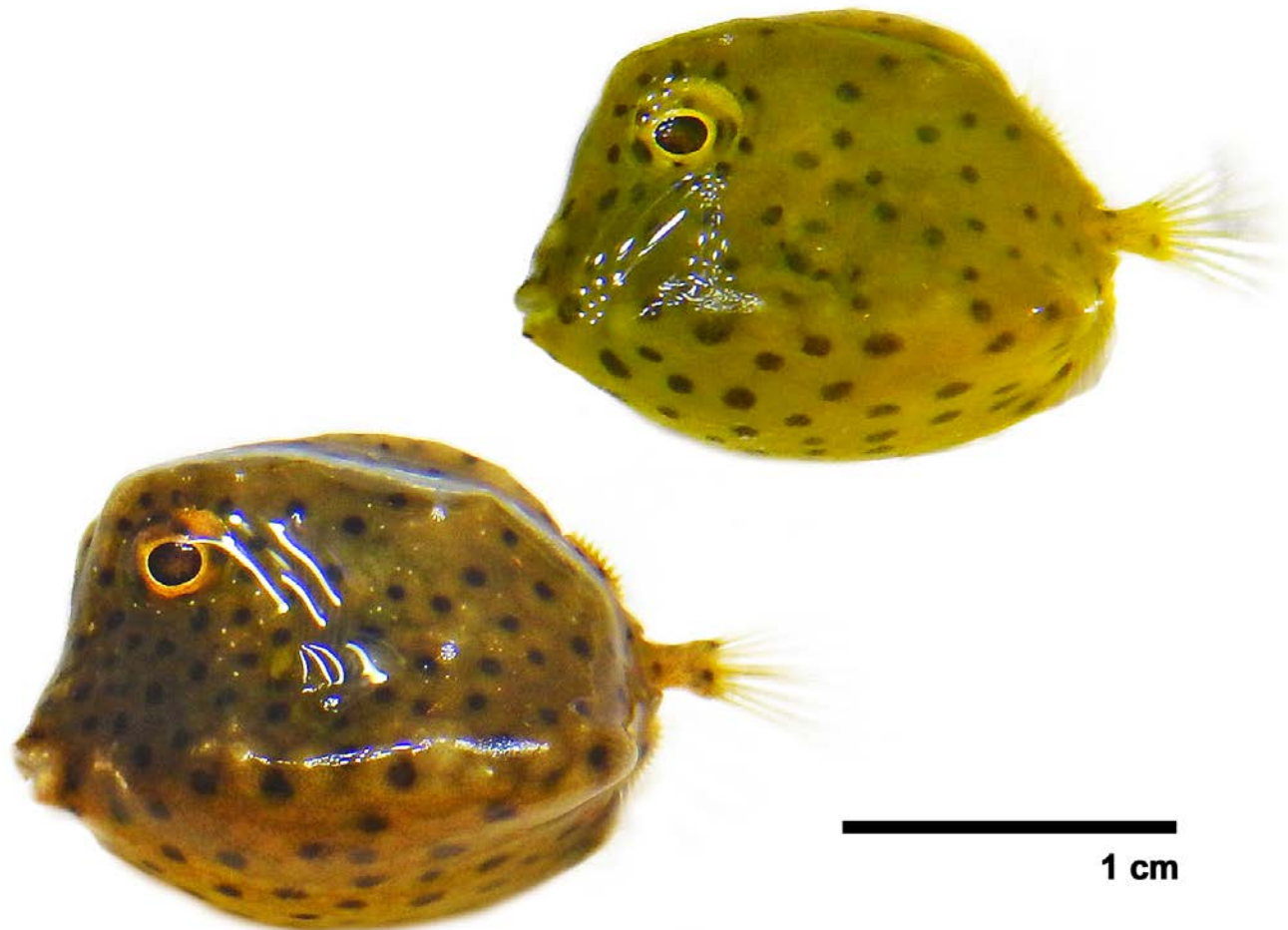
Hábitat: Encontrado fundamentalmente en pastizales marinos a diferentes profundidades. [Marino, asociado a arrecifes, p: 1–80 m, usualmente p: 10–30 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 55,0 cm

Usos por el hombre: Poco valor en las pesquerías comerciales. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera.

OSTRACIIDAE*Lactophrys trigonus* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Chapín de lunares blancos, In: Buffalo trunkfish

Distribución: Atlántico occidental: Canadá, Massachusetts (USA) hasta Brasil, Bermuda, Golfo de México, y Mar Caribe. Atlántico oriental: Mar Mediterráneo. [Subtropical].

Descripción: Cuerpo corto, de sección triangular y cubierto por placas óseas fusionadas de forma hexagonal, usualmente con una hendidura en el caparazón, por detrás de la aleta dorsal. La boca, aletas y pedúnculo caudal son móviles y no están cubiertos por esta coraza. Aberturas branquiales en forma de ranura. Coloración generalmente olivácea con pequeños lunares blancos.

En los adultos grandes se puede observar un retículo de líneas oscura en el cuerpo y en el pedúnculo caudal. Los individuos juveniles son de color pardo a oliváceo, con lunares oscuros en todo el cuerpo.

Fórmula radial: D 10; A 10

Hábitat: Pastizales marinos, áreas de coral muerto, arrecifes alejados de la costa. [Marino, asociado a arrecife, p: 2 – 50 m].

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 55,0 cm

Usos por el hombre: Pesca comercial. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Registrada como especie asociada a intoxicación por ciguatera.

MONACANTHIDAE*Stephanolepis setifer* (Bennett, 1831)

Nombre común: Es: Lija ciliada, In: Pygmy filefish

Distribución: Atlántico occidental: Bermuda, Carolina del Norte (USA), y norte del Golfo de México hasta el sureste de Brasil. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alto y muy comprimido. Boca pequeña, terminal. Con dos aletas dorsales, la primera con una espina prominente con barbillas o membrana en su borde posterior y puede ser fijada en su posición por la segunda espina de pequeño tamaño. Aletas pélvicas rudimentarias, con una fuerte espina. Escamas muy pequeñas, piel áspera. Coloración variable, generalmente parda-olivo. Con franjas

horizontales formadas por manchas y bandas con pequeños lunares.

Fórmula radial: D II, 27 – 29; A 27 – 29

Hábitat: Más común en áreas fuera de la costa, y asociado a vegetación y restos flotantes. [Marino, asociado a arrecife, p: hasta 80 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 20,0 cm

Usos por el hombre: Pesca de subsistencia.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera, aunque existen reportes que la relacionan.

MONACANTHIDAE*Aluterus schoepfii* (Walbaum, 1792)

Nombre común: Es: Lija anaranjada, In: Orange filefish

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Escocia (Canadá), Bermuda y norte del Golfo de México hasta Brasil. Atlántico oriental: Cabo Blanco (Mauritania) hasta Angola. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo ligeramente alargado y muy comprimido. Hocico largo, boca ligeramente superior. Con dos aletas dorsales, la primera con dos espinas, la anterior larga y delgada, sobre el ojo y puede ser fijada en su posición por la segunda espina de pequeño tamaño. Sin aletas pélvicas. Escamas muy pequeñas, piel áspera como lija. Color pardo a gris, con puntos amarillentos que le cubren todo el cuerpo.

Fórmula radial: D II, 32 – 39; A 35 – 41

Hábitat: Usualmente se encuentra sobre el fondo asociado a pastizales marinos, fondo arenoso o fondo fangoso, y los individuos juveniles asociados a *Sargassum* flotante. Usualmente se observan solitarios o en parejas. [Marino, asociado a arrecife, p: 3 – 900 m, usualmente hasta 50 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 61,0 cm

Usos por el hombre: Pesca de subsistencia.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera, aunque existen reportes que la relacionan.

MONACANTHIDAE*Monacanthus tuckeri* Bean, 1906**1 cm**

Nombre común: Es: Lija reticulada, In: Slender filefish

Distribución: Atlántico occidental: Carolina del Norte (USA) y desde Bermuda hasta las Antillas. Existen reportes en el norte de América del Sur. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo ligeramente alargado y comprimido. Hocico alargado. Con dos aletas dorsales. La primera aleta dorsal con dos espinas, la primera muy prominente, la segunda de muy pequeño tamaño. Boca pequeña, terminal o ligeramente superior. Solapa dérmica relativamente grande, entre el final de

la pelvis y el ano. Piel áspera. Coloración variable, con tonalidades verdosas-grisáceas cuando viven entre las plantas y con tonos pardos cuando se encuentran en arena y fondos rocosos. Con un diseño reticulado blanco en el cuerpo.

Fórmula radial: D II, 29 – 37; A 28 – 36

Hábitat: Fondo arenoso y rocoso. [Marino, asociado a arrecife, p: 2 – 50 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 10,0 cm

Usos por el hombre: No definido.

Amenazas al hombre: Ninguna.

MONACANTHIDAE

Monacanthus ciliatus (Mitchill, 1818)



1 cm



1 cm



1 cm



1 cm

Nombre común: Es: Sobaco común, In: Fringed filefish

Distribución: Atlántico occidental: Terranova (Canadá), Bermuda y norte del Golfo de México hasta Argentina, incluyendo el Caribe. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo alto y comprimido. Hocico corto. Boca terminal. Primera aleta dorsal por detrás de los ojos, con dos espinas; la primera muy prominente, aserrada posteriormente, la segunda de pequeño tamaño. Piel áspera. Escamas diminutas, en el pedúnculo caudal modificadas en 2 – 4 pares de espinas curvadas al frente, en los machos. Con una solapa de piel bien desarrollada entre la pelvis y el ano. El color varía de tonalidades pardo – amarillentas a verdosas. Con manchas oscuras o blancas. Frecuentemente se observa una

mancha clara o blanca, que se extiende por debajo del ojo hasta detrás del opérculo. En algunos ejemplares están presentes dos barras estrechas en la aleta caudal.

Fórmula radial: D II, 29 – 37; A 28 – 36

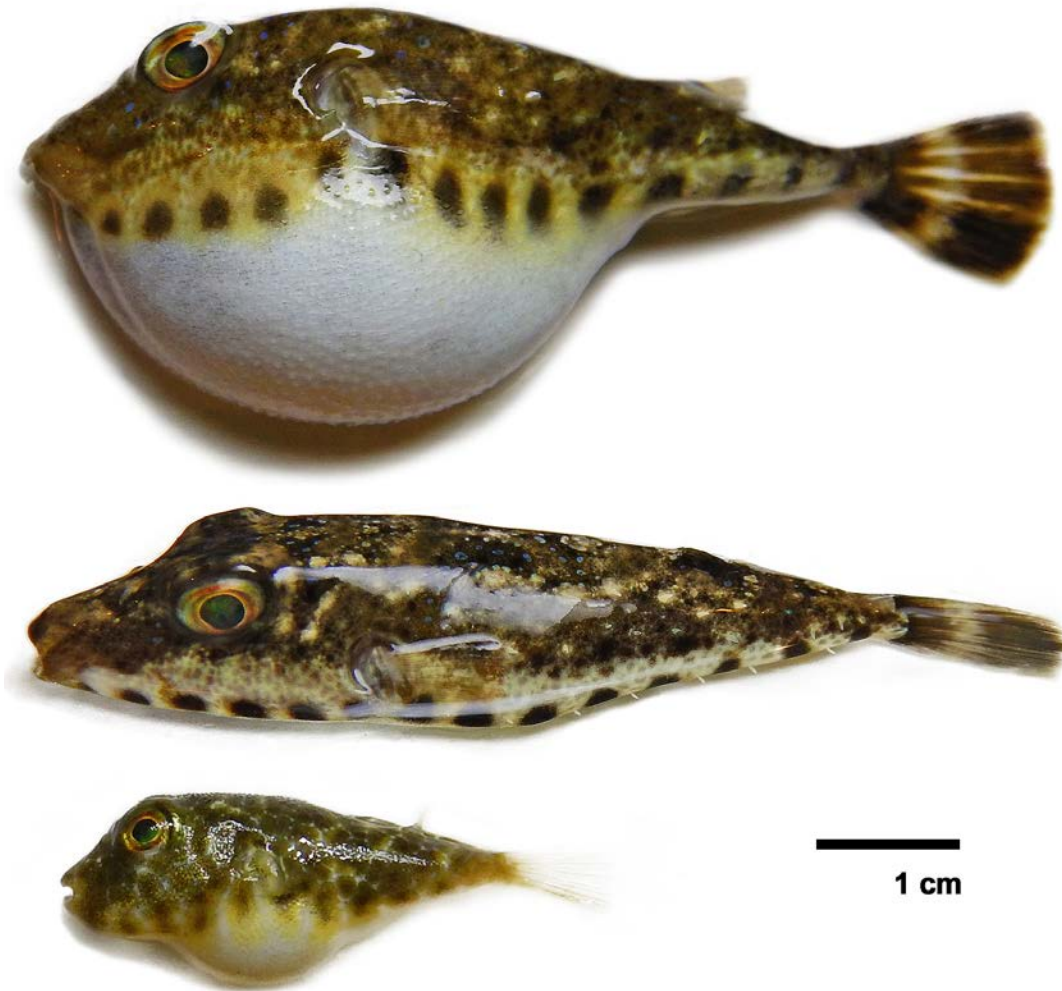
Hábitat: Fondo rocoso y arenoso, usualmente en pastizales marinos, y los individuos juveniles asociados a *Sargassum* flotante. [Marino, asociado a arrecife, p: 1 – 50 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 20,0 cm

Usos por el hombre: Pesca de subsistencia. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Comúnmente no asociada a intoxicación por ciguatera, aunque existen reportes que la relacionan.

TETRAODONTIDAE*Sphoeroides spengleri* (Bloch, 1785)

Nombre común: Es: Tamboril manchado, In: Bandtail puffer

Distribución: Atlántico occidental: Massachusetts (USA) hasta Santa Catarina, Brasil. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo oblongo, con gran capacidad de inflarse. Dientes fusionados en forma de pico con sutura media. Sin aletas pélvicas. Piel sin escamas, con espínulas en la porción ventral. Color pardo oscuro con el abdomen blanquecino. Con una hilera de lunares grandes y negros (12 – 14) que se extienden por la región ventral desde la cabeza hasta la base de la aleta caudal.

Aleta caudal con una banda oscura vertical en la base y otra en el extremo.

Fórmula radial: D 8; A 7

Hábitat: Abundante en hábitats cercanos a la costa, *e.g.*, pastizales marinos y explanadas arrecifales. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecife, p: 2 – 70 m, comunes].

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 30,0 cm

Usos por el hombre: No tiene interés pesquero. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Venenoso al ser consumido.

TETRAODONTIDAE*Sphoeroides testudineus* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Es: Tamboril rayado, In: Checkered puffer

Distribución: Atlántico occidental hasta Atlántico suroccidental: Rhode Island (USA) hasta el sureste de Brasil. [Subtropical]

Descripción: Cuerpo oblongo con gran capacidad de inflarse. Dientes fusionados en forma de pico con sutura media. Sin aletas pélvicas. Piel sin escamas, con espínulas en la porción ventral pero usualmente embebidas en la piel y no son evidentes. Color pardo oscuro en la parte superior y media del cuerpo, con manchas separadas por líneas amarillas formando polígonos. Abdomen blanquecino a amarillo.

Fórmula radial: D 8; A 7

Hábitat: Bahías, canalizos, aguas costeras protegidas, especialmente pastizales marinos y aguas salobres. Raro o ausente en arrecifes de coral. Puede formar agregaciones. Se esconde en la arena cuando se asusta. [Marino, aguas salobres, asociado a arrecife, p: hasta 48 m]

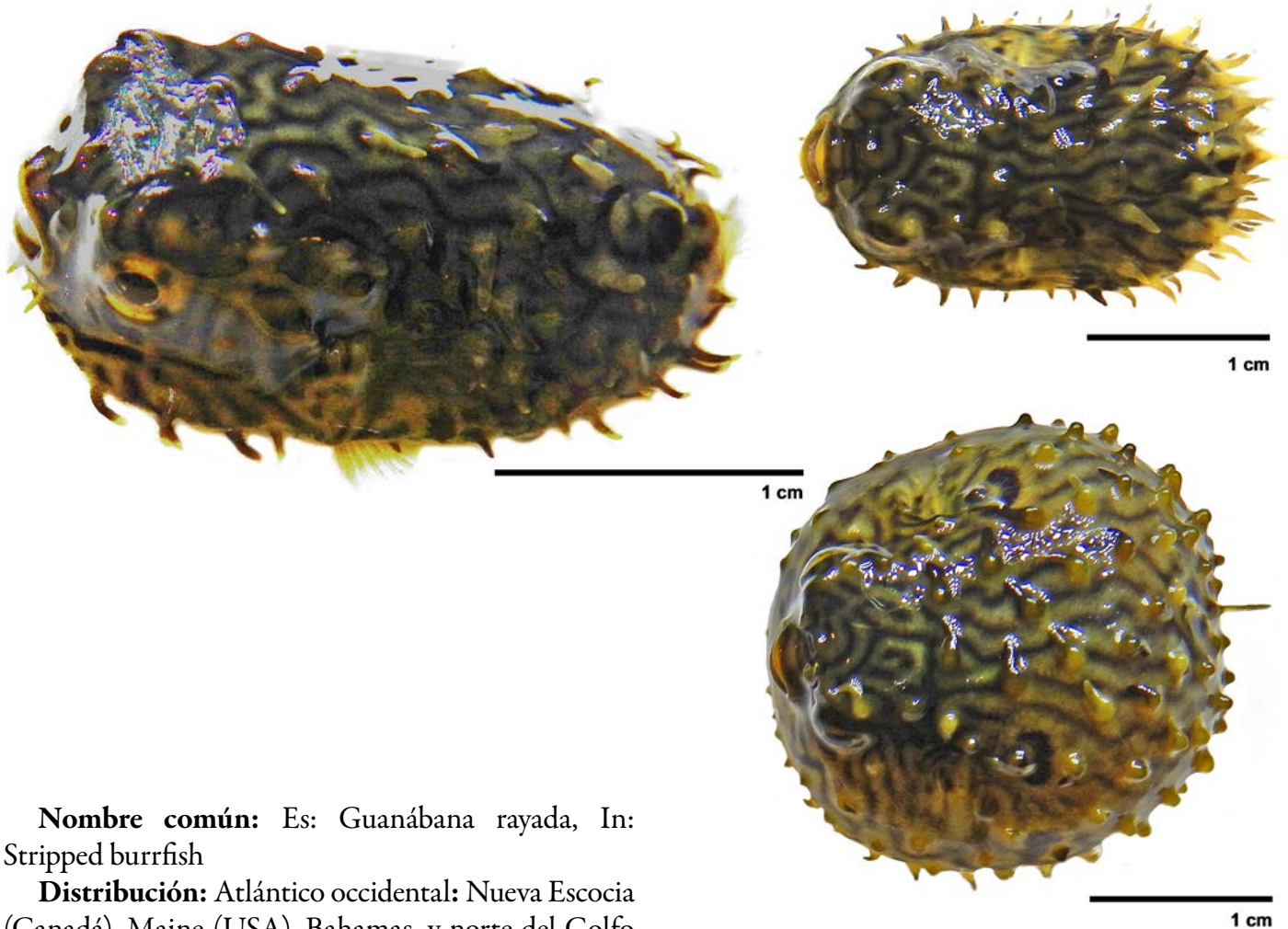
Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 38,8 cm

Usos por el hombre: No tiene interés pesquero.

Amenazas al hombre: Venenoso al ser consumido

Restricciones: Prohibida la captura de individuos de cualquier peso procedente de toda la plataforma cubana por ser potencialmente tóxicos.

DIODONTIDAE*Chilomycterus schoepfi* (Walbaum, 1792)

Nombre común: Es: Guanábana rayada, In: Stripped burrfish

Distribución: Atlántico occidental: Nueva Escocia (Canadá), Maine (USA), Bahamas, y norte del Golfo de México hasta Brasil. Poco común o ausente en la mayor parte de las Antillas. [Tropical]

Descripción: Cuerpo corto con capacidad de inflarse como un globo, cubierto con espinas cortas y rígidas. Dientes fusionados en forma de un pico de loro. Base de la aleta caudal libre de espinas. Sin aletas pélvicas. Coloración verdosa a amarillo-parda. Cuerpo con líneas negras o pardas oscuras corriendo paralelas en el dorso y lados del cuerpo. Generalmente con un lunar negro ocelado en la base de la aleta dorsal, otro sobre cada aleta pectoral y detrás de estas.

Fórmula radial: D 12; A 10

Hábitat: Común en pastizales marinos de bahías y lagunas costeras. Habita en arrecifes poco profundos. [Marino, asociado a arrecife, p: 1 – 11 m]

Estado de conservación: LC

Longitud máxima registrada: 27,9 cm

Usos por el hombre: No tiene interés pesquero, aunque sí deportivo. Uso en acuarios.

Amenazas al hombre: Ninguna.

SCARIDAE*Sparisoma* spp.

Algunas especies del género *Sparisoma* (Es: pez loro, In: parrotfish) pueden resultar difíciles en su identificación debido a la similitud en cuanto al patrón de coloración. En tales casos es necesario recurrir a caracteres morfológicos particulares que permitan su identificación.

Restricciones: Prohibida la pesca dirigida a las especies de la familia Scaridae en la plataforma cubana, debido a su función ecológica en los ecosistemas marinos.

GERREIDAE*Eucinostomus* spp.

Las especies del género *Eucinostomus* (Es: mojarra, In: mojarra) son muy similares morfológicamente. Aspectos tales como la proporción entre la altura del cuerpo y la longitud estándar, el patrón de escamas en la región dorsal de la cabeza y

el número de branquias permiten su identificación a nivel de especie. Este género es muy abundante en las capturas realizadas con red de arrastre playera en áreas costeras con fondo arenoso y de pastos marinos.

HAEMULIDAE

Haemulon spp.

Estadios juveniles



Los individuos juveniles del género *Haemulon* (Es: roncos, In: grunts) son muy parecidos entre sí. Las diferencias en el patrón de las rayas en el cuerpo y las

manchas en la base de la aleta caudal pueden ser características que permitan su identificación. Los peces de esta familia son de interés en las pesquerías.

Agradecimientos

Queremos agradecer a todas las personas que contribuyeron con trabajo, ideas y apoyo a la realización de esta guía. Especialmente agradecemos a Eddy García Alfonso, Anmari Álvarez Alemán, Daniel González y Dagny-Elise Anastassiou por su colaboración y aportes durante el trabajo de campo, y a Anthony Sardiñas Capetillo por parte del trabajo de edición en varias fotografías incluidas. A todos los estudiantes y profesores que visitaron el área durante esa etapa, así como a los organizadores de tales cursos de Operation Wallacea y Eckerd College, especialmente a William Szelistowsk (Bill). A los tripulantes de las embarcaciones de la marina Colony y a los trabajadores del Hotel Colony. Agradecemos los valiosos comentarios del editor jefe (José Andrés Pérez) y de la editora ejecutiva (Yuriem Lezcano López) de la Revista de Investigaciones Marinas, así como del editor temático (Joán Hernández Albornas) y dos revisores anónimos, cuyas recomendaciones elevaron la calidad del manuscrito. Un agradecimiento especial al editor asociado de la revista (Luis A. Gutiérrez Eiró) por el trabajo realizado durante la maquetación y edición final del artículo.

Declaraciones

Financiamiento

El presente trabajo se realizó durante actividades planificadas como parte de Operation Wallacea y cursos de Eckerd College.

Conflicto de intereses

Los autores no tienen conflicto de intereses financieros o no financieros que declarar que sean relevantes para el contenido del manuscrito.

Comportamiento ético

Los autores han seguido todas las recomendaciones aplicables tanto internacionales, nacionales como institucionales relacionadas con el uso y manejo de animales para la investigación.

Permisos de muestreo y otros permisos

Los autores han recibido de las autoridades pertinentes los permisos necesarios para realizar los muestreos.

Contribución de autores

Conceptualización, TGG, JAV; Metodología, TGG, ZMNM, LRV, JAV; Análisis formal, TGG, ZMNM, LRV, JAV; Investigación, TGG, ZMNM, LRV, JAV; Recursos, TGG, ZMNM, LRV, AJCV, JAV; Curación de datos, TGG, ZMNM, AJCV; Escritura – Original y Preparación del borrador, TGG, ZMNM; Escritura - Revisión y edición, TGG, ZMNM, LRV, AJCV, JAV; Adquisición de fondos, JAV.

Referencias

- Adams, A.J., Dahlgren, C.P., Kellison, G.T., Kendall, M.S., Layman, C.A., Ley, J.A., Nagelkerken I., Serafy, J.E. (2006). Nursery function of tropical back-reef systems. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 318, 287-301.
- Arencibia-Carballo, G., Mancera-Pineda, J.E., Delgado-Miranda, G., Díaz-Asencio, L. (2022). *La Ciguatera Un riesgo potencial para la salud humana: Preguntas frecuentes*. (3ra ed.). Talleres de Fábrica de Libros, Ciudad de México.
- Baisre, J.A. (2018). An overview of Cuban commercial marine fisheries: the last 80 years. *Bull. Mar. Sci.*, 94(2), 359-375. doi: 10.5343/bms.2017.1015
- Böhlke, J.E., Chaplin, C.C. (1970). Fishes of the Bahamas and adjacent tropical waters. Livingston Publication Company, Wynnewood, Pennsylvania.
- Carpenter, K.E. (2002). The living marine resources of the Western Central Atlantic. *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5*. Rome, FAO.
- CITES (2019). *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres Notificación a las Partes*. No. 2019/055
- Claro, R., Lindeman, K.C., Parenti, L.R. (2001a). *Ecology of the marine fishes of Cuba*. Smithsonian Institution.

- Claro, R., Baisre, J.A., Lindeman, K.C., Arteaga, J.G. (2001b). Cuban fisheries: historical trends and current status. In R. Claro, K. C. Lindeman & L. R. Parenti (Eds.), *Ecology of the marine fishes of Cuba* (pp. 194-219): Smithsonian Institution.
- Claro, R., García-Arteaga, J.P., Gobert, B., Ramos, K.C., Gómez, S.V.V., Pina-Amargós, F. (2004). Situación actual de los recursos pesqueros del Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 33, 41-57.
- Claro, R., Robertson, D.R. (2010). *Los Peces de Cuba*. Instituto de Oceanología, CITMA, La Habana, Cuba, en CD-ROM.
- Froese, R., Pauly, D., Editors (2019). *FishBase*. World Wide Web electronic publication. <https://www.fishbase.org>, version (12/2019).
- Froese, R., Pauly, D., Editors. (2024). *FishBase*. World Wide Web electronic publication. <https://www.fishbase.org>, version (02/2024).
- Guitart, D. (1985). *Sinopsis de los peces marinos de Cuba*. Editorial Científico-Técnica, La Habana.
- Humann, P., Deloach, N. (2006). *Reef fish identification*. Florida, Caribbean, Bahamas. Third Edition. Jacksonville: New World Publications, Inc.
- IUCN (2020). *The IUCN Red List of Threatened Species*. <https://www.iucnredlist.org> (accessed 12 Jan 2020).
- Jones, D.L., Walter, J.F., Brooks, E.N., Serafy, J.E. (2010). Connectivity through ontogeny: fish population linkages among mangrove and coral reef habitats. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 401, 245-258. doi: 10.3354/meps08404
- MINAL- Ministerio de la Industria Alimentaria (2015). *PAN-Tiburones. Plan de Acción Nacional de Conservación y Manejo de Condrictios de la República de Cuba*. Ministerio de la Industria Alimentaria. La Habana, Cuba.
- MINAL. (2021). *Resolución 45*. (GOC-2021-405-O44). Disponible en: <https://www.gacetaoficial.gob.cu/es/resolucion-45-de-2021-de-ministerio-de-la-industria-alimentaria>.
- MIP. (1996). *Resolución 457*. (GOC-1996-O40).
- Nagelkerken, I., Roberts, C.M., Velde, G.v.d., Dorenbosch, M., Riel, M.C.v., Morinière, E. C.d.l., Nienhuis, P.H. (2002). How important are mangroves and seagrass beds for coral-reef fish? The nursery hypothesis tested on an island scale. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 244, 299-305.
- Nelson, J.S., Grande, T.C., Wilson, M.V.H. (2016). *Fishes of the World* (5th ed.). John Wiley Sons.
- Olsen, D. A., Nellis, D. W., Wood, R. S. (1984). Ciguatera in the Eastern Caribbean. *Mar. Fish. Rev.*, 46(1), 13-18.
- Poey y Aloy, F. (2000). *Ictiología cubana*. Transcripción, conjunción y edición científica por Darío Guitart Manday. Biblioteca Clásicos Cubanos. Imagen Contemporánea, La Habana.
- Robertson, D.R., Peña, E.A., Posada, J.M., Claro, R. (2019). *Peces Costeros del Gran Caribe*, Sistema de Información en línea. Versión 2.0. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá. <http://biogeodb.stri.si.edu>
- Rodríguez-Viera L., Navarro-Martínez Z., Evans D., Ruiz-Abierno A., García-Galano T., Angulo-Valdés J.A. (2017). Fishes biodiversity in La Siguanea inlet, Cuba. *Rev. Invest. Mar.*, 37(2), 29-45.
- Serafy, J.E., Shideler, G.S., Araújo, R.J., Nagelkerken, I. (2015). Mangroves enhance reef fish abundance at the Caribbean regional scale. *Plos One*, 10(11), e0142022. doi: 10.1371/journal.pone.0142022

Como citar este artículo

García-Galano, T., Navarro-Martínez, Z.M., Rodríguez-Viera, L., Corso de la Vega, A.J., Angulo-Valdés, J. (2024). Ictiofauna de la Ensenada de la Siguanea (Cuba): una guía para identificar peces comunes de manglares y pastizales marinos. *Rev. Invest. Mar.*, 44(2), 1-61.

Material Suplementario 1

Glosario

- Anfidromo:** Especies que se mueven entre hábitats de agua dulce y agua salada más de una vez durante su ciclo de vida.
- Branquiespinas (o rastrillos branquiales):** Proyecciones óseas ubicadas a lo largo del borde frontal de los arcos branquiales. Estos son contados típicamente desde el más externo (primer) arco branquial y a menudo están separados en la rama superior y en la inferior.
- Comprimido:** Aplanado lateralmente, forma corporal mucho más profunda que ancha.
- Deciduo (a):** De fácil liberación, caída. Referente a las escamas.
- Demersal:** De vida libre, cercano al fondo del mar.
- Deprimido:** Aplanado dorso-ventralmente, forma corporal mucho más ancha que profunda.
- Espina:** Elemento de soporte de la aleta que no es pareado lateralmente, no es segmentado, ni ramificado y usualmente es rígido y puntiagudo. También referido a delgados y afilados procesos óseos puntiagudos no asociados con las aletas.
- Estuario:** Cuerpos de agua de mar parcialmente encerrados que se encuentran diluidos con agua dulce. Brazo de mar que se encuentra con una corriente de agua dulce.
- Oceanódromo:** Especies que migran dentro de las cuencas oceánicas, usualmente en un circuito, usualmente viajando con las mayores corrientes oceánicas.
- Placa gular:** Placa ósea que cubre la región inferior de la cabeza, se encuentra en peces elopiformes.
- Preopérculo:** Hueso anterior y superior de la cubierta branquial de los peces.
- Radio:** Elemento de soporte de la aleta que está compuesto por dos mitades pareadas lateralmente, segmentado y usualmente flexible y ramificado. Raramente son puntiagudos y duros, y aparentan ser espinas.
- Villiformes:** Muy pequeños, delgados brotes, usualmente ubicados en parches; referido a dientes muy delgados que forman bandas aterciopeladas.