

Los peces son un grupo interesantísimo para especialistas y aficionados debido a que presentan una enorme gama de morfologías, colores y comportamientos. Basados en las últimas revisiones taxonómicas, con más 33 100 especies descritas, los peces son el grupo más diverso entre los vertebrados. Las cifras aumentan y las descripciones de nuevas especies de peces son cotidianas entre la comunidad científica. Si se considera que menos del cinco por ciento del océano ha sido explorado, esperamos tener descripciones de peces que expandirán nuestro conocimiento y nuestra capacidad de sorpresa en años próximos. Por desgracia la presión que reciben los ambientes acuáticos y la sobrepesca amenazan la supervivencia de este grupo.

Los peces representan un componente fundamental de la Laguna Madre, ya que mantienen las relaciones tróficas del sistema. Representan la forma primaria de sustento de la población aledaña que ha gestado una identidad social alrededor de este recurso, además, la pesquería de la Laguna Madre mantiene pesquerías nacionales. Si bien, vivimos una época en la que la presión de los mercados, la sobreexplotación de los recursos y la pérdida de biodiversidad avanzan a pasos agigantados, consideramos que incluso las pequeñas acciones pueden tener importantes repercusiones. Esta obra es una pequeña aportación al conocimiento de la diversidad de peces de la Laguna Madre de Tamaulipas, con ella pretendemos promover el interés por la laguna y sus recursos, empoderar a los usuarios del recurso de manera sencilla con conocimiento organizado, informar y prevenir a los pescadores sobre las especies invasoras, ser una herramienta para turistas, naturalistas, estudiantes, profesores e investigadores y, por último, nuestro objetivo más ambicioso es ser un punto de partida hacia la conservación de la Laguna Madre guiada por los usuarios del recurso.

PECES

Guía de campo de la Laguna Madre, Tamaulipas

› **Rosalía Aguilar Medrano**
Coordinadora

Fotografía:
José Colorado Dapa
Fotografías adicionales:
Sandra Raredon



PECES

Guía de campo de la Laguna Madre, Tamaulipas

Rosalía Aguilar Medrano
Instituto de Ecología Aplicada
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Fotografías:
José Colorado Dapa
Universidad del Mar de Tamaulipas Bicentenario
Colaboración fotográfica de:
Sandra J. Raredon
Smithsonian Institution

Primera edición, 2017

Coordinación y textos: Rosalía Aguilar Medrano.

Fotografía: José Colorado Dapa.

Fotografías adicionales: Sandra J. Raredon, Adán Caballero Vázquez

Título: PECES

Subtítulo: Guía de campo de la Laguna Madre, Tamaulipas

Universidad Autónoma de Tamaulipas – Colofón, 2017

p. 124; 17 x 23 cm – (Colección: La Generación del Conocimiento con Valores)

Centro Universitario Victoria

Centro de Gestión del Conocimiento. Tercer Piso

Cd. Victoria, Tamaulipas, México. C.P. 87149

consejopublicacionesuat@outlook.com

D. R. © 2017 Universidad Autónoma de Tamaulipas

Matamoros SN, Zona Centro Ciudad Victoria, Tamaulipas C.P. 87000

Consejo de Publicaciones UAT

Tel. (52) 834 3181-800 • extensión: 2948 • *www.uat.edu.mx*

Edificio Administrativo, planta baja, CU Victoria

Ciudad Victoria, Tamaulipas, México

Libro aprobado por el Consejo de Publicaciones UAT

Colofón

Franz Hals núm. 130, Alfonso XIII

Delegación Álvaro Obregón C.P. 01460

Ciudad de México

www.paraleer.com/colofonedicionesacademicas@gmail.com

ISBN: 978-607-8563-80-7

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra —incluido el diseño tipográfico y de portada—, sea cual fuere el medio, electrónico o mecánico, sin el consentimiento por escrito del Consejo de Publicaciones UAT

Agradecimientos

A la Universidad Autónoma de Tamaulipas por su interés y compromiso con la producción y divulgación de la información científica.

A Frida Carmina Caballero Rico, Directora de Investigación por su apoyo e interés.

A Arturo Mora Olivo y el personal del Instituto de Ecología Aplicada por apoyar y fomentar el desarrollo de ideas

A Héctor Arturo Garza Torres por su apoyo y entusiasmo durante todo el desarrollo de este proyecto.

A Carlos Zamora Tovar quien vio la necesidad de una guía de peces para la Laguna Madre, compartió la idea y nos motivó a desarrollarla.



Consejo de
publicaciones
UAT

C.P. Enrique C. Etienne Pérez del Río

PRESIDENTE

Dr. José Luis Pariente Fragoso

VICEPRESIDENTE

Dr. Héctor Cappello García

SECRETARIO TÉCNICO

C.P. Guillermo Mendoza Cavazos

VOCAL

Dr. Marco Aurelio Navarro Leal

VOCAL

Mtro. Luis Alonso Sánchez Fernández

VOCAL

Índice de contenido

Cómo usar esta guía	9
Índice de especies	11
Introducción	13
Peces	18
Especies introducidas	106
Especies invasoras	110
Glosario	117
Consejo Editorial	121

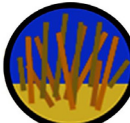
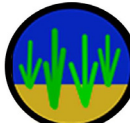
Cómo usar esta guía

› Las fichas se encuentran organizadas por nombre científico y orden alfabético

Cada ficha contiene la siguiente información:

- › Nombre común en español e inglés
- › Nombre científico
- › Descripción general
- › Talla
- › Categoría de conservación de acuerdo a la Unión internacional por la conservación de la naturaleza (*IUCN, International Union for Conservation of Nature*)
- › Fotografía de la especie

Simbología en fotografías:

Interés comercial	Riesgo biológico*	Hábitat en el que por lo general se encuentran			
					
		Fondos fangosos	Fondos arenosos	Palizadas	Pastos
					
		Fondos pedregosos	Bajos	Mangle	Bancos de ostión

* (organismos que producen veneno o sustancias urticantes)

Índice de especies

21 **A**

Achirus lineatus
Anchoa hepsetus
Anchoa lyolepis
Anchoa mitchilli
Anisotremus surinamensis
Anisotremus virginicus
Archosargus probatocephalus
Ariopsis felis

29 **B**

Bagre marinus
Bairdiella chrysoura
Bairdiella ronchus
Bathygobius soporator
Batrachoides goldmani
Brevoortia gunteri
Brevoortia patronus

35 **C**

Caranx crysos
Caranx hippos
Centropomus parallelus
Centropomus undecimalis
Chilomycterus schoepfi
Chloroscombrus chrysurus
Citharichthys macrops
Citharichthys spilopterus
Ctenogobius boleosoma
Ctenogobius shufeldti
Cynoscion arenarius
Cynoscion nebulosus

Cynoscion nothus
Cyprinodon variegatus

49 **D**

Dasyatis sabina
Diapterus auratus

51 **E**

Elops saurus
Etropus crossotus
Eucinostomus argenteus
Eucinostomus gula
Eucinostomus lefroyi
Eucinostomus melanopterus
Eugerres brasilianus
Eugerres plumieri
Evorthodus lyricus

60 **G**

Gerres cinereus
Gobionellus oceanicus
Gobiosoma robustum
Gymnachirus texae
Gymnura micrura

65 **H**

Harengula clupeola
Harengula jaguana
Hyporhamphus unifasciatus

68 **K**

Kyphosus sectatrix

69 L

Lagodon rhomboides
Leiostomus xanthurus
Lutjanus cyanopterus
Lutjanus griseus

73 M

Meridia beryllina
Menticirrhus americanus
Menticirrhus littoralis
Menticirrhus saxatilis
Micropogonias undulatus
Mugil cephalus
Mugil curema

80 N

Narcine bancrofti

81 O

Opisthonema oglinum
Opsanus beta
Orthopristis chrysoptera

84 P

Paralichthys lethostigma
Poecilia latipinna
Pogonias cromis
Porichthys plectrodon
Prionotus tribulus

89 R

Raja texana
Rhinoptera bonasus

91 S

Sardinella aurita
Sciaenops ocellatus
Scorpaena plumieri
Selene setapinnis
Selene vomer
Sphoeroides nephelus
Stellifer lanceolatus
Strongylura marina
Symphurus civitatum
Symphurus plagiusa
Syngnathus louisianae
Synodus foetens

103 T

Trichiurus lepturus
Trinectes maculatus

106 Especies introducidas

Cyprinus carpio
Oreochromis niloticus

110 Especies invasoras

Pterotis sp.
Pterygoplichthys sp.

Introducción

La Laguna Madre (Texas y Tamaulipas) es el cuerpo de agua hipersalino más grande del mundo. Se extiende a lo largo de 445 km de línea costera, desde la Bahía de Corpus Christi, Texas, Estados Unidos de América en el norte ($27^{\circ} 40.5' N$), hasta el Río Soto la Marina, Tamaulipas, México en el sur ($23^{\circ} 47' N$; Fig. 1). El delta del Río Bravo que cubre alrededor de 75 km de línea de costa, separa la Laguna Madre en dos lagunas; al norte la Laguna Madre de Texas y al sur la Laguna Madre de Tamaulipas. Cada una se extiende a lo largo de 185 km en sus respectivas direcciones, la Laguna Madre de Texas es más estrecha (Máx. 18 km; media 12 km) que la Laguna Madre de Tamaulipas (Máx. 30 km; media 12 km), sin embargo, ambas presentan condiciones ambientales similares como poca profundidad (1 m aprox.) y poca entrada de agua dulce.

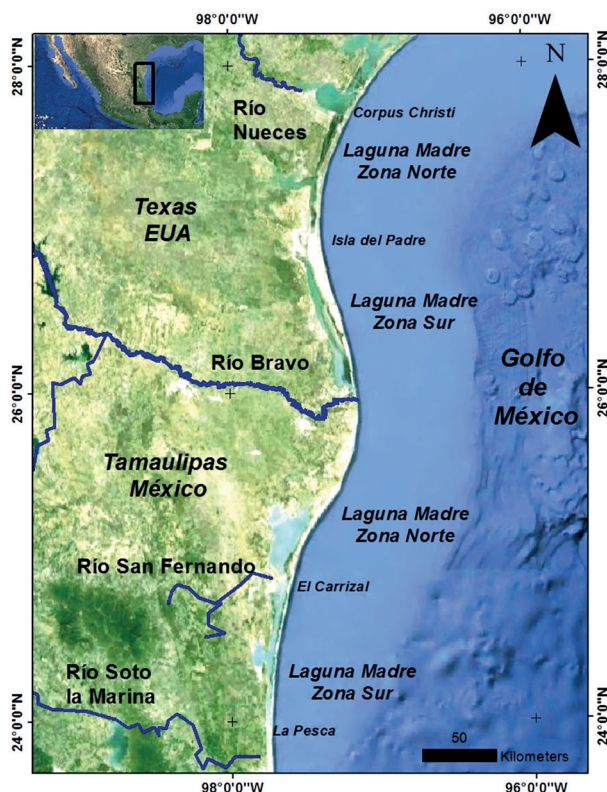


Fig. 1 Laguna Madre Texas y Tamaulipas. Mapa del doctor Venancio Vanoye Eligio, Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas

La Laguna Madre de Tamaulipas es la laguna costera más grande de México, ocupa un área aproximada de 5 854 km², colinda con los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto la Marina. El delta del río San Fernando forma una marisma que se propone como el punto divisorio entre las partes norte y sur de la Laguna Madre de Tamaulipas. Así, la parte norte de la laguna cubre un estimado de 58 km de línea de costa y un promedio de 20 km de ancho (Fig. 2), mientras que la parte sur cubre alrededor de 127 km de línea de costa y un promedio de 6 km de ancho (Fig. 2). En la Laguna Madre de Tamaulipas no se han registrado grandes alteraciones físicas por desarrollo humano. El único registro que se tiene de alteración fue el producido por la construcción de escolleras en los cuatro pasos de agua del Golfo de México en la década de los 70, para mantener el intercambio de agua y fauna, ya que a partir de la década de los 50; las bocas se encontraban casi cerradas debido a la desecación natural del sistema.

La Laguna Madre de Tamaulipas es un ecosistema muy particular, se separa del Golfo de México por una barrera litoral formada por prolongados bancos de arena, tiene cuatro pasos de agua del Golfo de México, de norte a sur: El Mezquital, Boca Ciega, El Catán y Santa Isabel. El río San Fernando y el río Soto La Marina desembocan en la laguna, sin embargo, su aportación de agua dulce no es significativa. La laguna alberga grandes comunidades de macroalgas, pastos, tule, manglares y más de 500 cuerpos insulares (islas e islotes) que sirven de refugio y anidación a más de 150 especies de aves locales y migratorias; es área de anidación de la tortuga lora y la tortuga verde. Además de su importancia económica-pesquera local, es la fuente primaria de captura comercial de camarón y lisa en México.

Las problemáticas que enfrenta la Laguna Madre de Tamaulipas se pueden separar en globales y locales. Entre las problemáticas globales podemos considerar el calentamiento global, ya que el aumento en la temperatura conduce a mayores tasas de evaporación que generan ambientes someros, con altas concentraciones de sales; además el deshielo de los casquetes polares provoca la subida del nivel del mar. Esto produce oleajes más agresivos que provocan erosión y pérdida de la línea de costa. El aumento y agresividad de la entrada de agua salada a las lagunas costeras provoca cambios en el hábitat, y por ende en las comunidades biológicas y sus relaciones.



Fig 2. Laguna Madre Tamaulipas. Mapa del doctor Venancio Vanoye Eligio, Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas

Entre las problemáticas locales de la Laguna Madre de Tamaulipas se encuentra la contaminación por pesticidas provenientes de actividades agrícolas en el noreste de Tamaulipas, lo que modifica la química del suelo, aire, agua y reduce la biodiversidad de manera drástica. El azolvamiento provocado por el arrastre de sedimentos producto de la erosión hídrica, eólica y antropocéntrica (cambio del uso del suelo), aunado a las altas tasas de evaporación de la laguna, produce la desecación acelerada de la misma y por lo tanto la reducción en el tamaño del cuerpo de agua. Se observa a lo largo de la laguna un aumento exponencial de la población pesquera que ha conducido al estancamiento de la producción, evento que precede la disminución de la diversidad y el volumen de captura. Así, el crecimiento poblacional y el poco aporte científico presentan un panorama poco favorable para el mantenimiento de la laguna, ya que, sin el conocimiento básico de la biodiversidad del ecosistema, sus relaciones,

funciones y respuestas a alteraciones, no se pueden proponer planes de manejo y conservación adecuados.

La conjunción de todos estos factores crea retos importantes para la comunidad. El reto más urgente es, sin duda, determinar la biodiversidad actual de la laguna, sólo así se podrá entender el funcionamiento de la misma, conocer los grupos biológicos clave para el mantenimiento de la biodiversidad y determinar zonas de reproducción y guarderías. Otros retos importantes son promover la pesca sustentable, iniciar campañas de educación ambiental, fomentar el interés de la localidad y las instituciones en el área, trabajar con propietarios de áreas aledañas a la laguna, fortalecer la relación entre las instancias con injerencia en el área y establecer un plan de manejo y conservación actualizado.

Si bien los retos parecen grandes, existen variables a favor, por ejemplo, en el año 2005, se decretó Área Natural Protegida con el carácter de área de protección de flora y fauna al espacio ocupado por la Laguna Madre y el Delta del Río Bravo. La presión sobre el agua y las descargas de materia orgánica a la laguna aún no representan una amenaza importante ya que las poblaciones aledañas son pequeñas. Las generaciones jóvenes (estudiantes, profesores e investigadores) de diferentes dependencias e instituciones muestran gran interés por generar información y proteger los recursos de la Laguna Madre. Un punto muy importante en la protección de los ecosistemas es el conocimiento que los usuarios tienen del recurso, en este caso, los pescadores de la Laguna Madre conocen sus recursos pesqueros, así como la temporalidad y ecología de los mismos, además de manifestar interés en educarse en el manejo sustentable del ecosistema.

Los peces representan un componente fundamental de la Laguna Madre, ya que mantienen las relaciones tróficas del sistema y son indicadores de salud ambiental. Representan la forma primaria de sustento de la población aledaña que ha gestado una identidad social alrededor de este recurso, además, la pesquería de la Laguna Madre mantiene pesquerías nacionales. Si bien, vivimos una época en la que la presión de los mercados, la sobreexplotación de los recursos y la pérdida de biodiversidad avanzan a pasos agigantados, consideramos que pequeñas acciones pueden tener importantes repercusiones. Esta obra es una pequeña aportación al conocimiento de la diversidad de peces de la Laguna Madre de Tamaulipas, con ella pretendemos promover el interés por la laguna y sus recursos, empoderar a los usuarios del recurso de manera sencilla con conocimiento organizado, informar

y prevenir a los pescadores sobre las especies invasoras, ser una herramienta para turistas, naturalistas, estudiantes, profesores e investigadores y por último, nuestro objetivo más ambicioso es ser un punto de partida hacia la conservación de la Laguna Madre guiada por los usuarios del recurso.

› Peces



Los peces son un grupo interesantísimo para especialistas y aficionados debido a que presentan una enorme gama de morfologías, colores y comportamientos. Basados en las últimas revisiones taxonómicas, con más 33 100 especies descritas, los peces son el grupo más diverso entre los vertebrados. Los números siguen creciendo y las descripciones de nuevas especies de peces son cotidianas entre la comunidad científica. Si se considera que menos del cinco por ciento del océano ha sido explorado, esperamos tener descripciones de peces que expandirán nuestro conocimiento y nuestra capacidad de sorpresa en años próximos. Por desgracia la presión que reciben los ambientes acuáticos y la sobrepesca amenazan la supervivencia de este grupo. Los peces son un elemento importante y determinante en la economía de muchas naciones, no solo como productos alimenticios, también como parte de la industria turística, farmacéutica y acuariológica. De tal manera que en la conservación de los peces intervienen enormes intereses económicos que causan el retraso en la toma de decisiones. El colapso de pesquerías tan importantes como la del salmón, la sardina, el atún y el bacalao como resultado de una extracción desmedida y el abuso ejercido sobre los cuerpos de agua preocupan a científicos y economistas, quienes describen el estado actual de las pesquerías mundiales como en “crisis histórica”.

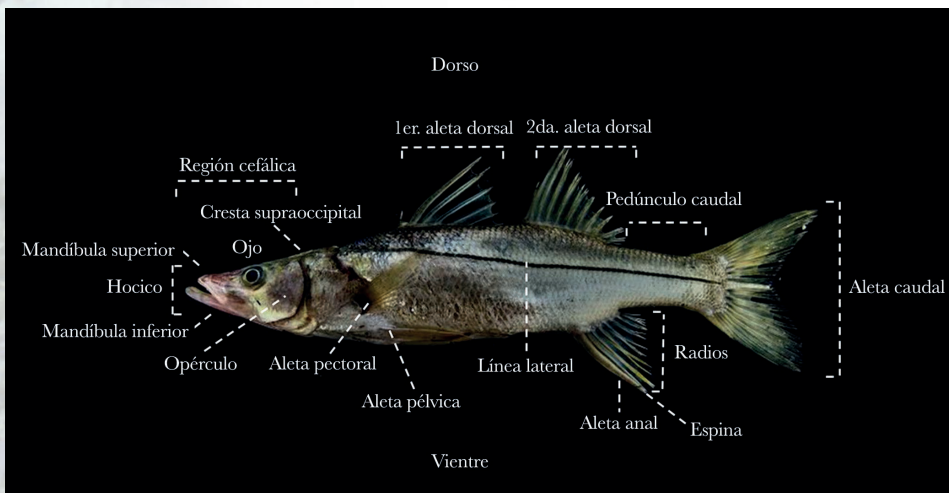


Fig. 3. Anatomía de un pez

Los peces no solo son el sustento de muchas familias de pescadores y restauraneros, son también la base de cadenas tróficas amenazadas. Es necesario conocer nuestros recursos y buscar las herramientas que nos permitan recuperar, usar y mantener las poblaciones mediante prácticas de pesquerías sustentables basadas en el ecosistema. Los retos son monumentales por lo que las decisiones deben ser precisas. Dar a conocer nuestros recursos, su importancia y sus amenazas puede ser un punto de partida.

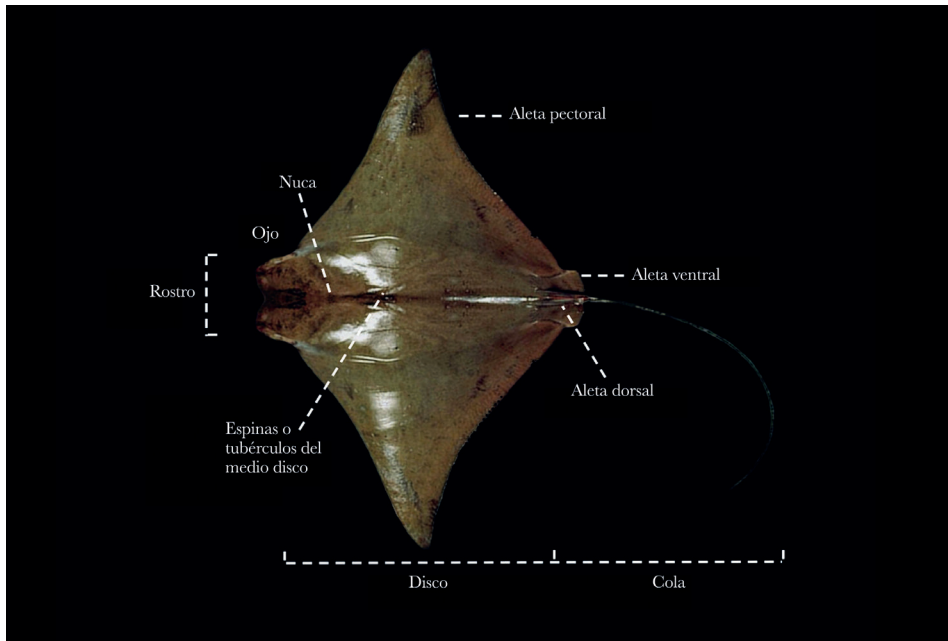


Fig. 4. Anatomía de una raya



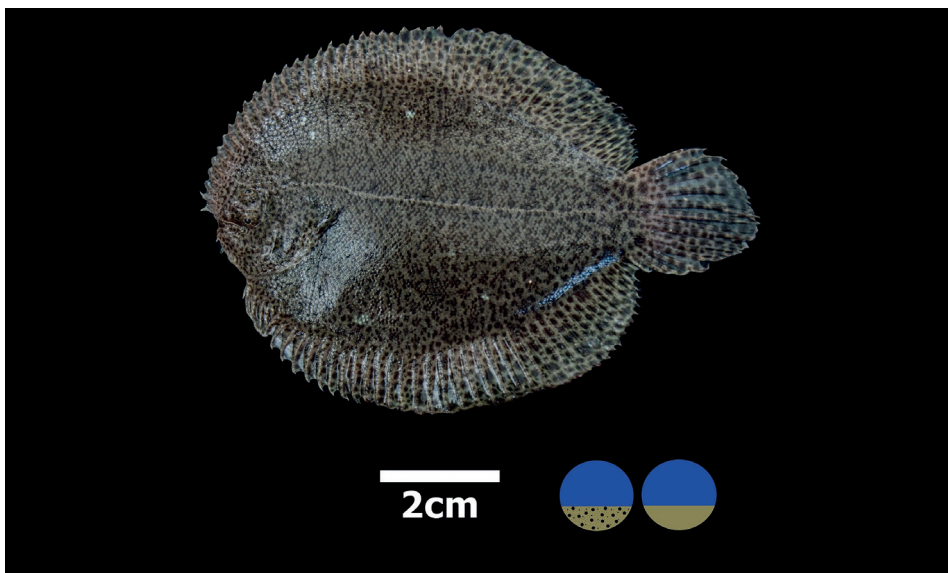
Sol, suela listada / Lined sole

Achirus lineatus

Pez común en agua salobre y lagos hipersalinos. En el Atlántico occidental se distribuye desde las costas de Florida, Estados Unidos, todo el Golfo de México y el Mar Caribe hasta las costas de Argentina. Presenta escamas en todo el cuerpo, mechones visibles dispersos en la superficie del cuerpo y aletas pectorales presentes. La coloración del cuerpo en el lado de los ojos es oliva a marrón, con líneas variables difusas, manchas y puntos oscuros. De hábitos bentónicos, se alimenta de gusanos, crustáceos y peces pequeños.

› **Talla adulta, máxima:** 23 cm; **media:** 17 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Boquerón, fantasma / *Broad-striped anchovy*

Anchoa hepsetus

Pez marino y de aguas salobres, de hábitos pelágicos. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe, hasta la costa de Uruguay, en profundidades de hasta 70 metros. Cuerpo alargado traslucido, con una franja plateada de anchura casi uniforme a los costados, región cefálica alargada y corta. Se alimenta de gasterópodos, foraminíferos y anélidos.

› **Talla adulta, máxima:** 15 cm; **media:** 11 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Anchoa hepsetus. Fotografía de Sandra J. Raredon

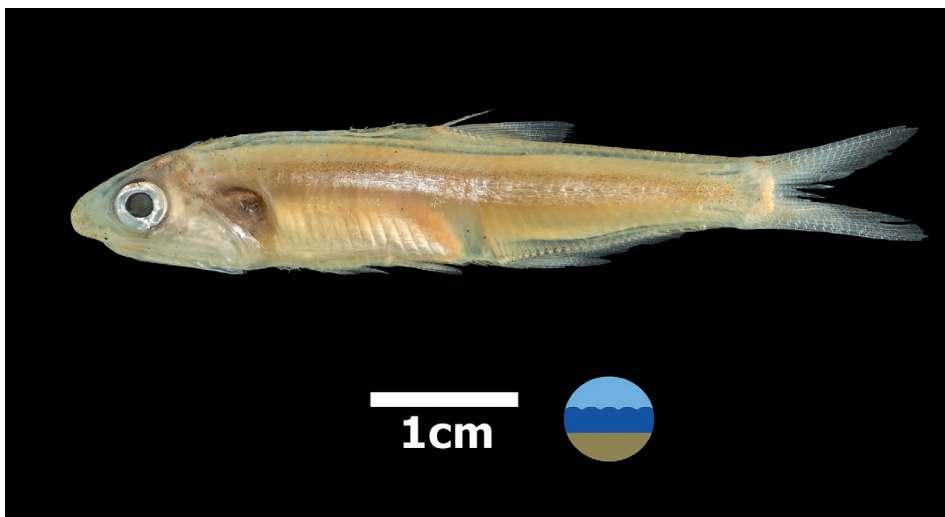
Boquerón, fantasma narizón / *Shortfinger anchovy*

Anchoa lyolepis

Pez marino se puede encontrar en aguas salobres, de hábitos pelágicos. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva York a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta la costa de Sao Paulo, Brasil, en profundidades de hasta 54 metros. De cuerpo alargado, relativamente delgado, región cefálica alta y larga, hocico prominente, cónico. Se alimenta de plancton, foraminíferos y anélidos.

› **Talla adulta, máxima:** 12 cm; **media:** 9 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Anchoa lyolepis. Fotografía de Sandra J. Raredon

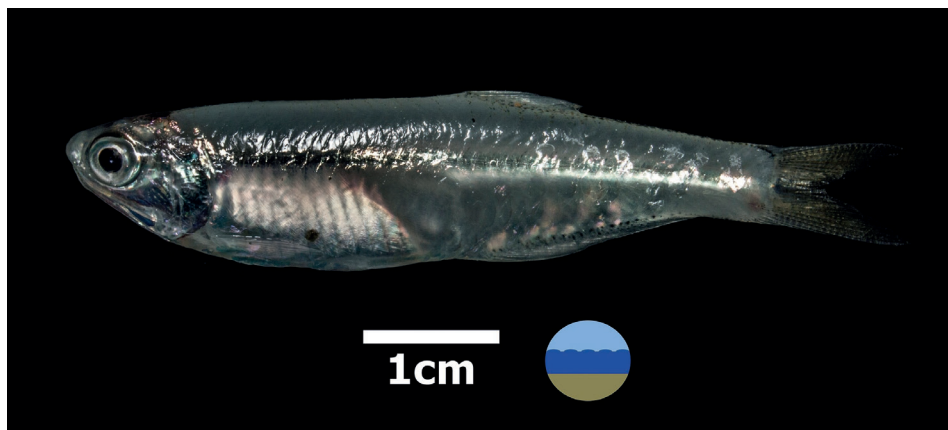
Boquerón, fantasma / Bay anchovy

Anchoa mitchilli

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce, de hábitos pelágicos. En el Atlántico occidental se distribuye desde las costas de Maine, Estados Unidos, hasta Yucatán, México, en profundidades de hasta 36 metros. Cuerpo alargado, relativamente delgado, región cefálica alta y corta, hocico romo, cónico. Se alimenta de pequeños peces, crustáceos, copépodos y gasterópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 10 cm; **media:** 5.9 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



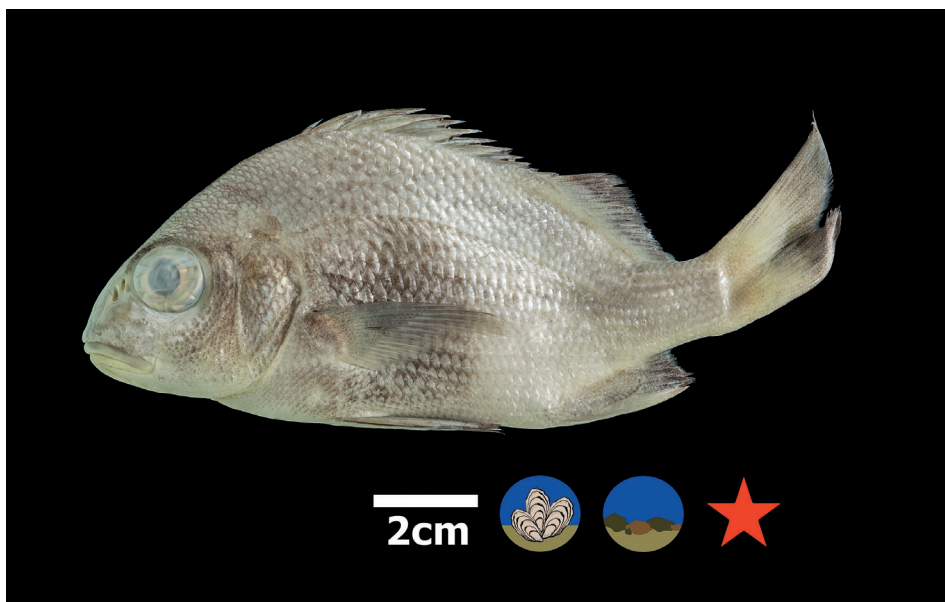
Burriquete / *Black margate*

Anisotremus surinamensis

Pez marino, se puede encontrar en aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 20 metros. Cuerpo alto, comprimido, cabeza corta, roma, labios anchos. Cuerpo gris pálido, mitad frontal del cuerpo con una ancha barra oscura de la línea lateral al abdomen. Aletas pélvica y anal oscuras. Se alimenta de peces, crustáceos, estrellas de mar y gasterópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 76 cm; **media:** 45 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Anisotremus surinamensis. Fotografía de Sandra J. Raredon

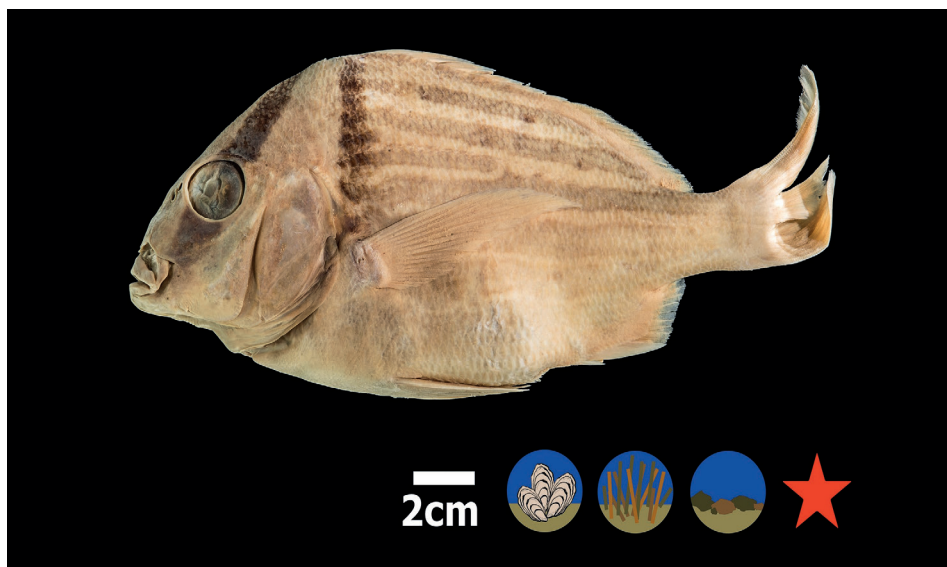
Burriquete, payaso / *Porkfish*

Anisotremus virginicus

Pez marino, se puede encontrar en aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde el noreste de Florida, por la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 20 metros. Cuerpo alto, comprimido, dorso alto, cabeza corta y roma, hocico pequeño, labios carnosos. Cuerpo plateado, hocico y nuca amarillos, franjas amarillas y azul-plateadas alternadas a lo largo del cuerpo. Una barra gruesa negra, oblicua a través del ojo y otra vertical inmediatamente detrás de la cabeza. Se alimenta de crustáceos, moluscos, esponjas y gusanos bentónicos.

› **Talla adulta, máxima:** 40.6 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Anisotremus virginicus. Fotografía de Sandra J. Raredon

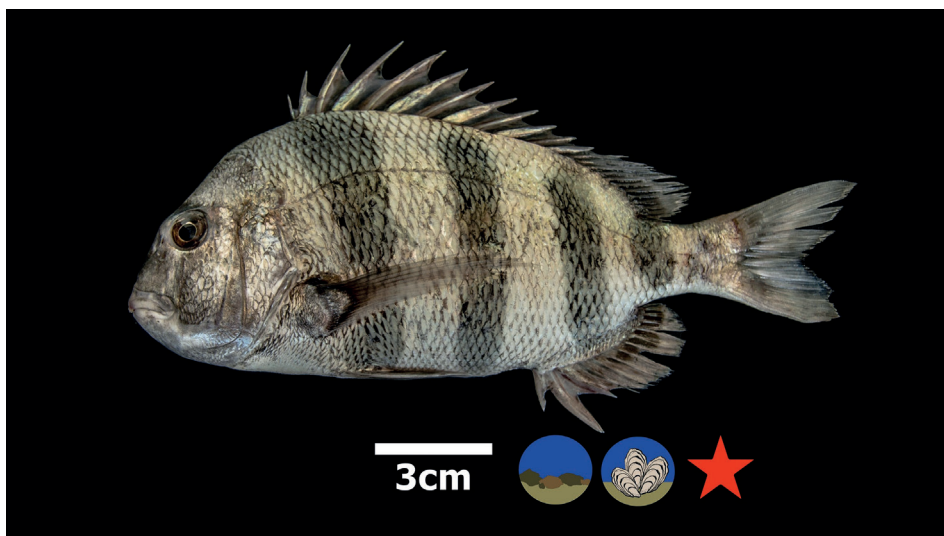
Sargo / Sheepshead

Archosargus probatocephalus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 15 metros. Cuerpo ovalado, comprimido, dorso con giba, cabeza pequeña y roma, hocico terminal, labios gruesos. Cuerpo gris con cinco o seis (muy raro encontrar cuatro o siete) barras oscuras verticales en el cuerpo y una en la nuca. Se alimenta de algas, crustáceos sésiles, moluscos sésiles, esponjas y gusanos bentónicos.

› **Talla adulta, máxima:** 91 cm; **media:** 35 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



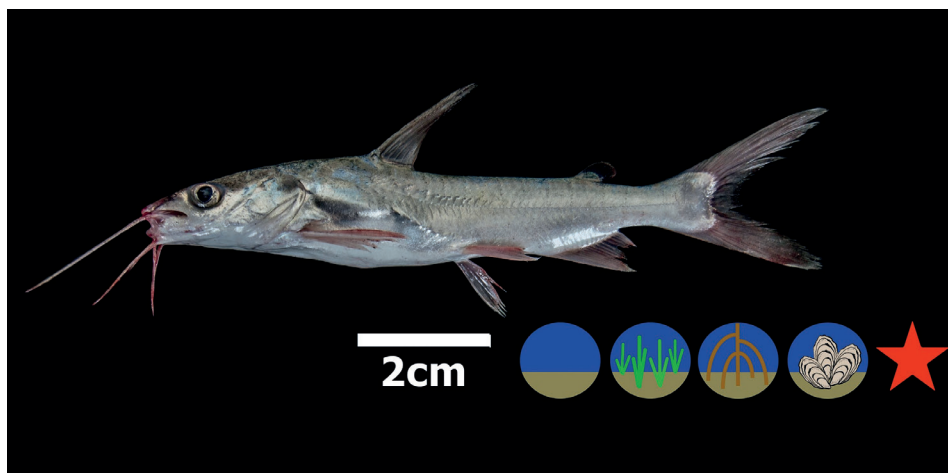
Bagre puyón / *Hardhead catfish*

Ariopsis felis

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Campeche, México, en profundidades de hasta 110 metros. Cuerpo alargado, la barbilla de la mandíbula superior no sobrepasa la longitud de la región cefálica, presenta cuatro barbillas en la mandíbula inferior, aleta anal pareja. Omnívoro, consume algas, pastos marinos, crustáceos bentónicos y peces pequeños.

› **Talla adulta, máxima:** 70 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



B

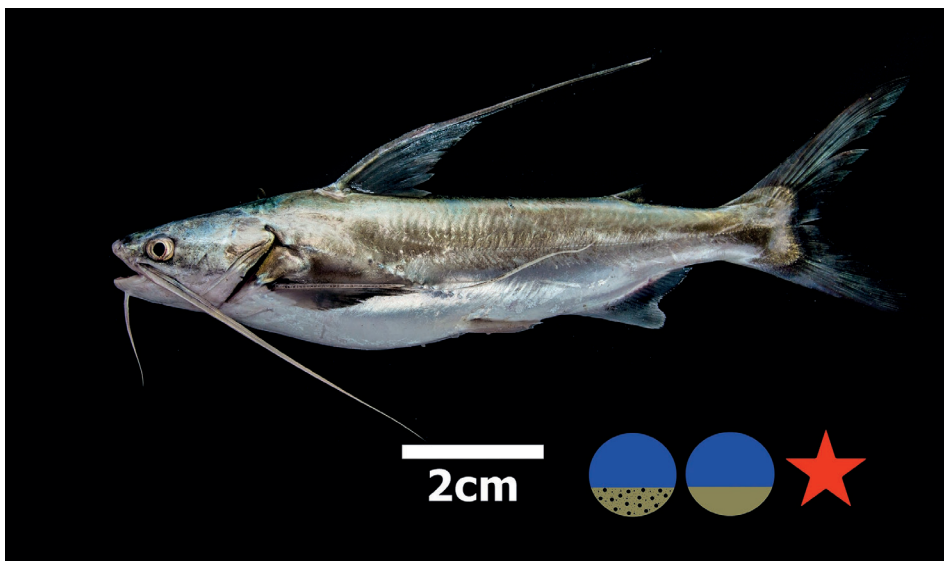
Bagre bandera / *Gafftopsail catfish*

Bagre marinus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cod, Massachusetts a lo largo de la costa de Estados Unidos, el Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Venezuela, en profundidades de hasta 50 metros. Presenta barbillas en la mandíbula superior e inferior, de 22 a 28 radios blandos en la aleta anal. Primer radio de la aleta dorsal y pectoral se extienden como filamentos largos y planos. Se alimenta de pequeños peces e invertebrados.

› **Talla adulta, máxima:** 69 cm; **media:** 50 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



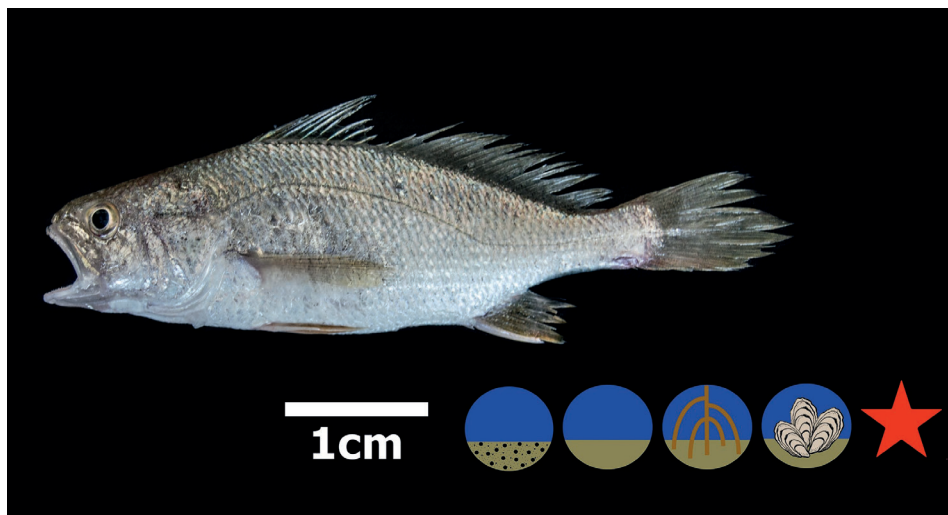
Truchita plateada / Silver perch

Bairdiella chrysoura

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos y Golfo de México hasta Tuxpan, Veracruz, México, en profundidades de 5 a 40 metros. Cuerpo oblongo, robusto, moderadamente comprimido. Cuerpo plateado, verdoso o azulado en la parte dorsal y de plateado brillante a amarillento en el vientre, aletas pélvica y anal oscuras a amarillentas. Se alimenta de peces, crustáceos y gusanos.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 13 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



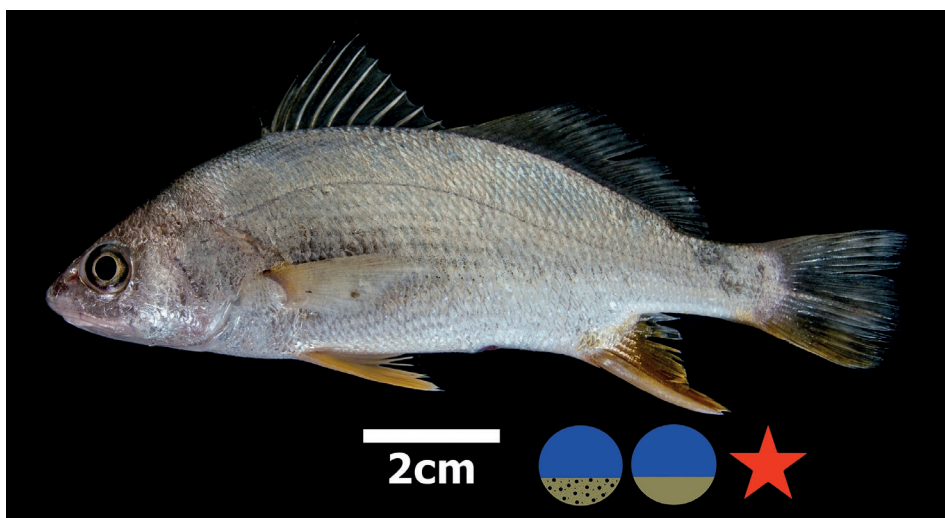
Ronco rayado / *Ground croaker*

Bairdiella ronchus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde la Laguna Madre, México por las costas del Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 40 metros. Cuerpo fusiforme, perfil chato, hocico subterminal, mandíbula inferior sin barbas, pero con cinco poros. Costado dorsal grisáceo y costado ventral plateado, líneas oscuras, tenues en los costados, aletas dorsal y caudal grisáceas con márgenes oscuros, parte anterior de la aleta anal moteada. Se alimenta de peces y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 35 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Gobio / Frillfin goby

Bathygobius soporator

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos, todo el Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 16 metros. Cuerpo cilíndrico, ligeramente deprimido, ojos situados dorso-lateralmente. Cuerpo oscuro con coloración moteada de negro, gris y marrón, las aletas dorsales son verde grisáceo, las aletas anales, pectorales y pélvicas son amarillentas. Se alimenta de pequeños crustáceos, peces, insectos, bivalvos, gasterópodos y detritus.

› **Talla adulta, máxima:** 10 cm; **media:** 7 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



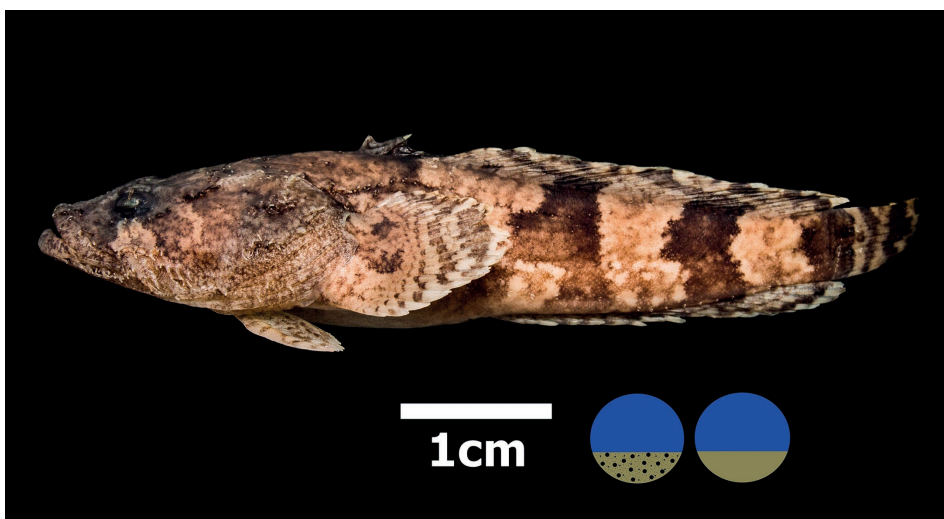
Pez sapo / Mexican freshwater toadfish

Batrachoides goldmani

Pez de agua dulce y salobre. Se distribuye en ríos de la vertiente del Atlántico, el Usumacinta, México y El Petén y Alta Verapaz en Guatemala. De cuerpo fusiforme, cabeza ancha y deprimida, opérculo con dos espinas, el cuerpo se adelgaza hacia el pedúnculo caudal. Las aletas pélvicas sirven para moverse cerca del sustrato. Cuerpo café pardusco. Se alimenta de insectos y peces.

› **Talla adulta, máxima:** 22 cm; **media:** 21 cm.

› **Estatus IUCN:** No evaluado.



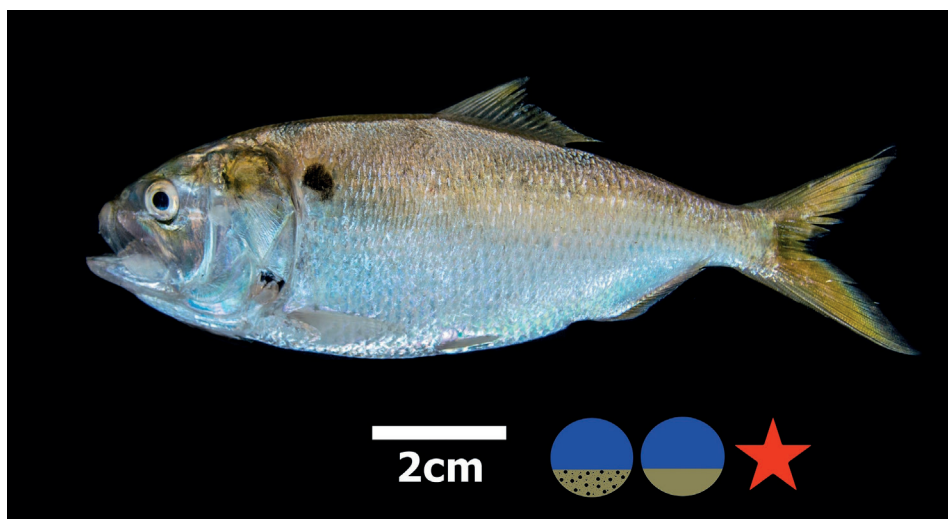
Lacha / Finescale menhaden

Brevoortia gunteri

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Luisiana, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Campeche, México, en profundidades de hasta 50 metros. Cuerpo alto, comprimido, cabeza, opérculo y hocico grandes. Cuerpo plateado, un pequeño lunar oscuro justo detrás de la esquina superior de opérculo, pero ninguno a lo largo de los flancos, aletas de amarillas a oscuras. Se alimenta de plancton y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 35 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



C

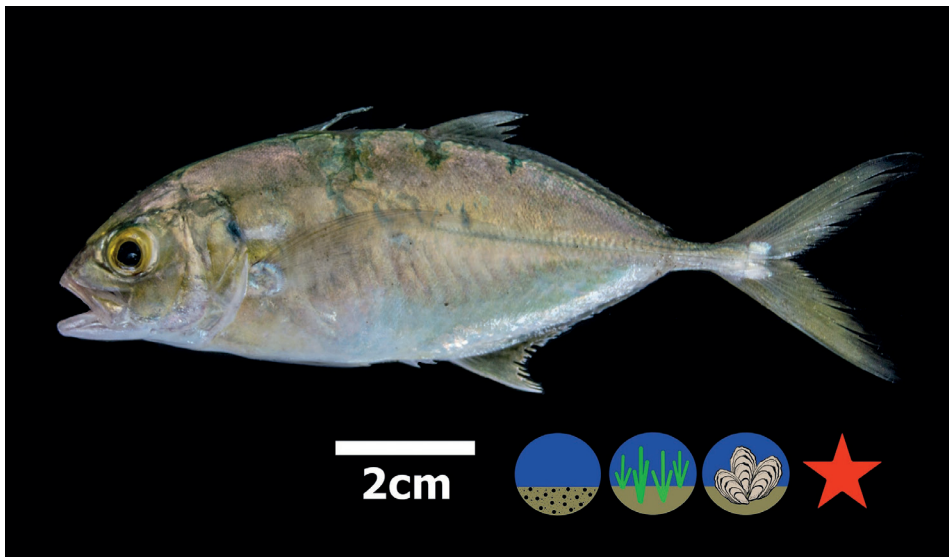
Cojinuda / Blue runner

Caranx crysos

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá, la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 100 metros. De cuerpo alto y comprimido, nueve espinas dorsales y 22 a 25 radios dorsales blandos, tres espinas anales y 19 a 21 radios blandos. Plateado, de color verde azulado a oliváceo en el dorso y vientre verde plateado a dorado. Se alimenta de camarones, peces y otros invertebrados.

› **Talla adulta, máxima:** 70 cm; **media:** 40 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



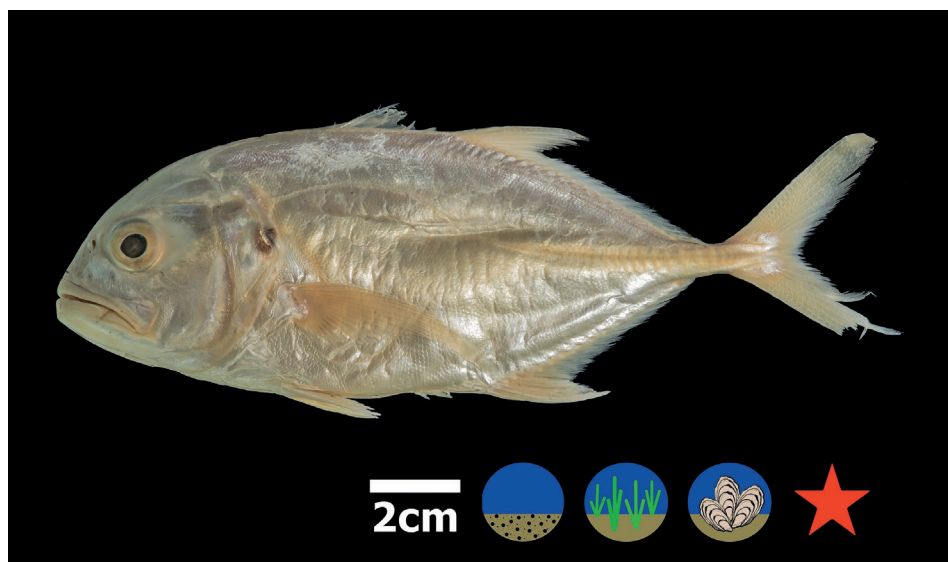
Jurel / Crevelle jack

Caranx hippos

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá y Golfo de México hasta las costas de Uruguay, en profundidades de hasta 350 metros. De cuerpo alto y comprimido, nueve espinas dorsales y 19 a 22 radios dorsales blandos, tres espinas anales y 15 a 18 radios blandos. Plateado, de color verde oliváceo en el dorso, punto negro prominente posterior al opérculo a la altura del ojo y otro en la base de las aletas pectorales, aletas anal y caudal amarillentas. Se alimenta de peces, camarones y otros invertebrados.

› **Talla adulta, máxima:** 129 cm; **media:** 75 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



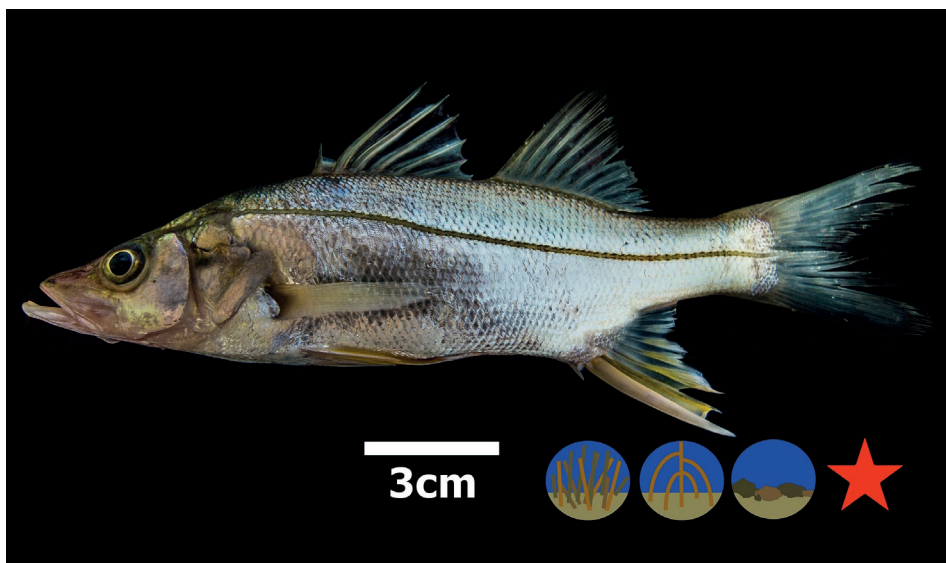
Caranx hippos. Fotografía de Sandra J. Raredon

Chucumite / Fat snook
Centropomus parallelus

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cañaveral, Florida, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Santa Catarina, Brasil, en profundidades de hasta 15 metros. Cuerpo oblongo, comprimido, alto, perfil cefálico dorsal de recto a ligeramente cóncavo, hocico grande y protráctil, mandíbula inferior prominente. El dorso es uniforme amarillo-pardo a pardo-grisáceo, vientre plateado y línea lateral oscura. Se alimenta de peces y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 72 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Robalo, robalete, robalo blanco / *Common snook*

Centropomus undecimalis

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde el noreste de Florida, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 25 metros. Cuerpo oblongo, comprimido, esbelto, perfil superior de la cabeza un poco cóncavo, hocico grande y protráctil, mandíbula inferior sobresaliente. Cuerpo amarillo a verdoso en el dorso, vientre plateado, línea lateral oscura. Se alimenta de peces y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 140 cm; **media:** 50 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



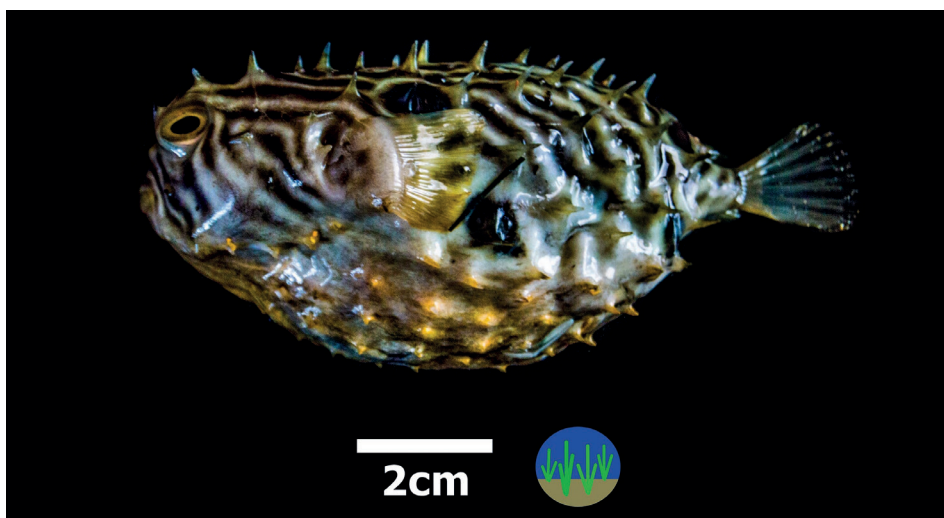
Pez globo, guanábana rayada / *Striped burrfish*

Chilomycterus schoepfi

Pez marino, se puede encontrar en aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá, por la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 11 metros. Sin espinas en el pedúnculo caudal, tentáculos supraoculares ausentes o mucho más pequeños que los ojos. Cinco a siete manchas oscuras en el dorso, con líneas oscuras sobre un fondo claro. Organismos carnívoros que ocasionalmente se alimentan de algas.

› **Talla adulta, máxima:** 27.9 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



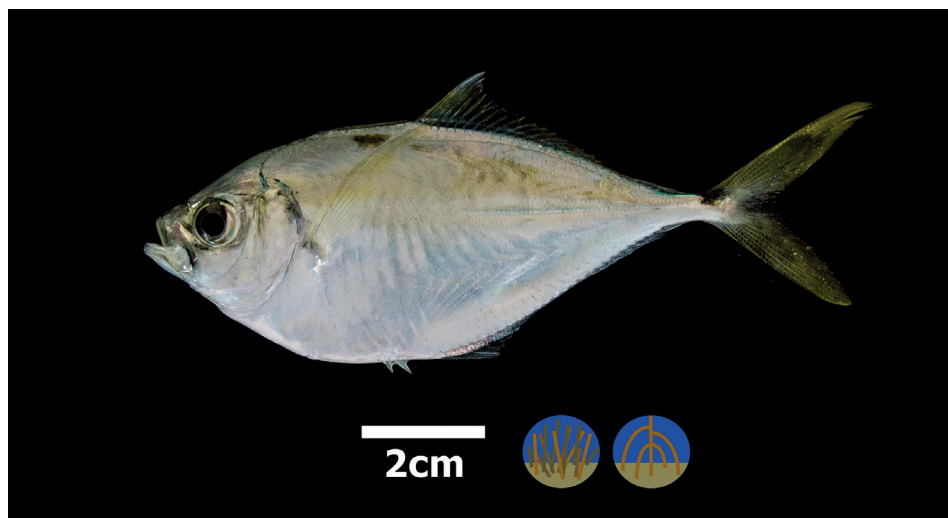
Horqueta del Atlántico / *Atlantic bumper*

Chloroscombrus chrysurus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Uruguay, en profundidades de hasta 55 metros. Cuerpo comprimido y profundo, perfil ventral claramente más convexo que el dorsal, hocico corto de punta roma, dos aletas dorsales, la primera con ocho espinas, la segunda con una espina y 25-28 radios blandos. Costados plateados verdosos o azulosos, una mancha negra en el pedúnculo caudal justo antes de la aleta caudal y otra en el ángulo superior del opérculo. Se alimentan de detritus, plancton, peces y cefalópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 65 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



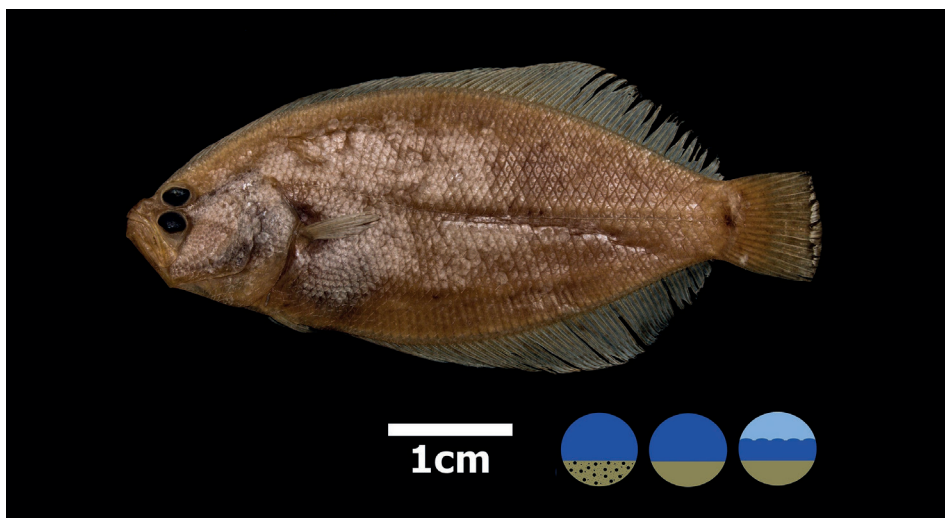
Lenguado manchado / *Spotted whiff*

Citharichthys macrops

Pez marino, se puede encontrar en aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Carolina del Norte, Estados Unidos y Golfo de México incluidas las costas de Honduras, en profundidades de hasta 90 metros. Presenta mechones dispersos en la superficie del cuerpo, aletas pectorales presentes. La coloración del cuerpo en el lado de los ojos es café con manchas oscuras en todo el cuerpo y aletas, especialmente grandes en la aleta caudal. De hábitos bentónicos, se alimenta de peces y crustáceos grandes.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 18 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



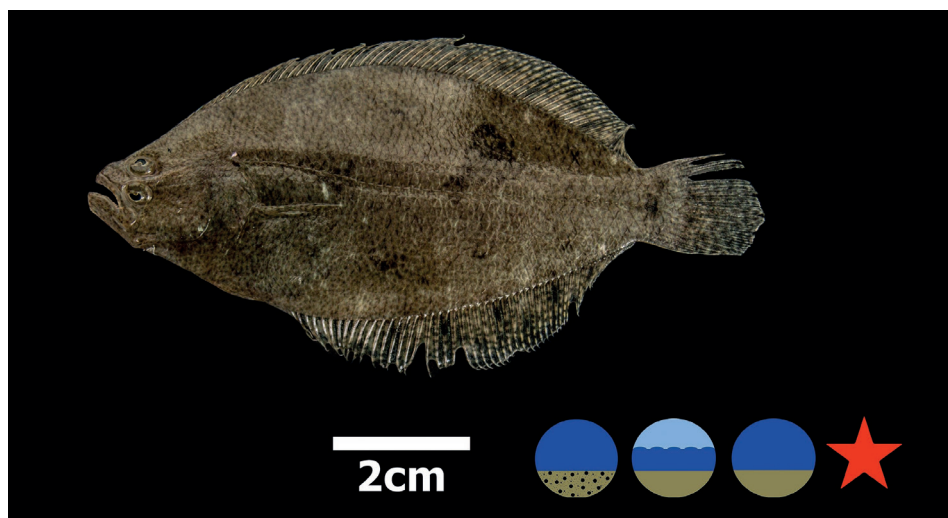
Flánder, Lenguado pardo / Bay whiff

Citharichthys spilopterus

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Jersey, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 75 metros. De cuerpo alargado, ojos grandes, aleta dorsal y anal separada. Cuerpo marrón con pequeños puntos oscuros. De hábitos bentónicos se alimenta de zooplancton y zoobentos.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 15 cm.

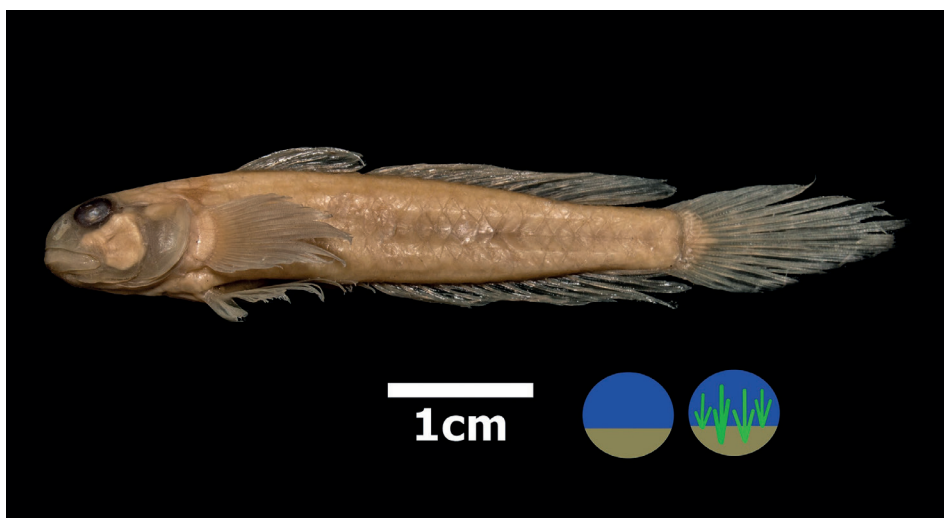
› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Gobio / Darter goby
Ctenogobius boleosoma

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Carolina del Norte, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades máximas de 10 metros. Cuerpo alargado, marrón con barras verticales en el hocico, marcas oscuras débiles en forma de V en los costados, mancha oscura anterior al inicio de la aleta dorsal y en la base de la aleta caudal. Se alimenta de ostrácodos.

- › **Talla adulta, máxima:** 7.5 cm; **media:** 4 cm.
- › **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



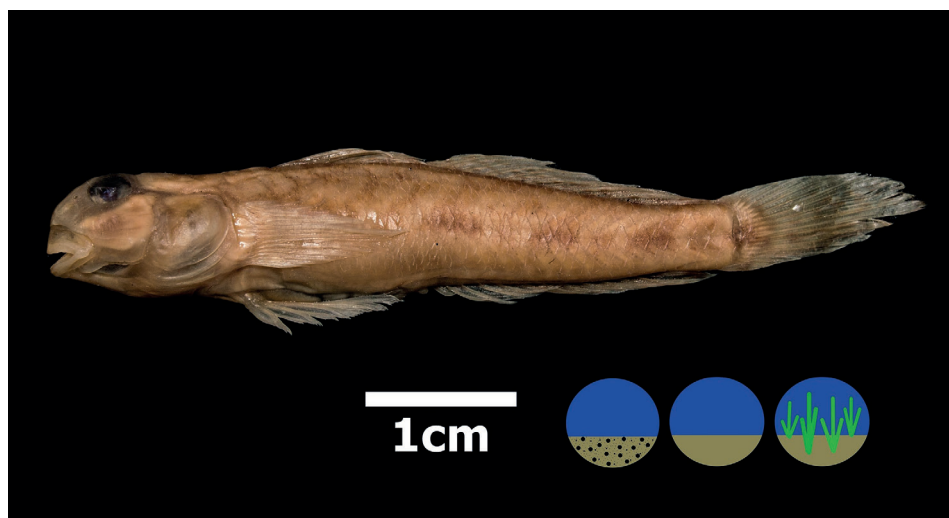
Gobio / American freshwater goby

Ctenogobius shufeldti

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Carolina del Norte, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil. Cuerpo alargado nacarado con puntos café oscuro formando líneas en los costados dorsales, con cinco manchas oscuras en los costados. Se alimenta de pequeños invertebrados.

› **Talla adulta, máxima:** 8 cm; **media:** 4.6 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



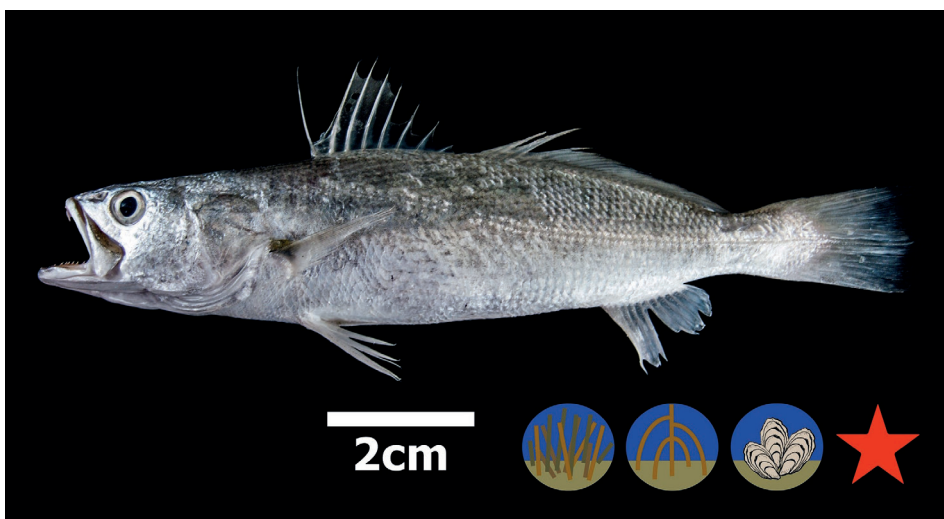
Trucha blanca / *Sand weakfish*

Cynoscion arenarius

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde el suroeste de la Florida y Golfo de México hasta la costa de Celestún, Yucatán, México, en profundidades de hasta 110 metros. Cuerpo alargado y moderadamente comprimido, hocico grande, mandíbula inferior un poco proyectante, múltiples filas de dientes, dos dientes puntiagudos grandes al frente de la mandíbula superior. Cuerpo gris plateado. Se alimenta de peces y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 66 cm; **media:** 35 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



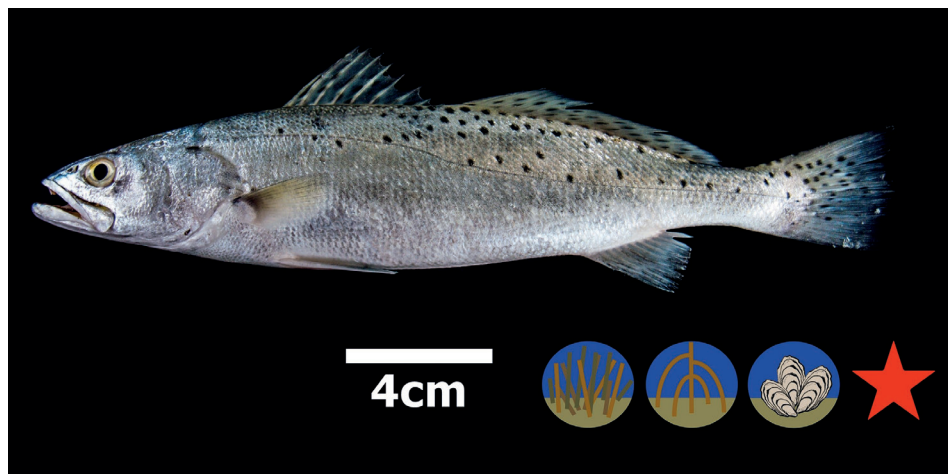
Trucha pinta / *Spotted weakfish*

Cynoscion nebulosus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Long Island, Nueva York, hacia el sur a lo largo de la costa de Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades de hasta 30 metros. Cuerpo alargado y moderadamente comprimido, hocico grande, mandíbula inferior un poco proyectante, múltiples filas de dientes, dos dientes puntiagudos grandes en la punta de la mandíbula superior. Cuerpo gris plateado, puntos negros irregularmente dispersos en la mitad superior del cuerpo incluyendo aleta dorsal y caudal. Se alimenta de peces y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 100 cm; **media:** 36 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Trucha plateada, truchita real / *Silver seatrout*

Cynoscion nothus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Bahía de Chesapeake a lo largo de la costa de Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Campeche, México, en profundidades de hasta 18 metros. Cuerpo oblongo, robusto, moderadamente comprimido, ojos prominentes. Cuerpo plateado, verdoso en el dorso y vientre plateado brillante, aletas inferiores oscuras a amarillentas. Se alimenta de peces, crustáceos y gusanos.

› **Talla adulta, máxima:** 36 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Cynoscion nothus. Fotografía de Sandra J. Raredon

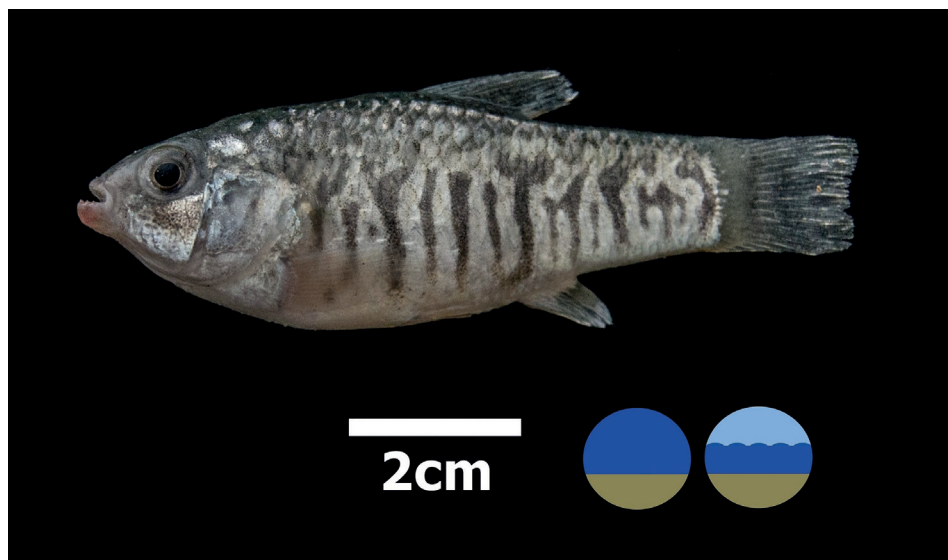
Cachorrito / Sheephead minnow

Cyprinodon variegatus

Pez de agua dulce, salobre y marina. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos por todo el Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Venezuela. Cuerpo comprimido corto, escamas grandes, cinco a siete bandas irregulares en los costados del cuerpo, banda marginal oscura en la aleta caudal. Omnívoro se alimenta de detritus, algas, microcrustáceos y larvas de dípteros.

› **Talla adulta, máxima:** 9 cm; **media:** 3 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



D

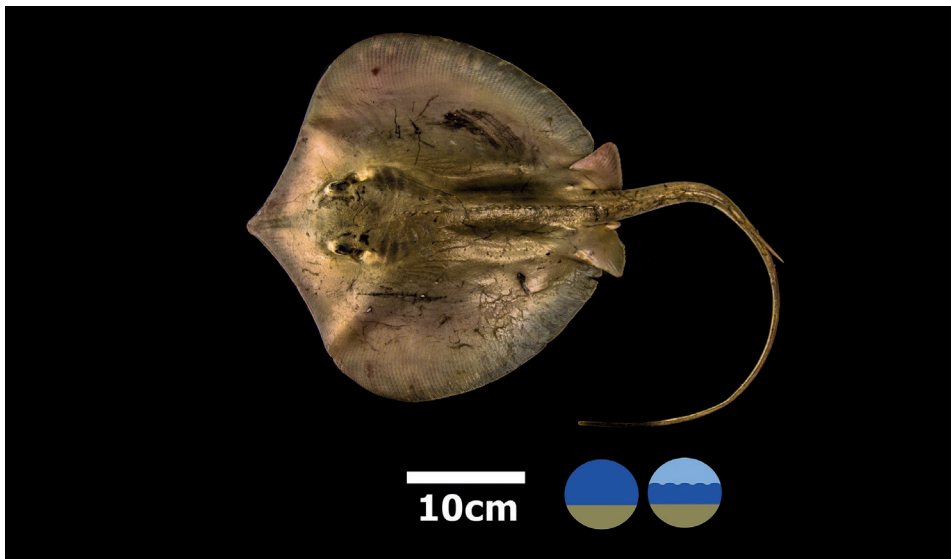
Raya látigo / *Atlantic stingray*

Dasyatis sabina

Raya marina, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde la Bahía de Chesapeake, Estados Unidos y toda la costa del Golfo de México hasta la Bahía de Campeche, México, en profundidades de hasta 25 metros. Hocico triangular prominente, orillas del disco redondeadas, dorso marrón a marrón amarillento, pálido hacia los márgenes del disco, vientre blanco. Se alimentan de anémonas, gusanos poliquetos, pequeños crustáceos, almejas y estrellas de mar.

› **Ancho máximo del disco en adultos:** 61 cm; **medio:** 27 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



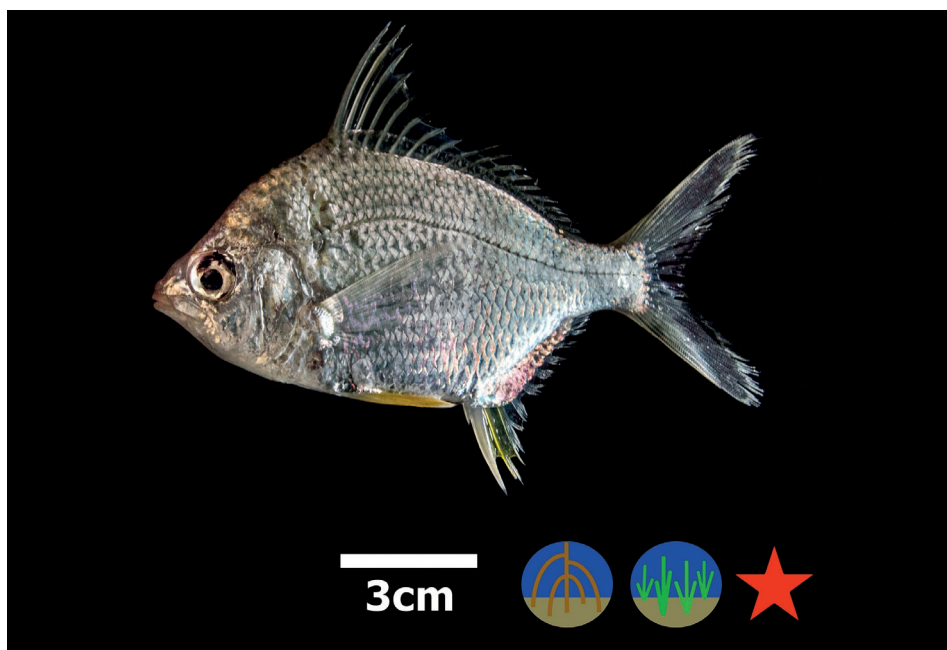
Mojarra blanca / Irish mojarra

Diapterus auratus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos, todo el Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades máximas de 10 metros. Cuerpo alto, ojos grandes, hocico protractil, coloración plateada, aletas dorsal, pectoral y caudal transparentes, aletas pélvica y anal amarillentas. Se alimenta de invertebrados del bentos.

› **Talla adulta, máxima:** 34 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.





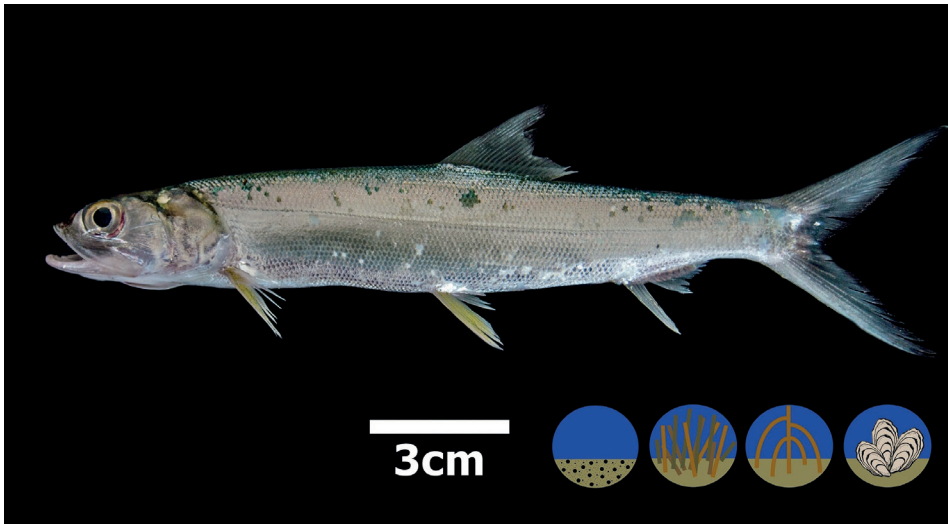
Macabil / Ladyfish

Elops saurus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cod, Massachusetts a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 50 metros. Cuerpo alargado y delgado, fusiforme, ojos grandes, hocico alargado terminal, mandíbula inferior ligeramente más corta. Cuerpo plateado, con tonos azulosos a verdosos en el dorso. Se alimenta de peces, crustáceos y moluscos.

› **Talla adulta, máxima:** 100 cm; **media:** 60 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



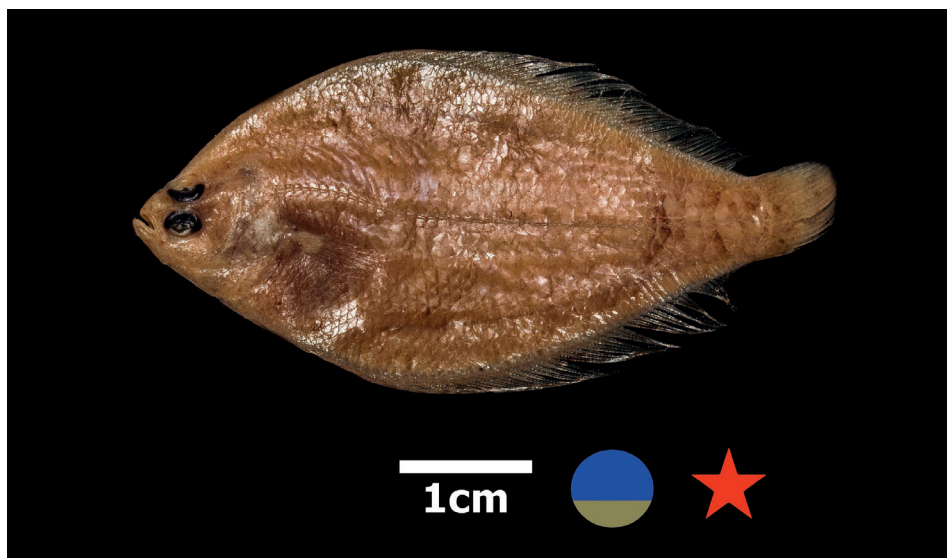
Lenguado ribete / *Fringed flounder*

Etropus crossotus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Bahía de Chesapeake en Canadá a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta Brasil, en profundidades de hasta 65 metros. Aleta dorsal y anal separadas, cuerpo marrón a café. De hábitos bentónicos, se alimenta de invertebrados bentónicos y peces.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 15 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



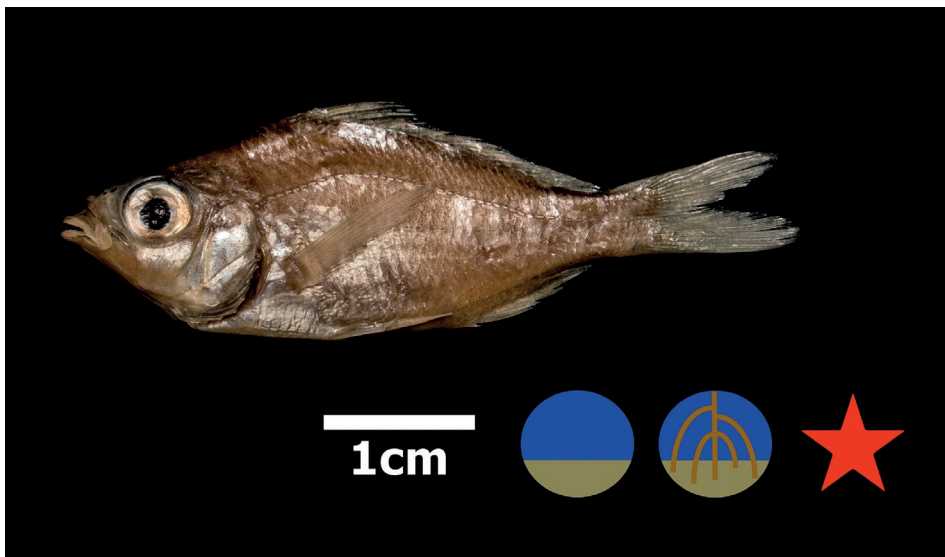
Mojarrita plateada / *Spotfin mojarra*

Eucinostomus argenteus

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Jersey, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 12 metros. Cuerpo comprimido plateado, hocico protráctil, punta de la aleta dorsal oscura. Se alimenta de invertebrados bentónicos, larvas y copépodos.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 15 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



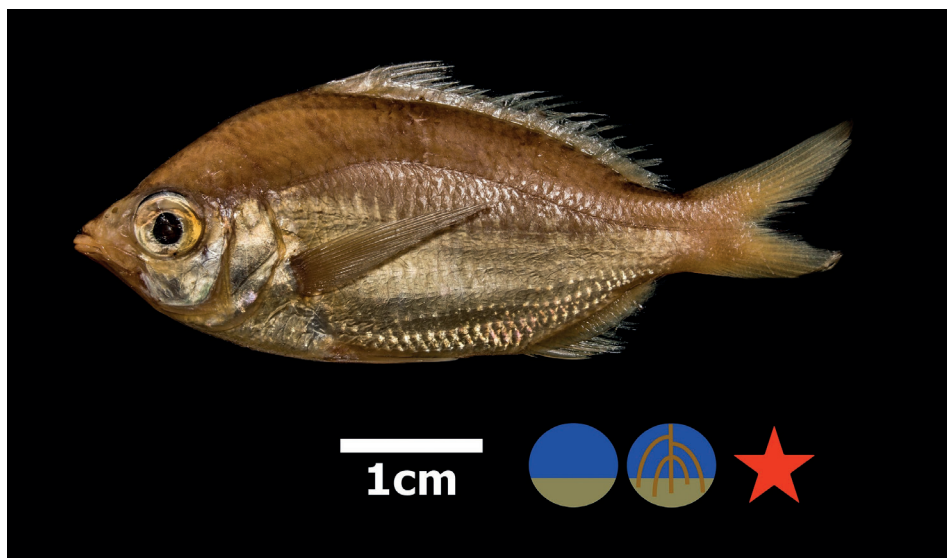
Mojarrita / *Silver jenny*

Eucinostomus gula

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 55 metros. Cuerpo comprimido plateado, hocico protractil y ligeramente pigmentado. Se alimenta de invertebrados bentónicos, larvas y copépodos.

› **Talla adulta, máxima:** 23 cm; **media:** 15 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Mojarra pinta / Mottled mojarra

Eucinostomus lefroyi

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Carolina del Norte, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 45 metros. Cuerpo plateado, alargado y comprimido, hocico puntiagudo, protrusible, dorso con seis líneas onduladas laterales conectadas por ocho puntos laterales. Se alimenta de invertebrados bentónicos, larvas y copépodos.

› **Talla adulta, máxima:** 23 cm; **media:** 15 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



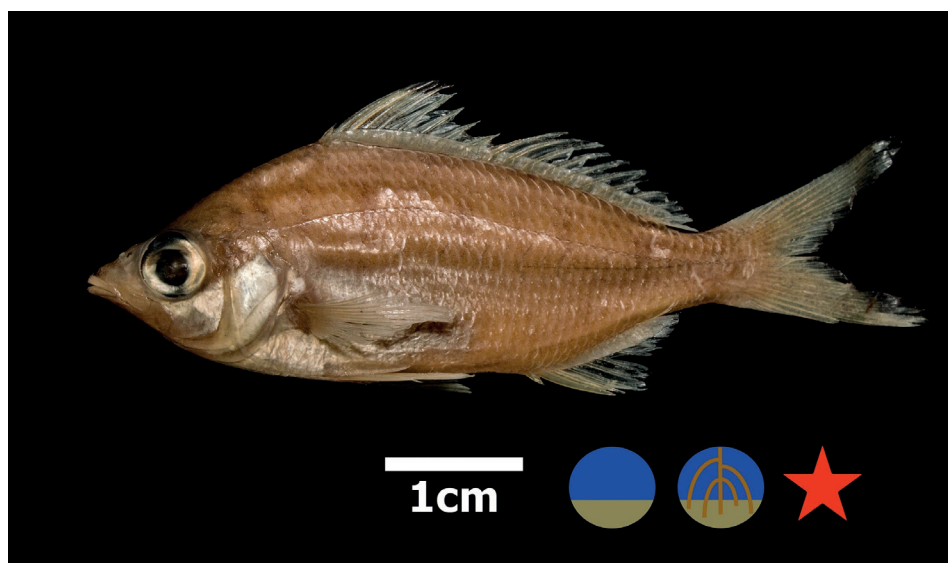
Mojarrita, mojarra de ley / Flagfin mojarra

Eucinostomus melanopterus

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 25 metros. Cuerpo alargado y comprimido, hocico puntiagudo, protráctil. Dorsos oliváceos y costados plateados, un punto negro en la punta de la parte espinosa de la aleta dorsal. Se alimenta de peces, camarones, crustáceos, moluscos, poliquetos, zooplancton y detritos.

› **Talla adulta, máxima:** 30 cm; **media:** 23 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Mojarra brasileña / Brazilian mojarra

Eugerres brasílianus

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 30 metros. Cuerpo alto y comprimido, hocico puntiagudo, protráctil. Cuerpo plateado con líneas fuertes, oliváceas-doradas, horizontales en los costados, aleta dorsal y caudal oscuras, aletas pélvica, pectoral y anal transparentes amarillentas. Se alimenta de camarones, crustáceos, moluscos, poliquetos, zoobentos y detritos.

› **Talla adulta, máxima:** 50 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Eugerres brasílianus. Fotografía de Sandra J. Raredon

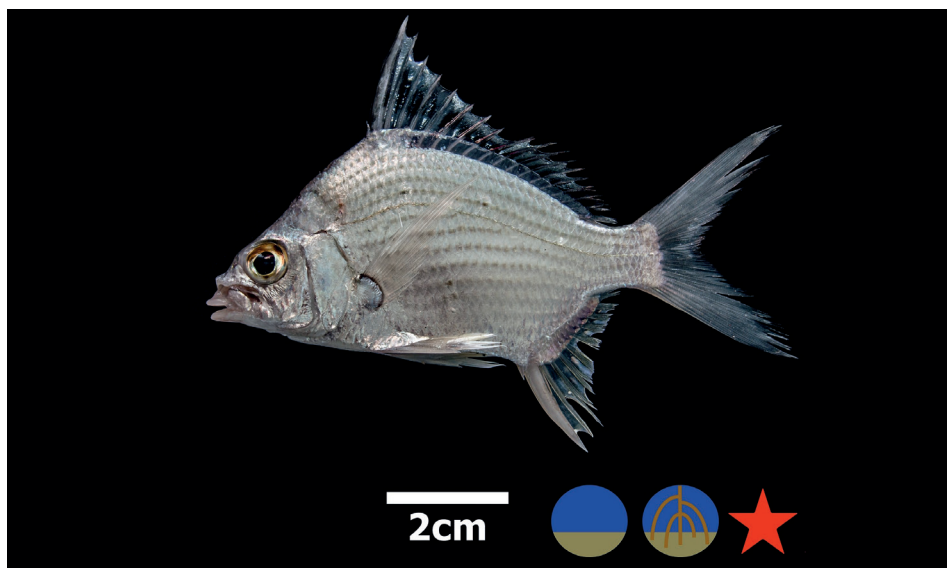
Mojarra rayada/ *Striped mojarra*

Eugerres plumieri

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde el sur de Carolina a Florida, la costa del Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 30 metros. Cuerpo alto y comprimido, hocico puntiagudo, protráctil. Cuerpo plateado con líneas oliváceas, horizontales en los costados, aleta dorsal y caudal oscuras, aletas pélvica, pectoral y anal transparentes amarillentas. Se alimenta de camarones, crustáceos, moluscos, poliquetos, zoobentos y detritos.

› **Talla adulta, máxima:** 40 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Gobio, tismiche / Lyre goby

Evorthodus lyricus

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde la Bahía de Chesapeake, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades máximas de 10 metros. Aleta caudal grande, hocico corto e inferior, las primeras tres o cuatro espinas dorsales alargadas. Cuerpo marrón con manchas oscuras en los costados que pueden parecer líneas, dos marchas oscuras en la base de la aleta caudal. Se alimenta de microalgas y detritos.

› **Talla adulta, máxima:** 15 cm; **media:** 12 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



G

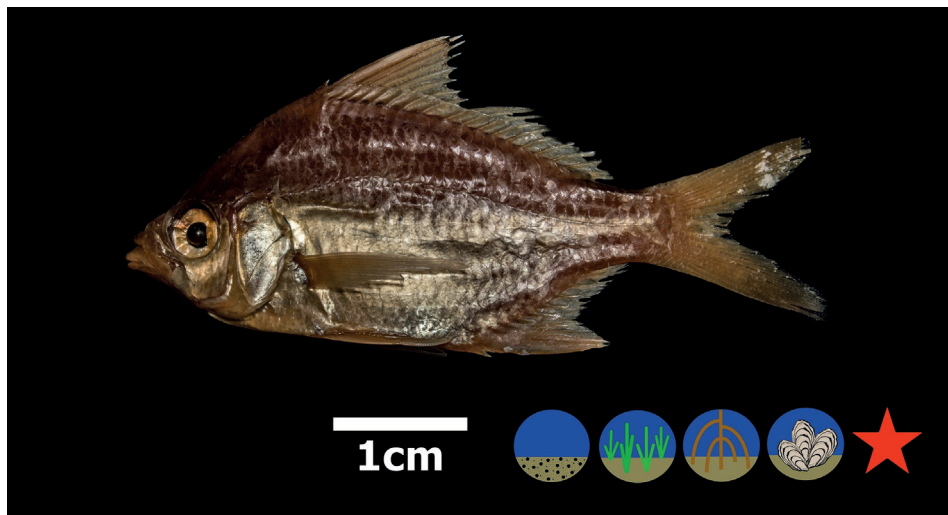
Mojarra aleta amarilla / Yellow fin mojarra

Gerres cinereus

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 15 metros. Cuerpo plateado con siete barras rosadas débiles en cada costado. Aletas pélvicas amarillas, aletas pectorales pueden ser amarillentas. Se alimenta de invertebrados bentónicos, como gusanos, almejas y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 41 cm; **media:** 30 cm.

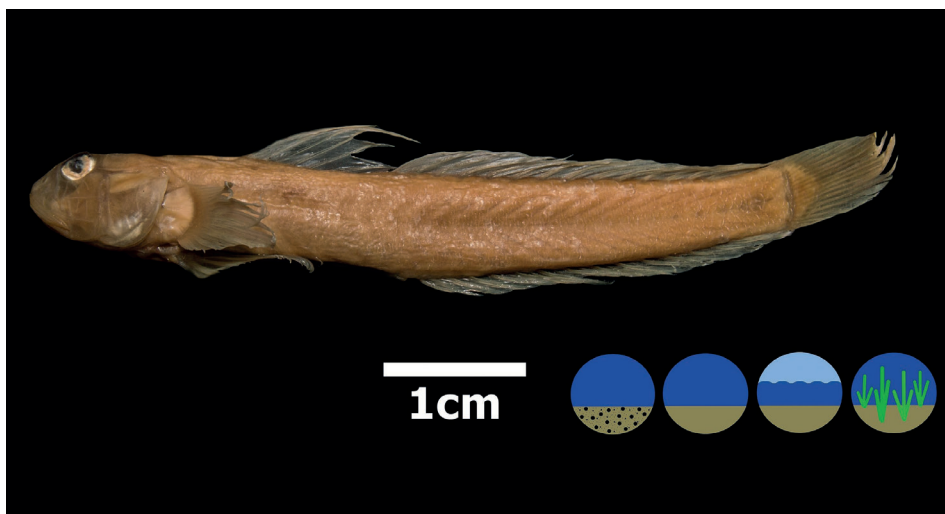
› **Estatus IUCN:** Preocupación menor



Gobio / Highfin goby
Gobionellus oceanicus

Pez marino, se puede encontrar en agua dulce y salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Virginia, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 40 metros. Cuerpo alargado, hocico terminal, aleta caudal larga y puntiaguda. Mancha iridiscente en los costados, debajo de la aleta pectoral, mancha oscura en la base de la aleta caudal. Se alimenta de pequeñas especies de invertebrados.

- › **Talla adulta, máxima:** 15.4 cm; **media:** 14.9 cm.
- › **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Gobio / Code goby

Gobiosoma robustum

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cañaveral, Florida, Estados Unidos y todo el Golfo de México, en profundidades máximas de 9 metros. Cuerpo alargado, blanquecino, presenta bandas oscuras irregulares, formadas por una serie de puntos oscuros mezclados con puntos claros en los costados. Se alimenta de pequeñas especies de invertebrados, incluyendo camarones y anfípodos.

› **Talla adulta, máxima:** 5 cm; **media:** 3 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



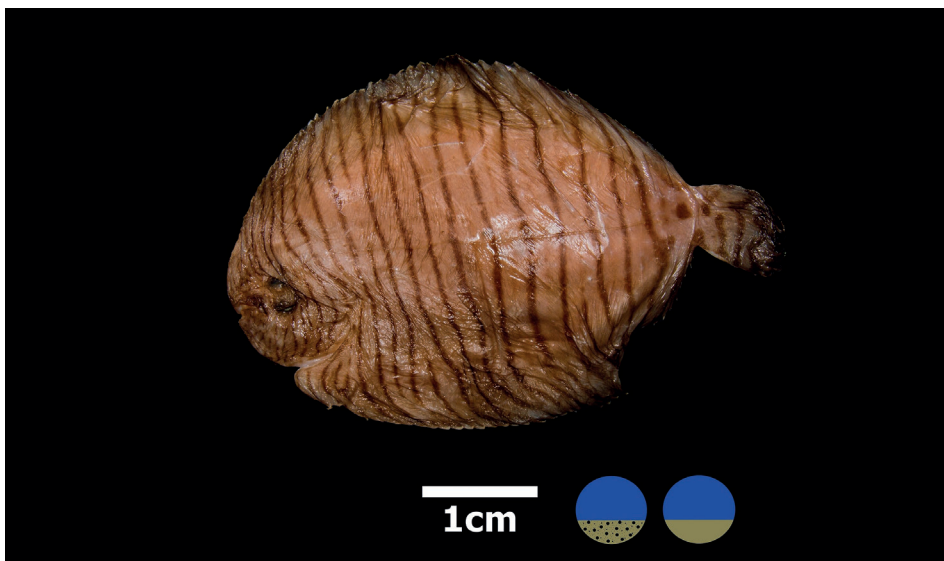
Sol / Gulf of Mexico fringed sole

Gymnachirus texae

Pez marino, se puede encontrar en aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades de hasta 187 metros. Presenta pocos mechones dispersos en la superficie del cuerpo, no presenta aletas pectorales. La coloración del cuerpo en el lado de los ojos es café clara con líneas verticales café oscuro desde la región cefálica hasta la aleta caudal. De hábitos bentónicos, se alimenta de zoobentos.

› **Talla adulta, máxima:** 14 cm; **media:** 12 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



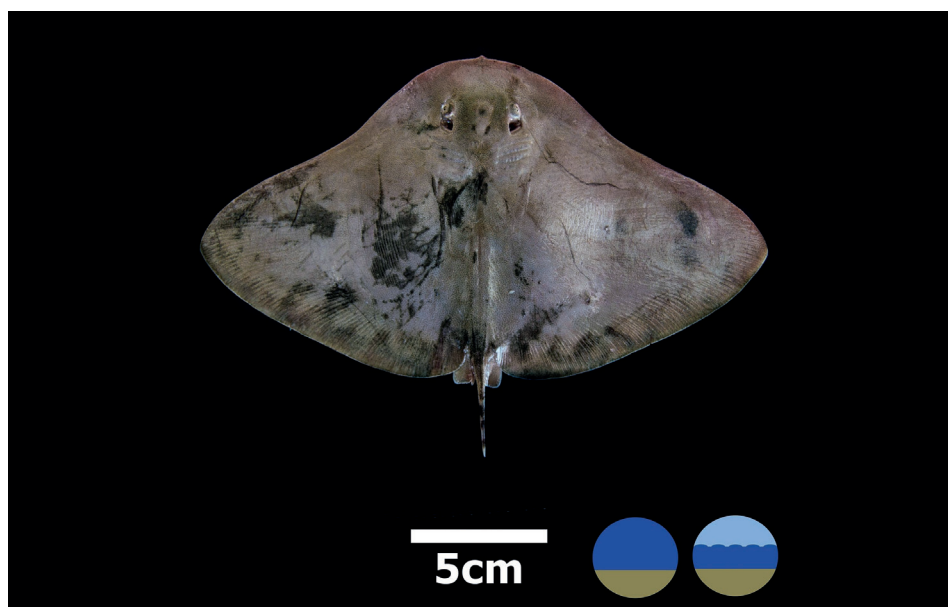
Raya cola de rata / *Smooth butterfly ray*

Gymnura micrura

Raya marina y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Maryland, Estados Unidos y toda la costa del Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 55 metros. Cuerpo con forma de diamante, cola corta, sin espina dorsal, el hocico sobresale. Dorso gris, marrón o verde claro con puntos púrpura. Se alimentan de peces, camarones, almejas y otros crustáceos.

› **Ancho máximo del disco en adultos:** 137 cm; **medio:** 90 cm.

› **Estatus IUCN:** Sin datos suficientes.





Sardinita carapachona / False pilchard

Harengula clupeiola

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde el sur de Florida, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 50 metros. Cuerpo comprimido, perfil ventral claramente más convexo que la dorsal, ojos grandes, 15 a 23 radios blandos dorsales. Cuerpo plateado, parte dorsal verdoso-azulado oscuro, mancha naranja al borde del opérculo. Se alimenta de zooplancton.

› **Talla adulta, máxima:** 18 cm; **media:** 10 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Harengula clupeiola. Fotografía de Sandra J. Raredon

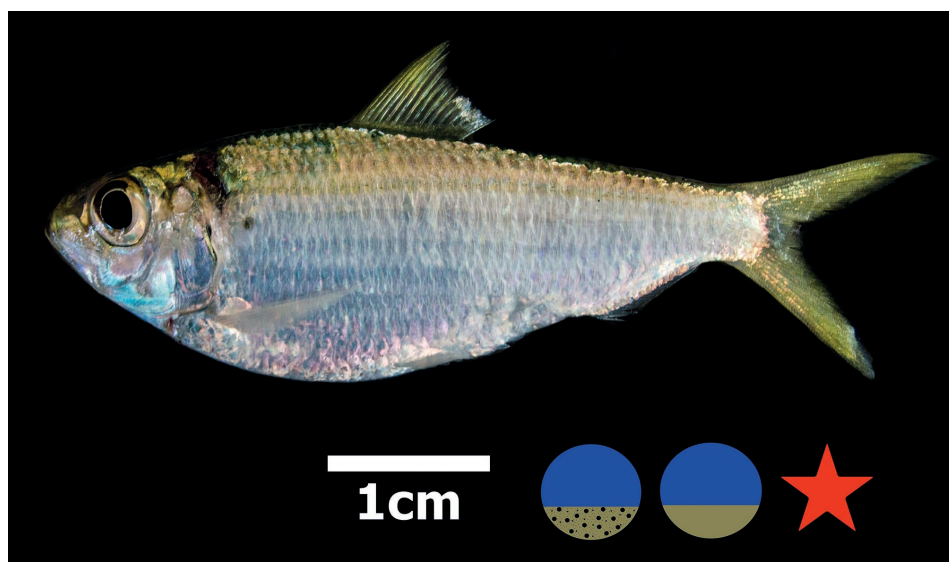
Sardinita escamuda / Pilchard

Harengula jaguana

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Jersey, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 22 metros. Cuerpo comprimido, su perfil ventral claramente más convexo que la dorsal, ojos grandes, 13 a 21 radios blandos dorsales. Cuerpo plateado, perfil dorsal verdoso-azulado oscuro, sin mancha al borde del opérculo. Se alimenta de zooplancton.

› **Talla adulta, máxima:** 21 cm; **media:** 12 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



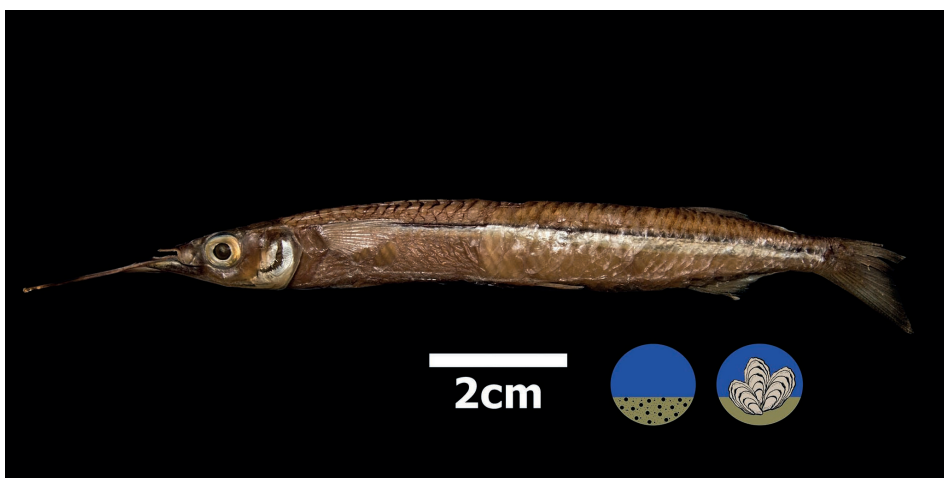
Agujeta, balajú / *Atlantic silverstripe halfbeak*

Hyporhamphus unifasciatus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde las costas de Canadá, todo el Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 30 metros. Cuerpo alargado, mandíbula inferior muy prolongada. Costados y vientre plateado blancuzco, aleta caudal clara con puntas oscuras. Omnívoro, se alimenta de algas, pequeños crustáceos y peces.

› **Talla adulta, máxima:** 30 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



K

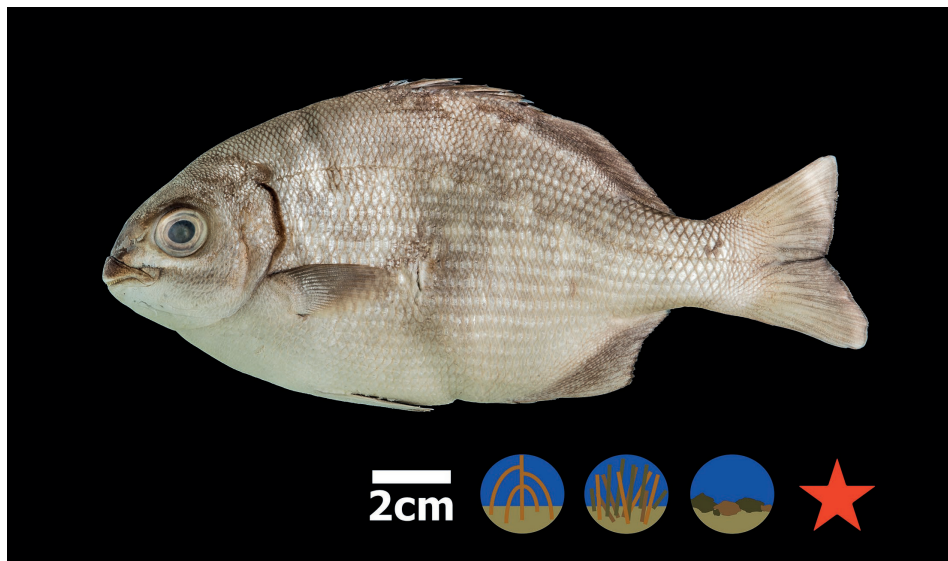
Cagona / Bermuda sea chub

Kyphosus sectatrix

Pez marino, se puede encontrar en aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Brasil, en profundidades máximas de 10 metros. Cuerpo ovalado, comprimido, cabeza pequeña, puntiaguda, hocico relativamente corto, perfil puntiagudo. Cuerpo gris plateado, dorso con tonos bronce y verde. En ocasiones se distinguen pequeñas rayas doradas en los costados del cuerpo, región cefálica y alrededor del ojo. Se alimenta de algas, anémonas y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 76 cm; **media:** 50 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Kyphosus sectatrix. Fotografía de Sandra J. Raredon

L

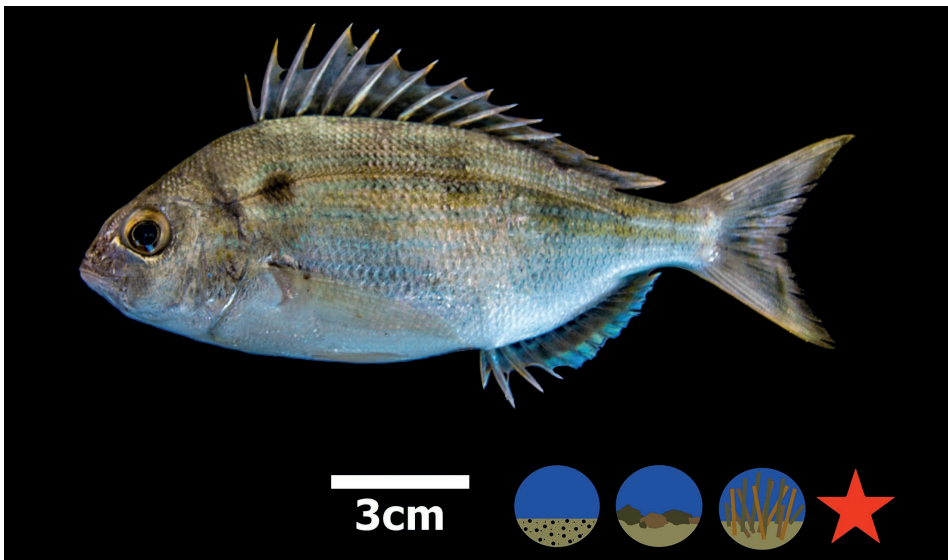
Jiniguaro, payaso / Pinfish

Lagodon rhomboides

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts a lo largo de la costa de Estados Unidos, el Golfo de México hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades de hasta 20 metros. Cuerpo alto, oval, comprimido, cabeza alta, hocico puntiagudo. Cuerpo oliváceo, plateado con líneas azules, un lunar negruzco cerca del origen de la línea lateral, aleta anal amarilla con un margen ancho azul claro, aletas pectoral y caudal amarillas. Se alimenta de algas, peces, crustáceos, moluscos y gusanos bentónicos.

› **Talla adulta, máxima:** 40 cm; **media:** 18 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



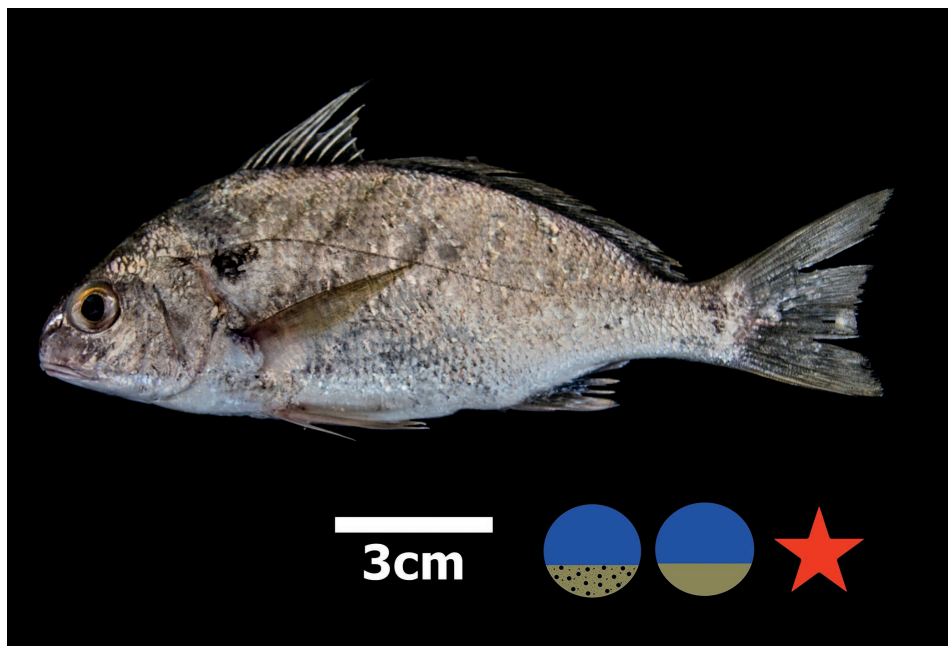
Abogado / Spot croaker

Leiostomus xanthurus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cod, Massachusetts, Estados Unidos y Golfo de México hasta la Bahía de Campeche, México, en profundidades de hasta 60 metros. Entre cuatro y cinco espinas y de ocho a nueve radios blandos en la aleta dorsal, en la aleta anal tres espinas y nueve a diez radios blandos. Las escamas laterales están cubiertas por escamas secundarias más pequeñas. Cuerpo blanquecino a plateado, líneas oliváceas transversales en el dorso hasta la mitad del costado, una mancha oscura en la esquina superior del opérculo. Se alimenta de pequeños crustáceos, gusanos y detritos.

› **Talla adulta, máxima:** 36 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



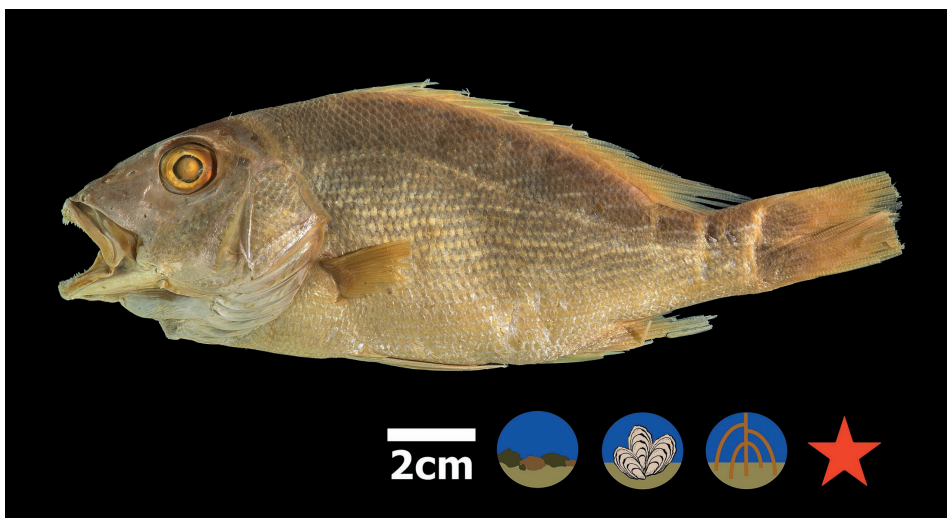
Pargo cubera / *Cubera snapper*

Lutjanus cyanopterus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá, la costa de Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 55 metros. Labios gruesos, dorso y costados gris pálido a oscuro con tintes rojizos. Aletas dorsal y caudal grisáceas, aletas anal y pélvica rojizas, aletas pectorales translúcidas o grisáceas. Se alimentan de peces, camarones y cangrejos.

› **Talla adulta, máxima:** 160 cm; **media:** 90 cm.

› **Estatus IUCN:** Vulnerable.



Lutjanus cyanopterus. Fotografía de Sandra J. Raredon

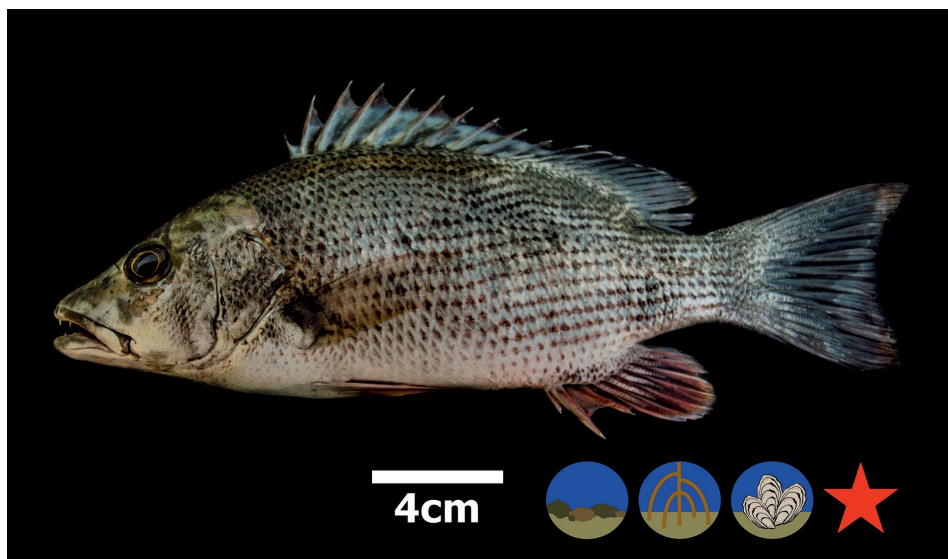
Pargo mulato / Grey snapper

Lutjanus griseus

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos, hacia el sur por el Golfo de México y Mar Caribe hasta Rio de Janeiro, Brasil, en profundidades de hasta 180 metros. Región cefálica y cuerpo alargados y comprimidos, hocico relativamente grande. Color variable, dorso y parte superior de los flancos gris verdoso a oliva oscuro, con tintes rojizos, vientre pálido, frecuentemente con barra oblicua, ancha, oscura desde el hocico a través del ojo hasta el origen de la aleta dorsal. Se alimenta de peces, crustáceos y moluscos.

› **Talla adulta, máxima:** 89 cm; **media:** 40 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.





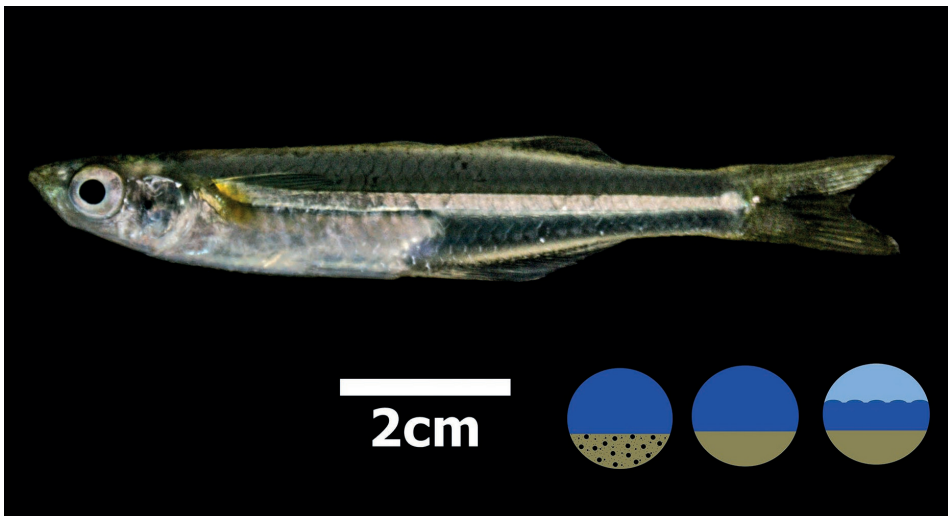
Charal / *Inland silverside*

Menidia beryllina

Pez de agua salobre y marina, se puede encontrar en agua dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos por el Golfo de México hasta Veracruz, México, a profundidades de hasta 30 metros. Cuerpo fusiforme, región cefálica angulosa, escamas suaves. Cuerpo plateado, el contorno de las escamas dorsales presenta un delineado oscuro, línea lateral plateada más estrecha que el diámetro del ojo. Se alimenta de zooplancton.

› **Talla adulta, máxima:** 15 cm; **media:** 7.8 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



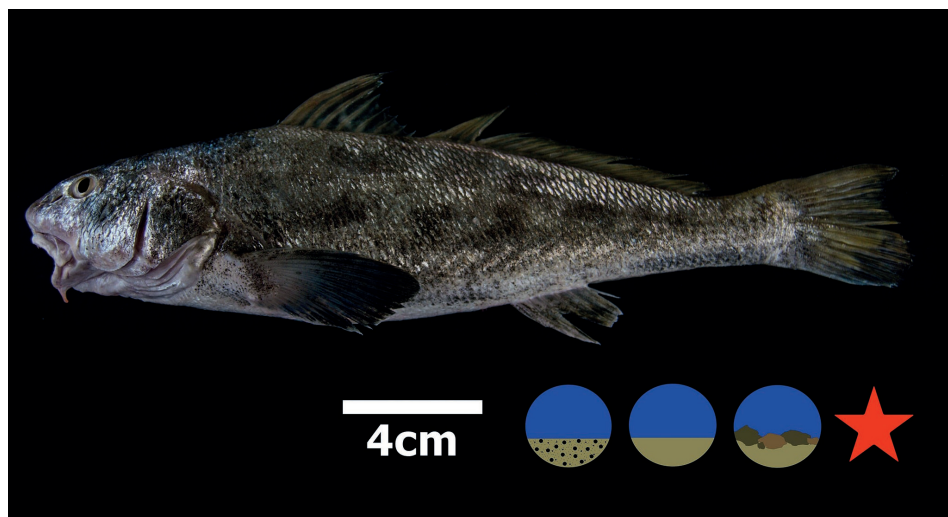
Ratón, berrugato zorro / *Southern kingcroaker*

Menticirrhus americanus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva York, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 40 metros. Cuerpo alargado, perfil aplanado, la primera aleta dorsal presenta diez espinas, la segunda parte de la aleta presenta una espina y de 22 a 25 radios suaves, barbilla en la mandíbula inferior. Perfil ventral blanquecino, costados y perfil dorsal plateado con brillo cobrizo, manchones irregulares, oscuros en los costados. De hábitos bentónicos, se alimenta de poliquetos, crustáceos y peces.

› **Talla adulta, máxima:** 50 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



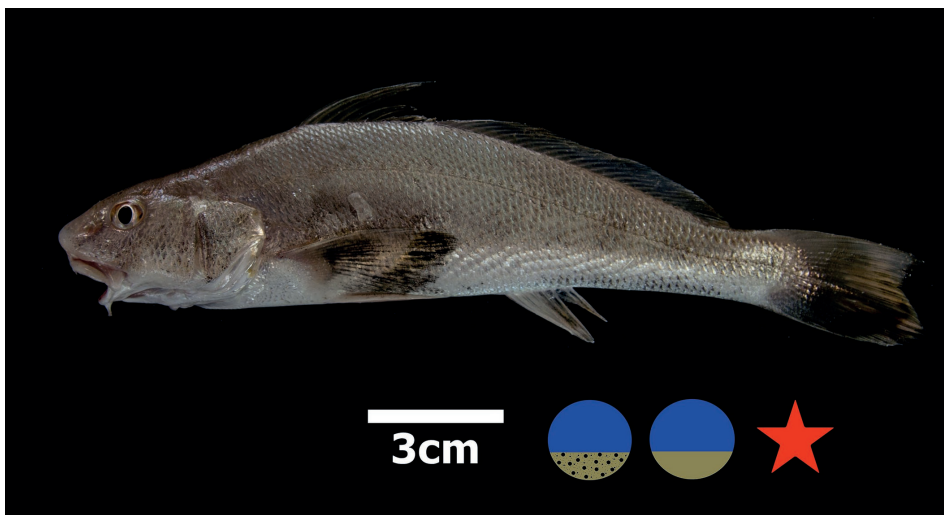
Ratón, berrugato del Golfo / *Gulf kingcroaker*

Menticirrhus littoralis

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Virginia, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades máximas de diez metros. Una barbilla en la mandíbula inferior, dorso pardo grisáceo a plateado, sin barras prominentes. De hábitos bentónicos, se alimenta de crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 48 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Ratón, berrugato ratón / Northern kingfish

Menticirrhus saxatilis

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades máximas de diez metros. Es un pez delgado, presenta una barbilla en la mandíbula inferior, la primera parte de la aleta dorsal presenta diez espinas, la tercera es más larga y se extiende en un filamento corto, la segunda dorsal presenta una espina y de 24 a 27 radios blandos, aletas pectorales puntiagudas y grandes. Cuerpo gris oscuro con un brillo metálico y gris pálido en la parte ventral, presenta barras diagonales oscuras en la parte dorsal de los costados, aletas oscuras, con punta blanca. De hábitos bentónicos, se alimenta de gusanos y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 46 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.

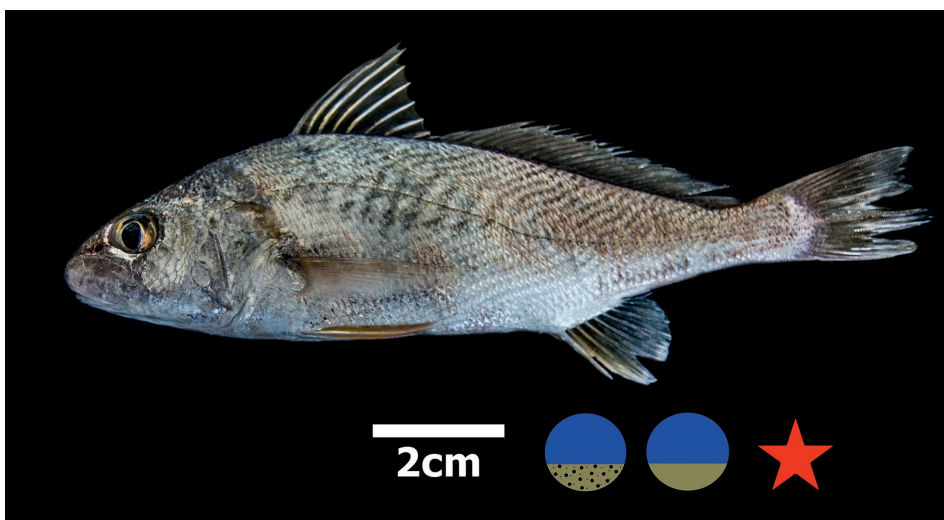


Menticirrhus saxatilis. Fotografía de Sandra J. Raredon

Croca / Atlantic croaker
Micropogonias undulatus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Delaware a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta Brasil, en profundidades de hasta 110 metros. Cuerpo moderadamente alargado y comprimido, hocico prominente. Cuerpo plateado, con tintes rosados y lunares oscuros dispersos en el dorso. Se alimenta de peces, crustáceos, moluscos y gusanos bentónicos.

- › **Talla adulta, máxima:** 55 cm; **media:** 30 cm.
- › **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



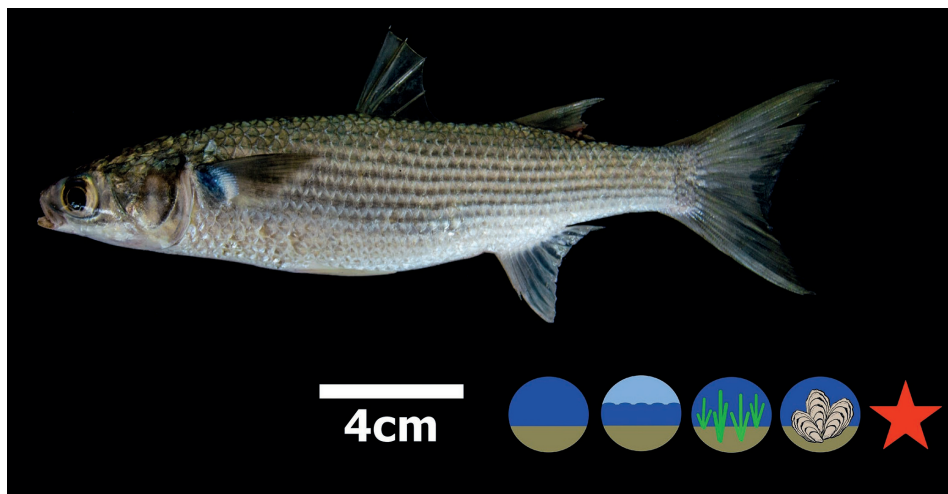
Lisa, churra, liseta / Flathead grey mullet

Mugil cephalus

Pez marino, de agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá, por la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta Brasil, en profundidades de hasta 120 metros. Cuerpo cilíndrico, robusto, cabeza ancha, dos aletas dorsales, la primera con cuatro espinas y la segunda con ocho a nueve radios suaves, aleta anal con ocho radios suaves, aletas pectorales con 16 a 19 radios. Dorso azul verdoso, flancos y abdomen pálido o plateado, mancha axilar pectoral oscura. Se alimenta de zooplancton, materia vegetal y detritos.

› **Talla adulta, máxima:** 100 cm; **media:** 50 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



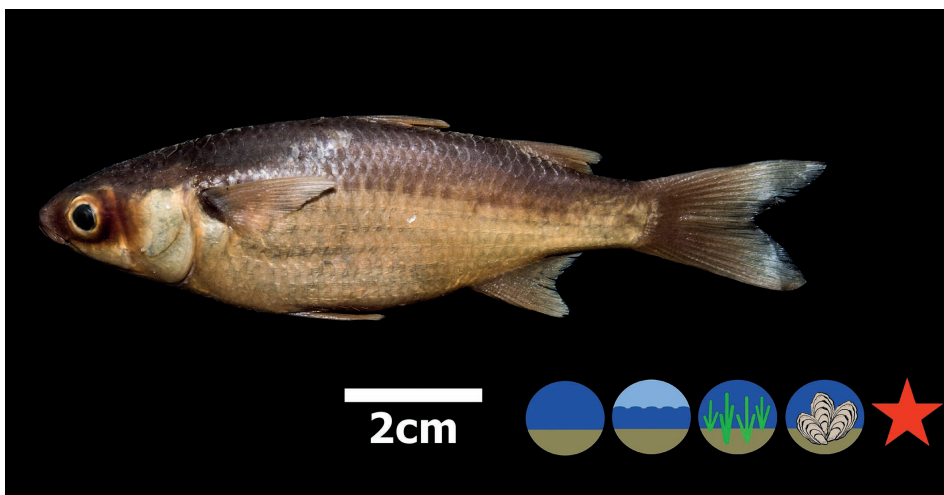
Lebrancha / White mullet

Mugil curema

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cod, Massachusetts, por el Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 30 metros. Cuerpo cilíndrico, robusto, cabeza ancha. En la aleta dorsal tiene cuatro a cinco espinas y ocho a nueve radios blandos, aleta anal con tres espinas y nueve a diez radios blandos. Escamas laterales cubiertas por escamas secundarias más pequeñas. Cuerpo plateado. Se alimenta de algas.

› **Talla adulta, máxima:** 90 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.

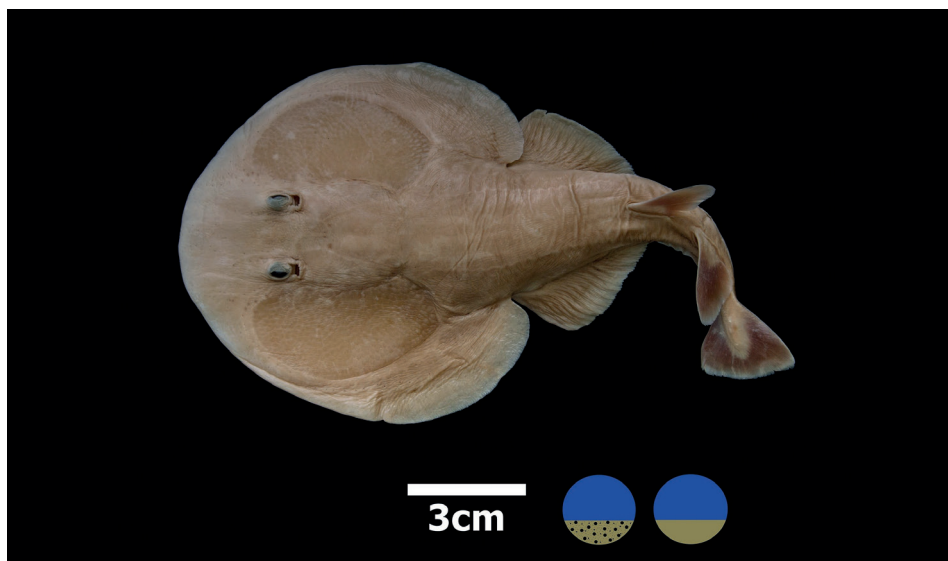


Raya eléctrica, raya eléctrica torpedo / Lesser electric ray*Narcine bancrofti*

Raya marina y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Carolina del Norte, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 35 metros. Cuerpo semicircular, cola corta, dorso marrón oscuro a naranja rojizo, con anillos irregulares en el dorso, vientre blanco a verdoso. Tiene dos órganos eléctricos alargados que se extienden desde la parte frontal de los ojos, hasta el extremo posterior del disco. Estos órganos pueden generar alrededor de 14 a 37 voltios, que utilizan para aturdir a la presa y para defenderse. Se alimentan de anélidos, poliquetos, anémonas, peces pequeños y crustáceos.

› **Ancho máximo del disco en adultos:** 45 cm; **medio:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** En peligro crítico.



Narcine bancrofti. Fotografía de Sandra J. Raredon



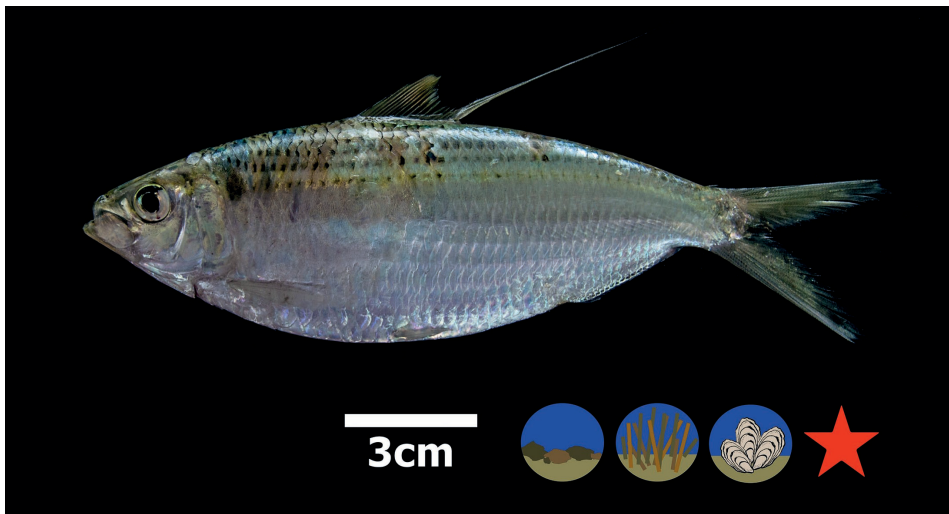
Sardina vivita de hebra / *Atlantic thread herring*

Opisthonema oglinum

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde el Golfo de Maine en Estados Unidos, por las costas del Golfo de México y Mar Caribe hasta la costa de Santa Catarina en Brasil, en profundidades de hasta 50 metros. Cuerpo fusiforme, el ultimo radio de la aleta dorsal presenta un filamento alargado. Plateado, dorso azulado o verdoso con seis a siete líneas longitudinales, una mancha oscura cerca del margen superior de opérculo, puede o no tener una fila de manchas oscuras detrás de esta. Es un organismo filtrador, se alimenta de plancton, pequeños peces, cangrejos y camarones.

› **Talla adulta, máxima:** 38 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



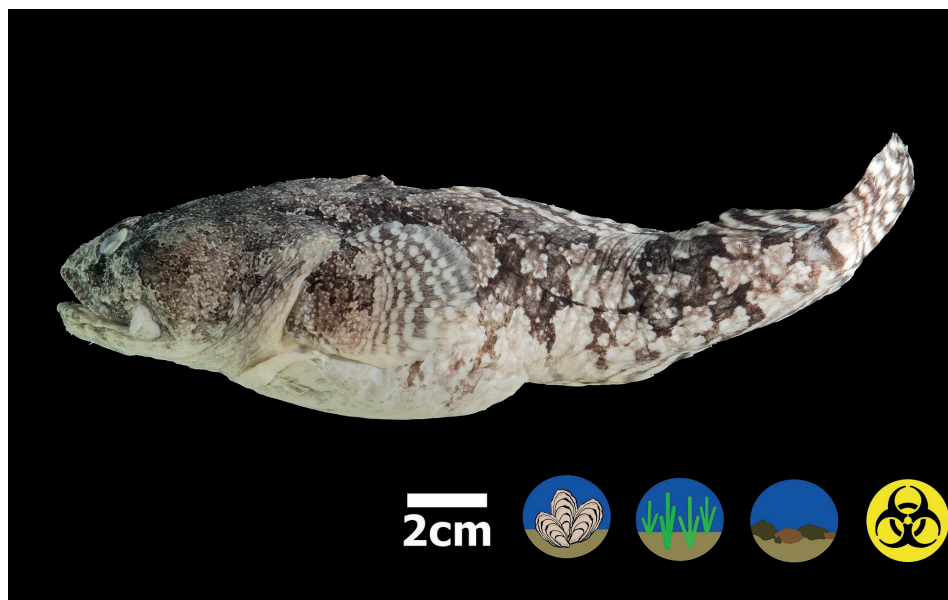
Pez sapo, sapo boquiblanca / *Gulf toadfish*

Opsanus beta

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos por el Golfo de México hasta las costas de Campeche, México, en profundidades máximas de cinco metros. De cuerpo fusiforme, cabeza ancha y deprimida. Cuerpo café pardusco, manchas vermiculares blanquecinas, barras de color marrón oscuro en las aletas pectorales y caudal, barras irregulares en la aleta pectoral. Es un pez bentónico oportunista, su dieta es amplia, peces, camarones, cangrejos, moluscos, gusanos, calamares, etc. No es venenoso, pero la capa viscosa en sus escamas puede causar irritación.

› **Talla adulta, máxima:** 32 cm; **media:** 18 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menos.



Opsanus beta. Fotografía de Sandra J. Raredon

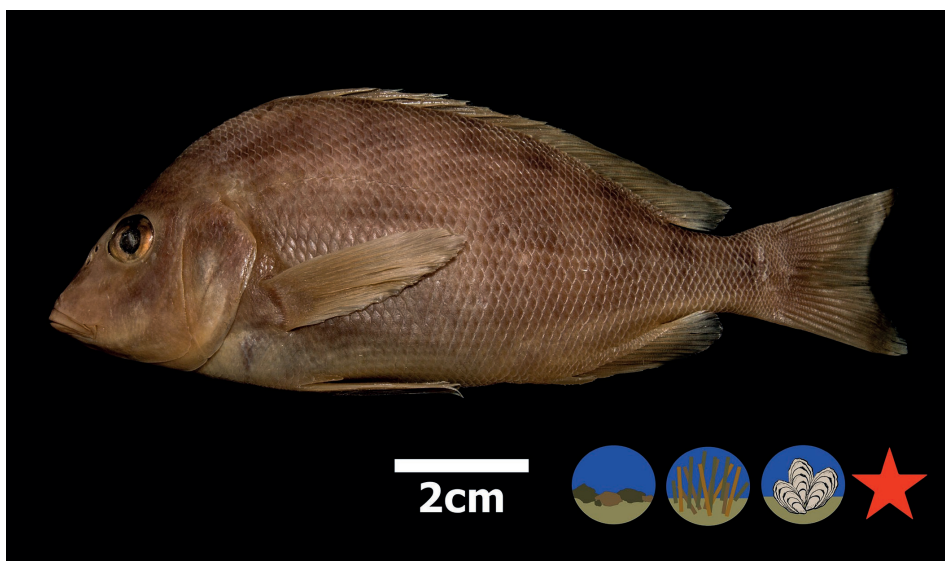
Boquilla / Pigfish

Orthopristis chrysoptera

Pez marino y de agua salobre. Se distribuye desde el sur de Nueva York a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades de hasta 110 metros. Cuerpo ovalado, comprimido, hocico pequeño, labios delgados. Dorso azul-gris claro, vientre plateado, escamas con centro azul y un punto naranja-marrón. Se alimenta de peces, crustáceos, pepinos de mar, anemonas y gasterópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 46 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



P

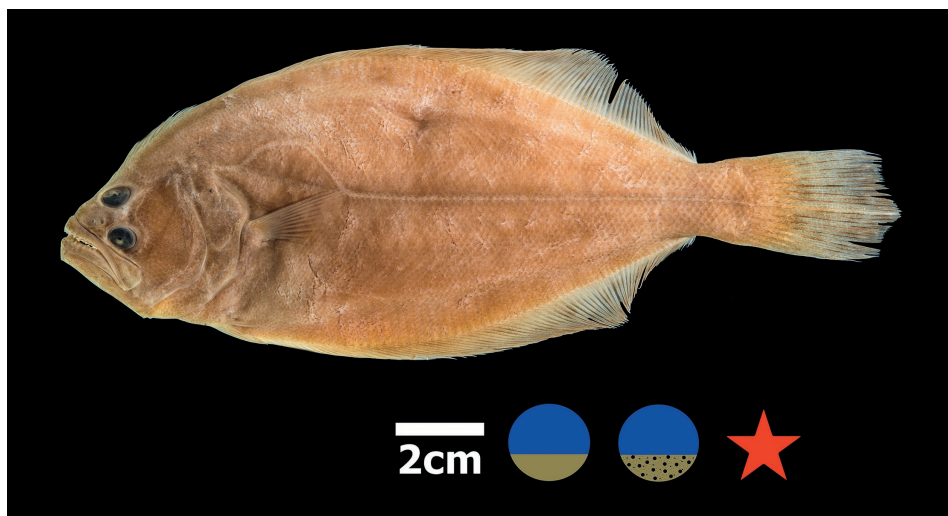
Lenguado limpio / *Southern flounder*

Paralichthys lethostigma

Pez marino y de aguas salobres. Se distribuye desde la Bahía de Chesapeake, a lo largo de la costa de Estados Unidos y Golfo de México hasta Veracruz, México, en profundidades de hasta 40 metros. Cuerpo ovalado, aleta pélvica presente, cuerpo marrón con manchas difusas oscuras y claras. De hábitos bentónicos, se alimenta de peces, cangrejos y camarones.

› **Talla adulta, máxima:** 83 cm; **media:** 50 cm.

› **Estatus IUCN:** Casi amenazado.



Paralichthys lethostigma. Fotografía de Sandra J. Raredon

Molly / Salfin molly

Poecilia latipinna

Pez de agua dulce, se puede encontrar en aguas salobres y costeras. En el Atlántico occidental se distribuye desde Carolina del Norte, Estados Unidos al sur en los drenajes vertiente del Golfo de México hasta la Península de Yucatán, México. Pez oblongo, boca superior, pedúnculo caudal alto. Presentan dimorfismo sexual, las hembras tienden a ser más grandes que los machos. En los machos la aleta dorsal es amplia y vistosa y la aleta anal es alargada. Se alimentan de algas, rotíferos, crustáceos y pequeños insectos.

› **Talla adulta, hembra máxima:** 15 cm; **media:** 9 cm; **macho máxima:** 10 cm; **media:** 7.8 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Poecilia latipinna. Fotografía de Sandra J. Raredon

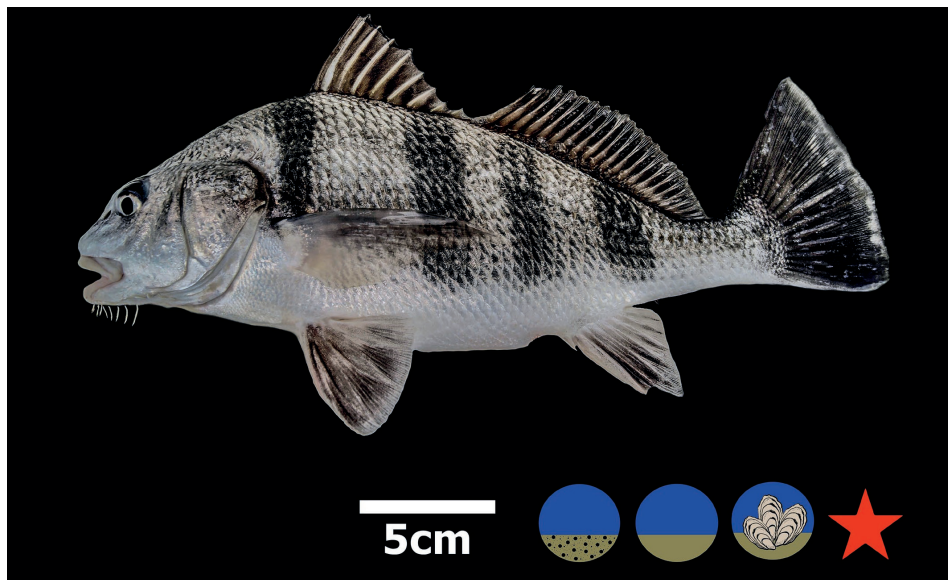
Tambor / *Black drum*

Pogonias cromis

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde la Bahía de Fundy, Canadá, por la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 50 metros. Cuerpo oblongo, moderadamente alto, plateado-bronce a negruzco, barras oscuras verticales, presenta barbillas en la mandíbula inferior. Se alimenta de peces, crustáceos y gasterópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 170 cm; **media:** 50 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



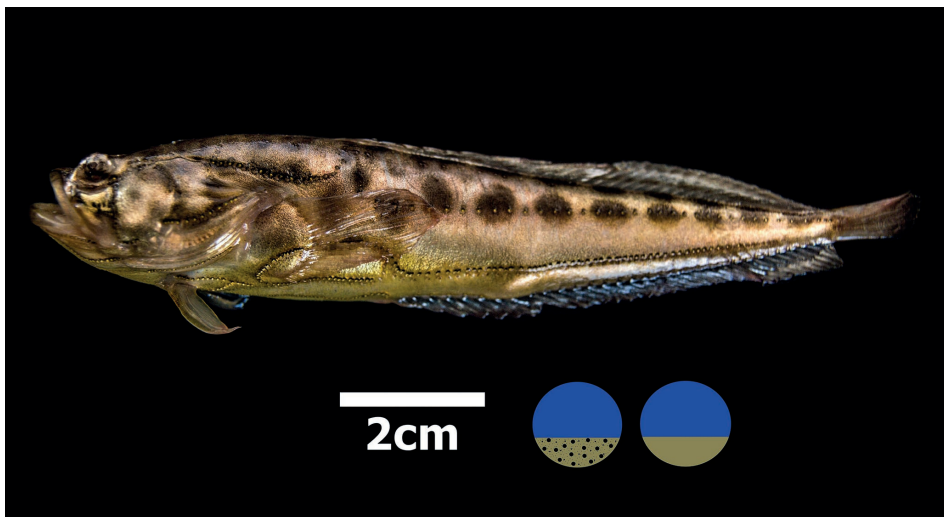
Doradilla / Atlantic midshipman

Porichthys plectrodon

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Henry, Virginia, Estados Unidos, por la costa del Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 100 metros. Cabeza ancha, el cuerpo se adelgaza hacia la aleta caudal, las series de fotóforos se presentan únicamente en el perfil ventral. Cuerpo, plateado oliváceo con manchas oliváceas circulares, aleta dorsal con manchas oscuras, márgenes de la aleta dorsal y anal oscuros. Organismo bentónico.

› **Talla adulta, máxima:** 29 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



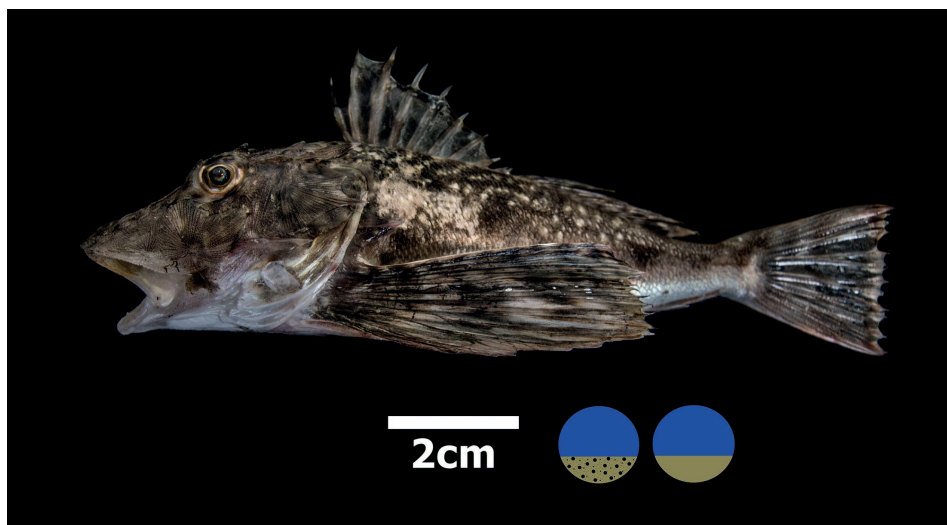
Rubio cabezón / *Bighead searobin*

Prionotus tribulus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde la Bahía de Chesapeake, al norte de Florida por la costa de Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades de hasta 183 metros. Cuerpo alargado, cabeza grande con crestas y espinas óseas, aletas pectorales grandes, en forma de alas, tres radios libres en la base de las aletas. Cuerpo oscuro con manchas verde grisáceas en el dorso, vientre blanco, barra oscura oblicua en la parte posterior de la aleta dorsal, aleta pectoral con márgenes amarillos y líneas intercaladas negras y blancas.

› **Talla adulta, máxima:** 35 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



R

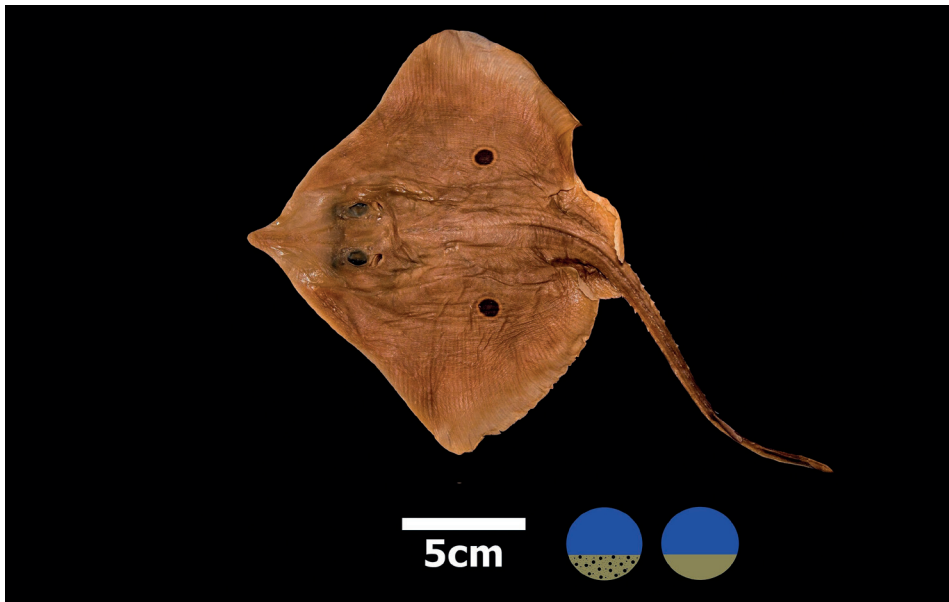
Raya texana / Roundel skate

Raja texana

Raya marina y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos y toda la costa del Golfo de México hasta Yucatán, México, en profundidades de hasta 183 metros. Disco en forma de diamante, perfil puntiagudo, manchas oscuras redondas, rodeadas de un anillo pálido en la base de cada aleta pectoral, una línea de espinas en la parte dorsal media. Dorso café claro o marrón y vientre blanco. Se alimentan de crustáceos, decápodos, invertebrados bentónicos y peces.

› **Ancho máximo del disco en adultos:** 53 cm; **medio:** 48 cm.

› **Estatus IUCN:** Sin datos suficientes.



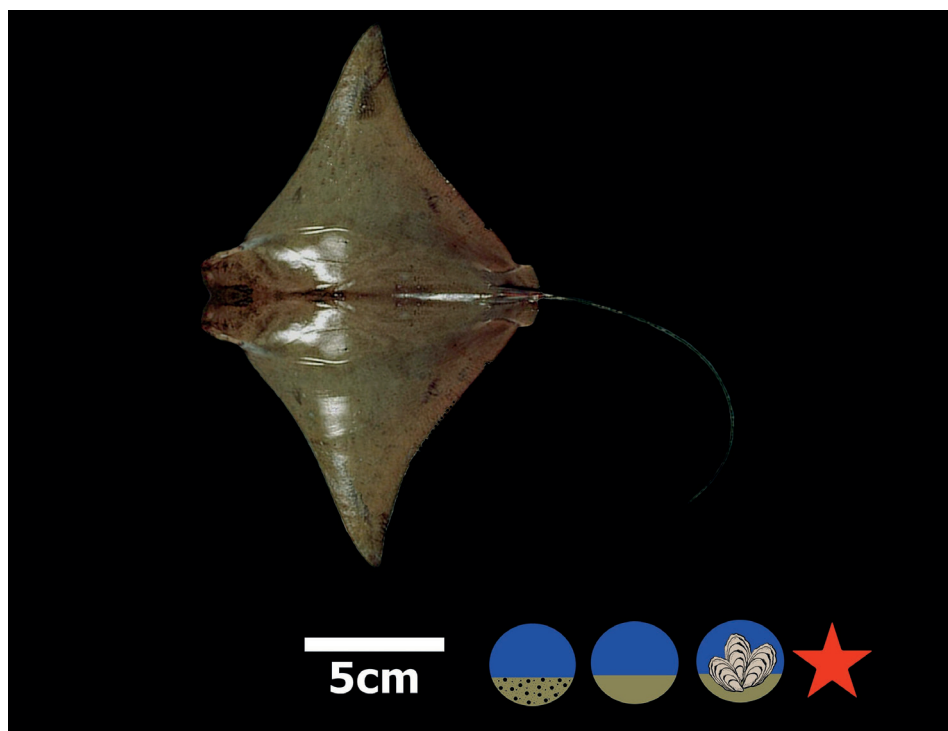
Raya gavián, raya diablo, cubanita / Cownose ray

Rhinoptera bonasus

Raya marina y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde el sur de Nueva Inglaterra, Estados Unidos, por la costa de Estados Unidos y Golfo de México hasta Uruguay, en profundidades de hasta 22 metros. Presenta un surco en la región cefálica, abajo de los ojos formando un hocico bilobulado. El área dorsal es café y la ventral blanca o amarillenta. Se alimenta de moluscos bivalvos y otras presas bentónicas.

› **Ancho máximo del disco en adultos:** 213 cm; **medio:** 120 cm.

› **Estatus IUCN:** Casi amenazado.



S

Sardina española / Gilt sardine, spanish sardine

Sardinella aurita

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Cabo Cod, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 350 metros. Cuerpo alargado, perfil ventral más convexo que el dorsal, presenta dos elongaciones carnosas en el margen del opérculo y estrías en la parte superior de la cabeza. Cuerpo plateado, línea lateral dorada, dorso azulado. Se alimenta de zooplancton.

› **Talla adulta, máxima:** 30 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Sardinella aurita. Fotografía de Sandra J. Raredon

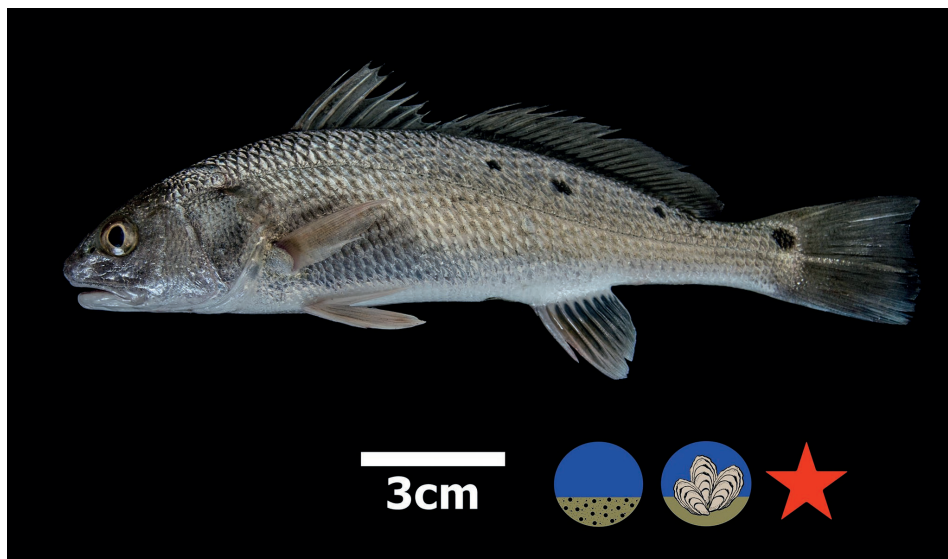
Corvina / Red drum

Sciaenops ocellatus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Delaware a lo largo de la costa de Estados Unidos, en el Golfo de México hasta Veracruz, México, en profundidades de hasta 27 metros. Cuerpo alargado, hocico sobresaliente. Cuerpo plateado cobrizo iridiscente, con uno a varios ocelos del tamaño del ojo debajo de la aleta dorsal suave y en la base de la aleta caudal, a veces otro ocelo en la base inferior de la caudal. Se alimenta de peces, crustáceos y moluscos.

› **Talla adulta, máxima:** 155 cm; **media:** 100 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



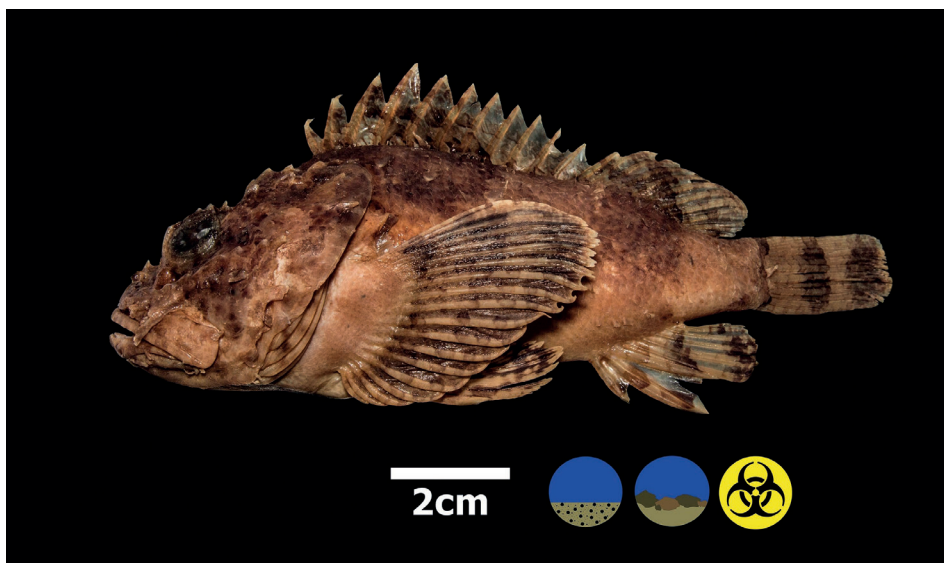
Rascacio / *Spotted scorpionfish*

Scorpaena plumieri

Pez marino, puede encontrarse en agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades de hasta 60 metros. Dos mechones sobre el ojo, tres a cuatro espinas en parte preorbital que se solapan con el maxilar, manchas blancas grandes sobre fondo oscuro en la parte basal interior de la aleta pectoral, aleta caudal y anal con barras claras y oscuras. Se alimenta de peces y crustáceos. Presenta una glándula con veneno.

› **Talla adulta, máxima:** 45 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



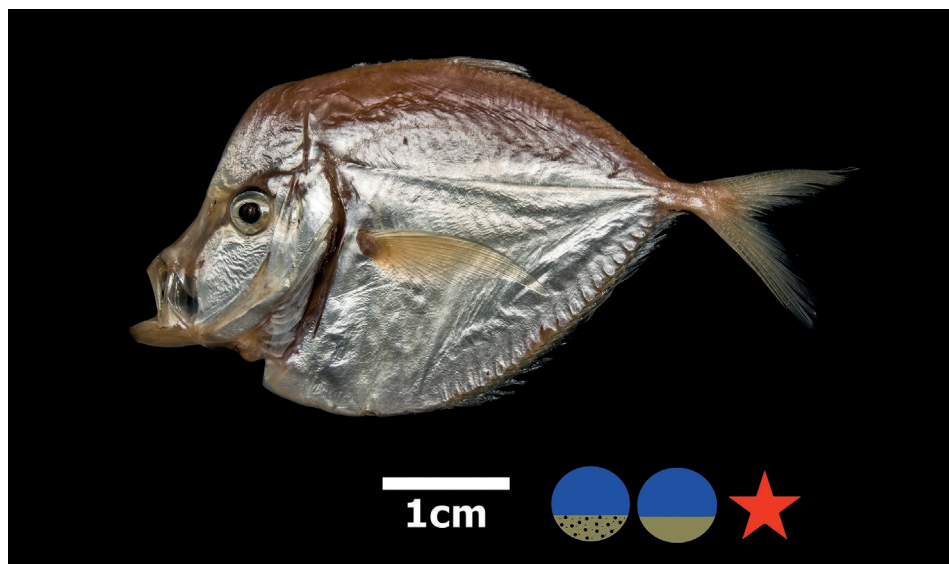
Papelillo, abuelito, viejito / *Atlantic moonfish*

Selene setapinnis

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Nueva Escocia, Canadá, a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta el Mar de Plata, Argentina, en profundidades de hasta 60 metros. Cuerpo corto, alto, extremadamente comprimido, hocico romo. Cuerpo plateado, punta de la mandíbula inferior negra, una mancha negra en el borde del opérculo, un área negra estrecha en la cima de la base de la aleta caudal. Se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 60 cm; **media:** 25 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



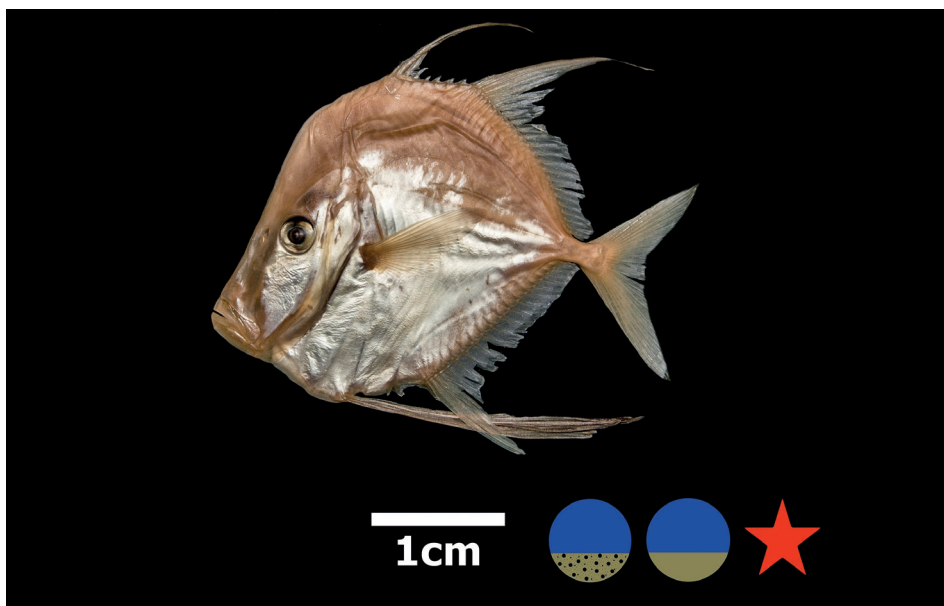
Papelillo, abuelito, viejito / Lookdown

Selene vomer

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Maine, a lo largo de la costa de Estados Unidos, el Golfo de México y Mar Caribe hasta la laguna costera Mar Chiquita, Argentina, en profundidades de hasta 53 metros. Cuerpo corto, altos, extremadamente comprimido, hocico romo, primeros radios de la aleta dorsal y anal muy alargados. Cuerpo plateado, dorso azulado. Se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 48 cm; **media:** 35 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



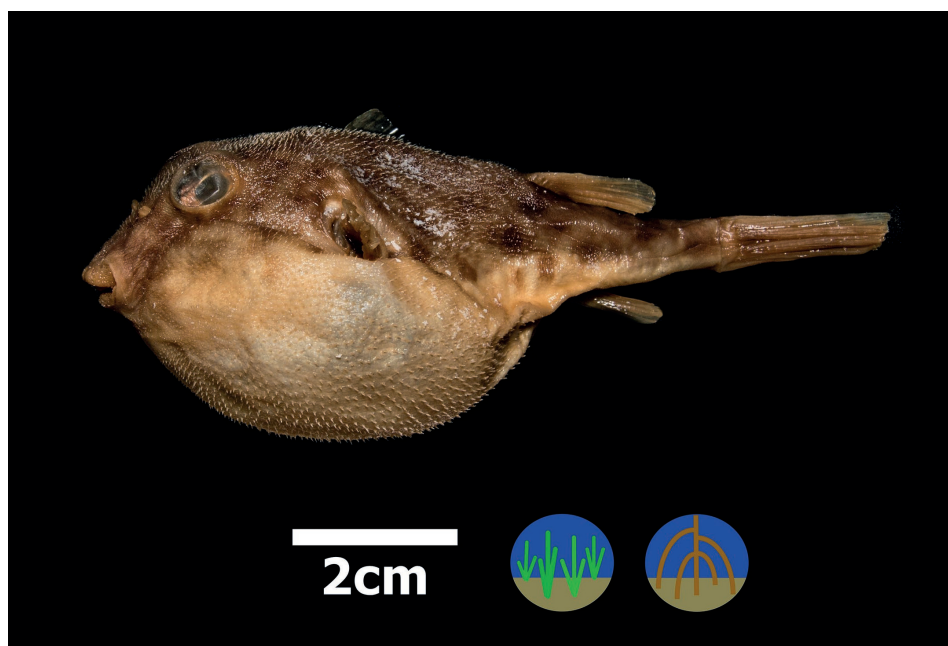
Pez globo, botete / *Southern puffer*

Sphoeroides nephelus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Florida, Estados Unidos, Golfo de México hasta Campeche, México en profundidades de hasta 11 metros. Cuerpo fusiforme, cabeza alta y ancha. Dorso marrón con manchas claras reticuladas, la parte inferior de los flancos con manchas negras, una mancha negra en la base de la aleta pectoral. Se alimenta de crustáceos y peces.

› **Talla adulta, máxima:** 30 cm; **media:** 20 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Truchita dorada / *American stardrum*

Stellifer lanceolatus

Pez marino y de agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Maryland, a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Belice, en profundidades de hasta 20 metros. Cuerpo oblongo, robusto, moderadamente comprimido, cabeza ancha y cóncava. Cuerpo gris plateado a oliva en el dorso, con tintes rosados, vientre pálido, aletas pálidas a oscuras, punta de la primera dorsal oscura. Se alimenta de peces y crustáceos.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 13 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Agujón / *Atlantic needlefish*

Strongylura marina

Pez marino, se puede encontrar en agua salobre y dulce. En el Atlántico occidental se distribuye desde Maine, Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Brasil, en profundidades máximas de cinco metros. Cuerpo alargado y esbelto, mandíbulas alargadas y afiladas, aletas sin espinas, lóbulos aplanados al frente de la aleta dorsal y anal. Dorso azul verdoso y vientre plateado, barra negra atrás del ojo, no se extiende más allá de la mitad del ojo. Se alimenta de peces y camarones.

› **Talla adulta, máxima:** 111 cm; **media:** 60 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Lengua gatita / Offshore tonguefish

Symphurus civitatum

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde las costas de Cabo Hatteras, en Carolina del Norte, Estados Unidos, todo el Golfo de México hasta las costas de Yucatán, México, en profundidades de hasta 73 metros. Cuerpo fusiforme, alargado, pedúnculo caudal anguloso, sin separación entre aleta dorsal y anal, cuerpo marrón con manchas café oscuro formando barras verticales principalmente en la mitad posterior del cuerpo, en la parte frontal solo hasta la mitad del cuerpo. De hábitos bentónicos, se alimenta de pequeños invertebrados bentónicos.

› **Talla adulta, máxima:** 17 cm; **media:** 15 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



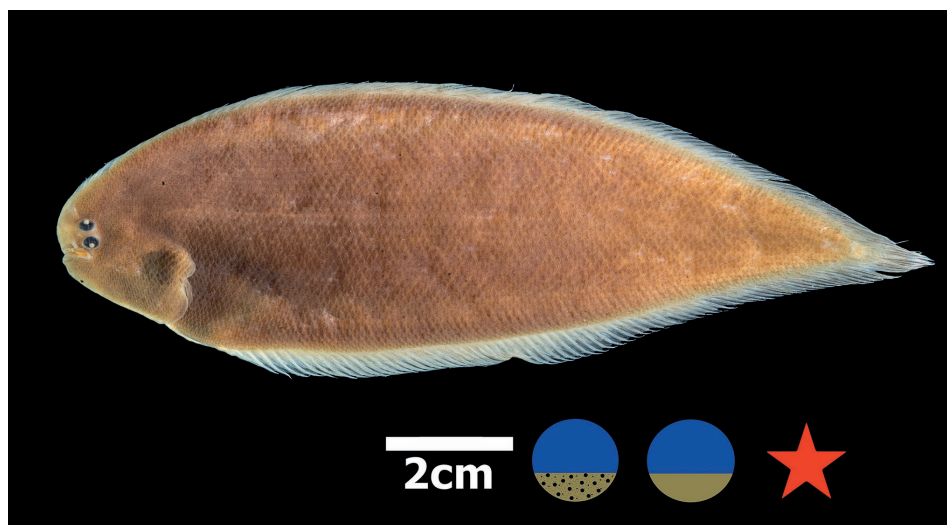
Lengua gris / Blackcheek tonguefish

Symphurus plagiusa

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde las costas de Nueva York, Estados Unidos, todo el Golfo de México hasta las costas de Campeche, México, en profundidades de hasta 183 metros. Cuerpo alargado, ojos pequeños, pedúnculo caudal anguloso, sin separación entre aleta dorsal y anal. Cuerpo marrón oscuro con manchas café oscuro formando barras verticales, delgadas en todo el cuerpo, una mancha grande negruzca en el opérculo. De hábitos bentónicos, se alimenta de invertebrados bentónicos, principalmente pequeños cangrejos, poliquetos, anfípodos, copépodos y ostrácodos.

› **Talla adulta, máxima:** 17 cm; **media:** 15 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



Symphurus plagiusa. Fotografía de Sandra J. Raredon

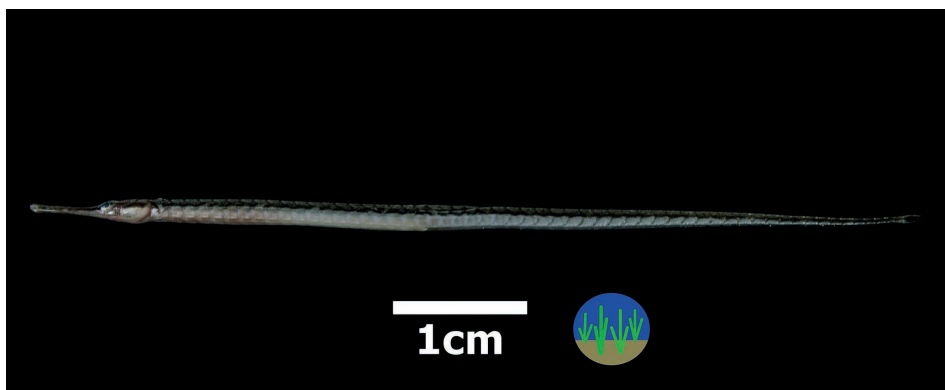
Pez pipa cadena / *Chain pipefish*

Syngnathus louisianae

Pez marino, puede encontrarse en agua salobre. En el Atlántico occidental se distribuye desde Virginia, Estados Unidos y Golfo de México hasta las costas de Campeche, México, en profundidades de hasta 38 metros. Cuerpo alargado, hocico largo, más de la mitad del tamaño de la cabeza. Color variable, mancha plateada en el opérculo, línea café a negra en los costados dorsales, el dorso puede ser claro, el vientre es pálido. Se alimentan de pequeños crustáceos planctónicos.

› **Talla adulta, máxima:** 38 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Información insuficiente.



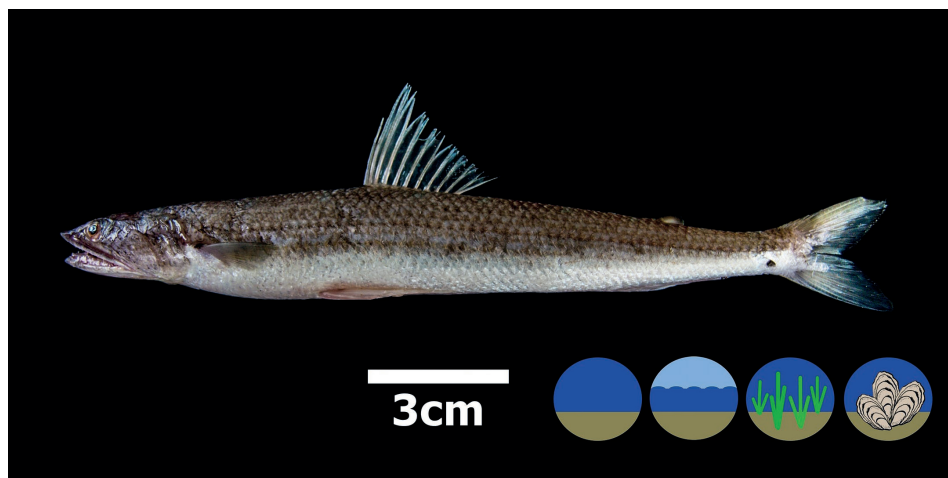
Chile apestoso / Inshore lizardfish

Synodus foetens

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, la costa de Estados Unidos, Golfo de México, Mar Caribe y las costas de Brasil, en profundidades de hasta 200 metros. Cuerpo alargado, cilíndrico, cabeza ancha y aplanada, hocico anguloso. Dorso pardo u oliváceo, línea lateral con ocho manchas oscuras, variables en frecuencia e intensidad, cabeza con vermiculaciones claras en la parte superior y los lados, vientre blanco, blanco plateado o amarillento. Se alimenta de peces, camarones, cangrejos y los cefalópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 48 cm; **media:** 30 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.





Machete / Largehead hairtail

Trichiurus lepturus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Virginia, a lo largo de la costa de Estados Unidos, Golfo de México y Mar Caribe hasta las costas de Argentina, en profundidades de hasta 500 metros. Cuerpo alargado, comprimido, en forma de cinta, adelgazándose hacia la cola, hocico grande con mandíbula inferior proyectante y dientes grandes afilados. Cuerpo plateado, azulado en la parte superior y aletas negruzcas. Se alimenta de peces, crustáceos y cefalópodos.

› **Talla adulta, máxima:** 234 cm; **media:** 100 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



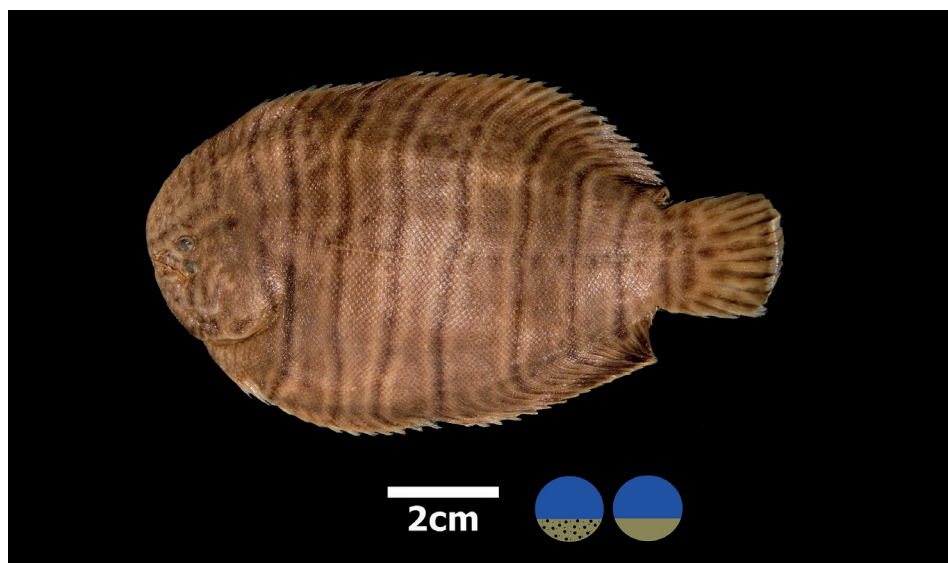
Suela tortilla / Hogchoker

Trinectes maculatus

Pez marino y de aguas salobres. En el Atlántico occidental se distribuye desde Massachusetts, Estados Unidos, todo el Golfo de México, hasta las costas de Panamá, en profundidades de hasta 75 metros. Los márgenes de las aletas presentan flecos que lo ayudan a camuflarse. Cuerpo marrón a marrón oscuro, presenta puntos y rayas finas que puede ser más claro o más oscuro que el color principal del cuerpo. De hábitos bentónicos, se alimenta de pequeños insectos e invertebrados.

› **Talla adulta, máxima:** 20 cm; **media:** 11 cm.

› **Estatus IUCN:** Preocupación menor.



An underwater photograph showing two fish in a greenish, murky environment. The fish at the top is larger and has a brownish-gold color with some blue markings. The fish at the bottom right is smaller and has a lighter, silvery color. The water is filled with small white specks, possibly bubbles or debris.

› **Especies introducidas**

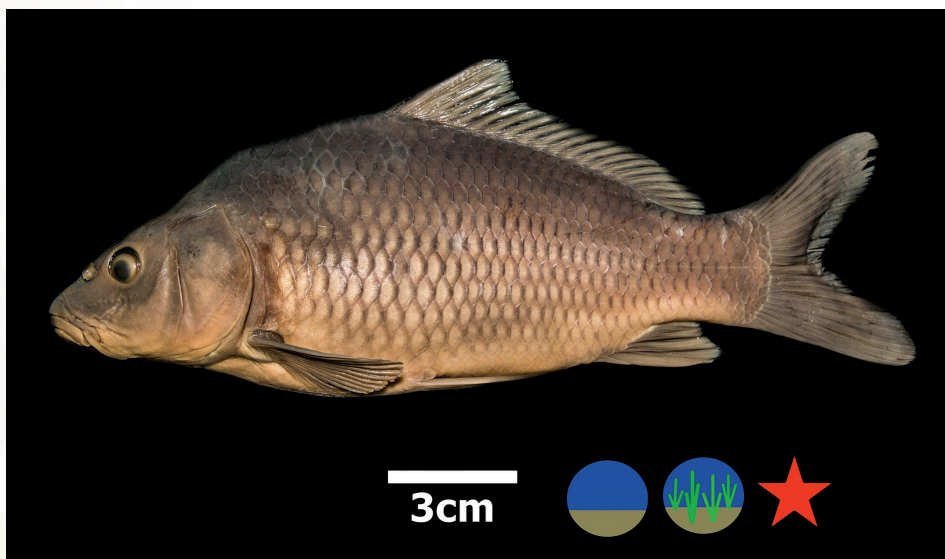
Carpa / Common carp

Cyprinus carpio

Habita aguas estancadas o lentas, de agua dulce y salobre, en sustrato vegetal y fondos poco profundos. Cuerpo alargado y ligeramente comprimido, labios gruesos. Dos pares de barbas en las comisuras del hocico, algunas más cortas en el labio superior. Presenta una espina dorsal acerrada característica y escamas largas y finas. El color y tamaño son muy variables. Es omnívora, se alimenta de plantas acuáticas, insectos, crustáceos, zooplancton y organismos del bentos.

› **Talla adulta, máxima:** 90 cm; **media:** 60 cm.

› **Peso adulto:** 9 kg.



Tilapia / Nile tilapia
Oreochromis niloticus

Habita aguas cálidas, en agua dulce, salobre y salada. Cuerpo comprimido, pedúnculo caudal más largo que alto. Línea lateral interrumpida, aleta dorsal con 15 a 18 espinas y 10 a 13 radios blandos, aleta anal con tres espinas y 9 a 10 radios, aleta caudal truncada. Omnívora, diurna, se alimenta de casi cualquier recurso, algas, insectos, crustáceos y peces.

› **Talla adulta, máxima:** 45 cm; **media:** 36 cm.

› **Peso adulto:** 4 kg.



› **Especies invasoras**



Pez león / *Lionfish*

Pterois sp.

Una de las teorías más aceptadas en relación a la invasión del pez león en el Atlántico es que en 1992, cuando el huracán Andrew impactó las costas de la Bahía de Biscayne, Florida, destruyó un acuario cercano a la playa y unos cuantos individuos de pez león fueron liberados. Análisis genéticos indican que en el Atlántico se encuentran dos especies *Pterois volitans* y *P. miles*, aun cuando en su hábitat original pueden distinguirse por caracteres merísticos, en el Atlántico ambas especies son idénticas.

Son organismos marinos de hábitos bentónicos, nocturnos. Habitan principalmente arrecifes, sin embargo, se han observado en muelles, objetos sumergidos, bancos de algas, lagunas costeras de poca profundidad y zonas arenosas a profundidades de 10 a 170 metros. Presentan un patrón de color a rayas verticales oscuras que van del marrón al negro, mezcladas con otras más claras o blancas. Aletas largas con espinas venenosas. Se alimenta de pequeños peces y crustáceos, y rápidamente se adapta a nuevas presas.

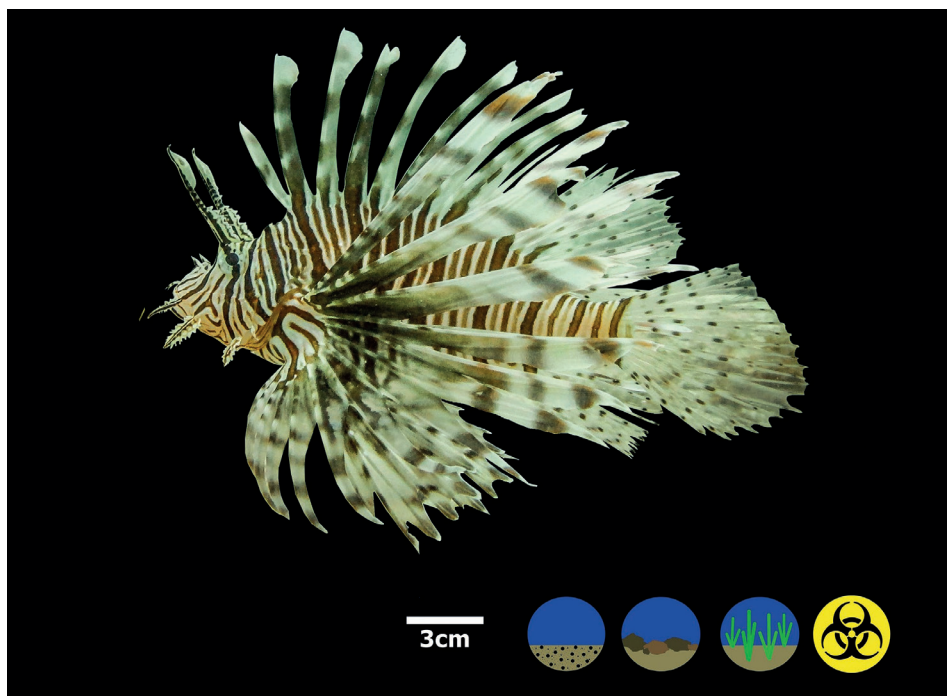
El veneno del pez león no es mortal para los seres humanos, salvo para aquellos que sean alérgicos a sus toxinas, la picadura es muy dolorosa y causa náuseas, fiebre e incluso vómitos. El veneno se encuentra en las espinas de la aleta dorsal y en algunas de las aletas pélvica y anal. El tratamiento ante una picadura de un pez león es: (1) suspender la inmersión, (2) retirar las espinas o piezas que se puedan observar, (3) no se debe parar el sangrado, (4) lavar o sumergir la parte afectada en agua caliente, lo más caliente que se soporte, sin quemar, por un periodo largo, (5) limpiar con agua de mar o solución salina, (6) usar un anestésico y (7) acudir al médico. El veneno continua activo 30 minutos después de que el organismo muere.

Método de extracción: Debido a que es un organismo venenoso y las espinas son muy largas, se debe pescar con red de mano, hawaiana o arpón, no se deben manipular con las manos a menos que se cuente con guantes resistentes a perforaciones. Se deben depositar en contenedores cerrados, a cualquier recipiente (cubeta, garrafón, etc.),

se le hace una manija y perforaciones en la base en forma de estrella que nos permitan meter el pez y no pueda salir.

Uso: Se consume su carne y con las espinas se hacen artesanías.

Reportar avistamiento a: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Blanca Mónica Zapata Nájera, bzapata@conanp.gob.mx)



Pterois sp. Fotografía de Adán Caballero Vázquez

Plecos, limpia peceras, pez diablo / Suckermouth, catfish, pleco
***Pterygoplichthys* sp.**

Es importante notar que el término “plecos” se aplica a especies e híbridos de especies de la familia Loricariidae, especialmente de los géneros *Pterygoplichthys* e *Hypostomus*, originarios del Río Amazonas que mediante la liberación de organismos se han dispersado e invadido un gran número de hábitats. Las poblaciones de plecos presentes en la Laguna Madre no se han clasificado, sin embargo, en el complejo Tamesí, Tamaulipas, se encontraron dos especies, *Pterygoplichthys pardalis*, *P. disjunctivus* y una gran cantidad de híbridos; *P. pardalis* presenta manchas oscuras en el abdomen, mientras que *P. disjunctivus* presenta un patrón serpenteante.

Organismo de hábitos bentónicos, nocturnos. Distribuido en aguas dulces y salobres, no tolera temperaturas menores a 14° C. Omnívoro, se alimenta sobre todo de materia orgánica, algas y huevos de peces. Puede alcanzar los 60 cm y vivir hasta 15 años. De cuerpo alargado y aplanado, boca ventral tipo ventosa, placas óseas recubren todo su cuerpo. Puede respirar aire atmosférico. Las especies se pueden distinguir por el patrón de moteado del abdomen.

Método de extracción: El plecos generalmente se pesca accidentalmente cuando queda atrapado en redes agalleras o de arrastre, de las redes se extrae con guantes ya que las espinas pueden rasgar la piel. Después de la extracción se debe sacrificar ya que si se deja cerca de un cuerpo de agua, el organismo puede reptar y regresar el agua o respirar aire atmosférico hasta que la marea suba.

Uso: Se consume su carne, se producen harinas y con la piel se hacen artesanías.

Reportar avistamiento a: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Blanca Mónica Zapata Nájera, bzapata@conanp.gob.mx)



Glosario

Acuariología: Es la rama del conocimiento científico derivada de la acuariofilia que estudia todos los aspectos de creación y mantenimiento de especies y ecosistemas acuáticos de forma artificial y controlada, tanto en acuarios como en cualquier otro tipo de instalación.

Alga: plantas talofitas, unicelulares o pluricelulares, con capacidad de realizar la fotosíntesis y obtener el carbono orgánico con la energía de la luz del sol, que viven de preferencia en el agua, tanto dulce como marina.

Anélido: gusano, animales invertebrados protóstomos de aspecto vermiforme y cuerpo segmentado en anillos.

Anemona: animales marinos que se adhieren normalmente al sustrato, en algunas ocasiones en la arena del fondo, en otras, en las rocas, y hasta en las conchas de crustáceos o moluscos.

Anfípodo: pequeños crustáceos sin caparazón

Azolamiento: Aumento del depósito de tierras, limo o arena en el fondo de un mar o de un río por acarreo natural o voluntario.

Barrera litoral: Forma costera que se debe a la acción combinada de transporte de materiales por los grandes ríos y las corrientes de deriva litoral, originando depósitos que sustituyen a los contornos de la costa bajo la forma de un dique o series de diques que presentan un contorno medio entre los límites primitivos de la costa, y que siempre se dirigen en la misma dirección de las corrientes respectivas.

Bentos, bentónico: Fondo, que habita el fondo

Cefalópodo: Son una clase de invertebrados marinos. En los cefalópodos el pie característico aparece junto a la cabeza y diversifica en varios tentáculos, desde 8 en los pulpos hasta 90 en nautilus, comúnmente llamados pulpos, calamares, sepias y nautilus.

Capacidad de carga: Situación de equilibrio entre la reproducción potencial del stock y la capacidad del ecosistema para mantenerlo.

Cóncavo: la concavidad de una curva o de una superficie es la parte que se asemeja a la zona interior de una circunferencia o de una esfera, es decir, que tiene su parte hundida dirigida al observador.

Copépodo: crustáceos maxilópodos, organismos pequeños de nado libre, formando parte del zooplancton acuático.

Crustáceos: se caracterizan por poseer un exoesqueleto articulado, formado principalmente de quitina, un carbohidrato. Incluyen varios grupos de animales, como las langostas, los camarones, los cangrejos, los langostinos y los percebes. Los crustáceos son fundamentalmente acuáticos y habitan en todas las profundidades y en distintos medios, como el mar, el agua salobre y el agua dulce.

Detritus: residuos, generalmente sólidos que provienen de la descomposición de materia orgánica (vegetales y animales).

Dípteros: son un orden de insectos neópteros caracterizados porque sus alas posteriores se han reducido a halterios, es decir, que poseen solo dos alas membranosas y no cuatro como el resto de los insectos. Incluye animales tan conocidos como las moscas, mosquitos, tóxicos y los tábanos y muchos otros menos familiares.

Dimorfismo sexual: las variaciones en la fisonomía externa, como forma, coloración o tamaño, entre machos y hembras de una misma especie.

Erosión: desgaste de suelos y rocas que producen distintos procesos como la circulación de agua o hielo, el viento, o los cambios térmicos en la superficie de la tierra.

Especie invasora: son animales, plantas u otros organismos, transportados e introducidos por el ser humano en lugares fuera de su área de distribución natural y que han conseguido establecerse y dispersarse en la nueva región, donde resultan dañinos.

Foraminíferos: Los foraminíferos son pequeños organismos unicelulares que pertenecen al reino de los protistas rizópodos. Algunas especies producen una concha llamada test hecha de carbonato cálcico o quitina, otros construyen un test pegando unas con otras pequeñas partículas de arena y escombros. La mayoría viven en el mar.

Forma oblonga: más largo que ancho.

Forma roma: objeto o un cuerpo cuyos vértices no tienen puntas.

Fotóforo: órgano que emite luz que se puede observar como puntos luminosos.

Gasterópodos: la clase más extensa del filo de los Moluscos. Presentan área cefálica (cabeza), un pie musculoso ventral y una concha dorsal. Incluyen especies como caracoles y babosas marinas y terrestres, las lapas, etc.

Híbrido: organismo vivo procedente del cruce de dos organismos de razas, especies o subespecies distintas o de cualidades diferentes.

Hipersalino: masa de agua con concentraciones significativamente elevadas de sales que superan el contenido medio de sal del mar (35 gramos/litro).

Identidad social: la concepción y expresión que tiene cada persona acerca de su individualidad y acerca de su pertenencia o no a ciertos grupos.

Macroalgas: de alga multicelular y por lo tanto se diferencia de las algas microscópicas en su tamaño. Las macroalgas son generalmente algas de tipo marrón o rojo.

Microalgas: microorganismos microscópicos (2-200 μm) fotosintéticos que pueden crecer de manera autotrófica o heterotrófica.

Moluscos: Los moluscos son los invertebrados más numerosos después de los artrópodos, e incluyen formas tan conocidas como las almejas, machas, navajuelas, ostras, calamares, pulpos, babosas y una gran diversidad de caracoles, tanto marinos como terrestres.

Ostrácodo: pequeños moluscos que poseen un caparazón con dos valvas.

Omnívoro: son aquellos organismos que se alimentan tanto de animales como de plantas.

Pesca sustentable: Una pesca que se pueda continuar indefinidamente a niveles razonables; que mantenga y busque aumentar al máximo la salud y la abundancia ecológica; que mantenga la diversidad, estructura y función del ecosistema del cual depende así como la calidad del hábitat, reduciendo al mínimo los efectos adversos que provoque; que se maneje y opere de manera responsable y conforme a las leyes y reglamentos locales, nacionales e internacionales; que mantenga opciones y beneficios socioeconómicos presentes y futuros; y que se lleve a cabo de manera socioeconómicamente justa y responsable.

Pelagos, pelágico: Parte alta de la columna de agua, que habita en la parte alta de la columna de agua.

Plancton: conjunto de organismos, principalmente microscópicos, que flotan en aguas saladas o dulces

Poliqueto: anélido, gusano, claramente segmentado.

Protráctil: hocico con estructuras que le permiten estirarse y retraerse.

Rotíferos: constituyen un filo de animales microscópicos que habitan en aguas dulces, tierra húmeda, musgos, líquenes, hongos, y agua salada.

Salobre: agua más salada que el agua de río y menos que el agua de mar.

Sedimento: material sólido acumulado sobre la superficie terrestre derivado de las acciones de fenómenos como el viento, variaciones de temperatura, precipitaciones, circulación de aguas superficiales o subterráneas, desplazamiento de masas de agua en ambiente marino o lacustre, acciones de agentes químicos, acciones de organismos vivos.

Sésil: organismo acuático que crece adherido, agarrado o arraigado en su sustrato, del que no se separa y sobre el que no se desplaza.

Somero: con muy poca profundidad

Ventosa: músculos circulares que sirven para ejercer presión sobre otra superficie y mediante la succión crea un vacío pudiendo ser usada para sujetarse a superficies o para alimentarse.

Vermiculaciones: Forma de gusano.

Zoobentos: conjunto de animales que viven en el fondo de los sistemas acuáticos.

Zooplankton: fracción del plancton constituida por organismos que se alimentan de materia orgánica. Está constituido por protozoos, fagótrofos, larvas de animales más grandes, como esponja, gusanos, equinodermos, moluscos o crustáceos, y de otros artrópodos acuáticos, así como formas adultas de pequeño tamaño de crustáceos como copépodos o cladóceros, rotíferos, y fases juveniles de peces (alevines).

**Consejo Editorial del Consejo de Publicaciones
de la Universidad Autónoma de Tamaulipas**

Dra. Lourdes Arizpe Slogher

Universidad Nacional Autónoma de
México

Dr. Manuel Marín Sánchez

Universidad de Sevilla.
España

Dr. Amalio Blanco

Universidad Autónoma de Madrid.
España

Dr. Cervando Martínez

University of Texas at San Antonio.
E.U.A.

Dra. Rosalba Casas Guerrero

Universidad Nacional Autónoma de
México

Dr. Darío Páez

Universidad del País Vasco. España

Dr. Francisco Díaz Bretones

Universidad de Granada. España

Dra. María Cristina Puga

Espinosa
Universidad Nacional Autónoma de
México

Dr. Rolando Díaz Lowing

Universidad Nacional Autónoma de
México

Dr. Luis Arturo Rivas Tovar

Instituto Politécnico Nacional. México

Dr. Manuel Fernández Ríos

Universidad Autónoma de Madrid.
España

Dr. Aroldo Rodríguez

University of California at Fresno.
E.U.A.

Dr. Manuel Fernández Navarro

Universidad Autónoma Metropolitana.
México

Dr. José Manuel Valenzuela Arce

Colegio de la Frontera Norte. México

Dra. Juana Juárez Romero

Universidad Autónoma Metropolitana.
México

Dra. Margarita Velázquez

Gutiérrez

Universidad Nacional Autónoma de
México

**Dr. José Manuel Sabucedo
Cameselle**

Universidad de Santiago de
Compostela. España

Dr. Alessandro Soares da Silva

Universidad de São Paulo. Brasil

Dr. Akexandre Dorna

Universidad de CAEN. Francia

Dr. Ismael Vidales Delgado

Universidad Regiomontana. México

Dr. José Francisco Zúñiga García

Universidad de Granada. España

Dr. Bernardo Jiménez

Universidad de Guadalajara. México

Dr. Juan Enrique Marcano Medina

Universidad de Puerto Rico-Humacao

Dra. Ursula Oswald

Universidad Nacional Autónoma de
México

Arq. Carlos Mario Yori

Universidad Nacional de Colombia

Arq. Walter Debenedetti

Universidad de Patrimonio. Colonia.
Uruguay

Dr. Andrés Piqueras

Universitat Jaume I. Valencia, España

Dr. Yolanda Troyano Rodríguez

Universidad de Sevilla. España

**Dra. María Lucero Guzmán
Jiménez**

Universidad Nacional Autónoma de
México

Dra. Patricia González Aldea

Universidad Carlos III de Madrid.
España

Dr. Marcelo Urrea

Revista Latinoamericana de Psicología
Social

Dr. Rubén Ardila

Universidad Nacional de Colombia

Dr. Jorge Gissi

Pontificia Universidad Católica de
Chile

Dr. Julio F. Villegas

Universidad Diego Portales. Chile

Ángel Bonifaz Ezeta

Universidad Nacional Autónoma de
México

