

## INTRODUCCION.

La república de Nicaragua cuenta con 450 kilómetros lineales de costas en el litoral Atlántico, medidos desde Cabo Gracias a Dios hasta San Juan del Norte, según los estudios realizados por el PNUD y la FAO, se calcula que el Mar Caribe territorial posee una superficie de 56,000 kilómetros cuadrados; el ancho de la zona económica exclusiva (ZEE) hasta los 200 metros de profundidad, se extiende hasta 90 millas mar afuera en el Norte, frente a Cabo Gracias a Dios; 45 millas en la parte central y a continuación comienza a estrecharse hasta alcanzar 15 millas al Este de San Juan del Norte. Se han identificado seis tipos de fondos, lodo, arena fina, una mezcla de arena fina y lodo, arena gruesa, coral puro y arrecifes, estos últimos se encuentran en la faja costera cerca de la costa, los principales son: Cayos Miskitos, Cayo Edimburg, Cayos Perlas y otras formaciones frente a la desembocadura del río grande de Matagalpa.

Las aguas del Caribe se caracterizan por poseer una elevada diversidad en lo referente a fauna marina, hasta la fecha se han encontrado 1,830 especies de peces, de los cuales 786 son considerados comerciales, o sea, aptos para consumo, de estos, en nuestro país se tienen identificados y clasificados 308 peces, de los cuales se han seleccionado los más abundantes tanto en las capturas como en los viajes de investigación para ofrecerlos bajo la forma de un manual de campo que facilite la identificación rápida y certera de aquellos de mayor interés que habitan en su gran mayoría en la zona de manglares, zona costera y en el área de la plataforma continental.

Para la preparación de este documento se tomó como base el "Listado Taxonómico de los peces identificados en los océanos Pacífico y Atlántico de Nicaragua" (Cotto A. 1998), sobre la base que contiene una relación de todas las especies exitosamente identificadas en ambas costas del país, así mismo, para las descripciones se contó con el auxilio de variada literatura especializada, con especial énfasis en las guías de Cervigón, la sinopsis de Guitart y la más reciente publicación de Humman para los peces de arrecife del Caribe.

Para la comprobación de cada especie en particular, se precisa verificar algunas características exteriores sencillas, como la forma de las aletas y además el número de radios y espinas, esta guía se basa exclusivamente en los caracteres externos y para su aplicación se utiliza el sistema convencional de representar con números romanos las espinas y con números arábigos los radios blandos, en caso de poseer dos aletas dorsales, se anota el número de espinas de la primera aleta seguida del número de espinas de la segunda separadas por un guión. Por ejemplo, en el caso de *Chloroscombrus chrysurus*, la fórmula de sus aletas se escribe: Dorsal VIII-I, 25-28. Anal II-I, 25-28, esto se interpreta de la siguiente forma: Primera Dorsal ocho espinas, seguida por la segunda dorsal que posee una espina y de 25 a 28 radios blandos, la Anal inicia con 2 espinas aisladas, seguidas de una espina y con 25 a 28 radios. En algunos casos, se ha recurrido al conteo de branquispinas, por lo general se presenta el número total de ellas en todo el primer arco branquial, excepto cuando se anota específicamente que se trata de las branquispinas presentes únicamente en la rama superior del primer arco branquial, en este

caso, la rama inferior inicia inmediatamente después del ángulo central que divide el arco.

Las familias y especies están ordenadas en orden alfabético y no filogenéticamente a como se acostumbra en este tipo de trabajo, esto debido únicamente a una forma de facilitar a los usuarios la búsqueda de los nombres de los diferentes peces. Cuando en una misma familia las especies descritas no presentan una forma corporal muy distinta, se optó por insertar una sola imagen que abarcara las especies aludidas, en caso contrario (como en la familia Ariidae) se insertó una imagen para cada especie a fin de evitar confusiones por lo similar de la descripción.

Dado que la bibliografía especializada sobre el tema de pesca no es muy abundante en nuestro medio, se pretende que este intento por popularizar nuestros peces tenga buena acogida en los diferentes círculos de estudio de la ictiología y ayude a brindar aportes al conocimiento de nuestra variada fauna marina, a la vez que se solicita reportar adecuadamente el hallazgo de nuevas especies que no se encuentran incluidas en este texto para agregarlas a las actualizaciones del listado taxonómico y la guía de descripción, estos reportes enviarlos a través de correo electrónico a la dirección: [alexcotto@hotmail.com](mailto:alexcotto@hotmail.com) preferiblemente con una fotografía del espécimen, lugar de captura y talla total.

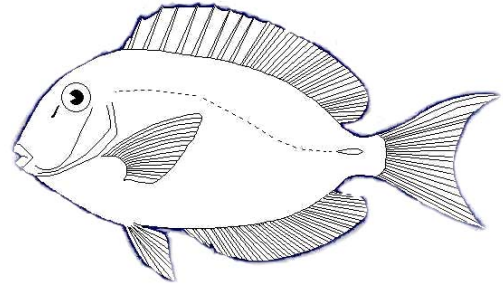
Esta guía se complementa con la descripción de las especies del Pacífico, la que está estructurada de igual forma y se espera esté disponible en corto tiempo para disposición de los estudiantes y profesionales de la biología pesquera.

***Alejandro Cotto S.***

**ACANTHURIDAE (Cirujanos).**

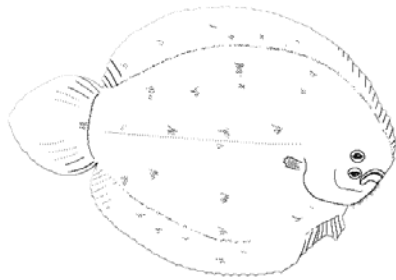
*Acanthurus bahianus*

Dorsal IX, 23-25, continúa con la Dorsal blanda. Anal III, 22-23. Ventrals grandes I, 5. Preorbital muy grande. Con 1 o varias espinas filosas articuladas en la base, alojadas en una ranura en ambos lados del pedúnculo caudal. 22-24 branquias. Color pardo oscuro sin barras verticales. Se encuentra alrededor de corales o formaciones rocosas a profundidades de hasta 40 metros.



*Acanthurus coeruleus*

Dorsal VIII ó IX , 26-28 radios. Anal III, 24-27 radios. 13-14 branquias en el 1<sup>er</sup> arco. Habita en formaciones coralinas o lugares con mucha hierba a profundidades de hasta 40 metros.



**ACHIRIDAE (Suela).**

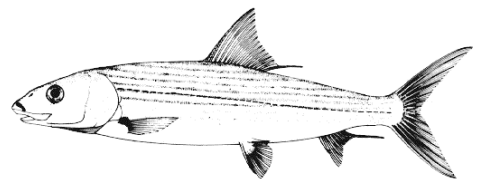
*Achirus lineatus*

Ojos en el lado derecho. Dorsal 49-60 radios. Anal 38-46 radios. Pectoral del lado ocular con 3-8 radios, la del lado ciego generalmente ausente. Aberturas branquiales confluyentes por delante de las aletas pélvicas. Se considera estuarino, encontrándose principalmente en o cercano a lagunas hipersalinas.

**ALBULIDAE (Zorro).**

*Albula nemoptera*

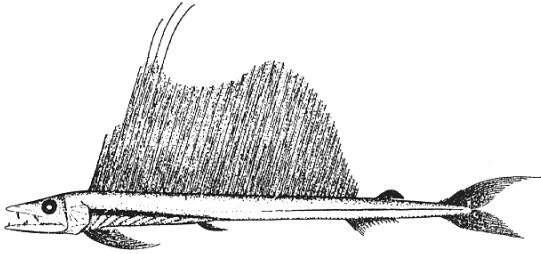
Una sola aleta Dorsal. Hocico cónico prominente. Boca corta, inferior, la comisura bucal termina bajo el centro del ojo. El último radio de las aletas dorsal y Anal es filamentoso. Caudal profundamente furcada. Es posible encontrarlo tanto en agua dulce, salobre y marina a profundidades de hasta 50 metros, pero principalmente en ríos asociados a sistemas montañosos.



*Albula vulpes*

Una sola aleta Dorsal con 17-19 radios. Anal 8-9. Extremo de la comisura bucal es anterior con respecto al ojo. Dorsal y Anal sin radio filamentoso. Habita aguas costeras, estuarios y bahías a profundidades de hasta 84 metros, sobre fondos lodosos y arenosos.

**ALEPISAURIDAE (Lanzón).**



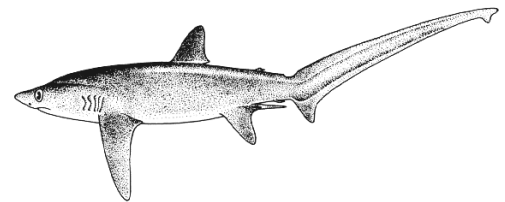
*Alepisaurus ferox*

Cuerpo alargado, sin escamas. Dorsal en forma de vela y cóncava, con 2-4 radios desarrollados y libres. Hocico largo y con colmillos en el paladar. Se encuentra cercano a la superficie pero se ha capturado a 1,800 metros de profundidad, se supone hermafrodita.

**ALOPIIDAE (Zorro. Thresher).**

*Alopias superciliosus*

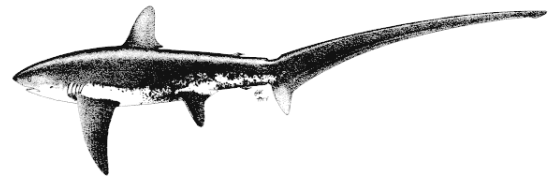
Ojos muy grandes en posición dorso lateral con el espacio interorbitario plano. Sin pliegues labiales. Dientes grandes en menos de 25 hileras en cada mandíbula. Dorso con surcos horizontales profundos. Punto medio de la base de la 1a Dorsal más cerca de las Pélvicas que de las Pectorales. Color claro del abdomen no se extiende por encima de las pectorales. Se encuentra desde aguas costeras hasta sobre el veril continental a unos 500 metros de profundidad.



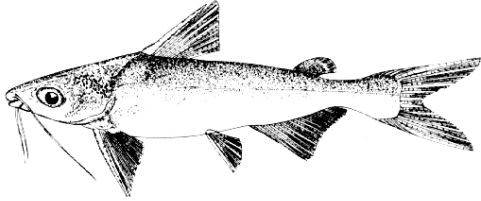
FAO

*Alopias vulpinus*

Ojos pequeños en posición lateral con el espacio interorbitario muy arqueado. Con pliegues labiales. Dientes pequeños con unas 29 hileras en cada mandíbula. Punto medio de la base de la 1a Dorsal equidistante de las Pectorales y Pélvicas, o mas cercana a las Pectorales. Color claro del abdomen se extiende por encima de la Pectoral. De hábitos costeros y oceánicos a profundidades de hasta 550 metros.



**ARIIDAE (Bagre).**

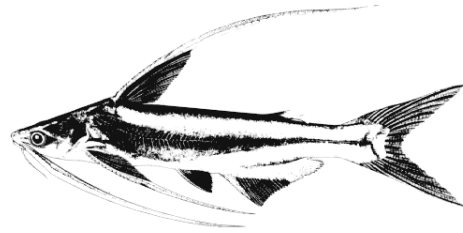


*Cathorops spixii*

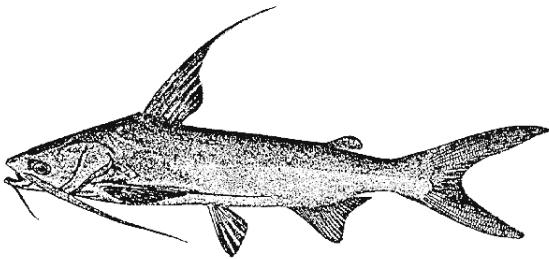
Dorso pardo oscuro a azul negruzco, vientre más claro. Con 2 pares de barbillones mentonianos. 1 par de barbillones maxilares. Placa dentaria premaxilar y palatino con dientes molariformes. Es un pez que se encuentra en lagunas, estuarios, delta de ríos y aguas costeras someras hasta los 50 metros de profundidad; también en aguas hipersalinas.

*Bagre bagre*

Con un par de barbillones maxilar y otro mentoniano. Espina Dorsal y Pectoral muy prolongada. Base de la Anal alargada, con 29-36 radios. Dorso gris azulado con el vientre más pálido. Comunmente marinos, hasta en 50 metros, aunque se les encuentra en los deltas de ríos.



*Bagre marinus*



Base de la Anal corta, con 22-28 radios. Un par de barbillones en el maxilar y un par de cirros en el mentón. Dorso gris azulado a parduzco, vientre más claro. Espina Dorsal y Pectoral no muy alargada. Se encuentra en el mar hasta los 50 metros de profundidad, pero principalmente en los deltas delos ríos que desembocan en el mar.

**AULOSTOMIDAE (Trompeta).**

*Aulostomus maculatus*

Cuerpo alargado. Boca en el extremo de un largo tubo y con un barbillón en el extremo de la mandíbula inferior. De 8 a 13 espinas dorsales separadas de la dorsal blanda. Color pardo rojizo con manchas irregulares oscuras y estrías longitudinales plateadas. Se encuentra hasta los 25 metros en áreas con mucha vegetación, en arrecifes alrededor de las gorgónias.



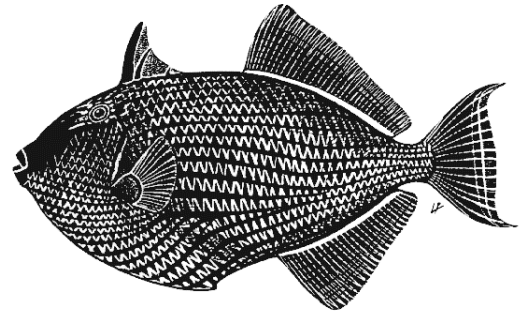
**BALISTIDAE (Pejepuerco).**

*Balistes vetula*

Dorsal III, 29-31. Anal 26-28. Color azul grisáceo dorsalmente, amarillento ventralmente. Dos líneas azules que van del hocico hacia la región ventral. Un anillo azul alrededor de la boca y otro en el pedúnculo caudal. Líneas oscuras que irradian de los ojos. Aletas Dorsal blanda y Anal con extremos filamentosos. Se le encuentra en grupos sobre áreas de fondos coralinos y hasta los 275 metros.

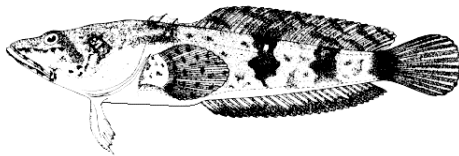
*Melichthys niger*

Dorsal III, 32-34. Anal 28-31. Color negro con visos verdosos. Un ligero color naranja en el borde de las escamas de la cabeza. Una línea estrecha azul a lo largo de la base de la Dorsal blanda y de la Anal. Quillas longitudinales en la mitad posterior del cuerpo. Las escamas en la base de las Pectorales son más grandes. Habita a partir de las formaciones de arrecife hasta 75 metros de profundidad.



**BATRACHOIDIDAE (Sapo).**

*Batrachoides surinamensis*



1ª Dorsal con 2-3 espinas, la 2ª mas larga, Dorsal blanda con 28-30 radios. Anal con 24-27 radios. Ventrals grandes, yugulares, con una espina y 2-3 radios. Pectorales muy anchas. Cabeza y boca muy grandes. Espinas dorsales y del opérculo, venenosas. De aguas salobres. Hasta 36 metros.

**BELONIDAE (Agujón).**

*Strongylura marina*

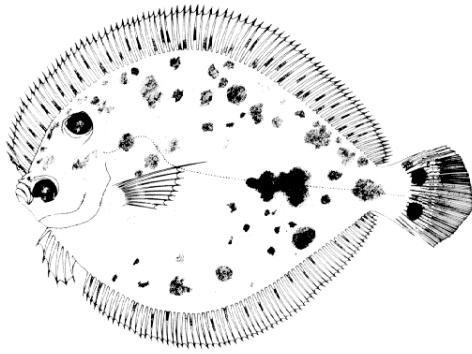
Cuerpo muy alargado, redondeado. Dorsal con 12-17 radios. Dorsal y Anal muy cercanas a la Caudal. Anal más larga que la Dorsal. Pélvica casi a la mitad del cuerpo. Mandíbula inferior proyectante. Habita manglares, lagunas y Zonas Costeras.



**BOTHIDAE (Lenguado).**

*Bothus lunatus*

Dorsal con 91-99 radios, Anal 70-76 radios. Línea lateral con 86-92 escamas. Ojos en el lado izquierdo. Rostro con una escotadura por encima de los orificios nasales. Con círculos azules por todo el cuerpo y manchas azules en aletas y cabeza. Habita sobre fondos arenosos cercanos a los manglares, sobre áreas de pastos y escombros hasta profundidades de 100 metros.



*Bothus ocellatus*

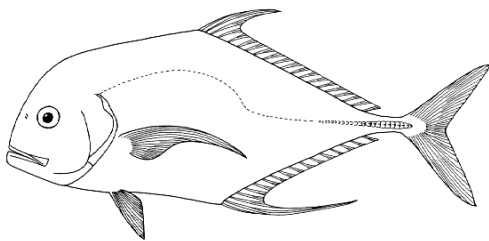
Dorsal 76-91 radios. Anal 56-69 radios. Línea lateral con 75-78 escamas. Ojos muy espaciados y en posición diagonal. Cuerpo cubierto con círculos y manchas color café. Dos manchas oscuras en la Caudal, cerca de la base, una abajo de la otra. Habitat similar a *B. lunatus*.

**CAPROIDAE (Ochavo).**

*Antigonia combatia*

Dorsal con 8 espinas, la segunda desarrollada. Dorsal blanda con 26-30 radios. Anal con 23-28 radios. Cuerpo muy alto. Ojos grandes. Región superior de la cabeza con estrías. Boca pequeña casi vertical. Caudal corta. Tamaño pequeño. Marino, de los 200 a 600 metros. Se reporta hasta profundidades de 600 metros.

**CARANGIDAE (Pámpano. Jurel).**



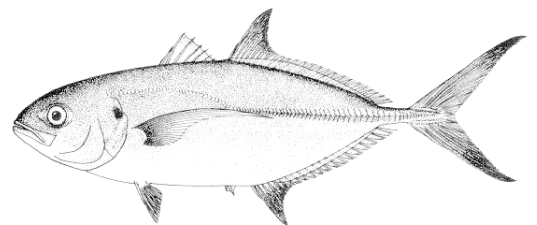
*Alectis ciliaris*

Dorsal VIII-I, 23-26. Anal II-I, 20-23. Lóbulos de Dorsal y Anal filamentosos en juveniles. Espinas de la 1ª Dorsal y pre Anales embutidas en la piel cuando adultos. Pélvicas muy desarrolladas. De 12 a 30 escudetes débiles en la parte posterior de la línea lateral. Pelágico-oceánico, a veces se localiza

cercano al fondo, a 100 metros.

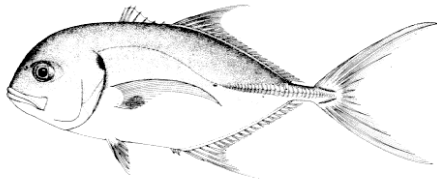
*Caranx bartholomaei*

Dorsal VIII-I, 25-28. Anal II-I, 21-24. Con 22-28 escudetes en la porción recta de la línea lateral. Pectorales sobrepasan el origen de la Anal. Espinas de Anal, móviles. Caudal amarilla. En arrecifes marinos a profundidades de hasta 50 metros.



*Caranx crysos*

Dorsal VIII-I, 22-25. Anal II-I, 19-21. Con 46-56 escudetes en la porción recta de la línea lateral. Los extremos de la Caudal con una zona oscura. No se alejan mucho de las costas, hasta los 100 metros de profundidad.



*Caranx hippos*

Dorsal VIII-I, 19-21. Anal II-I, 15-17. 23-25 escudetes en la porción recta de la línea lateral. Una mancha en la parte superior del opérculo. Una mancha en la aleta pectoral. Caudal amarillenta. Se localiza en aguas costeras, hasta los 350 metros de profundidad.

*Caranx latus*

Dorsal VIII-I, 19-22. Anal II-I, 16-18. Caudal amarillenta. Pectoral blanquesina. Sin mancha en la axila Pectoral pero con una muy pequeña en el opérculo. Hasta 30 metros de profundidad, cercano a formaciones de arrecifes.

*Caranx lugubris*

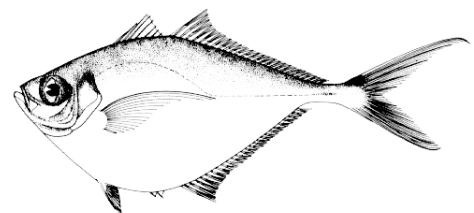
Dorsal VIII-I, 20-22. Anal II-I, 17-20. Perfil de la cabeza abrupto. De 26-32 escudetes desarrollados en la porción recta de la línea lateral. Dorsal y Anal desarrolladas. Habita a lo largo del veril continental hasta los 350 metros de profundidad.

*Caranx ruber*

Dorsal VIII-I, 26-30. Anal II-I, 23-26. Una banda negra a lo largo de la base de la Dorsal, que se extiende hasta el lóbulo inferior de la Caudal y por debajo de ella. Con 23-29 escudetes en la porción recta de la línea lateral. Se encuentra en áreas insulares y en arrecifes coralinos. Se reporta hasta los 25 metros.

*Chloroscombrus chrysurus*

Dorsal VIII-I, 25-28. Anal II-I, 25-28. Cuerpo alto y muy comprimido. Una mancha negra en la parte dorsal de la base del pedúnculo caudal, el lóbulo superior de ésta, es más desarrollado. Aletas amarillentas. El perfil ventral forma un arco más pronunciado que el dorsal. Se encuentra sobre fondos blandos y a lo largo de la plataforma.

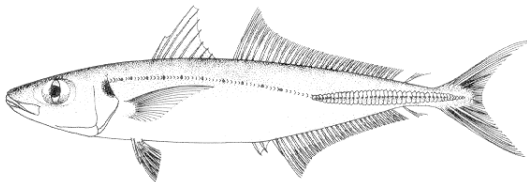




*Decapterus macarellus*

Dorsal VIII-I, 31-37. Anal II-I, 27-31 seguida de una aletilla independiente. Con escudetes óseos en la porción recta. Una mancha negra en el borde exterior del opérculo. Ordinariamente se pesca en aguas oceánicas y alrededor de islas, hasta en 200 metros de profundidad.

*Decapterus punctatus*



Dorsal VIII-I, 29-34. Anal II-I, 25-30 seguida de una aletilla independiente. Con una hilera de puntos negros evidentes en la línea lateral y una mancha negra en el borde exterior del opérculo. Común en playas de fondos blandos, habita cercano al fondo y se agrupa para nadar cercano a la superficie.

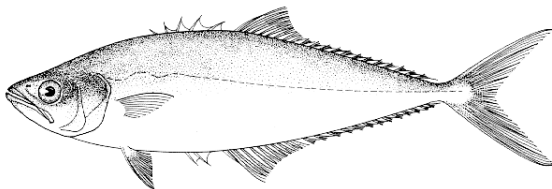
*Hemicaranx amblyrynchus*

Dorsal VII u VIII-I, 25-30 radios. Anal II-I, 21-26 radios. Cuerpo alto y muy comprimido. Borde superior de la Dorsal y el extremo del lóbulo superior de la Caudal, negros. Lóbulo superior de la caudal más largo que el inferior. Dorsal blanda y Anal con láminas escamosas desarrolladas en las bases. Los juveniles se encuentran en aguas estuarinas, cuando adultos no llegan mas allá de los 50 metros de profundidad.

*Oligoplites palometa*

Dorsal IV-I. Anal II-I. Línea lateral sin escudetes. Pectorales mas cortas que la cabeza. Dientes de la mandíbula superior viliformes, dispuestos en una sola banda. Habita los tres ambientes, es de hábitos costeros, en aguas estuarinas hasta los 45 metros.

*Oligoplites saurus*



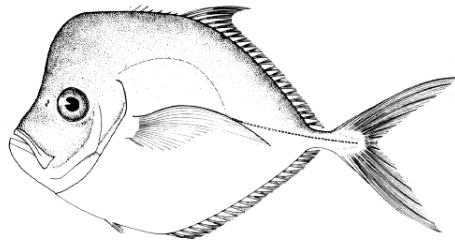
Dorsal V-I, 19-21. Anal II-I, 18-21. Dientes de la mandíbula superior viliformes, dispuestos en dos hileras. Caudal amarillo intenso. Habita playas, bahías y aguas interiores.

*Selar crumenophthalmus*

Dorsal VIII-I, 23-26. Anal II-I, 20-23. Ojo muy grande, casi 3 veces en la longitud de la cabeza. Con una protuberancia carnosa en la cavidad branquial, en su punto de unión con el isthmus. Una papila carnosa y una zanja profunda por sobre la línea lateral, en la parte inferior de la cintura pectoral. Oceánico, puede encontrarse alrededor de islas hasta 170 metros de profundidad.

*Selene brownii*.

Dorsal VII a VIII-I, 21-23 radios. Anal II-I, 17-19 radios. Pectorales mas largas que la cabeza. Altura del cuerpo 1.6-1.9 veces la longitud horquilla. Sobre la plataforma continental.



*Selene setapinnis*

Dorsal VII a VIII-I, 21-24 radios. Anal II-I, 16-19 radios. Altura del cuerpo 1.8-2.3 veces la longitud horquilla. Se encuentran hasta en 55 metros, cercanos al fondo.

*Selene vomer*

Dorsal VII a VIII-I, 20-23 radios. Anal II-I, 17-20 radios. Cuerpo muy alto. Perfil de la cabeza recto, casi vertical, desde el extremo de la nuca al hocico. Pélvicas diminutas. Los primeros radios de las aletas Dorsal y Anal mas largos que los restantes. Hueso suplementario muy desarrollado. De hábitos estuarinos, habita sobre fondos arenosos hasta en profundidades de 53 metros.

*Seriola dumerili*

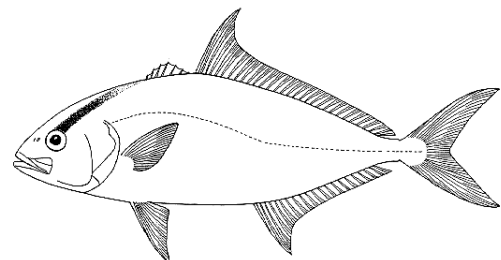
Dorsal VIII, 29-35. Anal III, 18-22. Pectorales mas cortas que la cabeza. Pedúnculo caudal con un surco ventral y otro dorsal. Supramaxilar muy ancho. Una banda diagonal oscura que corre del hocico a la nuca atravesando el ojo. Con una banda amarillenta a lo largo de la línea media del cuerpo. Habitante de arrecifes hasta en 360 metros, ocasionalmente entra a bahías costeras.

*Seriola fasciata*

Dorsal VIII-I, 28-33. Anal II-I, 19-20. Con una faja oscura de los ojos a la nuca, los jóvenes con 8 bandas negruzcas verticales de forma irregular. Supramaxilar estrecho. Costero pelágico o demersal, habita hasta los 130 metros.

*Seriola rivoliana*

Dorsal VII-I, 27-33. Anal II-I, 18-22. Lóbulo de la 2ª Dorsal, alto. Supramaxilar ancho. Una banda diagonal oscura que corre del ojo a la nuca y hasta la Dorsal. Pelágico, aunque se encuentra en las paredes de los arrecifes y en bancos marinos.



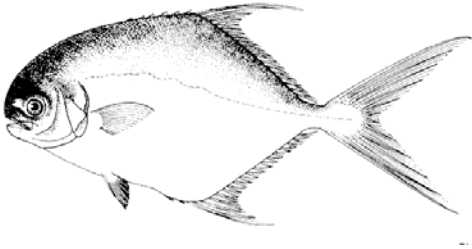
*Seriola zonata*

Dorsal VIII-I, 33-40. Anal II-I, 19-21. Generalmente con un banda longitudinal amarilla muy tenue. Supramaxilar ancho. En jóvenes (hasta 30 cm) 6 franjas transversales negruzcas. De hábitos costeros.

*Trachinotus carolinus*

Dorsal VI-I, 22-27. Anal II-I, 20-24. Sin escudetes óseos. Hocico romo. Mandíbula inferior más corta que la superior. Anal ligeramente anaranjada. En aguas costeras, bahías y estuarios. Los juveniles habitan preferentemente la zona de rompimiento de olas.

*Trachinotus falcatus*



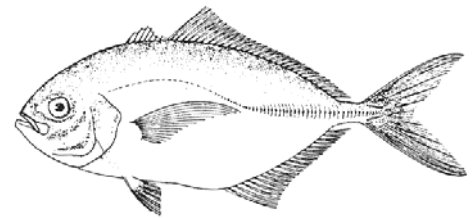
Dorsal VI-I, 17-21. Anal II-I, 16-19. Plateado en los flancos, amarillento en el abdomen. Una mancha amarillo naranja en la parte anterior del origen de la anal. A veces con un área circular oscura cerca de la base de la Pectoral. Habita los tres medios. Se encuentra en canales, pozas, entradas de mar, alrededor de arrecifes y en ocasiones sobre fondos lodosos.

*Trachurus lathami*

Párpado adiposo muy desarrollado. Escudetes a todo lo largo de la línea lateral. Pelágico costero y demersal sobre la plataforma continental hasta los 90 metros.

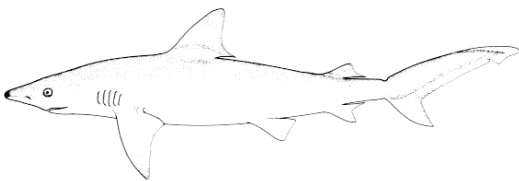
*Uraspis secunda*

Dorsal VII-I, 30. Anal II-I, 22. Escudetes de la región caudal, con la punta dirigida hacia adelante. Pectorales muy desarrolladas, su extremo sobre pasa origen de la anal. Lengua, paladar y piso de la boca blancos. Pecho sin escamas. Oceánico pelágico, algunas veces se encuentra cercano al fondo hasta en 40 metros.



**CARCHARHINIDAE (Cazón. Tintorera)**

*Carcharhinus acronotus*



Segunda Dorsal y Caudal con el borde del lóbulo superior negro. Origen de la 1ª Dorsal a nivel del extremo libre del margen interior de la Pectoral. Pectorales cortas y anchas con una franja blanca estrecha en el borde posterior. Rostro redondeado y

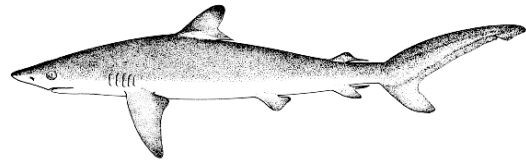
negro en el extremo. Habitante de la plataforma continental.

*Carcharhinus brevipinna*

Origen de la 1ª Dorsal a nivel o un poco detrás del extremo libre del margen interior de la Pectoral. Extremo de las Pectorales, 2ª Dorsal, Anal y lóbulo inferior de la Caudal, negros. Una franja blanca a lo largo del costado del cuerpo. Habitante de la plataforma continental hasta los 75 metros de profundidad.

*Carcharhinus falciformis*

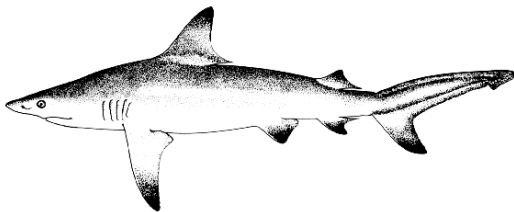
1ª Dorsal pequeña, se origina detrás de la Pectoral. 2ª Dorsal con el filamento posterior muy alargado (dos veces la altura de la aleta). Pectoral larga y angosta en adultos. Rostro largo y redondeado. Cresta interredorsal estrecha. Se encuentra abundantemente al borde de la plataforma hasta en 500 metros aunque también en aguas someras.



*Carcharhinus leucas*

1ª Dorsal con origen a nivel o un poco detrás del punto de inserción de la Pectoral. Pectorales muy anchas. Cuerpo muy robusto con el lomo elevado, sin cresta interredorsal. Extremos de las aletas no negros. Cabeza de contorno redondeado. Surcos labiales muy cortos o ausentes. El más peligroso de los tiburones tropicales. Habita aguas costeras estuarios, lagos y ríos hasta profundidades de 160 metros.

*Carcharhinus limbatus*



1ª Dorsal con origen a nivel o un poco detrás del punto de inserción de la Pectoral. Rostro largo casi en forma de "V". Dorsal, Pectorales, Ventrales y lóbulo inferior de la Caudal con el extremo negro. Dientes inferiores con los bordes aserrados. Una franja blanco-plateada en los costados, desde la Caudal a la

altura de la 2ª Dorsal. Se encuentra en pendientes insulares, deltas de ríos, estuarios, manglares y pantanos, lagunas y arrecifes hasta 30 metros de profundidad.

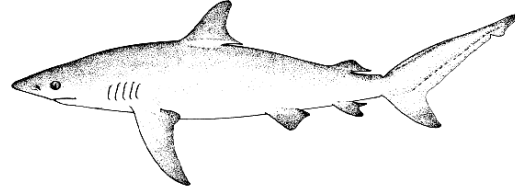
*Carcharhinus longimanus*

1ª Dorsal muy grande con el vértice redondeado, su origen delante del extremo libre del margen interno de la Pectoral. Pectorales muy largas y redondeadas. 1ª Dorsal, Pectorales, Pélvicas y extremos de la Caudal blancos, con manchas negruzcas en el vértice de algunas aletas en

jóvenes. Anal con un filamento terminal que llega o sobrepasa el origen de la Caudal. Hocico corto y redondeado. Oceánico hasta los 160 metros, rara vez se acerca a poca profundidad.

*Carcharhinus obscurus*

1ª Dorsal poco elevada y relativamente pequeña, se origina a nivel del extremo libre del margen interno de la Pectoral. Pectoral grande. Hocico corto y redondeado. Cuerpo largo, grueso. Con 14-15 dientes a cada lado de la mandíbula superior. Cresta interdorsal baja. Oceánico, habita en las pendientes insulares y continentales, encontrándose hasta los 400 metros.

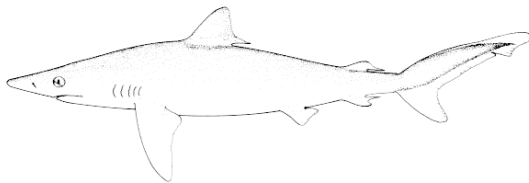


*Carcharhinus porosus*

Origen de la 1ª Dorsal a nivel del margen interno de la Pectoral. Pectoral de tamaño medio. Hocico largo y ligeramente aguzado. Cuerpo relativamente delgado. Cresta interdorsal ausente. Se encuentra en fondos lodosos, especialmente ligado a estuarios hasta 40 metros de profundidad.

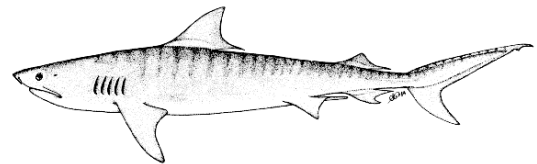
*Carcharhinus signatus*

Origen de la 1ª Dorsal a nivel del margen interno de la Pectoral, su tamaño es pequeño. Pectoral de tamaño medio. Rostro muy largo y bastante puntiagudo, casi en forma de “V”. Ojos verdosos. Cresta interdorsal muy baja. Costero, semi oceánico, también cercano al borde externo del talúd hasta los 600 metros.

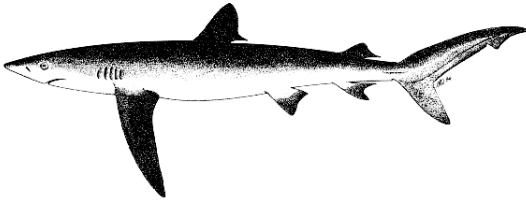


*Galeocerdo cuvier*

Cuerpo alargado con espiráculos en forma de ranura por detrás de los ojos. Caudal con el lóbulo superior muy desarrollado. Hocico corto. Color gris azulado con manchas o franjas verticales más oscuras en los flancos de la mitad superior del cuerpo. Una quilla a cada lado del pedúnculo caudal. Dientes con el borde interno formando una amplia curva por lo que se dirigen hacia atrás. Se encuentra en lugares adyacentes a la plataforma hasta los 350 metros, aunque también llega a los ríos y estuarios.



*Prionace glauca*



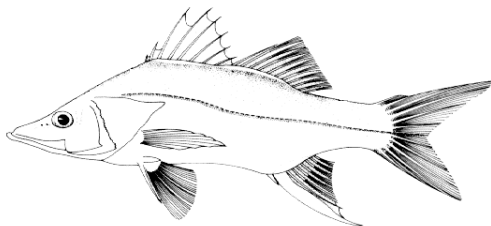
Cuerpo muy largo y delgado. No posee espiráculos. Hocico muy alargado, estrecho y cónico. Pectorales muy largas y puntiagudas. 2ª Dorsal se origina ligeramente detrás del origen de las Anales. Color azul cobalto el dorso y costados, vientre blanco. Oceánico, hasta en 350 metros pero puede encontrarse sobre la plataforma.

*Rhizoprionodon porosus*

Punto medio de la 1ª Dorsal sobrepasa el extremo de la Pectoral cuando ésta última está plegada. Con una franja blanca terminal muy marcada en el borde posterior de las Pectorales y en el borde de la 1ª Dorsal. Ocasionalmente con manchas blancas en los flancos. En el océano se encuentra hasta los 500 metros, entra a bahías, estuarios y ríos.

**CENTROPOMIDAE (Robalo).**

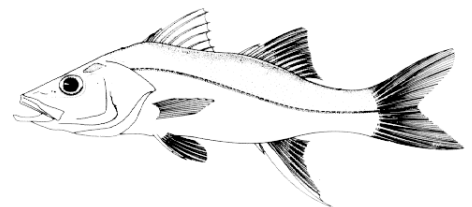
*Centropomus ensiferus*



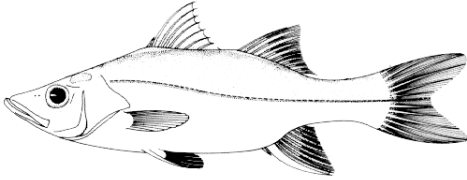
Dorsal VIII-I, 10. Anal III, 6, la segunda espina muy robusta y larga, cuando se pliega alcanza o sobrepasa el extremo de la Caudal. Pectorales amarillas, su extremo alcanza o sobrepasa el de las Ventrals. Pélvica alcanza o pasa el ano. Con una mancha oscura en el opérculo. Preopérculo angular y aserrado. De 52 a 55 escamas a lo largo de la línea lateral. 22-27 branquiaspinas en el primer arco. Costero, estuarino, lagunar. Rango hasta los 25 metros de profundidad.

*Centropomus parallelus*

Dorsal VIII-I, 10. Anal III, 6, segunda espina robusta, más que la tercera, cuando se pliega su extremo no llega al origen de la Caudal. Anal y Ventrals con las puntas amarillo-anaranjadas. De 79-89 escamas sobre la línea lateral (hasta la base de la Caudal). Preopérculo redondeado y aserrado. Con 20-23 branquiaspinas en el primer arco incluyendo los rudimentos. Costero, estuarino, lagunar. Ocasionalmente en lagunas hipersalinas.



*Centropomus pectinatus*

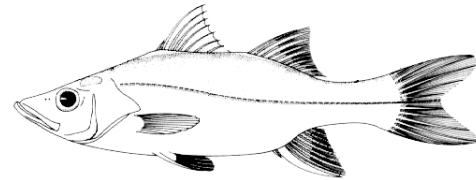


FAO

Dorsal VIII-I, 10. Anal III, 7, la 2ª y 3ª espinas, de igual longitud. Pectorales con 13-14 radios. Extremo de las Ventrals sobrepasa la abertura anal. Borde superior del preopérculo, con 6-7 espinas largas, paralelas. De 59-70 escamas sobre la línea lateral. Branquispinas, de 13-15 en la rama inferior del 1<sup>er</sup> arco, 22-28 en total incluyendo los rudimentos. Costero, estuarino, lagunar. Tiene preferencia por lugares de agua dulce.

*Centropomus undecimalis*

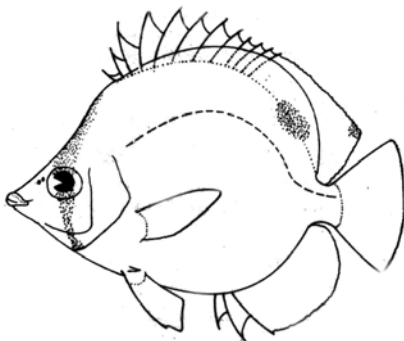
Dorsal VIII-I, 10. Anal III, 6. Pectorales con 14-16 radios. El extremo de las Ventrals no llega al ano. Mandíbula inferior proyectante. Preorbital ligeramente aserrado (en ocasiones liso). De 70 a 73 escamas sobre la línea lateral. Con 8-9 branquispinas en el primer arco, 13 a 21 en total. Costero, estuarino, lagunar.



**CHAETODONTIDAE (Mariposa).**

*Chaetodon capistratus*

Dorsal XIII, 19-20. Anal III, 16-17. Cuerpo alto y comprimido. Hocico prominente. Una mancha negra bajo la parte posterior de la Dorsal blanda. Una banda negra que se origina en la nuca, atraviesa el ojo y termina en la región ventral de la cabeza. Color amarillento en la región ventral. Habita aguas arrecifales someras hasta los 20 metros.



*Chaetodon ocellatus*

Dorsal XII, 19-21. Anal III, 16-18. Color plateado con aletas amarillas (excepto la Pectoral). Una mancha negra en la región basal de la Dorsal blanda. Una barra negra que se inicia en la nuca atraviesa el ojo y termina en la región inferior de la cabeza. Borde del opérculo y base de la Pectoral amarillentos. En arrecifes, hasta los 30 metros.

*Chaetodon sedentarius*

Dorsal XIII, 21-23. Anal III, 18-19. Dorso color amarillento, vientre color blanquecino. Una banda negra en la nuca que atraviesa el ojo y termina en la región inferior de la cabeza. Una ancha banda negra que se inicia en la Dorsal blanda, termina en la Anal y ocupa parte del pedúnculo Caudal. En arrecifes, hasta los 90 metros.

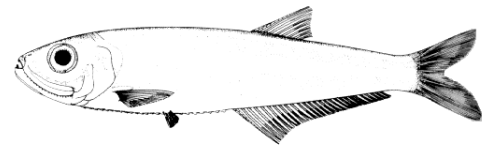
*Chaetodon striatus*

Dorsal XII, 21-22. Anal III, 16-18. Dorsal y Anal con el borde amarillo. Color gris claro con líneas negras dorsales y ventrales que convergen en el eje longitudinal del cuerpo. Una franja negra en la nuca, que atraviesa el ojo y termina en la parte inferior de la cabeza. Dos franjas negras muy anchas en el cuerpo y otra más clara en el extremo terminal del mismo. En arrecifes coralinos hasta los 55 metros.

**CLUPEIDAE (Sardina).**

*Chirocentrodon bleekermanus*

Una sola Dorsal que se origina cerca del punto medio del cuerpo. Anal larga con una espina y 38-44 radios, se origina delante de la Dorsal. Pélvicas pequeñas, con 6 radios. Línea media ventral con 25-28 escudetes. Dientes como caninos en ambas mandíbulas. De 14-17 branquiaspinas en la rama inferior del primer arco. Color amarillo ténue a pardo claro, con una franja plateada lateral. Habita áreas costeras, bocas de ríos y lagunas, hasta en 60 metros de profundidad.



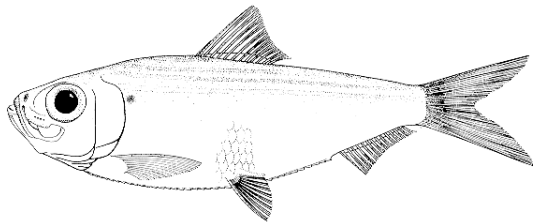
*Harengula clupeola*

Dorsal se origina un poco adelante de la línea media del cuerpo. Pectoral corta. Pélvica con 8 radios. Anal corta y muy atrás de la Dorsal. Vientre anguloso con una serie de 29-32 escudetes. Una manchita negra detrás del borde opercular. De 28-34 branquiaspinas en la rama inferior del primer arco branquial. En áreas costeras, bocas de ríos y lagunas

*Harengula humeralis*

Con una mancha anaranjada en el borde del opérculo. Tres a cuatro franjas longitudinales anaranjadas, delgadas, en el dorso del cuerpo. De 25-29 escudetes ventrales. 27-31 branquiaspinas en la rama inferior del primer arco branquial. Las escamas se caen fácilmente. En aguas costeras y sobre arrecifes coralinos.





*Harengula jaguana*

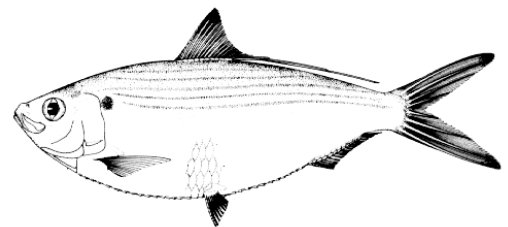
Dientes presentes en la hipo maxila. De 28-31 escudetes ventrales. Con 30-40 branquispinas en la rama inf. del primer arco. Con una manchita detrás del borde opercular. En áreas costeras sobre fondos arenosos hasta los 22 metros de profundidad.

*Odontognathus mucronatus*

Cuerpo fuertemente comprimido. Dorsal muy pequeña y muy atrás del cuerpo. Sin Pélvicas. Anal muy larga con 74-85 radios. Vientre con 7-8 + 12-13 escudetes formando una quilla. Boca pequeña dirigida hacia arriba. Mandíbula inferior prominente. Habita deltas de ríos, estuarios, en fondos arenosos y lodosos y en aguas río arriba.

*Ophisthonema oglinum*

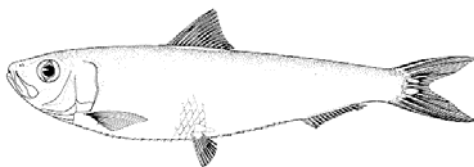
El último radio de la Dorsal prolongado en un largo filamento. Vientre con 32-36 escudetes en la línea media. Con líneas longitudinales oscuras y una o más pequeñas manchas negras redondas detrás del opérculo. Es habitante de puertos y aguas de bahías y costas.



*Pellona harroweri*

Mandíbula con hueso hipomaxilar presente y dentado. Ojo grande. Anal con 36-42 radios. Con 22-27 escudetes en la línea media ventral. Escamas grandes. De 23-25 branquispinas en la rama inferior del 1<sup>er</sup> arco. Se encuentra en aguas insulares y playas, sobre fondos lodosos. Entra a los estuarios pero no tolera muy bajas salinidades. Se encuentra hasta los 40 metros de profundidad.

*Sardinella aurita*



Anal corta y muy detrás de la Dorsal. Pélvicas con 9 radios. Cabeza con 8-10 estrías longitudinales a cada lado. Cuerpo elongado, comprimido, a veces cilíndrico. Los arcos branquiales inferiores son casi rectos. Común en aguas costeras, aunque prefiere aguas marinas a temperaturas menores a los 24 grados centígrados, de hábitos migratorios muy marcados.

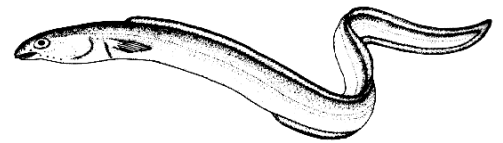
*Sardinella brasiliensis*

Sus características son casi idénticas a las de *S. Aurita*, pero se distingue en que el 2º y 3º arco branquial inferior, están curvados hacia abajo. Forma grandes grupos que se mueven a lo largo de la costa.

**CONGRIDAE (Anguila).**

*Ariosoma balearicum*

Dorsal y Anal como una sola aleta, los radios no se ven segmentados. Mandíbula superior con un repliegue dérmico. Orificio nasal posterior a nivel de la mitad inferior del ojo. Rostro igual o mas largo que el ojo. Dientes de las mandíbulas dispuestos en bandas. Margen superior del opérculo a la altura media de la base de la aleta Pectoral. Habita en arrecifes, formando madrigueras cercanas a fondos arenosos o lodosos a profundidades de hasta 700 metros.



*Conger triporiceps*

Dorsal y Anal como una sola aleta, los radios se ven segmentados. Dorsal con el borde oscuro. Mandíbula superior con un repliegue dérmico ancho, a su vez se extiende un poco más allá del centro del ojo. Dientes de la hilera externa comprimidos, formando un borde continuo. Con 3 poros transversales en la nuca y 2 post orbitales. Pectorales con 14-17 radios. Con 39 a 41 poros en la línea lateral, de la cabeza hasta la altura del ano. Habita los alrededores de islas, en fondos pedregosos o coralinos de hasta 55 metros de profundidad.

**CORIPHAENIDAE (Dorado).**

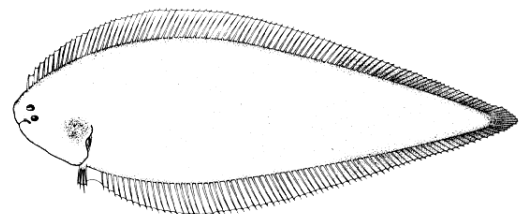
*Coriphaena hippurus*

Dorsal se inicia en la nuca, posee 58-66 radios. El perfil de la Anal es cóncavo. La lengua posee una placa dentaria pequeña y de forma ovalada. Caudal profundamente furcada. Se encuentra en aguas abiertas y cercano a las costas.

**CYNOGLOSSIDAE (Lengua).**

*Symphurus plagiusa*

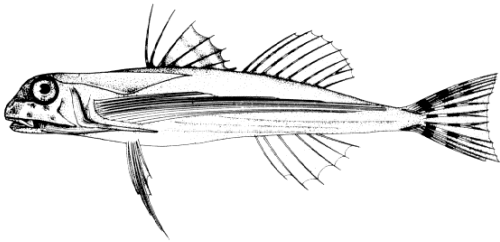
Ojos en el lado izquierdo. Lado ocular sin línea lateral. No presentan aletas pectorales. Boca y ojos pequeños. Dorsal con 91-100 radios. Anal 76-85



radios. Dorsal y Anal confluyen con la Caudal que posee 12 radios. Pélvicas con 4 radios. Una mancha oscura en la región opercular. Sobre fondos lodosos o arenosos hasta 75 metros de profundidad.

**DACTYLOPTERIDAE (Volador).**

*Dactylopterus volitans*



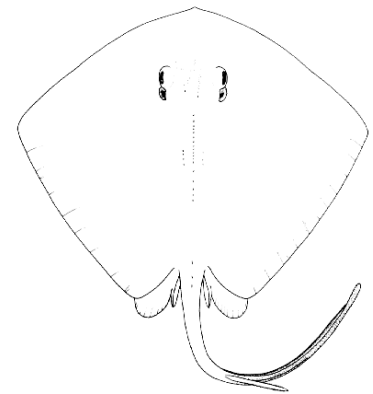
FAO

Dorsal II-IV, 8. Anal 6. 2ª Dorsal y Anal cortas. Pectorales muy desarrolladas en forma de alas, divididas en dos partes, una anterior de 6 radios y otra posterior que llega casi a la Caudal, con lunares y bordes azules. Ventrales alargadas I, 4. Se encuentra hasta los 80 metros sobre fondos lodosos o arenosos urgando el suelo con el extremo de sus pectorales

**DASYATIDAE (Raya).**

*Dasyatis americana*

Disco romboidal, punteado entre el rostro y el extremo distal. Cola más larga que el disco. Un pliegue longitudinal en la parte inferior de la cola, detrás del origen de la espina. Una hilera de tubérculos a lo largo de la línea media dorsal, desde la nuca hasta la cola. Dorso pardo oscuro. Vive hasta los 50 metros sobre fondos arenosos, pastizales y lagunas, es también común en bahías y estuarios.

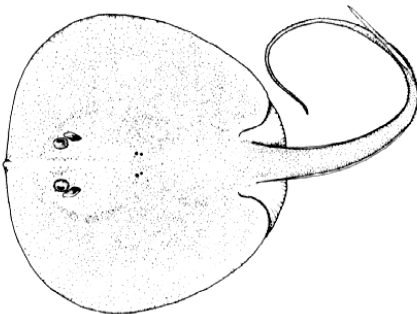


*Dasyatis guttata*

Rostro ligeramente proyectado. Dorso con una franja de pequeños tubérculos o agujones aplastados, desde la nuca hasta la base de la cola. Pliegue longitudinal en la parte inferior de la cola. Dorso gris o verde aceituna. En aguas poco profundas hasta los 36 metros de profundidad.

*Dasyatis say*

Disco con ángulos redondeados. Además del pliegue inferior, un pliegue longitudinal dérmico en la línea media dorsal de la cola. Habita aguas costeras.



*Himantura schmardae*

Disco de bordes redondeados. Lado dorsal del disco hasta el origen de la espina, densamente cubierto de pequeños tubérculos. Aguijón en el medio de la cola. Lado Dorsal

marrón a verdoso. Ventral amarillento a blancuzco. Sobre fondos arenosos cercanos a los arrecifes de coral.

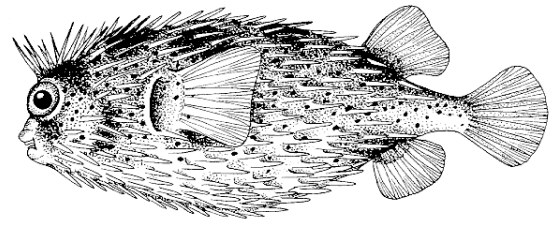
**DIODONTIDAE (Pez erizo).**

*Chilomycterus antillarum*

Dorsal 11-13. Anal 10-12. Cuerpo cubierto por espinas muy cortas rígidas e inmóviles, 10 de ellas en una serie desde la cabeza hasta la Dorsal. Una mancha negra sobre las pectorales y otra más pequeña por detrás y debajo de la misma. Una mancha negra en la base de la Dorsal. Habita a profundidades de hasta 44 metros sobre corales, pastizales y desechos.

*Diodon hystrix*

Dorsal 15-17. Anal 13-14. Pectoral 25 radios. Espinas largas delgadas y móviles, una serie de alrededor de 20 entre el hocico y la Dorsal. Con numerosos puntos negros alrededor del cuerpo. Sin manchas o barras color carmelita en el cuerpo. Se localiza en lagunas litorales y en arrecifes hasta de 50 metros de profundidad; de hábitos nocturnos.



*Diodon holocanthus*

Dorsal 13-14. Anal 13-14. Pectorales 22-23 radios. Con 14-16 espinas en una fila longitudinal desde la cabeza a la Dorsal, siendo las anteriores más largas que las situadas detrás de las Pectorales. Barras o manchas color carmelita, una sobre la pectoral, otra en el dorso alrededor de la base de la Dorsal. Se encuentra en aguas hasta los 100 metros de profundidad.

**ECHENEIDAE (Pegatimón).**

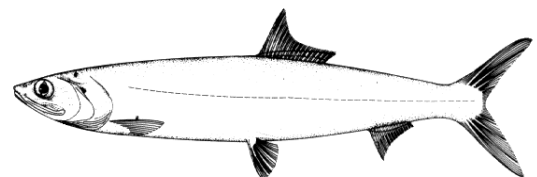
*Echeneis naucrates*

Dorsal XVIII a XXVII, 36-42. Anal 29-41. Una ventosa en la región Dorsal de la Cabeza con alrededor de 23 láminas. Pectorales aguzadas. Con una raya oscura a lo largo del costado desde la mandíbula a la base de la Caudal, definida por dos rayas claras, la inferior más estrecha que la superior. Caudal, Dorsal y Anal oscuras con los bordes blancos. La más abundante de aguas cálidas, se encuentra tanto cerca como lejos de la costa.

**ELOPIDAE (Macabí).**

*Elops saurus*

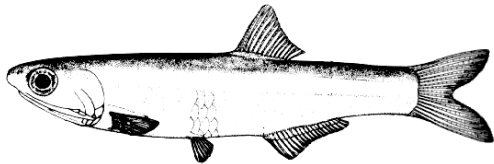
Una dorsal que se origina cerca de la mitad del cuerpo. Anal corta con 14-17 radios se origina muy por detrás de la base de la dorsal. Pélvicas un poco



adelante del origen de la Dorsal. Ojo con párpado adiposo. Cuerpo alargado, fusiforme. Una placa ósea entre las ramas mandibulares. Mandíbula llega detrás del ojo. Común sobre fondos lodosos y en estuarios. Los juveniles es común encontrarlos en lagunas hipersalinas.

**ENGRAULIDAE (Anchoa).**

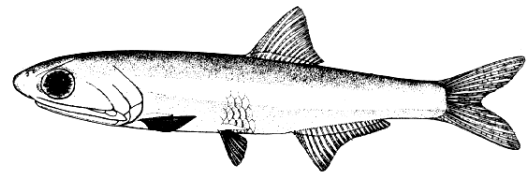
*Anchoa cubana*



Hocico aguzado. Maxilar alargado. Labio se proyecta más allá de la segunda supra maxilla, casi alcanzando el borde del preopérculo. Anal con 19-24 radios, se origina bajo el punto medio de la base de la Dorsal. Una banda plateada del diámetro de la pupila a lo largo del costado. Con 24-30 branquiaspinas en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco. Especie costera, hasta los 60 metros.

*Anchoa lyolepis*

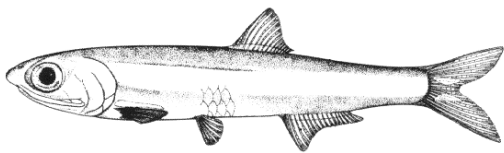
Hocico alargado casi igual al diámetro ocular. Una pseudobranquia tan grande como el ojo. Anal 18-25 radios se origina bajo el último radio de la Dorsal. Pectoral con el primer rayo no filamentoso. Con 19-28 branquiaspinas en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco. La banda plateada es de anchura similar al diámetro ocular. Costera, hasta los 50 metros.



*Anchoa spinifer*

Una pequeña proyección triangular (como espina ósea) en el borde posterior del opérculo, un poco arriba de la base de la Pectoral. Anal con la base muy larga y con 34-40 radios se origina bajo el punto medio de la base de la Dorsal. 12-19 branquiaspinas en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco. Entra a ambientes salinos y a depósitos de agua dulce, forma grandes grupos. Hasta en 55 metros.

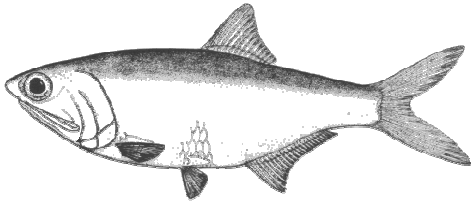
*Anchovia clupeioides*



Maxilar largo con denticulos diminutos, alcanza o sobrepasa ligeramente el borde del preopérculo. Anal con 25-32, se origina a la altura de los primeros radios Dorsales. Branquiaspinas delgadas y largas, muy numerosas, más de 100 en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco en ejemplares mayores de 13 cm. En estuarios, manglares y lagunas litorales, en ocasiones entra hasta lagunas de agua dulce.

*Anchoiella perfasciata*

Cuerpo algo comprimido. Hocico  $\frac{3}{4}$  del diámetro del ojo. Pseudobranquia corta,  $\frac{3}{4}$  del diámetro ocular. Anal se origina un poco atrás del último radio dorsal, posee 10-18 radios. Con 24-30 branquispinas en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco. La banda plateada está bordeada por una zona oscura. De aguas costeras, aparentemente no entra a las aguas salinas.



*Cetengraulis edentulus*

Cabeza grande, hocico puntiagudo. Maxilar romo y corto. Sin dientes en las mandíbulas. Cuerpo alto. Anal se origina bajo el último tercio de la base de la Dorsal. Una membrana branquiostega ancha que cubre completamente el istmo. Branquispinas delgadas y numerosas, pero ausentes en la rama superior del tercer arco. Entra a aguas salinas de los estuarios, pero no tolera salinidades entre 11 y 30 ppt.

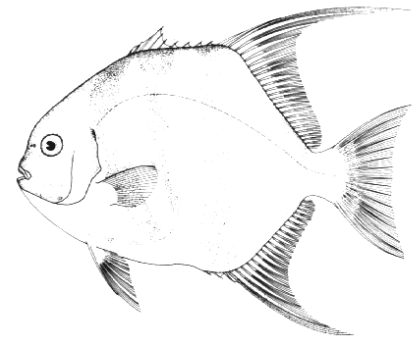
*Engraulis eurystole*

Extremo del maxilar romo, no alcanza el borde preopercular. Anal corta, con 14-17 radios y situada muy detrás de la Dorsal. Algunas branquispinas cortas en la parte interna del tercer arco. Común en aguas mansas cercanas a la costa, hasta 65 metros de profundidad.

**EPHIPPIDAE (Paguala).**

*Chaetodipterus faber*

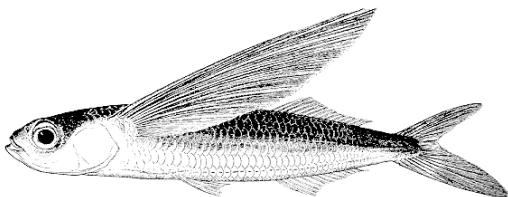
Dorsal IX, 21-23. Anal III, 18-19. Los lóbulos de la dorsal y Anal, prolongados. Pectorales cortas. Caudal emarginada. Preopérculo finamente aserrado. Color general plateado, con seis barras verticales oscuras en el cuerpo, la de la cabeza, que atraviesa el ojo, en adultos puede estar ausente. En aguas costeras de fondos arenosos, en manglares y bahías hasta 35 metros de profundidad.



**EXOCOETIDAE (Volador).**

*Exocoetus volitans*

Las aletas Pectorales sobrepasan la base de la Anal, casi alcanzando la base de la Caudal. Dorsal baja y color claro sin pigmentaciones. Pélvicas cortas, casi alcanzan origen de la Anal, se insertan detrás del origen de las Pectorales. Con 29-37

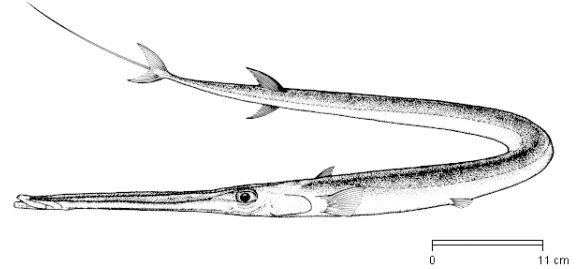


branquispinas en el 1<sup>er</sup> arco. Nada cercano a la superficie del mar.

**FISTULARIIDAE (Corneta).**

*Fistularia petimba*

Boca situada al extremo de un tubo. Filamento caudal corto. Con placas óseas alargadas embutidas en la piel a lo largo de la línea media dorsal. Dorso de color rojo anaranjado a pardo anaranjado, vientre plateado. Sobre fondos suaves, hasta 100 metros de profundidad.

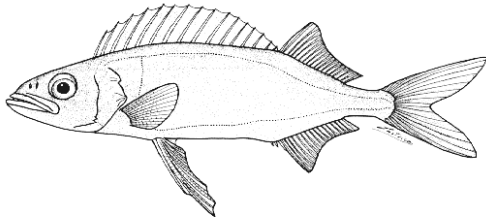


*Fistularia tabacaria*

Boca situada al extremo de un tubo. Filamento caudal largo. Sin placas óseas a lo largo de la línea media dorsal. Dorso pardo, con hileras de manchas azul pálido a lo largo del dorso y de los flancos. Sobre fondos suaves, hasta 100 metros de profundidad.

**GEMPYLIDAE (Escolares).**

*Epinnula magistralis*



Dorsal XV a XVI-I, 14-16. Anal 13-15. Dorsales espinosa y blanda contiguas, esta última similar a la anal y opuesta a ella. Cuerpo oblongo. Ventrals grandes, abdominales. Maxilares hasta la mitad del ojo. Línea lateral doble que sigue el contorno del cuerpo, ambas líneas unidas por una rama vertical que baja entre la 5<sup>a</sup> y 6<sup>a</sup> espinas dorsales. Color azuloso, aletas pardas. Especie pelágica oceánica.

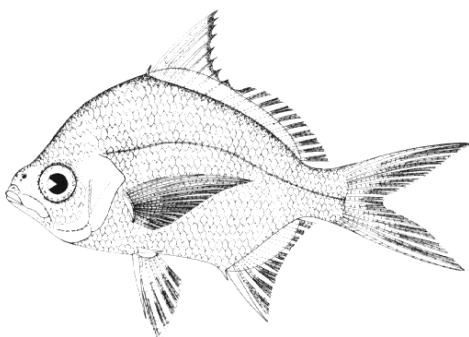
*Gempylus serpens*

Dorsal XXX-I, 13 + 5-6. Anal II-I, 11 + 5-6. Borde de la espina Dorsal negruzco. Cuerpo muy alargado y de poca altura. Mandíbula inferior proyectante. Boca grande con dientes fuertes. Dos líneas laterales, ambas se originan bajo la primera espina dorsal. Pélvicas rudimentarias. Oceánica, solitaria.



**GERREIDAE (Mojarra).**

*Diapterus auratus*



Dorsal IX, 10. Anal III, 8. Segunda espina Anal desarrollada. Altura del cuerpo 2 veces la long. estandar. Preorbital blando. Borde preopercular aserrado. 10-11 branquiaspinas en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco. Habita aguas costeras, principalmente sobre la línea de manglar, riachuelos y lagunas.

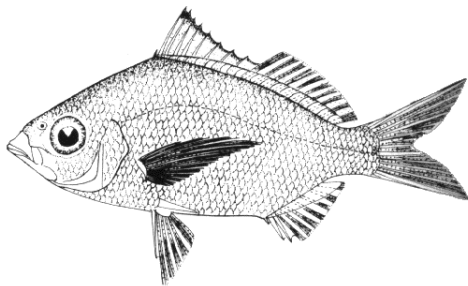
*Diapterus rhombeus*

Dorsal IX, 10. Anal II, 9. Segunda a quinta espina Dorsal desarrolladas. La 2<sup>a</sup> espina Anal 1,75 veces la longitud de la cabeza, la 2<sup>a</sup> dorsal, 3 veces. Surco del premaxilar ancho y sin escamas. 14-15 branquiaspinas en el 1<sup>er</sup> arco. En fondos poco profundos, lodosos y arenosos.

*Eucinostomus argenteus*

Dorsal IX, 10. Anal III, 7. Porción espinosa de la Dorsal bordeada de negro. Surco longitudinal situado sobre el hocico delgado, no interrumpido por una hilera transversal de escamas. En fondos poco profundos, lodosos y arenosos.

*Eucinostomus gula*



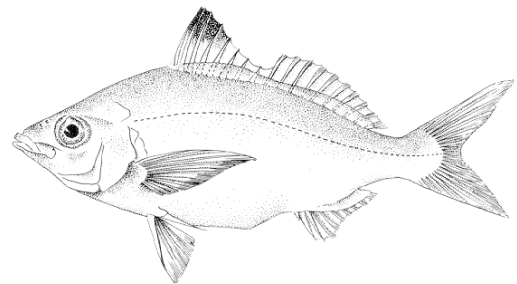
Dorsal IX, 10. Anal III, 8. Con un surco situado sobre el rostro, interrumpido por una hilera transversal de escamas en su extremo superior, quedando un área libre rodeada de escamas. Ejemplares jóvenes con manchas y barras irregulares oblicuas. Principalmente sobre fondos lodosos a lo largo de la línea de manglares.

*Eucinostomus havana*

Dorsal IX, 10. Anal III, 7. Pectoral completamente escamosa, ojo grande casi de la longitud del hocico. Una mancha negra bien definida en la parte anterior de la dorsal espinosa. Surco sobre el rostro no interrumpido por una hilera de escamas. En áreas de manglares sobre fondos arenosos.

*Eucinostomus melanopterus*

Dorsal IX, 10. Anal III, la segunda robusta pero no tan grande como la tercera. Surco sobre el rostro no interrumpido por una hilera de escamas. Porción espinosa de la Dorsal con una franja negra distal, un área blanca central y un área basal oscura. 9 branquiaspinas en la rama inferior. Especie costera que vive en estuarios, ríos y lagunas sobre fondos arenosos y lodosos.



*Eugerres plumieri*

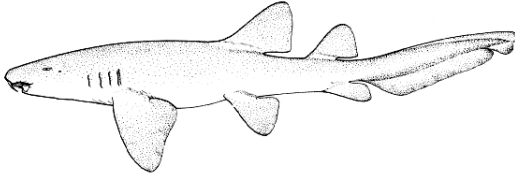
Dorsal IX, 10. Anal III, 7. Cuerpo alto, romboidal. Pectoral muy larga, alcanza o sobrepasa el origen de la anal. Preopérculo y preorbital aserrado, surco del premaxilar ancho. 2<sup>a</sup> espina dorsal



menor que la longitud de la cabeza. Cuerpo con rayas oscuras horizontales que siguen las filas de escamas. Con 13-14 branquias en la rama inf. del primer arco. Se encuentra en estuarios, ríos y lagunas sobre fondos arenosos y lodosos.

**GINGLYMOSTOMATIDAE (Gata).**

*Ginglymostoma cirratum*



Con dos barbillones nasales cortos. Boca y orificios nasales conectados por surcos. Cabeza ancha y deprimida, rostro muy corto, ancho y redondeado. Boca pequeña situada por delante de los ojos. Piel color pardo amarillento. Origen de la 1ª Dorsal igual que las Pélvicas. Dientes pequeños con puntas accesorias laterales. Habita la plataforma continental, entra en aguas insulares. Se encuentra hasta los 100 metros de profundidad.

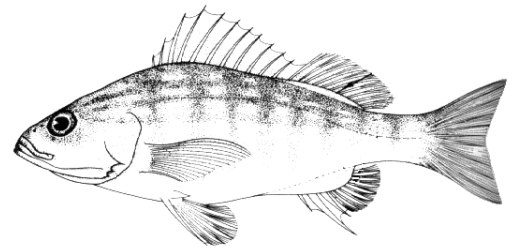
**HAEMULIDAE (Roncador).**

*Anisotremus virginicus*

Dorsal XII, 16-18. Anal III, 9-11. Pectoral 17-18. Cuerpo con rayas alternas en azul y amarillo. Con dos bandas verticales oscuras, una a través del ojo y otra del origen de la Dorsal a la base de la Pectoral. Vive en arrecifes y sobre fondos rocosos hasta 20 metros de profundidad.

*Conodon nobilis*

Dorsal 11, 12-13. Anal III, 7-8. Membranas interradiales de las porciones blandas de Dorsal y Anal con escamas. Preopérculo aserrado con espinas mayores en el ángulo y las inferiores dirigidas hacia adelante. Con 8 franjas oscuras verticales en los flancos sobre fondo amarillento. De 12-14 branquias en la rama inferior del primer arco. A lo largo de playas arenosas y sobre fondos fangosos hasta 100 metros de profundidad.



*Haemulon album*

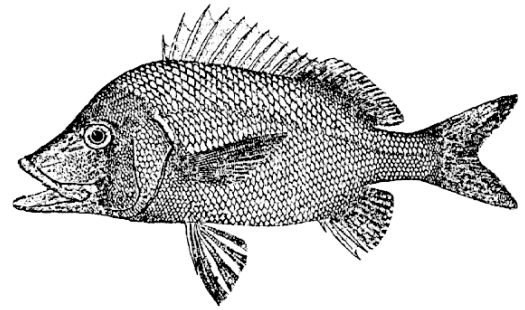
Dorsal XII, 15 a 17. Anal III, 7-8. Pectoral 18-19. Hocico puntiagudo. Perfil de la cabeza muy alto. Extremo del maxilar alcanza el borde anterior del ojo. Color plateado opaco, sin rayas o franjas. Pectorales claras. Con 21 – 23 branquias en el 1<sup>er</sup> arco. Se encuentra sobre fondos de pastizales, en arrecifes y despojos hasta los 60 metros.

*Haemulon aurolineatum*

Dorsal XIII, 14-15. Anal III, 9. Pectoral 17-18. Cuerpo alargado, de poca altura. Una faja amarilla que inicia en el hocico, atraviesa el ojo y recorre todo el cuerpo hasta terminar en una mancha oscura en la base de la Caudal. Otra faja similar entre aquella y la base de la Dorsal. Con 24 – 28 branquispinas en el 1<sup>er</sup> arco. Se encuentra sobre fondos de pastizales y en arrecifes hasta los 30 metros.

*Haemulon carbonarium*

Dorsal XII, 15-16. Anal III, 8. Pectoral 16-17. Interior de la boca rojo. Cuerpo plateado con reflejos azulosos en el dorso, con numerosas rayas estrechas horizontales, amarillentas o bronceadas que se originan en la cabeza y pasan al cuerpo con la misma intensidad. Con 23 – 25 branquispinas en el 1<sup>er</sup> arco. Se encuentra en áreas de arrecifes coralinos y zonas de manglares hasta de 25 metros de profundidad.



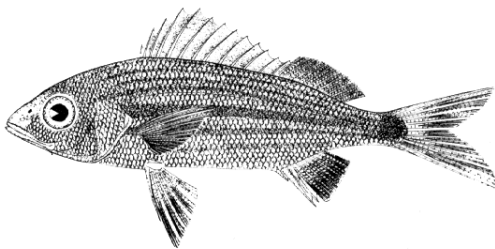
*Haemulon plumieri*

Dorsal XII, 15-17. Anal III, 8-9. Pectoral 16-17. Hocico puntiagudo. Interior de la boca rojo. Color amarillento, escamas del cuerpo con el centro azul. Cuerpo con líneas oscuras azules bordeadas de amarillo. Cabeza con rayas azules muy señaladas pero no tan intensas. Con 21 a 27 branquispinas en el 1<sup>er</sup> arco. Forma cardúmenes alrededor de los arrecifes de coral hasta profundidades de 40 metros.

*Haemulon sciurus*

Dorsal XII, 16-17. Anal III, 9. Pectoral 16-17. Coloración amarilla, con rayas longitudinales azules que se inician en la cabeza y van a lo largo del cuerpo. 27-31 branquispinas en el 1<sup>er</sup> arco. En áreas de coral, sobre suelos rocosos y pendientes litorales hasta los 30 metros.

*Haemulon striatum*



Dorsal XIII, 13-14. Anal III, 7-9. Pectoral 17-19. Hocico muy corto. Color blanco plateado, con 5 franjas amarillas longitudinales, las 2 inferiores más anchas. Con 28-34 branquispinas en el 1<sup>er</sup> arco. A lo largo de arrecifes profundos y sobre fondos semi duros.

*Pomadasys crocro*

Dorsal XIII, 12-13. Anal III, 7. La 2<sup>da</sup> espina anal muy robusta, además sobrepasa a los radios en longitud. Aleta Anal con una vaina escamosa basal bien definida. Membranas interradales de

Dorsal y anal sin escamas. Preopérculo muy aserrado. Con 7-9 branquiaspinas en la rama inf. del 1<sup>er</sup> arco. En aguas poco profundas de fondos arenosos y lodosos, es común en zonas de manglar y lagunas asociadas.

### **HEMIRAMPHIDAE (Agujeta).**

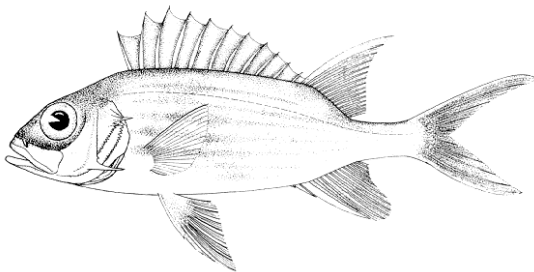
#### *Euleptorhamphus velox*

Cuerpo acintado, alargado y comprimido, con la mandíbula inferior prolongada formando un largo pico. Dorsal con 21-25 radios. Anal con 20-24 radios. Pectorales muy largas, generalmente con 7-9 radios. Océánico costero.



### **HOLOCENTRIDAE (Candil).**

#### *Holocentrus ascencionis*



Dorsal 11, 14-16. Anal IV, 10. La primera porción de la Dorsal es de color amarillento. Pedúnculo caudal delgado y alargado. Bordes de los huesos de la cabeza aserrados y espinosos. Con una larga y fuerte espina en el ángulo del preopérculo. Coloración general rojiza, hocico y porción superior de la cabeza rojo oscuro. Con 23-24 branquiaspinas en el 1<sup>er</sup> arco. Asociado a los arrecifes coralinos a profundidades de hasta 100 metros.

#### *Holocentrus rufus*

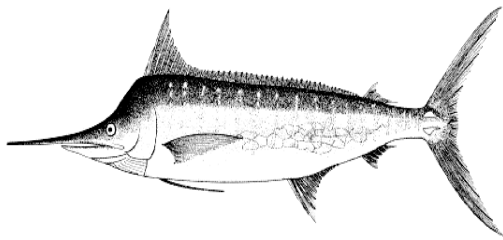
Dorsal XI, 14-16, con los radios anteriores alargados. Anal IV,10. Bordes de los huesos de la cabeza aserrados y espinosos. Parte superior de la cabeza y sub orbitales color rojo oscuro. Iris rojo. Parte superior de las membranas de la porción espinosa de la Dorsal con manchas triangulares blancas. Hábitos nocturnos, asociado a los arrecifes hasta profundidades de 40 metros.

### **ISTIOPHORIDAE (Vela. Marlin).**

#### *Istiophorus albicans*

Mandíbula superior prolongada en un largo pico. Dos Dorsales, la primera muy larga y alta con 42-47 radios, la segunda pequeña, con 6-7 radios. Dos Anales, la primera con 11-15 radios y 6-7 la segunda. Pectoral 17-20. Pélvica muy larga, casi alcanza el ano. Línea lateral visible y curvada sobre la Pectoral. Oceánico, ligado a las aguas cálidas inmediatas sobre la termoclina.

*Makaira nigricans*



Primera Dorsal con 41-43 radios, segunda con 6-7 radios. Primera Anal 13-15 radios, segunda con 6-7 radios. Pectoral falcada con 18-21 radios. La Pélvica es corta como la Pectoral y está compuesta por 1 espina y 2 radios. Línea lateral reticulada. Oceánico.

*Tetrapturus albidus*

Primera Dorsal con el lóbulo superior redondeado y con 38-46 radios, segunda Dorsal 5-6 radios. Anal 12-17 la primera y 5-6 la segunda, ambas con las puntas redondeadas. Pectoral falcada con 18-21 radios. Usualmente por sobre la termoclina.

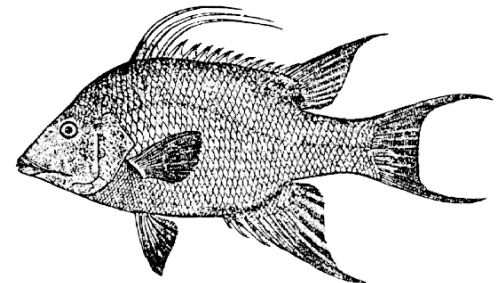
**LABRIDAE (Doncella).**

*Halichoeres radiatus*

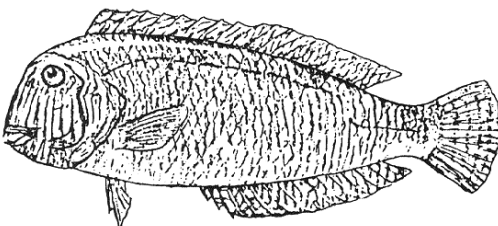
Dorsal IX, 11. Anal III, 12. Adultos con el dorso color pardo verdoso, amarillo pálido en los flancos, vientre blanco. Con 4 manchas cuadradas oscuras en el dorso, junto a la base de las dorsales, la mayor en el origen de la Dorsal blanda. Juveniles con un lunar negro en la región media de la base de la Caudal. Con 21-23 branquiaspinas en el primer arco. Vive a profundidades menores a los 50 metros.

*Lachnolaimus maximus*

Dorsal XIV, 11. Anal III, 10. Cuerpo alto, comprimido. Dorsal con las 3 primeras espinas muy alargadas, las membranas interespinosas hendidas. Una mancha negra característica en la parte posterior de la base de la Dorsal. Dientes caninos anteriores muy desarrollados y proyectados hacia adelante. Segunda Dorsal y Anal con filamentos alargados.



Asociado a arrecifes coralinos a profundidades menores a los 30 metros.



*Xyrichtys novacula*

Dorsal IX, 12, continúa. Anal III, 12. Con 5 escamas entre el inicio de la línea lateral y el origen de la Dorsal espinosa. Perfil frontal casi vertical, formando un borde agudo. Color verde en el dorso, anaranjado en los costados, con una barra rojiza por detrás de la Pectoral. Sobre aguas claras de fondos arenosos y cerca de pastizales y corales.

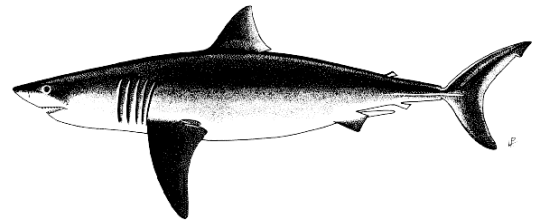
*Xyrichtys splendens*

Dorsal IX, 12. Anal III, 12. Con 4 escamas entre la 1ª escama de la línea lateral y el origen de la Dorsal espinosa. Adultos con un lunar azul en cada escama. Cabeza con rayas verticales alternas en azul y anaranjado. Sobre aguas claras de fondos arenosos y asociado a pastizales y corales.

### LAMNIDAE (Jaquetón).

*Carcharodon carcharias*

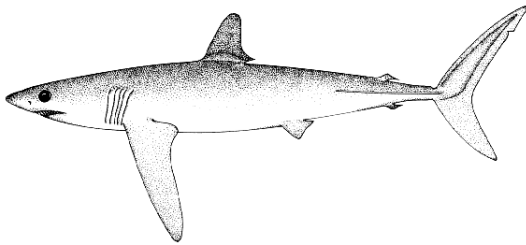
Talla grande. Boca parabólica. Rostro cónico, romo, relativamente corto. Aberturas branquiales muy largas. 2ª aleta Dorsal y Anal muy pequeñas. Origen de la aleta Anal detrás del origen de la 2ª Dorsal. Dientes triangulares, aserrados. Es oceánico, encontrado hasta profundidades de 1200 metros, pero se acerca hasta aguas insulares costeras.



*Isurus oxyrinchus*

Rostro muy aguzado. Origen de la Anal a nivel del punto medio de la base de la 2ª Dorsal. Pectoral más corta que la cabeza, extremo puntiagudo. Dientes muy delgados con las cúspides curvadas o también triangulares. Parte inferior del rostro y boca color blanco. Oceánico, hasta los 750 metros, aunque se acerca bastante a las costas.

*Isurus paucus*

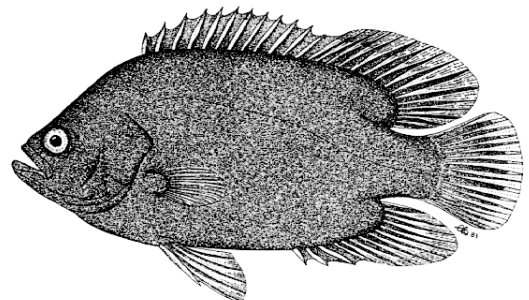


Rostro ligeramente romo. Origen de la Anal a nivel del extremo posterior de la base de la 2ª Dorsal. Pectoral casi del tamaño de la cabeza con sus extremos redondeados. Parte inferior de la cabeza y boca de color oscuro. Ojo muy grande. Quilla peduncular alargada. Oceánico.

### LOBOTIDAE (Dormilona).

*Lobotes surinamensis*

Dorsal XII, 15. Anal III, 11. Dorsal y Anal simétricas, redondeadas y prolongadas posteriormente por encima y debajo de la Caudal,

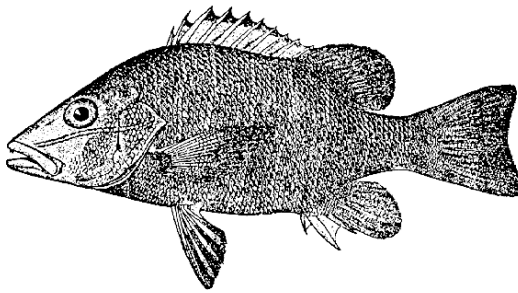


aparentando que hay 3 colas. Hocico pequeño y proyectado. Preopérculo fuertemente aserrado. Boca oblicua. Ojos pequeños, sin dientes en el paladar. Es un nadador lento que se asocia a objetos flotantes. Es también estuarino.

### **LUTJANIDAE (Pargo).**

#### *Lutjanus analis*

Dorsal X, 14. Anal III, 8. Una línea azul por debajo del ojo y otras diseminadas por la cabeza. Iris rojo intenso. Con una mancha lateral negruzca (no siempre presente). Sobre la plataforma y alrededor de islas hasta 160 metros de profundidad.



#### *Lutjanus apodus*

Dorsal X, 14. Anal III, 8. Dos caninos muy desarrollados en la mandíbula superior. Con una serie de barras verticales blanquecinas, aletas amarillas. Una línea azul entrecortada debajo del ojo. En aguas costeras y arrecifes coralinos hasta 70 metros de profundidad.

#### *Lutjanus buccanella*

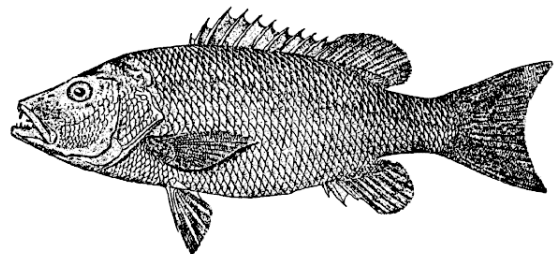
Dorsal X, 14. Anal III, 8. Pélvicas y Anal amarillentas. Iris amarillo. Una mancha color negro intenso en la base y axila de la Pectoral. Aletas rosáceas. Dos caninos muy desarrollados en la mandíbula superior. Habita en aguas hasta los 200 metros sobre fondos rocosos.

#### *Lutjanus cyanopterus*

Dorsal X, 14. Anal III, 7-8. Cuerpo alargado. Labios gruesos. Caninos grandes e iguales en ambas mandíbulas. Con los dientes vomerinos dispuestos en forma de parche triangular. Color gris con tonalidades rojizas. Ocasionalmente con unas barras oscuras o pálidas en el lomo. Sobre fondos rocosos y alrededor de arrecifes hasta los 100 metros.

#### *Lutjanus griseus*

Dorsal X, 14. Anal III, 7-8. Dientes vomerinos en un parche en forma de ancla o flecha. Caninos superiores muy desarrollados. Color gris con tintes rojizos. Ocasionalmente con una banda oscura que inicia en los labios y atraviesa el ojo. Es costero, estuarino, asociado a manglares y a las parte baja de los ríos, ahunque también se



encuentra mar afuera a profundidades de hasta 180 metros.

*Lutjanus jocu*

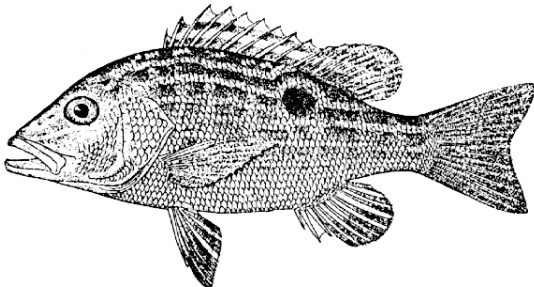
Dorsal X, 13. Anal III, 18. Caninos superiores muy grandes. Hocico largo y puntiagudo. Un área triangular blanca abajo del ojo. Una línea azul por debajo del ojo, punteada en adultos. Jóvenes se encuentran en los estuarios, entrando ocasionalmente a los ríos. Adultos, alrededor de grandes rocas y arrecifes. Se encuentra hasta profundidades de 100 metros.

*Lutjanus mahogoni*

Dorsal X, 12. Anal III, 8. Mandíbula inferior proyectante. Ojo muy grande. Una mancha negra tenue debajo de la dorsal blanda, que se extiende por debajo de la línea lateral. Dorsal rosada con el margen superior más oscuro. Caudal con una banda terminal negruzca. De 7-8 branquiaspinas en la rama superior y de 15-17 en la inferior del arco branquial. En aguas claras sobre fondos rocosos y en los alrededores de arrecifes de coral a profundidades de hasta 20 metros.

*Lutjanus purpureus*

Dorsal X, 14. Anal III, 8. Pectoral larga, ligeramente falcada y alcanza el ano cuando se pliega a lo largo. Caudal emarginada. Cabeza corta con el perfil redondeado por encima del ojo. Color rojo uniforme. Iris rojo. Con 49-53 hileras verticales de escamas sobre la línea lateral. Habita áreas rocosas hasta los 300 metros de profundidad.



*Lutjanus synagris*

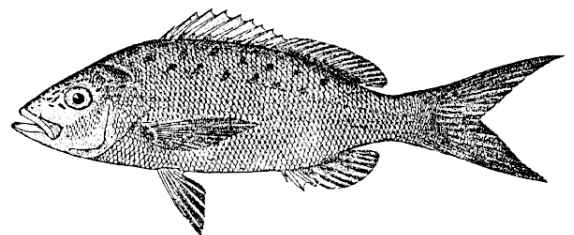
Dorsal X, 12. Anal III, 8. Coloración del cuerpo, rosada. Con 8-10 franjas amarillas longitudinales en los flancos. Una mancha negra tan grande como el ojo, ubicada debajo de la porción blanda de la Dorsal. Se encuentra sobre todo tipo de fondo, principalmente alrededor de arrecifes coralinos hasta profundidades de 400 metros.

*Lutjanus vivanus*

Dorsal X, 13-14. Anal III, 8. Cuerpo elíptico, no muy elevado. Ojo grande. Iris amarillo. Con unas líneas amarillas oblicuas por encima de la línea lateral. Común sobre el talúd continental y alrededor de las islas hasta profundidades de 200 metros.

*Ocyurus chysurus*

Dorsal X, 13. Anal III, 9. Cuerpo alargado, fusiforme. Pedúnculo caudal largo y delgado. Área interorbital convexa. Boca pequeña. Caudal profundamente ahorquillada. Una banda amarilla que comienza en la cabeza recorre el costado y se ensancha en la cola.



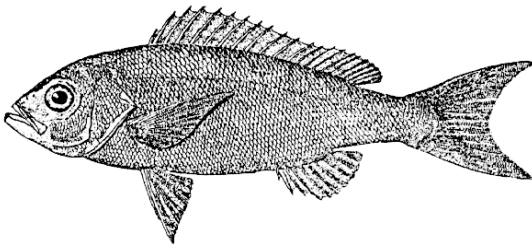
Algunas manchas amarillas diseminadas en el dorso. En aguas costeras y alrededor de arrecifes de coral, muy cercano al fondo hasta profundidades de 200 metros.

*Pristipomoides aquilonaris*

Dorsal X, 11. Anal III, 8. Cuerpo oblongo. Último radio de Dorsal y Anal, más largo que los otros. Pectorales largas y falcadas. Con 24-28 branquiaspinas en el 1<sup>er</sup> arco, 16-20 en la rama inferior. Especie de aguas profundas, hasta unos 350 metros.

*Pristipomoides macrophthalmus*

Dorsal X, 11. Anal III, 8. Cuerpo oblongo. Dorsal con la base amarillenta. Área interorbitaria ancha y aplanada. Color rosado a rojizo con reflejos plateados. Con 14-16 branquiaspinas en la rama inferior del 1<sup>er</sup> arco. Se cuentan de 54 a 57 escamas sobre la línea lateral. En aguas profundas cercano al talud continental hasta los 550 metros.



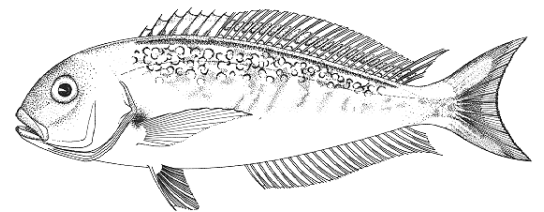
*Rhomboplites aurorubens*

Dorsal XII ó XIII, 10-12. Anal III, 8. Espacio interorbital muy convexo. Boca pequeña. Color rojo pálido con rayas amarillas oblicuas pálidas en los costados, a lo largo de las filas de escamas. Dorsal con parte distal roja. Pectorales amarillentas. De aguas profundas, sobre fondos rocosos cercanos al talud y a las islas hasta profundidades de 300 metros.

**MALACANTHIDAE (Blanquillo).**

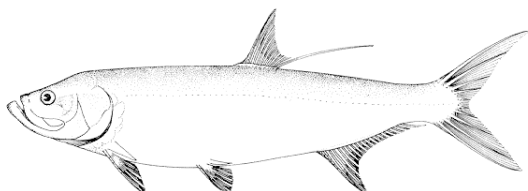
*Caulolatilus cyanops*

Dorsal VII, 24, continua. Anal I, 22. Extremos de ambas aletas alcanzan la Caudal. Parte espinosa de la Dorsal y borde de la blanda, color amarillento; con una línea negra por debajo y a todo lo largo de la Dorsal. Axila de la Pectoral con una mancha negra. Sobre fondos arenosos y lodosos hasta los 400 metros de profundidad.



**MEGALOPIDAE (Sábalo).**

*Megalops atlanticus*



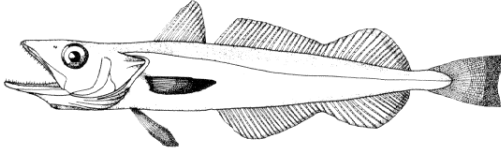
Una sola dorsal que se origina en la parte media del cuerpo, con el último rayo filamentosos. Anal se origina atrás de la base de la Caudal. Cuerpo alargado. Pélvicas muy por delante de la Dorsal. Mandíbula inferior



prominente, boca oblicua. De 40-48 escamas a lo largo de la línea lateral. De aguas costeras, se encuentra en bahías, estuarios, manglares de las lagunas litorales y ríos, entran a los depósitos de agua dulce.

**MERLUCCIIDAE (Merluza).**

*Merluccius albidus*

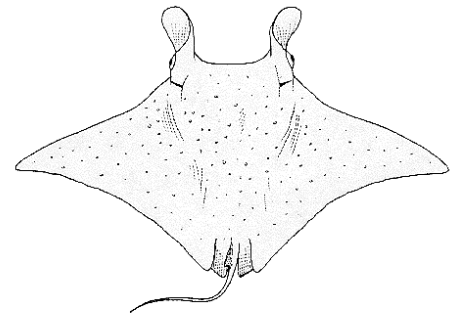


Dos Dorsales separadas, la primera alta y triangular, la segunda larga y con dos lóbulos bien definidos. Anal similar a 2<sup>da</sup> Dorsal. Pélvicas por delante de las Pectorales. Mandíbula inferior ligeramente proyectada. Oceánico de plataforma, hasta los 500 metros.

**MOBULIDAE (Manta).**

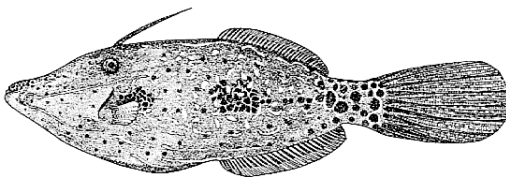
*Manta birostris*

Boca en posición frontal, amplia y terminal, flanqueada por dos aletas cefálicas. Borde posterior del disco, cóncavo. Lado dorsal, pardo a negro. Lado ventral, negruzco. Cola sin espina, mucho más corta que el disco. Adultas alcanzan gran envergadura entre los extremos del disco. De aguas poco profundas, en las cercanías de arrecifes de corales hasta los 25 metros.



**MONACANTHIDAE (Lija).**

*Aluterus scriptus*



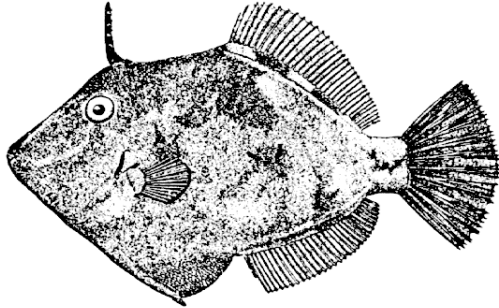
Dorsal II, 43-49. Anal 46-52. Caudal larga y redondeada. Hocico proyectado. Perfil superior cóncavo. Piel gruesa, coriácea. Cuerpo cubierto con numerosos lunares azules y algunos puntos negros diseminados. Boca pequeña. Se encuentra cercano a los arrecifes hasta los 80 metros.

FAD

*Aluterus schoepfii*

Dorsal II, 32-39. Anal 35-41. Cuerpo alto. Solo la primera espina de la Dorsal es prominente, la segunda no es fácilmente observable, ambas sobre el ojo. Base de la Caudal muy larga. Color café oscuro a amarillento, cuerpo cubierto por lunares pequeños de color anaranjado. Se encuentra sobre diferentes tipos de fondos hasta los 900 metros.

*Monacanthus ciliatus*



Dorsal II, 29-37. Anal 28-36. Base de la Dorsal se inicia en una elevación. Pectorales 11 radios. Pélvica rudimentaria. Cuerpo comprimido, alto. Color de gris a verde claro, con marcas blanquecinas y oscuras. Pueden cambiar de color según el sustrato. Sobre fondos arenosos y rocosos a profundidades menores de 50 metros.

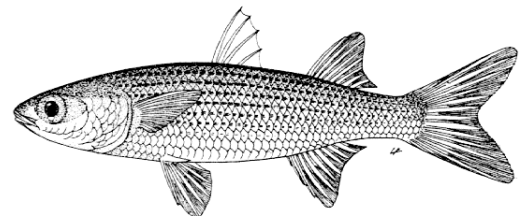
*Stephanolepis hispidus*

Dorsal II, 29-35. Anal 30-35. 1<sup>er</sup> radio Dorsal alargado en adultos. Color variable, con manchas blancas irregulares. Sin lunares oscuros en la parte inferior de la cabeza y el pecho. Perfil de la cabeza recto, en ángulo de casi 45 grados con la boca. Sobre fondos lodosos o arenosos de hasta 80 metros de profundidad.

**MUGILIDAE (Lisa).**

*Mugil cephalus*

Dos Dorsales separadas. 1<sup>a</sup> Dorsal IV, 2<sup>da</sup> Dorsal I, 7. Anal III, 8. Párpado adiposo presente. Pélvicas torácicas y por delante de la 1<sup>a</sup> Dorsal. Extremo del maxilar alcanza el borde anterior del ojo. Con 6-7 franjas o líneas poco aparentes en los flancos. De 38 a 42 hileras de escamas verticales en los flancos. Especie costera, común en estuarios y ríos.



*Mugil curema*

Anal III, 9. Extremo del maxilar no alcanza el borde anterior del ojo. De 38 a 39 hileras de escamas verticales en los flancos. Especie costera, común en estuarios y ríos, asociado a fondos lodosos.

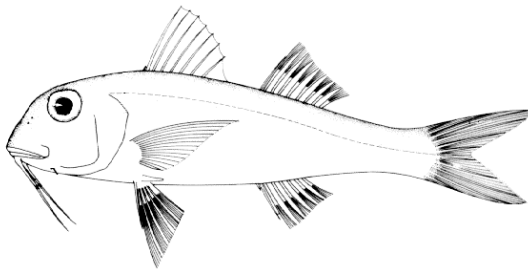
*Mugil liza*

Anal III, 8. Extremo del maxilar alcanza el borde anterior del ojo. De 29 a 34 hileras de escamas verticales en los flancos. Especie costera, común en estuarios y ríos, entra en lagunas hipersalinas llegando a depósitos de agua dulce.

**MULLIDAE (Salmonete).**

*Mulloidichthys martinicus*

Dorsal VIII-I, 8. Anal II, 6. Parte frontal de ambas mandíbulas con 3 filas de dientes, región lateral con 2 filas, la posterior con 1 fila. Barbillas largas que alcanzan la vertical del preopérculo. Con una espina en el borde opercular. Con una raya amarilla longitudinal en los costados. Caudal también amarilla. En zonas arenosas y arrecifales hasta los 50 metros.



*Mullus auratus*

Dorsal VIII-I, 8, la primera casi invisible. Anal II, 6. Mandíbula superior sin dientes, paladar con dientes. Sin espina en el borde opercular. Con dos franjas laterales amarillas en los costados. Habita sobre fondos lodosos y arenosos hasta los 90 metros.

*Pseudupeneus maculatus*

Dorsal VIII-I, 8. Anal II, 6. Con dientes uniseriados en ambas mandíbulas. Color rojizo. Con 3 manchas negras en los costados cerca de las Dorsales, con algunas líneas diagonales azúles en la cabeza que atraviezan el ojo. Con una espina en el borde opercular. Habita sobre fondos lodosos y arenosos hasta los 90 metros.

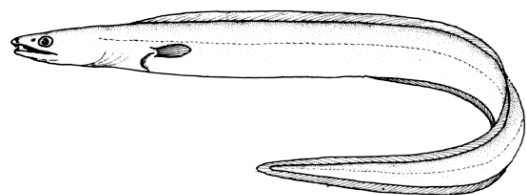
*Upeneus parvus*

Dorsal VII-I, 8. La 1ª espina es la mas grande. Anal II, 6. Dientes cónicos, pequeños, biseriados en la parte anterior de la mandibula, uniseriados a los lados. Opérculo sin espinas. 1ª Dorsal con dos bandas amarillentas o rojizas. Franjas laterales naranja-rojizas. Caudal con 4-5 bandas transversales oblicuas. Habita sobre fondos lodosos y arenosos hasta los 90 metros.

**MURAENESOCIDAE (Morenocio).**

*Cynoponticus savanna*

Dorsal y Anal se juntan con la Caudal. Pectorales bien desarrolladas. Dientes caninos grandes y achatados en la línea media del paladar. Dorso gris, vientre blanco. En bahías y estuarios, sobre fondos lodosos hasta los 100 metros de profundidad.



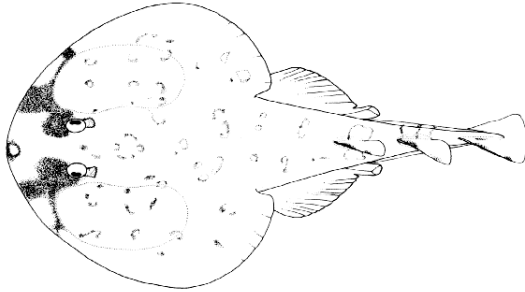
### **MURAENIDAE (Morena)**

*Gymnothorax nigromarginatus*

Dorsal se origina un poco por delante de la abertura branquial. Orificios nasales anteriores en el extremo de un tubo. Dientes laterales triangulares, de bordes aserrados. Asociada a fondos de pastizales hasta 100 metros de profundidad.

### **NARCINIDAE (Tembladera).**

*Narcine brasiliensis*



Borde anterior del disco regularmente redondeado y bastante rígido. Espiráculos muy cercanos a los ojos con el borde postero-externo tuberculado. Piel completamente lisa. Dorso pardo oscuro, con anillos irregulares con puntuaciones oscuras en su interior. Costero, asociado a fondos lodosos o arenosos hasta los 50 metros.

### **NETTASTOMATIDAE (Congrio).**

*Hoplunnis diomedianus*

Hocico muy largo y puntiagudo en forma de pico. Cabeza con poros sensoriales muy visibles. Una sola hilera de dientes en la línea media del paladar. Color plateado con manchas pardo oscuras. Cuerpo largo y delgado. Asociado a fondos blandos, se encuentra hasta 200 metros de profundidad.

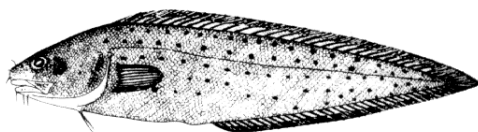
### **OGCOEPHALIDAE (Murciélago).**

*Ogcocephalus nasutus*

Dorsal 4. Anal 4. Pectoral 13. Cabeza aplastada subtriangular. Hocico proyectante. Área sobre las pectorales con algunas manchas circulares pequeñas, negras. Vive en fondos cercanos al talud, hasta alrededor de los 300 metros de profundidad.

### **OPHIDIIDAE (Brotula).**

*Brotula barbata*



Con 6 pares de barbillones en el hocico y mentón. Las Pélvicas están insertas por debajo del opérculo. Abertura branquial ancha. Los adultos se capturan en aguas profundas hasta los 500 metros.

*Lepophidium brevibarbe*

Dorsal con 128-136 radios. Anal 104-116. Pectoral 22-23 radios. Con 3 branquias en la rama superior y 6-8 en la inf. del 1<sup>er</sup> arco. Dorsal y Anal oscuras con el borde distal negro. Asociado a fondos suaves cercanos a los 100 metros.

**OPISTHOGNATHIDAE (Bocón)**

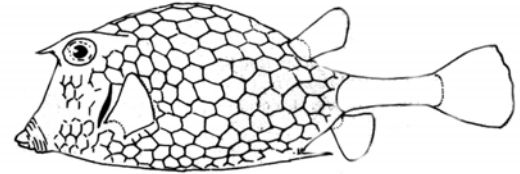
*Opisthognathus sp*

Dorsal XI, 12-15. Anal III, 12-16. Cuerpo alargado. Cabeza grande sin escamas, crestas o espinas. Dorsal continua. Ventrals I, 5 en posición yugular. Con 4 arcos branquiales. Habitan pendientes y salientes de los bancos de coral.

**OSTRACIIDAE (Torito).**

*Acanthostracion quadricornis*

Dorsal 10. Anal 10. Pectorales 11. Con espinas en la cabeza delante de los ojos. Color amarillento con lunares azules y manchas azulosas en el cuerpo y pedúnculo caudal. Con 3 o más franjas horizontales azules sobre la mejilla. En aguas poco profundas por sobre los 80 metros de profundidad.



*Lactophrys bicaudalis*

Dorsal 10. Anal 10. Caparazón completo en torno a la Dorsal formando un puente sobre el pedúnculo caudal. Cuerpo cubierto con numerosas manchas redondas color marrón, sobre fondo amarillento. Habita los alrededores de los arrecifes coralinos hasta profundidades de 50 metros.

*Lactophrys trigonus*

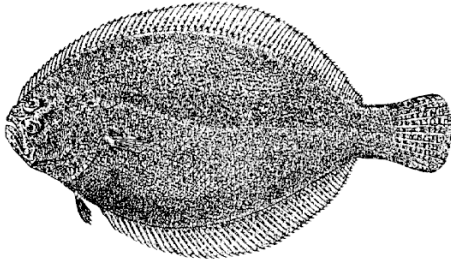
Dorsal 10. Anal 10. Pectorales 11-13. Sin espinas en la cabeza. Con espinas al final de las quillas ventro laterales, por delante de la Anal. Con una hendidura blanda en el caparacho, detrás de la Dorsal, seguida por una gran placa ósea. Se encuentra en fondos con vegetación y asociado a corales hasta los 50 metros.

*Lactophrys triqueter*

Dorsal 10. Anal 10. Caparazón completo en torno a la Dorsal formando un puente sobre el pedúnculo caudal. Color marrón a negro con numerosas manchas claras. Labios y bases de las aletas, negras. Se encuentra en arrecifes coralinos, hasta 50 metros.

**PARALICHTHYDAE (Lenguado).**

*Citharichthys sp*



Dorsal 75-77. Anal 55-63. Ojos y coloración del lado izquierdo. Origen de la Dorsal a nivel o anterior al borde frontal del ojo. Pectorales en ambos lados. Bases de las Pélvicas de igual longitud. Una sola hilera de dientes en ambas mandíbulas. Línea lateral recta, apenas arqueada anteriormente. Habitantes de fondos arenosos mezclados con rocas a poca profundidad y hasta 100 metros.

*Cyclopsetta sp*

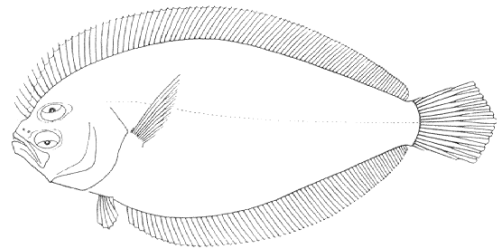
Origen de la Dorsal a nivel o por delante del borde frontal del ojo. Boca relativamente grande. Grandes manchas redondeadas oscuras en Dorsal, Anal y Caudal. Se relaciona con los fondos suaves hasta aproximadamente los 200 metros.

*Syacium micrurum*

Dorsal 74-85 radios. Anal 59-68. Mandíbula superior con dos hileras de dientes. Radios superiores de la Pectoral largos. En fondos arenosos y lodosos hasta los 400 metros.

*Syacium papillosum*

Dorsal 82-91. Anal 65-70. Borde anterior del ojo superior casi en el plano que pasa por el centro del inferior. Dientes caniniformes desarrollados en la mandíbula superior. Pectorales con barras irregulares oscuras. Color punteado de oscuro. Sobre fondos suaves hasta los 150 metros.



**PERISTEDIIDAE (Malarmados).**

*Peristedion brevirostre*

Dorsal 7-9 espinas y 16-23 radios segmentados. Anal 16-23 radios. Cabeza osificada. Boca pequeña, inferior, sin dientes. Mandíbula inferior con barbillas. Pectorales con 2 radios libres. Ventrals I, 5. Cuerpo cubierto por placas articuladas. Oceánico de aguas profundas.

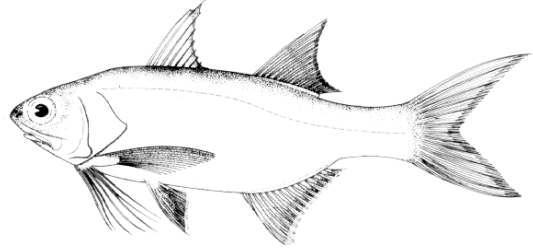
**POLYNEMIDAE (Barbudo).**

*Polydactylus octonemus*

1ª Dorsal con 8 espinas, 2da Dorsal I, 12-13. Anal III, 13-15. Pectoral con 8 radios libres. Mandíbula superior prominente. Borde posterior del maxilar, recto. Sobre fondos arenosos.

*Polydactylus oligodon*

1ª Dorsal con 8 espinas, 2da Dorsal I, 12. Anal III, 13-12. Pectoral con 7 radios libres. Borde posterior del maxilar, redondeado. Sobre fondos arenosos y lodosos.



*Polydactylus virginicus*

1ª Dorsal con 8 espinas, 2da Dorsal I, 11-13. Anal III, 12-14. Pectoral con 7 radios libres. Borde posterior del maxilar, recto a cóncavo. Estuarino, se encuentra en lagunas hipersalinas y en las playas sobre fondos arenosos hasta los 55 metros.

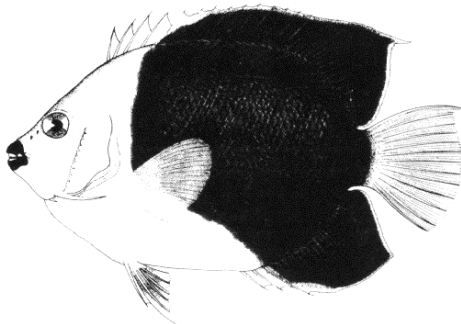
**POMACANTHIDAE (Isabelita).**

*Holocanthus ciliaris*

Dorsal XIV, 19-21. Anal III, 20-21. Preopérculo con una fuerte espina en el ángulo y numerosas espinas en el borde superior. Con una mancha negra con puntos azules en la frente, rodeada por un anillo azul. Borde posterior de Dorsal y Anal cóncavo, con filamentos muy largos. Caudal amarilla. Asociado a arrecifes de coral, hasta los 70 metros de profundidad.

*Holocanthus isabelita*

Dorsal XIV, 18-21. Anal III, 19-21. Sin mancha redonda en la nuca. Dorsal y Anal con los márgenes azules y las puntas amarillas. Caudal con una franja terminal amarilla. En aguas poco profundas de zonas coralinas.



*Holocanthus tricolor*

Dorsal XIV, 17-19. Anal III, 18-20. Angulo del preopérculo armado de una fuerte espina. Cabeza, pecho y parte del abdomen amarillo, caudal amarilla, el resto del cuerpo negro. Parte superior de la Caudal con un filamento. En areas coralinas hasta los 100 metros.

*Pomacanthus arcuatus*

Dorsal IX, 31-33. Anal III, 23-25. Color gris parduzco. Muchas de las escamas con la base oscura y el borde distal pálido. Hocico blanco. Dorsal Anal y Caudal con el borde distal azul ténue. Común en arrecifes de coral hasta los 30 metros.

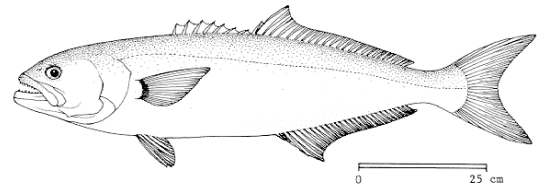
*Pomacanthus paru*

Dorsal X, 29-31. Anal III, 22-24. Dorsal y Anal muy elevadas con los radios anteriores muy alargados. Caudal redondeada. Color general negro. Escamas de casi todo el cuerpo con el borde posterior amarillo intenso. Una mancha amarilla en la base de las Pectorales. De hábitos arrecifales hasta los 100 metros.

**POMATOMIDAE (Anchova).**

*Pomatomus saltator*

Dorsal VIII-I, 23 a 28. Anal II, 23-28. Dorsal espinosa más corta que la blanda y separada de ella. Una mancha negra en la base de la pectoral. Color verde en el Dorso, plateado en el vientre. Oceánico y de aguas costeras, se asocia con tiburones y marlins.

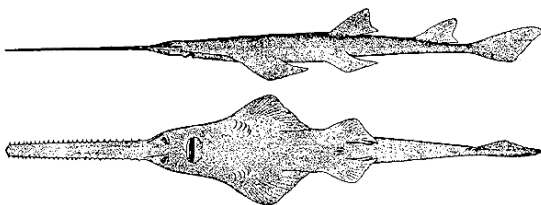


**PRIACANTHIDAE (Ojón).**

*Priacanthus arenatus*

Dorsal X, 13-15. Anal III, 14-16. Ventrals con el borde externo negruzco. Boca oblicua, preopérculo aserrado. Cuerpo alto, ovalado, color rojo anaranjado intenso. Ojo muy grande. Hueso suplementario muy desarrollado, casi alcanza el orbital. Pedúnculo caudal delgado. En arrecifes de coral y sobre fondos rocosos hasta en 200 metros.

**PRISTIDAE (Dientón. Sierra).**



*Pristis microdon*

Origen de la 1ª Dorsal por delante del origen de las pélvicas. Con 20 o menos pares de dientes en la espada. Habita sobre fondos arenosos o lodosos de aguas costeras poco profundas hasta 10 metros de profundidad. Entra a cuerpos de agua dulce.

*Pristis pectinata*

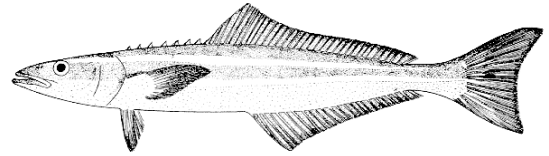
Origen de la 1ª Dorsal sobre el origen de las pélvicas. De 24-32 pares de dientes en la espada. En aguas costeras y alrededor de islas. Hasta 10 metros. También se encuentra en cuerpos de agua dulce.



**RACHYCENTRIDAE (Cobia).**

*Rachycentrodon canadum*

Dorsal VIII (cortas y separadas)-I, 33. Anal II, 23-25. Cabeza ancha y alargada. Una banda negra longitudinal en los flancos. Aletas negruzcas. Vive en variedad de habitats y tipos de fondos hasta los 1200 metros, entra incluso en zonas de manglar.



**RAJIDAE (Raya).**

*Raja sp*

Radios de las aletas pectorales inician por detrás del extremo del rostro. Lóbulos anteriores de las Pélvicas continuo externamente con el posterior. Dos aletas Dorsales muy cercanas entre si en el extremo posterior de la cola. Presencia de 14-28 agujijones en la cola. Común en aguas poco profundas sobre fondos blandos.

**RHINOBATIDAE (Guitarra).**



*Rhinobatos percellens*

Disco estrecho y alargado en forma de espátula. Espiráculos detrás de los ojos. Dorso con pequeñas manchas redondas blancas, muy evidentes. Común en aguas poco profundas sobre fondos blandos.

**SCARIDAE (Loro).**

*Nicholsina usta usta*

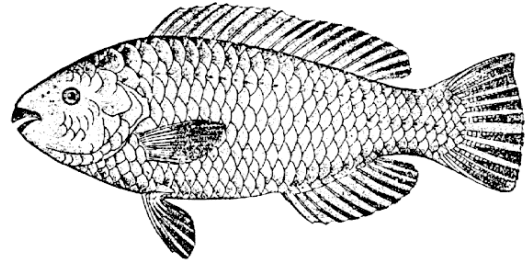
Dorsal IX, 10. Anal III, 9. Pectoral 13. Ventrals I, 5. Hocico puntiagudo. Escamas grandes cicloideas. Una sola fila de escamas en el cachete. Dientes solamente fusionados en la base. Habita aguas abiertas sobre fondos con vegetación hasta profundidades alrededor de 80 metros.

*Scarus coeruleus*

Dorsal IX, 10. Anal III, 9. Pectoral 15. Adultos con una giba notable en la parte anterior de la cabeza. Tres hileras de escamas en el cachete. Azul intenso los adultos; azul ténue y parte superior de la cabeza amarilla, en jóvenes. En arrecifes coralinos, principalmente sobre pastos de *thalassia*, hasta unos 30 metros de profundidad.

*Scarus guacamaia*

Dorsal IX, 10. Anal III, 9. Pectoral 16. Tres hileras de escamas en el cachete, la inferior es una sola escama. Una placa dentaria color azul verdoso. Pecho y aletas color naranja, manchado de verde en la Dorsal y Anal, con los márgenes azules. Juveniles habitan los manglares, los adultos los arrecifes de coral a profundidades de hasta 30 metros.



*Scarus vetula*

Dorsal IX, 10. Anal III, 9. Pectoral 14. Cuatro filas de escamas en las mejillas. El color puede ser rojo oscuro con una ancha franja blancuzca en la parte inferior de los flancos en los juveniles; o color azul verdoso con rosado y anaranjado en adultos, la Caudal azul con 2 franjas horizontales anaranjada. En arrecifes de coral hasta 30 metros de profundidad.

*Sparisoma chrysopterum*

Dorsal IX, 10. Anal III, 9. Pectoral 12, con un lunar negro con reflejos rojizos en la parte superior, el resto de la base color anaranjado. Cuatro hileras de escamas en el cachete. Tentáculo (o tubérculo) nasal con 6 cirros o menos. Caudal con la parte central roja. En arrecifes coralinos pero en aguas muy poco profundas.

**SCIAENIDAE (Corvina).**

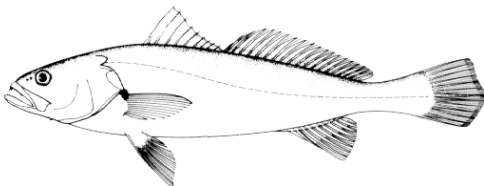
*Bairdiella ronchus*

Dorsal X u ,XI, I, 23-25. Anal II (la segunda muy desarrollada), 7-9. Sin barbillas en el mentón. Preopérculo espinoso. Color gris plateado con líneas difuminadas más oscuras, oblicuas en el dorso y horizontales bajo la línea lateral. De aguas costeras, sobre fondos lodosos y arenosos hasta los 50 metros de profundidad.

*Bairdiella sanctaelucidae*

Dorsal X u ,XI, I, 22-24. Anal II (la segunda no muy desarrollada), 8-9. Preopérculo casi liso. Líneas longitudinales apenas visibles. Escamas sobre la línea lateral con una mancha oscura. Sobre fondos lodosos y arenosos hasta los 50 metros de profundidad.

*Cynoscion acoupa*



Dorsal X, I, 17-22. Anal II, 7-9. Pectorales de igual longitud que las pélvicas. Caudal rómbica. Maxilar alcanza el borde posterior del ojo. Costero, sobre fondos limosos y arenosos cercanos a las desembocadura de los ríos.

*Cynoscion arenarius*

Dorsal IX-X, I, 25-29. Anal II, 10-12. Un par de largos caninos en la mandíbula superior. Mentón sin poros y barbillas. Costero, sobre fondos arenosos.

*Cynoscion jamaicensis*

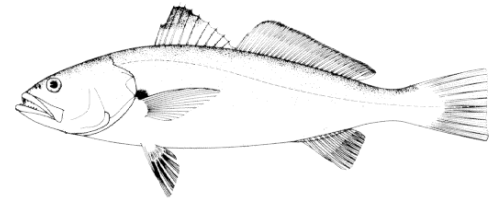
Dorsal X, I, 23-27. Anal II, 8-10. Extremo del maxilar no alcanza borde posterior del ojo. Pectoral de igual longitud que la Pélvica. Radios de la Anal densamente cubiertas de escamas. Caudal truncada. Costero, hasta los 60 metros.

*Cynoscion leiarchus*

Dorsal X, I, 20-24. Anal II, 8-10. Pectoral 17-19 radios. Extremo del maxilar alcanza el borde del ojo. Caudal truncada y con el borde distal oscuro. De hábitos estuarinos, en fondos arenosos.

*Cynoscion similis*

Dorsal X, I, 24-28. Anal II, 8-10. Extremo del maxilar sobrepasa el borde posterior del ojo. Interior de la boca color naranja. La porción blanda de la Dorsal con 2 filas de escamas. Una mancha en la parte superior de la base de la Pectoral. Sobre fondos limosos y arenosos hasta los 60 metros de profundidad.

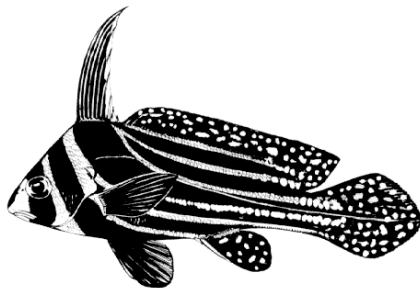


*Cynoscion virescens*

Dorsal X, I, 27-31. Anal II, 8-9. Caudal rómbica o en forma de S. Extremo del maxilar sobrepasa el borde del ojo. Interior de la boca color naranja. Habita cerca de las desembocaduras de los ríos sobre fondos lodosos o arenosos hasta 70 metros de profundidad.

*Equetus lanceolatus*

Dorsal XI a XIII, 45 a 47. Anal II, 6-7. Primera Dorsal alta y prolongada. Con dos franjas oblicuas oscuras en la cabeza, la segunda bordeada de blanco, y una franja pardo-oscura a todo lo largo del cuerpo y parte anterior de la 1ª Dorsal, hasta el extremo de la Caudal, también bordeada de blanco. Aletas sin manchas oscuras. Habita en bahías y arrecifes coralinos hasta 60 metros.



*Equetus punctatus*

Dorsal IX a X, I, 26-28. Anal II, 6-7. Primera Dorsal alta y prolongada. Segunda Dorsal y Caudal color negro con manchas blancas redondeadas. Una mancha negra en el hocico. Sobre la pendiente de arrecifes y en pequeñas cuevas hasta los 30 metros de profundidad.

*Isopisthus parvipinnis*

Dorsal VII-VIII, I, 18-22. Anal II, 16-20, la segunda espina corta y delgada. Una mancha negra difusa en la base de la Pectoral. Mandíbula inferior prominente. En áreas costeras sobre fondos arenosos y lodosos a profundidad de hasta 45 metros.

*Larimus breviceps*

Dorsal XI o XII, I, 23-26. Anal II (la segunda larga y robusta), 8-10. Mentón con cuatro poros. Hocico con 5 poros marginales. Boca grande y oblicua. Una mancha oscura en la base de la Pectoral. Estuarino, en aguas hasta 60 metros de profundidad.

*Menticirrhus americanus*

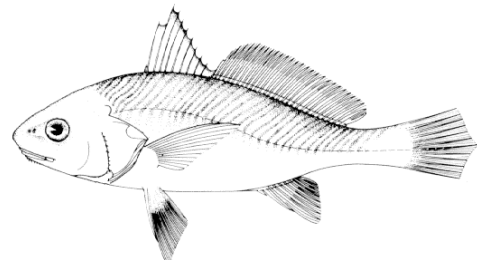
Dorsal X o XI, I, 22-26. Anal I, 6-8. Pectoral 21-22. Caudal en forma de S. Un barbillón mentoniano corto y rígido, con un poro en su extremo. Hocico prominente, boca pequeña inferior. Dientes viliformes dispuestos en bandas. Con 7-8 franjas o manchas poco definidas en el dorso. En aguas costeras y de baja salinidad, sobre fondos arenosos duros hasta en 40 metros.

*Menticirrhus littoralis*

Dorsal X-XI, I, 19-26. Anal I, 6-8. Pectoral 18-19. Caudal en forma de S. Escamas en el pecho cicloideas y más pequeñas. Hocico con 8 poros. Un barbillón mentoniano y dos poros laterales. En aguas costeras y estuarios, sobre fondos arenosos.

*Micropogonias furnieri*

Dorsal X-XI, I, 26-30. Anal I, 7-8. Pectoral 18-19. Preopérculo con 2-3 fuertes espinas en ángulo. Cuerpo con líneas oblicuas que siguen las filas de escamas. En aguas costeras y estuarios, sobre fondos arenosos.

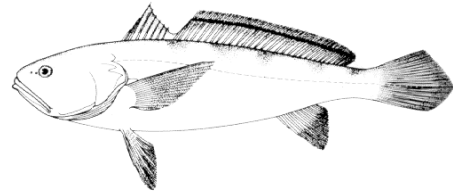


*Micropogonias undulatus*

Dorsal, X, I, 27-30. Anal II, 8-9. Mentón con 5 poros y de 3 a 5 pares de barbillones. Hocico con 10-12 poros (5-7 superiores y 5 marginales). Caudal doblemente emarginada. Con 3-5 fuertes espinas en el ángulo preopercular. Con manchas como puntos diseminados en el cuerpo sobre la línea lateral y primera porción de la Dorsal. En aguas costeras y estuarios, sobre fondos arenosos hasta los 100 metros de profundidad.

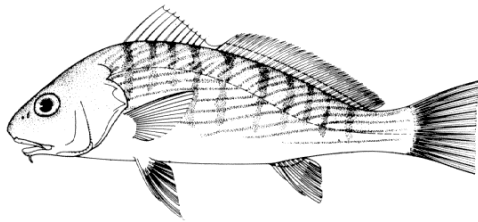
*Nebris microps*

Dorsal VIII, I, 31-33. Anal II, 9-10. Caudal asimétrica y romboidal. Ojo muy pequeño. Boca grande, oblicua. Mandíbula inferior ligeramente sobresaliente. Caninos ausentes. Mentón con 4 poros diminutos. Hocico con 2 poros marginales. En aguas costeras y estuarios, hasta los 50 metros de profundidad.



*Stellifer microps*

Dorsal X-XI, I, 19-21. Anal II 8-10. Pectorales de similar longitud que las Pélvicas. Caudal larga, romboidal y aguzada. Mas de 6 fuertes espinas en el preopérculo. Mentón con 6-8 poros, sin barbillas. En aguas costeras, estuarios y ríos, hasta los 100 metros de profundidad.



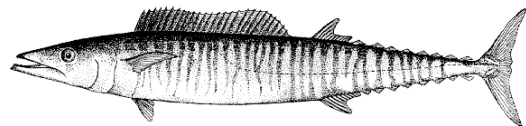
*Umbrina coroides*

Dorsal IX-X, I, 26-30. Anal II, 6. Caudal truncada. Un barbillón mentoniano corto y rígido con un poro en su extremo y dos pares de poros laterales. Boca pequeña, inferior y horizontal. Estuarino y en zonas de arrecifes coralinos.

**SCOMBRIDAE (Wahoo. Atún. Macarela).**

*Acanthocybium solandri*

Dorsal XXVI, 12-16 + 9; Anal II, 12-14 + 9. Pectorales cortas con 22-24 radios. Hocico prolongado casi en forma de pico. Extremo del maxilar cubierto por el hueso preorbitario. Una quilla grande entre dos más pequeñas. Con bandas verticales en el dorso, ondulantes, oscuras y más numerosas en el vientre. Oceánico de superficie, baja hasta unos 20 metros en la columna de agua.

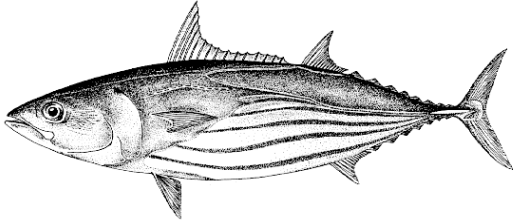


*Auxis thazard*

Dorsal X-XII, 10-13 + 8. Anal II, 8-13 + 7. Estrías ondulantes encima del corselete, bastante estrechas y oblicuas. Migratorio de aguas oceánicas.

*Euthynnus alleteratus*

Dorsal XIV-XVI, 12 + 8. Anal 12 + 6-7. Pectorales muy cortas. Con algunos lunares oscuros bien diferenciados debajo de la Pectoral. Con líneas oscuras en el dorso dirigidas hacia arriba y hacia atrás. Oceánico, pero se acerca a las costas.



*Katsuwonus pelamis*

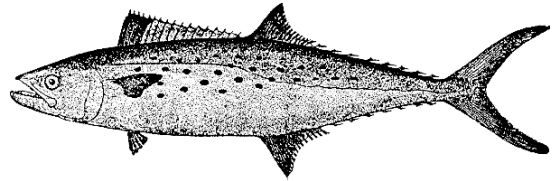
Dorsal XV-XVI, 13 + 7-9. Anal I, 12 + 7-8. Pectoral 26-27. Abdomen con una serie de 4-6 rayas oscuras longitudinales más o menos paralelas entre si. Oceánico.

*Scomberomorus brasiliensis*

Dorsal XVII-XIX, 15-19 + 8-10. Anal II, 16-20 + 8. Pectoral 21-24. Varias hileras de manchas circulares amarillo-bronceado. Oceánico.

*Scomberomorus cavalla*

Dorsal XV-I, 15 + 8-9. Anal II, 14-17 + 8. Color blanco plateado sin manchas, Dorsal espinosa sin mancha oscura. Línea lateral descende en ángulo abrupto hacia el pedúnculo caudal. Oceánico, pelágico, también se encuentra sobre áreas coralinas.



*Scomberomorus maculatus*

Dorsal XVII-I, 17 + 8. Anal II, 17-20 + 7-9. Pectoral 20-23. Con numerosas manchas redondeadas diseminadas por los costados. Parte anterior de la Dorsal, negra. Oceánico de superficie.

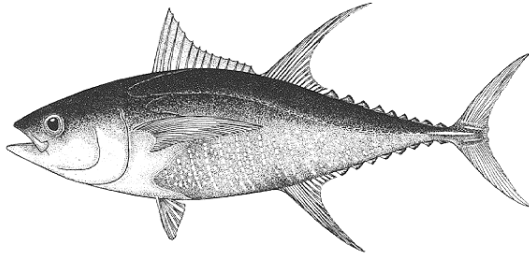
*Scomberomorus regalis*

Dorsal XVI-XVIII, 16-19. Anal II, 15-20. Pectoral 20-24. Dorsal anterior con una mancha negra. Una o dos series de rayas longitudinales en la región central del cuerpo. Pequeñas manchas redondeadas por encima y debajo de las líneas horizontales. Sobre formaciones coralinas, hasta 30 metros de profundidad.

*Thunnus atlanticus*

Dorsal XIII-XIV, 10-13 + 7-9. Anal II-III, 10-12 + 7-8. Aletas y Pinnulas de color oscuro. Lomo azul oscuro vientre blanco plateado. Tamaño pequeño. Oceánico, a veces cercano a la costa.

*Thunnus albacares*

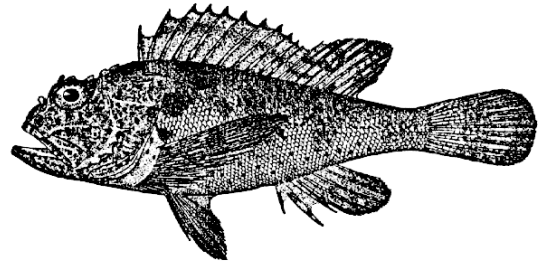


Dorsal XI-XIV, 12-16 + 8-9. Anal 11-16 + 8-9. Lóbulos de aletas Dorsal y Anal prolongados y de color amarillo. Pectorales moderadamente largas, sobrepasan origen de 2<sup>da</sup> Dorsal. Aletillas con borde distal negro. Oceánico, sobre o debajo la línea de termoclina.

**SCORPAENIDAE (Rascacio).**

*Scorpaena brasiliensis*

Dorsal XII, 9. Anal III, 5. Una mancha negra detrás del opérculo. Pectoral 18-19, con el 1<sup>er</sup> radio simple, los siguientes 7-10 ramificados y los restantes simples, su longitud puede alcanzar la 3<sup>a</sup> espina Anal; axila Pectoral color claro, donde se ven pequeñas manchas redondas oscuras. Cuerpo moteado de naranja, azul o rojo. En puertos y bahías, sobre fondos blandos hasta profundidades de 100 metros.



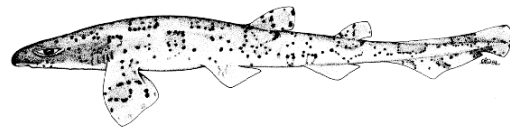
*Scorpaena plumieri plumieri*

Dorsal XII, 9. Anal III, 5. Pectoral 19-21, 1<sup>er</sup> radio no ramificado, los siguientes 7-10 ramificados y los restantes sin bifurcación. Región basal interna de las Pectorales, negra, con lunares blancos. Preorbital con 3 puntas espinosas. Quilla suborbitaria armada con 3-4 espinas. Color pardo rojizo con zonas blancas, rosadas y violeta. Habita sobre áreas rocosas y coralinas hasta los 60 metros de profundidad.

**SCYLIORHINIDAE (Gata).**

*Scyliorhinus boa*

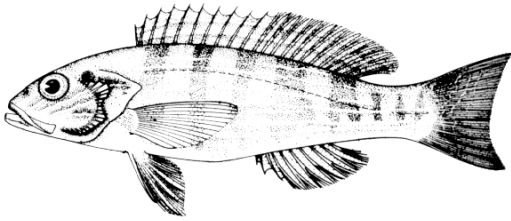
Dos dorsales, la 2<sup>da</sup> ligeramente más pequeña que la 1<sup>a</sup>. Rostro corto, cráneo con crestas supraorbitarias. Pliegues labiales superiores ausentes. Pectoral relativamente grande. Con hileras de pequeñas manchas negras que delimitan marcas oscuras poco definidas. Sobre la pendiente continental hasta los 700 metros.



**SERRANIDAE (Mero. Grouper).**

*Cephalopolis fulva*

Dorsal IX, 14-16. Anal III, 9. Pectoral 17-19. Caudal recta con los ángulos bien definidos. Cabeza puntiaguda. Mandíbula inferior proyectante. Opérculo con 3 espinas. Cuerpo cubierto con puntos azules de borde negro mas pequeños que la pupila. Color café-anaranjado. En aguas claras sobre arrecifes de coral, hasta unos 100 metros de profundidad.



los 80 metros.

*Diplectrum formosum*

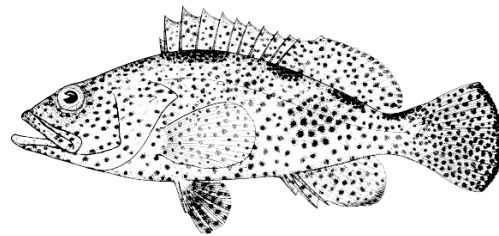
Dorsal X, 12. Anal III, 7. Pectoral 16. Preopérculo con dos lóbulos, cada uno con una serie de espinas robustas. Cuerpo con barras negras verticales y rayas azules a lo largo del cuerpo con color anaranjado alterno. Habita áreas de fondos vegetales, bancos poco profundos y bahías hasta

*Diplectrum radiale*

Dorsal X, 12. Anal III, 7. Pectoral 17. Preopérculo con un solo grupo de espinas divergentes. Caudal con el segundo radio superior filamentosos. Cuerpo con 5-7 franjas verticales oscuras sobre fondo pardo claro, mejillas naranja y 2 manchas azules en la cola. Una mancha oscura en la base de la Caudal. Sobre fondos blandos hasta casi los 60 metros.

*Epinephelus adsensionis*

Dorsal XI, 16-17. Anal III, 8. Boca muy grande, extremo del maxilar sobrepasa el ojo. Opérculo con 3 espinas planas. Con 3 manchas oscuras en forma de montura, 2 en la base de la Dorsal, 1 en el pedúnculo caudal. Cuerpo cubierto por lunares rojos sobre fondo pardo claro. En arrecifes de coral hasta los 100 metros de profundidad.



*Epinephelus flavolimbatus*

Dorsal XI, 14. Anal III, 9. Pectorales tan grandes como las ventrales, que casi llegan al ano. Opérculo con 3 espinas aplastadas. Una mancha en forma de montura en el pedúnculo caudal. Con una raya estrecha clara desde el ojo hasta el ángulo del preopérculo. Se encuentra sobre áreas rocosas, arenosas o lodosas hasta los 300 metros de profundidad.



*Epinephelus itajara*

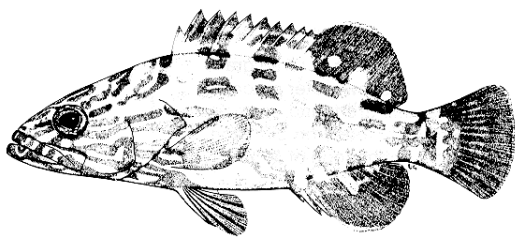
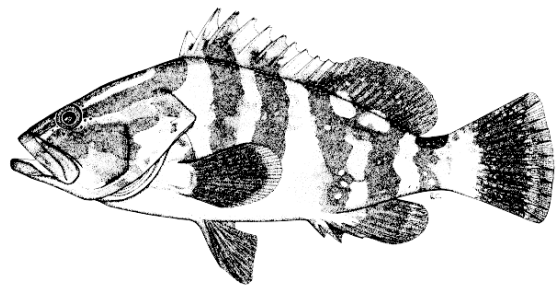
Dorsal XI, 15-16. Anal III, 8. Pectoral 18-19. Espinas de la porción anterior de la Dorsal, más cortas que los radios de la porción posterior. Cabeza extremadamente ancha y aplastada. Cuerpo bastante alargado con manchas pequeñas oscuras incluyendo en las aletas. Sobre fondos coralinos, rocosos y lodosos hasta los 100 metros.

*Epinephelus morio*

Dorsal XI, 16-17 (la segunda espina es mas alta), membranas no hendidas. Anal III, 9. Color rojizo con manchas blanquesinas diseminadas por el cuerpo. Puntos negros alrededor del opérculo. Sobre fondos coralinos, rocosos y lodosos hasta los 300 metros.

*Epinephelus striatus*

Dorsal XI, 16-18. Anal III, 8. Pélvica 5, más cortas que las Pectorales. Con 5 franjas verticales oscuras, la 3ª y 4ª en forma de Y. Una mancha negra sobre el dorso del pedúnculo Caudal. Pequeñas manchas negras por debajo y detrás del ojo. Generalmente en cavernas, en zonas de declive hasta casi los 100 metros.



*Mycteroperca bonaci*

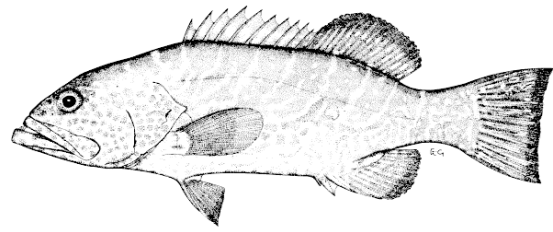
Dorsal XI, 16-17. Anal III, 11-13. Pectoral con el borde anaranjado. Bordes distales de Dorsal, Anal y borde externo de las Pélvicas, oscuros. Costados con filas irregulares de manchas rectangulares naranja-oscuro separadas por una mancha clara. Orificios nasales iguales. Sobre rocas y arrecifes de poca profundidad.

*Mycteroperca rubra*

Dorsal XI, 16. Anal III, 11. Preopérculo con una escotadura y un lóbulo espinoso no muy pronunciado. Lados de la cabeza con rayas pardo oscuras. Cuerpo y aletas cubiertos por lunares blancos. En fondos rocosos y arenosos a profundidades de hasta 200 metros.

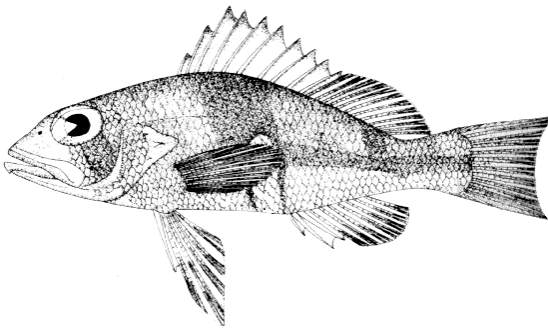
*Mycteroperca tigris*

Dorsal XI, 16-17. Anal III, 10-11. Color pardo oscuro con 8-9 franjas verticales zigzagueantes. Cabeza con un reticulado regular. Dorsal, Caudal y Anal con manchas pálidas. Orificio nasal posterior más grande que el anterior en ejemplares de más de 40 cm. En áreas rocosas y de arrecifes hasta unos 50 metros de profundidad.



*Rypticus saponaceus*

Dorsal III, 21-25. Anal 14-17. Hocico fuertemente aguzado. Abertura bucal estrecha. Dorsal y Anal altas. Poros en la mandíbula inferior formando parches. Un par de poros a cada lado del margen anterior del labio inferior. Común sobre fondos limosos o de arena mezclada con piedra, también alrededor de los arrecifes hasta profundidades de 60 metros.



*Serranus phoebe*

Dorsal X, 12. Anal III, 7. Pectoral 16. Una barra blanca vertical que sube por los costados desde la región anterior del ano. Una franja oscura bajo la porción espinosa de la Dorsal hasta la línea media del cuerpo. Sobre áreas rocosas hasta 200 metros de profundidad.

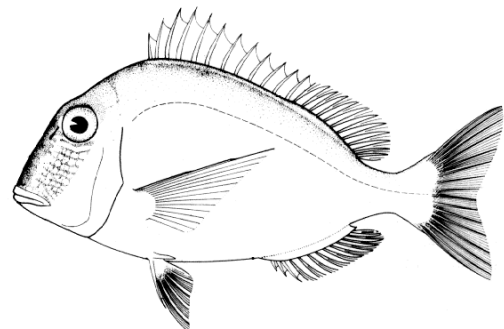
**SPARIDAE (Sargo. Pluma. Besugo).**

*Archosargus probatocephalus*

Dorsal XII, 11. Anal III, 10, la segunda espina Anal desarrollada. Pectorales largas. Con 5-6 franjas verticales oscuras, anchas sobre fondo gris. Cuerpo oval. Dientes anteriores incisivos desarrollados, de borde recto o ligeramente hendidos en peces grandes. Estuarino, cercano a los muelles.

*Calamus bajonado*

Dorsal XII, 12. Anal 10 color rojizo. Pectoral 15, larga, se extiende un poco más allá del origen de la Anal. Hocico punteado. Ojo grande, maxila no llega a su borde anterior. Dientes como caninos y muy juntos. Costero, sobre fondos blandos y en corales hasta profundidades de 180 metros.



*Calamus calamus*

Dorsal XII, 12. Anal III 11. Pectoral 14, se extiende un poco mas allá del origen de la Anal. Mejilla con lunares amarillentos. Una línea azul brillante a lo largo del borde inferior del ojo. Manchas redondeadas amarillas en la porción desnuda de la mejilla azul. Sobre áreas coralinas hasta unos 75 metros.

*Calamus penna*

Dorsal XII, 12. Anal III, 10. Pectoral 15. Una línea azul debajo del ojo. Mejilla plateada con tinte amarillento. Una mancha negra en la parte superior de la base de la Pectoral. Sobre fondos semi duros hasta 90 metros de profundidad.

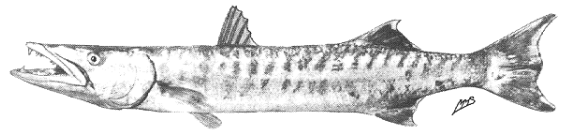
*Calamus pennatula*

Dorsal XII, 12. Anal III, 10. Pectoral 14. El cuarto canino de la mandíbula superior agrandado y curvado hacia afuera. Nuca y dorso con tonalidades amarillas. Una banda azul en el ángulo superior del opérculo. Una raya azul debajo del ojo. Mejillas con franjas alternas azules y bronceadas. Un lunar rojizo en la parte superior de la base de la Pectoral. Sobre áreas rocosas o en fondos lisos hasta los 85 metros de profundidad.

**SPHYRAENIDAE (Barracuda).**

*Sphyraena barracuda*

Primera Dorsal V, segunda Dorsal 10 radios. Anal I, 10. Pectoral 13-15. Pélvica 5. Radios anteriores de 2ª Dorsal y Anal sobrepasan a los posteriores cuando plegados. Mandíbula inferior es mas larga. Con dientes en mandíbulas y palatinos. Nada muy superficialmente, estuarino, entra a manglares y también en zonas de arrecifes hasta los 100 metros.



*Sphyraena guachancho*

Pectoral larga, su extremo alcanza o sobrepasa origen de las pélvicas. Radios anteriores de 2ª Dorsal y Anal, no alcanzan a los posteriores cuando plegados; último rádio de 2ª Dorsal y Anal se prolongan más allá de los radios anteriores cuando están deprimidos. Con una franja longitudinal amarilla o dorada (cuando fresco). Sobre fondos lodosos, aguas poco profundas y alrededor de los estuarios. Habitan a profundidades de hasta 100 metros.

*Sphyraena picudilla*

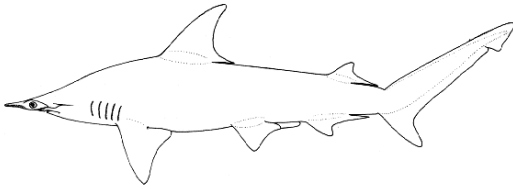
Origen de la 1ª Dorsal a nivel o ligeramente delante de las Pélvicas. Pectoral corta, su extremo muy por delante del origen de la Pélvica. Radios anteriores de la 2ª Dorsal no alcanzan el extremo de los posteriores cuando están plegados. Dos líneas longitudinales laterales difusas, la inferior a veces interrumpida. Se encuentra en arrecifes coralinos y fondos rocosos hasta 70 mt.

**SPHYRNIDAE (Cornuda).**

*Sphyrna lewini*

Prolongaciones laterales de la cabeza largas y angostas. Borde anterior convexo y con una escotadura profunda en su punto medio. Origen de la 1ª Dorsal ligeramente por detrás de la base de la Pectoral. Extremo libre de la 2ª Dorsal casi alcanza la base de la Caudal. Pectoral con el extremo negruzco. Costero pelágico, entra a aguas insulares y continentales, bahías y estuarios.

*Sphyrna media*



Prolongaciones laterales de la cabeza cortas y anchas. Borde anterior convexo y ligeramente escotado en su punto medio. Origen de la 1ª Dorsal encima de los márgenes interiores de la Pectoral. Extremo libre de la 2ª Dorsal no alcanza la base de la Caudal. Hábitos poco conocidos.

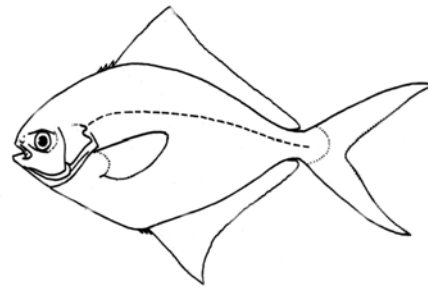
*Sphyrna tiburo*

Cabeza en forma de pala con prolongaciones laterales muy cortas. Borde anterior fuertemente redondeado, sin escotadura en el punto medio. Costero pelágico, entra a aguas insulares y continentales, bahías y estuarios.

**STROMATEIDAE (Palometa).**

*Peprilus alepidotus*

Dorsal III 38-44. Anal II 35-41, ambas aletas con los primeros radios mucho más largos que los restantes. Dorsal y Anal casi iguales. Pectoral muy larga. Sin aletas Ventrales. Boca pequeña, maxilar no alcanza el ojo. Vientre plateado amarillento, dorso azul claro a verdoso. Pelágico marino.



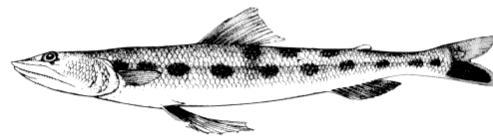
**SYNODONTIDAE (Lagarto).**

*Saurida normani*

Pélvica con 9 radios. Dientes visibles cuando la boca está cerrada. Mandíbula inferior más corta que la superior. Con 6-9 manchas oscuras en los flancos. Ojo muy grande. Dos pares de bandas de dientes en el paladar. En fondos blandos y lodosos hasta 550 metros de profundidad.

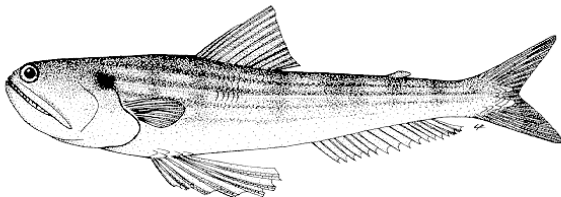
*Synodus foetens*

Cabeza deprimida. Anal con 11-13 radios. Pélvicas con 8 radios. Alrededor de 8 manchas oscuras laterales. En bahías poco profundas y fondos con sedimentos.



*Synodus intermedius*

Anal con 10-12 radios. Una mancha oscura en el borde superior del opérculo. Cuerpo con líneas delgadas longitudinales color amarillo. Unas 8 franjas oscuras en los flancos. Sobre fondos blandos hasta 300 metros.



*Trachinocephalus myops*

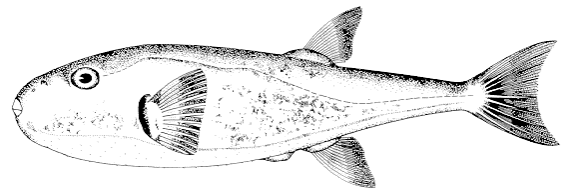
Base de la Anal más larga que la base de la Dorsal. Cabeza no deprimida con la boca dirigida hacia arriba. Ojo por encima de la mitad anterior de la mandíbula. Una mancha negra alargada encima del opérculo. Pélvicas con 8 radios, los interiores más largos. Bandas longitudinales amarillas y gris

azuladas alternas en los flancos. Unas 7 franjas transversales en los flancos. En fondos arenosos hasta los 400 metros.

**TETRAODONTIDAE (Tamboril).**

*Canthigaster rostrata*

Hocico puntiagudo. Con líneas azules que irradian del ojo. Otras líneas azules en el pedúnculo caudal. Orificios nasales apenas visibles. Línea media dorsal claramente aquillada. Color café oscuro con el vientre amarillento. Aguas claras hasta los 30 mt.



*Lagocephalus laevigatus*

Dorsal 13-14. Anal 12-13. Abdomen cubierto por pequeñas espinas. Color verde pálido, más oscuro en el dorso. Costero, sobre fondos lodosos y arenosos hasta los 60 metros.

*Sphoeroides dorsalis*

Dorsal 8 radios. Orificios nasales visibles. Anal 6-8 radios. Con 1-5 manchas oscuras difusas detrás de la Pectoral. Hocico y lados de la cabeza con líneas irregulares. Sobre fondos blandos hasta los 100 metros.

*Sphoeroides spengleri*

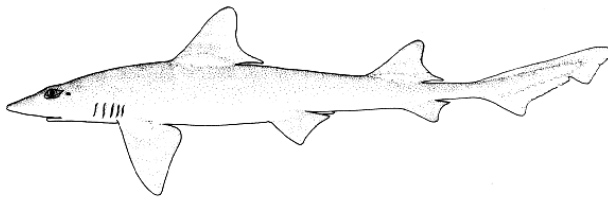
Dorsal 8. Anal 7. Orificios nasales tubiformes, con 2 en cada tubo. Hocico proyectante. Con 2 bandas oscuras en la cola. Una hilera de 12-14 manchas oscuras de la boca a la cola. Sobre fondos con vegetación a profundidades de hasta 30 metros.

*Sphoeroides testudineus*

Dorsal 8. Anal 7. Con pequeñas verrugas en el dorso. Manchas grandes irregulares en el dorso y flancos. Una o dos líneas blancas transversales entre los ojos. Entra a bahías y aguas costeras protegidas con suelo vegetal en profundidades de hasta 50 metros.

**TRIAKIDAE (Musola).**

*Mustelus canis*



Ojos grandes, espacio interorbital estrecho, crestas sub oculares desarrolladas. Rostro puntiagudo. Cabeza corta. Boca angular. Pliegues labiales superiores más largos que los inferiores. Lóbulo inferior de la Caudal un poco diferenciado. Cuerpo delgado y alargado. Entra en aguas insulares y continentales, habita fondos hasta de 600 metros.

**TRICHIURIDAE (Cinta, Machete).**

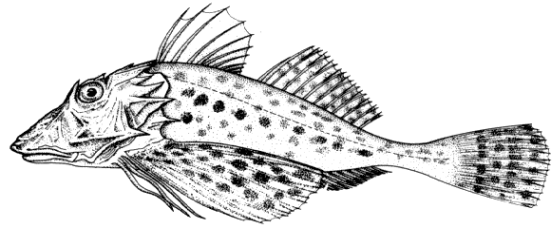
*Trichiurus lepturus*

Dorsal 135. Anal 100. Cola terminada en punta sin aleta Caudal. Dorsal se origina detrás del borde posterior del ojo. Anal formada por pequeñas espinas libres. Pectoral tan larga como el hocico. Sin pélvicas. Boca grande con dientes como colmillos desiguales y numerosos. Ojo grande. Sobre fondos lodosos y aguas costeras someras, penetra a los estuarios.

**TRIGLIDAE (Gallina).**

*Prionotus punctatus*

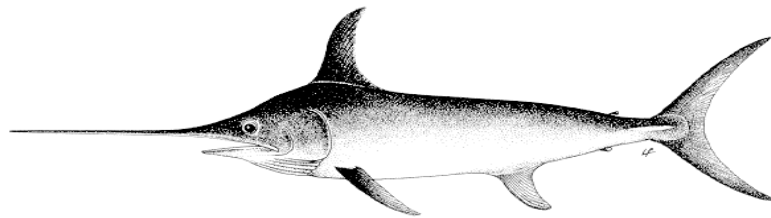
Primera Dorsal X, segunda 11-13. Anal 11. Pectoral muy larga, el radio mas largo alcanza al menos la base del cuarto radio Anal, los últimos 3 radios separados, gruesos y tentaculiformes. Dorso pardo verdoso con pequeñas manchas rojizas. Manchas un poco más grandes bajo la línea lateral. Segunda Dorsal y Caudal con manchas ovales. Sobre fondos lodosos o arenosos, ocasionalmente en arrecifes a profundidades de hasta 70 metros.



**XIPHIIDAE (Pez espada).**

*Xiphias gladius*

Dorsal XXXIX - XL-4. Anal 18, 4-5. Dos Dorsales muy separadas, la primera corta y alta. Primera Anal alta con el lóbulo puntiagudo. Rostro alargado en forma de pico aplanado dorsoventralmente. Pélvicas ausentes. Azul en el lomo, aletas negruzcas. Océanico, pero común encontrarlo en aguas costeras sobre la línea de termoclina.



## **BIBLIOGRAFIA.**

**ALLEN, Gerald R.** 1985. FAO species catalogue. Vol. 6 Snapper of the world. And annotated and illustrated catalogue of Lutjanid species know to date. FAO Fish. Synop. (125) Vol 6: 208p.

**ALLEN, Gerald R.** 1987. Synopsis of the circuntropical fish Genmus (Lutjanidae). In: Tropical Snappers and Groupers; Biology and Fisheries Management. Edited by Polovina and Ralston, Westview Press Inc. Boulder and London. Pp 33-88.

**CERVIGON, F.** 1991. Los peces marinos de Venezuela. Vols. I, II, III y IV. Fundación Científica Los Roques. Instituto de Investigaciones Científicas. Universidad de Oriente, Núcleo de Nueva Esparta. Venezuela.

**CERVIGON, F. et. al.** 1992. Fichas FAO de identificación de especies para los fines de la pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. Preparado con el financiamiento de la Comisión de Comunidades Europeas y de NORAD. Roma, FAO. 513 p.

**CERVIGON, F. & W. FISHER.** 1979. INFOPESCA. Catálogo de especies marinas de interés económico actual o potencial para América Latina. Parte I Atlántico Centro y Suroccidental. Roma, FAO/UNDP, SIC/79/1 372 p.

**COMPAGNO, L.J.V.** 1984a. FAO especies catalogue. Vol 4 Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species know to date. Part I Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fish. Synop. (125) Vol. 4. Pt 1:249p.

\_\_\_\_\_ 1984b. FAO especies catalogue. Vol 4 Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species know to date. Part II Carcharhiniformes FAO Fish. Synop. (125) Vol. 4. Pt 2:251-655 p.

**COLLETE, B.B. and C.E. NAUEN.** 1983. FAO species catalogue. Vol 2 Scombrids of the world. And annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species know to date. FAO Fish. Synop. (125) Vol 2 :137 p.



**FISHER, W. (ed)** 1978. FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Central Atlantic. (Fishing area 31) Vols 1-7. UNDP/FAO International Project for the Development of Fisheries in the Western Central Atlantic.

**FROESE, R. and D. Pauly**, Editors. 1998. Fishbase 98: concepts, design and data sources. ICLARM, Manila, Philippines. 293 p.

**GUITART, Dario.** 1974-1978. Sinopsis de los peces marinos de Cuba. Tomos I al IV. Academia de Ciencias de Cuba. Instituto de Oceanología. La Habana, Cuba. 881 p.

**HERRERA, Ernesto.** 1981. Manual de campo de los peces más comunes del Atlántico de Nicaragua. Centro de Investigaciones Pesqueras. Instituto Nicaragüense de la Pesca. 116 p.

**HUMANN, Paul.** 1997. Reef fish identification. Florida Caribbean Bahamas. Edited by Ned DeLoach. Second edition Third printing (Revised). New World Publications, Inc. USA.

**MEEK, S.E. & S.F. HILDEBRAND.** 1925. The marine fishes of Panamá. Field Museum of Natural History. Publications No. ( ), 226, y 249. Zoological series. Vol XV. Chicago. U.S.A.

**NAKAMURA, I.** 1985. FAO species catalogue. Vol 5 Billfishes of the world. An annotated and illustrated catalogue of marlins, sailfishes, spearfishes and swordfishes know to date. FAO Fish Synop. (125) Vol 5: 65 p.

**NAKAMURA, I and N. V. PARIN.** 1993. FAO species catalogue, Vol 15. Snake mackerels and cutlassfishes of the world. (Families Gempylidae and Trichiuridae). An annotated and illustrated catalogue of snake mackerels, snoeks, escolars, gemfishes, sackfishes, domine, oilfish, cutlassfishes, seabbarfishes, hairtails and frostfishes know to date. FAO Fish Synop. (125) Vol 15: 136 p.

**ROBINS, Ray, and Douglass.** 1986. A field guide to Atlantic Coast fishes of North America. (The Peterson field guide series; 32). Houghton Mifflin Company. Boston. USA.

**WHITEHEAD, P.J.P.** 1985. FAO species catalogue Vol 7. Clupeoid fishes of the world (Subordes Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and wolf-herrings. Part I Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. FAO Fish Synop. (125) Vol 7. Pt. 1: 303

**WHITEHEAD, P.J.P., G.J. NELSON and T. WONGRATANA.** 1988. FAO species catalogue Vol 7. Clupeoid fishes of the world (Subordes Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and wolf-herrings. Part II Engraulididae. FAO Fish Synop