

ESTUDIO DE LA ICTIOFAUNA DE LOS ESTEROS Y PARTES BAJAS DE LOS RIOS SAN JUAN, DAGUA Y CALIMA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

Por: Luis Fernando Castillo Campo, Biólogo U. del Valle
Efraín Alfonso Rubio Rincón, Biólogo U. del Valle

El presente trabajo es el resultado de las colecciones elaboradas durante los años 1980 a 1986 por el autor, en compañía para la zona del Bajo San Juan del Biólogo Efraín Alfonso Rubio.

Las primeras colecciones fueron elaboradas por el Grupo de Ictiología de la Sección de Biología Marina de la Universidad del Valle, bajo la dirección del Biólogo Efraín Rubio, y complementada entre los años 1980 a 1981 por el autor, cuando realizaba su trabajo de grado sobre los peces de las principales cuencas hidrográficas del Departamento del Chocó, especialmente a nivel del Bajo San Juan.

Los datos complementarios para los ríos Calima y Dagua son el producto de salidas personales para colección y clasificación, con el fin de ir complementando un catálogo sobre las especies típicas de aguas salobres y continentales de la Costa Pacífica del Departamento del Valle.

MATERIALES, PROCEDIMIENTOS SISTEMATICOS EMPLEADOS Y COMENTARIOS

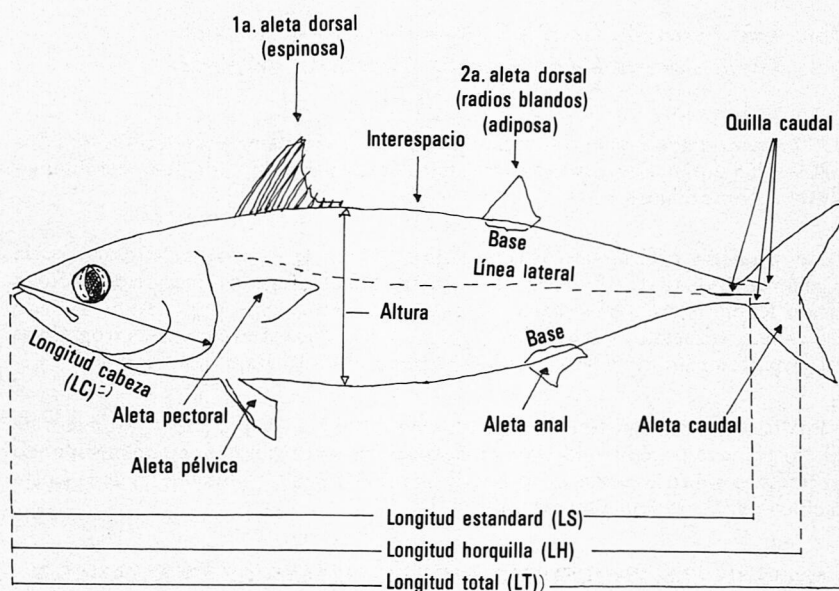
Las colecciones obtenidas constituyen el material más importante colectado en los últimos años para la zona noroccidental del Valle del Cauca y para los límites con el Departamento del Chocó; los resultados presentados en este artículo están representados por 29 familias que incluyen 80 especies; la mayoría son confirmaciones sobre colecciones elaboradas en la región por numerosos autores, y algunas constituyen primera mención.

Los ejemplares obtenidos fueron capturados especialmente con atarrayas, chinchorros, trasmallos y anzuelos; no se utilizaron medios químicos como la rotenona, ya que no es selectiva en los peces, y si tenemos en cuenta que son ríos que no se caracterizan por la abundancia de especímenes, serían medios de captura poco recomendables. Los ejemplares fueron conservados inmediatamente en formol al 10% y en lo posible se pasan gradualmente a alcohol para obtener una mejor preservación.

Para quienes desean conocerlos, estudiarlos o catalogarlos, los ejemplares se encuentran en la colección de peces marinos y continentales del Departamento de Biología de la Universidad del Valle en Cali, y en la colección de peces continentales de la Estación de Piscicultura Tropical de la CVC en Buga.

Este trabajo se basa en la revisión de claves que el autor realizó inicialmente en su trabajo de grado, las cuales fueron adaptadas a la zona de investigación.

Las características que se enumeran tienen en cuenta el nombre científico actualizado de cada especie, nombre vernacular más conocido, número de catalogación, tallas promedio de captura, factores anatómicos externos que permiten una rápida evaluación de cada especie y finalmente su distribución regional.



Pez óseo estándar Figura 1

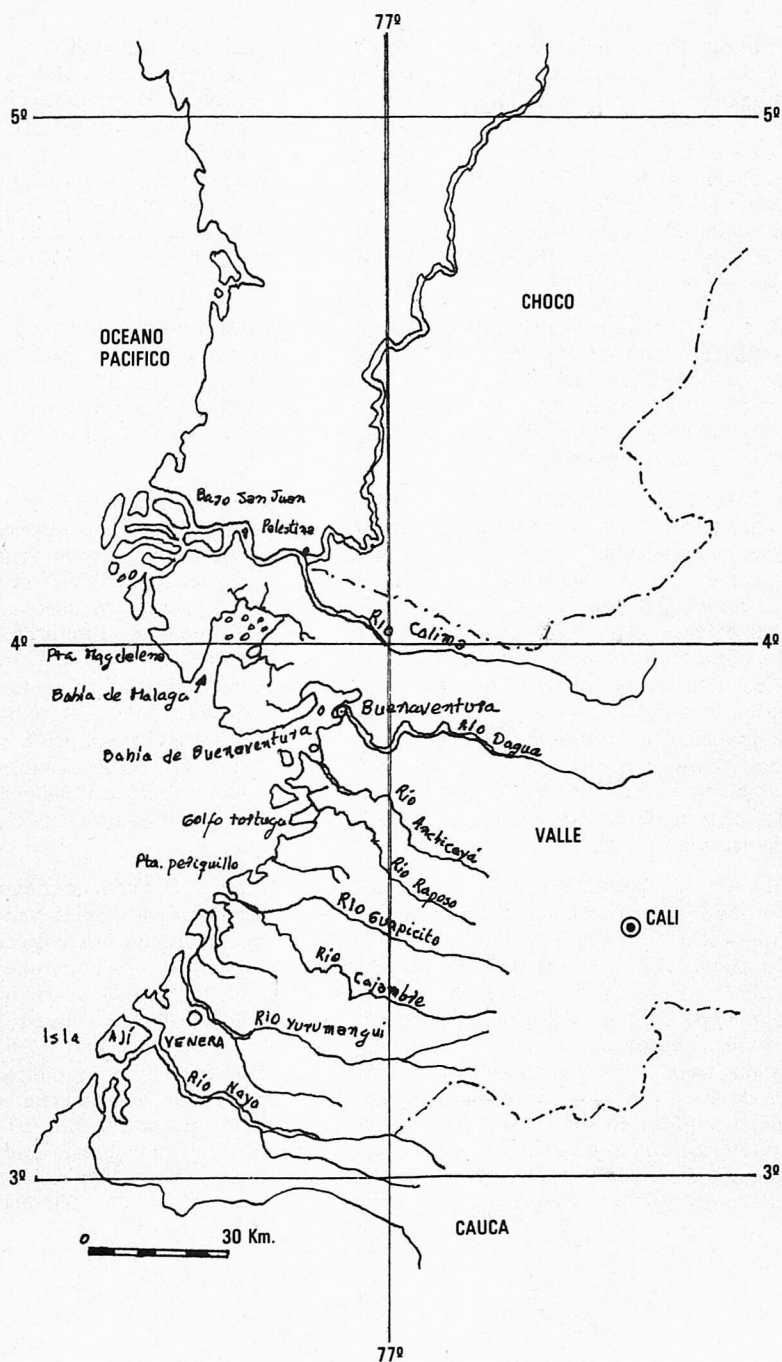
BREVE HISTORIA

Durante los primeros decenios del presente siglo el ictiólogo inglés TATE REGAN da a conocer los informes sobre las especies capturadas en Colombia y consignadas en el Museo Británico; posteriormente aparecen las colecciones de G. PALMER realizadas para los ríos Tamaná, Condoto y San Juan; de G. F. SPURRELL en los ríos Condoto y San Juan, publicadas entre los años 1913 y 1914. Con el viaje de K. EIGENMANN a esta región en 1912 se comienza una sucesión de publicaciones de gran valor científico, entre los años 1912 a 1922 principalmente, siendo éste último año crucial cuando publica su más completo trabajo y resume todas las colecciones realizadas hasta el momento, incluyendo las de T. REGAN y T. WILSON y A. HENN.

H. FOWLER entre los años 1916 hasta 1953 comienza a realizar su trabajo de investigación taxonómica, que termina con su Catálogo de peces colombianos en 1944 y la lista de peces del Mar Caribe en 1953. Ya por esta época se conocían además los resultados de los trabajos realizados entre los años de 1913 a 1928, por los ictiólogos E. MEEK y F. HILDEBRAND en los ríos San Juan y Atrato, que incluían especies de origen marino.

C. MILES entre los años 1942 y 1943 realiza su trabajo en la zona correspondiente al Departamento del Valle del Cauca y algo en el Departamento del Chocó, especialmente en la región del Norte; su trabajo más conocido para ésta región fue publicado por primera vez en 1943 con el título de "El estudio económico y ecológico de los peces de agua dulce del Valle del Cauca". El Dr. G. DAHL en forma complementaria realiza extensas colecciones en la zona del Chocó en 1959, informe no conocido en su totalidad y elaborado para el Plan Decenal de Desarrollo entre los meses de Julio a Diciembre en los ríos San Juan, Baudó y Atrato. A partir de este momento los estudios y publicaciones se tornan esporádicos: en 1966 R. MILLER publica "Geographical distribution of Central American Fresh water fishes", en donde menciona algunas especies de los ríos San Juan y Atrato. El médico patólogo colombiano ALFONSO MARTINEZ a partir de 1973 ha estudiado y publicado artículos sobre las especies deportivas de Colombia y hace mención a las conocidas en la vertiente del Pacífico.

El autor de este artículo en compañía del Biólogo Efraín Rubio como estudiante de último año, realizaron un "Breve inventario de los peces de las principales cuencas hidrográficas del Departamento del Chocó", complementado con una colección de los peces del Bajo San Juan en la zona comprendida entre Palestina (desembocadura del río Calima) y el Delta del San Juan, entre los años 1980 a 1981. A partir de este trabajo y como profesor encargado de la cátedra de Ictiología de la Universidad del Valle, el autor comenzó a realizar sucesivos viajes a los ríos San Juan, Calima y Dagua, trabajo que es el punto de partida en la investigación de los peces continentales de las principales corrientes de aguas continentales del Departamento del Valle, a publicar en sucesivos artículos que incluyen aspectos tales como: claves taxonómicas, sinonimias, nombres vernaculares, reporte de ejemplares capturados, medidas y descripción, coloración en vivo y en formol, aspectos ecológicos, distribución geográfica, figuras y bibliografía consultada y de referencia.



FAMILIA PRISTIDAE1. *Pristis perotteti* MULLER y HENLE 1841

Guacapa

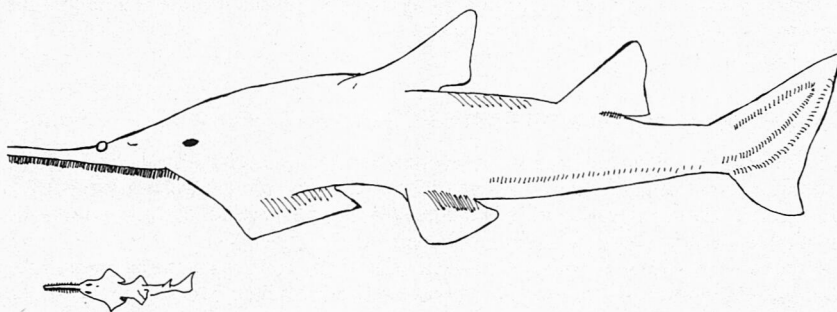
Presenta el lóbulo inferior de la aleta caudal claramente demarcado; base anterior de la primera aleta dorsal marcadamente anterior a las aletas pélvicas; rostrum con 16 a 23 pares de dientes.

Dorso marrón con algunos tonos dorados, bordes externos de las aletas más pálidos y región ventral blanquecina.

Los adultos alcanzan tallas de 6-7 metros.

A pesar de presentar carne exquisita, lo escaso de su captura le resta importancia económica.

Cuenca Baja del San Juan



Pristis perotteti MULLER Y HENLE Figura 2

FAMILIA APTERONOTIDAE2. *Apteronotus leptorhynchus* ELLIS 1913

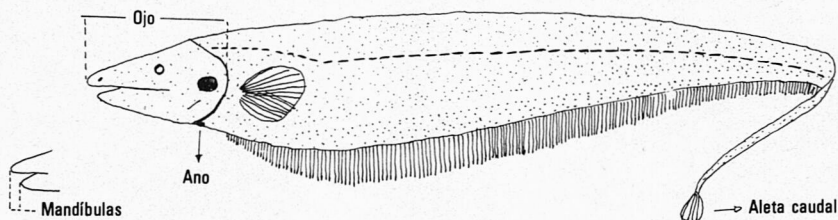
Viringo perro

La aleta anal se origina por delante del origen de la aleta pectoral; el ano se encuentra más cercano al ángulo superior de la aleta pectoral que al ángulo de la boca o extremo del rostro; ojo situado en la mitad de la cabeza; comisuras de la boca sobrepasan el borde posterior del ojo; mandíbulas desiguales, superior ligeramente más larga que la inferior.

Los adultos alcanzan tallas de 25 cm.

No es muy abundante en la región; se la consume ocasionalmente.

Quebradas del Bajo San Juan, río Calima y río Dagua.



Apteronotus leptorhynchus (ELLIS) Figura 3

FAMILIA STERNOPYGIDAE

3. *Sternopygus dariensis* MEEK y HILDEBRAND 1916.

Mayupa

La aleta anal con 267 a 308 radios; carece de aleta dorsal; hocico alargado; mandíbulas desiguales, la superior ligeramente más corta que la inferior; ano situado entre el borde posterior del ojo y la abertura branquial, ésta última grande y en forma de "S"; carece de mancha humeral; perfil dorsal de la cabeza cóncavo en los adultos y casi recto en los juveniles.

Coloración compuesta básicamente por numerosos puntos de color café oscuro, siendo más concentrados a nivel del dorso y la cabeza.

Los adultos alcanzan tallas promedio de 1.00 metro.

Posee excelente sabor; pero debido a su apariencia externa y susceptibilidad a los parásitos carece de importancia comercial.

Río Dagua.

4. *Sternopygus macrurus* (BLOCH y SCHNEIDER) 1801

Viringo

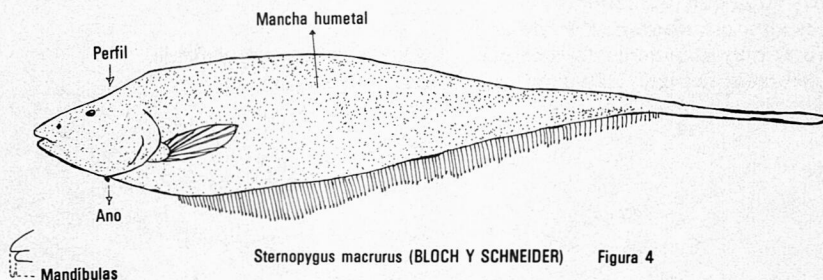
La aleta anal con 226 a 309 radios; carece de aleta dorsal; hocico grueso, ligeramente truncado en la punta; hendidura bucal oblicua; ano ubicado entre el borde posterior del ojo y la abertura branquial, ésta última grande en forma de "S"; perfil dorsal de la cabeza convexo en los adultos y casi recto en los juveniles.

Coloración parduzca o rojiza en forma uniforme, compuesta básicamente por diminutos y numerosos puntos distribuidos uniformemente; presenta una mancha humeral evidente.

Los adultos alcanzan tallas entre 1.40 a 1.60 metros.

En la actualidad es muy apetecida por su abundancia, a pesar de sus numerosas espinas y las creencias ocasionadas por su aspecto externo; sin embargo, no es comercial.

Bajo San Juan, río Calima y río Dagua.



FAMILIA GYMNOTIDAE

5. *Gymnotus carapo* LINNAEUS 1758

Anguila pintona

La aleta anal es muy larga; se origina bajo el extremo posterior de las diminutas pectorales y se extiende decreciendo hacia el extremo posterior del cuerpo; su cabeza es relativamente gruesa, con el hocico poco alargado y de punta roma; ojos y boca muy pequeños; dorso con fractura muy peculiar; carece de aleta dorsal y aletas pélvicas.

Coloración parduzca, con una veintena de bandas grises claras rodeadas de negro y que atraviesan en forma oblicua los flancos.

Los adultos alcanzan tallas de 50 cm.

Pequeñas quebradas del río Calima.

FAMILIA CURIMATIDAE

6. *Curimata lineopunctata* BOULENGER 1911

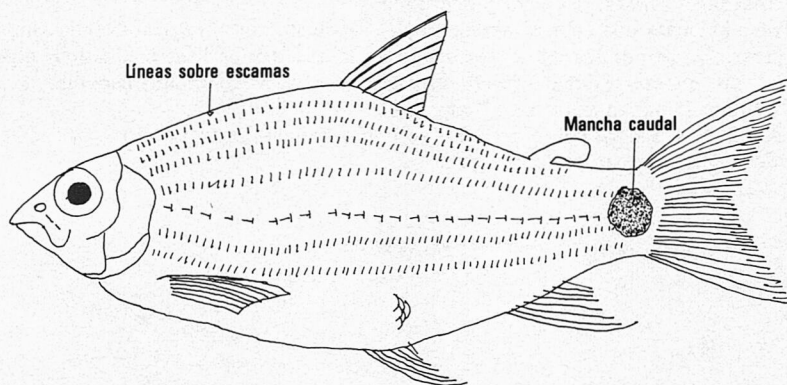
Guabina

La aleta anal con radios anteriores más prolongados que los posteriores; aletas pélvicas inmediatamente por debajo de la porción anterior de la aleta dorsal; aleta caudal desnuda.

El dorso es de coloración oscura y el resto amarillento con la región ventral plateada; presenta una mancha negra sobresaliente sobre el pedúnculo caudal; series de manchas longitudinales a lo largo de las hileras de escamas.

Los adultos alcanzan tallas de 18 cm.

Es comestible y abundante, lo que le confiere cierta importancia económica local. Bajo San Juan, Quebradas del río Calima, río Dagua.



Curimata lineopunctata BOULENGER Figura 5

FAMILIA CTENOLUCIIDAE

7. *Ctenolucius hujeta* (FOWLER) 1906

Aguja con escamas

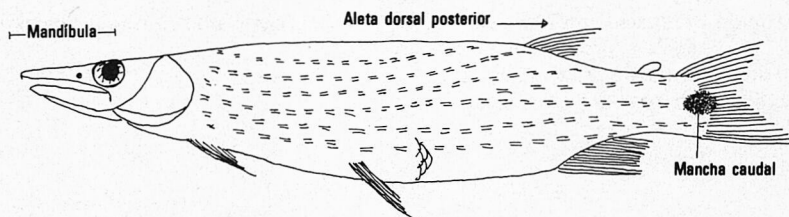
La aleta anal se origina bajo la mitad aproximadamente de la aleta dorsal, la cual a su vez se origina por detrás del origen de las pélvicas; cuerpo subcilíndrico con el vientre redondeado; cabeza larga y terminada en punta formada por las mandíbulas que terminan en forma de gancho; escamas en la línea lateral 59 a 60.

Coloración del cuerpo entre marrón y café: entre las hileras de escamas aparecen líneas cafés onduladas en un número mínimo de 6 notoriamente marcadas; aparece una mancha caudal circular en todo el centro del pendúnculo caudal, sin abarcarlo por completo.

Los adultos alcanzan tallas de 30-40 cm.

Es comestible, pero su abundancia es relativa; excelente predador y larvófago.

Bajo San Juan.



Ctenolucius hujeta beani (FOWLER) Figura 6

FAMILIA GASTEROPELECIDAE

8. *Gasteropelecus maculatus* STEINDACHNER 1879

Pecho con pecho

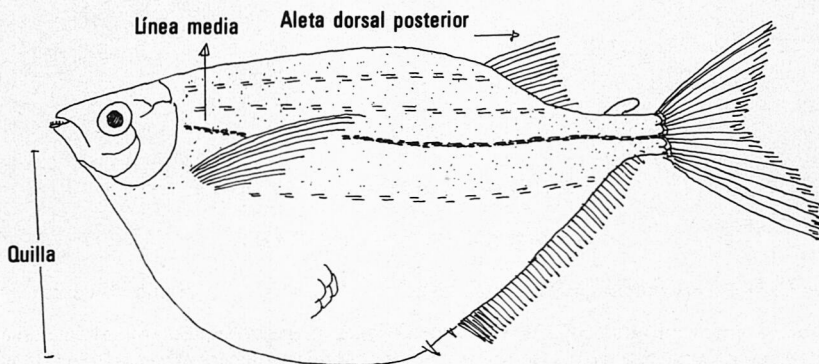
La aleta dorsal muy por detrás de la porción media del cuerpo, como las 2 especies anteriores, presenta aleta adiposa; aletas pélvicas diminutas y situadas en la base del afilado vientre; aletas pectorales muy desarrolladas; su primer radio sobrepasa el origen de las aletas dorsal y anal; cuerpo corto y muy alto, comprimido en sentido lateral con una quilla afilada, anterior y profunda.

El dorso presenta una coloración oscura de tonos verdosos o azulosos; línea oscura que se origina por detrás del ojo y llega hasta la mitad de la base media de la aleta caudal; por encima y debajo de ella hay una serie de líneas menos oscuras.

Los adultos alcanzan tallas de 12 cm.

Por ser un pececillo vistoso y resistente se lo ha comercializado, siendo capturado en grandes cantidades sin control alguno.

Bajo San Juan.



Gasteropelecus maculatus STEINDACHNER Figura 7

FAMILIA CHARACIDAE

9. *Roeboides hildebrandi* EIGENMANN 1923.

Corcovada

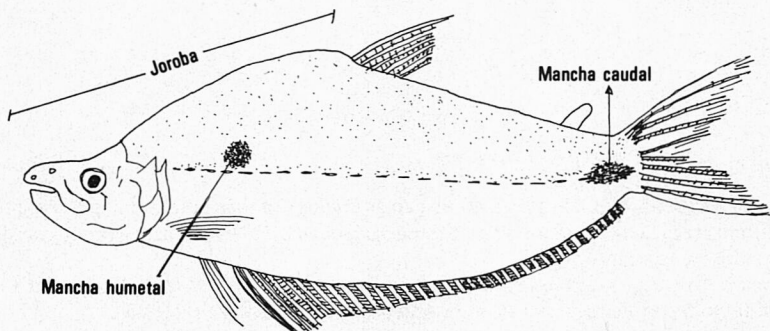
La aleta anal con 44 a 52 radios; es característica sobresaliente la joroba o giba que se origina por detrás de la cabeza y se prolonga hasta la parte media del cuerpo; ojo ligeramente superior y relativamente grande de borde libre; boca en posición superior y ligeramente dirigida hacia arriba; aleta adiposa presente; línea lateral con 71 a 81 escamas sobre ella; la mandíbula superior sobresale sobre la inferior.

La región dorsal es blanquecina, matizada con tonos oscuros; vientre plateado hasta llegar a verdoso; presenta una banda plateada que se extiende desde la cabeza a la porción media de la base caudal; presenta un par de manchas, la primera grande de posición humeral y la segunda sobre el pedúnculo caudal de menor tamaño y que se va decolorando con la edad.

Los adultos alcanzan tallas de 16 cm.

Es una especie abundante durante todo el año, que se emplea principalmente como carnada de especies mayores.

Bajo San Juan.



Roeboides hildebrandi EIGENMANN Figura 8

FAMILIA LEBIASINIDAE

10. *Piabucina panamensis* GILL 1876.

Candelera

Aleta dorsal con 10 radios, aleta anal con 12 radios; línea lateral con 30 escamas. Región dorsal de coloración oscura con matices azulosos, verdosos y en ocasiones grisáceos; presenta una franja lateral oscura que se origina en la mancha humeral y termina en la base de la caudal en una mancha difusa; aparece una mancha sobre la base de la aleta dorsal.

Los adultos alcanzan tallas de 15 cm.

Debido a su pequeño tamaño y poca abundancia carece de importancia comercial. Quebradas del Bajo San Juan, río Calima.

FAMILIA BRYCONIDAE

11. *Brycon meeki* EIGENMANN Y HILDEBRAND 1917.

Sabaleta

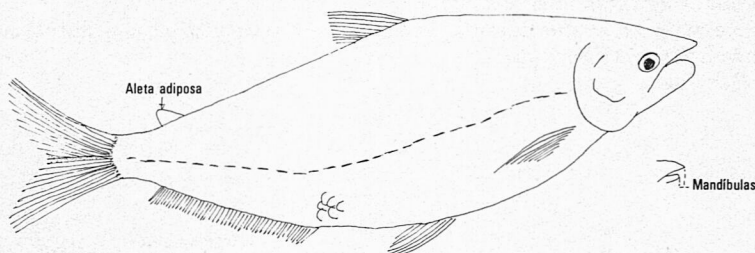
La aleta dorsal anal con 33 a 35 radios; aleta dorsal con 10 a 11 radios; línea lateral con 67 a 70 pequeñas escamas; premaxilar con 6 a 9 dientes muy ligeramente graduados por tamaños en la serie anterior; aproximadamente 6 dientes en la segunda serie y 5 dientes en la tercera serie, la cual se extiende desde el primer diente de la serie anterior; aleta adiposa.

Presenta una mancha oscura en la región caudal, a veces decolorada o ausente; base de la aleta anal más oscura que el resto de las aletas; el dorso es oscuro y la región ventral plateada.

Los adultos alcanzan tallas de 35 cm.

Excelente pez deportivo; por su abundancia durante todo el año en la región, presenta valor comercial.

Bajo San Juan, quebradas del río Calima, río Dagua.



Brycon meeki EIGENMANN Y HILDEBRAND Figura 9

12. *Brycon henni* EIGENMANN 1913.

Sabaleta

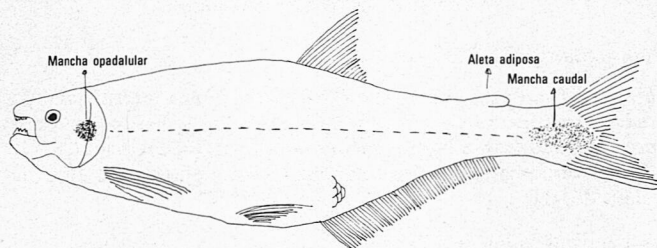
La aleta anal con 21 a 24 radios, su origen se encuentra más cercano a la boca que a los últimos radios de la aleta dorsal; línea lateral con 48 a 51 escamas; escamas grandes; aleta adiposa presente.

Opérculo con una gran mancha negra en su porción media; mancha caudal bien definida sobre el pedúnculo; dorso oscuro y región ventral plateada.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

A pesar de no ser abundante en la región, presenta importancia comercial local; es considerado un excelente pez deportivo y tiene grandes probabilidades de ser cultivado en estanques.

Bajo San Juan, río Calima, río Dagua.



Brycon henni EIGENMANN Figura 10

13. *Brycon oligolepis* REGAN 1913.

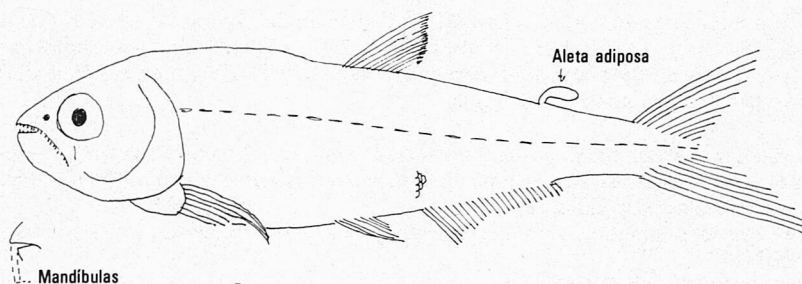
Sabaleta

La aleta anal con 29 a 32 radios, su origen está por debajo de la base de los últimos radios de la aleta dorsal, de borde suave o ligeramente emarginado; aleta dorsal con 11 a 12 radios, su origen por detrás de la base de las aletas pélvicas; línea lateral 14 a 18 escamas; el maxilar se extiende hasta por debajo de la porción anterior de la mitad de la órbita; la mandíbula superior es sobresaliente; aletas pectorales en posición yugular; presenta aleta adiposa.

La región dorsal es oscura, formando una franja bien demarcada con numerosas tonalidades azulosas y verdosas combinadas; región lateral con manchas amarillentas; región ventral plateada o blanquecina; mancha negra sobre el pedúnculo caudal. Los adultos alcanzan tallas de 30 cms.

Como en las especies anteriores, es apetecida en la región pero no es abundante; excelente pez deportivo de relativa importancia comercial.

Bajo San Juan, arroyos cercanos a las Bocas del río Calima, río Dagua.



Brycon oligolepis REGAN

Figura 11

FAMILIA ERYTHRINIDAE

14. *Hoplias malabaricus* (BLOCH) 1794.

Quícharo, moncholo

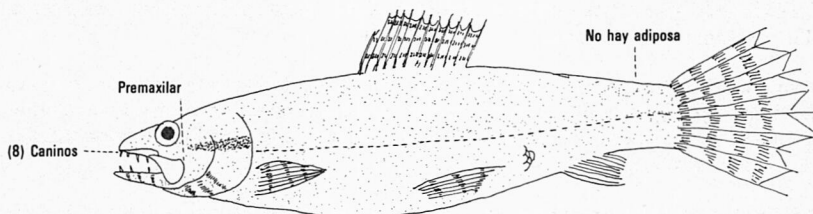
La aleta anal con 10 a 14 radios, pequeña; aleta dorsal con 12 a 15 radios, situada en la mitad del cuerpo y por delante de la base de las aletas pectorales; aleta caudal redondeada; carece de aleta adiposa; línea lateral con 30 a 44 escamas; premaxilar sobrepasa en forma notoria el borde posterior del ojo, presenta aproximadamente 6 caninos separados y muy agudos sobre el borde, los 2 centrales son los de mayor tamaño y van decreciendo gradualmente hacia atrás; mandíbula con 8 caninos de iguales características a los anteriores; cabeza desnuda.

Cuerpo de coloración café con los lados y región ventral moteada con manchas más claras; región dorsal con grandes bandas; los especímenes del Bajo San Juan son de coloración más clara que los representantes de la misma especie en el resto del departamento y del país.

Los adultos alcanzan tallas de 40 cm.

A pesar de su gran cantidad de espinas, posee un exquisito sabor y se lo consume activamente; es un pez deportivo difícil de manejar, debido a lo peligroso de su mordida; suele mutilar a otras especies.

Quebradas del Bajo San Juan, río Calima.



Hoplias malabaricus (BLOCH) Figura 12

FAMILIA GLAUDULOCAUDIDAE

15. *Gephyrocharax chocoensis* EIGENMANN 1912.

Brinconcita

La aleta anal con radios ramificados 25 a 35; aleta dorsal comienza por detrás de la mitad del cuerpo y casi sobre la mitad de los radios de la aleta anal; aletas pélvicas con sus radios más grandes sobrepasando el origen de la aleta anal; el premaxilar sobrepasa el borde posterior del ojo.

Los machos se caracterizan por tener una mancha roja en el pecho y una franja oscura más o menos vistosa por encima de la línea lateral; carece de mancha humeral. Los adultos alcanzan tallas de 5 cm.

Por su pequeño tamaño y ser una especie inquieta, es apetecida por los criadores y acuaristas.

Bajo San Juan y río Calima.

FAMILIA TETRAGONOPTERIDAE

16. *Hyphessobrycon inconstans* (EIGENMANN y OGLE) 1907.

Sardinita

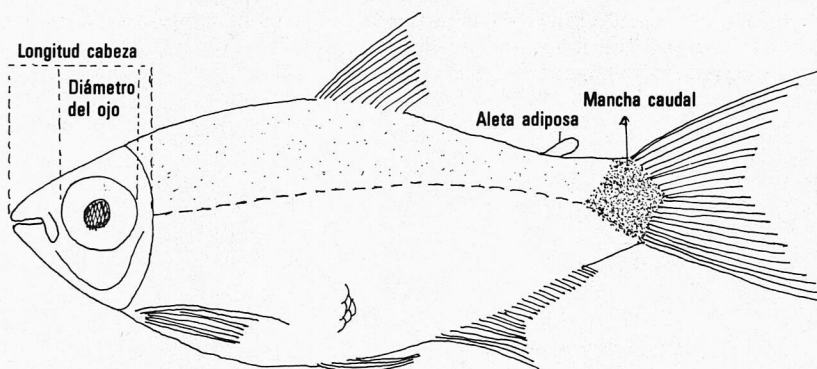
La aleta anal es larga con iii, 21 o más radios; línea lateral con 32 a 33 escamas; ojo contenido 3 veces o un poco menos en la longitud de la cabeza; mejilla blanda con borde ancho; aleta adiposa.

Presenta una línea lateral de características complejas, ya que se demarca dependiendo de la tonalidad que presente y que a veces no es continua; mancha caudal bien definida sobre el pedúnculo caudal; la mayoría de las aletas con tonalidades rojizas, combinadas con tonos amarillos o muchas veces son translúcidas.

Los adultos alcanzan tallas de 7 cm.

Por su pequeño tamaño carece de valor comercial en la región; sin embargo los acuaristas la aprecian, y es una excelente comedora de larvas.

Bajo San Juan.



Hypessobrycon inconstans (EIGENMANN Y OGLE) Figura 13

17. *Hyphessobrycon panamensis* DURBIN 1910.

Sardinita

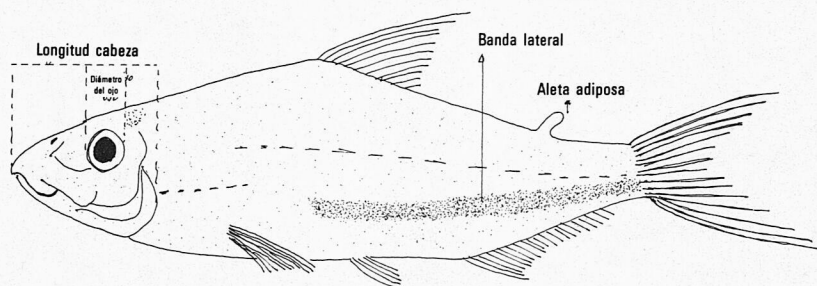
La aleta anal con 24 a 25 radios; línea lateral con 34 a 36 escamas; ojo grande contenido un poco más de 2 veces en la cabeza; dientes premaxilares más internos no muy delgados y generalmente en número de 5; aleta adiposa presente.

Carece de mancha caudal y humeral, pero presenta una franja lateral de color negro y cuerpo recubierto de numerosos puntos oscuros.

Los adultos alcanzan tallas de 6 cm.

Carece de importancia comercial en la región; es una excelente especie comedora de larvas.

Bajo San Juan, río Dagua.



Hypessobrycon panamensis DURBIN Figura 14

18. *Pseudochalceus kyburzi* KYBURZ 1964.

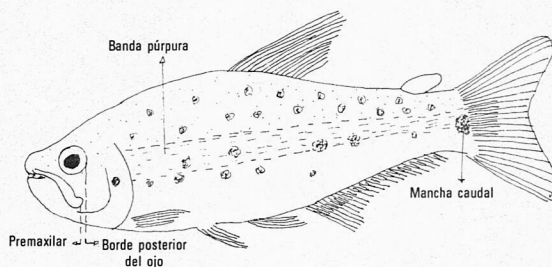
Sardinita

Aleta anal larga con iii, 23-iii, 24; aleta dorsal ii-9; aleta pectoral i, 11-i-12; aleta pélvica i, 7; premaxilar no sobrepasa el borde posterior del ojo. Premaxilar con 2 hileras de dientes; los más externos son 3 dientes tricúspides, la hilera más interna con 6; línea lateral incompleta y curvada ventralmente.

La región dorsal café con tonalidades amarillentas; la zona media presenta una especie de banda color púrpura; la región ventral algo grisácea; numerosas manchas de color café; hay una de estas manchas sobre el pedúnculo caudal. Aletas dorsal, caudal y adiposa con bandas amarillas.

Los adultos alcanzan tallas de 5 cm.

Por su pequeño tamaño carece de importancia en la región, pero al igual que otras pequeñas "sardinass", es apreciada por los acuaristas. Quebradas del río Calima; río Dagua.



Pseudochalceus kyburzi KYBURZ Figura 15

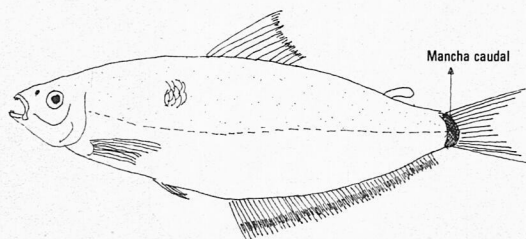
19. *Astyanax orthodus* EIGENMANN 1921.

Cumpemba

Línea lateral 37-41 escamas; aleta anal 30-34 radios, se origina sobre la vertical de la base posterior de la aleta dorsal y llega hasta sobre el pedúnculo caudal; aleta dorsal i,9, el radio sencillo es el más largo; aleta pectoral i,11, en posición yugular; aleta pélvica 8 radios; hueso maxilar con 3 o 4 dientes; mejilla desnuda; aleta adiposa presente.

La región dorsal es oscura con matices verdosos hasta bajo la línea lateral, región ventral plateada; radios de aletas rojizos tenues; aleta anal con franja negra en la parte media y va de extremo a extremo; mancha caudal con forma de media luna. Los adultos alcanzan tallas de 13 cm.

Se la consume ocasionalmente; se prefiere utilizarla como carnada. Cuenca Baja del San Juan.



Astyanax orthodus EIGENMANN Figura 16

20. *Astyanax ruberrimus* EIGENMANN 1913.

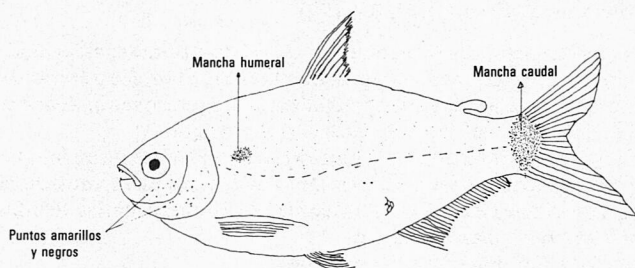
Sardina

Línea lateral aproximadamente con 38 escamas; aleta anal larga con 28 radios generalmente, se origina un poco por detrás de una vertical al origen de la dorsal; aleta dorsal i,10, sobre la mitad del cuerpo; aleta pectoral i,12; aletas pélvicas 8 radios; premaxilar no más allá del margen posterior del ojo; ojo en la mitad de la cabeza o ligeramente superior.

Opérculo y preopérculo con numerosos puntos amarillentos y negros; la región dorsal es oscura, la región ventral plateada; aparece una franja central amarilla que se origina en el opérculo y se extiende hasta la mancha caudal; hay dos manchas: la caudal bien definida pero no se continúa hasta los radios medios de la caudal, y una mancha humeral cerca al opérculo, redondeada.

Los adultos alcanzan tallas de 12 cm.

Se la consume a pesar de su pequeño tamaño, pero carece de valor en la región. Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.



Astyanax ruberrimus EIGENMANN Figura 17

21. *Astyanax bimaculatus* (LINNEO) 1758.

Sardina

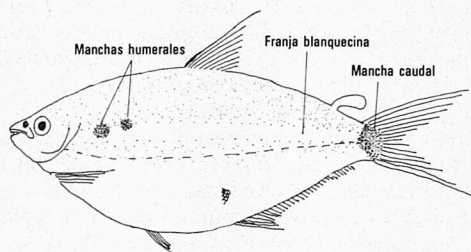
Línea lateral generalmente con 34 escamas; aleta anal larga, con 25 radios, su origen bajo la vertical de la base posterior de la aleta dorsal; primeros radios alargados y el último el más largo de todos; aleta dorsal i,10; aletas pectorales i,11-i,12 en posición yugular; aletas pélvicas 8 radios; ojo ligeramente superior; dos hileras de dientes en el premaxilar y una en la mandíbula; aleta adiposa presente.

Aparece una franja media blanquecina que nace del preopérculo y se prolonga a la mancha caudal; sobre ella hay una franja de matices verdosos y bajo ella plateada; existen dos manchas muy notorias y una tercera humeral un tanto decolorada; la mancha caudal es romboica y la humeral ovalada.

Los adultos alcanzan tallas de 12 cm.

Se la consume debido a su relativa abundancia en la región.

Caños y quebradas de la cuenca Baja del San Juan.



Astyanax bimaculatus (LINNEO) Figura 18

22. *Nematobrycon palmeri* EIGENMANN 1913. Tres colas, Sardinita

Línea caudal continua; aleta dorsal 8 radios, sobre la mitad del cuerpo; aleta pectoral no abarca hasta las pélvicas, pero esta última sobrepasa la base de la aleta anal; aleta caudal claramente dividida en tres porciones.

Mancha caudal ovalada, abarca todo el pedúnculo; coloración plateada uniforme en todo el cuerpo; los machos presentan una amplia franja negra lateral que se extiende desde las mandíbulas hasta el pedúnculo caudal, no tan evidente en las hembras; además de tonalidades azulosas sobre la región dorsal que no aparecen en las hembras.

Los adultos alcanzan tallas de 4 cm.

Ultimamente por ser una variedad enana es un atractivo para los criadores.
Cuenca Baja del San Juan.

23. *Nematobrycon lacortei* KYBURZ 1961.

Sardinita

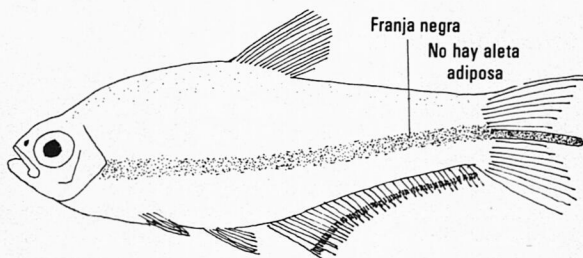
Línea lateral incompleta, 31-34 en machos, 32-33 en hembras; aleta anal con iv-27; aleta dorsal con ii,9; origen anterior de la dorsal sobre el origen anterior de la anal y posterior al origen de la pélvica; aleta pectoral punteaguda o redondeada con i,9; aleta pélvica i,6; diámetro del ojo 8.9; no hay aleta adiposa.

La región dorsal y los lados sobre la franja negra lateral presenta en los machos coloración café, tonalidades rojizas y a veces combinadas con oliva, muy cerca a la franja posee una tonalidad azul verdosa brillante, no presente en las hembras.

Los adultos alcanzan tallas de 3.5 cm.

Especie apreciada por acuaristas y criadores.

Río Calima, río Dagua.



Nematobrycon lacortei KYBURZ Figura 19

24. *Bryconamericus ortholepis* EIGENMANN 1913. Sardina, Saltón

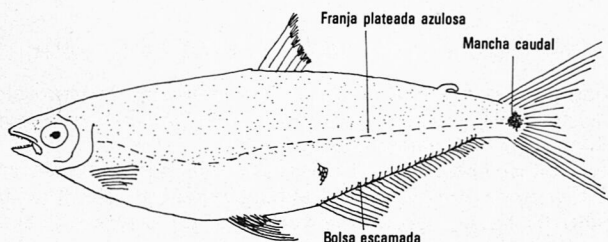
Línea lateral con 34-38 escamas; aleta anal con 30-33 radios; se origina sobre una vertical al final de la aleta dorsal, presenta una bolsa escamada en la base; aleta dorsal 10-12 radios, se origina por detrás de la base de la pélvica y equidista desde la parte anterior del ojo y la base de la aleta caudal; aleta pectoral, 10 radios, se extiende hasta las pélvicas, las cuales abarcan hasta el origen de la anal, tiene 6 radios; el hocico es más corto que el diámetro del ojo; aleta adiposa presente.

Una franja lateral plateada-azulosa que finaliza en una mancha caudal negruzca; región dorsal oscura y ventral plateada; base de la aleta anal y parte proximal de los lóbulos caudales de color naranja brillante, el resto de aletas translúcidas.

Los adultos alcanzan las tallas aproximadas de 7 a 8 cm.

Abundante en las quebradas, pero sin importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan; Boca del río Calima.



Bryconamericus ortholepis EIGENMANN Figura 20

25. *Bryconamericus scopiferus* EIGENMANN 1913.

Sardina

Línea lateral con 35-37 escamas; aleta anal con 29-32 radios, su origen bajo o justamente detrás del borde posterior de la aleta dorsal, hay una bolsa escamosa en su base; aleta dorsal con 14 radios, se origina detrás de la base de las aletas pélvicas, aproximadamente equidistante del hocico a la base caudal; aleta pectoral se extiende hasta las pélvicas; ojo grande y su diámetro mayor al hocico; aleta adiposa presente. Una banda lateral plateada-azulosa, finalizando en una mancha caudal negruzca; región dorsal oscura y ventral plateada.

Los adultos alcanzan tallas de 9 cm.

Abundante pero sin importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan; Boca del río Calima; río Dagua.

FAMILIA ARIIDAE

26. *Sciadeichthys troscheli* (GILL) 1863.

Ñato

Aleta anal bastante pequeña, 17-18 radios, algunas veces anteriormente bastante elevada; aleta dorsal i,7 radios, la espina dorsal es bastante fuerte; aletas pélvicas moderadas, más largas en la hembra que en el macho, como es usual en la mayoría de los "peces gato"; aleta pectoral con espina grande, 1.25 a 1.35 veces en la longitud de la cabeza; aleta adiposa moderada; ojo pequeño; boca amplia, su ángulo bajo la narina posterior; barbelos maxilares sobrepasan la espina pectoral.

Región dorsal, a diferencia del resto del cuerpo, presenta un café oscuro más marcado y la ventral más pálida; aletas oscuras o ligeramente oscuras; las aletas pares y la anal en su mayoría negras.

Los adultos alcanzan tallas de 60 cm.

Especie estenofalina, penetra a los ríos especialmente en épocas de sequía, o sea cuando la salinidad es elevada.

Se la consume activamente en épocas de abundancia; de allí su valor económico en toda la región, lo que le brinda relativa importancia.

Cuenca Baja del San Juan.

27. *Galeichthys seemanni* (GUNTHER) 1864.

Bagre

Aleta anal con 16-18 radios; aleta dorsal, i,7, espina contenida 1.55 a 1.7 veces en la longitud de la cabeza; aletas pectorales pequeñas en los machos, no alcanzando al origen de la anal y más grande con una estructura dermal pesada en la hembra y abarca más allá de la anal, espina grande contenida 1.2 a 1.5 en la longitud de la cabeza; aleta adiposa bastante corta; boca casi completamente transversa, su ángulo sobre la narina posterior; hocico muy bajo y alargado; barbicelos maxilares sobrepasan el margen del opérculo.

Región dorsal negra con tonalidades azulosas, ventral bastante pálida; aletas ligeramente oscuras; parte interior de la base pélvica y pectoral de color negro.

Los adultos alcanzan tallas de 35 cm.

Especie eurihalina, soporta grandes cambios de salinidad; penetra los ríos en busca de alimentos y protección; no es un "bagre" como le llaman los ribereños, sino un "barbudo marino".

Comestible y de importancia económica notoria en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

28. *Arius multiradiatus* GUNTHER 1864.

Timburo

Aleta anal con 23-27 radios, anteriormente algo elevada y margen posterior cóncavo; aleta dorsal i,7, espina dorsal contenida 1.15 a 1.65 veces en la longitud de la cabeza;

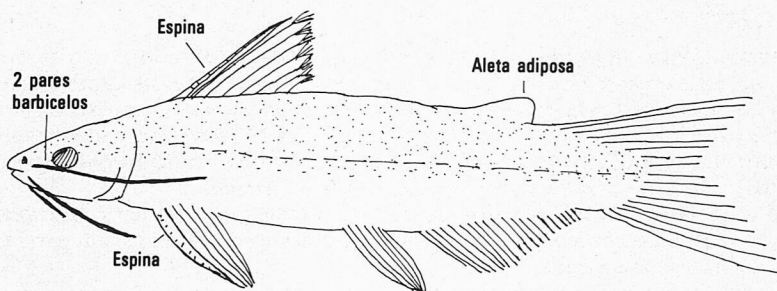
aletas pectorales bastante cortas, abarcan casi hasta el origen de la aleta anal; la espina pectoral 1.25 a 1.6 veces en la longitud de la cabeza; aleta adiposa bastante pequeña; aleta caudal alunada, lóbulo superior más largo; hocico bajo, obtuso, proyectado moderadamente; boca transversal, ángulo por debajo de la narina posterior; barbelos maxilares abarcan hasta la pectoral, aunque esto varía mucho de un ejemplar a otro.

La región dorsal de color negro con tonalidades azulosas; ventral plateada; aletas dorsal y caudal verdosas; aletas anal, pélvica y pectoral son mayormente negras en algunos ejemplares.

Los adultos alcanzan tallas de 35 cm.

Especie considerada como permanente, debido a su gran capacidad osmoregulatoria y que le permite habitar medios marinos y continentales; además suele permanecer largas temporadas en los estuarios. Comestible y de importancia.

Cuenca Baja del San Juan.



Arius multiradiatus GUNTHER Figura 21

29. *Arius steindachneri* (GILBERT Y STARKS) 1904.

Barbulito

Aleta anal con 19-22 radios, anteriormente elevada en forma moderada, su margen externo un poco cóncavo; aleta dorsal I,7; aletas pélvicas moderadas insertadas aproximadamente equidistantes desde el hocico hasta la mitad de la anal; espina pectoral contenida 1.3 a 1.35 veces en la longitud de la cabeza; aleta adiposa moderada, se inserta un poco más atrás del origen de la anal; aleta caudal marcadamente alunada; cabeza moderada, acintada hacia adelante; hocico bastante angosto, proyectado moderadamente; boca transversal, su ángulo por encima de la narina posterior; barbicelos maxilares abarcan hasta la mitad de la espina pectoral.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

Penetra los ríos en épocas de sequía aprovechando la alta salinidad.

No tan abundante como en tiempos pasados; ante la escasez de peces comestibles se lo consume; carece de importancia económica directa.

Cuenca Baja del San Juan (Especialmente las Bocas).

30. *Netuma planiceps* (STEINDACHNER). 1875.

Barbudo de mar

Aleta anal con 18-19 radios, más o menos elevada, su margen posterior cóncavo; aleta dorsal I,7, espina dorsal larga contenida 1.0 a 1.4 veces en la longitud de la cabeza; espina pectoral larga contenida 1.2 a 1.5 veces en la longitud de la cabeza; aletas pélvicas más largas en hembras que en machos; adiposa pequeña; aleta caudal falcada, lóbulo superior más grande; cabeza corta; hocico bastante corto y amplio, proyectado moderadamente; boca amplia, su ángulo por encima de la narina posterior; barbicelos maxilares algunas veces no cubren el margen del opérculo, algunas veces sobrepasa la base de la espina pectoral.

Región dorsal es de color café oscuro y la parte ventral decolorada cubierta con pocos o muchos puntos café; todas las aletas oscuras.

Los adultos alcanzan tallas de 60 cm.

Especie comestible, su problema radica en su poca importancia económica.

Al igual que las especies anteriores penetra en épocas de sequía aprovechando la alta salinidad.

Cuenca Baja del San Juan (Especialmente las Bocas).

FAMILIA PIMELODIDAE

31. *Pseudopimelodus transmontanus* REGAN 1913.

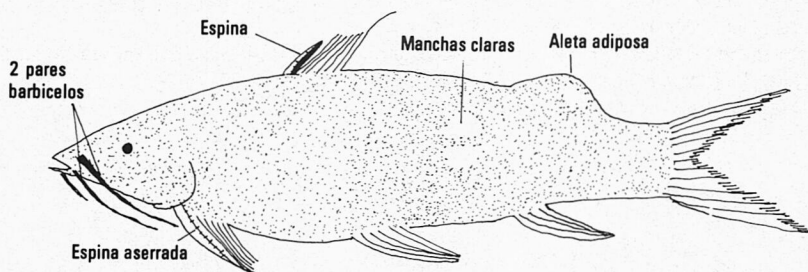
Capitán

Aleta anal con 9-10 radios, redondeada y completamente por detrás de la dorsal; aleta dorsal I,6, espina dorsal contenida 2.5 veces aproximadamente en la longitud de la cabeza, no es aserrada; aleta pectoral con espina muy fuerte, cercana a la longitud de la cabeza; espina humeral cubre solamente el segundo de los ganchos más externos de la espina pectoral; aletas pélvicas redondeadas, completamente por detrás de la dorsal; aleta adiposa cercana a una vertical al centro de la aleta anal; aleta caudal redondeada, con emarginado recto; barbos maxilares abarcan hasta la base de la espina pectoral, o la base del último radio; radio mentoneal más exterior hasta la abertura branquial.

Presentan una franja clara que se extiende desde la base de la pectoral y va a través de la espina pectoral; opérculo y nuca con mancha blanca; manchas claras encima y debajo del pedúnculo caudal.

Los adultos alcanzan tallas de 10 cm. (para esta región).

Por su tamaño carece de importancia, además de no ser abundante en la región. Cuenca Baja del San Juan.



Pseudopimelodus transmontanus REGAN Figura 22

32. *Rhamdia wagneri* (GUNTHER) 1868.

Barbudo

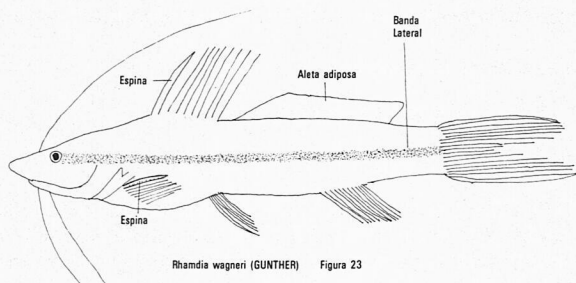
Aleta anal con 10-13 radios, se origina bajo una vertical desde la mitad de la aleta adiposa; aleta dorsal I,6, por delante de la mitad del cuerpo; aleta pectoral de posición inferior, I,5, la espina contenida 2 veces en la longitud de la cabeza; aletas pélvicas se originan bajo una vertical al quinto radio dorsal; aleta adiposa larga, parte posterior más alta; aleta caudal bilobulada, lóbulo inferior más grande; tres pares de barbicelos: los premaxilares (un par) abarcan casi hasta la mitad de la adiposa; los dos pares mentoneales siendo el par más externo el de mayor longitud, aproximadamente hasta el tercer radio dorsal; y los centrales hasta la base de la pectoral.

Región dorsal ceniza con matices amarillentos; el vientre con manchas ceniza combinados con amarillo o mostaza brillantes; banda lateral oscura en la parte media del cuerpo y que va desde el opérculo hasta el origen de la caudal.

Los adultos alcanzan tallas de 40 cm.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.

De carne exquisita, su importancia depende de la época y abundancia.



33. *Pimelodella grisea* REGAN 1913.

Micuro

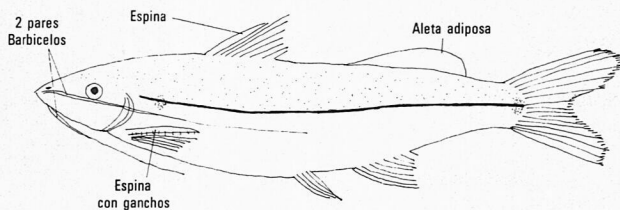
Aleta anal con 12 radios, ligeramente alargada; aleta dorsal I,6, su base en la espina con unos pocos dientes en la cara posterior; aleta pectoral I,5, presenta una espina con ganchos fuertes sobre la cara posterior; aletas pélvicas 5 radios, su origen detrás de la mitad del cuerpo; aleta adiposa grande, originándose sobre la vertical al origen de la anal; aleta caudal homocerca; ojo de posición superior; presenta 2 pares de barbicelos; los maxilares grandes y abarcan hasta las aletas pélvicas y los mandibulares hasta las pectorales aproximadamente en su parte media.

El cuerpo presenta una coloración amarillo crema; la región dorsal más oscura con una tonalidad ceniza o grisácea, la región media es crema y la inferior blancuzca; mancha caudal pequeña y clara; aletas de bordes amarillentos.

Los adultos alcanzan tallas de 15 cm.

Especie abundante, se la consume a pesar de su pequeño tamaño; magnífica carnada cuando se le cortan las espinas; carece de importancia económica.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.



34. *Pimelodella eutaenia* REGAN 1913.

Capitaneja

Aleta anal con 11-12; aleta dorsal I,7-I,6, la espina es lisa y equivale a la mitad o 2/3 de la longitud de la cabeza; aleta pectoral con espina equivalente a 2/3 de la longitud de la cabeza, débilmente lenticulada en la parte interna; pélvicas insertadas por detrás de una vertical a la base posterior de la aleta dorsal, no abarca hasta la anal; aleta caudal falcada; dos pares de barbicelos; los maxilares sobrepasan las aletas pélvicas y los mandibulares abarcan casi hasta el extremo del radio más largo de las aletas pectorales.

El cuerpo presenta una coloración grisácea uniforme; aparece una franja negruzca desde el hocico hasta la base de la caudal.

Los adultos alcanzan tallas de 16 cm.

Se lo consume ocasionalmente, ya que no es abundante en la zona, ni logra gran talla; carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.

35. *Nannorhamdia spurrelli* REGAN 1913.

Enana

Aleta anal con 9 radios; aleta dorsal 7 radios, se origina en la mitad de la distancia entre el extremo del hocico y la base caudal; aleta pectoral contenida $4/5$ veces en la longitud de la cabeza, no abarca hasta las pélvicas; aleta pélvica se inserta bajo una vertical a la mitad de la dorsal y algo alejadas de la anal; dos pares de barbicelos: los maxilares hasta el final de la aleta pectoral y los mandibulares no alcanzan la base de las pélvicas.

Aleta adiposa igual a su distancia desde la dorsal.

El cuerpo presenta una coloración grisácea uniforme; aparece una franja lateral oscura; algunas regiones con manchas oscuras algo decoloradas.

Los adultos alcanzan tallas de 7 cm.

Carecen de importancia en la región por su pequeño tamaño; a pesar de no ser abundante, se lo considera uno de los ejemplares típicos.

Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA CETOPSIDAE

36. *Pseudocetopsis amphiloxa* EIGENMANN 1914.

Baba, Babosa

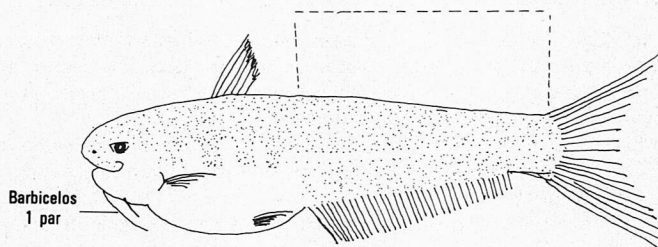
Aleta anal con 30 radios, la anal se origina sobre la mitad entre la distancia desde el extremo del hocico y la base de la caudal; aleta dorsal 7 radios, el primer radio no prolongado en un filamento; aleta pectoral 6-7 radios no prolongados o alargados; aleta pélvica, con el radio más interno doblado por la mitad o en toda su longitud, el radio más largo abarca hasta el ano; premaxilar con 2 series irregulares de dientes, vómer con 1 sola hilera; mandíbula con 1 sola hilera y 2 o 3 cerca a la sínfisis.

Se encuentra profusamente cubierta de cromatóforos encima, lo que hace dar a la región dorsal una tonalidad oscura; la región ventral es blanquecina.

Los adultos alcanzan tallas de 35 cm.

Se la consume activamente, ya que su estructura sólida la debe a su alto contenido de carne; eliminando los parásitos es una especie que por crecer rápidamente, soporta niveles bajos de O_2 , reproducción todo el año, y adaptación a aguas estancadas o tanques permite su crianza a gran escala; además su dimorfismo sexual permite la identificación de ejemplares.

Cuenca Baja del San Juan.



Pseudocetopsis amphiloxa EIGENMANN Figura 25

FAMILIA PYGIDIIDAE

37. *Pygidium latidens* EIGENMANN 1918.

Jabón

Distancia entre la aleta anal y la caudal 1 3/4 a 1 4/5 en su distancia desde el hocico; origen de las aletas pélvicas equidistantes entre el preopérculo y la precaudal; barbicelos extendidos sobrepasan el opérculo.

Presentan una franja oscura a lo largo del cuerpo en la zona media.

Los adultos alcanzan tallas de 8 cm.

Por su pequeño tamaño carece de importancia económica; especie endémica.

Quebradas de los ríos San Juan y Calima.

38. *Pygidium spilosoma* REGAN 1913.

Capitancito

Aleta anal con 7 radios; 4 de ellos bifurcados, se origina un poco por detrás de la dorsal; aleta dorsal con 9 radios, 6 de ellos bifurcados; aleta pectoral con filamento igual a la longitud de la cabeza; aleta caudal truncada o suavemente emarginada; maxilares con barbicelos equivalentes a la longitud de la cabeza y extendidos hasta la base de la pectoral.

Poseen una coloración amarillenta, con manchas de color café oscuro sobre el cuerpo y las aletas; jóvenes con banda lateral oscura.

Los adultos alcanzan tallas de 25 cm.

No obstante su tamaño, no se lo consume, por lo que carece de importancia.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.

FAMILIA ASTROBLEPIDAE

39. *Astroblepus cyclopus cirratus* (REGAN) 1912.

Babosa

Aletas pélvicas abarcan hasta el ano; aleta adiposa con espina móvil, conectada al pedúnculo caudal por una membrana, además hay una membrana preadiposa; dientes premaxilares unicúspides; numerosas espinas cortas en la región predorsal; barbicelos nasales además del maxilar.

El cuerpo presenta una coloración café oscura.

Los adultos alcanzan tallas de 6 cm.

Carecen de importancia económica. Especie endémica.

Río Dagua (Abunda en la Cuenca Alta del San Juan).

FAMILIA LORICARIIDAE

SUBFAMILIA PLECOSTOMINAE

40. *Lasiancistrus mayoloi* (EIGENMANN) 1912. Boca de manteca, Corronchito

Aleta anal I,5; aleta dorsal I,7: 24-25 escudos, continuos hasta la base de la caudal, 6 escudos entre la dorsal y la adiposa, 10-12 entre la anal y la caudal; ramos mandibulares contenidos 3 veces en el interorbital; interopérculo con 35 espinas y con ganchos recurvados; cabeza y abdomen desnudos.

Presenta moteaduras débiles sobre un fondo café oscuro; radios de todas las aletas con manchas notorias que forman bandas, especialmente sobre la caudal.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

Se utiliza como alimento ocasionalmente; carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

41. *Plecostomus panamensis* (KNER Y STEINDACHNER) 1865. Raspacanoa, Corroma

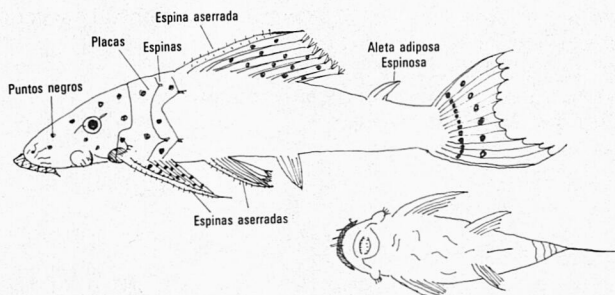
Aleta anal I,4-5 radios; aleta dorsal I,7, bastante alta y su longitud un poco más corta que la longitud de la cabeza, radios gruesos, espina aserrada; aleta pectoral I,6, con espina bastante gruesa y aserrada; aletas pélvicas I,5, espina aserrada; aleta caudal semejante a un abanico y ligeramente ahorquillada; boca de posición ventral; cuerpo con placas y espinas en sus ángulos (2 o 3), 26 escudos; 13-15 entre la anal y la caudal; en la serie inferior 27 y en la superior 24-26; dientes numerosos; aleta adiposa espinosa.

El cuerpo presenta un fondo café oscuro y varía hasta claro, recubierto por un gran número de puntos redondeados café oscuro o negros.

Los adultos alcanzan tallas de 22 cm.

Es consumido ocasionalmente en la región del Bajo San Juan, pero carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.



Plecostomus panamensis (KNER Y STEINDACHNER) Figura 26

42. *Ancistrus centrolepis* REGAN 1913.

Barbón, Corroma

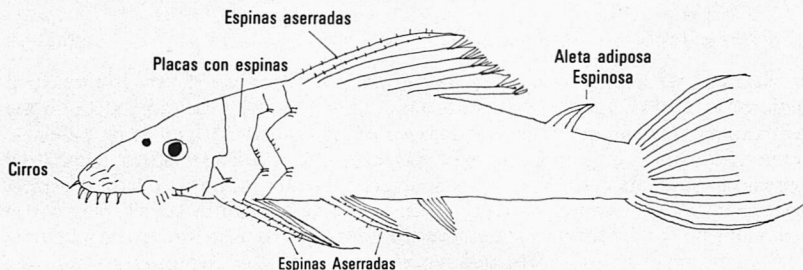
Aleta anal I,4; aleta dorsal I,7, espina aserrada, algunas veces sobrepasa la mitad de la aleta adiposa espinosa; aletas pectoral y pélvica con espina aserrada; aleta caudal con el extremo inferior más largo que el superior; ramos maxilares; hocico con tentáculos de tamaño mediano y no muy desarrollados en los machos; 24 escudos en una serie longitudinal; escudos laterales en su parte media con 2 a 3 series de espínulas ensanchadas y finalizando con espinas bastante fuertes en la orilla posterior.

Los adultos son de color negro, con numerosas manchas oscuras sobre las aletas; juveniles con vientre claro y cubierto con manchas del tamaño del ojo, manchas sobre el dorso similares pero más oscuras, al igual que sobre las aletas.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

Se lo consume activamente, pero carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.



Ancistrus centrolepis REGAN Figura 27

SUBFAMILIA LORICARIINAE

43. *Sturisoma pandmense* (EIGENMANN Y EIGENMANN) 1889. Guachupe, Palito

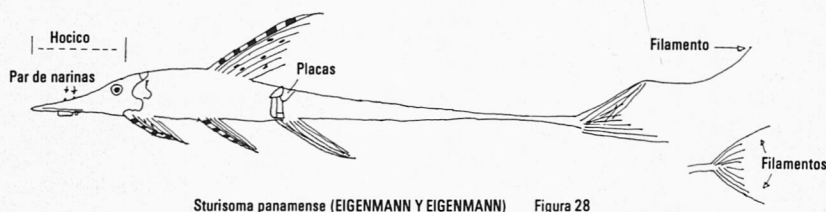
Aleta anal con I,5 radios, abarca aproximadamente 2 1/2 escudos, situados sobre la línea lateral; aleta dorsal I,7, de posición adelantada sobre la media del cuerpo, se prolonga hasta la mitad de la anal, todas las aletas pares son largas y puntudas, presentando una larga espina; aleta caudal alunada con uno o dos filamentos en el extremo de cada lóbulo caudal; hocico muy agudo, con un par de pequeñas narinas en su prolongación; boca en forma de ventosa y de posición totalmente ventral y adelantada; dientes en forma de cerdas; más de 33 placas o escudos laterales.

La región dorsal es café oscura y ventral clara; presenta dos hileras oscuras: la primera a lo largo del hocico hasta la dorsal; la segunda sobre la dorsal por detrás de la espina; aletas con pequeñas manchas oscuras.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

No es consumida; carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.



Sturisoma pandmense (EIGENMANN Y EIGENMANN) Figura 28

44. *Sturisoma tamanae* (REGAN) 1912.

Palito

Aleta anal con I,5, presenta una espina blanda; aleta dorsal I,7; todas las aletas son grandes y punteagudas; aleta caudal con el filamento superior más prolongado; hocico menos pronunciado que la especie anterior; 33-34 escudos en posición inferior; escudos o placas laterales 31-33.

La mitad anterior de la aleta dorsal negruzca; cuerpo uniformemente café, siendo más oscuro en la región dorsal; aleta caudal oscura en su base.

Los adultos alcanzan tallas de 35 cm.

No es consumida; carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

45. *Sturisoma leightoni* (REGAN) 1912.

Pachuli

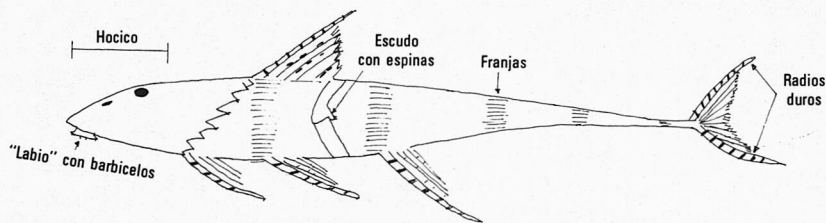
Aleta anal con I,5 radios, es la aleta más grande de todas, su espina sobrepasa el extremo de la espina dorsal, abarca aproximadamente 3 1/2 escudos; aleta dorsal I,7, situada en posición adelantada y un poco por delante del origen de las pélvicas, presenta una espina con punta blanda y más larga que el resto de radios, llegando a sobrepasar la base posterior de la pélvica; aletas de menor tamaño, todas con espina blanda; aleta caudal alunada o ahorquillada carece de filamentos largos, pero con el primer y último radios duros, lóbulo inferior de mayor tamaño; hocico corto y des-puntado; boca de posición ventral con labios protáctiles, con dientes largos y duros, cada "labio" con muchos barbicelos; cuerpo cubierto totalmente por escudos, 30 en

una serie lateral, cabeza con un solo escudo; cada placa con 2 espinas en cada ángulo. Los adultos presentan una coloración café ligeramente oscura y el vientre claro, con aproximadamente 5 franjas transversales de coloración oscura; aletas con numerosas manchas a lo largo de sus radios.

Los adultos alcanzan tallas de 24 cm.

No se la consume; no alcanza la talla de otras regiones ni la abundancia; carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.



Sturisoma leightoni (REGAN) Figura 29

FAMILIA BATRACHOIDIDAE

46. *Daector dowi* JORDAN Y GILBERT 1887.

Pejesapo

Aleta anal 29-30 radios; aleta dorsal II, 30 a II,32, presenta dos bien separadas, la primera compuesta de 2 espinas cortas y huecas, la segunda más grande y baja, se une a la caudal; pectorales contenidas 1.3 a 1.55 veces en la longitud de la cabeza; hocico muy ancho, con 4 barbicelos cortos sobre la orilla detrás de los premaxilares; ojos muy pequeños y superiores; boca muy ancha con mandíbula fuertemente proyectada, maxilar sobrepasa el ojo; opérculo no muy desarrollado, con una espina fuerte y hueca; línea lateral simple.

La región dorsal es de color café oscuro, mezclado con trazas blancas irregulares; región ventral blanquecina; línea lateral con franja pálida; espinas dorsales negras; aletas pálidas y algunas con bases oscuras.

Los adultos pueden alcanzar tallas de 18 cm.

Habita las zonas fangosas a lo largo de las costas, bocanas y zonas bajas de ríos; su ciclo de vida no se relaciona con su penetración en los ríos; es eurihalina (tolera cambios altos de salinidad); es muy conocida esta especie por la dolorosa herida que causa con sus espinas opercular y dorsales especialmente.

No se lo utiliza como alimento; carece de importancia en la región.

Desde las Bocas hasta la parte Baja del San Juan.

FAMILIA ENGRAULIDAE

47. *Anchoa spinifer* (CUVIER Y VALENCIENNES) 1848.

Anchoa naranja

Aleta anal con 35-38 radios, es larga y de base escamada; aleta dorsal 15 radios, su origen un poco por delante de la media del cuerpo, el primer radio es el más largo, finaliza un poco más allá del extremo anterior de la base anal; aleta pectoral 13 radios, sus radios más largos sobrepasan la base de las pélvicas, de posición yugular y base escamada; aletas pélvicas 6 radios, son cortas y de base escamada; aleta caudal 10

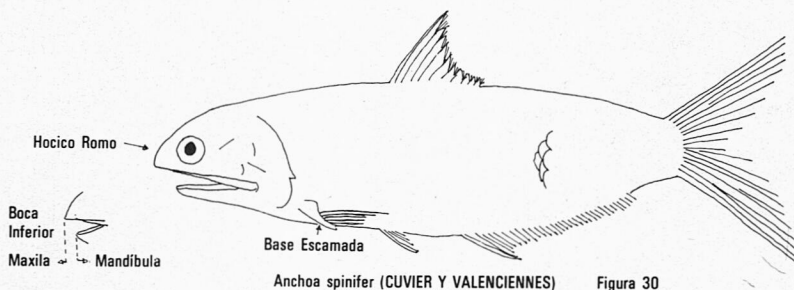
radios, homocerca; hocico cónico y fuertemente proyectado, boca en posición inferior y en forma de pico, con la maxila sobresaliendo sobre la mandíbula. Presentan una coloración uniforme, sin franjas distinguibles; es completamente plateada, y zonas laterales brillantes con escamas dorsales oscuras en sus bordes; preopérculo, opérculo y aletas con manchas amarillas.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

Especie pelágica costera típica de aguas someras, común en aguas dulces y salobres, como también en estuarios y lagunas polihalinas; especie eurihalina, penetra los ríos en busca de alimento (pequeños peces y camarones de río).

Se lo consume ocasionalmente, se utiliza preferencialmente como carnada, pero su poca abundancia le resta importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.



FAMILIA SYNGNATHIDAE

48. *Syngnathus acicularis* JENYNS 1842.

Aguja de mar común, Aguja

Aleta dorsal con 36-43 radios; aleta anal con 2 radios; aleta pectoral ancha contenida 4.75 a 6.2 veces en la longitud de la cabeza; cuerpo delgado; hocico bastante largo y delgado, más largo que el resto de la cabeza; anillos sobre el tronco 18-20; anillos en la cola 48-51; bolsa de huevos sobre los anillos caudales 18 o 19.

Su coloración es grisácea, con anillos más oscuros y decolorados entre los escudos óseos; franja oscura frente al ojo y otra sobre la línea vertical y ventral media del hocico; caudal más oscura el cuerpo; el resto translúcidas.

Los adultos alcanzan tallas de 15 cm.

Prefiere los fondos fangoso-arenosos, a nivel de esteros y se adentran en los ríos; es una especie estenofalina (salinidad del 30%); penetran en épocas de sequía en busca de crustáceos, copépodos y anfibios.

Carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA SYMBRANCHIDAE

49. *Symbranchus marmoratus* (BLOCH) 1795.

Anguilla

Aleta dorsal se origina ligeramente por delante de las aberturas branquiales, aparentemente esta aleta es un solo pliegue dermal confluyente alrededor de la cola; aleta anal poco desarrollada; no hay pectorales; cuerpo elongado de cola corta; hocico romo proyectado más allá de la boca; ojo pequeño y anterior; premaxila sobrepasa el borde posterior del ojo.

Su coloración es muy variable, va desde marmoláceo hasta amarillo; la región dorsal siempre es oscura y la ventral decolorada; algunos puntos cafés.

Los adultos alcanzan tallas de 60 cm.

Especie típica de quebradas altas, netamente carnívora y de manejo cuidadoso por su mordedura y la dificultad de obtener ejemplares.

Carece de importancia en la región.

Quebradas de la Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA CYPRINODONTIDAE

50. *Rivulus elegans* STEINDACHNER 1880.

Saltoncito

Aleta dorsal con 7-8 radios, su origen bien por detrás de la media del cuerpo y casi sobre una vertical a la mitad de la anal; línea lateral con 33-37 escamas; boca protáctil; aletas, con excepción de las pélvicas, suelen estar bien desarrolladas y algunas veces ser muy notorias en comparación con el cuerpo.

Los machos son de color amarillo o rosado y numerosos puntos rojos sobre el cuerpo; hembra amarilla con muchas manchas oscuras en el cuerpo y uno a manera de ocelo en la cola; ambos presentan una banda oscura que va sobre la línea lateral desde atrás del opérculo a la mitad del pedúnculo caudal.

Los adultos alcanzan tallas de 6 cm.

Su importancia no es directa, ya que es capturada por criadores y acuaristas; además es una activa consumidora de larvas.

Quebradas de la Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA POECILIIDAE

51. *Priapichthys nigroventralis* (EIGENMANN Y HENN) 1912

Saltoncita

Aleta anal con 9 radios, en machos termina en punta con un órgano copulador en forma de espada; aleta dorsal con 9 radios, su origen directamente adelante de la mitad de la longitud completa del pez y ligeramente posterior al origen de la anal; aleta pectoral con 7 radios; pélvicas con 6 radios; hocico corto y despuntado; perfil arqueado; escamas en una serie transversal de 8.

El cuerpo presenta matices vivos muy variados, pero su mayor característica es su vientre de coloración oscura.

Los adultos alcanzan tallas de 6 cm.

Al igual que la especie anterior, es capturada con fines de crianza y acuicultura; también es larvívora.

Quebradas de la cuenca Baja del San Juan.

52. *Diphyacantha chocöensis* HENN 1916

Saltoncita

Especie típica de aguas muy pequeñas, pozos y quebradas; es una especie netamente larvívora; los ejemplares son miniaturas. Es endémica.

Pozos de la Cuenca Baja del San Juan; Río Calima.

FAMILIA BELONIDAE

53. *Strongyplura scapularis* (JORDAN Y GILBERT) 1881.

Pez Aguja

Aleta anal con 15-17 radios, muy similar a la dorsal en la forma, pero más grande; aleta dorsal con 14 radios, se origina a corta distancia del pedúnculo caudal, por detrás de una vertical al origen de la anal, radios anteriores no muy elevados; aleta pectoral bastante pequeña, se insertan más cerca a la base caudal que al margen

posterior de los ojos; pélvicas muy pequeñas, un poco más que una tercera parte de la longitud de las pectorales; caudal ligeramente cóncava con el lóbulo inferior más largo; cuerpo largo y delgado; hocico largo y delgado; línea lateral no forma escudos a nivel del pedúnculo caudal y con cerca de 275 escamas pequeñas; mejilla escamada y opérculo desnudo.

Región dorsal café-grisáceo, lados y vientre con manchas café; tres líneas oscuras paralelas sobre la espalda; lados con banda plateada no evidente en los adultos; aletas translúcidas, pálidas o con base oscura.

Los adultos alcanzan tallas de 45 cm.

Especie eurihalina, ya que tolera fuertes cambios de salinidad; su ciclo de vida no se relaciona con su penetración en los ríos.

Carece de importancia en la región, además de no ser abundante.

Cuenca Baja del San Juan; Río Calima; Río Dagua.

54. *Tylosurus fluviatilis* (REGAN) 1903

Agujetalisa

Aletas anal y dorsal retrasadas; cuerpo bastante alargado y comprimido, principalmente en su región posterior; aleta caudal pequeña; boca muy grande con robustos dientes de diferentes tamaños; maxilar cubierto totalmente por el suborbital.

Cuerpo con una coloración uniforme café y algunas trazas dorsales verdosas.

Los adultos alcanzan tallas de 50 cm.

Carece de importancia en la región, además de no ser abundante.

Cuenca Baja del San Juan; Río Calima.

FAMILIA ATHERINIDAE

55. *Thyrina colombiensis* HUBBS 1920.

Sardinalarga

Aleta anal I, 16 a I, 21, se origina sobre la mitad del camino entre la cabeza y la base de la caudal; aleta dorsal III o IV y 7 a 9 radios; su base en la segunda dorsal casi igual a la longitud postorbital de la cabeza; línea lateral con 38-41 escamas; margen de las escamas ligeramente dentado.

Son casi transparentes, la coloración va casi hialina hasta amarillenta.

Los adultos alcanzan tallas de 15 cm.

Se lo consume en las zonas donde se presenta, pero carece de importancia económica en la región.

Cuenca Baja del San Juan; Río Dagua.

56. *Melaniris pachylepis* GUNTHER 1864.

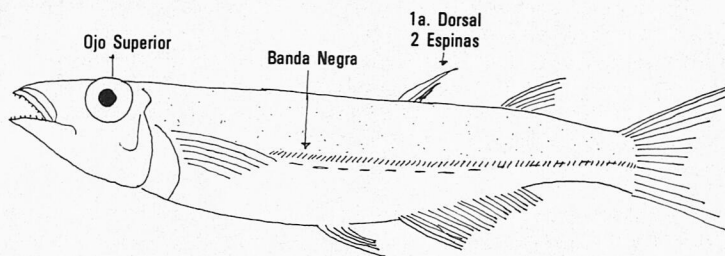
Chere, Aguja de Mar

Aleta anal con 20-23 radios, su origen por delante del origen de la primera dorsal; aleta dorsal primera con dos espinas y la segunda con 7 radios blandos y ramificados; pectoral con 15 radios, grande y sobre la línea media del cuerpo, primer radio abarca casi hasta la mitad de las pélvicas; aletas pélvicas no alcanzan el origen de la anal; serie lateral con 43-47 escamas.

Presentan una banda negra sobre la mitad del dorso a lo largo de todo el cuerpo; región dorsal de color negruzco; región ventral plateada; matices de color verde; aleta caudal y dorsal amarillas, el resto translúcidas.

Son muy comunes en el verano, especie eurihalina de gran capacidad osmorregulatoria.

Los adultos alcanzan tallas de 15 cm.
No se la consume por ser muy rara en la región.
Cuenca Baja del San Juan.



Melaniris pachylepis GUNTHER

Figura 31

FAMILIA POLYNEMIDAE

57. *Polydactylus approximans* (LAY Y BENNETT) 1839 Barbeta Blanca

Aleta anal similar a la segunda dorsal; dos aletas dorsales, el origen de la primera dorsal un poco por detrás de una vertical desde la base de las pectorales, la primera espina es muy corta, la tercera es la más larga; origen de la segunda dorsal sobre el origen de la anal, radios anteriores más largos; aletas pélvicas moderadas insertadas cerca a la base de los filamentos que están por debajo de ellas en número de 6, solamente el superior notoriamente prolongado y más largo que la aleta pectoral; hocico cónico, muy por delante de las mandíbulas; maxilar sobrepasa el borde posterior del ojo; aleta caudal horquillada, lóbulos punteagudos, el superior más largo.

Cuerpo de coloración café-rojiza, en la región dorsal se combina con un matiz azulado; lados amarillentos; mancha metálica opercular; algunas aletas oscuras.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

Especie estenohalina (común en ambientes eurihalinos); se la encuentra en períodos de verano cuando la salinidad es alta desde las costas, estuarios y ríos.

No es común en la región, por lo que carece de importancia.

Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA MUGILIDAE

58. *Agonostomus monticola* (BRANCROFT) 1836 Lisa

Aleta anal corta; aletas dorsales bastante distanciadas entre sí y pequeñas; pectorales casi en posición ventral; cabeza subcónica, hocico corto y redondeado; la primera aleta dorsal consta de radios espinosos; bandas anchas de dientes villiformes arriba y abajo; radios branquiales de 17 a 20 en el ramo inferior del primer arco.

Región dorsal oscura con una tonalidad plateada generalizada.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

Ascienden por los ríos todo el año, por lo que presenta fases marinas, estuarinas y continentales; sólo ascienden los adultos.

No es muy abundante y su tamaño le resta importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA CENTROPOMIDAE

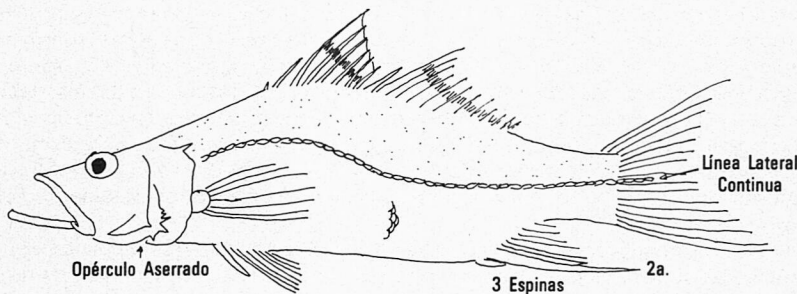
59. *Centropomus armatus* GILL 1863. Gualajo

Aleta anal con III,6 radios, la segunda espina anal muy alargada y sobrepasa el extremo de la tercera espina; aleta dorsal VII o VIII, I,9 o 10 radios, las dos dorsales

la primera generalmente con 8 espinas fuertes, la tercera y cuarta son las más largas; segunda dorsal con una espina y radios; aletas pectorales largas, sobrepasando muchas veces el extremo de las pélvicas; aletas pélvicas moderadas; aleta caudal horquillada, lóbulos agudos de igual longitud; hocico largo finalizando en una pequeña protuberancia sobre la mandíbula; preopérculo aserrado y una espina desarrollada en el ángulo; línea lateral continua hasta los radios medios de la caudal. El cuerpo presenta una coloración azulosa-grisácea, con variaciones hacia verde o negro; región ventral plateada; línea lateral con franja oscura; aletas con bordes oscuros; algunas aletas hialinas o amarillentas.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

Especie eurihalina, se adentra por los ríos en busca de pequeños peces; habita con preferencia las bocanas y estuarios, en donde hay mezcla con agua continental. A pesar de ser la especie de menor tamaño de todo este grupo, se la consume activamente, pero su poca abundancia le resta importancia en la región. Cuenca Baja hasta Bocanas del Bajo San Juan; río Dagua.



Centropomus armatus GILL

Figura 32

60. *Centropomus nigrescens* GUNTHER 1864.

Robalo

Aleta anal con III,6 radios, la segunda espina alargada, más grande que la tercera en juveniles y no sobrepasándola en los adultos, los radios anteriores muy largos, sobrepasando el extremo de la espina más larga en el adulto; dos dorsales VII-I o VII-II, 8 a 10, primera dorsal generalmente con 8 espinas, esta espina es muy pequeña, la tercera es generalmente la más larga; segunda dorsal con una espina; pectorales bastante cortas, no alcanzan las pélvicas; aletas pélvicas moderadas; caudal horquillada, ambos lóbulos agudos; hocico grande, aproximadamente horizontal; preopérculo y supraclavícula aserrados; hay una sierra en el ángulo del preopérculo.

El cuerpo presenta una coloración azulosa-grisácea o azulosa-negruzca en la región dorsal; plateada en la región ventral; línea lateral con una banda negra; aletas oscuras.

Los adultos alcanzan tallas de 60 cm.

Especie eurihalina, presenta una fase estuarina y otra marina o continental.

Asciende cuando aumenta el flujo de aguas marinas hacia el continente.

Se la consume activamente y posee un alto valor e importancia en la región, además de ser considerada una excelente presa deportiva.

Bocanas y zona Baja del San Juan.

FAMILIA SCIANIDAE

61. *Stellifer chrysoleuca* GILBERT 1898

Loca

Aleta anal con 11,7 radios, se origina sobre una vertical a la mitad de la segunda dorsal. presenta una pequeña espina, siendo la segunda grande y gruesa, la primera cinco veces en la segunda, el segundo radio más largo hasta el inicio del pedúnculo caudal; aleta dorsal primera espinosa, X, la segunda más larga 1,23 y a continuación de la anterior; pectorales 15 radios, el cuarto más largo; pélvicas 1,4, se originan bajo la base de las pectorales, primer radio con filamento hasta el ano; caudal redondeada; hocico pequeño y romo notoriamente; línea lateral con curvatura inicial y se prolonga en la caudal.

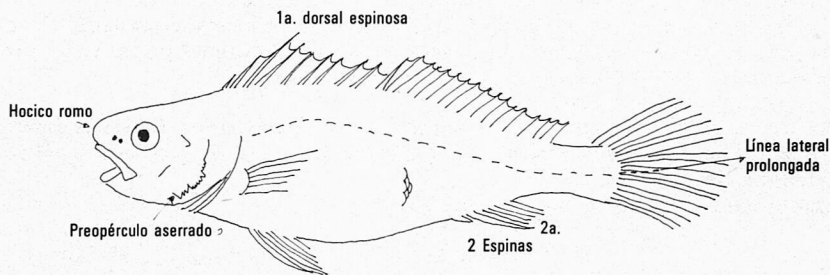
El cuerpo presenta una región dorsal con matices verdosos; región ventral plateada; aletas amarillas, excepto anal, dorsal y caudal de base oscura.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

Especie eurihalina; aunque preferentemente se la encuentra en bocanas y estuarios, asciende por los ríos ocasionalmente.

Se la consume, pero debido a su poca abundancia carece de importancia.

Bocanas hasta Cuenca Baja del San Juan.



Stellifer chrysoleuca GILBERT Figura 33

FAMILIA CICHLIDAE

62. *Petenia atromaculatum* (REGAN) 1912.

Mojarra, Mojarra Pintona

Aleta anal con VI,8 o 9 radios, poco escamada; aleta dorsal XVI-XVII,11 (10 a 12), longitud de los radios blandos de la aleta dorsal menor que la longitud de la parte espinosa, también es poco escamada; escamas en serie lateral 27 o 28; un ocelo bastante grande en la base superior de la caudal.

El cuerpo presenta una coloración café claro y 7 bandas transversales oscuras; aletas amarillentas con numerosas manchas oscuras; anal con manchas en su base; se supone que las bandas permiten evaluar la edad del pez.

Los adultos alcanzan tallas de 28 cm.

Presenta cierta importancia económica; se la consume activamente y es un excelente pez deportivo; habita preferencialmente las quebradas.

Quebradas del Bajo San Juan; río Calima.

63. *Petenia ornatum* *gephyrum* (EIGENMANN) 1922.

Mojarra Rosada

Aleta anal con V,7 o VI,6 radios, es puntiaguda, no alcanza la mitad de la caudal; aleta dorsal XVI o XVII,12, de la sexta a la catorceava espinas dorsales de aproximadamente igual longitud; última espina contenida 3 veces en la longitud de la cabeza; serie lateral con 29 escamas.

Cuerpo de coloración ligeramente rosada; restos de bandas especialmente en la parte media; dorsal blanda, caudal y mitad anterior de anal con manchas translúcidas; pequeñas manchas azulosas en quijada y opérculos; mancha media alta en la caudal; mancha negra en la base de la dorsal blanda y otra anal cerca al borde; manchas grises en la cabeza.

Los adultos alcanzan tallas de 24 cm.

Se consume pero no es muy abundante, lo que le resta importancia en la región; sin embargo se lo considera un pez deportivo; se captura en las quebradas.

Quebradas del Bajo San Juan; río Dagua.

64. *Petenia kraussii* STEINDACHNER 1878.

Mojarra Amarilla

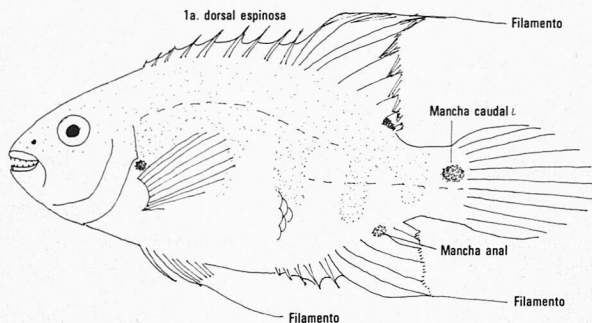
Aleta anal con V,8 radios, las espinas van aumentando tamaño hacia atrás, primera espina hasta la mitad de la segunda; dorsal XVI,11, se origina sobre el opérculo la porción espinosa y termina sobre la base de la anal, las últimas espinas son más largas, la primera equivale a la mitad de la segunda, la porción blanda alargada hasta antes del pedúnculo, los primeros 4 radios unidos por un filamento, llegando hasta la tercera parte de la anal; pectoral con 12 radios los terceros más largos hasta la tercera espina anal; pélvicas bajo el origen de la dorsal porción espinosa, 1,5, primer radio prolongado en filamento hasta la segunda espina anal; caudal redondeada; línea lateral con 20 escamas en la línea superior y 10 en la inferior.

Cuerpo de coloración amarilla; región dorsal oscura; con bandas cruzadas a lo largo de todo el cuerpo; mancha oscura sobre el pedúnculo caudal y otra en la base posterior de la anal; aletas amarillas de bordes oscuros.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

Se lo consume activamente, lo que le da una relativa importancia; excelente especie deportiva por ser un pez muy luchador; además se lo recomienda para su cultivo intensificado.

Quebradas de la Cuenca Baja del San Juan.



Petenia Kraussii STEINDACHNER Figura 34

65. *Geophagus pellegrini* REGAN 1912.

Mojarra Jorobada

Aleta dorsal XVII-XVIII; hay una sola escama entre la línea lateral y la dorsal blanda; la boca posee en los machos un gran poder de abertura y labios carnosos sobresalientes.

Jóvenes con banda oscura desde el ojo hasta la mitad de la base caudal; 6 bandas cruzadas a los lados en el extremo pectoral; algunas veces manchas laterales y en aletas sólo en los machos; sombra desde el ojo hasta el opérculo.

Los adultos alcanzan tallas de 22 cm.

Apetecida en la región, pero su poca abundancia le resta importancia.

Quebradas de la Cuenca Baja del San Juan.

66. *Aequidens coeruleopunctatus* (KNER Y STEINDACHNER) 1863 Mojarra
Aleta dorsal XV-XVI; aleta caudal emarginada y subtruncada; branquiespinas 5 o 6 sobre el ramo inferior del primer arco branquial.

Aleta dorsal sin punto; generalmente entre 4 y 8 franjas detrás de las manchas laterales; centro de la mancha lateral equivalente a la distancia desde el centro de la mancha caudal y punto entre el borde del opérculo; mancha caudal.

Los adultos alcanzan tallas de 18 cm.

Se lo consume ocasionalmente ya que no es abundante, lo que le resta importancia; además su cría dirigida tiene problemas por la parasitosis que presenta.

Quebradas de la Cuenca Baja del San Juan.

67. *Aequidens latifrons* (STEINDACHNER) 1878.

Mojarrita

Aleta dorsal espinosa con XIV a XV; aleta caudal truncada; boca poco contráctil; cuerpo fuertemente comprimido.

Cuerpo de coloración verde oliva, más oscuro hacia el vientre; 8 bandas oscuras sobre los lados; numerosas líneas verdes brillantes sobre la cabeza; aleta dorsal y caudal con manchas oscuras; no posee una mancha caudal pero sí una mancha vertical central.

Los adultos alcanzan tallas de 17 cm.

No es consumida y a pesar de su abundancia se la considera maleza, además de ser agresiva y poco útil como carnada; carece de importancia.

Cuenca Baja del San Juan.

68. *Aequidens biseriatus* (REGAN) 1913.

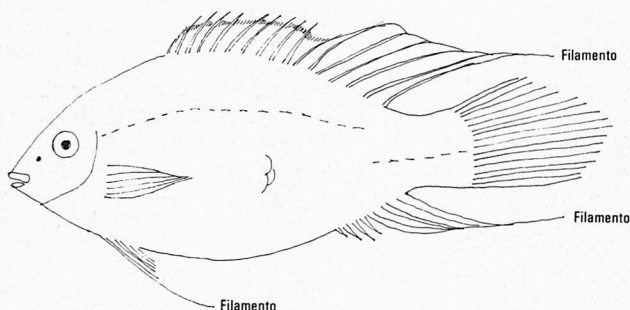
Chaque, Mojarrita

Aleta anal con III, 7-8 radios; aleta dorsal XV, 9-10 (XIV o XVI); caudal redondeada; mejillas escamadas; serie longitudinal de escamas 23 a 26; 8 hileras bajo la línea lateral. Cuerpo oscuro uniformemente; series de manchas a lo largo de hileras de escamas, especímenes con franjas cruzadas; una mancha lateral y una pequeña mancha en la base de la caudal; ocelo sobre la aleta dorsal; aletas de bordes oscuros.

Los adultos alcanzan tallas de 16 cm.

No es consumida, lo que se explica por su escaso número; carece de importancia.

Quebradas de la Cuenca Baja del San Juan.



Aequidens biseriatus (REGAN) Figura 35

FAMILIA SERRANIDAE

69. *Hipoplectrus lamprurus* (JORDAN Y GILBERT) 1881. Mantequero

Aleta anal con 3 fuertes espinas, la segunda y tercera aproximadamente de igual longitud, la parte blanda es más alta; aleta dorsal continua con espinas fuertes, la tercera y cuarta más fuertes, la parte blanda es más corta; aletas pectorales de igual longitud que las pélvicas; aleta caudal ligeramente emarginada; hocico agudo; margen preopercular ligeramente aserrado; cuerpo bastante corto y profundo. Cuerpo de coloración café oscura; franjas oscuras y pálidas a lo largo de las hileras de escamas; dos líneas color perla detrás del ojo y otras repartidas sobre la nuca y costados.

Los adultos alcanzan tallas de 1,50 metros.

Especie eurihalina, muy común en los estuarios en su etapa juvenil, asciende por los ríos por cortos trayectos en épocas de sequía al subir la salinidad.

Su carne es muy apetecida, lo que le da gran importancia económica en la región. Bocanas y parte de la Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA POMADASYIDAE

70. *Pomadasys bayanus* JORDAN Y EVERMANN 1898. Jojorro

Aleta anal con III,7 radios, con vainas escamadas en la base, las espinas muy fuertes, la segunda mucho más fuerte y alargada que la tercera, sobrepasan los radios blandos; aleta dorsal XIII, 12 radios, las espinas dorsales fuertes, la cuarta es generalmente la más larga, 2 a 3 veces en la longitud de la cabeza; pectorales muy cortas, no alcanzan las aletas pélvicas, estas a su vez son también bastante cortas, el radio exterior con un filamento corto; aleta caudal emarginada; 60 a 70 escamas en serie longitudinales, encima de la línea lateral; hocico romo; preopérculo y supraclavícula aserrados.

Cuerpo de coloración oliváceo y región ventral plateada; todas las aletas con margen oscuro y dorsal con un estrecho margen negro.

Los adultos alcanzan tallas de 52 cm.

Especie eurihalina, penetra los ríos con los aumentos cíclicos de salinidad.

Muy importante económicamente, tiene excelente carne y abundancia en la región.

Especie deportiva, ya que presenta gran combatividad.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.

71. *Pomadasys panamensis* (STEINDACHNER) 1875 Jojorro, Burrito

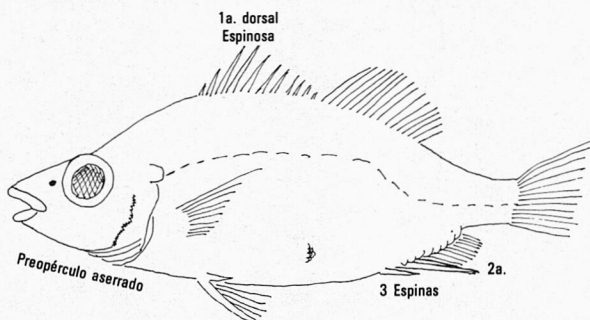
Aleta anal con III,8, no es escamada en su base, la segunda espina alargada y no sobrepasa los radios de la parte blanda; aleta dorsal XII,12, espinas más blandas que en el resto de especies de este género, la tercera más larga, 1.5 a 1.95 en la longitud de la cabeza; pectoral moderada casi igual a las pélvicas, esta última con los radios exteriores proyectados en un filamento; caudal emarginada; 46 a 50 escamas en serie longitudinal, encima de la línea lateral; hocico corto y ancho; preopérculo finamente aserrado; preorbital entero.

Región dorsal grisáceo; región ventral plateada; aparece a menudo un parche negruzco entre la línea lateral y la mitad de la dorsal espinosa (adultos); mancha negra encima del ángulo postero-superior del opérculo; aletas inferiores pálidas y superiores con margen negro.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

Especie eurihalina, penetra muchos kilómetros por los ríos.

Se lo consume activamente, pero su abundancia limita su importancia en la región; como especie deportiva posee igual atractivo que la especie anterior. Cuenca Baja del San Juan, río Calima, río Dagua.



Pomadasys panamensis (STEINDACHNER) Figura 36

FAMILIA GOBIIDAE

72. *Gobiomorus maculatus* (GUNTHER) 1859.

Bocón

Aleta anal con 12 radios; dorsal VI espinosa, 10-11 blanda; pélvica con una espina; pectoral 14 radios; 55 escamas sobre una serie longitudinal.

Cuerpo de coloración café y algunas moteaduras oscuras a lo largo del cuerpo.

Los adultos pueden alcanzar tallas de 26 cm.

Son abundantes en las bocanas, aunque se los encuentra en áreas sin influencia marina; por lo que es más frecuente en los ríos que en el mar (eurihalina).

Especie comestible no aprovechada en la región, por lo que carece de importancia directa en la zona donde abunda.

Bocanas hasta Cuenca Baja del San Juan.

73. *Dormitator maculatus* (BLOCH) 1789.

Vieja

Aleta caudal redondeada; escamas grandes 31-35 en una serie longitudinal; boca oblicua; aleta dorsal VII-10 generalmente; líneas radiales alrededor del ojo.

Cuerpo completamente café, presenta manchas oscuras; hay una línea media oscura desde el opérculo al centro de la caudal; cabeza moteada.

Los adultos alcanzan tallas de 30 cm.

Al igual que la especie anterior abunda en las bocanas, pero prefiere ascender hasta partes del río sin influencia marina (eurihalina).

No se la consume en la región, por lo que carece de importancia.

Bocanas hasta Cuenca Baja del San Juan.

74. *Eleotris picta* KNER Y STEINDACHNER 1863.

Bocón

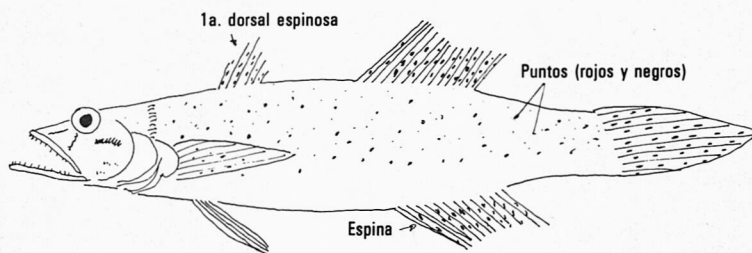
Aleta anal con 12 radios, las espinas más cortas que los radios; aletas dorsales: primera VI espinas, la segunda espina es la más larga, segunda dorsal II, 9 radios, los 4 últimos forman una pequeña prolongación; pectoral 14; pélvica 4; 55 escamas en serie longitudinal; preopérculo transparente.

Región dorsal de color verde y región ventral blanca; numerosos puntos rojizos y verduscos en todo el cuerpo y aletas con excepción de las pélvicas; opérculo con líneas punteadas o continuas de color rojo.

A pesar de encontrarse ocasionalmente en las bocanas, es muy abundante en toda la región, incluyendo las quebradas; es una especie voraz por excelencia.

Los adultos alcanzan tallas de 20 cm.

No se la consume activamente, por lo que carece de importancia en la región.
Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.



Eleotris picta KNER Y STEINDACHNER Figura 37

75. *Hemileotris latifasciatus* MEEK Y HILDEBRAND 1916

Munguli

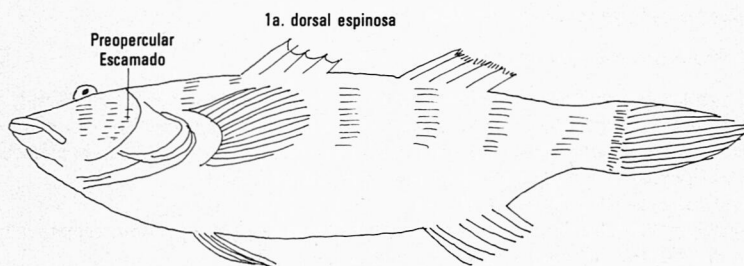
Aleta anal con 10-11 radios; aleta dorsal primera VI, segunda I,9, extremo del primer radio dorsal hasta la mitad del último; escamas cubiertas por la piel, se cuentan 34 o 35 sobre una serie longitudinal; preoperculares escamados.

Región dorsal con franja café notoria que se extiende desde el borde del preopérculo hasta el pedúnculo caudal; numerosas manchas dispares de color café; aletas moteadas.

Los adultos alcanzan tallas de 12 cm.

Por su tamaño y poca abundancia, carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan; río Dagua.



Hemileotris latifasciatus MEEK Y HILDEBRAND Figura 38

76. *Hemileotris laevis* EIGENMANN 1917.

Munguli

Aleta anal con 10-11 radios; aleta dorsal primera VII y segunda I,10, dorsales redondeadas; escamas en serie lateral 34-35.

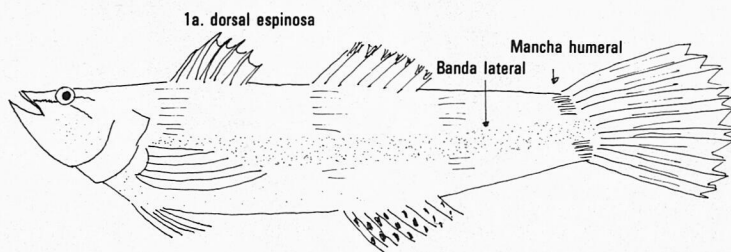
Cuerpo de coloración café oscuro a pardo, incluye todas las aletas; región ventral moteada; banda lateral muy decolorada; mancha humeral muy notoria.

Los adultos alcanzan tallas de 18 cm.

Habita preferencialmente las bocas de las pequeñas quebradas.

No se la consume, aunque es abundante, por lo que carece de importancia.

Cuenca Baja del San Juan.



Hemileotris laevis EIGENMANN Figura 39

77. *Awaous transandeanus* (GUNTHER) 1861. Bocón de Río, Lamearena

Aleta anal con 11 radios; aletas dorsales primera 4 y segunda VII,4 radios, el tercer radio más largo que la segunda espina; pectoral 16 radios; escamas numerosas y pequeñas, 55-63 escamas en una serie longitudinal; pélvica en embudo.

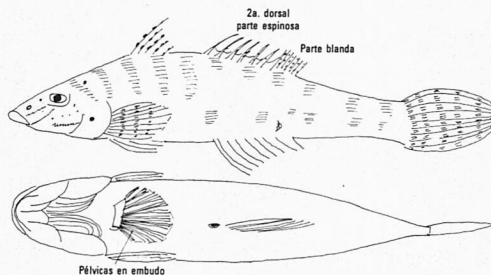
Región dorsal café, con franjas café oscuro transversales; aletas dorsales y anal con igual patrón; pectoral amarilla y resto translúcidas; región ventral blanquecina.

Los adultos alcanzan tallas de 24 cm.

Especie eurihalina, aunque aparentemente pasa la mayor parte de su vida en agua continental o salobre.

No se la consume en la región, por lo que carece de importancia.

Cuenca Baja del San Juan: río Dagua.

*Awaous transandeanus* (GUNTHER) Figura 40

FAMILIA BOTHIDAE

78. *Citharichthys gilberti* JENKINS Y EVERMANN 1889.

Lenguado

Aleta anal 61-65 radios, se origina por debajo de las pectorales; aleta dorsal 81-86 radios, se origina sobre la narina anterior; pectorales casi simétricas; aletas pélvicas bien desarrolladas, la izquierda sobre el borde del abdomen; escamas grandes, delgadas y no firmes, ctenoideas en el lado izquierdo y cicloideas en el lado derecho; lado coloreado izquierdo; anal similar a la dorsal.

Lado ocular de color café con pequeñas zonas claras; lado ciego blanco.

Se encuentran juveniles de 10 a 15 cm.

Especie eurihalina, habita fondos fangosos.

Por su pequeño tamaño carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

FAMILIA SOLEIDAE

79. *Achirus mazatlanus* (STEINDACHNER) 1869.

Lenguado

Aleta anal 41-44 radios, es similar a la dorsal; aleta dorsal 55-57 radios, su origen sobre el hocico; pectoral del lado ciego ausente y rudimentaria en el lado derecho; pélvicas bien desarrolladas, la derecha estrechamente distinguible de la anal; escamas del lado derecho con zonas de finos cilios; 70-76 escamas en la línea lateral; lado ocular derecho.

Se encuentran juveniles de 8 cm.

Habitan aguas continentales bajas hasta antes de la edad adulta y luego migran al mar; carece de importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.

80. *Achirus fluviatilis* MEEK Y HILDEBRAND 1928.

Lenguado

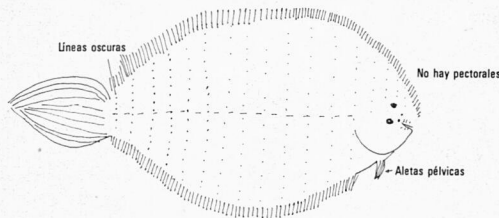
Aleta anal 41-43 radios, similar a la dorsal; aleta dorsal 53-57 radios, su origen sobre el hocico; aletas pectorales completamente ausentes; aletas pélvicas bien desarrolladas, derecha estrechamente distinguible de la anal; escamas sin cilios; 90-98 sobre la línea lateral; lado ocular derecho.

Lado ocular café, cabeza y cuerpo atravesado por unas 10 líneas oscuras, además grandes parches oscuros; aletas suelen presentar pequeñas manchas.

Se encuentran juveniles de 5 cm.

De características similares a la anterior y sin importancia en la región.

Cuenca Baja del San Juan.



Achirus fluviatilis MEEK Y HILDEBRAND Figura 41

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

- CASTILLO, L. F., 1981. Inventario de los peces de agua dulce de las principales cuencas hidrográficas del Chocó. Trabajo de Grado. Universidad del Valle, Depto. Biología, Tomos I y II: 1-1.000.
- DAHL, G., 1950. Estudios Ictiológicos del Chocó. Plan Decenal del Chocó.
- 1960. New Fresh-water fishes from Western Colombia. CALDASIA, vol. VIII, No. 39, fig. 11: 175-195.
- EIGENMANN, C. H., 1922. The fishes of Western South America. Part I: The fresh-water fishes of Northwestern South America, including Colombia, Panama, and Pacific slopes of Ecuador and Peru, together with and appendix upon the fishes of the rio Meta in Colombia. Mem. Carnegie Mus., Vol. IX, (1): 1-346. Pittsburg.
- FOWLER, H. W., 1942. Lista de peces de Colombia (Introducción Cecil Miles). Rev. Acad. Colomb. Cienc. Exac. Fis. Nat., 5 (17): 128-138. Medellín.
- MILES, C., 1943. Estudio económico y ecológico de los peces de agua dulce del Valle del Cauca. Secretaría de Agricultura y Fomento de Cali. CESPEDESIA, Vol. II (5): 9-63 en publ. 1973, Cali.