



PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA



ESCAMAS

DEL LLANO

Guía de peces del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco
Arauca, Colombia

Jhon Edison Zamudio López

ESCAMAS DEL LLANO

Guía de Peces del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco

Arauca, Colombia

Jhon Edison Zamudio López

Autor
Jhon Edison Zamudio López
Correo: jhonedisonzamudio@gmail.com

Ilustración y diagramación: Nataly Guzmán Guzmán
Revisión de texto: Donald Taphorn y Alexander Urbano
Diseño de cartografía: Manuel Rodríguez Rocha
ISBN

Fotografías de peces por:
Jhon Edison Zamudio López
Jhon Patarroyo: *Brycon amazonicus* y *Pseudoplatystoma metaense*
Alexander Urbano: *Cichla orinocensis*

Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco – 2022
Parques Nacionales Naturales de Colombia

Wildlife Conservation Society - WCS Colombia

Cítese como: Zamudio-López, J. 2022. Escamas del llano: Guía de peces del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco, Arauca, Colombia. WCS Colombia y Parques Nacionales Naturales de Colombia. 280 p.



PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Pedro Orlando Molano Pérez
Director General

Edgar Olaya Ospina
Director Territorial Orinoquia

Duberney Mulato Arrechea
Jefe del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco

Ginna Patricia Cruz Cárdenas
Profesional de Apoyo Planeación y Monitoreo DNMI Cinaruco



Catalina Gutierrez Chacón, PhD
Directora WCS

German Forero Medina, PhD
Director de Ciencia y Conservación

Jorge Enrique Parra, PhD
Coordinador Áreas Protegidas

Manuel Rodríguez Rocha, MSc
Líder Áreas de Conservación

Mara Ibeth Contreras Ávila, MSc
Líder Procesos Sociales

Jhon Edison Zamudio López, MSc
Autor



Contenido

Agradecimientos.....	8
Presentación.....	10
Prólogo I.....	12
Prólogo II.....	14
Introducción.....	16
Cómo usar esta guía.....	21
Fichas por familias y especies.....	27
Bibliografía.....	278

A los llaneros del cajón de Arauca,
con la esperanza de que les ayude
a profundizar sus extensos conoci-
mientos sobre los peces, les permita
seguirlos valorando, estudiando,
cuidando y viviendo esta diversidad,
para que siga siendo una fuente de
alimento para el cuerpo y para el
alma de las canciones llaneras.

Agradecimientos

Esta guía ha sido posible por el trabajo institucional de Wildlife Conservation Society-WCS, Parques Nacionales Naturales de Colombia a través de la Dirección Territorial Orinoquia y del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco, con quienes estoy profundamente agradecido. De manera particular expreso mi gratitud al jefe del DNMI Cinaruco Duberney Mulato por la facilitación y apoyo para el desarrollo de la fase de campo, así como la redacción de la presentación.

A Germán Forero, Mara Contreras y Jorge Parra investigadores de WCS por la buena voluntad, interés y disposición para la publicación de esta guía, y sobre todo por el respaldo constante al equipo del DNMI en los procesos de investigación y monitoreo para aportar a la conservación de la biodiversidad. Adicionalmente, Germán aportó uno de los prólogos del documento. Así mismo, agradezco a ARCADIA (A Charitable Fund Of Lisbet Rausing & Peter Baldwin), por el financiamiento de este proyecto que aporta un grano

de arena a la conservación y uso sostenible de las sabanas inundables de la Orinoquia colombiana.

Agradezco la calidad científica y experiencia aportada por el profesor Donald C. Taphorn, una autoridad en el conocimiento de los peces de la cuenca del Orinoco y un gran ser humano, a través del desarrollo de uno de los prólogos y la generosa revisión crítica del documento. Mi gran amigo Alexander Urbano gentilmente realizó una revisión exhaustiva del manuscrito y aportó algunas fotografías y sugerencias fundamentales para mejorar la versión final.

A Nataly Guzmán por el impecable diseño de esta guía y por ayudarme a plasmar de la manera más gráfica posible, la belleza de los peces. Todo el proceso estuvo acompañado y facilitado por Manuel Rodríguez.

Mi más sincera gratitud con los profesionales, técnicos y operarios del DNMI Cinaruco que fueron parte integral de la expedición biológica realizada entre marzo y abril de



FOTO: Manuel Rodríguez Rocha ▲

2021, en especial a Nolberto Caballero por su acompañamiento y experiencia en las faenas de pesca. Esas faenas fueron acompañadas en oportunidades por Duberney Mulato, Oscar Quintero y Ciro Castañeda (Polo). El trabajo de ellos, junto al de Ginna Cruz (quien amablemente aportó la introducción), Indalecio Ojeda y Fredy Santana, ha permitido visibilizar cada vez más el esfuerzo de conservación que se realiza en ese rincón poco explorado de Colombia.

A mis compañeros de expedición Manuel Rodríguez (mamíferos), Felipe Parra (herpetos), Duvier Atuesta (plantas) y María Cristina Lema (aves), por todas las observaciones y discusiones durante el trabajo de campo.

Por último, pero no menos importante, agradezco a las comunidades campesinas llaneras que habitan el DNMI Cinaruco, en especial a Milton Rangel, y a las familias y a los trabajadores de las fincas Buron, Rubiera, Terepaima y Capuriche quienes nos apoyaron para el desarrollo del trabajo de campo y durante décadas han venido aplicando de manera empírica el uso y la conservación de la biodiversidad a través de actividades productivas respetuosas con la flora y la fauna local.

Jhon Edison Zamudio

Presentación

El Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco (DNMI Cinaruco), se caracteriza por su alta diversidad biológica y oferta de bienes y servicios ecosistémicos que son parte esencial de los medios de vida de las comunidades campesinas llaneras que habitan al interior del área protegida. Particularmente, se destaca su riqueza hídrica representada principalmente en los ecosistemas de sabana inundable con influencia eólica y los caños y ríos (Negro-Capanaparo, Cinaruco, Los Araguatos, Juriepe y fuentes menores) los cuales albergan una alta diversidad de peces, siendo este grupo de gran relevancia para la conservación por ser clave en el mantenimiento de las poblaciones de peces de la cuenca del Orinoco, y por su rol como fuente de proteína para las poblaciones locales.

Dada la reciente declaratoria del DNMI en el 2018 y la escasa información que existe para la región de la Orinoquia especialmente para el departamento de Arauca, se tienen

grandes retos en cuanto a la generación y divulgación del conocimiento e investigación de la biodiversidad. En este sentido, esta publicación representa para el área protegida un avance que destaca el conocimiento sobre los peces del Distrito, su distribución local y los usos por parte de las comunidades. Así mismo, esta publicación es una gran oportunidad para visibilizar las presiones que se enfrentan en el territorio como la sobreexplotación de algunas especies para su comercialización, la pérdida de hábitat y alteraciones en los ecosistemas hídricos. Por lo tanto tener información actual y de manera sistemática sobre las especies ícticas permite tomar decisiones más acertadas para su manejo y conservación.

En este sentido Parques Nacionales Naturales de Colombia ha gestionado de manera integral diferentes acciones con el fin de promover espacios para la investigación. En este caso, con el apoyo de Wildlife Conservation Society - WCS,

se ha liderado la generación de información que incluye esta primera Guía de Peces del DNMI Cinaruco como resultado de los estudios realizados al interior del área protegida y el cual constituye un importante avance para todo el departamento de Arauca.

Duberney Mulato
Jefe del Distrito Nacional de
Manejo Integrado Cinaruco
Parques Nacionales
Naturales de Colombia

FOTO: 
Maria Cristina Lema Arias



Prólogo I

El DNMI Cinaruco, en la zona oriental del departamento de Arauca, es un área protegida de un valor singular para la Orinoquía. Contiene una representación significativa de la biodiversidad de las sabanas inundables, pero además constituye un modelo de figura de protección novedoso, acorde al contexto de la región, en el que los habitantes del área mantienen su propiedad y actividades productivas, buscando conciliarlas con los objetivos de conservación, manejo y uso sostenible.

El punto de partida para tal manejo, debe ser el conocimiento de la biodiversidad del área, sus patrones de distribución, riqueza y uso por parte de los habitantes. Esta guía presenta el conocimiento más actual y completo de los peces de agua dulce que ocurren en el DNMI Cinaruco, ubicado en la cuenca del Orinoco, específicamente en la subzona hidrográfica Cinaruco. Esta red hídrica está conformada por una serie de microcuencas, de las cuales se destacan Caño Negro, Río Cinaruco, Caño los Araguatos y Caño Juriepe.

El listado de peces del área se basa en muestreos realizados previamente y un esfuerzo adicional realizado por los autores en caño Negro y Río Cinaruco en el 2021. Esta guía registra 200 especies reportadas en el DNMI Cinaruco, entre ellas una posible nueva especie para la ciencia y cinco especies endémicas de Colombia. Esta impresionante diversidad corresponde al 13% de las especies de peces de agua dulce del país y al 28% de la diversidad de la cuenca del Orinoco. Es decir, casi una tercera parte de la diversidad de la cuenca se encuentra representada en esta área protegida, constituyéndose en un lugar clave para la conservación y mantenimiento de poblaciones de estas especies, algunas de las cuales están amenazadas y otras son de importancia para el consumo y por su uso ornamental.

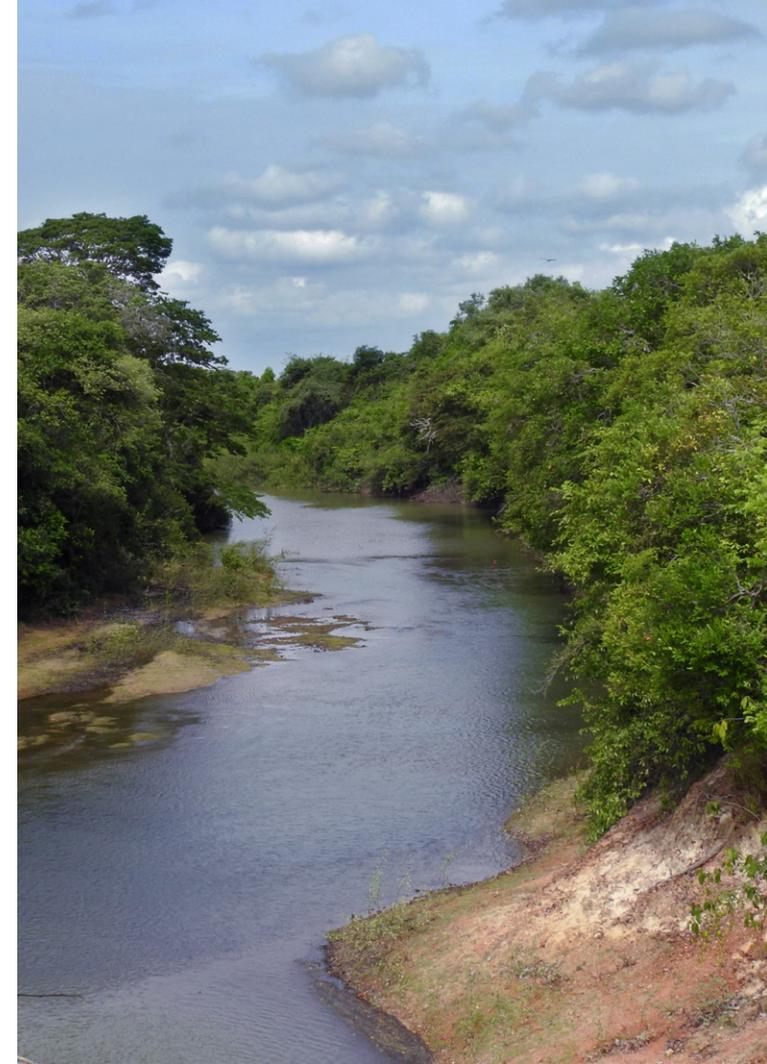
Jhon Zamudio, autor de esta maravillosa guía, es un estudioso de los peces de la Orinoquía. Biólogo casanareño, con una maestría en Conservación y Uso de Biodiversidad, se ha dedicado al estudio de los peces de la Orinoquía y ha publicado artículos científicos y capítulos de libros relacionados con la ictiofauna regional. En los últimos años,

desde la Dirección Territorial Orinoquia de Parques Nacionales Naturales de Colombia, ha contribuido al fomento de la investigación y el monitoreo en las áreas protegidas de la región. Su experiencia y conocimiento de la diversidad de este grupo taxonómico le dan un rigor técnico indispensable a una guía como esta.

Esperamos que esta guía sea una herramienta útil para todos aquellos que valoran, se interesan, investigan, o utilizan de alguna forma los peces de agua dulce, y un punto de partida para el monitoreo de la ictiofauna del área protegida. Un aporte muy valioso al conocimiento de los peces, en un territorio bañado por caños, ríos y sabanas inundables, en el corazón de la región llanera de Colombia.

German Forero-Medina, PhD
Director de Ciencia y Conservación
WCS Colombia

FOTO: Felipe Parra ►



Prólogo II

El río Cinaruco y los llanos donde nace y corre, tienen un encanto tan especial, que ambos países por donde fluye, Colombia y Venezuela, le han dado una conservación extraordinaria al declarar parte de su territorio como área protegida. Eso se debe a la belleza que aun en muchas partes nos permite observar la naturaleza llanera en condición prístina, sin muchos de los impactos negativos que el hombre ha infligido sobre casi todos los cursos de agua donde habita. Será también por la fauna acuática, en especial los abundantes y variados peces, que en tiempos precoloniales dieron sustento mediante la pesca de subsistencia, a los pueblos indígenas como los Yaruro, Wamonae, Yamalero, Sáliva, Maiben-Masiware y Sikvani que vivían y aún viven por allí. El pescado sigue hoy como principal fuente de proteína de muchos de los habitantes de esa región. Sin embargo, si preguntas a un viejo pescador, y yo me considero como tal, se pueden notar cambios en las poblaciones de los peces que nadan y chapotean por las transparentes aguas del Cinaruco y sus afluentes. En los trechos del río donde el hombre moderno ha podido llegar con regularidad, se nota una reducción en el tamaño y la abundancia de los peces

más apreciados por su carne, como por ejemplo los pavones (*Cichla spp*) o las sapuaras (*Semaprochilodus spp.*). La pesca usando chinchorros de nylon ha tenido un impacto desastroso sobre estos y todos los peces de la región. Como los ríos de la región recorren por tierras muy poco productivas, la remoción de una gran cantidad de peces, en la mayoría hecha de manera ilegal, causa problemas para el ecosistema acuático.

Para lograr un manejo más sustentable de los recursos pesqueros presentes en la cuenca del río Cinaruco, se requiere muchas cosas, como por ejemplo colaboración binacional, más recursos para la vigilancia en los parques, y la incorporación de los habitantes de la zona en el manejo y protección de su entorno para mejorar su conservación a largo plazo.

Sabemos que la educación es absolutamente crucial para la implementación de cualquier plan de protección de nuestros recursos naturales, y esto es particularmente verdad con respecto a los peces de agua dulce. La fauna terrestre es mejor estudiada porque fácilmente podemos observarla.

Hay bellas guías para aves, mamíferos y serpientes porque nosotros vivimos sobre la tierra juntos con ellos. Pero lo que pasa por debajo del agua no nos es muy visible, y por lo tanto es mucho menos estudiado y conocido. Es por eso que me alegra tanto conocer esta guía para la identificación de los peces del Cinaruco en Colombia. No podemos convencer a la gente de proteger lo que desconocen, y aunque el ciudadano típico puede identificar muchos de los peces que encuentra en un menú, no es así para los numerosos y variados bagrecitos, sardinitas, viejitas y peces cuchillos que se encuentran en las aguas del Cinaruco y sus afluentes. Aquí en un formato sencillo de usar y entender, apoyado por dibujos y fotos muy didácticos, el lector podrá al fin identificar y apreciar algunos detalles de la historia natural de una gran cantidad de los peces que habitan en la cuenca del bello río Cinaruco.

Donald Charles Taphorn Baechle
BA, MSc, Ph.D.

FOTO: Felipe Parra ►



Introducción

El DNMI Cinaruco se ubica en la zona oriental del departamento de Arauca, posee una extensión de 331.848,359 hectáreas y está localizado en jurisdicción de los municipios de Arauca (veredas de Cinaruco y Matal de Floramarillo) y Cravo Norte (veredas Juriepe, Lejanías del Juriepe, Cinaruco, La Virgen y Buenos Aires). Tiene un paisaje de llanura aluvial dominado por sabanas inundables, con presencia de bosques de galería y bosques riparios en las vegas de los ríos y caños, también se encuentran elementos relacionados con ecosistemas subxerofíticos y formaciones geomorfológicas características como médanos y escarceos (Parques, 2018).

Esta área protegida del orden nacional tiene como objetivos de conservación: i. Mantener la dinámica natural de los ecosistemas inundables y cuerpos de agua asociados a las planicies eólicas heredadas de la Orinoquia en las cuencas binacionales Cinaruco – Capanaparo. ii. Usar sosteniblemente la biodiversidad por parte de las comunidades campesinas llaneras asentadas en las cuencas de los ríos Cinaruco y Capanaparo, de tal forma que puedan desarrollar

sus medios de vida conforme los rasgos biofísicos, sociales, económicos y culturales del territorio y iii. Conservar la base natural de las cuencas de los ríos Cinaruco y Capanaparo como estrategia para contribuir a recuperar y mantener la relación entre el territorio y los usos, costumbres y tradiciones de los pueblos indígenas Wamona, Yaruro, Yamalero, Maiben-Masiware y Sáliva vinculados ancestralmente con el área (MADS, 2018).

Teniendo en cuenta que el DNMI Cinaruco, es la primera área protegida de uso múltiple en un contexto continental administrada por el Sistema de Parques Nacionales Naturales, su manejo implica un reto para la institución y una oportunidad para articular visiones en el cuidado de un territorio, ya que una de las principales particularidades de esta área es el reconocimiento del uso tradicional de las comunidades campesinas llaneras como factor que ha contribuido a la conservación del territorio.

Hidrográficamente pertenece a la gran cuenca del Orinoco y a la Zona hidrográfica Orinoco directos, el 97% de su

territorio está en la Subzona hidrográfica río Cinaruco-directos río Orinoco y el 3% restante a la SubZona Hidrográfica Directos río Arauca. Al interior del área protegida nace la cuenca binacional Cinaruco (104.177,14 hectáreas) – Capanaparo (227.671,21 hectáreas), que son los únicos afluentes directos del río Orinoco de origen llanero en planicie inundable. La gran riqueza hídrica del área se debe a la influencia del piedemonte llanero, considerada la tercera zona más húmeda de Colombia con precipitaciones que llegan a los 3.500 milímetros anuales.

El régimen hidrológico del área es unimodal anual con marcadas diferencias entre los periodos secos y de lluvias que generan un único “pulso de inundación” (inundación periódica seguida de una fase de sequía) el cual modula el funcionamiento de los ecosistemas de muchas maneras, incluyendo el modelamiento geomorfológico del paisaje fluvial y la provisión de señales ambientales que rigen los ciclos de los seres vivos, como es el caso de las migraciones de peces que son de vital importancia para completar su ciclo de vida.

Es importante entender que el régimen hidrológico es el responsable de la renovación de hábitats, de sustentar la variabilidad estacional en los procesos de productividad primaria y de ciclaje de nutrientes, de proveer y asegurar las señales ambientales que son necesarias para el éxito reproductivo y de reclutamiento (persistencia en el tiempo) de los organismos y del mantenimiento de la variabilidad espacio-temporal entre el cuerpo de agua en el ecosistema (Montoya *et al.*, 2011).

Esta dinámica hídrica ha marcado el comportamiento de las comunidades. El poblamiento y la distribución espacial de la población en los llanos, han estado vinculados a la topografía, la red fluvial y la dinámica estacional de sus ríos y humedales. De esta manera, la relación de los habitantes con sus ríos ha sido históricamente muy estrecha, adaptándose al ciclo anual de inundaciones y sequía, manifestado en sus expresiones culturales, la adaptación al entorno y sus medios de vida (Jaramillo *et al.*, 2015; Montoya *et al.*, 2017).

La actividad productiva para la mayoría de los sistemas de producción, incluye la cría de ganado bovino y/o cerdos y



el conuco, donde la disponibilidad de recursos naturales soporta su funcionamiento.

En cuanto a la ganadería, históricamente el hombre de esta región ha hecho de esta actividad un modo de cultura, vida y visión tradicional marcada por el arraigo a la tierra y la biodiversidad presente en ella (Rodríguez *et al.*, 2009; citado por PNN, 2018). Desde el establecimiento de la ganadería en la sabana inundable hasta el día de hoy, esta actividad ha ido coevolucionando con el paisaje, adaptándose a las condiciones de los suelos, a la dinámica hidrológica propia de las sabanas, a las condiciones climáticas extremas con una época de extrema sequía (noviembre a marzo) y otra de inundación (abril a noviembre), lo cual ha permitido una muy baja transformación del paisaje para su actividad ya que el ecosistema natural ha brindado las condiciones para el ganado (Peñuela *et al.*, 2011; Peñuela *et al.*, 2012).

Su alimentación en un 90% es a base del consumo de pasturas nativas y adaptadas como Guaratara (*Axonopus purpusii*) y Lambedora (*Leersia hexandra*) entre otros pastos, con una suplementación ocasional de sales mineralizadas. El desarrollo de la ganadería extensiva tradicional se pre-

senta en todos los sectores del DNMI y se fundamenta en el pastoreo de los animales en sabanas abiertas donde se movilizan libremente por los ecosistemas sin presencia de cercas, de manera que el ganado puede acceder a los diferentes ecosistemas presentes en el área dependiendo de la disponibilidad de los recursos forrajeros.

Es así que el manejo tradicional en la sabana inundable implica el manejo de condiciones extremas. Durante la época seca se disminuye radicalmente la productividad y la calidad de las praderas afectando la producción de biomasa en las partes altas como los bancos de sabana, por lo que el ganado a medida que retroceden las aguas ocupa los bajos y los esteros. En general, durante la época seca el agua desaparece rápidamente afectando su disponibilidad, aumenta la temperatura y el suelo es más susceptible a la erosión.

En el periodo de lluvias también se restringe la oferta de forrajes, el tiempo de pastoreo adecuado es durante 7 meses (noviembre a junio) en el bajo y de 4 meses en los esteros (enero a mayo). Todo este conocimiento que tienen los productores locales de las potencialidades y limitaciones de la sabana ha permitido el éxito y sostenibilidad en el tiempo de la actividad productiva asociada a la ganadería extensiva

(Peñuela *et al.*, 2012) y lo manifiesta en la movilidad del ganado en su búsqueda de alimentos, aprovechando de esta manera los diferentes ecosistemas que conforman el paisaje de sabana inundable, llevando a los animales hasta los morichales, bosques de galería y matorrales (Rojas, 2019).

Uno de los aspectos relevantes del manejo tradicional en el DNMI Cinaruco son los conucos, una forma ancestral de producción agrícola que tiene como fin producir el alimento para una o varias familias asociadas. Para su establecimiento se tala un área del bosque, que para el caso del área protegida no supera una hectárea; los productos agrícolas más comunes son el plátano, banano, yuca, maíz, frutales, caña, etc. Los conucos se caracterizan por tener mínimos insumos externos como agroquímicos y semillas exógenas, los fertilizantes usados son estiércol de animales o desechos orgánicos, sin embargo, lo que normalmente hace un conuquero es que cuando este deja de producir (en un periodo de 2-3 años), se muda a otro conuco, deforesta y/o quema otra porción de tierra y vuelve a empezar a producir, en el DNMI algunos llaneros rotan el conuco entre dos o tres sitios sin que tengan que deforestar nuevas áreas (Hernández, 2005).

Por otra parte, la porcicultura tradicional que se desarrolla

◀ FOTO: Jhon Edison Zamudio



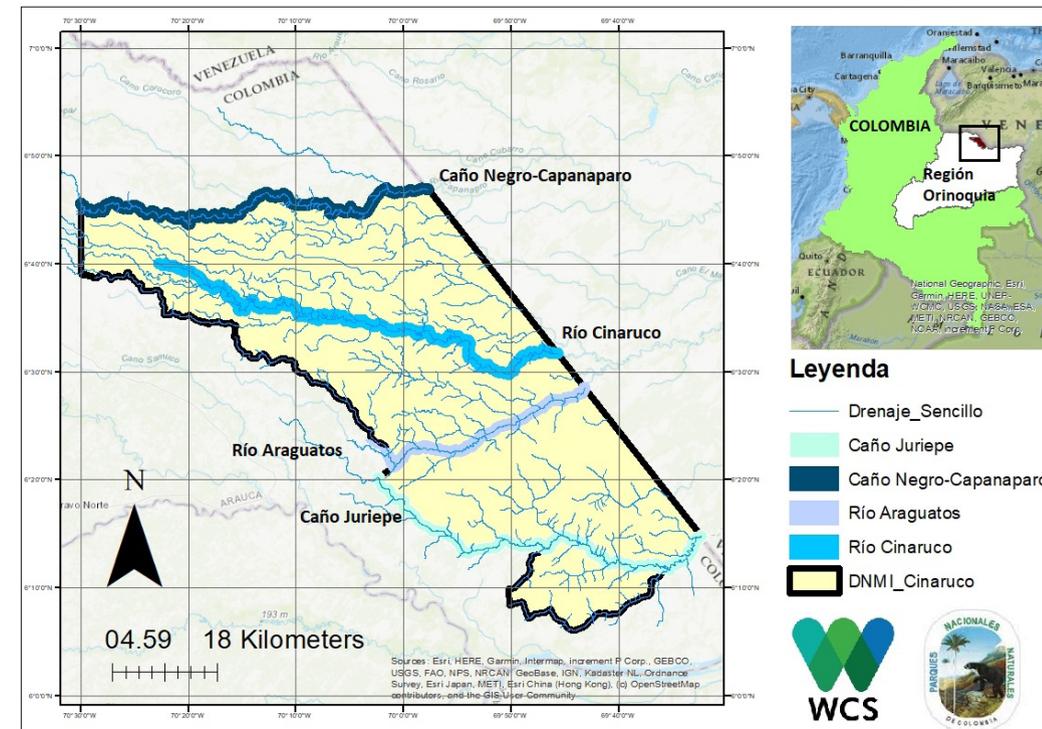
◀ FOTO: Felipe Parra

en la sabana inundable consiste en mantener cerdos en el sistema extensivo sin confinamiento ni dietas ajustadas a planes de manejo. Su manejo tradicional o artesanal consiste en actividades básicas como castrarlos con el fin de mejorar la calidad de su carne, el descolado para identificar a los machos capones, marcaje y en algunos casos manejo sanitario básico. El marrano sabanero podría ser considerado una raza naturalizada al ecosistema de sabanas inundables, ya que ha adoptado comportamientos de movilización y uso de hábitat que les permiten tener acceso a recursos silvestres de forma estacional, sus características comportamentales en términos de reproducción, forrajeo, uso de hábitat y rango de acción, le han permitido cubrir sus necesidades energéticas y reproductivas por casi más de doscientos años. Sus características le han permitido tener un lugar especial en la economía familiar de los habitantes de la sabana inundable (Hernández-Rodríguez *et al.*, 2015; Castro, 2011).

Gina Cruz
Profesional de Apoyo
Planeación y Monitoreo DNMI Cinaruco

Cómo usar esta guía

El Distrito Nacional de Manejo Integrado - DNMI Cinaruco, declarado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia mediante Resolución No. 1441 del 31 de Julio de 2018, es atravesado por cuatro fuentes hídricas principales: caño Negro-Capanaparo, río Cinaruco, río Araguatos y caño Juriepe, que junto con una compleja red de cañadas y humedales, aportan un caudal importante a las cuencas de los ríos Cinaruco y Capanaparo, afluentes directos del río Orinoco (Mapa 1).



Esta guía nos muestra 200 especies de peces que han sido registradas en los caños y ríos de esta área protegida, durante tres expediciones realizadas por la Fundación Orinoquía Biodiversa (FOB) entre 2014 y 2015 con el objetivo de recopilar la información básica de diagnóstico para la declaratoria del área protegida, y una expedición realizada por Wildlife Conservation Society (WCS) en 2021 en el sector norte, con el fin de llenar vacíos de información para la formulación de su Plan de Manejo. Tales expediciones cubrieron 41 sitios de muestreo abarcando ambientes de ríos, caños, esteros, morichales y bosques inundables, logrando un cubrimiento espaciotemporal importante para el inventario de la ictiofauna de la zona. Los artes de pesca empleados en dichas expediciones fueron atarraya, red de arrastre, nasa y red agallera, complementando con anzuelos y búsqueda libre (flecha, arpón, zagalla y búsqueda en troncos sumergidos).

La guía presenta información de las familias y las especies presentes en el área de estudio, en un lenguaje lo más sencillo posible para que pueda ser asimilado por las comunidades locales que habitan en el área de Cinaruco, ya que ellos

son el principal público objetivo de la guía. Sin embargo, se ha procurado mantener un alto estándar de calidad técnica y científica para que la información presentada sea lo más fiel posible a la realidad.

La guía está organizada por órdenes y familias, adoptando el orden taxonómico y la validez de los nombres científicos propuestos por van der Laan *et al.* (2021) y DoNascimento *et al.* (2020). Se incluyen dos tipos de fichas: las fichas de familias y las fichas de especies.

Las fichas de familias incluyen la información taxonómica (orden y familia), los nombres comunes conocidos de las especies en el área, una ilustración que muestra la morfología general del cuerpo y la ubicación de algunas estructuras particulares, junto con la descripción de algunos caracteres que permiten diferenciar cada familia de las demás presentes en el área.

Las fichas de especies están organizadas por orden alfabético dentro de cada familia y presentan la siguiente estructura:

Orden Characiformes
Familia Gasteropelecidae
Genero *Thoracocharax*

Thoracocharax stellatus

Pechoncita

Endemismo 

Migración 

Estatus de amenaza 

Uso 

Talla máxima 6.7 cm





3 Caracteres distintivos

Cuerpo corto y alto, en forma de hacha, con una quilla o borde afilado en el pecho y abdomen. Cuerpo de color plateado sin manchas oscuras, salvo una mancha negra en la aleta dorsal. Tiene aleta adiposa. Se alimentan de insectos que capturan en la superficie del agua. Estos peces pueden salir "volando" fuera del agua para escapar de sus depredadores.

4

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



87

5

1. Información taxonómica: esta información incluye el orden, la familia, el género y el nombre científico de la especie, así como el nombre o los nombres comunes con los que se conoce a dicha especie en el área. El nombre científico está conformado por dos palabras: el nombre del género y el epíteto específico.

2. Fotografía de la especie: corresponde al registro fotográfico de un ejemplar vivo de la especie, la cual permite detallar la coloración y características de la especie tal y como se encuentran en campo.

3. Caracteres distintivos: esta sección describe uno o varios caracteres que permiten distinguir cada especie, de otras similares en el área. En algunos casos incluyen también curiosidades o datos relevantes de la historia de vida de las especies.

4. Distribución en el DNMI Cinaruco: esta sección incluye un mapa del DNMI Cinaruco donde se iluminan en tonos azules, las cuencas principales donde se ha registrado cada especie en el área (Ver Mapa 1).

5. Iconografía: Esta sección incluye, mediante íconos, la información más relevante sobre conservación, uso e historia de vida de las especies. Dicha iconografía incorpora los siguientes datos:

a. Endemismo: Informa si la especie es endémica de Colombia, es trasplantada o no es endémica (de amplia distribución). La denominación como especie endémica de Colombia se consultó en DoNascimento *et al.* (2020).



Endémica de Colombia



Especie trasplantada



No endémica

b. Migración: Se refiere a si la especie registra o no migraciones. En caso de que sea una especie migratoria, se especifica si dicha migración es corta (menor a 100 km), mediana (entre 500 y 1000 km) o larga (superior a 1000

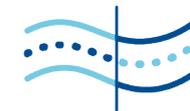
km), así como su estatus de residencia determinando si es una migración local, longitudinal o transfronteriza. Los tipos de migración siguen lo reportado por Zapata & Usma (2013).



Migración Local



Migración Longitudinal



Migración Transfronteriza



No registra



0-100 KM

Migración Corta



100-500 KM

Migración Mediana



> 500 KM

Migración Larga

c. Estatus de amenaza: Presenta la categoría de amenaza para la especie según el Libro Rojo de Peces Dulceacuícolas de Colombia (Mojica *et al.* 2012) y la Resolución 1912 de 2017.



No Evaluado

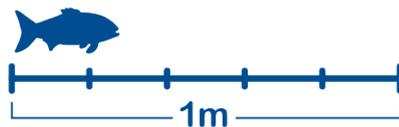


Casi Amenazado



Vulnerable

d. Talla máxima: Da una referencia del tamaño máximo registrado para la especie, con respecto a una regla de 1 metro de longitud, según la información contenida en Froese *et al.* (2021).



26

e. Uso: Informa sobre el uso dado a la especie a nivel local o nacional (consumo, ornamental, pesca deportiva etc.), según lo reportado por Lasso *et al.* (2011), Ajiaco-Martínez *et al.* (2012) y Ortega-Lara (2016).



Consumo



Ornamental



Pesca Deportiva

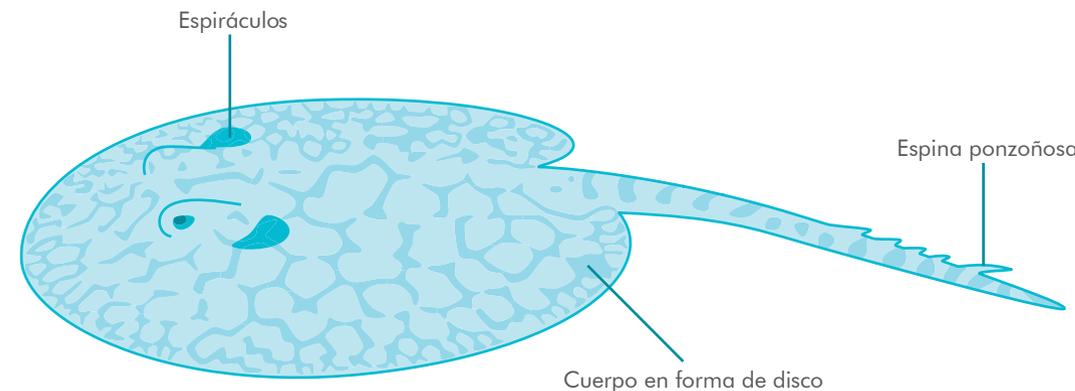


Ninguna

FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE

(Rayas)

ORDEN
MYLIOBATIFORMES



Cuerpo comprimido dorso-ventralmente (aplanado).

Cabeza y aletas pectorales expandidas formando un disco de forma circular o romboidal

Tienen dos orificios llamados espiráculos en la parte dorsal al lado de los ojos, por donde entra el agua a las branquias para la respiración.

Cinco pares de aberturas branquiales en la superficie ventral del cuerpo.

Cola generalmente larga y provista de una o dos espinas ponzonosas y aserradas.

27

Endemismo



Migración



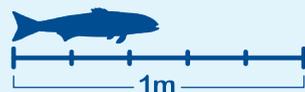
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 53 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Potamotrygon orbignyi

Raya, raya tigrita



Caracteres distintivos

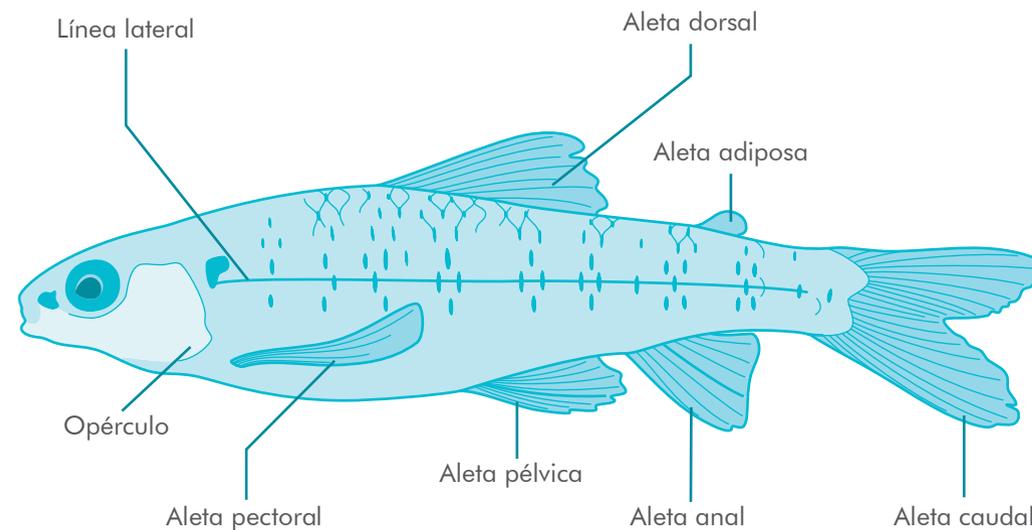
Se reconoce por un patrón reticulado de manchas hexagonales o redondas de color marrón, beige o negro.

Se alimentan principalmente de insectos y crustáceos que habitan en el fondo

Orden Myliobatiformes
Familia Potamotrygonidae
Genero *Potamotrygon*

FAMILIA CRENUCHIDAE

(Marranitos, chupapiedras)



ORDEN CHARACIFORMES

Cuerpo cilíndrico.

Boca pequeña y subterminal (ubicada ligeramente por debajo de la cabeza) con dientes cónicos o con tres cúspides.

La mayoría de las especies tienen aleta adiposa.

Aleta anal generalmente más pequeña que la aleta dorsal.

Aletas pectorales y pélvicas generalmente más grandes que la aleta anal, y ubicadas casi por debajo del cuerpo.

Aletas generalmente con líneas oscuras.

Endemismo



Migración



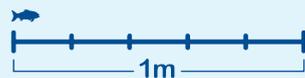
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7,4 cm



Characidium cf. zebra

Marranito

Orden Characiformes
Familia Crenuchidae
Genero *Characidium*



Caracteres distintivos

Tienen 11 radios o menos, en las aletas pectorales.

El cuerpo tiene coloración con barras verticales

Orden Characiformes
Familia Crenuchidae
Genero *Characidium*

Characidium sp.

Marranito



Caracteres distintivos

Las aletas pectorales tienen de 12 a 15 radios.

El cuerpo tiene coloración con barras verticales.

Se alimentan de invertebrados que habitan pegados en el sustrato del fondo

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 8,2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



30

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



31

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 2,8 cm



Characidium pteroides

Marranito

Orden Characiformes
Familia Crenuchidae
Genero *Characidium*



Caracteres distintivos

El cuerpo es delgado y alargado con pequeñas manchas de color café o negro.

Orden Characiformes
Familia Crenuchidae
Genero *Elachocharax*

Elachocharax pulcher

Marranito



Caracteres distintivos

Son peces muy pequeños, de cuerpo corto y con 8 a 10 barras verticales oscuras.

La base de la aleta dorsal es larga, con 16 radios.

Tienen aleta adiposa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 2,2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



32

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



33

Endemismo



Migración



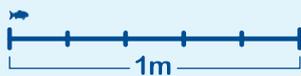
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5 cm



Melanocharacidium dispilomma

Marranito

Orden Characiformes
Familia Crenuchidae
Genero *Melanocharacidium*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



34

Cuerpo de color negro o café oscuro, con pequeñas manchas más claras.

Las aletas dorsal, caudal y anal tienen barras oscuras.

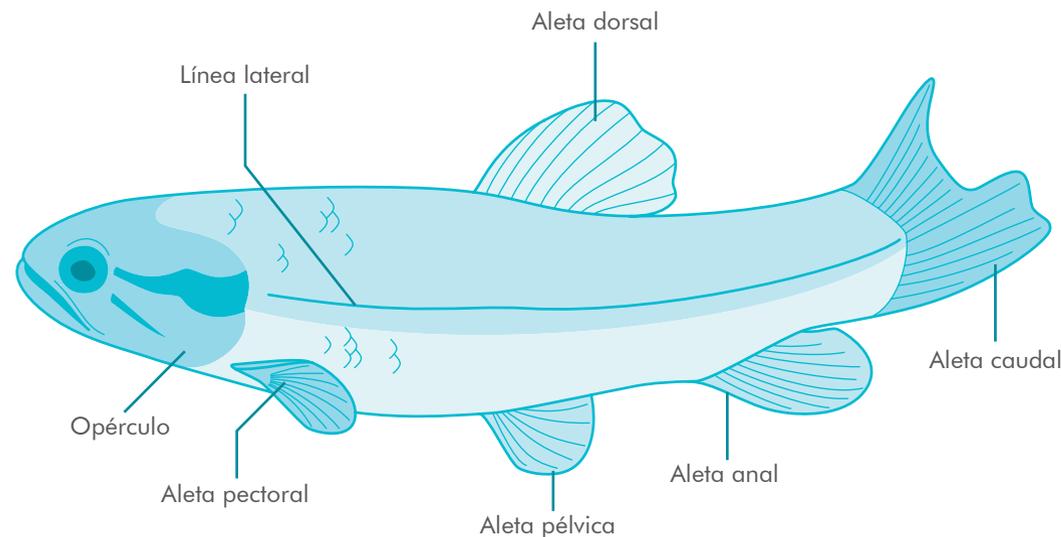
Caracteres distintivos

Los primeros 4 radios de la aleta pectoral no son ramificados

FAMILIA ERYTHRINIDAE

(Guabinas, chúbanos)

ORDEN
CHARACIFORMES



Cuerpo alargado y cilíndrico.

Boca grande con dientes caninos grandes, cónicos o a veces triangulares.

Sin aleta adiposa.

Aleta caudal redondeada.

35

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 25 cm



Hoplerythrinus unitaeniatus

Chúbano

Orden Characiformes

Familia Erythrinidae

Genero *Hoplerythrinus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



36

No tienen dientes caninos pero pueden tener dientes cónicos en la mandíbula superior.

Aleta caudal sin manchas.

Caracteres distintivos

Aleta dorsal con 11 a 12 radios

Orden Characiformes

Familia Erythrinidae

Genero *Hoplias*

Hoplias malabaricus

Guabina



Endemismo



Migración



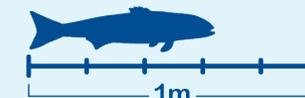
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 65 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



37

Caracteres distintivos

Tienen dientes caninos largos y bien desarrollados en la mandíbula superior.

Aleta caudal con manchas.

Aleta dorsal con 14 a 18 radios.

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA CYNODONTIDAE

(Payaras)

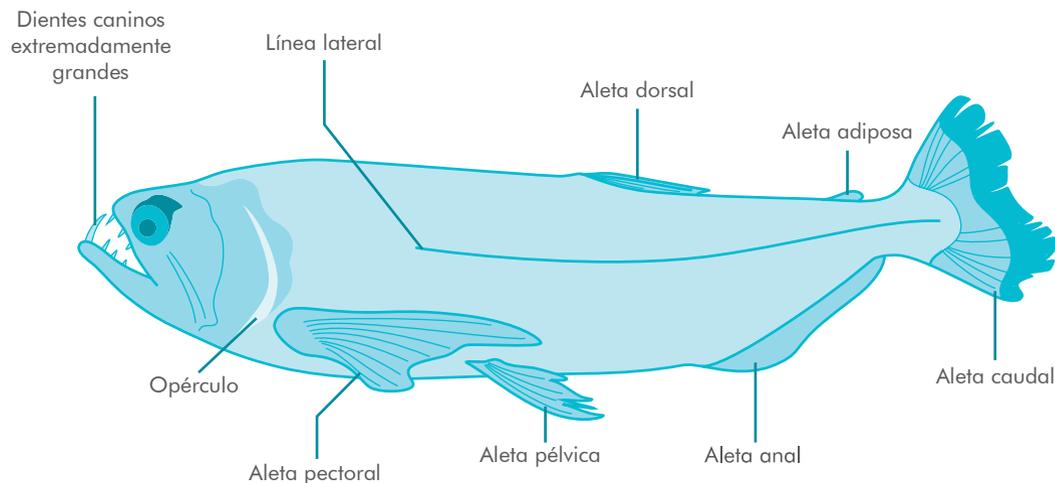
Cuerpo muy alargado y comprimido lateralmente, cubierto por escamas muy pequeñas.

Boca grande y volteada hacia arriba, con dientes caninos extremadamente grandes, que encajan en huecos de la mandíbula superior y a veces sobresalen por la parte superior de la cabeza.

Tienen aleta adiposa.

Aletas dorsal y anal ubicadas muy atrás en el cuerpo, generalmente detrás de las aletas pélvicas.

Aleta anal más grande que la aleta dorsal.



Orden Characiformes
Familia Cynodontidae
Genero *Hydrolycus*

Hydrolycus armatus

Payara



Endemismo



Migración



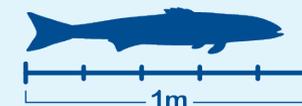
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 89 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, con escamas muy pequeñas. Aleta dorsal ubicada por delante del origen de la aleta anal.

Aleta adiposa con una mancha negra y aleta caudal con una banda oscura en el borde exterior.

Dientes caninos muy grandes que encajan en hendiduras en la parte superior de la boca.

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA SERRASALMIDAE

(Caribes, pampanas, cachamas, palometas)

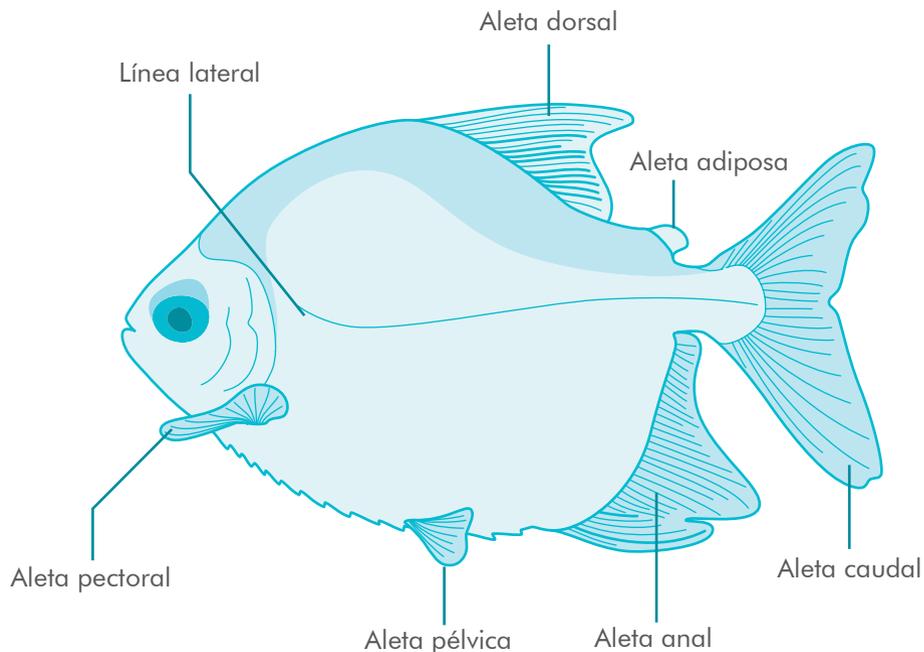
Cuerpo corto y alto, muy comprimido lateralmente en forma de disco, cubierto por escamas pequeñas.

Maxila superior y mandíbula muy fuertes, con dientes.

Márgen ventral del pecho y abdomen con una serie de espinas óseas en forma de sierra.

Tienen aleta adiposa.

Aleta anal con la base más larga que la aleta dorsal.



Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Catoprion*

Catoprion mento

Pinche



Caracteres distintivos

Se distingue de otras especies de caribes porque la mandíbula inferior es pro-

minente y sobresale hacia delante.

Endemismo



Migración



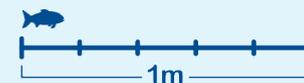
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



42

Metynnis argenteus

Pampana

Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Metynnis*



Caracteres distintivos

Cuerpo en forma de disco con escamas pequeñas.

Se distingue de otras especies parecidas porque la base de la aleta adiposa es larga.

Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Myleus*

Myleus setiger

Pampana



Caracteres distintivos

Cuerpo en forma de disco con escamas pequeñas.

Base de la aleta adiposa corta.

Aleta dorsal con 18 a 20 radios ramificados.

Endemismo



Migración



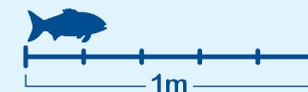
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 27 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



43

Endemismo



Migración



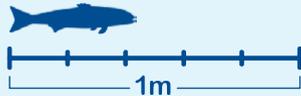
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 41,5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



44

Myloplus rubripinnis

Pampana

Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Myloplus*



Caracteres distintivos

Cuerpo en forma de disco con escamas pequeñas.

Base de la aleta adiposa corta.

Aleta dorsal con 26 a 29 radios ramificados.

Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Mylossoma*

Mylossoma aureum

Palometa



Caracteres distintivos

Cuerpo en forma de disco, muy comprimido y con escamas pequeñas.

Base de la aleta adiposa corta. Aleta anal cubierta por escamas una buena

parte de su longitud con entre 28 y 34 radios ramificados.

Endemismo



Migración



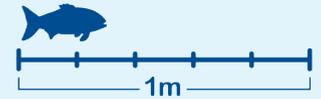
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 30 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



45

Endemismo



Migración



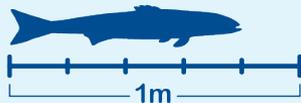
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 80 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



46

Piaractus orinoquensis

Cachama

Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Piaractus*



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y no tan comprimido lateralmente.

Aleta adiposa corta. Aleta anal con escamas sólo en su base y con 22 a 25 radios ramificados.

Es una especie recientemente descrita como nueva para la ciencia.

Orden Characiformes
Familia Serrasalmidae
Genero *Pygocentrus*

Pygocentrus cariba

Caribe



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y no tan comprimido lateralmente, con una coloración rojo brillante en el pecho y abdomen.

Aleta adiposa corta. Aleta anal con 26 a 29 radios. Con una mancha humeral grande de color negro ubicada detrás del opérculo.

Dientes en una sola hilera y muy pegados entre sí, formando un borde muy cortante.

Endemismo



Migración



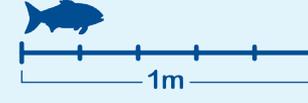
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 27,9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



47

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



48

Serrasalmus irritans

Caribe pinche

Orden Characiformes

Familia Serrasalminidae

Genero *Serrasalmus*



Caracteres distintivos

Cuerpo muy comprimido lateralmente.

Aleta caudal con una mancha negra en su base. Aleta anal con 32 radios o más.

Es una especie carnívora que se alimenta principalmente de otros peces.

Orden Characiformes

Familia Serrasalminidae

Genero *Serrasalmus*

Serrasalmus rhombeus

Caribe negro



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y no tan comprimido lateralmente.

Cambia su coloración a lo largo de su vida, pero los in-

dividuos de todos los tamaños generalmente tienen los ojos de color rojo brillante. Aleta caudal con una man-

cha negra en el borde exterior. Aleta anal con 32-33 radios.

Endemismo



Migración



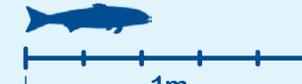
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 41,5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



49

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA HEMIODONTIDAE

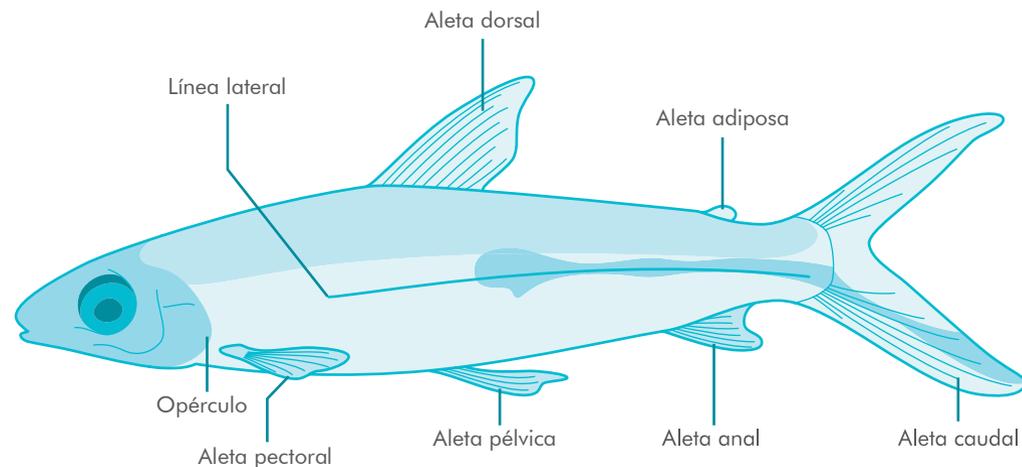
(Hemiodos)

Cuerpo alargado y fusiforme.

Boca subterminal, con dientes en la maxila superior formando un semicírculo.

Mandíbula inferior sin dientes a los lados.

Aleta caudal en forma de horqueta.



Orden Characiformes
Familia Hemiodontidae
Genero *Hemiodus*

Hemiodus unimaculatus

Saltón



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y casi cilíndrico. El patrón de color incluye una mancha negra en el

costado del cuerpo, más o menos al nivel del extremo posterior de la aleta dorsal.

De 61 a 77 escamas en la línea lateral.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 26 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



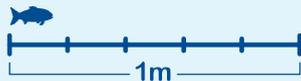
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 16,3 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Hemiodus gracilis

Saltón

Orden Characiformes
Familia Hemiodontidae
Genero *Hemiodus*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y casi cilíndrico.

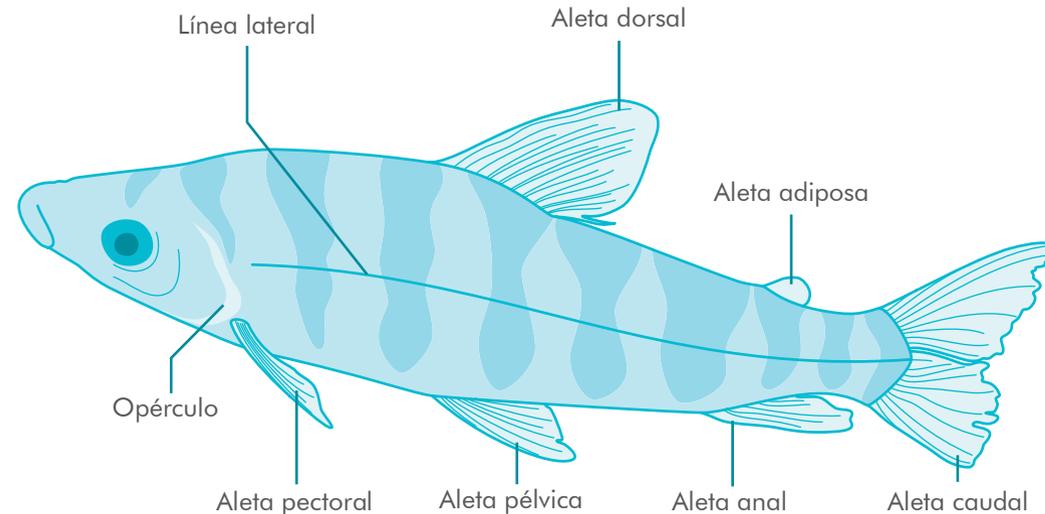
El patrón de color incluye una mancha negra que se extiende por la línea media del cuerpo desde el nivel de

la aleta dorsal y continua por el lóbulo inferior de la aleta caudal. De 45 a 48 escamas en la línea lateral.

FAMILIA ANOSTOMIDAE

(Mijes, tusos, cabecemantecos)

ORDEN CHARACIFORMES



Cuerpo alargado, cilíndrico o ligeramente comprimido lateralmente.

Boca con máximo 8 dientes incisivos grandes en la maxila y la mandíbula.

Tienen aleta adiposa.

Aleta anal más pequeña que la aleta dorsal.

Generalmente poseen manchas o rayas negras en el cuerpo.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 12 cm



Anostomus ternetzi

Rayadito

Orden Characiformes
Familia Anostomidae
Genero *Anostomus*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico. Boca ubicada en posición superior en la cabeza.

Lados del cuerpo con líneas negras horizontales anchas que van desde el opérculo hasta la base de la aleta

caudal, separadas por líneas blancas más delgadas.

Orden Characiformes
Familia Anostomidae
Genero *Leporinus*

Leporinus cf. ortomaculatus

Mije



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico. Boca ubicada en posición inferior en la cabeza. Lados del cuerpo con cuatro

manchas grandes oscuras redondeadas u ovaladas, ubicadas a lo largo de la línea lateral, con manchas

más pequeñas ubicadas entre cada par de manchas grandes.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 11 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



54



55

Endemismo



Migración



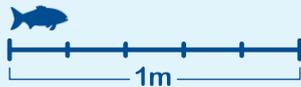
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20 cm



Leporinus punctatus

Mije

Orden Characiformes
Familia Anostomidae
Genero *Leporinus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



56

Cuerpo alargado y cilíndrico.

Boca ubicada en la punta del hocico, en posición terminal.

Caracteres distintivos

Lados del cuerpo con tres manchas oscuras alargadas.

Orden Characiformes
Familia Anostomidae
Genero *Leporinus*

Leporinus fasciatus

Mije rayado



Endemismo



Migración



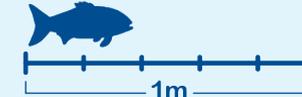
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 37 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



57

Cuerpo alargado y cilíndrico.

Boca ubicada en la punta del hocico, en posición terminal.

Caracteres distintivos

Lados del cuerpo con 11 franjas oscuras verticales.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 35 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



58

Leporinus friderici

Mije

Orden Characiformes
Familia Anostomidae
Genero *Leporinus*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico.

Boca ubicada en la punta del hocico, en posición terminal.

Lados del cuerpo con tres manchas oscuras alargadas.

Orden Characiformes
Familia Anostomidae
Genero *Leporinus*

Leporinus y-ophorus

Mije rayado



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico. Boca ubicada en la punta del hocico, en posición terminal.

Lados del cuerpo con 7 u 8 franjas oscuras verticales.

Las franjas oscuras verticales forman una "Y" por delante de la aleta dorsal

Endemismo



Migración



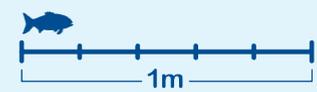
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 18 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



59

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 30 cm



Schizodon scotorhabdotus

Tuso

Orden Characiformes

Familia Anostomidae

Genero *Schizodon*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



60

Cuerpo alargado y cilíndrico. Boca ubicada en la punta del hocico (terminal) o en

posición superior. Lados del cuerpo con una raya negra ancha que va desde la cabeza hasta la cola.

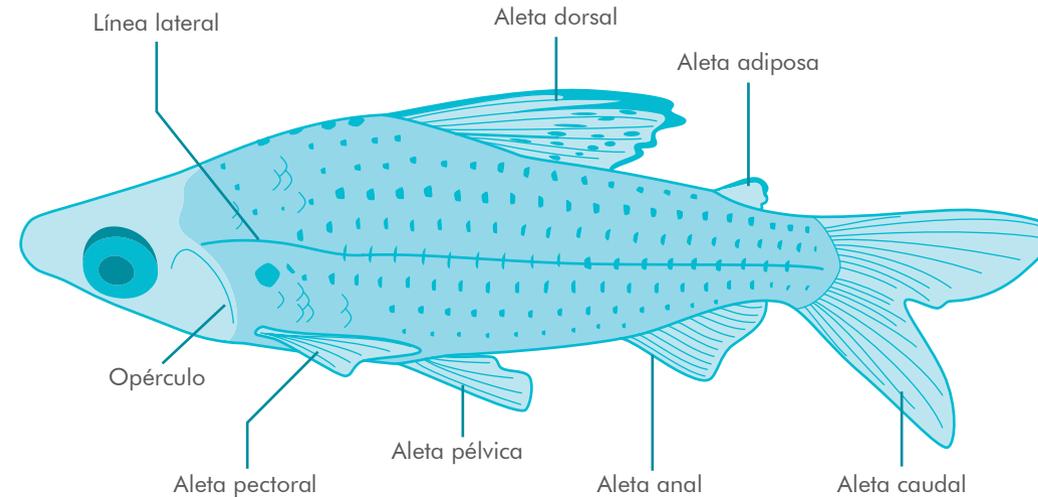
Caracteres distintivos

Aleta anal corta, con 7 radios ramificados.

FAMILIA CHILODONTIDAE

(Coporitos)

ORDEN
CHARACIFORMES



Cuerpo alargado y ligeramente comprimido letaralmente.

Boca pequeña con dientes poco numerosos presentes en los labios, no en las mandíbulas.

Tienen aleta adiposa.

Aleta anal generalmente más pequeña que la aleta dorsal

61

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 18.6 cm



Caenotropus labyrinthicus

Coporito

Orden Characiformes
Familia Chilodontidae
Genero *Caenotropus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



62

Cuerpo robusto y cilíndrico. Lados del cuerpo con una franja negra que va desde la punta del hocico

hasta el extremo de los radios medios caudales. Puede haber series de puntos más pequeños pero débiles ubicados arriba y abajo de

Caracteres distintivos

la línea lateral. Mancha humeral grande y muy notoria. Aleta dorsal sin manchas oscuras. Aleta anal con 6 a 8 radios ramificados.

Orden Characiformes
Familia Chilodontidae
Genero *Chilodus*

Chilodus punctatus

Coporito



Endemismo



Migración



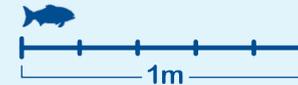
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 18 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



63

Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y cilíndrico. Lados del cuerpo con una franja negra que va desde la punta del hocico hasta la base de la aleta caudal, y

series de puntos más pequeños ubicados arriba y abajo de la línea lateral. Mancha humeral pequeña y débil. Aleta dorsal con puntos o

manchas negras. Aleta anal con 10 a 11 radios ramificados.

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA CURIMATIDAE

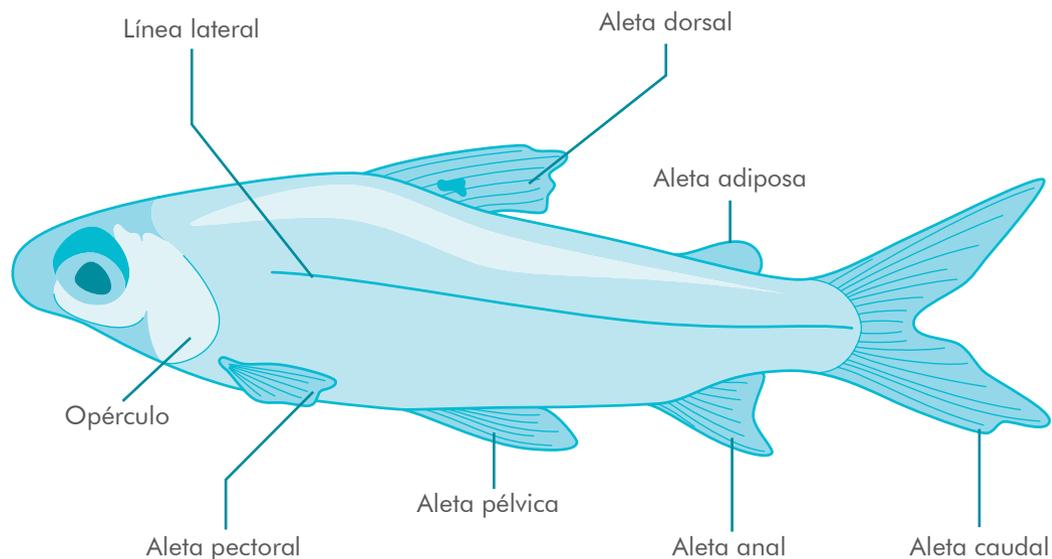
(Coporitos, manamanas)

Cuerpo comprimido lateralmente.

Boca pequeña. Labios y mandíbulas sin dientes.

Tienen aleta adiposa.

Aleta anal más pequeña que la aleta dorsal.



Orden Characiformes
Familia Curimatidae
Genero *Curimatella*

Curimatella immaculata

Coporito



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y cilíndrico.

Aleta dorsal y base de la aleta caudal sin manchas.

Aleta caudal con escamas que cubren los radios casi hasta la punta de la cola.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 18.8 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



Cyphocharax oenas

Coporito

Orden Characiformes
Familia Curimatidae
Genero *Cyphocharax*



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y cilíndrico. Aleta dorsal sin manchas.

Base de la aleta caudal con una mancha redonda grande.

Aleta caudal sin escamas en los radios.

Orden Characiformes
Familia Curimatidae
Genero *Cyphocharax*

Cyphocharax spilurus

Coporito



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y cilíndrico. Aleta dorsal sin manchas.

Base de la aleta caudal con una mancha ovalda o alargada.

Aleta caudal sin escamas en los radios.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10.4 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



66



67

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 27 cm



Potamorhina altamazonica

Manamana

Orden Characiformes
Familia Curimatidae
Genero Potamorhina



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



68

Cuerpo comprimido lateralmente.

Cuerpo y aletas sin manchas negras.

Caracteres distintivos

Escamas muy pequeñas, difíciles de ver a simple vista, más de 90 en la línea lateral.

Orden Characiformes
Familia Curimatidae
Genero Steindachnerina

Steindachnerina argentea

Coporito



Endemismo



Migración



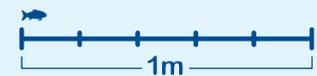
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9.3 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



69

Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y cilíndrico. Boca ubicada en la punta del hocico (terminal).

Aleta dorsal con una mancha negra cerca de su base. Base de la aleta caudal con una mancha ovalda o alargada.

Escamas grandes, entre 32 y 39 en la línea lateral.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 16.8 cm



Steindachnerina pupula

Coporito

Orden Characiformes
Familia Curimatidae
Genero *Steindachnerina*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



70

Cuerpo robusto y cilíndrico. Boca ubicada en posición inferior.

Aleta dorsal con una mancha negra cerca de su base. Base de la aleta caudal sin manchas.

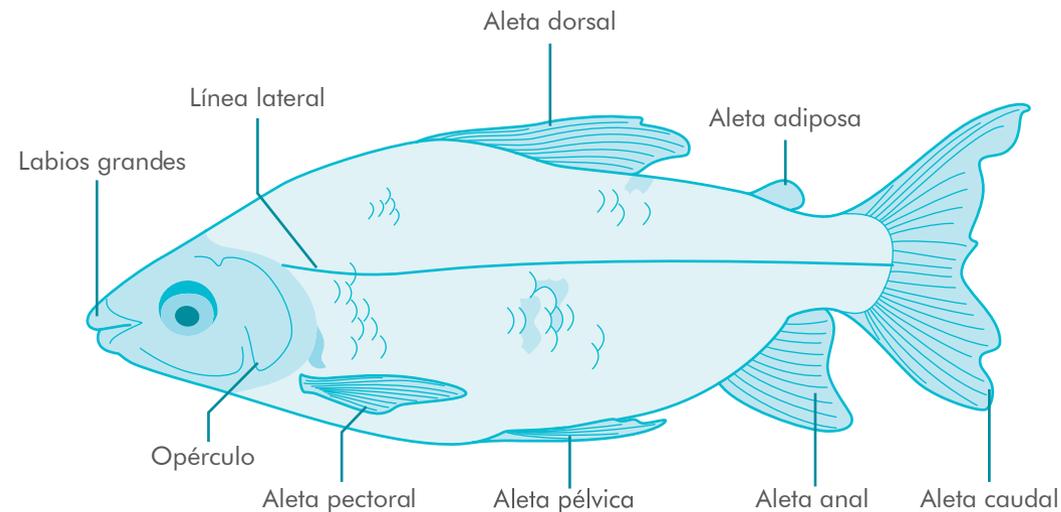
Caracteres distintivos

Escamas pequeñas, cerca de 50 en la línea lateral.

FAMILIA PROCHILODONTIDAE

(Coporos, bocachicos, sapuaras)

ORDEN CHARACIFORMES



Cuerpo comprimido lateralmente.

Boca con labios grandes que se pueden proyectar hacia adelante para formar un disco redondo.

Deintes muy finos y numerosos ubicados sólo en los labios, no en las mandíbulas.

Hueso en forma de espina proyectada hacia adelante en la base de la aleta dorsal (A veces escondido dentro de la piel).

Tienen aleta adiposa.

Aleta anal más pequeña que la aleta dorsal.

71

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 37 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



72

Prochilodus mariae

Coporo



Orden Characiformes
Familia Prochilodontidae
Genero *Prochilodus*

Caracteres distintivos

Esta especie se diferencia de otras especies similares como la sapuara con posible presencia en el DNMI

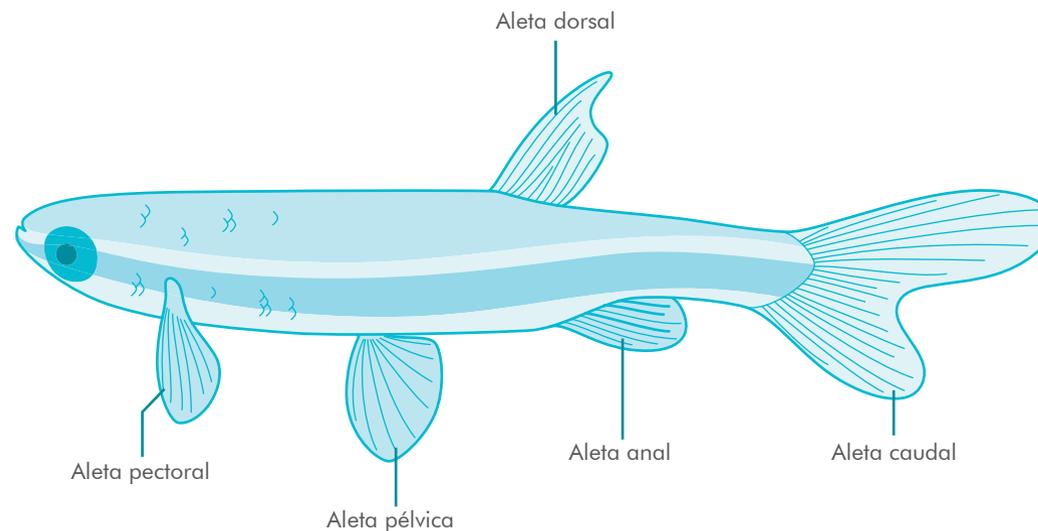
Cinaruco, porque las aletas anal y caudal no tienen barras o líneas horizontales u oblicuas y porque las escamas son pequeñas (entre 49 y 65

escamas en la línea lateral) y ásperas al tacto (escamas ctenoideas, con una sierra en el borde externo). Es uno de los principales recursos pesqueros en el área protegida

FAMILIA LEBIASINIDAE

(Saltones)

ORDEN
CHARACIFORMES



Cuerpo alargado y cilíndrico con escamas grandes.

Sin aleta adiposa.

Aleta anal con la base corta
Aleta dorsal ubicada en la mitad o en la parte posterior del cuerpo.

Aleta caudal con el lóbulo superior generalmente más grande que el inferior.

73

Endemismo



Migración



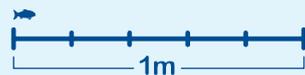
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.6 cm



Copella eigenmanni

Saltón

Orden Characiformes
Familia Lebiasinidae
Genero *Copella*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y delgado con una franja oscura ancha horizontal que va desde la punta del hocico hasta la base de la cola.

Orden Characiformes
Familia Lebiasinidae
Genero *Pyrrhulina*

Pyrrhulina lugubris

Saltón



Caracteres distintivos

Cuerpo robusto y cilíndrico. Boca ubicada en la punta del hocico (terminal).

Aleta dorsal con una mancha negra cerca de su base. Base de la aleta caudal con una mancha ovalda o alargada.

Escamas grandes, entre 32 y 39 en la línea lateral.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



74



75

FAMILIA CTENOLUCIIDAE

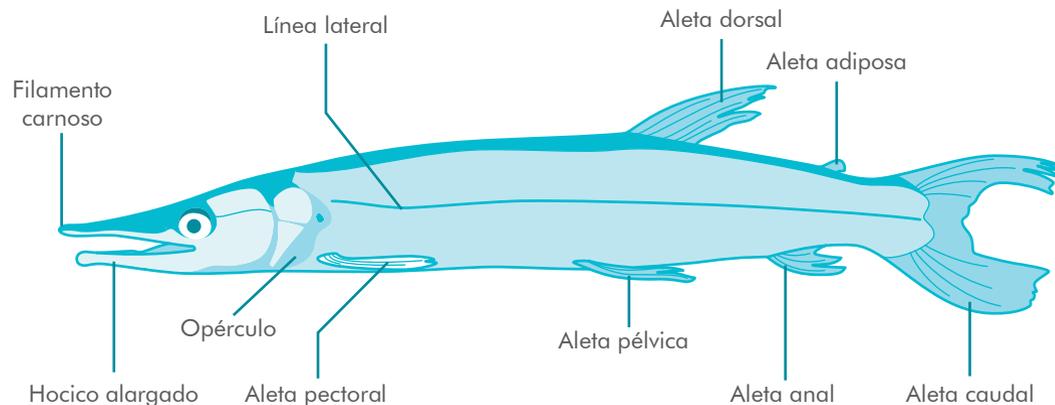
(Agujones)

Cuerpo muy alargado y cilíndrico con el hocico terminado en punta.

Escamas pequeñas y con pequeñas "espinas" en el borde (escamas ctenoideas), lo cual hace al pez áspero al tacto.

Mandíbula superior con un filamento carnoso en la punta. Tienen aleta adiposa.

Aleta dorsal ubicada muy atrás en el cuerpo, por detrás de las aletas pélvicas.



Orden Characiformes
Familia Ctenoluciidae
Genero *Boulengerella*

Boulengerella cuvieri

Agujón



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y casi cilíndrico. No tiene manchas negras redondas sobre el cuerpo, salvo una mancha

negra redonda en la base de la cola. Hocico muy alargado con las mandíbulas llenas de dientes a lo largo de

su margen. Tienen un apéndice carnoso en la punta de la mandíbula.

Endemismo



Migración



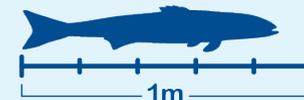
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 88 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



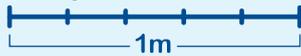
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 31.9 cm



Boulengerella maculata

Agujón

Orden Characiformes
Familia Ctenoluciidae
Genero *Boulengerella*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y casi cilíndrico.

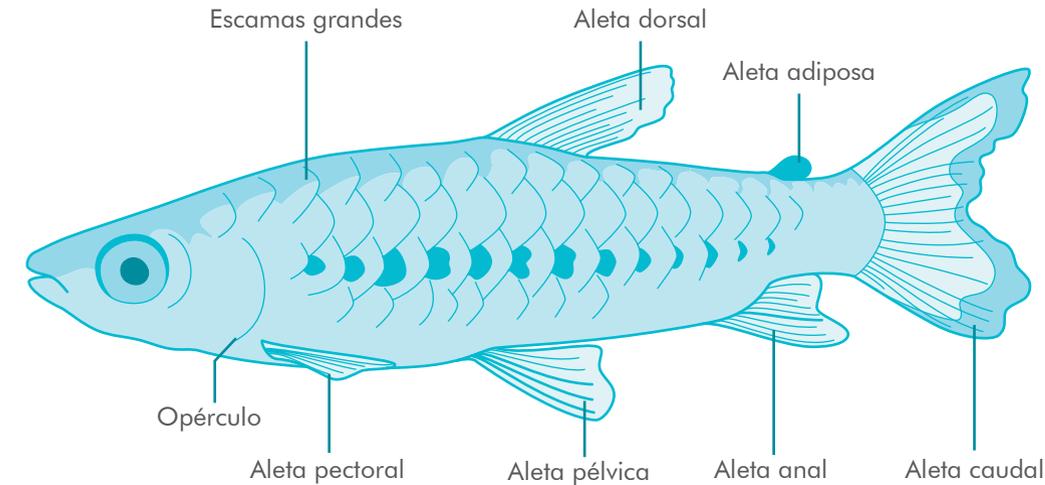
Tienen manchas negras redondas ubicadas en todo el cuerpo.

No tiene mancha negra en la base de la cola.

FAMILIA CHALCEIDAE

(Colirojos)

ORDEN
CHARACIFORMES



Cuerpo alargado y comprimido lateralmente.

Escamas muy grandes, sobre todo las ubicadas en la región dorsal del pez.

Mandíbula superior con tres filas de dientes.

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 24.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



80

Chalceus macrolepidotus

Colirojo

Orden Characiformes

Familia Chalceidae

Genero *Chalceus*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente.

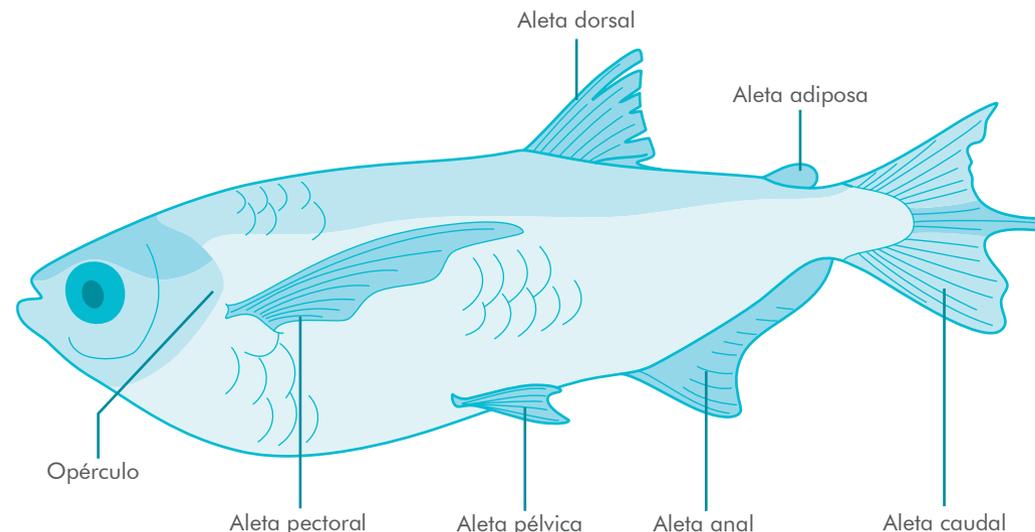
Cuerpo de color plateado o rojizo, con aletas rojas, rosadas o moradas. Escamas muy grandes, no más de 22

a lo largo de la línea media del cuerpo. Aleta anal corta, con 13 a 14 radios.

FAMILIA TRIPORTHEIDAE

(Arencas)

ORDEN CHARACIFORMES



Cuerpo alargado y muy comprimido lateralmente, con escamas grandes.

Boca terminal (en la punta del hocico).

Pecho y abdomen ensanchados ventralmente, con las escamas formando una quilla.

Línea lateral curvada hacia abajo.

Tienen aleta adiposa.

Base de la aleta anal más larga que la dorsal.

81

Endemismo



Migración



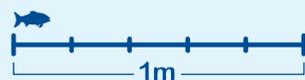
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 13.5 cm



Triportheus orinocensis

Arenca

Orden Characiformes
Familia Triportheidae
Genero *Triportheus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



82

Cuerpo alto y muy comprimido lateralmente.

Aletas caudal y anal cubiertas por escamas. Aleta anal con 28 a 32 radios ramificados.

Caracteres distintivos

Aleta caudal con el margen redondeado o truncado y con coloración anaranjada o rojiza.

Orden Characiformes
Familia Triportheidae
Genero *Triportheus*

Triportheus venezuelensis

Arenca

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 11.9 cm



Caracteres distintivos

Cuerpo alto y muy comprimido lateralmente. Aletas caudal y anal sin escamas.

Aleta anal con 24 a 27 radios ramificados. Aleta caudal truncada con los radios

medios de color negro y extendidos formando un "filamento".

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



83

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA GASTEROPELECIDAE

(Pechonas, monedas)

Cuerpo corto y alto, muy comprimido lateralmente.

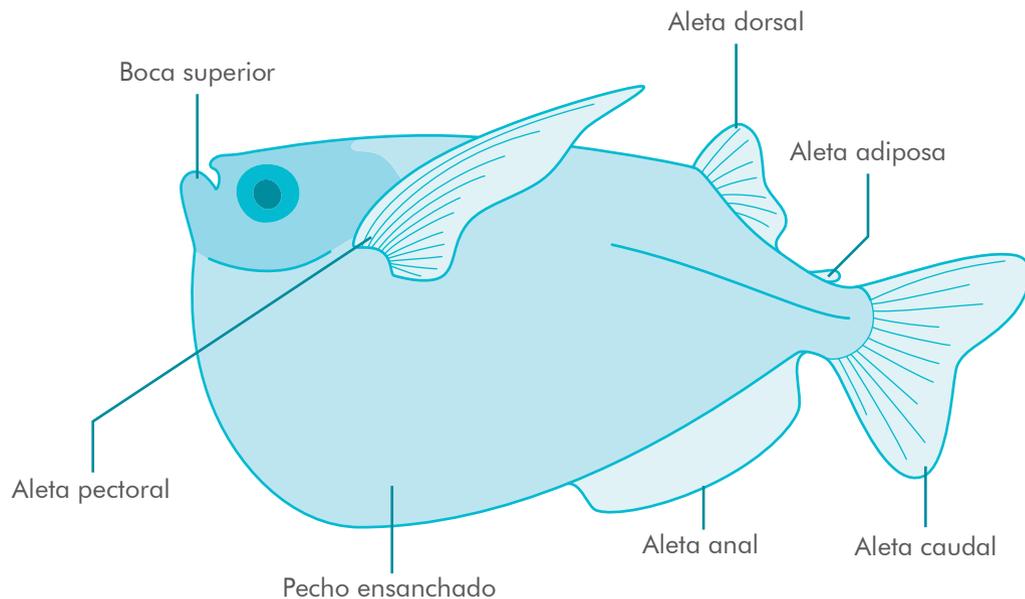
Boca ubicada en posición superior sobre la cabeza.

Pecho extremadamente ensanchados, lo que les da apariencia de hacha.

Línea lateral muy curvada hacia abajo.

Tienen aleta adiposa.

Aletas pectorales bien desarrolladas y ubicadas en la mitad superior del cuerpo.



Orden Characiformes
Familia Gasteropelecidae
Genero *Engraulisoma*

Engraulisoma taeniatum

Sardina



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado con el abdomen redondo. Lados del cuerpo con una línea

oscura ancha que va desde el opérculo hasta la base de la aleta caudal. Línea lateral

completa y curvada hacia abajo. Tienen aleta adiposa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



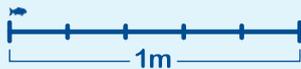
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 2.8 cm



Carnegiella marthae

Pechoncita

Orden Characiformes
Familia Gasteropelecidae
Genero *Carnegiella*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



86

Cuerpo corto y alto, en forma de hacha, con una quilla o borde afilado en el pecho y abdomen. Color azul claro o amarillento, con pequeñas manchas oscuras.

Tienen una línea oscura que recorre la línea media del cuerpo desde el opérculo hasta la base de la cola, y otra línea oscura que bordea el pecho y abdomen hasta la base de la aleta caudal. Esta

Caracteres distintivos

especie no tiene aleta adiposa. Se alimentan de insectos que capturan en la superficie del agua. Estos peces pueden salir "volando" fuera del agua para escapar de sus depredadores.

Orden Characiformes
Familia Gasteropelecidae
Genero *Thoracocharax*

Thoracocharax stellatus

Pechoncita



Endemismo



Migración



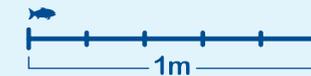
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6.7 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



87

Caracteres distintivos

Cuerpo corto y alto, en forma de hacha, con una quilla o borde afilado en el pecho y abdomen. Cuerpo de color plateado sin manchas oscuras,

salvo una mancha negra en la aleta dorsal. Tiene aleta adiposa. Se alimentan de insectos que capturan en la superficie del agua. Estos

peces pueden salir "volando" fuera del agua para escapar de sus depredadores.

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA BRYCONIDAE

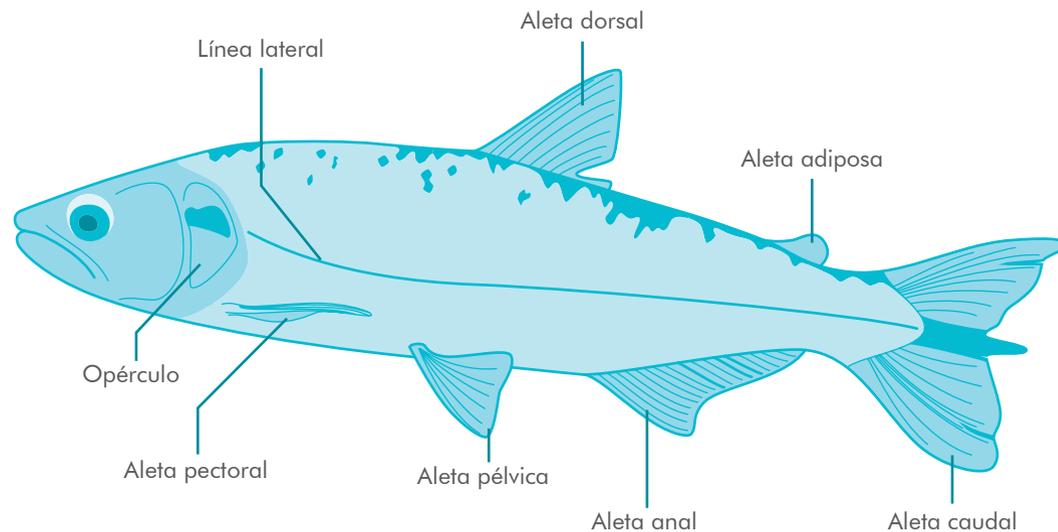
(Yamús, saltadores, doradas, boconas)

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente.

Boca terminal con varias filas de dientes.

Tienen aleta adiposa.

Base de la aleta anal más larga que la dorsal.



Orden Characiformes
Familia Bryconidae
Genero *Brycon*

Brycon amazonicus

Yamú, bocona



Caracteres distintivos

Cuerpo plateado y aleta caudal oscura.

Los individuos más grandes tienen una serie de líneas longitudinales delgadas en

forma de zig-zag a lo largo del cuerpo.

Endemismo



Migración



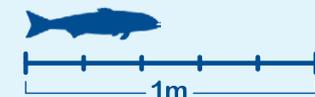
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 46.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



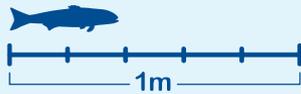
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 37 cm



Brycon falcatus

Yamú, bocona

Orden Characiformes

Familia Bryconidae

Genero *Brycon*



Caracteres distintivos

Cuerpo plateado y aleta caudal con una mancha negra que se extiende sobre el

lóbulo superior, atraviesa la base de la cola y continua por la base del lóbulo infe-

rior, formando una media luna creciente. Base de la aleta anal de color negro.

Orden Characiformes

Familia Bryconidae

Genero *Salminus*

Salminus hilarii

Dientón



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, en forma de salmón. Hocico alargado y mandíbulas con dos hileras de dientes cónicos. Cuerpo

de color plateado que puede tener manchas anaranjadas brillantes, azules, amarillas o negras. Aleta caudal generalmente rojiza, con los

radios medios negros y más alargados que el resto, formando un filamento en la cola.

Endemismo



Migración



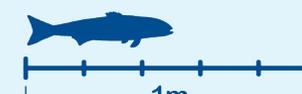
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 50 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



90



91

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA IGUANODECTIDAE

(Sardinas)

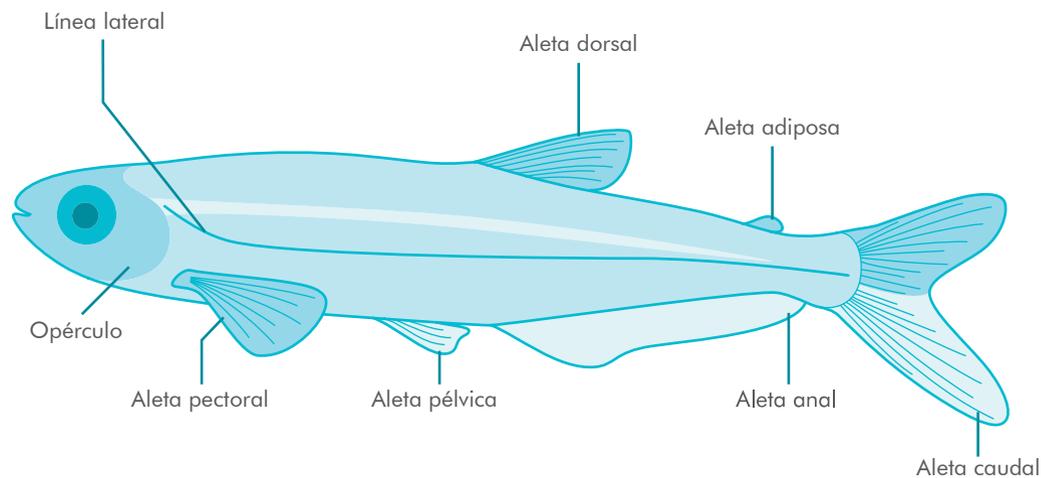
Cuerpo alargado y comprimido lateralmente.

Boca terminal.

Tienen aleta adiposa.

Base de la aleta anal más larga que la dorsal.

Aleta dorsal ubicada en la parte media o en la mitad posterior del cuerpo.



Orden Characiformes
Familia Iguanodectidae
Genero *Bryconops*

Bryconops giacopinii

Sardina



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado de color plateado con el lóbulo superior de la aleta caudal negro y con una mancha ovalada

bien definida en su base, de color anaranjado o amarillo. Esta especie es muy similar a *B. magoi*, pero se diferencia

por algunos caracteres osteológicos de la cabeza.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 18 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



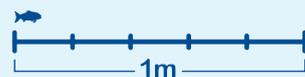
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7 cm



Bryconops magoi

Sardina

Orden Characiformes
Familia Iguanodectidae
Genero *Bryconops*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



94

Cuerpo alargado de color plateado con el lóbulo superior de la aleta caudal negro y

con una mancha difusa en su base de color anaranjado o rojizo. Esta especie es muy

Caracteres distintivos

similar a *B. giacopinii*, pero se diferencia por algunos caracteres osteológicos de la cabeza.

Orden Characiformes
Familia Iguanodectidae
Genero *Iguanodectes*

Iguanodectes spilurus

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



95

Caracteres distintivos

Cuerpo muy alargado y delgado, con el lóbulo superior de la aleta caudal de color

negro, sin mancha amarilla o anaranjada en su base.

FAMILIA ACESTRORHYNCHIDAE

(Agujones, dientones, picudas)

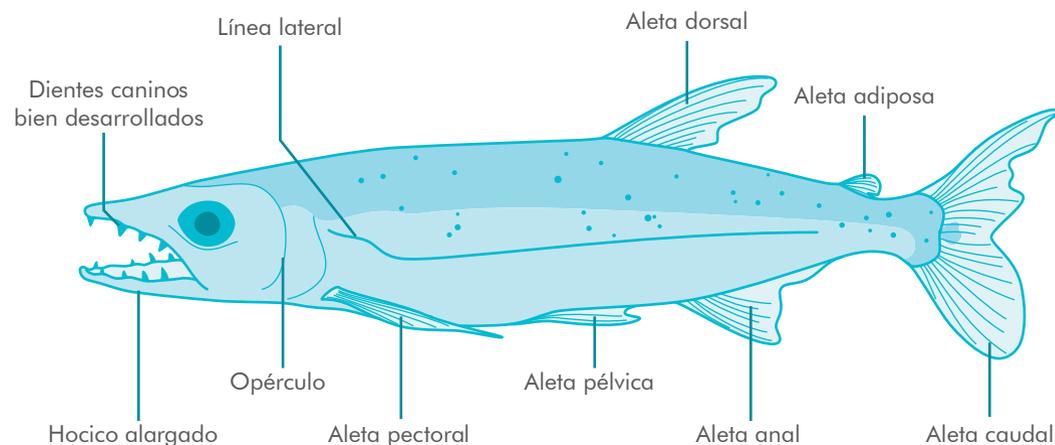
Cuerpo comprimido lateralmente cubierto por escamas muy pequeñas.

Cabeza alargada y terminada en punta.

Boca grande con dientes caninos bien desarrollados.

Tienen aleta adiposa.

Base de la aleta anal más larga que la dorsal, con los primeros radios más alargados.



Orden Characiformes
Familia Acestrorhynchidae
Genero *Acestrorhynchus*

Acestrorhynchus falcirostris

Agujón



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y delgado, con una mancha negra pequeña en la base de la

cola, pero sin otras marcas notorias.

Escamas muy pequeñas, más de 140 en la línea lateral.

Endemismo



Migración



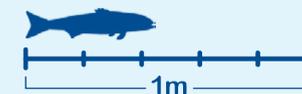
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 45 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



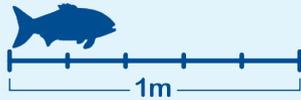
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 37 cm



Acestorhynchus microlepis

Agujón

Orden Characiformes
Familia Acestorhynchidae
Genero *Acestorhynchus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



98

Cuerpo alargado y más cilíndrico, con una mancha negra grande en la base de

la cola. Tiene una mancha negra muy pequeña ubicada por detrás del opérculo.

Caracteres distintivos

Escamas un poco más grandes que en *A. falcirostris*, entre 108 y 122 en la línea lateral.

Orden Characiformes
Familia Acestorhynchidae
Genero *Gnathocharax*

Gnathocharax steindachneri

Sardina



Endemismo



Migración



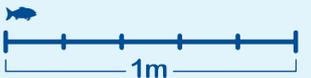
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 8 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



99

Caracteres distintivos

Cuerpo plateado no tan alargado y comprimido lateralmente. Tiene una mancha negra grande en la base de la cola. Base de la aleta

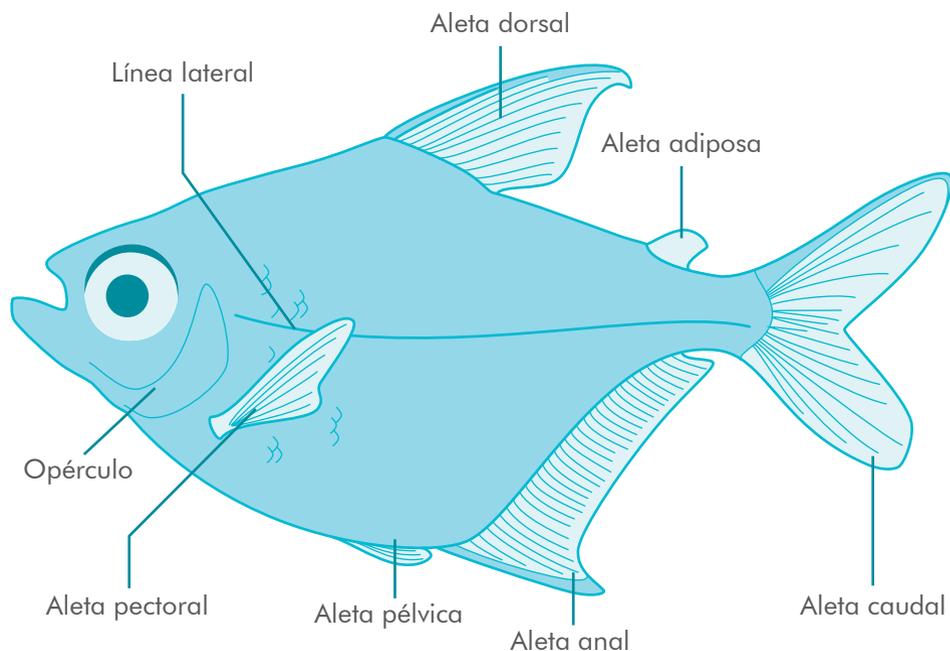
anal con una línea negra y una segunda línea negra un poco más separada de la base de dicha aleta. Boca grande con dientes caninos

visibles. La línea lateral es incompleta. Origen de la aleta dorsal por detrás del origen de la aleta anal.

ORDEN
CHARACIFORMES

FAMILIA CHARACIDAE

(Sardinas, guarupayas)



Cuerpo de forma variable, pero comprimido lateralmente.

Boca en posición variable pero siempre con dientes en la maxila y en la mandíbula.

Tienen aleta adiposa.

Base de la aleta anal más larga que la dorsal

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Aphyocharax*

Aphyocharax erythrurus

Sardina



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y casi cilíndrico, plateado o amarillento con visos azules o verdosos

y con la aleta caudal roja. Las demás aletas pueden ser transparentes o rojizas.

La línea lateral es incompleta.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5.8 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



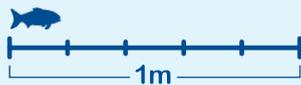
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 17.5 cm



Astyanax bimaculatus

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Astyanax*



Caracteres distintivos

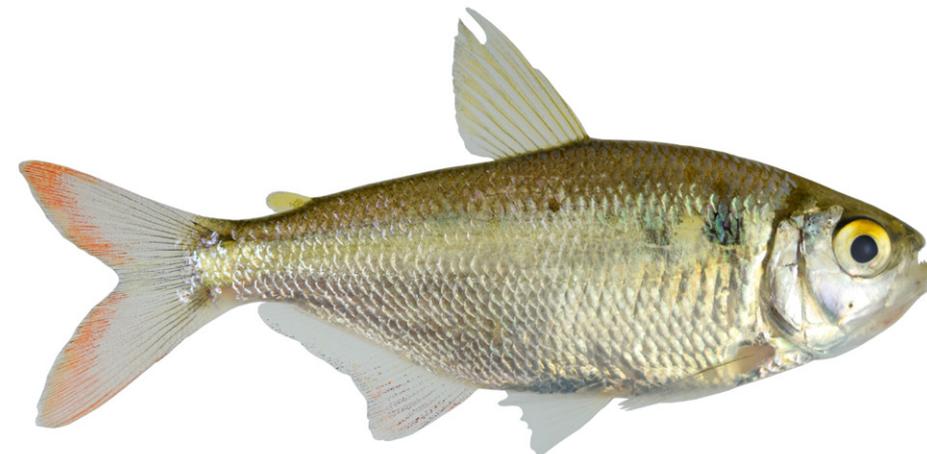
Cuerpo comprimido lateralmente. Escamas grandes, entre 35 y 42 en la línea lateral. La línea dorsal al frente de la aleta dorsal, no tiene escamas. Mancha negra ovalada ubicada por detrás del opérculo. Pedúnculo caudal y aleta caudal

con una mancha negra alargada. Aleta caudal de color rojo brillante. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Astyanax*

Astyanax integer

Sardina



Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente. Escamas pequeñas, de 46 a 50 en la línea lateral. La línea dorsal al frente de la aleta dorsal, con una

serie normal de escamas. Mancha negra alargada verticalmente, ubicada por detrás del opérculo. Pedúnculo caudal y aleta caudal

sin manchas negras notorias. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



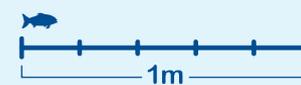
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 12 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



102



103

Endemismo



Migración



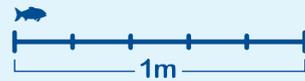
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9.4 cm



Astyanax cf. siapae

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Astyanax*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



104

Cuerpo comprimido lateralmente. Escamas grandes, entre 38 y 45 en la línea

lateral. Mancha negra ovalada horizontalmente ubicada por detrás del opérculo. Pedúnculo caudal y aleta

Caracteres distintivos

caudal con una mancha negra difusa. Aletas caudal y anal rojas. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Astyanax*

Astyanax sp.

Sardina



Endemismo



Migración



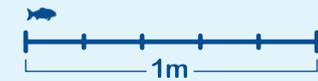
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



105

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado. Escamas grandes, entre 36 y 43 en la línea lateral.

Pedúnculo caudal con una mancha negra difusa. La línea lateral es completa.

Caracteres distintivos

caudal con una mancha negra difusa. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



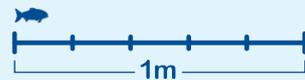
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



Astyanax venezuelae

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Astyanax*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



106

Cuerpo comprimido lateralmente. Escamas grandes, entre 39 y 41 en la línea lateral. La línea dorsal

al frente de la aleta dorsal, con una serie normal de escamas. Mancha negra notoria ubicada por detrás del opérculo. Pedúnculo caudal

Caracteres distintivos

con una mancha negra alargada que continua sobre los radios medios de la aleta caudal. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Charax*

Charax metae

Dienteperro



Endemismo



Migración



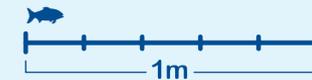
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 13.1 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



107

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado y con un perfil dorsal muy convexo al frente de la aleta dorsal. No tiene dientes

proyectados hacia adelante por fuera de la boca, lo cual lo diferencia de las especies del género *Roeboides* que son morfológicamente muy

similares. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5 cm



Cheirodontops geayi

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Cheirodontops*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



108

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, con una mancha negra pequeña

en la base de la aleta caudal. Base de la aleta anal con pequeños puntos negros embebidos en la piel.

Caracteres distintivos

La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Creagrutus*

Creagrutus maxillaris

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



109

Caracteres distintivos

Las especies de este género se caracterizan por tener una aleta anal corta, con menos de 16 radios, y por tener la mandíbula inferior más corta que la superior, lo cual hace

que la boca se vea en posición baja en la cabeza. Esta especie tiene el cuerpo muy alargado y casi cilíndrico, lo cual lo diferencia de las otras especies de este género pre-

sentes en el DNMI Cinaruco. Las aletas son transparentes. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



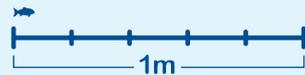
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.5 cm



Creagrutus melasma

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Creagrutus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



110

Las especies de este género se caracterizan por tener una aleta anal corta, con menos de 16 radios, y por tener la mandíbula inferior más corta que la

superior, lo cual hace que la boca se vea en posición baja en la cabeza. Esta especie tiene el cuerpo más corto y robusto, con una mancha humeral alargada verticalmente ubicada detrás del opérculo.

Caracteres distintivos

La aleta dorsal tiene una mancha negra grande. Las aletas dorsal, caudal y anal pueden tener coloración amarilla, anaranjada o rojiza. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Ctenobrycon*

Ctenobrycon oliverai

Sardina



Endemismo



Migración



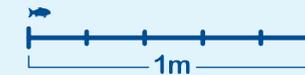
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



111

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado, con una mancha negra en la base de la aleta caudal y una mancha humeral alar-

gada verticalmente ubicada por detrás del opérculo. Se distingue de *Ctenobrycon spilurus* porque el cuerpo es más ancho, ya que tiene

entre 14 y 15 escamas entre la aleta dorsal y la línea lateral. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



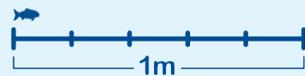
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 8 cm



Ctenobrycon spilurus

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Ctenobrycon*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



112

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado, con una mancha negra en la base de la aleta cau-

dal y dos manchas humerales ubicadas por detrás del opérculo, a veces difusas. Se distingue de *Ctenobrycon oliverai* porque el cuerpo es

Caracteres distintivos

más angosto, ya que tiene entre 11 y 13 escamas entre la aleta dorsal y la línea lateral. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Exodon*

Exodon paradoxus

Dos puntos



Endemismo



Migración



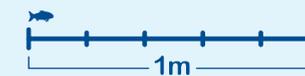
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



113

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado en la región ventral y amarillento con visos azules en la región dorsal. Presenta dos

manchas negras redondas cubriendo la base de la cola y otra ubicada un poco adelante del origen de la aleta

dorsal. Tiene dientes grandes en los costados, una cubriendo la base de la cola y otra adelantada por fuera de la boca. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



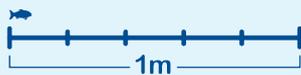
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.1 cm



Gephyrocharax valencia

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Gephyrocharax*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



114

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente. Se diferencia de otras especies de

la familia Characidae porque la aleta dorsal está ubicada por detrás del origen de la aleta anal, la boca

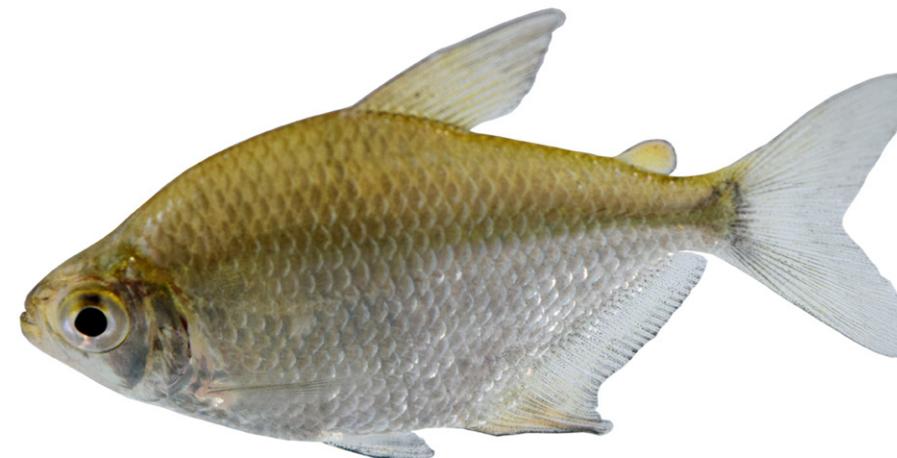
Caracteres distintivos

está ubicada en posición superior, tiene aleta adiposa. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Gymnocorymbus*

Gymnocorymbus bondi

Sardina



Endemismo



Migración



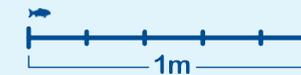
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



115

Caracteres distintivos

Cuerpo alto y comprimido lateralmente, con dos manchas alargadas verticalmente ubicadas detrás del opérculo, a veces difusas. Algunos individuos pueden tener todas las

aletas rojas o rosadas. Morfológicamente es muy parecida a las especies del género *Ctenobrycon*, pero se diferencia porque *Gymnocorymbus bondi* no tiene una mancha no-

toria en la base de la cola, las escamas son más grandes (32 en la línea lateral). La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



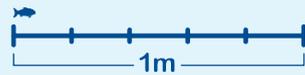
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.1 cm



Hemigrammus barrigonae

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hemigrammus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



116

Cuerpo comprimido lateralmente, con una mancha oscura que va desde el opérculo hasta la base de la aleta caudal. Tienen una

mancha negra pequeña en la base de la cola y detrás del opérculo, sobrepuestas con la mancha que atraviesa el cuerpo. La base y el borde exterior de la aleta anal tienen

Caracteres distintivos

una línea negra. Es muy parecido a *Moenkhausia copei*, pero se diferencia porque en *Hemigrammus barrigonae* la línea lateral es incompleta y el cuerpo no es tan alargado.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hemigrammus*

Hemigrammus newboldi

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



117

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, de color plateado. Escamas grandes, con 28 a 30 sobre la línea

media del cuerpo. Se caracteriza por tener una mancha negra grande que cubre toda la base de la cola y

parte de la aleta caudal. La línea lateral es incompleta.

Endemismo



Migración



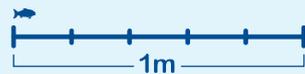
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4 cm



Hemigrammus sp.

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hemigrammus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



118

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente. Se diferencia de las otras especies del género *Hemigrammus* presentes en el DNMI

Cinaruco, por la presencia de una mancha negra alargada que cubre parte de la base de la cola y se extiende por los radios medios de la aleta caudal. Los lóbulos superior e

Caracteres distintivos

inferior de la aleta caudal son rojos excepto en los extremos. Tiene una mancha negra redonda ubicada detrás del opérculo. La línea lateral es incompleta.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hemigrammus*

Hemigrammus stictus

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.3 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



119

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, con una mancha negra redondeada ubicada en un área intermedia entre

el origen de la aleta dorsal y el opérculo. Se diferencia de otras especies del género *Hemigrammus* porque el

pedúnculo caudal y la base de la cola es de color rojo. La línea lateral es incompleta.

Endemismo



Migración



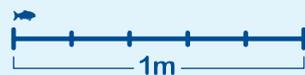
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4 cm



Hyphessobrycon metae

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hyphessobrycon*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



120

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se caracteriza por su patrón de color

que consiste de una mancha negra ancha que se extiende por la mitad ventral del cuerpo desde el origen de

Caracteres distintivos

la aleta anal hasta la aleta caudal, y continúa por los radios medios caudales. La línea lateral es incompleta.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hyphessobrycon*

Hyphessobrycon otrynus

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.4 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



121

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se caracteriza por su patrón de color que consiste de una mancha negra que cubre

la mitad posterior de la aleta caudal, abarcando los dos lóbulos caudales. El resto del cuerpo no presenta manchas particulares. La

aleta caudal no está cubierta por escamas. La línea lateral es incompleta.

Endemismo



Migración



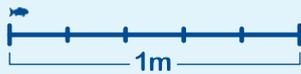
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.2 cm



Hyphessobrycon cf. sweglesi

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Hyphessobrycon*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



122

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se caracteriza por su patrón de color que consiste de una

mancha negra en la aleta dorsal y una mancha negra alargada verticalmente ubicada en el intermedio entre el opérculo y el origen de la

Caracteres distintivos

aleta dorsal. Algunos individuos pueden tener visos rojos o ser completamente rojos, incluyendo las aletas. La línea lateral es incompleta.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Jupiaba*

Jupiaba polylepis

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7.3 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



123

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se distingue de otras parecidas en el DNMI Cinaruco, porque tiene dos huesos punzantes proyectados hacia adelante desde

la base de las aletas pélvicas, que a veces sobresalen por fuera de la piel. Se caracteriza además por tener una mancha negra rodeada por un área más clara, ubicada en

el intermedio entre el opérculo y el origen de la aleta dorsal. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



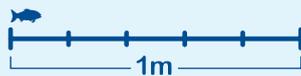
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 8.7 cm



Knodus breviceps

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Knodus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



124

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado con visos azules en los costados.

Otras características incluyen una aleta anal con entre 24 y 27 radios, y una mancha negra alargada

Caracteres distintivos

verticalmente ubicada por detrás del opérculo. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Markiana*

Markiana geayi

Pecho rojo



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10.4 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



125

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, escamas grandes y con el borde ondulado, entre 40 y 41 en la línea lateral. Los costados del cuerpo tienen líneas onduladas horizontales. El pecho y abdomen, así como

las aletas pectorales, pélvicas y anal, son de color rojo brillante. Tienen una mancha alargada verticalmente ubicada por detrás del opérculo y una mancha pequeña en la base de la aleta caudal, pero

puede ser poco visibles en algunos ejemplares. La base de la aleta anal es larga, con entre 37 y 40 radios ramificados. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



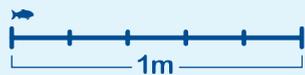
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.5 cm



Microchemobrycon casiquiare

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Microchemobrycon*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



126

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, de color plateado casi transparente, sin mancha oscura detrás del opérculo. Se caracteriza por tener una mancha negra pequeña en forma de media luna, en la base de cada lóbulo de la

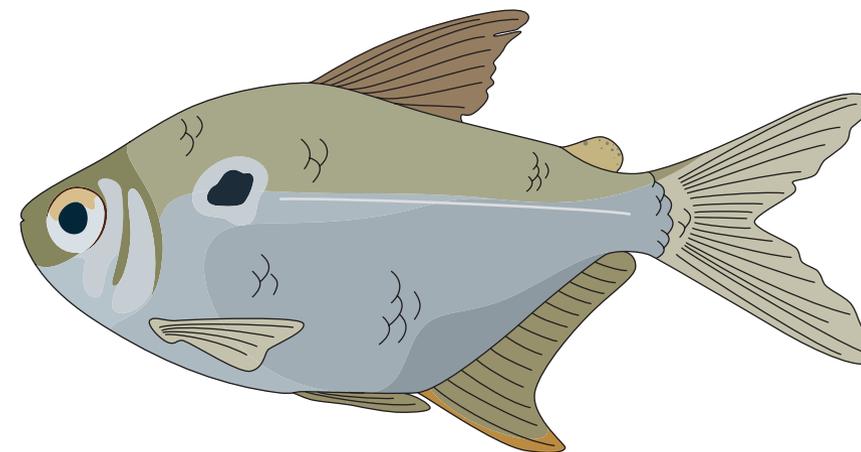
Caracteres distintivos

aleta caudal, así como una línea negra muy delgada en la base de la aleta anal. La línea lateral es incompleta.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*

Moenkhausia chrysargyrea

Sardina



Endemismo



Migración



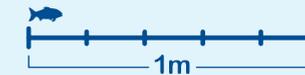
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 12 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



127

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, alto y de forma romboidal. Las escamas son

grandes, con entre 32 y 35 en la línea lateral. Tienen una mancha negra detrás del opérculo, rodeada de

un área más clara. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



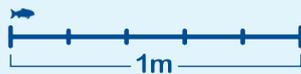
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6.4 cm



Moenkhausia collettii

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*



Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, con una mancha oscura poco evidente que va desde el opérculo hasta la base de la aleta cau-

dal. Tienen una mancha negra difusa detrás del opérculo. No tiene mancha en la base de la aleta anal. La base de la aleta anal tiene una línea negra muy delgada. Las aletas dorsal, adiposa, caudal y anal generalmente son amarillentas o rojizas, pero es más notorio el tono rojo en la aleta caudal. La línea lateral es completa.

tas dorsal, adiposa, caudal y anal generalmente son amarillentas o rojizas, pero es más notorio el tono rojo en la aleta caudal. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*

Moenkhausia copei

Sardina



Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, con una mancha oscura difusa que va desde el opérculo hasta la base de la aleta caudal. Tienen una mancha negra detrás del opérculo, pero no es muy evi-

dente la mancha en la base de la cola. La base de la aleta anal tiene una línea negra. Las aletas dorsal, adiposa, caudal y anal generalmente son rojizas. Es muy parecido a *Hemigrammus barrigona*,

pero se diferencia porque en *Moenkhausia copei* la línea lateral es completa y el cuerpo es más alargado.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



128



129

Endemismo



Migración



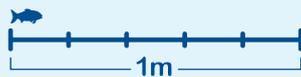
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



Moenkhausia dichroua

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



130

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se caracteriza por su patrón de color

de la aleta caudal, que consiste de una mancha negra que atraviesa de manera oblicua cada lóbulo caudal,

Caracteres distintivos

dejando las puntas de la aleta de color blanco. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*

Moenkhausia lepidura

Sardina



Endemismo



Migración



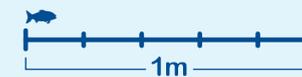
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



131

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se caracteriza por tener la mitad posterior del lóbulo superior de la aleta caudal de color

negro, mientras que el lóbulo inferior es hialino. Es muy parecida a *Moenkhausia miakia* de la cual se diferencia por el patrón de escamas

dorsales entre la cabeza y la aleta dorsal. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



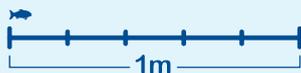
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7.8 cm



Moenkhausia mikia

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



132

Cuerpo comprimido lateralmente. Esta especie se caracteriza por tener la mitad posterior del lóbulo

superior de la aleta caudal de color negro, mientras que el lóbulo inferior es hialino. Es muy parecida a *Moenkhausia lepidura* de la cual

Caracteres distintivos

se diferencia por el patrón de escamas dorsales entre la cabeza y la aleta dorsal. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Moenkhausia*

Moenkhausia oligolepis

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



133

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, alto y de forma romboidal. Las escamas son grandes con el borde posterior oscuro, entre 29 y 32 en la línea lateral. Tienen una

mancha negra difusa detrás del opérculo, y una mancha negra grande que cubre toda la base de la aleta caudal y se extiende hasta el primer tercio de los radios caudales.

La parte superior del ojo es de color rojo brillante. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



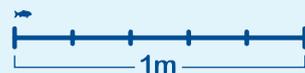
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.6 cm



Odontostilbe splendida

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Odontostilbe*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



134

Cuerpo corto, ancho y comprimido lateralmente, con una mancha negra grande en la base de la aleta

caudal. Una mancha roja, amarilla o anaranjada se extiende desde la mancha caudal hacia el lóbulo superior e inferior de la aleta

Caracteres distintivos

caudal. Los primeros radios de las aletas dorsal y anal pueden ser rojizos. La línea lateral es incompleta.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Phenacogaster*

Phenacogaster maculoblonga

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



135

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado con visos amarillentos, con una mancha negra alargada verticalmente en el in-

termedio entre el opérculo y la aleta dorsal. Tiene además una mancha negra en la base de la aleta caudal y pigmento rojo que se ex-

tiende hacia los lóbulos caudales. La aleta anal es larga, con 33 a 37 radios. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



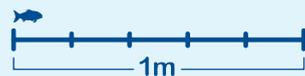
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10.2 cm



Poptella compressa

Sardina

Orden Characiformes

Familia Characidae

Genero *Poptella*



Caracteres distintivos

Cuerpo muy comprimido lateralmente, alto, en forma de disco y de color plateado. Tiene una espina ósea bifurcada incrustada en la

piel y dirigida hacia adelante, en frente del origen de la aleta dorsal. El primer radio de la aleta anal generalmente es negro y alargado formando un filamento. Se distingue de

Poptella longipinnis porque la aleta dorsal tiene 9 radios ramificados y la aleta anal con 27 a 31 radios ramificados. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes

Familia Characidae

Genero *Poptella*

Poptella longipinnis

Sardina



Caracteres distintivos

Cuerpo muy comprimido lateralmente, alto, en forma de disco y de color plateado. Tiene una espina ósea bifurcada incrustada en la piel y dirigida hacia adelante, en frente del

origen de la aleta dorsal. El primer radio de la aleta anal generalmente es negro y alargado formando un filamento. Se distingue de *Poptella compressa* porque la aleta dorsal

tiene 10 radios ramificados y la aleta anal con 30 a 35 radios ramificados. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6.9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



136



137

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7 cm



Roeboides affinis

Sardina

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Roeboides*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



138

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado y con un perfil dorsal convexo pero suavizado, al frente de la aleta dorsal. Tiene dientes proyectados

hacia adelante por fuera de la boca los cuales usan para raspar escamas de otros peces, de las cuales se alimenta. Se diferencia de *Roeboides dientonito* porque la mancha humeral está ubicada más

Caracteres distintivos

cerca al opérculo que a la aleta dorsal y porque tiene escamas pequeñas, entre 69 y 75 en la línea lateral. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Roeboides*

Roeboides dientonito

Sardina



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6.8 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



139

Caracteres distintivos

Cuerpo comprimido lateralmente, de color plateado y con un perfil dorsal convexo pero suavizado, al frente de la aleta dorsal. Tiene dientes proyectados hacia adelante por fuera de la boca los cua-

les usan para raspar escamas de otros peces, de las cuales se alimenta. Se diferencia de *Roeboides affinis* porque la mancha humeral está ubicada bien atrás en el cuerpo, más cerca de la aleta dorsal

que del opérculo, y porque tiene escamas más grandes, entre 55 y 61 en la línea lateral. La línea lateral es completa.

Endemismo



Migración



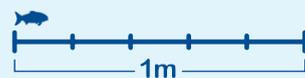
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 11.2 cm



Tetragopterus argenteus

Pechita

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Tetragopterus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



140

Cuerpo comprimido lateralmente, alto y de color plateado con una mancha negra grande en la base de

la aleta caudal y dos manchas negras alargadas verticalmente por detrás del opérculo. Las aletas anal y pélvicas son de color rojo

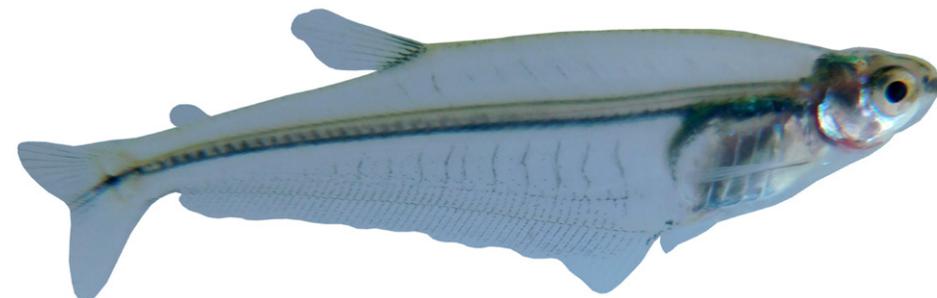
Caracteres distintivos

o anaranjado. El ojo es de gran tamaño, abarcando casi un tercio de la longitud de la cabaza. La línea lateral es completa.

Orden Characiformes
Familia Characidae
Genero *Xenagoniates*

Xenagoniates bondi

Transparente



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



141

Caracteres distintivos

Cuerpo muy alargado y comprimido lateralmente. La aleta dorsal está ubicada muy atrás en el cuerpo, por detrás del origen de la aleta anal. Tiene aleta adiposa. La aleta anal

es muy larga, con entre 60 y 68 radios. Estos peces son casi transparentes, pero tienen color negro en los primeros radios de la aleta pectoral, la base de la aleta dorsal,

los radios medios de la aleta caudal y en una línea media longitudinal que recorre el cuerpo. La línea lateral es completa.

ORDEN
GYMNOTIFORMES

FAMILIA APTERONOTIDAE

(Cuchillos, peces eléctricos)

Cuerpo muy alargado y comprimido lateralmente.

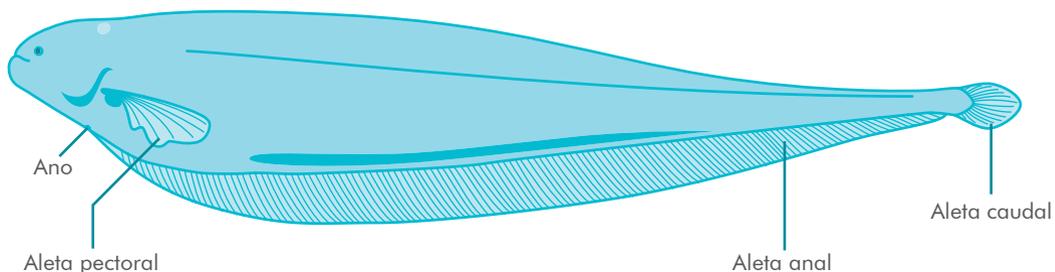
La abertura de la boca se extiende hasta más atrás de las narinas, más o menos hasta la posición vertical de los ojos.

Ano en posición muy anterior, ubicado debajo de la cabeza o de las aletas pectorales.

Aleta anal muy alargada extendiéndose a lo largo de casi todo el perfil ventral del cuerpo.

No tienen aletas pélvicas, dorsal ni adiposa. Tienen aleta caudal.

Poseen un filamento ubicado en la parte dorsal hacia el tercio posterior del cuerpo



Orden Gymnotiformes
Familia Apterontidae
Genero *Adontosternarchus*

Adontosternarchus devenanzii

Cuchillo



Caracteres distintivos

Tiene aleta caudal pero es corta. Color del cuerpo café moteado.

Una línea pálida sobre la superficie dorsal desde el hocico hasta donde inicia el filamento dorsal.

Se alimentan de insectos acuáticos.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 18.6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



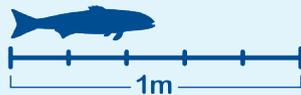
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 50 cm



Apteronotus albifrons

Cuchillo

Orden Gymnotiformes
Familia Apterontidae
Genero *Apteronotus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



144

Tienen aleta caudal. Cuerpo de color negro con dos anillos blancos o amarillos

en la región de la cola. La aleta anal presenta la misma coloración del cuerpo.

Caracteres distintivos

Hocico corto y redondeado.

Orden Gymnotiformes
Familia Apterontidae
Genero *Apteronotus*

Apteronotus sp.

Cuchillo



Endemismo



Migración



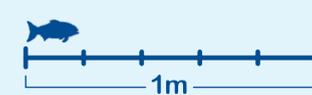
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 19 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



145

Caracteres distintivos

Tienen aleta caudal. Cuerpo de color negro pero sólo con un anillo blanco en la base de la cola.

Una línea blanca o amarillenta recorre la línea dorsal desde el hocico.

La aleta anal generalmente es transparente. Hocico alargado.

ORDEN
GYMNOTIFORMES

FAMILIA STERNOPYGIDAE

(Cuchillos, peces eléctricos, caloches)

Cuerpo muy alargado y comprimido lateralmente, más alto después de la cabeza y se va reduciendo rápidamente hasta el filamento caudal.

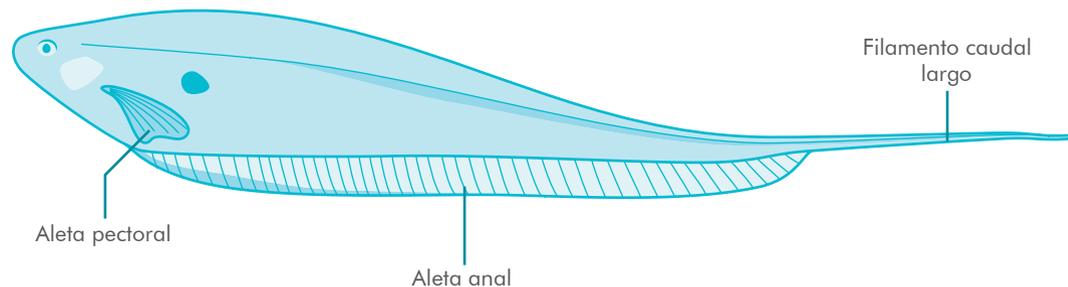
Cuerpo sin manchas o líneas transversales pero pueden tener líneas longitudinales oscuras.

Año en posición muy anterior, ubicado debajo de la cabeza o de las aletas pectorales.

Boca pequeña y hocico corto.

Aleta anal muy alargada extendiéndose a lo largo de casi todo el perfil ventral del cuerpo.

No tienen aletas pélvicas, caudal, dorsal ni adiposa. Poseen un filamento caudal largo que se extiende posterior a la aleta anal.



Orden Gymnotiformes
Familia Sternopygidae
Genero *Eigenmannia*

Eigenmannia limbata

Cuchillo



Caracteres distintivos

Cuerpo sin manchas o líneas horizontales notorias.

Márgen de la aleta anal negro.

Perfil dorsal de la cabeza cóncavo.

Endemismo



Migración



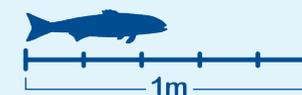
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 48.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 25.2 cm



Eigenmannia macrops

Cuchillo

Orden Gymnotiformes
Familia Sternopygidae
Genero *Eigenmannia*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



148

Cuerpo sin manchas o líneas horizontales notorias.

Cuerpo muy delgado y transparente. Aleta anal transparente, sin margen negro.

Caracteres distintivos

Ojo grande en comparación con el tamaño de la cabeza.

Orden Gymnotiformes
Familia Sternopygidae
Genero *Eigenmannia*

Eigenmannia sp.

Cuchillo

Endemismo



Migración



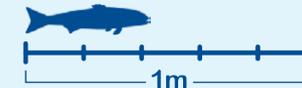
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 44 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



149

Caracteres distintivos

Cuerpo con tres manchas horizontales negras, una sobre la línea media del cuer-

po, otra a lo largo de la base de la aleta anal y la otra, en el intermedio entre las dos.

Endemismo



Migración



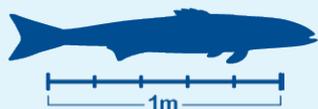
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 141 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



150

Sternopygus macrurus

Caloche



Orden Gymnotiformes
Familia Sternopygidae
Genero *Sternopygus*

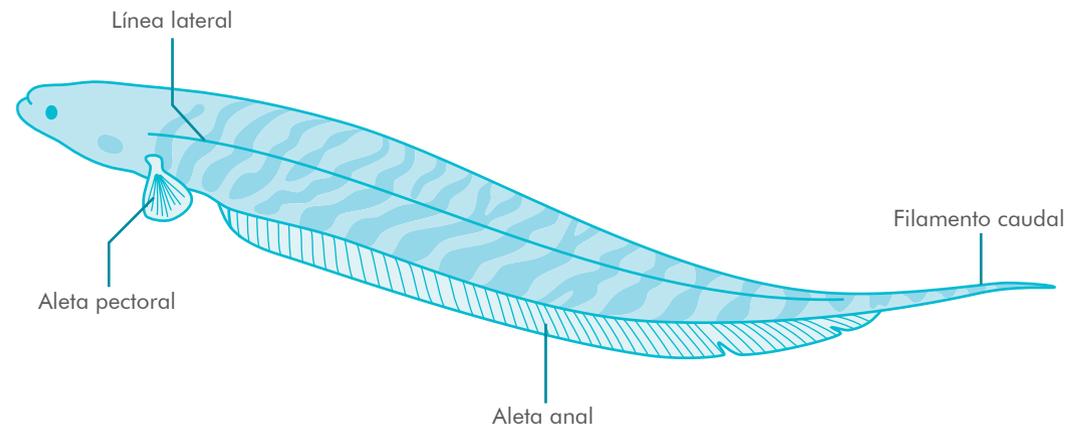
Caracteres distintivos

Cuerpo de color variable, puede ser gris, rosado o negro según tamaño y época reproductiva. Tienen una mancha negra grande detrás del opérculo. Una banda blanca recorre el cuerpo desde

aproximadamente la mitad del cuerpo hasta el final de la aleta anal.

FAMILIA GYMNOTIDAE

(Cuchillos, peces eléctricos, tembladores)



ORDEN GYMNOTIFORMES

Cuerpo muy alargado y cilíndrico, no comprimido, de color oscuro o con franjas oscuras transversales u oblicuas.

Bandíbula inferior robusta, que sobresale por debajo de la mandíbula inferior, lo que hace que la boca sea grande y aparezca en posición dorsal.

Origen de la aleta anal posterior a las aletas pectorales y muy alargada extendiéndose a lo largo de casi todo el perfil ventral del cuerpo.

No tienen aletas pélvicas, caudal, dorsal ni adiposa.

Filamento caudal corto

151

Endemismo



Migración



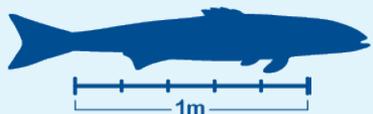
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 250 cm



Electrophorus electricus

Temblador

Orden Gymnotiformes

Familia Gymnotidae

Genero *Electrophorus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



152

Cuerpo cilíndrico sin escamas y con la cabeza aplanada. La aleta anal se fusiona con la cola por lo tanto no tiene filamento caudal. Color que va desde

marrón oliva a negro, con tonos rojos o anaranjados debajo de la cabeza y en el pecho. Esta especie respira aire atmosférico por lo cual salen periódicamente a la superficie a recoger bocanadas de aire.

Caracteres distintivos

Pueden producir descargas eléctricas de bajo voltaje (de aprox. 10V) para la electrolocalización y descargas eléctricas de alto voltaje (de hasta 600V) para la depredación y defensa.

Orden Gymnotiformes

Familia Gymnotidae

Genero *Gymnotus*

Gymnotus cataniapo

Cuchillo



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 31.6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



153

Caracteres distintivos

Cuerpo cilíndrico con la cabeza aplanada. La aleta anal no se fusiona con la cola por lo tanto tiene filamento caudal. Patrón de co-

lor característico consistente de 23 o más bandas oscuras oblicuas dirigidas hacia atrás, que alternan con bandas claras.

La aleta anal generalmente es más oscura en el tercio posterior.

ORDEN
GYMNOTIFORMES

FAMILIA HYPOPOMIDAE

(Cuchillos, peces eléctricos)

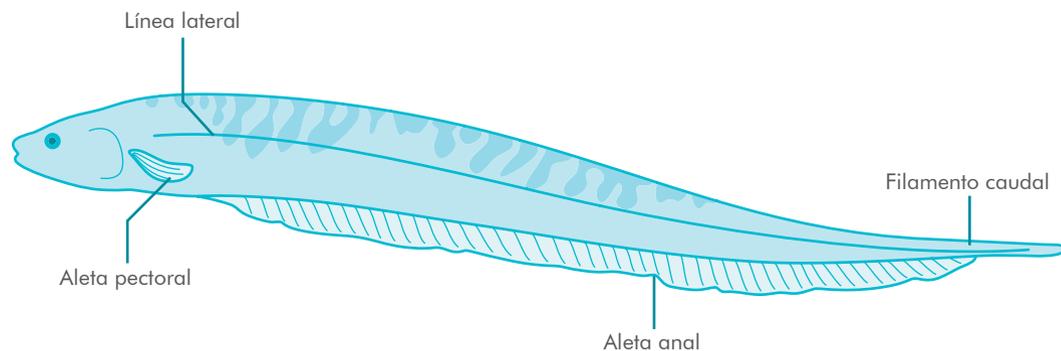
Cuerpo muy alargado y comprimido lateralmente, con franjas oscuras oblicuas.

Cuerpo de más o menos la misma altura desde la cabeza hasta por lo menos la mitad del cuerpo.

Boca pequeña sin dientes y hocico corto.

Origen de la aleta anal posterior a las aletas pectorales y muy alargada extendiéndose a lo largo de casi todo el perfil ventral del cuerpo.

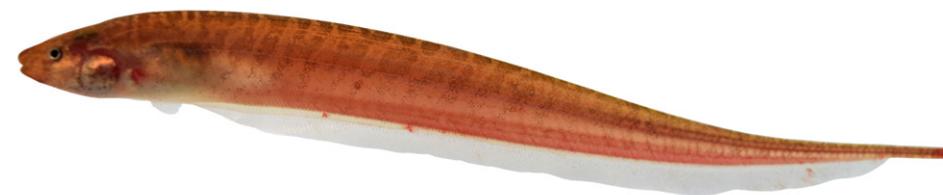
No tienen aletas pélvicas, caudal, dorsal ni adiposa



Orden Gymnotiformes
Familia Hypopomidae
Genero *Brachyhypopomus*

Brachyhypopomus brevirostris

Cuchillo



Caracteres distintivos

Filamento caudal y hocico cortos. Patrón de color característico formado por un fondo de color marrón claro

con más de 24 bandas oblicuas más oscuras dirigidas hacia adelante, que no alcanzan a tocar la base de la

aleta anal. Aletas anal y pectorales generalmente transparentes.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 34.7 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20.9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



156

Steatogenys duidae

Cuchillo



Cuerpo corto y profundo. Filamento caudal largo. Hocico corto y redondeado, proyec-

tado hacia adelante. Patrón de color característico formado por un fondo de color marrón chocolate con ban-

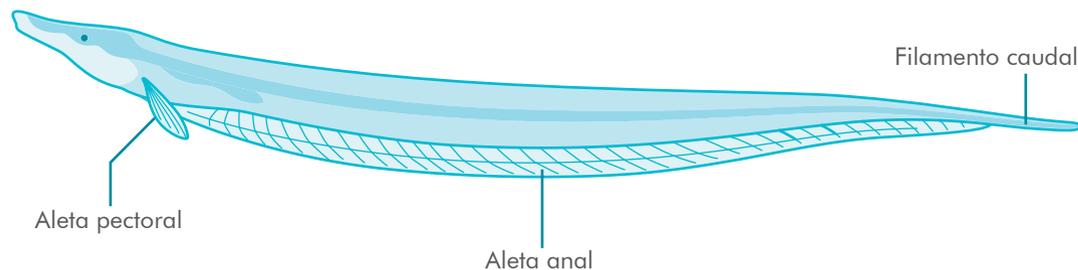
das anchas más oscuras. La aleta anal presenta bandas de color marrón en forma de "Y" invertida.

Caracteres distintivos

Orden Gymnotiformes
Familia Hypopomidae
Genero Steatogenys

FAMILIA RHAMPHICHTHYIDAE

(Cuchillos, peces eléctricos)



ORDEN GYMNOTIFORMES

Cuerpo muy alargado y comprimido lateralmente, con franjas o manchas oscuras.

Boca pequeña sin dientes y hocico largo y tubular.

Origen de la aleta anal adelante de la base de las aletas pectorales y muy alargada extendiéndose a lo largo de casi todo el perfil ventral del cuerpo.

No tienen aletas pélvicas, caudal, dorsal ni adiposa

157

Endemismo



Migración



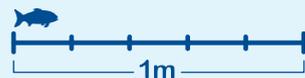
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



Gymnorhamphichthys rondoni

Cuchillo

Orden Gymnotiformes
Familia Rhamphichthyidae
Genero *Gymnorhamphichthys*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



158

Cuerpo alargado y transparente con excepción de la cabeza y la cavidad abdominal.

Hocico alargado y tubular, con la superficie dorsal generalmente de color negro.

Caracteres distintivos

No presentan manchas características sobre el cuerpo.

Orden Gymnotiformes
Familia Rhamphichthyidae
Genero *Hypopygus*

Hypopygus lepturus

Cuchillo



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



159

Caracteres distintivos

Cuerpo con el fondo claro con 11 a 20 bandas de color marrón. Hocico corto y redondeado. Cola larga, con

bandas alternas de color blanco y marrón. Aleta anal con los radios oscuros en la primera mitad.

Aletas pectorales transparentes.

Endemismo



Migración



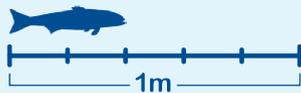
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 40 cm



Rhamphichthys apurensis

Cuchillo

Orden Gymnotiformes
Familia Rhamphichthyidae
Genero *Rhamphichthys*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



160

Cuerpo alargado, comprimido lateralmente, con un patrón irregular

de bandas oscuras. Hocico alargado y tubular. Se capturó un ejemplar con

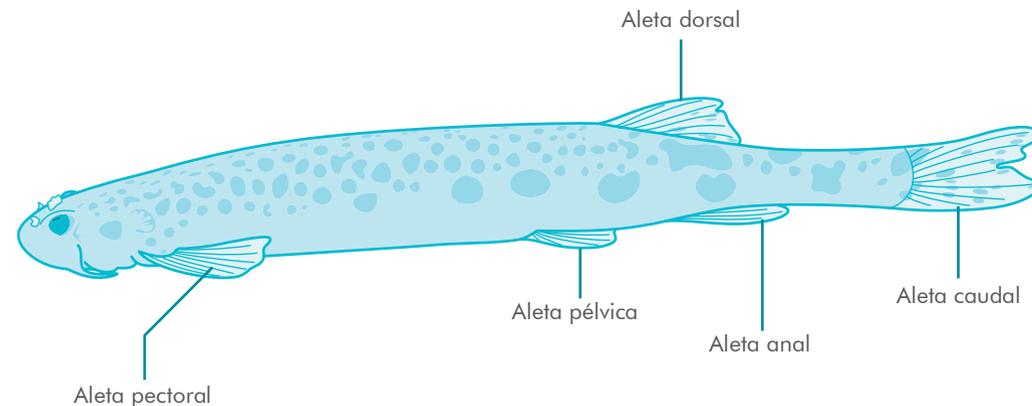
Caracteres distintivos

un color de fondo amarillo inusual, en un caño afluente del caño Negro.

FAMILIA TRICHOMYCTERIDAE

(Babosos, bagrecitos, candirús)

ORDEN
SILURIFORMES



Cuerpo alargado y cilíndrico, cubierto de piel.

No tienen barbillones debajo de la cabeza (mentonianos).

Huesos que recubren las aberturas branquiales (opercular e interopercular) con espinas llamadas odontodes.

Aleta dorsal ubicada muy atrás en el cuerpo, por detrás de las aletas pélvicas.

No tienen aleta adiposa.

161

Endemismo



Migración



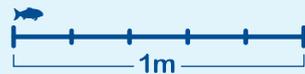
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9.4 cm



Henonemus sp.

Bagresito

Orden Siluriformes
Familia Trichomycteridae
Genero *Henonemus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



162

Cuerpo alargado. Color de fondo amarillo y puntos negros dispersos en todo el

cuerpo. La línea media lateral tiene una serie de puntos negros que forman una línea casi continua a lo largo del

Caracteres distintivos

cuerpo. Opérculo con pocas espinas (odontodes). Ojos grandes ubicados en la parte dorsal de la cabeza.

Orden Siluriformes
Familia Trichomycteridae
Genero *Ochmacanthus*

Ochmacanthus alternus

Baboso



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



163

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado. Color de fondo crema con manchas oscuras dispersas en todo el cuerpo, incluyendo las aletas. Ojos negros grandes ubicados en la parte dorsal de la

cabeza. Esta especie es muy lisa, ya que genera gran cantidad de mucus o "baba" alrededor del cuerpo cuando se captura. Se alimenta de mucus de otras especies de

peces y de pequeños invertebrados. Habita escondido en la hojarasca y raíces sumergidas.

Endemismo



Migración



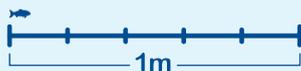
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5.7 cm



Pseudostegophilus haemomyzon

Bagresito

Orden Siluriformes
Familia Trichomycteridae
Genero *Pseudostegophilus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



164

Cuerpo alargado.
Color de fondo amarillento con manchas

negras redondeadas de diferente tamaño, principalmente en la mitad dorsal del cuerpo, incluyendo las aletas

Caracteres distintivos

pectorales, dorsal y caudal. Ojos grandes ubicados en la parte dorsal de la cabeza.

Orden Siluriformes
Familia Trichomycteridae
Genero *Schultzichthys*

Schultzichthys bondi

Bagresito



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.7 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



165

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado de color blanco uniforme. Ojos grandes ubicados en la parte

dorsal de la cabeza. Es una especie muy pequeña transparente cuando se captura,

por lo cual es muy difícil de ver y fotografiar.

Endemismo



Migración



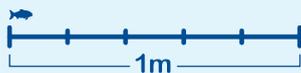
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5.9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



166

Vandellia beccarii

Candirú

Orden Siluriformes
Familia Trichomycteridae
Genero *Vandellia*



Cuerpo muy alargado y cilíndrico. Color gris a verde oliva, sin manchas evidentes salvo una línea negruzca en

la parte media del pedúnculo caudal y que continua por los radios medios de la aleta caudal. Esta es una especie parásita que se alimenta

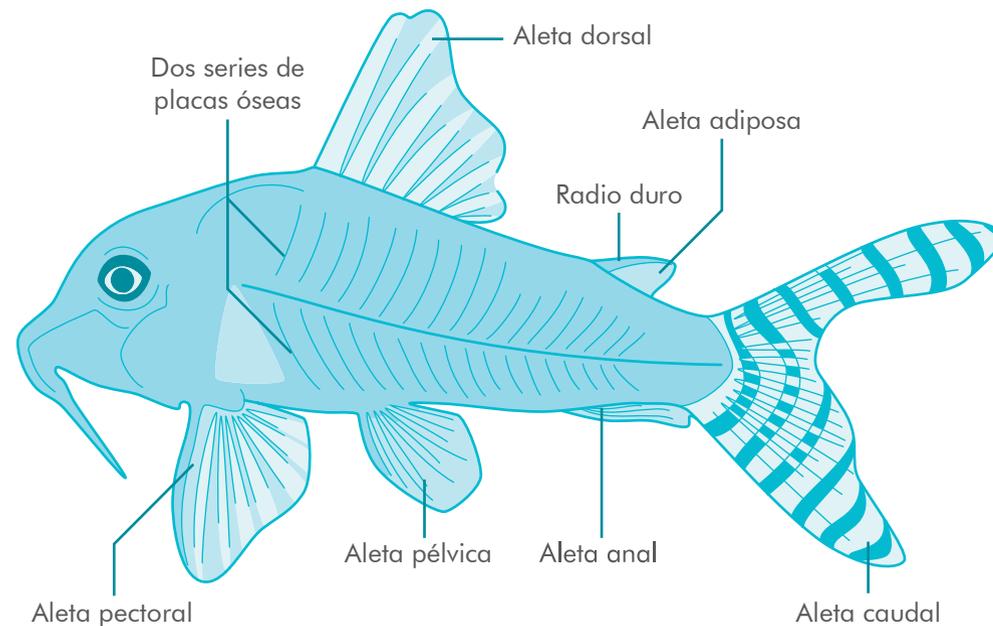
Caracteres distintivos

principalmente de mucus y sangre de otras especies, por lo cual es común encontrarla adherida en las hagallas de grandes bagres.

FAMILIA CALLICHTHYIDAE

(Corredoras, curitos)

ORDEN
SILURIFORMES



Cuerpo corto y alto.

Lados del cuerpo completamente cubiertos por dos series de placas óseas.

Un par de barbillones a cada lado de la boca.

Aleta adiposa con un radio duro.

167

Endemismo



Migración



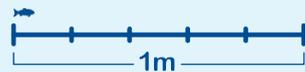
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4 cm



Corydoras osteocarus

Corredora

Orden Siluriformes
Familia Callichthyidae
Genero *Corydoras*



Caracteres distintivos

Esta es una especie muy pequeña que casi no supera los 3 cm. El cuerpo es alto y corto, de color blancuzco con una serie de puntos ne-

gros irregulares. La aleta dorsal presenta una línea negra que cubre su base y el primer radio dorsal. El pedúnculo caudal presenta una banda negra que empieza en la base

posterior de la aleta adiposa y continua por la base de la aleta caudal. Las demás aletas no tienen una coloración distintiva.

Orden Siluriformes
Familia Callichthyidae
Genero *Corydoras*

Corydoras septentrionalis

Corredora



Caracteres distintivos

Esta es una especie pequeña que alcanza un máximo de 5 cm. El cuerpo es alto y corto, de color pálido con una mancha negra que se extiende desde la base de la aleta dorsal y baja hasta la línea media del cuerpo donde se ensancha. En especímenes vi-

vos, esta mancha puede tener visos verdosos brillantes. La cabeza es amarillenta, con una barra negra que pasa por encima del ojo. La aleta dorsal tiene una mancha negra en los tres primeros radios, más notoria hacia las puntas. Aleta caudal con una banda

negra en la base y con seis a ocho bandas delgadas a lo largo de los dos lóbulos caudales. Las demás aletas no tienen una coloración distintiva.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4.9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



168



169

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 26.3 cm



Hoplosternum littorale

Curito

Orden Siluriformes
Familia Callichthyidae
Genero *Hoplosternum*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



170

Especie de tamaño mediano, con el cuerpo de color variable entre negro y marrón uniforme. Las aletas generalmente son del mismo color que el cuerpo, sin manchas o marcas particulares. El primer

radio dorsal es más corto que los demás. En condiciones de poco oxígeno, puede respirar aire atmosférico que toma a bocanadas desde la superficie de charcos fangosos, gracias a que modifica el tubo digestivo como una bolsa con abundante irriga-

Caracteres distintivos

ción sanguínea para respirar. Construyen nidos de espuma y palos flotantes adheridos a ramas o raíces. Es una especie muy consumida por las comunidades llaneras al final de la época seca, cuando tiene el estómago vacío porque lo usa para la respiración.

Orden Siluriformes
Familia Callichthyidae
Genero *Megalechis*

Megalechis thoracata

Curito sapo



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 12.4 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



171

Caracteres distintivos

Especie de tamaño pequeño, con el cuerpo de color gris o marrón con puntos negros distribuidos de manera irregular. Los puntos negros

ubicados sobre la cabeza y en la región ventral generalmente son más pequeños que los ubicados en el resto del cuerpo. Las aletas gene-

ralmente son transparentes con manchas o puntos negros. La aleta caudal tiene una banda negra vertical.

ORDEN
SILURIFORMES

FAMILIA LORICARIIDAE

(Ronchos, alcaldes, clineas, cuchas, cascarrones)

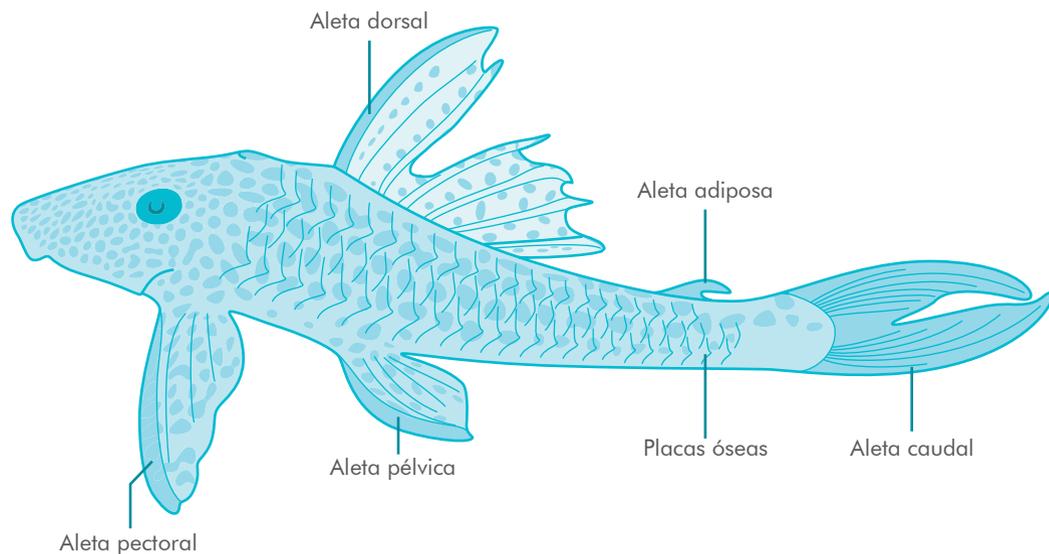
Cuerpo alargado que puede ser alto o aplanado.

Lados del cuerpo completamente cubiertos por tres o más series de placas óseas.

Boca en posición inferior, con los labios en forma de ventosa y con papilas o pequeñas protuberancias carnosas en su superficie.

Un barbillón poco desarrollado a cada lado de la boca.

Pueden o no tener aleta adiposa.



Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Ancistrus*

Ancistrus triradiatus

Roncho



Caracteres distintivos

Son peces pequeños con el cuerpo aplanado de color marrón oscuro, con pequeñas manchas y puntos más claros redondeados. Todas

las aletas tienen bandas transversales más oscuras. Hocico desnudo, sin placas ni odontodes, pero con filamentos carnosos, casi siem-

pre ramificados, en los machos maduros. Tienen aleta adiposa

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



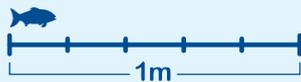
Estatus de amenaza



Uso



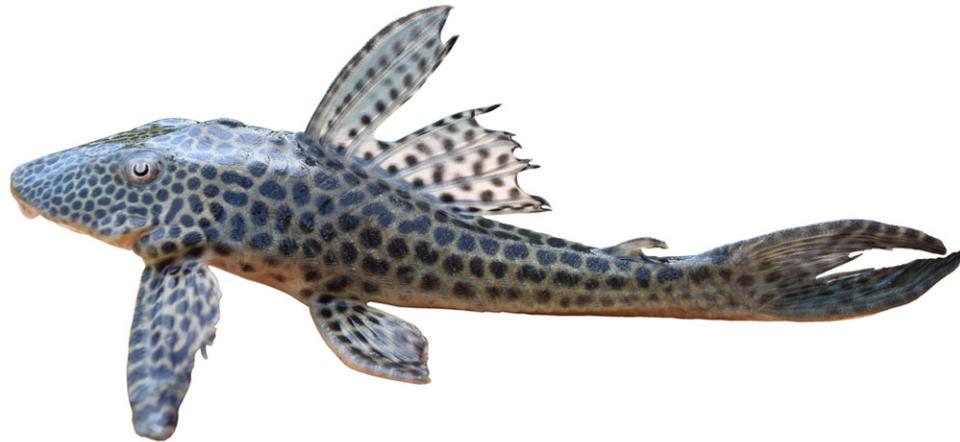
Talla máxima 16.1 cm



Aphanotorulus ammophilus

Cascarron, armadillo

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Aphanotorulus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



174

Cuerpo alargado y aplanado. Cuerpo y aletas de color marrón o amarillento, con nu-

merosos puntos negros más pequeños y numerosos en la cabeza. La aleta dorsal está bien separada de la aleta

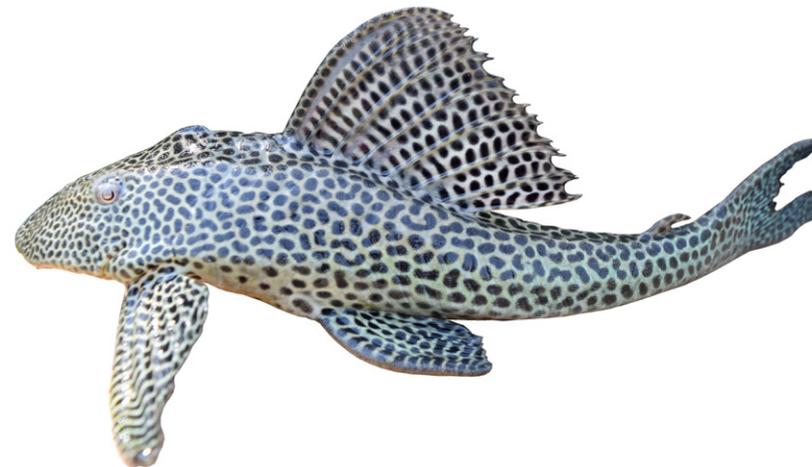
Caracteres distintivos

adiposa, nunca se tocan. Tienen aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Aphanotorulus*

Aphanotorulus sp.

Cascarron, armadillo



Endemismo



Migración



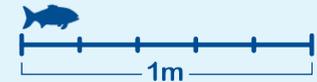
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



175

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y un poco menos aplanado que *A. ammophilus*. Cuerpo y aletas de color marrón o amarillento, con numerosas manchas negras redondas o irregulares,

más pequeños y numerosos en la cabeza y en la aleta dorsal. La aleta dorsal está bien separada de la aleta adiposa, nunca se tocan. La región ventral del pedúnculo

caudal y la cola, tienen visos azules o verdosos brillantes. Tienen aleta adiposa.

Endemismo



Migración



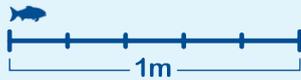
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 13.7 cm



Dentectus barbarmatus

Alcalde, clineja

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Dentectus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



176

Cuerpo alargado y muy aplanado. Cabeza aplanada y de forma triangular con la punta suavizada y redondeada. Labios con abundantes filamentos carnosos ramificados que se extienden cubriendo la boca. Lóbulo superior de la aleta

Caracteres distintivos

caudal con un filamento que se extiende desde el primer radio y que puede ser igual o más largo que el cuerpo. No tienen aleta adiposa

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Farlowella*

Farlowella mariaelenae

Lapicero



Endemismo



Migración



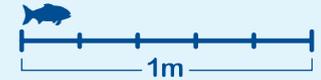
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 17 cm



Caracteres distintivos

Cuerpo muy alargado, delgado y planado, con el hocico proyectado hacia adelante lo cual les da apariencia de "lapicero". Boca en forma de ventosa. Extremos de la aleta

caudal prolongados en forma de filamentos caudales. Las placas que cubren la región ventral están organizadas en tres hileras completas. No tienen aleta adiposa. General-

mente viven asociados a la vegetación sumergida donde se alimentan.

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



177

Endemismo



Migración



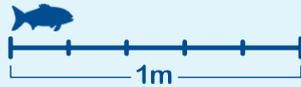
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 22.5 cm



Farlowella vittata

Lapicero

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Farlowella*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



178

Cuerpo muy alargado, delgado y planado, con el hocico proyectado hacia adelante lo cual les da apariencia de "lapicero". Boca en

forma de ventosa. Extremos de la aleta caudal prolongados en forma de filamentos caudales. Las placas que cubren la región ventral están organizadas en dos hileras

Caracteres distintivos

completas. No tienen aleta adiposa. Generalmente viven asociados a la vegetación sumergida donde se alimentan

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Hypoptopoma*

Hypoptopoma machadoi

Otocinco



Endemismo



Migración



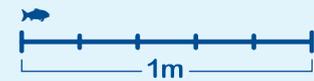
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7 cm



Caracteres distintivos

Son peces pequeños de cuerpo corto y aplanado, sobretodo en la cabeza y el hocico. Cuerpo amarillento

o marrón claro con manchas oscuras irregulares en el cuerpo y aletas. Los ojos están ubicados en los lados

de la cabeza y son visibles desde abajo. Tienen aleta adiposa

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



179

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 25.6 cm



Hypostomus plecostomoides

Cascarron, armadillo

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Hypostomus*



Caracteres distintivos

Peces medianos de cuerpo alto y robusto. Coloración marrón oscuro en la región dorsal y marrón claro en la región ventral, con numerosos puntos negros redondos incluso sobre las aletas. Las

mandíbulas tienen pocos dientes (máximo 16), largos y en forma de cuchara. Tienen aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Hypostomus*

Hypostomus sp.

Cascarron, armadillo



Caracteres distintivos

Peces medianos de cuerpo alto y robusto. Coloración marrón oscuro o negrozco, un poco más claro en la región ventral, con numerosos puntos negros redondos más

numerosos en la mitad delantera del cuerpo. La leta dorsal tiene un color oscuro uniforme, sin manchas negras evidentes. En la mitad trasera no son tan evidentes los puntos

negros sobre el cuerpo. Las mandíbulas tienen muchos dientes (más de 16), largos y en forma de filamento. Tienen aleta adiposa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 25 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



180

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



181

Endemismo



Migración



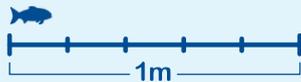
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 14.8 cm



Lasiancistrus tentaculatus

Roncho

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Lasiancistrus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



182

Peces medianos con el cuerpo aplanado y con el abdomen desnudo, sin placas. Borde del hocico cubierto con placas que a veces tienen espinitas deno-

minadas odontodes. Mejillas con odontodes largos curvados en la punta. Cuerpo de color oscuro con manchas o bandas irregulares más claras. La región delantera del cuerpo puede tener pequeños

Caracteres distintivos

puntos blancos o amarillos. Aletas pectorales, pélvicas y caudal cruzadas por bandas oscuras. La aleta dorsal presenta puntos negros. Tienen aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Limatulichthys*

Limatulichthys griseus

Alcalde, clineja



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 23.7 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



183

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y aplanado, de color marrón claro moteado con manchas más oscuras incluyendo las aletas. Cinco bandas oscuras transversales pueden ser reconocibles. Cabeza aplanada y de forma

triangular con la punta suavizada y redondeada. Labios filamentos carnosos cortos. La aleta caudal no se extiende en filamentos. No tienen aleta adiposa. A diferencia de otras especies de la familia, se ali-

menta principalmente por lo cual tiene el intestino es mucho más corto.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 29.5 cm



Loricaria sp.

Alcalde, clineja, raspacanoas

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Loricaria*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y no tan aplanado, de color marrón oscuro con seis a ocho bandas oscuras transversales. Cabeza con el hocico redondeado. Las placas laterales

y predorsales pueden tener "puntas" espinosas. Cabeza con el hocico redondeado. La mandíbula superior tiene pocos dientes (máximo 8) largos y divididos en dos lóbulos.

Todas las aletas tienen franjas oscuras. El lóbulo superior de la aleta caudal se extiende en un filamento largo. No tienen aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Loricariichthys*

Loricariichthys brunneus

Alcalde, clineja



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y no tan aplanado, de color marrón oscuro en la región dorsal con seis bandas oscuras transversales. La parte ventral es marrón claro. Cabeza con el hocico redondeado. La man-

díbula superior tiene muchos dientes largos (más de 30). Todas las aletas son moteadas con puntos oscuros. La aleta caudal no se prolonga en filamentos largos. No tienen aleta adiposa. Se reproduce va-

rias veces al año y los machos cuidan a los huevos, prolongando el labio inferior para transportarlos.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



184



185

Endemismo



Migración



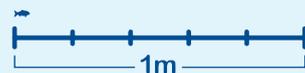
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 2.9 cm



Nannoptopoma spectabile

Otocinco

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Nannoptopoma*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



186

Son peces diminutos de cuerpo corto y aplanado, sobretodo en la cabeza y el hocico. Cuerpo amarillento o marrón claro con manchas negras sobretodo

en la región dorsal del cuerpo por delante de la aleta dorsal. Tienen una franja clara por encima de la cabeza desde la punta del hocico, hasta la zona donde se ubican los ojos. Los ojos están ubica-

Caracteres distintivos

dos en los lados de la cabeza pero no son visibles desde abajo. Todas las aletas tienen pequeñas manchas negras. Tienen aleta adiposa

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Otocinclus*

Otocinclus vittatus

Otocinco



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



187

Caracteres distintivos

Son peces muy pequeños de cuerpo corto y no tan aplanado. Cuerpo marrón claro con una banda lateral que va desde los ojos hasta la base de la cola y continua

por los radios medios de la aleta caudal. Los ojos están ubicados en los lados de la cabeza pero no son visibles desde abajo. No tienen aleta adiposa. Viven asociados

a la vegetación sumergida de la cual se alimentan.

Endemismo



Migración



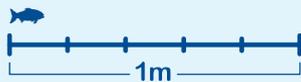
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 13 cm



Panaqolus maccus

Cucha

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Panaqolus*



Caracteres distintivos

Estas especies se caracterizan porque los dientes en la mandíbula inferior están ubicados formando una "V" en un ángulo menor a

90°. Tiene entre 5 y 7 dientes en la mandíbula superior e inferior. Esta especie en particular se caracteriza por su coloración marrón oscuro con bandas

negras transversales sobre el cuerpo y sobre las aletas. La cabeza tiene una coloración irregular, sin líneas amarillas evidentes.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Panaqolus*

Panaqolus sp. nov.

Cucha



Caracteres distintivos

Es un pez muy pequeño fácilmente reconocible por el patrón de color con alternancia de franjas amarillas delgadas y negras más an-

chas sobre el cuerpo y las aletas. Sólo hay una especie descrita para este género en la cuenca del Orinoco (*Panaqolus maccus*), por lo cual

se presume que se trata de una especie aun no descrita. Sólo se capturó un ejemplar en el caño Negro.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



188

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



189

Endemismo



Migración



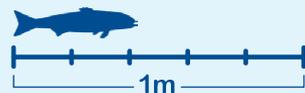
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 43 cm



Panaque nigrolineatus

Lucia, cucha real

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Panaque*



Caracteres distintivos

Peces medianos a grandes, de cuerpo corto, alto y robusto. Tienen un patrón de color característico formado por un fondo verde oliva claro con

bandas o líneas negras que recorren el cuerpo longitudinalmente. Mandíbula superior con máximo 12 dientes grandes en forma de cuchara. Los extremos de la aleta caudal pueden ser amarillos. Los ojos

generalmente son amarillos, anaranjados o rojizos. Las mejillas tienen unos filamentos óseos largos curvados en la punta, denominados odontodes. Tienen aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Parotocinclus*

Parotocinclus eppleyi

Otocinlo



Caracteres distintivos

Morfológicamente son muy parecidos a *Otocinclus huaorani*, pero esta especie sí tiene aleta adiposa. También se parece a *Nannop-*

topoma spectabile pero en esta especie el patrón de color es diferente, con cuatro a cinco bandas negras transversales que se alternan con

bandas blancas y el hocico es más puntiagudo. Ojos ubicados en posición dorsal, no lateral.

Endemismo



Migración



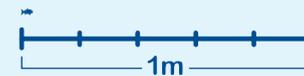
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



190



191

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15.7 cm



Peckoltia cf. caenosa

Cucha

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Peckoltia*



Caracteres distintivos

Estas especies se caracterizan porque los dientes en la mandíbula inferior están ubicados formando una "V" en un ángulo menor a 90°. Es necesario revisar más detenidamente

los ejemplares del DNMI para determinar con certeza las especies. Esta especie en particular, se caracteriza por el patrón de color con manchas negras irregulares y líneas amarillas en la cabeza. Tiene bandas negras anchas

sobre el cuerpo, alternadas con bandas o rayas delgadas de color amarillo. Las aletas también tienen un patrón de bandas negras y amarillas alternadas.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Peckoltia*

Peckoltia sp. Meta

Cucha



Caracteres distintivos

Estas especies se caracterizan porque los dientes en la mandíbula inferior están ubicados formando una "V" en un ángulo menor a 90°. Es necesario revisar más detenidamente

los ejemplares del DNMI para determinar con certeza las especies. Esta especie en particular se caracteriza por tener un color marrón claro o amarillo, con puntos negros

que van creciendo en tamaño desde la cabeza hasta la parte media del cuerpo. Las aletas tienen bandas negras menos evidentes.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 19.8 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



192

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



193

Endemismo



Migración



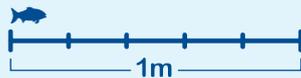
Estatus de amenaza



Uso



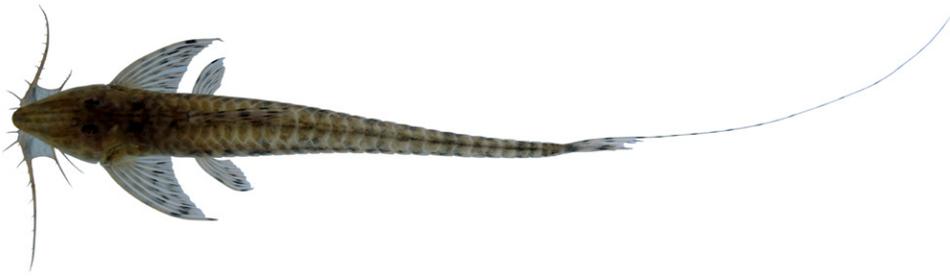
Talla máxima 13.6 cm



Rhadinoloricaria listrorrhinos

Alcalde, clineja

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Rhadinoloricaria*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



194

Cuerpo alargado y muy aplanado. Cuerpo de color marrón claro moteado con manchas pequeñas más oscuras. Los ojos son pequeños y están ubicados muy

cerca uno del otro en posición dorsal. El hocico es alargado y terminado en punta. Los extremos de los labios superiores se prolongan en filamentos carnosos ramificados y unidos por una membrana

Caracteres distintivos

delgada. Las aletas tienen pequeños puntos negros a veces formando líneas. El primer radio del lóbulo superior de la aleta caudal se prolonga en un filamento largo.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Rineloricaria*

Rineloricaria eigenmanni

Alcalde, clineja

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10.2 cm



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y no muy aplanado. Región dorsal de color marrón moteado con cinco o seis bandas negras transversales. La región ventral de color marrón claro uniforme. Hocico corto y

puntiagudo. Ojos medianos en posición superior, ubicados muy cerca uno del otro. Extremos de la aleta caudal prolongados en filamentos, siendo más largo el filamento superior que el inferior. Ale-

tas dorsal y caudal con una banda negra en la base y otra cerca del extremo de los radios, dejando un área más clara en el intermedio.

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



195

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15.2 cm



Rineloricaria formosa

Alcalde, clineja

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Rineloricaria*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



196

Cuerpo alargado y aplanado. Región dorsal de color marrón claro moteado con cinco bandas transversales más oscuras. La región ventral de color marrón claro uniforme. Hocico alargado y redondeado. Ojos claros moteados con cinco bandas transversales más oscuras. La

Caracteres distintivos

aleta caudal con un filamento corto. Aletas sin bandas negras, pero pueden tener pequeños puntos negros.

Orden Siluriformes
Familia Loricariidae
Genero *Sturisoma*

Sturisoma tenuirostre

Alcalde, clineja



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 12.6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



197

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y aplanado, de color marrón claro uniforme. Los bordes de la cabeza tienen espinas (odontodes) bien desarrollados. Hocico

alargado y puntiagudo, con la punta ligeramente dirigida hacia arriba. Ojos pequeños en posición dorsal, separados uno del otro. Las aletas son

hialinas, sin marcas o manchas evidentes. Extremos de la aleta caudal con prolongación en forma de filamento.

FAMILIA CETOPSIDAE

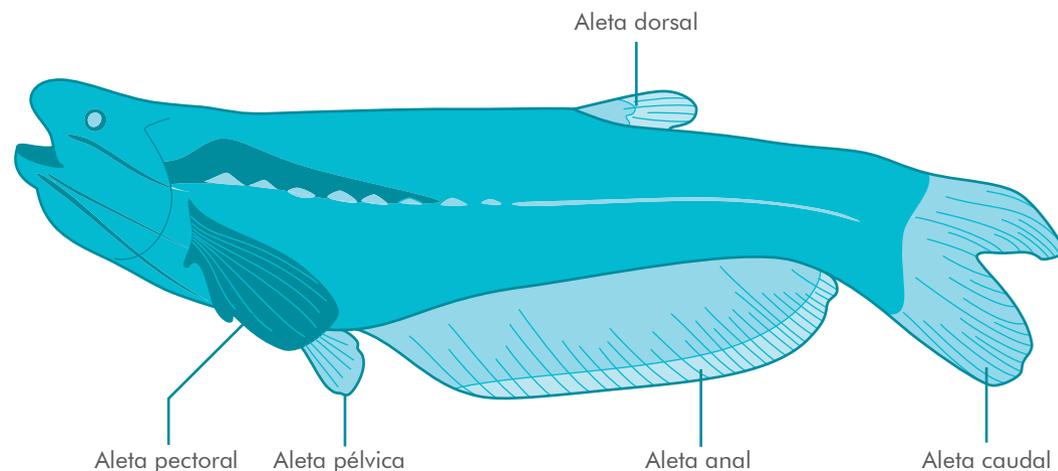
(Ciegos)

Cuerpo alargado y cilíndrico, cubierto de piel.

Tienen dos pares de barbilonos debajo de la cabeza (mentonianos).

Aletas dorsal y pectorales sin espinas.

Base de la aleta anal larga
No tienen aleta adiposa, o si la tienen, es muy pequeña.



Orden Siluriformes
Familia Cetopsidae
Genero *Helogenes*

Helogenes marmoratus

Ciego, torito



Caracteres distintivos

El cuerpo es cilíndrico en la mitad delantera, mientras que en la mitad trasera es comprimido lateralmente. Color marrón moteado, más

oscuro en la parte dorsal por delante de la aleta dorsal. La aleta anal es muy larga mientras que la caudal tiene más largo el lóbulo inferior.

Las aletas son de color marrón claro moteado con pequeñas manchas más oscuras.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7.9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



ORDEN
SILURIFORMES

FAMILIA ASPREDINIDAE

(Guitarritas)

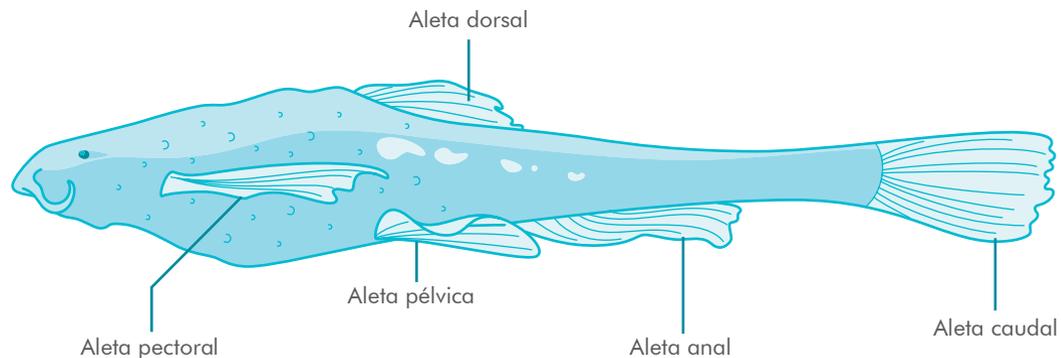
Cuerpo aplanado dorsoventralmente y con forma de guitarra.

Cuerpo cubierto de piel con protuberancias que le dan una apariencia rugosa.

Tienen dos pares de barbillos debajo de la cabeza (mentonianos).

Aletas pectorales con una espina aserrada.

No tienen aleta adiposa.



Orden Siluriformes
Familia Aspredinidae
Genero *Bunocephalus*

Bunocephalus aloikae

Guitarrita



Caracteres distintivos

Cuerpo aplanado en la región de la cabeza, mientras que en la segunda mitad del cuerpo es cilíndrico, con pe-

queños tubérculos. Cabeza aplanada, ancha, con pequeñas verrugas y crestas.

Cuerpo y aletas de color marrón uniforme.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6.3 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



FAMILIA AUCHENIPTERIDAE

(Toritos)

Cuerpo alargado cubierto de piel.

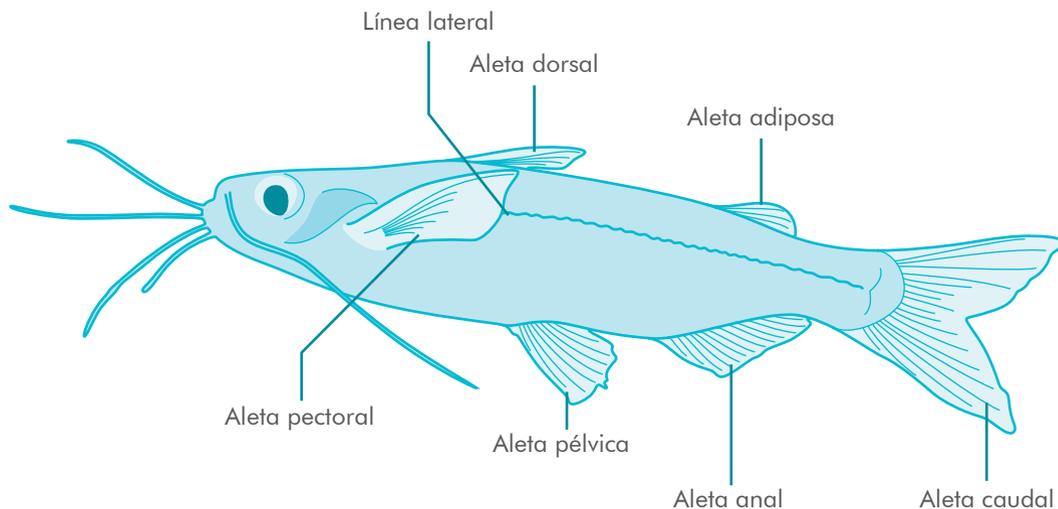
Aberturas branquiales pequeñas.

No tienen barbillos debajo de la cabeza (mentonianos), o si los tienen, sólo son dos muy poco desarrollados.

Barbillos maxilares ubicados al lado de la boca, encajan en unas ranuras debajo de los ojos.

Aleta dorsal ubicada muy adelante en el cuerpo, en el primer tercio.

Tienen aleta adiposa.



Orden Siluriformes
Familia Auchenipteridae
Genero *Centromochlus*

Centromochlus heckelii

Torito



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y más o menos cilíndrico. Parte dorsal amarillo o gris, mientras que la región ventral es blanda. Ojos grandes ubicados en posición lateral. Barbillas de la mandíbula superior (maxi-

lares) encajan en una hendidura por debajo de los ojos y son largas, sobrepasando las aletas pectorales. Las aletas son hialinas o transparentes, con excepción de la caudal y la dorsal que pueden tener

marcas negras. El primer radio de las aletas dorsal y pectorales es fuerte y punzante. Tiene aleta adiposa

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 13.9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



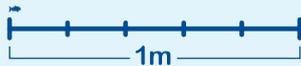
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.3 cm



Duringlanis romani

Torito

Orden Siluriformes
Familia Auchenipteridae
Genero *Duringlanis*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



204

Cuerpo pequeño, corto, cilíndrico y comprimido lateralmente cerca de la cola. Región dorsal de color

marrón oscuro y la región ventral más clara, con pequeños puntos negros distribuidos de manera irregular. Las aletas son claras con

Caracteres distintivos

pequeños puntos oscuros. La aleta dorsal está ubicada muy cerca de la cabeza. Tiene aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Auchenipteridae
Genero *Entomocorus*

Entomocorus gameroi

Torito



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7 cm



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, de color amarillento con la región dorsal más oscura que la región ventral. Cabeza aplanada con los ojos grandes ubicados lateralmente y visibles desde

abajo. Las aletas son hialinas con excepción de la aleta dorsal que tiene una línea negra que empieza en la parte superior del pedúnculo caudal y se extiende hasta la punta de los radios medios del lóbulo

superior. Aleta dorsal bien desarrollada y ubicada cerca de la cabeza. Aleta anal corta. Tiene aleta adiposa.

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



205

Endemismo



Migración



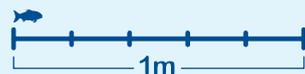
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 8.5 cm



Epapterus blohmi

Torito

Orden Siluriformes
Familia Auchenipteridae
Genero *Epapterus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



206

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, de color crema uniforme con una banda negruzca que recorre la línea media dorsal. Cabeza aplanada

con los ojos grandes ubicados lateralmente y visibles desde abajo. Las aletas son hialinas con excepción de la aleta dorsal que tiene una línea negra difusa que recorre de manera oblicua el lóbulo superior de

Caracteres distintivos

la aleta caudal. La aleta dorsal es muy pequeña y ubicada muy cerca de la cabeza. Aleta anal muy alargada, abarcando cerca de la mitad del perfil ventral del cuerpo. No tiene aleta adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Auchenipteridae
Genero *Trachelyopterus*

Trachelyopterus galeatus

Torito



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 30 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



207

Caracteres distintivos

Cuerpo mas o menos cilíndrico con la región caudal comprimida lateralmente. Color marrón oscuro con manchas irregulares más oscuras en la región dorsal y más claro en

la región ventral. Boca grande con la mandíbula inferior levemente proyectada hacia adelante. La abertura de las agallas (opercular) es muy pequeña. Aleta caudal pro-

gresivamente más corta desde el lóbulo superior hacia el inferior. Tiene aleta adiposa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 35 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Trachycorystes trachycorystes

Torito

Orden Siluriformes
Familia Auchenipteridae
Genero *Trachycorystes*



Caracteres distintivos

Cuerpo de color negro uniforme con el vientre más claro. Cabeza ancha, apla-

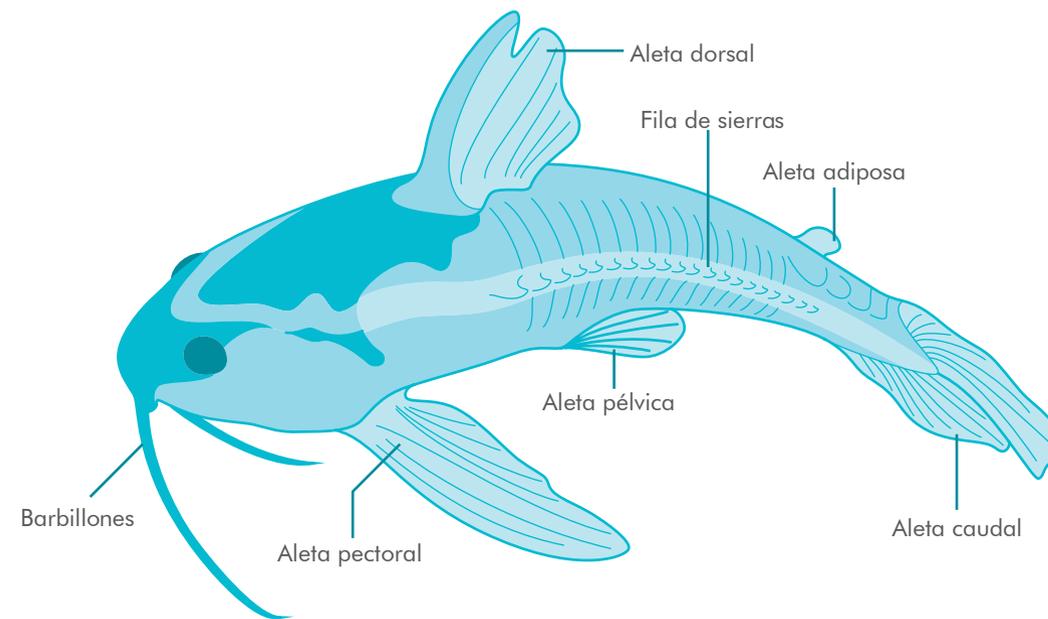
nada y maciza, con la mandíbula inferior ligeramente proyectada hacia adelante. Boca ancha.

Barbillas cortas. Ojos ubicados en posición lateral. Tiene aleta adiposa.

FAMILIA DORADIDAE

(Sierras)

ORDEN
SILURIFORMES



Cuerpo alargado cubierto de piel.

Tienen una serie de placas óseas a lo largo de la línea media del cuerpo, con espinas en forma de gancho formando una "sierra".

Tienen dos pares de barbillones debajo de la cabeza (mentonianos).

Aleta adiposa carnosa, sin radios ni espinas.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



Agamyxis albomaculatus

Sierra

Orden Siluriformes
Familia Doradidae
Genero Agamyxis



Caracteres distintivos

Cuerpo corto y robusto, de fondo negro y manchas blancas redondas distribuidas de manera irregular en el cuerpo y aletas. Este patrón de color es ca-

racterístico de esta especie. Las barbillas son simples con bandas negras anchas alternadas con bandas blancas delgadas. El pedúnculo caudal tiene espinas en la parte dorsal y ventral. Los primeros

radios de las aletas dorsal y pectorales, tienen pequeñas sierras a los lados. Tienen escudos espinosos entre la aleta dorsal y la adiposa.

Orden Siluriformes
Familia Doradidae
Genero Amblydoras

Amblydoras gonzalezi

Sierra



Caracteres distintivos

Cuerpo corto y robusto, de fondo marrón claro y manchas marrón oscuro en la base de la aleta dorsal, adiposa y caudal. Tienen una banda marrón oscuro que recorre el cuerpo por debajo de

los escudos laterales. Las barbillas son simples con bandas blancas anchas alternadas con bandas marrones más delgadas. El primer radio de la aleta dorsal no tiene sierras a los lados. Todas las aletas

están moteadas de color marrón oscuro. No tiene escudos duros entre la aleta dorsal y la adiposa.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9.8 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



210



211

Endemismo



Migración



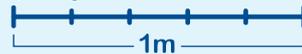
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 29.8 cm



Hassar orestis

Sierra

Orden Siluriformes

Familia Doradidae

Genero *Hassar*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y robusto de color gris o amarillo en la mitad dorsal del cuerpo y más claro o blanco en la parte ventral. Hocico alargado y delgado. Las barbillas ubicados a los lados de la boca

(maxilares) son ramificadas. Ojos grandes ubicados en posición superior. Las placas laterales se vuelven espinosas después de la parte trasera de las aletas pélvicas. Las aletas pélvicas están más cerca de la cola que del hocico. La aleta dorsal tiene una mancha ne-

gra grande que abarca desde la espina hasta el tercer radio ramificado y se ubica cerca del extremo de los radios. El lóbulo superior de la aleta caudal tiene una mancha negra en el extremo. Puede tener dos líneas negras arriba y abajo del eje central de la aleta caudal.

Orden Siluriformes

Familia Doradidae

Genero *Leptodoras*

Leptodoras nelsoni

Sierra



Caracteres distintivos

Cuerpo más alargado y robusto de color gris o marrón con visos violeta en la mitad dorsal del cuerpo y amarillo o blanco en la parte ventral. Hocico ligeramente aplanado. Las barbillas ubicados a los lados de la boca (maxi-

lares) son muy ramificadas. Ojos grandes ubicados en posición superior. Las placas laterales son numerosas (más de 30) y cubren por lo menos la mitad del alto del cuerpo. Las aletas pélvicas están más cerca del hocico que de la

cola. Todas las aletas son hialinas o amarillas, con excepción de la aleta caudal que puede tener dos líneas negras arriba y abajo del eje central.

Endemismo



Migración



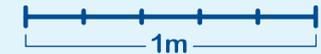
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 16.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



212



213

Endemismo



Migración



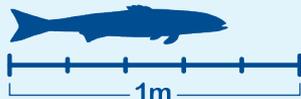
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 76 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



214

Oxydoras sifontesi

Sierra cuca

Orden Siluriformes

Familia Doradidae

Genero *Oxydoras*



Caracteres distintivos

Cuerpo alto y robusto de color gris o verde oliva en la mitad dorsal del cuerpo y amarillo o blanco en la parte ventral. Hocico corto.

Las barbillas ubicados a los lados de la boca (maxilares) son simples, no ramificadas. Ojos pequeños ubicados en posición superior. Las placas laterales son fuertes y espi-

nosas pero no tan numerosas (menos de 30). Las aletas pélvicas están más o menos en la mitad entre la cola y el hocico. Aletas sin manchas características.

Orden Siluriformes

Familia Doradidae

Genero *Platydoras*

Platydoras armatulus

Sierra matacaiman



Caracteres distintivos

Cuerpo corto y robusto de color negro con tres bandas blancas longitudinales, la primera va desde la punta del hocico y cubre la base de las aletas pectorales y parte de la región ventral del cuerpo; la segunda desde la parte superior del ojo y cubriendo los escudos laterales hasta el final de los radios medios de la aleta caudal; la

tercera es una franja delgada que cubre desde la aleta dorsal hasta la aleta adiposa. Hocico corto. Las barbillas ubicados a los lados de la boca (maxilares) son simples, no ramificadas. Ojos medianos ubicados en posición superior. Las placas laterales fuertes y espinosas. Las aletas pélvicas están más o menos en la mitad entre la cola

y el hocico. La aleta dorsal tiene una mancha negra grande que abarca desde la espina hasta el tercer radio ramificado y se ubica cerca del extremo de los radios. La aleta caudal tiene dos líneas negras arriba y abajo del eje central de la aleta caudal.

Endemismo



Migración



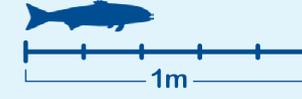
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 43 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



215

FAMILIA HEPTAPTERIDAE

(Barbillas)

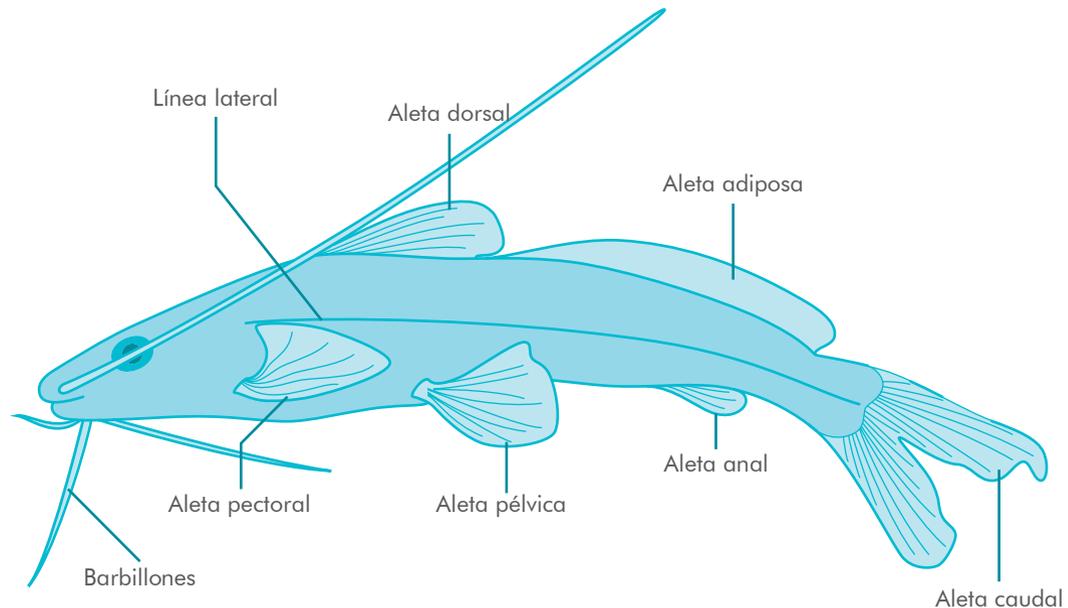
Cuerpo alargado cubierto de piel.

Tienen dos pares de barbillones debajo de la cabeza (mentonianos).

Barbillones maxilares alargados, casi siempre alcanzando el origen de la aleta dorsal.

Aberturas branquiales grandes.

Aleta adiposa carnosa y bien desarrollada, sin espinas.



Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Cetopsorhamdia*

Cetopsorhamdia sp.

Barbilla



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico de color marrón oscuro o negro con visos morados.

El vientre y la base de las aletas es amarillo o blanco.

Todas las aletas son amarillas moteadas con pequeños puntos negros.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5.4 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



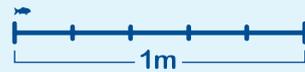
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 4 cm



Imparfinis pseudonemacheir

Barbilla

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Imparfinis*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico de color amarillento con visos rosados y un patrón de manchas negras irregulares distribuidas en todo el cuerpo.

Cabeza aplanada más ancha que alta. Ojos grandes en posición superior. Las barbillas de la mandíbula superior (maxilares) son largas y alcanzan la aleta anal. El lóbulo superior de la aleta caudal

es más largo que el inferior. Todas las aletas son hialinas sin manchas características. Su patrón de color les permite enterrarse y camuflarse en la arena.

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



218

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Phenacorhamdia*

Phenacorhamdia provenzano

Barbilla



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico de color gris oscuro o negro uniforme. Cabeza aplanada más ancha que alta, con la mandíbula inferior ligeramente proyectada hacia adelante.

Ojos pequeños en posición superior. Las barbillas de la mandíbula superior (maxilares) son cortas y no alcanzan las aletas pélvicas. El lóbulo inferior de la aleta caudal es

más largo que el superior. Todas las aletas son hialinas aunque los radios pueden ser neogruzcos.

Endemismo



Migración



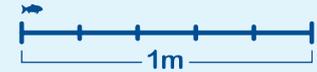
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6.7 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



219

Endemismo



Migración



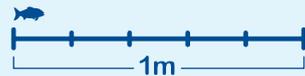
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



Pimelodella metae

Barbilla

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Pimelodella*



Caracteres distintivos

Estos peces se reconocen porque tienen el primer radio de las aletas dorsal y pectorales muy fuerte y punzante. Esta especie en particular se reconoce porque tiene una franja negra ancha a lo largo de la región media lateral que no conti-

núa por los radios medios caudales. Tiene además una mancha negra transversal en la parte media de la aleta dorsal. Aleta adiposa corta

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Pimelodella*

Pimelodella sp. I

Barbilla



Caracteres distintivos

Estos peces se reconocen porque tienen el primer radio de las aletas dorsal y pectorales muy fuerte y punzante. Esta especie en particular

se reconoce porque tiene una franja negra delgada a lo largo de la región media lateral que continúa por los radios medios caudales. La

aleta dorsal tiene coloración negra en el extremo de los radios ramificados. Aleta adiposa larga

Endemismo



Migración



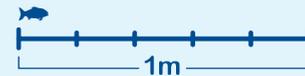
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 10 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



220

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



221

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 12.3 cm



Pimelodella sp. 2

Barbilla

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Pimelodella*



Caracteres distintivos

Estos peces se reconocen porque tienen el primer radio de las aletas dorsal y pectorales muy fuerte y punzante. Esta especie en particular se reconoce por el color amarillo brillante uniforme

del cuerpo, sin manchas o franjas oscuras reconocibles en el cuerpo o en las aletas. Aleta adiposa larga.

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Pimelodella*

Pimelodella sp. 3

Barbilla



Caracteres distintivos

Estos peces se reconocen porque tienen el primer radio de las aletas dorsal y pectorales muy fuerte y punzante. Esta es una especie

pequeña de color blanco delgada por la línea media lateral que se hace más difusa hacia la aleta caudal.

La aleta dorsal tiene una mancha difusa transversal en la parte media. Aleta adiposa corta.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 9 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



222

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



223

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 33 cm



Rhamdia laukidi

Barbilla

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Rhamdia*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



224

Cuerpo alargado y cilíndrico de color marrón oscuro moteado con manchas irregulares más oscuras. Tiene

una mancha negra difusa por detrás del opérculo. Aleta dorsal con una franja delgada transparente cerca de la base. El lóbulo inferior

Caracteres distintivos

de la aleta caudal es más ancho que el superior, pero tiene una coloración similar. Aleta adiposa larga y baja.

Orden Siluriformes
Familia Heptapteridae
Genero *Rhamdia*

Rhamdia muelleri

Barbilla



Endemismo



Migración



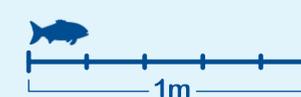
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20.8 cm



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico de color marrón claro moteado con manchas irregulares más oscuras. Tiene una mancha negra difusa por detrás del opérculo. Aleta

dorsal con una franja ancha transparente cerca de la base. El lóbulo inferior de la aleta caudal es más ancho que el superior, y tiene una franja negra ancha que cu-

bre casi todo el lóbulo inferior con excepción de los radios más externos. Aleta adiposa larga y alta.

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



225

ORDEN
SILURIFORMES

FAMILIA PIMELODIDAE

(Bagres, doncellas, nicuros)

Cuerpo alargado cubierto de piel.

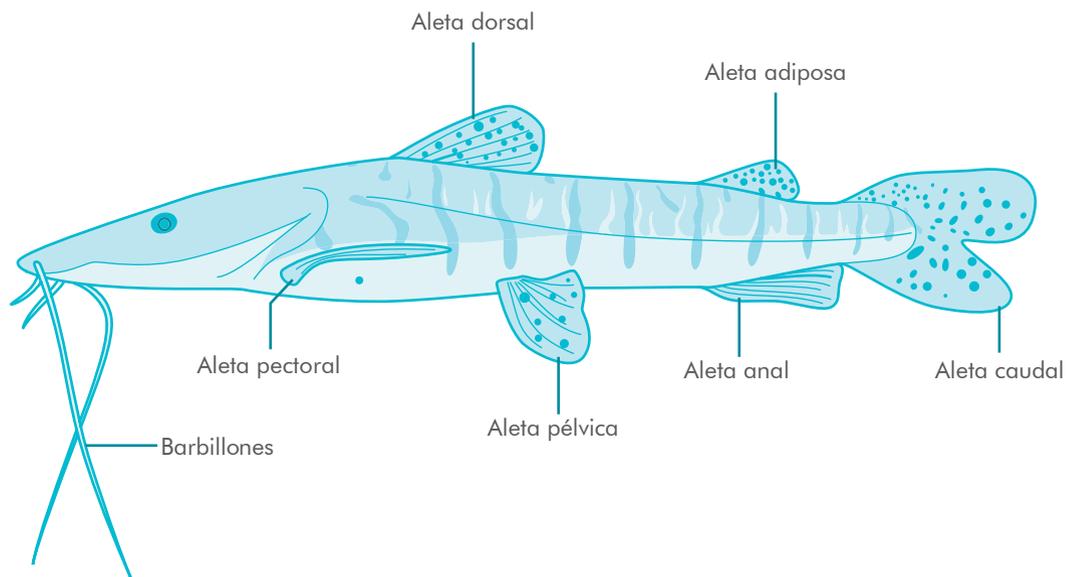
Tienen dos pares de barbillones debajo de la cabeza (mentonianos).

Barbillones maxilares alargados, casi siempre sobrepasando el origen de la aleta dorsal.

Aberturas branquiales grandes.

Aleta adiposa carnosa y bien desarrollada, sin espinas.

Aletas pectorales con espinas fuertes y aserradas.



Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Hemisorubim*

Hemisorubim platyrhynchos

Mapurite, doncella



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado de color gris o amarillento en la parte dorsal y blanco en la parte ventral, con puntos negros distribuidos irregularmente y variables en número y tamaño. Cabeza aplanada,

hocico alargado con la mandíbula inferior más larga que la superior. Barbillas de la mandíbula superior largas, mientras que las de la mandíbula inferior son cortas. Ojos grandes ubicados en posición

dorsal. Aleta adiposa corta. Las demás aletas, menos la caudal, mas o menos del mismo tamaño.

Endemismo



Migración



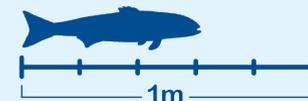
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 61 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



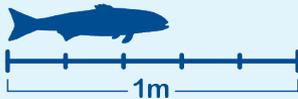
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 55.7 cm



Hypophthalmus edentatus

Bocado sin hueso

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Hypophthalmus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



228

Cuerpo alargado de color gris o blanco plateado. Cabeza no tan aplanada y mandíbulas mas o menos iguales en longitud.

Barbillas cortas y aplanadas. Ojos grandes ubicados en posición lateral y visibles desde abajo. Aletas pélvicas ubicadas por delante del origen de la aleta dorsal. Aleta adiposa

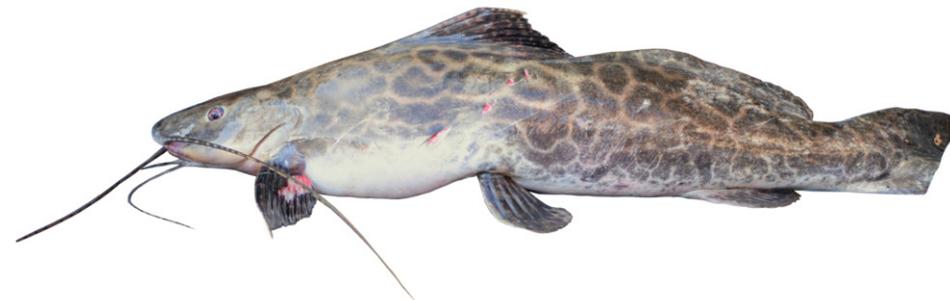
Caracteres distintivos

corta. Aleta anal muy larga, con más de 50 radios. Los extremos de las aletas caudal y anal pueden ser negros.

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Leiarius*

Leiarius marmoratus

Bagre negro



Endemismo



Migración



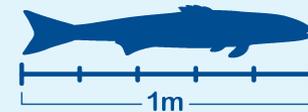
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 100 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



229

Caracteres distintivos

Cuerpo alargado de color marrón oscuro con delgadas bandas blancas formando un patrón reticulado. Cabeza no tan aplanada y mandíbula inferior un poco más corta que

la superior. Barbillas maxilares largas y ligeramente aplanadas, mientras que las mentonianas son cortas. Ojos pequeños ubicados en posición superior. Aletas pélvicas

ubicadas por detrás del origen de la aleta dorsal. Aleta adiposa larga, más larga que la aleta anal.

Endemismo



Migración



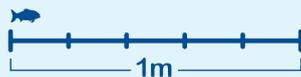
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 11.6 cm



Megalonema orixanthum

Barbilla

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Megalonema*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



230

Cuerpo alargado de color gris en la región dorsal y blanco con visos amarillos en la región ventral. Cabeza no aplanada y mandíbula superior un poco más larga que la

inferior. Barbillas maxilares largas alcanzando a llegar hasta la cola, mientras que las mentonianas son un poco más cortas llegando máximo hasta la aleta adiposa. Ojos grandes ubicados en posición superior. Aleta adiposa corta

Caracteres distintivos

y más alta en parte frontal. Generalmente tienen un punto negro en la base del lóbulo superior de la aleta caudal, y pequeños puntos negros en la base de los radios de la aleta dorsal.

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Pimelodus*

Pimelodus albofasciatus

Nicuro, chorrosco



Endemismo



Migración



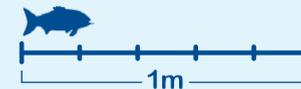
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 25 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



231

Caracteres distintivos

Esta especie de nicuro se diferencia por su patrón de color con el cuerpo grisáceo con visos amarillentos, una banda blanca a lo largo de la línea lateral desde la cabeza has-

ta la cola, debajo de la cual hay una banda de color gris claro de igual longitud, y una tercera banda grisácea que se hace más delgada desde las aletas pectorales hasta

las aletas pélicas. La base de la aleta dorsal tiene un punto negro y los lóbulos caudales pueden tener bandas negruzcas difusas.

Endemismo



Migración



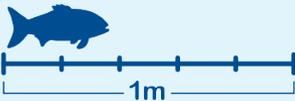
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 35 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO

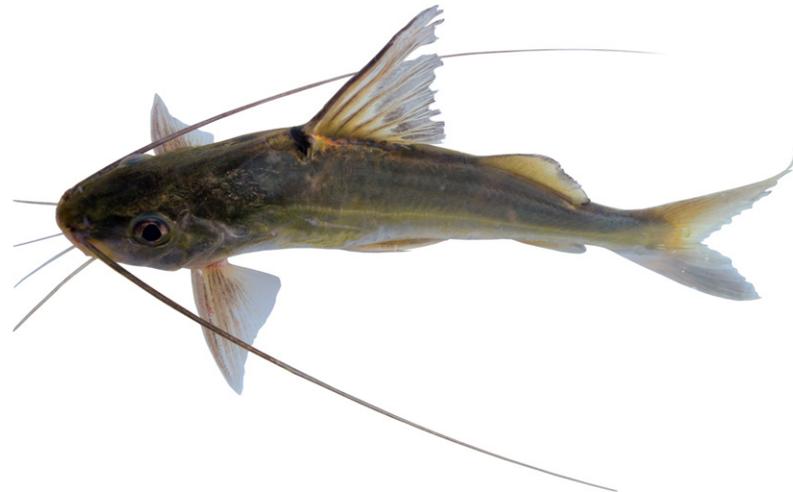


232

Pimelodus blochii

Nicuro, chorrosco

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Pimelodus*



Caracteres distintivos

Esta especie de nicuro se diferencia por su patrón de color gris uniforme sin bandas

blancas como las descritas para *Pimelodus albofasciatus*.

Ojos grandes y aleta adiposa corta.

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Pimelodus*

Pimelodus ornatus

Turpial, Nicuro



Caracteres distintivos

Esta especie de nicuro se diferencia por su patrón de color plateado con visos amarillentos con una banda negra oblicua que va desde

la región predorsal hasta la parte ventral, y dos bandas negras longitudinales que llegan hasta la aleta caudal. Aleta dorsal con una man-

cha negra grande. Aleta caudal con dos bandas negras ubicadas arriba y abajo del eje central de la cola.

Endemismo



Migración



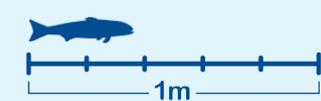
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 38.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



233

Endemismo



Migración



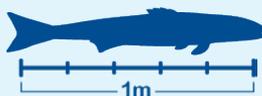
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 120 cm



Pinirampus pinirampu

Blanco pobre

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Pinirampus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



234

Esta especie se diferencia de otros bagres presentes en el DNMI Cinaruco, porque la

aleta adiposa es muy larga (más larga que la aleta anal) y no tienen manchas o puntos negros en los la-

Caracteres distintivos

dos del cuerpo. Además, las barbillas maxilares ubicadas encima del hocico, son aplanadas.

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Pseudoplatystoma*

Pseudoplatystoma metaense

Bagre rayado



Caracteres distintivos

Esta especie de bagre rayado se diferencia de la otra especie presente en la Orinoquía, porque la hendidura

que tiene en la superficie de la cabeza (fontanela) es larga y la aleta adiposa tiene

redondas. Además, la cabeza es alargada y delgada.

Endemismo



Migración



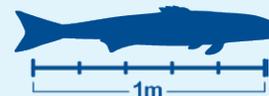
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 132 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



235

Endemismo



Migración > 500 KM



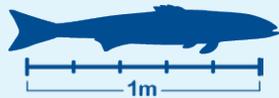
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 132 cm



Pseudoplatystoma orinocoense

Bagre rayado

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Pseudoplatystoma*



Caracteres distintivos

Esta especie de bagre rayado se diferencia de la otra especie presente en la Orinoquia, porque la hendidura que tiene en la superficie de la cabeza (fontanela) es corta y la aleta adiposa tiene más de 7

manchas negras redondas. Además, la cabeza es achatada y ancha.

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Sorubim*

Sorubim lima

Paleta



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y mas o menos cilíndrico, con la cabeza y hocico aplanado. Coloración gris en la región dorsal con una banda negra que va desde la cabeza hasta la cola. La

región ventral es blanca. La mandíbula superior es mucho más larga que la inferior. Los ojos son pequeños ubicados en posición lateral y visibles desde abajo. Aleta adiposa

corta. La aleta caudal tiene una banda negra por los radios medios.

Endemismo



Migración



100-500 KM

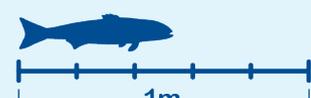
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 54.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



236



237

FAMILIA PSEUDOPIMELODIDAE

(Bagres sapos, pejesapos)

Cuerpo alargado cubierto de piel.

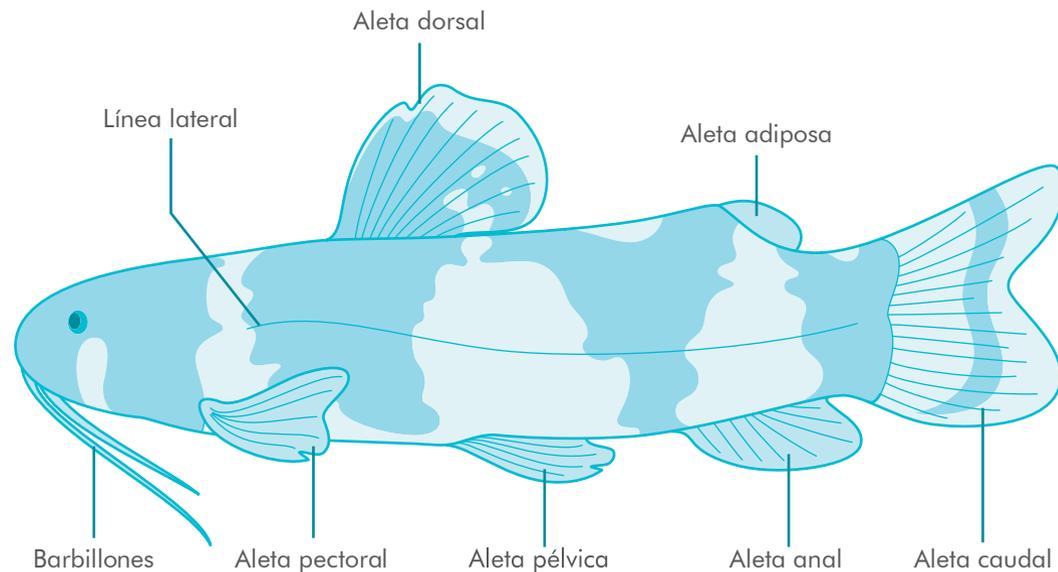
Cabeza ancha, con la boca casi tan ancha como la cabeza.

Ojos pequeños, casi siempre ubicados en posición superior.

Tienen dos pares de barbillones debajo de la cabeza (mentonianos).

Barbillones maxilares cortos, generalmente no alcanzan el origen de la aleta dorsal.

Aberturas branquiales grandes.



Orden Siluriformes
Familia Pseudopimelodidae
Genero *Cephalosilurus*

Cephalosilurus apurensis

Bagre sapo



Caracteres distintivos

Cuerpo corto y aplanado, de color marrón claro o amarillo moteado con manchas oscuras irregulares dispersas en el cuerpo y en las aletas. Cabeza

grande y ancha, con la boca casi igual de ancha y con la mandíbula inferior ligeramente proyectada hacia adelante. Barbillas maxilares cortas, no

alcanzan la base de la aleta dorsal. Ojos muy pequeños ubicados en posición superior.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 29 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



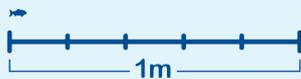
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 6 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



240

Microglanis iheringi

Torito

Orden Siluriformes
Familia Pseudopimelodidae
Genero *Microglanis*



Caracteres distintivos

Cuerpo alargado y cilíndrico de color marrón claro con un patrón de tres bandas transversales más oscuras, la primera cubre parte de la aleta dorsal y rodea el cuerpo hasta

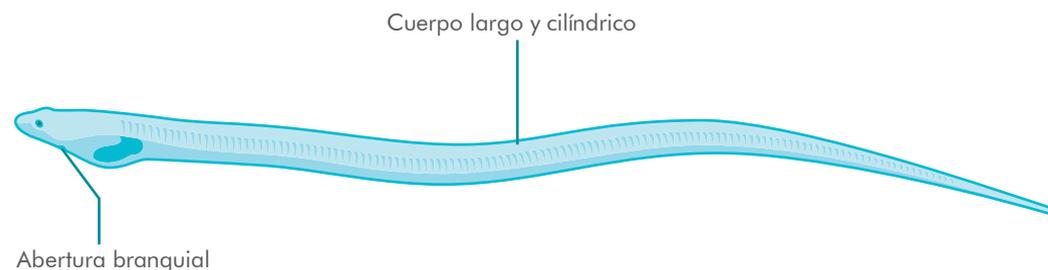
la base de las aletas pectorales, la segunda en la base de la aleta adiposa y la tercera rodeando el pedúnculo caudal. Cabeza aplanada de color marrón oscuro y las mandíbulas mas o menos iguales. Barbillas cortas con un patrón

alternado de bandas negras y blancas. Las aletas pectorales, dorsal y caudal, pueden estar atravesadas por una franja de color marrón oscuro o negro.

FAMILIA SYNBRANCHIDAE

(Anguillas)

ORDEN SYNBRANCHIFORMES



Cuerpo muy alargado y cilíndrico, sin escamas.

Una única abertura branquial ubicada en posición ventral por debajo de la cabeza.

No tienen aletas.

241

Endemismo



Migración



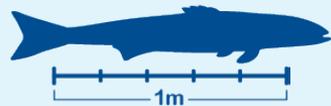
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 150 cm



Synbranchus marmoratus

Anguilla

Orden Synbranchiformes
Familia Synbranchidae
Genero *Synbranchus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



242

El cuerpo es muy alargado y cilíndrico, de color marrón uniforme o moteado con pequeñas manchas más

oscuras. Vive principalmente en pantanos o en caños pequeños, asociada a fondos fangosos o con abundante hojarasca en descomposi-

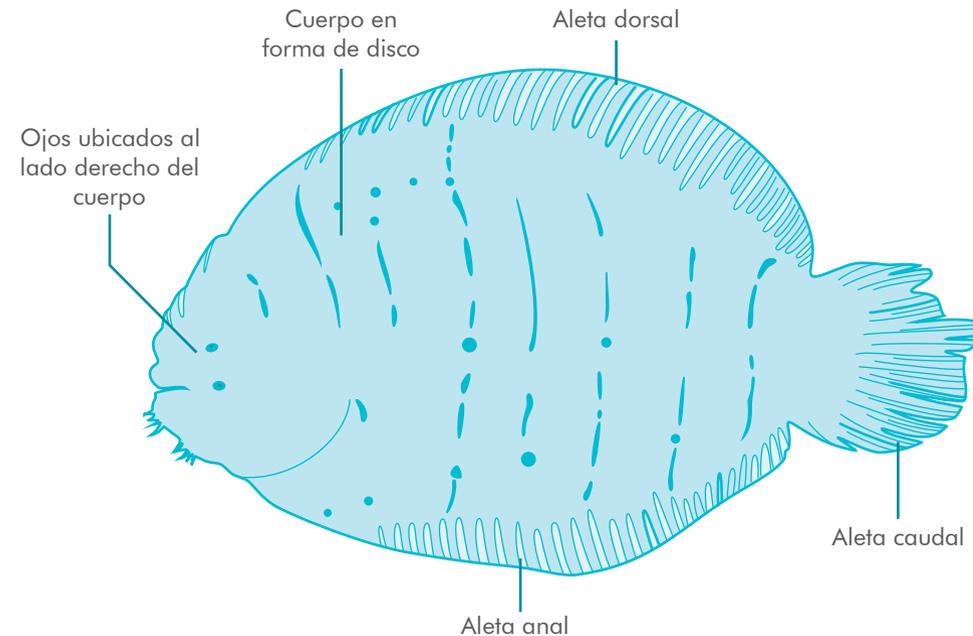
Caracteres distintivos

ción. Otras características para su identificación en la descripción de la familia.

FAMILIA ACHIRIDAE

(Lenguados, hojas)

ORDEN
CARANGIFORMES



Cuerpo asimétrico, pigmentado sólo por un lado mientras que el otro lado es blanco.

Cuerpo en forma de disco.

Los dos ojos ubicados en el lado derecho del cuerpo.

Base de las aletas dorsal y anal larga, extendiéndose desde la cabeza hasta el final del pedúnculo caudal.

243

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



244

Achirus novoae

Hoja, lenguado



Orden Carangiformes
Familia Achiridae
Genero *Achirus*

Caracteres distintivos

Estos peces son muy aplanados, de color marrón oscuro con ocho o nueve líneas

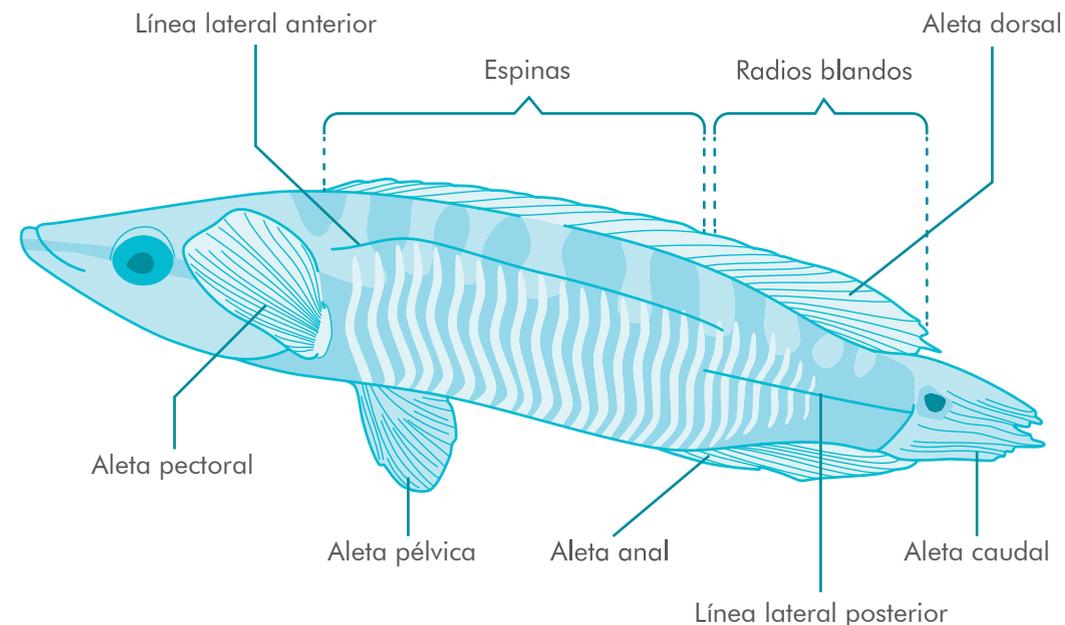
negras delgadas. El lado ventral es blanco o hialino, sin manchas visibles.

La aleta caudal es redondeada.

FAMILIA CICHLIDAE

(Mojarras, viejas, pavones, masaguaros)

ORDEN CICHLIFORMES



Cuerpo de forma variable, pero siempre cubierto por escamas.

Línea lateral dividida en dos partes, una superior y anterior (hacia el frente del pez) y una inferior y posterior (hacia la cola).

Aleta dorsal larga, sin separación entre los radios duros (espinas) y los radios blandos o flexibles.

Aletas pélvicas muy cerca de las aletas pectorales

245

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 16.2 cm



Aequidens tetramerus

Mojarra

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Aequidens*



Caracteres distintivos

Cuerpo mas o menos ovalado, de color marrón claro con siete u ocho bandas verticales más oscuras. Una mancha negra redonda en la parte media

del cuerpo y otra en la base del lóbulo superior de la aleta caudal, conectadas por una banda negra que va desde el opérculo hasta la base de la cola. Una mancha negra pequeña y redonda ubicada por

detrás del ojo y un poco por debajo de este, la diferencia de otra especie con posible presencia en el DNMI Cinaruco (*Aequidens metae*), en la cual la mancha es alargada hacia abajo.

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Apistogramma*

Apistogramma hongloi

Viejita



Caracteres distintivos

Son peces pequeños que casi nunca superan los 6 cm. Tienen una banda lateral negra y gruesa con algunos puntos redondos más claros, que va desde el ojo hasta la

base del pedúnculo caudal. En la base posterior de las aletas pectorales tiene una pequeña mancha negra. En la base de la aleta caudal tiene una mancha cuadrada

o rectangular de color marrón oscuro. Las aletas son hialinas o amarillentas.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



246



247

Endemismo



Migración



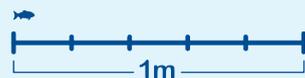
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 5.5 cm



Apistogramma macmasteri

Viejita

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Apistogramma*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



248

Muy parecida a *Apistogramma hogsloii*, se diferencia de esta porque los primeros

radios de las aletas pectorales y dorsal son negros. Otras características de esta especie incluyen una banda

Caracteres distintivos

lateral en forma de zigzag o en apariencia interrumpida y aleta caudal sin franjas verticales.

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Andinoacara*

Andinoacara sp.

Mojarra



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



249

Caracteres distintivos

Cuerpo mas o menos ovalado, de color marrón claro con ocho bandas verticales más oscuras. Una banda negra en forma de diadema sobre la cabeza que pasa

por detrás del ojo y continua por el costado de manera oblicua hacia arriba hasta el último radio de la aleta dorsal. Una mancha negra alargada verticalmente por

debajo del ojo. Tiene una mancha negra pequeña en la base de la cola.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 15 cm



Bujurquina sp.

Mojarra

Orden Cichliformes
Familia Cichlidae
Genero *Bujurquina*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



250

Similar a *Andinoacara* sp. pero con las bandas laterales difusas, poco evidentes. La

aleta caudal tiene bandas verticales negras, más notorias en los radios medios.

Caracteres distintivos

Las demás aletas hialinas o amarillentas.

Orden Cichliformes
Familia Cichlidae
Genero *Caquetaia*

Caquetaia kraussii

Mojarra



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 26 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



251

Caracteres distintivos

Esta es una especie introducida desde la cuenca del río Magdalena y que se está expandiendo en los llanos. Se caracteriza porque la boca

puede extenderse o proyectarse hacia adelante, tiene entre 5 y 7 radios espinosos en la aleta anal, y una mancha negra en la parte superior

de la base de la cola. El cuerpo es de color amarillento o marrón claro con bandas verticales más oscuras.

Endemismo



Migración



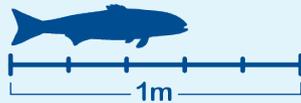
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 61.7 cm



Cichla orinocensis

Pavón

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Cichla*



Caracteres distintivos

Es un pez grande de cuerpo marrón o gris oliváceo en la parte dorsal y más claro en la parte ventral, con tres manchas negras redondeadas o ligeramente alargadas verti-

calmente ubicadas sobre la línea media del cuerpo. Puede tener puntos blancos o amarillos dispersos sobre el cuerpo, pero nunca formando líneas longitudinales. Escamas grandes, de 80 a 95 en la línea lateral. Aletas pélvicas, anal

y lóbulo inferior de la aleta caudal, de color rojo ladrillo o anaranjado. Una mancha negra redonda bordeada de color amarillo, en la base de la aleta caudal.

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Cichla*

Cichla temensis

Pavón



Caracteres distintivos

Es un pez grande de cuerpo marrón o gris oscuro en la parte dorsal y más claro con visos rojizos en la parte ventral, con tres bandas negras anchas transversales. De cuatro a seis hileras de puntos blancos o amarillos a veces

formando líneas longitudinales a lo largo del cuerpo. Una mancha negra que va desde la parte trasera del ojo hasta el opérculo. Escamas pequeñas, de 105 a 110 en la línea lateral. Aletas pélvicas, anal y lóbulo inferior de la aleta

caudal, de color rojo ladrillo o anaranjado. Una mancha negra redonda en la base de la aleta caudal.

Endemismo



Migración



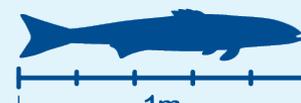
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 99 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



252



253

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 32.9 cm



Crenicichla lugubris

Masaguaro

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Crenicichla*



Caracteres distintivos

Son peces de cuerpo alargado, con escamas muy pequeñas, entre 100 y 115 por debajo de la línea lateral. El cuerpo es de color gris verdoso con visos amarillentos en la región dorsal y con tonos rojizos en la región ventral. Una mancha negra redonda en la base de la aleta caudal.

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Crenicichla*

Crenicichla wallacii

Masaguaro



Caracteres distintivos

Son peces de cuerpo alargado, con escamas grandes, menos de 70 por debajo de la línea lateral. El cuerpo es de color marrón oscuro con manchas negras irregulares en el cuerpo. Una mancha negra redonda bordeada de color amarillo en la base de la aleta caudal.

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 17 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



254



255

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 19.2 cm



Geophagus abalios

Mojarra

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Geophagus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



256

Cuerpo ovalado con la cabeza triangular y puntiaguda. Cuerpo de color gris plateado con franjas longitudinales delgadas de color

amarillo, anaranjado o rojizo iridiscente. Tiene una mancha negra redonda en la parte media del cuerpo. Todas las aletas tienen franjas rojizas. Se diferencia de *Geophagus*

Caracteres distintivos

dicrozoster porque no tiene una mancha negra alargada en el preopérculo, en dirección del ojo.

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Geophagus*

Geophagus dicrozoster

Mojarra



Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20.2 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



257

Caracteres distintivos

Cuerpo ovalado con la cabeza triangular y puntiaguda. Cuerpo de color verde oliva amarillento con franjas longitudinales azulosas iridiscentes. Tiene una mancha negra

redonda en la parte media del cuerpo. Aletas anal, caudal y pélvicas con rayas o puntos azules iridiscentes. Se diferencia de *Geophagus abalios* porque tiene una mancha

negra alargada en el preopérculo, en dirección del ojo.

Endemismo



Migración



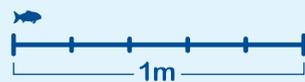
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 8.2 cm



Mesonauta egregius

Mojarra

Orden Cichliformes
Familia Cichlidae
Genero *Mesonauta*



Caracteres distintivos

Cuerpo en forma de disco de color gris con visos azules y con franjas verticales más oscuras que se unen en la parte media del cuer-

po. Una banda negra diagonal que va desde la boca, pasa por el ojo y termina en las últimas espinas de la aleta dorsal. En la parte superior de la base de la cola, tiene una

mancha negra redondeada. Las aletas pélvicas, anal y dorsal generalmente se proyectan en filamentos largos.

Orden Cichliformes
Familia Cichlidae
Genero *Mikrogeophagus*

Mikrogeophagus ramirezi

Mojarra



Caracteres distintivos

Son peces pequeños de cuerpo ovalado y colores muy llamativos iridescentes tanto en la cabeza como en el cuerpo, con siete bandas verticales oscuras, a veces difusas, en los costados. Una banda negra

que va desde la esquina inferior del opérculo, pasa por el ojo y continúa hasta la aleta dorsal, prolongándose sobre los primeros radios. Tiene una mancha negra redonda con extensiones verticales

en la parte media del cuerpo. Presentan una coloración variable dependiendo del sexo y de la época reproductiva.

Endemismo



Migración



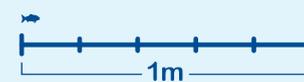
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 3.5 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



258



259

Endemismo



Migración



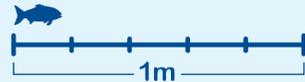
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 17 cm



Satanoperca mapiritensis

Mojarra

Orden Cichliformes

Familia Cichlidae

Genero *Satanoperca*



Caracteres distintivos

Peces medianos, con el cuerpo ovalado y la cabeza triangular terminada en punta y el hocico alargado. Color marrón claro, gris

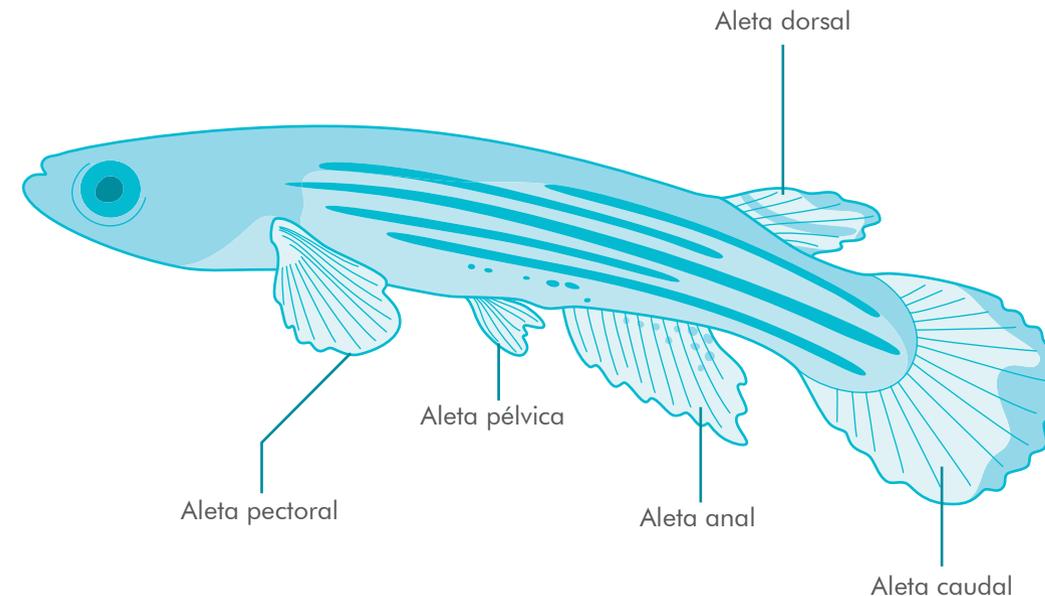
o verde oliva, con series longitudinales de puntos azules iridiscientes a veces formando líneas brillantes. Opérculo con puntos azules iridiscientes. Ocho bandas transversales

oscuras en los costados del cuerpo. Una mancha negra pequeña en la parte superior de la base de la cola.

FAMILIA RIVULIDAE

(Sabaneros, saltones, morichaleros)

ORDEN CYPRINODONTIFORMES



Cuerpo alargado y casi cilíndrico, con la región de la cabeza más aplanada.

Cabeza cubierta de escamas. Mandíbula inferior sobresaliendo de la superior, ubicando la boca en posición dorsal.

Aletas sin espinas.

No tienen aleta adiposa.

Aleta dorsal con la base más pequeña que la aleta anal.

Aletas pélvicas en posición abdominal.

Aleta caudal redondeada

DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Endemismo



Migración



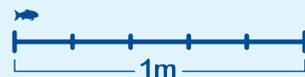
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 7 cm



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



262

Rivulus sp.

Sabanero

Orden Cyprinodontiformes

Familia Rivulidae

Genero *Rivulus*



Caracteres distintivos

Estos peces son pequeños, de cuerpo alargado y casi cilíndrico, con colores llamativos entre rojos, azules y amarillos. Tiene entre seis y

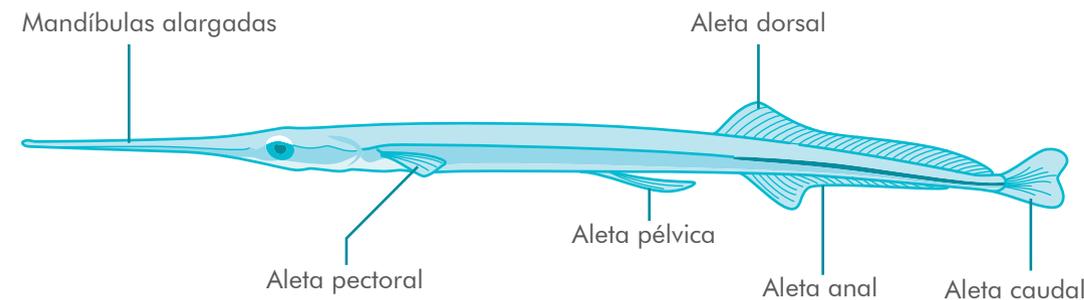
ocho franjas rojas o marrones a lo largo del cuerpo que se fusionan en sólo tres franjas cerca de la cola. Cabeza con el borde superior aplanado y con la boca en posición supe-

rior. Ojos grandes ubicados en posición lateral. Aleta caudal redondeada, no tienen aleta adiposa.

FAMILIA BELONIDAE

(Agujones, picudas)

ORDEN BELONIFORMES



Cuerpo muy alargado y cilíndrico, en forma de aguja.

Ambas mandíbulas muy alargadas y con dientes a lo largo de todo su margen.

No tienen aleta adiposa.

Aletas dorsal, anal y pélvicas ubicadas muy atrás en el cuerpo.

263

Endemismo



Migración



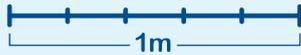
Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 29.1 cm



Potamorrhaphis guianensis

Agujón

Orden Beloniformes

Familia Belontiidae

Genero *Potamorrhaphis*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



Caracteres distintivos

Ver caracteres de identificación en la descripción de la familia. Generalmen-

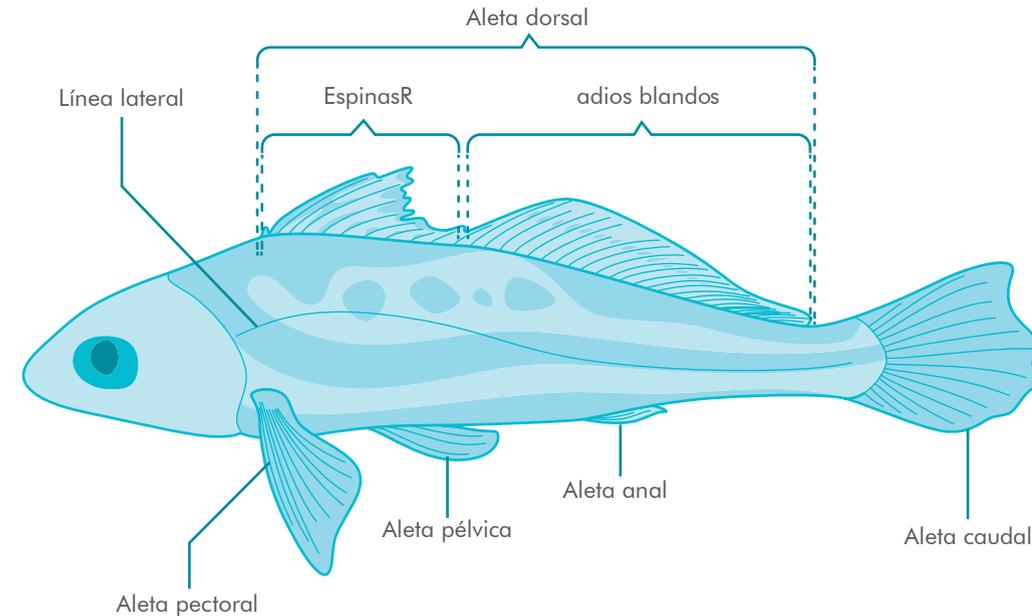
te tienen una franja negra que va por la parte media del cuerpo desde el hocico hasta la cola. Habitan cer-

ca de la superficie donde se alimentan de otros peces pequeños.

FAMILIA SCIAENIDAE

(Curvinatas, burras)

ORDEN
INSERTAE SEDIS



Línea lateral completa, no interrumpida, desde la cabeza hasta la base de la aleta caudal.

Aleta dorsal larga, con una hendidura que separa los radios duros (espinas) de los radios blandos o flexibles.

Aletas pélvicas muy cerca de las aletas pectorales

Endemismo



Migración



Estatus de amenaza



Uso



Talla máxima 20 cm



Pachyurus gabrielensis

Curvinata, burra

Orden Insertae sedis

Familia Sciaenidae

Genero *Pachyurus*



DISTRIBUCIÓN EN EL DNMI CINARUCO



266

Cuerpo alargado, de color amarillo plateado con algunas manchas más oscuras sobre todo en la región dorsal. Aletas amarillentas, la

dorsal y la caudal con pequeños puntos negros a veces formando líneas delgadas. Se diferencia de otras especies de curvinata con posible presencia en el DNMI Cinaruco,

Caracteres distintivos

porque tiene la boca pequeña en posición inferior y no tiene una mancha negra por detrás de la aleta pectoral.



FOTO: Manuel Rodríguez Rocha



Especies con posible presencia en el DNMI Cinaruco

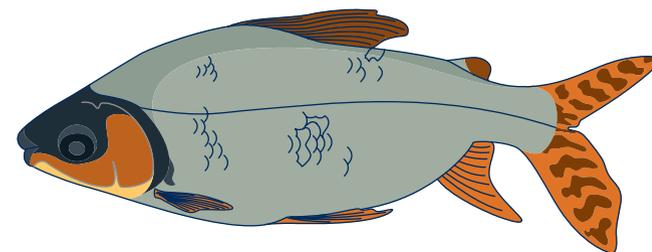
En esta sección se incluyen las fichas de algunas especies que no fueron registradas en las expediciones realizadas en el DNMI Cinaruco, pero que han sido reportadas por pescadores locales y que probablemente están presentes en esas fuentes hídricas. Estas fichas presentan la información taxonómica descrita previamente, una ilustración de la especie resaltando la morfología general y manchas o coloración característica, así como la descripción de unos caracteres distintivos que permiten distinguir la especie de otras similares. Esto con el fin de facilitar la identificación de la mayor parte de las especies, especialmente las que tienen uso para el consumo y que por lo tanto son objeto de pesca comercial y de subsistencia. La correcta identificación de estas especies y su eventual inclusión en el programa de monitoreo del DNMI Cinaruco, será fundamental para el manejo y la conservación del recurso en el mediano y largo plazo.

◀ FOTO: Manuel Rodríguez Rocha

Semaprochilodus laticeps

Sapuara

Orden Characiformes
Familia Prochilodontidae
Genero *Semaprochilodus*



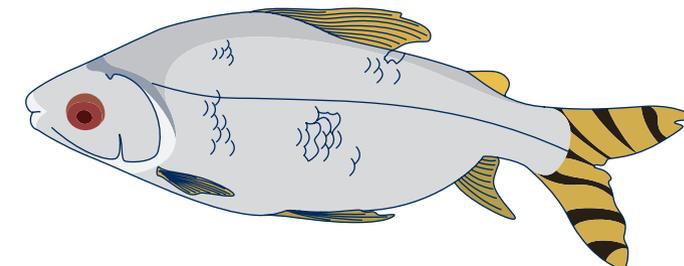
Caracteres distintivos

Parte posterior del opérculo bordeada de color negro muy visible. Aletas pélvicas rojas o anaranjadas. De cuatro a siete rayas negras en cada mitad de la aleta caudal. Origen de las aletas pélvicas casi al mismo nivel del origen de la aleta dorsal.

Semaprochilodus kneri

Sapuara

Orden Characiformes
Familia Prochilodontidae
Genero *Semaprochilodus*



Caracteres distintivos

Parte posterior del opérculo sin borde negro. Cuatro rayas negras en cada mitad de la aleta caudal. Origen de las aletas pélvicas más atrás del origen de la aleta dorsal.

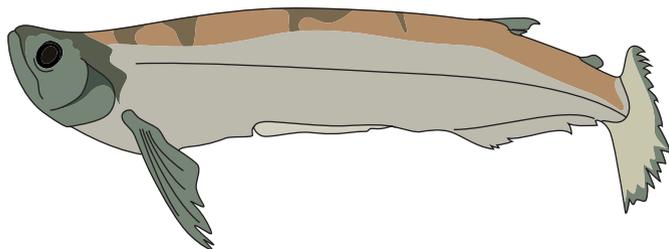
Rhaphiodon vulpinus

Payarín, Payara

Orden Characiformes

Familia Cynodontidae

Genero *Rhaphiodon*



Caracteres distintivos

Aleta dorsal ubicada por detrás del origen de la aleta anal. Los dientes caninos no son tan largos como en *Hydrolycus armatus*.

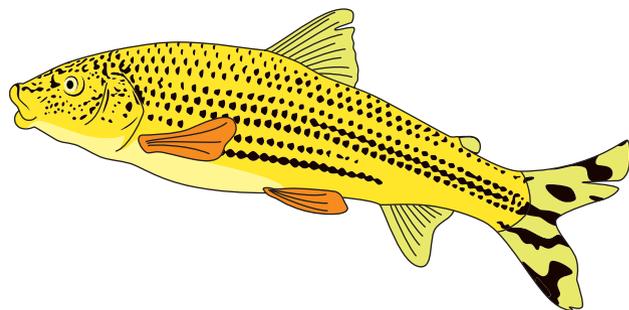
Leporellus vittatus

Corunta, flor de maíz

Orden Characiformes

Familia Anostomidae

Genero *Leporellus*



Caracteres distintivos

Dentro de la familia Anostomidae, esta es la única especie con franjas negras en la aleta caudal, la cual además está casi completamente cubierta por escamas. La cabeza y lados del cuerpo tienen series de puntos negros a veces formando líneas.

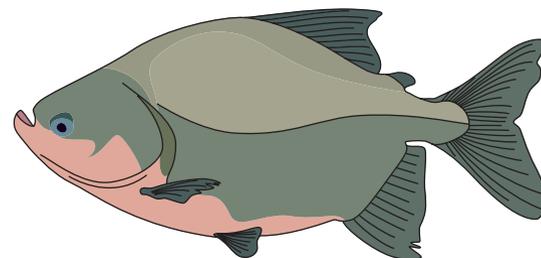
Colossoma macropomum

Cachama negra, cherna

Orden Characiforme

Familia Serrasalmidae

Genero *Colossoma*



Caracteres distintivos

Es una especie muy grande que tiene una aleta adiposa con un radio óseo. Región ventral del cuerpo de color oscuro o negro.

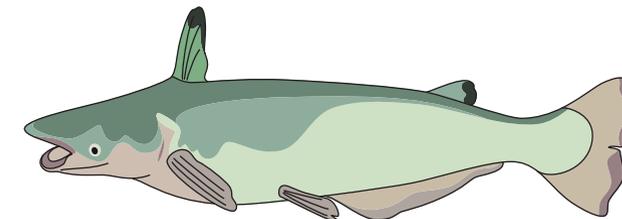
Ageneiosus inermis

Chancleros, toritos

Orden Siluriformes

Familia Auchenipteridae

Genero *Ageneiosus*



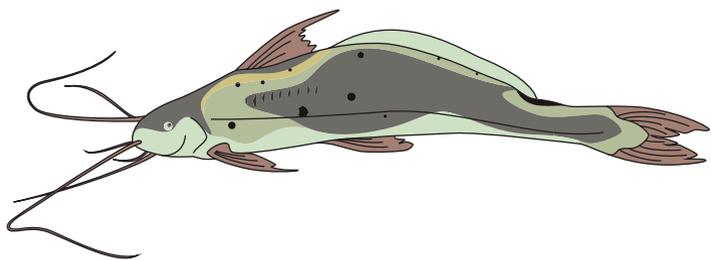
Caracteres distintivos

Parte superior del cuerpo de color gris o azul oscuro. Aleta caudal con el borde posterior negro.

Calophysus macropterus

Mota, simí, mapurito, comegente

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Calophysus*



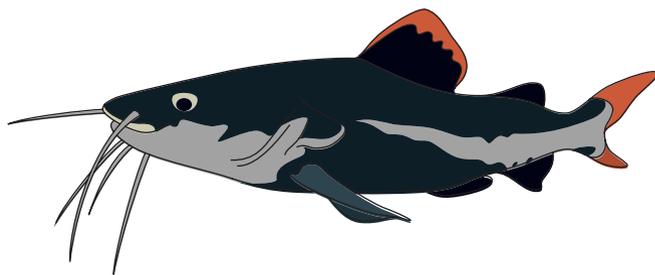
Caracteres distintivos

Aleta anal corta, con menos de 20 radios. Aleta adiposa muy larga, con su base mayor que la base de la aleta anal. Lados del cuerpo y aleta adiposa con manchas negras. Todas las aletas negruzcas excepto la adiposa.

Phractocephalus hemiliopterus

Cajaro

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Phractocephalus*



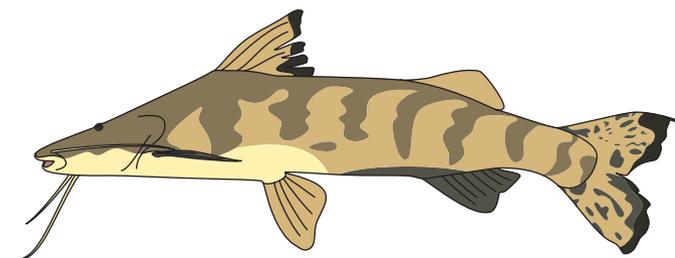
Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta, con su base menor que la base de la aleta anal. Coloración característica, con la parte superior del cuerpo de color gris o negro, abdomen y lados del cuerpo blanco o amarillento. Aletas pectorales, dorsal y pélvicas negras, con el borde rojizo o anaranjado. Aleta anal rojiza o anaranjada.

Brachyplatystoma juruense

Apuy, Camiseto

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Brachyplatystoma*



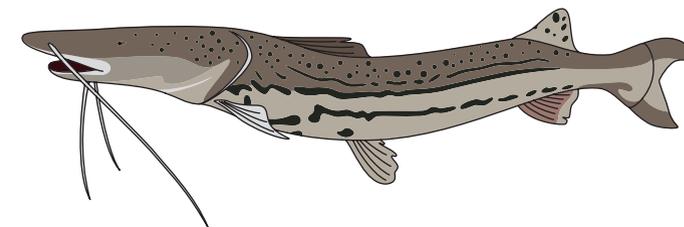
Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta, con su base menor que la base de la aleta anal. Coloración característica del cuerpo con un fondo de color amarillo, atravesado por 9 a 11 bandas transversales oscuras de ancho similar.

Sorubimichthys planiceps

Paletón, doncella, cabo de hacha

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Sorubimichthys*



Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta, con su base menor que la base de la aleta anal. Cuerpo alargado y bajo, con la cabeza muy aplanada y la mandíbula superior proyectada hacia adelante. Coloración característica del cuerpo con un patrón oscuro en la mitad dorsal, blanco en la mitad ventral y series de puntos negros a veces formando líneas continuas a lo largo de los costados.

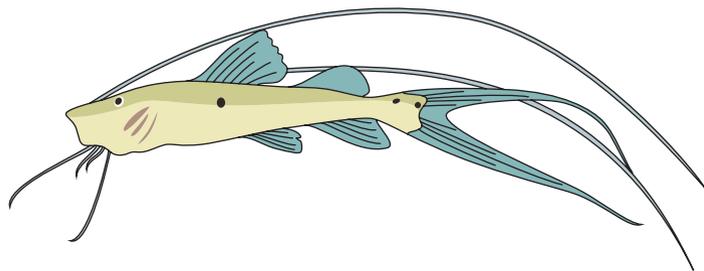
Platysilurus mucosus

Mandi, mala carnada

Orden Siluriformes

Familia Pimelodidae

Genero *Platysilurus*



Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta, con su base menor que la base de la aleta anal. Barbillas maxilares muy largas, alcanzan hasta tres veces la longitud del cuerpo. Color amarillento o gris en el dorso y vientre blanco, con una mancha negra grande ubicada por detrás del opérculo, y otras manchas negras más pequeñas distribuidas de manera irregular. Aleta caudal terminada en filamentos, con el lóbulo inferior de color negro y más largo que el superior.

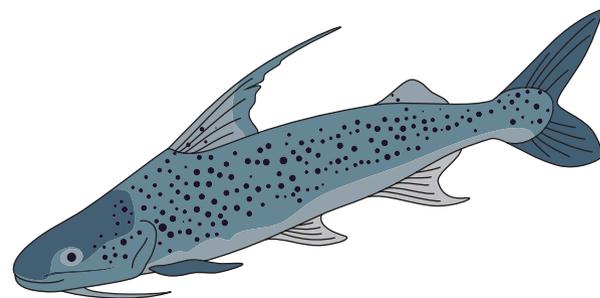
Platynematchthys notatus

Tigrito, tijero

Orden Siluriformes

Familia Pimelodidae

Genero *Platynematchthys*



Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta. Región dorsal del cuerpo gris, con numerosos puntos o manchas negras. Región ventral blanca o plateada. Lóbulo inferior de la aleta caudal con una mancha negra.

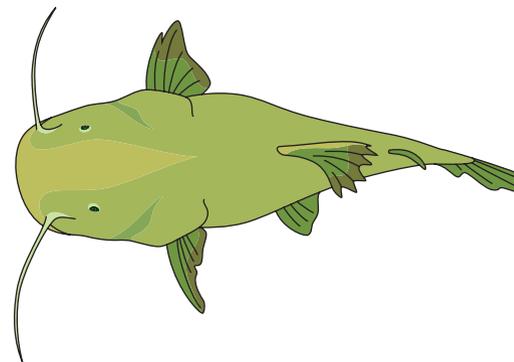
Zungaro zungaro

Amarillo, Toruno, Tijereta

Orden Siluriformes

Familia Pimelodidae

Genero *Zungaro*



Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta. Cabeza cuadrangular y aplanada. Color de cuerpo amarillo con manchas marrones en la región dorsal y blancuzco en la parte ventral.

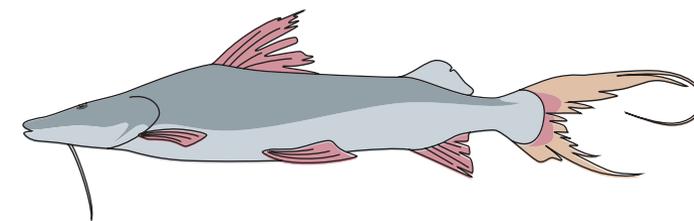
Brachyplatystoma rousseauxii

Dorado

Orden Siluriformes

Familia Pimelodidae

Genero *Brachyplatystoma*



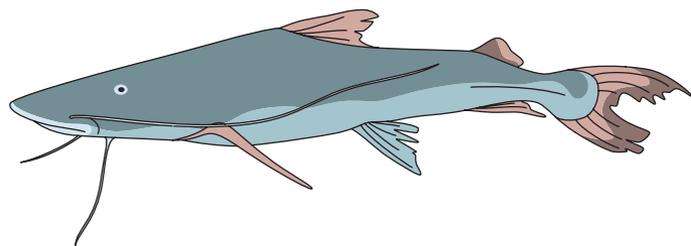
Caracteres distintivos

Coloración del cuerpo dorada y brillante. Barbillas maxilares cortas, no alcanzan las aletas pectorales. Migra más de 11.000 km durante su ciclo de vida.

Brachyplatystoma filamentosum

Valentón

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Brachyplatystoma*



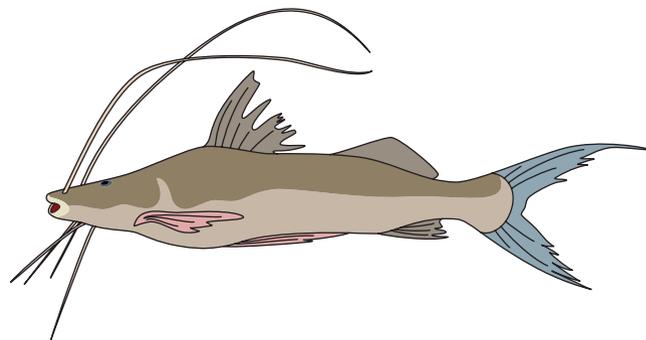
Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta, con su base igual o inferior a la aleta anal. Barbillas semicilíndricas y largas, las maxilares sobrepasan la mitad del cuerpo.

Brachyplatystoma vaillanti

Blanco pobre, capaz, pujón

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Brachyplatystoma*



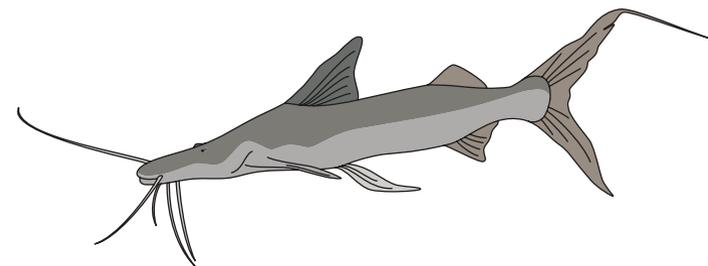
Caracteres distintivos

Base de la aleta adiposa larga, cerca de dos veces mayor que la base de la aleta anal.

Brachyplatystoma platynemum

Baboso

Orden Siluriformes
Familia Pimelodidae
Genero *Brachyplatystoma*



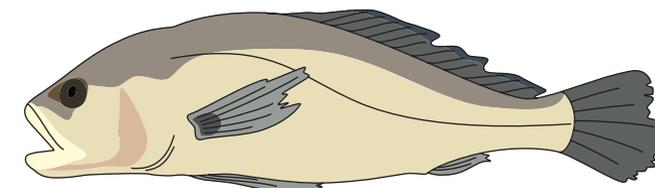
Caracteres distintivos

Aleta adiposa corta, con su base igual o inferior a la aleta anal. Barbillas muy aplanadas y en forma de cinta, que generalmente no sobrepasan la mitad del cuerpo. Hocico aplanado.

Plagioscion squamosissimus

Curvinata

Orden Insertae sedis
Familia Sciaenidae
Genero *Plagioscion*



Caracteres distintivos

Mancha negra en la base de la aleta pectoral. Boca grande.

Bibliografía

AJIACO-MARTÍNEZ, R. E., RAMÍREZ-GIL, H., SÁNCHEZ-DUARTE, P., LASSO, C.A., y TRUJILLO, F. (eds.). 2012. IV. Diagnóstico de la pesca ornamental en Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C., Colombia. 152 p.

CASTRO, A. 2011. Estudio del comportamiento, hábitos de consumo y manejo del cerdo o marrano sabanero (*sus scrofa domesticus*) en la reserva Agua Verde, municipio de Hato Corozal Casanare. The Nature Conservancy (TNC) - Fundación Horizonte Verde (FHV).

DONASCIMIENTO, C., VILLA-NAVARRO, F. A., ALBORNOZ-GARZÓN, J. G. y HERRERA-COLLAZOS, E. E. 2020. Lista de especies de peces de agua dulce de Colombia / Checklist of the freshwater fishes of Colombia. v. 2.12. Asociación Colombiana de Ictiólogos. Dataset/Checklist. <http://doi.org/10.15472/numrso>.

FROESE, R. y PAULY, D. (eds). 2021. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (08/2021).

HERNANDEZ, F. 2005. El conuco como estrategia de producción agrícola en el siglo XXI. Recuperado de <http://agro-tecnologia.tropical.com/elconuco.html>.

HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ ME, RODRÍGUEZ LE, CARDOZO AF, SALAMANCA A. 2015. Manejo aplicado al sistema porcino tradicional en los llanos colombo-venezolanos. *Spei Domus*. 11(23):55-63. doi: <http://dx.doi.org/10.16925/sp.v11i23.1368>

JARAMILLO, U., CORTÉS-DUQUE, J. Y FLÓREZ, C. (eds.). 2015. Colombia Anfibia. Un país de humedales. Volumen 1. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., Colombia. 140 pp.

LASSO, C., AGUDELO, E., JIMÉNEZ-SEGURA, L.F., RAMÍREZ-GIL, H., MORALES-BETANCOURT, M., AJIACO-MARTÍNEZ, R.E., GUTIÉRREZ, F. DE P., USMA-OVIEDO, J.S., MUÑOZ-TORRES, S.E., y SANABRIA-OCHOA, A.I. 2011. I. Catálogo de los recursos pesqueros continentales de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) Bogotá: Ediciones Ochoa. 715 p.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. 2018. Resolución 1441 del 31 de julio del 2018- Por medio de la cual se reserva, delimita, alindera y declara el Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco. 13pp

MOJICA, J.I, USMA, J.S. y LASSO, C. (eds). 2012. Libro Rojo de Peces Dulceacuícolas de Colombia-2012. La serie de Libros Rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, D.C. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, WWF Colombia y Universidad de Manizales Bogotá, D. C., Colombia, 319 p.

MONTOYA J. V, CASTILLO MM, SÁNCHEZ L. 2011. La importancia de las inundaciones periódicas para el funcionamiento y conservación de los ecosistemas inundables de grandes ríos Tropicales: Estudios en la Cuenca del Orinoco. *Interciencias DEC*. 2011; 36(12):900-907.

MONTOYA, J. V. OSÍO, A. PÉREZ, M. C y PINEDA, V. 2017. Capítulo 4: Los ríos de los llanos del Apure. Colección Recursos Hidrobiológicos de Venezuela. Ríos en Riesgo de Venezuela. Volumen I. pp 75-107

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA. 2018. Propuesta de creación del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cinaruco: Documento síntesis. 66pp

PEÑUELA, L., CASTRO, F & N. OCAMPO-PEÑUELA. 2011. Las reservas naturales del nodo Orinoquia en su rol de conservación de la biodiversidad. Fundación Horizonte Verde y Resnatur. Colombia. pp 50-76.

PEÑUELA, L., OCAMPO, A., FERNANDEZ, A. P. & CASTRO, F. 2012. Estrategias para el mejoramiento de la productividad ganadera y la conservación de la sabana inundable en la Orinoquia. Convenio de Cooperación interinstitucional entre The Nature Conservancy y la Fundación Horizonte Verde con el apoyo de la Fundación Biodiversidad de España, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia y la Fundación Mario Santo Domingo. 118p. Colombia

ORTEGA-LARA, A. 2016. Guía Visual de los Principales Peces Ornamentales Continentales de Colombia. Serie Recursos Pesqueros de Colombia – AUNAP. Ortega-Lara A, Puentes V, Barbosa LS, Mojica H, Gómez SM, Polanco-Ren-

gifo O (Eds.). Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – AUNAP. Fundación FUNINDES. Santiago de Cali, Colombia. 112 p.

ROJAS A. 2019. Planificación predial en el DNMI Cinaruco. Metodología e instrumentos para la caracterización de sistemas de producción localizados dentro del DNMI Cinaruco. Acuerdo GQ26.

van der LAAN, R., FRICKE, R. & ESCHMEYER, W. N. (eds) 2021. Eschmeyer's Catalog Of Fishes: Classification. (<http://www.calacademy.org/scientists/catalog-of-fishes-classification/>). Electronic version accessed 15/08/2021.

ZAPATA, L. A. y USMA, J. S. (eds). 2013. Guía de las especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia. Peces. Vol. 2. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible / WWF-Colombia. Bogotá, D.C. Colombia. 486 p.



Con el apoyo de



ARCADIA
A CHARITABLE FUND OF
LISBET RAUSING & PETER BALDWIN



BEZOS
EARTH
FUND