

GUÍA ILUSTRADA



PECES DE LA COMUNIDAD PUERTO CONSUELO II

PANDO, BOLIVIA

*Dennis Lizarro Zapata
Marlíz Arteaga Gómez-García*

GUÍA ILUSTRADA

**PECES DE LA COMUNIDAD PUERTO
CONSUELO II
PANDO, BOLIVIA**



**DENNIS LIZARRO ZAPATA
MARLIZ ARTEAGA GÓMEZ-GARCÍA
2021**

Autores:

Dennis Lizarro Zapata¹

Marliz Arteaga Gómez-García²

¹ Centro de Investigación de Recursos Acuáticos, Universidad Autónoma del Beni "José Ballivián", Trinidad, Beni, Bolivia.

² Proyecto Gobernanza e Infraestructura en la Amazonia, Programa de Conservacion y Desarrollo Tropical, Universidad de Florida, Gainesville, Florida, U.S.A.

Diseño y diagramación:

Dennis Lizarro Zapata

Diseño conceptual:

Dennis Lizarro Zapata

Fotografías:

Dennis Lizarro Zapata ©, GIA ©

WCS: *Brachyplatystoma rousseauxii*, pág. 1; Erling Holm: *Moenkhausia cotinho*, pág. 19; *Moenkhausia lepidura*, pág. 20; Michel Jégu: *Anodus elongatus*, pág. 29; Lady Barba: *Hoplosternum littorale*, pág. 43; Fernando Carvajal Vallejos: *Brachyplatystoma filamentosum*, pág. 48; *Calophysus macropterus*, pág. 51; IBAMA: *Brachyplatystoma platynemum*, pág. 49; Mark Sabaj Pérez: *Brachyplatystoma rousseauxii*, pág. 50; *Hemisorubim platyrhynchos*, pág. 52; *Pseudoplatystoma tigrinum*, pág. 55; Adam Carvalho: *Zungaro zungaro*, pág. 57.

Diseño de cubierta:

Dennis Lizarro Zapata

Con financiamiento de:

Fundación Gordon y Betty Moore y Universidad de Florida, EEUU.

Reservados todos los derechos.

Prohibida la reproducción total o parcial de este libro Publicado con Licencia Creative Commons



Cita Bibliográfica:

Lizarro D. & Arteaga M. 2021. Guía Ilustrada de peces de la Comunidad Puerto Consuelo II, Pando, Bolivia. Edit. Proyecto Gobernanza e Infraestructura en la Amazonía, 68 p.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	11
¿CÓMO UTILIZAR ESTA GUÍA?	15
ORDEN CHARACIFORMES	19
ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES	44
ORDEN CICHLIFORMES	45
ORDEN PERCIFORMES	48
ORDEN SILURIFORMES	49
BIBLIOGRAFÍA	65
GLOSARIO	70
ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS	75

AGRADECIMIENTOS

La elaboración de la Guía Ilustrada de Peces de la Comunidad Puerto Consuelo II se realizó en el marco del proyecto Gobernanza e Infraestructura en la Amazonía, liderado por la Universidad de Florida, y financiado por la Fundación Gordon and Betty Moore de los Estados Unidos.

Agradecemos la participación de la Universidad Autónoma del Beni "José Ballivián", que a través del Centro de Investigación en Recursos Acuáticos CIRA-UABJB acompañaron el proyecto de investigación denominado *Ictiofauna de la Comunidad Puerto Consuelo II (Pando, Bolivia) y características de la pesca*, y del cual se tiene como resultado esta guía ilustrada. De la misma forma agradecemos a la Universidad Amazónica de Pando y los estudiantes/investigadores involucrados en el proyecto de Investigación Transdisciplinaria Participativa sobre Gobernanza e Infraestructura en la Amazonía.

Así mismo, agradecemos a la Organización Comunal de la Mujer Amazónica OCMA, y al Comité Binacional en Defensa de la Vida en la Cuenca del Río Madera, por la colaboración con la logística en el área de estudio. Sobre todo, agradecemos a la Comunidad de Puerto Consuelo II, quienes nos abrieron las puertas de la comunidad para poder hacer el estudio. Confiamos en que esta guía será de utilidad para los pobladores y un aporte al conocimiento sobre las especies de peces en la zona.

PRÓLOGO

El Programa de Conservación y Desarrollo Tropical (TCD, por sus siglas en inglés) de la Universidad de Florida (UF) felicita a todos los que hicieron posible el presente trabajo, reconociendo la importancia de la colaboración transdisciplinaria entre universidades, ONGs y comunidades. Al mismo tiempo, reconocemos que el bienestar de las comunidades Amazónicas depende de la calidad de los recursos naturales cuya gestión debe ser basada en la ciencia y el conocimiento.

El presente trabajo pretende contribuir a una gestión eficiente mediante la investigación transdisciplinar y participativa. Transdisciplinar porque reconoce, respeta e incorpora los diferentes tipos de conocimiento y en específico el conocimiento tradicional de las comunidades cuya práctica de gestión y uso de los recursos naturales, como la pesca, está basado en muchos años de experiencia y aprendizaje. Y participativo porque esta obra es fruto de co-construcción en colaboración entre investigadores que estudian los peces científicamente y las comunidades que conviven con la pesca en su día a día.

El apoyo de la UF / TCD para esta iniciativa pretende fortalecer las capacidades de las universidades amazónicas para realizar investigación transdisciplinar y participativa, en colaboración con comunidades, ONGs y otros actores. Al mismo tiempo, la Comunidad de Práctica para Gobernanza e Infraestructura en la Amzonía, la cual está enfocada en el trabajo con socios locales, pretende fortalecer el aprendizaje y la reflexión conjunta con el fin de enriquecer los procesos de gobernanza socioambiental, y así reducir las amenazas provenientes de esquemas de infraestructura no aptas para la región.

Este producto refleja el gran compromiso de la Comunidad de Practica en colaborar, intercambiar y aprender conjuntamente. Agradecemos a todos los grupos de actores que hicieron posible esta gran contribución para la región del Alto Madera.

Robert Buschbacher, Ph.D.

COORDINADOR

PROYECTO GOBERNANZA E INFRAESTRUCTURA EN LA AMAZONIA

Para mayor información sobre el proyecto GIA, favor, visitar nuestro sitio www.giamazon.org

INTRODUCCIÓN



La Investigación Transdisciplinaria Participativa sobre Gobernanza e Infraestructura en la Cuenca Alta del Río Madera (Bolivia y Brasil) forma parte de las actividades programáticas dentro del Mosaico del Alto Madera del proyecto Gobernanza e Infraestructura en la Amazonia (GIA) ejecutado por la Universidad de Florida, en parceria con varios socios locales en Bolivia y Brasil y financiado por la Fundación Gordon and Betty Moore.

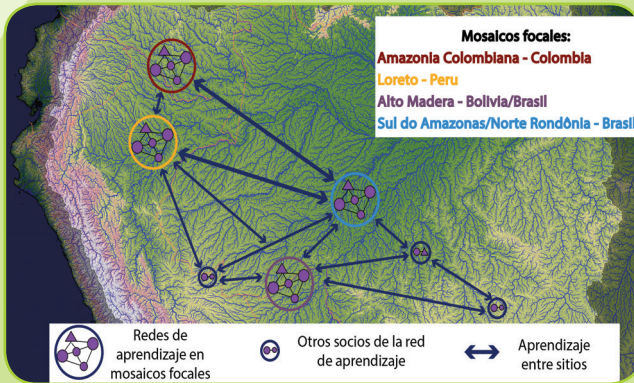
El objetivo principal fue el fortalecimiento de las capacidades de estudiantes de pregrado de la Universidad Amazónica de Pando (UAP), al mismo tiempo de poder generar información relevante para las comunidades de la zona de estudio, a través del apoyo de varios otros actores que forman parte de la Comunidad de Práctica (CoP) del Alto Madera.



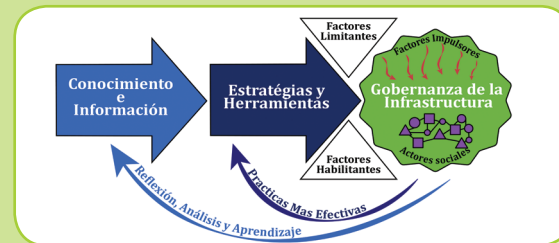
La necesidad de enfocar nuestros esfuerzos en crear capacidades de investigación aplicada tanto para los estudiantes de la UAP como para las comunidades del área de estudio viene de una evaluación realizada en junio del 2019 a través del Workshop Internacional que se realizó en Cobija (Pando – Bolivia) donde se contó con la participación de todos los socios locales del CoP Alto Madera. A partir de esa evaluación, para el 2020-2021, se planifica la investigación transdisciplinaria participativa.



En la Amazonía boliviana y otras regiones de la Amazonia, tanto las universidades como las comunidades locales tienen un difícil acceso a investigación transdisciplinaria aplicada y formación experiencial. Las comunidades alejadas requieren de acceso a conocimiento y fortalecimiento de sus capacidades. Esta iniciativa de colaboración logra fortalecer la investigación de cinco estudiantes pregrado de la UAP en etapa de graduación a través de apoyo en la redacción de propuestas de investigación, trabajo de recolección de datos en campo, redacción de tesis, y publicación de sus investigaciones en temas relacionados a gobernanza e infraestructura; quienes estuvieron en estrecha colaboración y participación de comunidades ribereñas de los ríos Beni y Mamoré en el Alto Madera en Bolivia, afectadas por la construcción de represas hidroeléctricas sobre el río Madera.



La iniciativa no solamente permitió el desarrollo de la investigación aplicada vivencial pero también creó una red de mentores académicos de diversas universidades e instituciones en Brasil, Bolivia y Estados Unidos, y de líderes comunales como también de ONGs que acompañaron a los estudiantes en todas las etapas de la investigación hasta la sustentación de las tesis. Por otro lado, los materiales de investigación fortalecieron el conocimiento de las comunidades que vieron reflejadas sus experiencias y problemáticas de vida diaria en productos sólidos y accesibles. Esta guía es el resultado de una de las investigaciones realizadas con el apoyo del CIRA-UABJB en la Comunidad Puerto Consuelo II.



UBICACIÓN

El trabajo se realizó en diferentes cuerpos de agua próximos o pertenecientes a la Comunidad Puerto Consuelo II, Provincia Federico Román, (Pando, Bolivia), ubicado sobre el camino que conecta Cachuela Esperanza con el municipio de Nueva Esperanza, sobre el margen del río Beni. La región presenta un clima tropical húmedo y cálido, con una temperatura media actual de 26°C.

El río Beni es uno de los principales afluentes de la cuenca del río Madera, abarcando 122.380 km². La cuenca baja del río Beni se encuentra caracterizada por la presencia de cachuelas, las cuales son grandes formaciones de roca emergentes en el cauce principal del río que cumplen un rol de barrera natural para muchas especies de peces y otros organismos estrictamente acuáticos.



¿CÓMO UTILIZAR ESTA GUÍA?

La guía comienza con una introducción general acerca del proyecto Gobernanza e Infraestructura en la Amazonía (GIA) y su campo de acción. Se brinda información sobre las características y ubicación de la comunidad Puerto Consuelo en el departamento de Pando, Bolivia. Posteriormente se encuentra la descripción de las especies de peces encontradas en la zona. Ésta última sección está organizada en cinco grupos, según el ORDEN al que corresponden cada una de las especies. Sobre cada especie se proporciona la siguiente información:

- a) **Nombre científico:** Nombre de la especie reconocido internacionalmente, escrito en cursiva. Menciona primero el género al que pertenece y luego la especie a la que corresponde, seguido del nombre o sigla del autor que describió la especie.
- b) **Familia:** Familia ictiológica a la cual pertenece la especie.
- c) **Nombre común:** Nombres locales reconocidos en la zona de estudio y dentro de Bolivia.
- d) **Caracterización:** Datos que otorgan información de cada especie sobre descripción, distribución, hábitat, tipo de alimentación, tamaño, pesos máximos y usos. Según el ícono correspondiente, tenemos:



DESCRIPCIÓN: Se refiere a las características morfológicas resaltantes de cada pez que sirven para reconocerlo e identificarlo. Principalmente se describe la forma del cuerpo, detalles de la cabeza y aletas, además de la coloración característica que presentan en vivo.



DISTRIBUCIÓN: Referida a las diferentes cuencas hidrográficas en las que se distribuye la especie dentro de América y los respectivos países donde está presente.



HÁBITAT: Proporciona información sobre el lugar donde viven las especies, descrita en base a bibliografía y complementada con observaciones en campo.



ALIMENTACIÓN: Principal tipo de alimentos consumidos por la especie.



Talla máxima observada



Peso máximo observado

Usos: A partir de datos recopilados en la literatura y de información de campo, se tomó en cuenta los usos de las especies.



Uso en la pesca comercial



Uso en la pesca deportiva



Uso como pez ornamental



Uso en la pesca de subsistencia



Uso en la piscicultura



Parásito

e) Fotografía: Muestra el pez tal cual se encuentra una vez capturado para tener una visión más real de sus características y coloración.

f) Orden: Orden ictiológico a la cual pertenece la especie.

a) Nombre Científico b) Familia c) Nombre común

FAMILIA ANOSTOMIDAE
Leporinus friderici (Bloch 1794)
 Lisa


d) Caracterización DISTRIBUCIÓN

d) Caracterización HÁBITAT


d) Caracterización ALIMENTACIÓN

d) Talla y Peso


d) Usos




Cuencas ríos Orinoco y Amazonas y, Paraná, Paraguay, Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Surinam, Trinidad y Tobago.



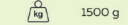
Vive en las partes más profundas de los ríos. Se desplaza hacia las zonas inundadas durante la temporada de lluvias.




Omnívoro. Come frutos, hojas, algas, semillas, insectos, crustáceos y peces.




400 mm




1500 g





e) Fotografía



d) Caracterización DESCRIPCIÓN

Cuerpo robusto y alargado. La cabeza es cónica. Ojos con el borde superior de color rojizo. El color de fondo es claro con 3 manchas oscuras en la línea media del cuerpo: la primera bajo la aleta dorsal, la segunda sobre la base anterior de la aleta anal y la tercera en la base de la aleta caudal. Aletas con pigmentación en las membranas. Aleta adiposa con el borde externo oscuro.

CHARACIFORMES

f) Orden

PECES DE LA COMUNIDAD PUERTO CONSUELO II



FAMILIA ANOSTOMIDAE

Leporinus friderici (Bloch 1794)

Lisa



Cuencas ríos Orinoco, Amazonas y Paraná-Paraguay: Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Surinam, Trinidad y Tobago.



Vive en las partes más profundas de los ríos. Se desplaza hacia las zonas inundadas durante la temporada de lluvias.



Omnívoro. Come frutos, hojas, algas, semillas, insectos, crustáceos y peces.



400 mm



1500 g



Cuerpo robusto y alargado. La cabeza es cónica. Ojos con el borde superior de color rojizo. El color de fondo es claro con 3 manchas oscuras en la línea media del cuerpo; la primera bajo la aleta dorsal, la segunda sobre la base anterior de la aleta anal y la tercera en la base de la aleta caudal. Aletas con pigmentación en las membranas. Aleta adiposa con el borde externo oscuro.

FAMILIA ANOSTOMIDAE

Leporinus trifasciatus (Steindachner 1876)

Lisa



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia y Ecuador.



Se encuentra preferentemente en arroyos de corriente rápida. Permanece oculto en grietas o entre troncos sumergidos.



Cuerpo comprimido y robusto. La boca es superior y corta. De color gris oscuro, con tres franjas verticales oscuras a los lados del cuerpo. Los adultos presentan una mancha negra en la base de la aleta caudal. La parte inferior de la cabeza es rojiza.



Omnívoro. Se alimenta de vegetación acuática, algas, detritus, hongos y también de insectos.



300 mm



1200 g



FAMILIA ANOSTOMIDAE

Schizodon fasciatus (Spix & Agassiz 1829)

Lisa



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Perú, Uruguay y Venezuela.



Se encuentra en el cauce principal de los ríos y en arroyos o lagunas.



Herbívoro. Se alimenta de hojas, frutos, semillas y algas. Ocasionalmente consume invertebrados acuáticos.



400 mm



600 g



Cuerpo alargado y cilíndrico. Color del fondo es claro con cuatro franjas verticales oscuras; la primera, entre el opérculo y la aleta dorsal; la segunda, debajo de la dorsal; la tercera, entre la dorsal y la adiposa y la cuarta, por debajo del origen de la adiposa. Presenta un punto oscuro al final de la línea lateral, en la base de la aleta caudal.

FAMILIA CHARACIDAE

Astyanax bimaculatus (Linnaeus 1758)

Sardina



Cuerpo irregularmente elíptico. Ojos con el borde superior de color rojizo. De color plateado, más oscuro en la parte dorsal. Presenta una mancha humeral oval bordeada por una zona pálida, la otra mancha es de forma triangular y se encuentra sobre la base de la aleta caudal y se prolonga un poco sobre los radios caudales. Todas las aletas son de color anaranjado a rojizo.



Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Panamá, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.



Se encuentra en los márgenes de ríos. Vive en zonas de corriente moderada, con rocas pequeñas y abundante vegetación marginal.



Omnívoro. Se alimenta de plantas acuáticas, semillas pequeñas, flores, insectos acuáticos, algas y escamas de peces.



175 mm



92 g



FAMILIA CHARACIDAE

Brycon amazonicus (Agassiz 1829)

Yatorana



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Perú y Venezuela.



Se encuentra en el cauce principal de los ríos y cursos de aguas claras y negras, pero migra por ríos de aguas blancas y mixtas, con fondos de piedra y arena. Se encuentra también en bosques inundables.



Omnívoro. Se alimenta de frutos, semillas, flores, restos de vegetales, plantas herbáceas, insectos y restos de peces.



600 mm



2000 g



Cuerpo alargado y ahusado. Región dorsal ligeramente convexa. De color gris claro, más oscuro dorsalmente, con un tono plateado-plomizo. Mitad inferior del opérculo anaranjados. Manchas oscuras en las aletas anal y caudal. Presencia de pigmento oscuro en el pedúnculo caudal. Todas las aletas, pero especialmente la anal y la caudal, son rosadas.

FAMILIA CHARACIDAE

Bryconops caudomaculatus (Günther 1864)

Sardina



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Surinam y Venezuela.



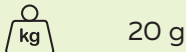
Se encuentra principalmente en los ríos de corriente rápida con un fondo rocoso.



Cuerpo alargado y delgado. La parte superior del ojo es de color amarillo. De color plateado, con una banda lateral iridiscente. Los lóbulos de la aleta caudal son oscuros, el superior con una mancha de color rojizo claro en la base, en el lóbulo inferior se encuentra una mancha de igual tamaño incolora. La aleta dorsal presenta pigmentos rojos suaves y el borde ligeramente oscuro. La aleta adiposa es de color rojizo.



Insectívoro. Consume insectos acuáticos y terrestres.



FAMILIA CHARACIDAE

Ctenobrycon spilurus (Valenciennes 1850)

Sardina



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Surinam y Venezuela.



Se encuentra en las márgenes de los ríos con corriente moderada y fondo arenoso-fangoso.



Omnívoro. Se alimenta de semillas, algas, gusanos, crustáceos y insectos acuáticos.



70 mm



16 g



El cuerpo es alto y romboidal. Cabeza grande y cónica. De color plateado, con una mancha humeral y una barra negra vertical en la base de la aleta caudal. La parte superior e inferior del ojo presenta pigmentos negros, lo cual le da la apariencia de una pupila alargada verticalmente. Las aletas son hialinas.

FAMILIA CHARACIDAE

Moenkhausia cotinho (Eigenmann 1908)

Sardina



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana y Venezuela.



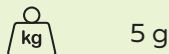
Se encuentra en las orillas de ríos grandes, arroyos y lagos.



Cuerpo comprimido y alargado. De color plateado, más oscuro dorsalmente que ventralmente. Mancha humeral alargada y una gran mancha en la base de la aleta caudal que no alcanza las puntas de sus radios. Porción media de los radios de la aleta caudal, radios anteriores de la aleta anal, aletas dorsal, adiposa, pélvica y pectoral de color amarillo a naranja.



Omnívoro. Se alimenta de insectos terrestres y acuáticos, zooplancton, materia vegetal y detritus.



FAMILIA CHARACIDAE

Moenkhausia lepidura (Kner 1858)

Sardina



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia y Venezuela.



Se encuentra en las orillas de ríos grandes, arroyos y lagos.



Omnívoro. Se alimenta de zooplancton, insectos acuáticos, material vegetal y camarones.



84 mm



10 g



Cuerpo alargado. De color plateado, con una mancha humeral pequeña y una banda longitudinal plateada que va desde la mancha humeral hasta el pedúnculo caudal. La aleta dorsal con el borde de los radios de color amarillo. Aleta caudal tiene el lóbulo superior con la base amarilla o naranja y borde negro; el lóbulo inferior con borde gris. Las demás aletas son hialinas.

FAMILIA CURIMATIDAE

Potamorhina altamazonica (Cope 1878)

Llorona



Cuerpo alargado y comprimido. La región prepélvica es transversalmente redondeada sin quilla y región postpélvica con quilla sobresaliente. Escamas pequeñas. De color gris oscuro en el dorso y se aclara ventralmente. Las aletas son transparentes.



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Se encuentra preferentemente en ríos grandes con fondo lodoso.



Detritívoro. Se alimenta de detritus orgánico del fondo y algas; ocasionalmente de invertebrados que se encuentran sobre el lodo.



270 mm



460 g



FAMILIA CYNODONTIDAE

Hydrolycus armatus (Jardine 1841)

Cachorro o pez vampiro



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana y Venezuela.



Presente en la zona pelágica de ríos, arroyos y lagunas; ocasionalmente se encuentra en bosques inundables.



Carnívoro. Los juveniles y adultos son piscívoros, y las larvas se alimentan de plancton.



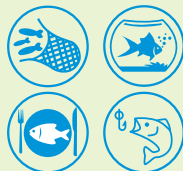
Cuerpo alargado y comprimido. Boca grande, dispuesta en forma oblicua, que abre en ángulo recto. Mandíbulas muy desarrolladas y dos colmillos largos que encajan en orificios del cráneo. Dorso de coloración azul plateada oscura, con la cabeza y los lados del cuerpo plateados, vientre blanquecino. Aletas adiposa, caudal y anal con una banda negra y el borde blanco.



1500 mm



17000 g



CHARACIFORMES

FAMILIA CYNODONTIDAE

Hydrolycus scomberoides (Cuvier 1819)

Cachorro



Cuerpo alargado y comprimido. Boca dispuesta en forma oblicua, que abre en ángulo recto. Mandíbulas desarrolladas y dos colmillos largos que encajan en orificios del cráneo. El origen de la aleta dorsal se encuentra claramente anterior al origen de la aleta anal. Dorso de coloración plateada oscura. Presenta una mancha negra en la base de la aleta pectoral.



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú.



Se encuentra en las zonas pelágicas de ríos, arroyos y lagunas. También en ríos que fluyen a través de pastizales con abundante vegetación.



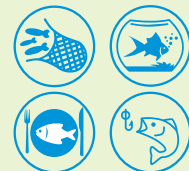
Carnívoro. Se alimenta de invertebrados, peces y pequeños mamíferos.



450 mm



2500 g



FAMILIA CYNODONTIDAE

Rhaphiodon vulpinus (Spix & Agassiz 1829)

Machete



Cuencas ríos Amazonas, Orinoco y Paraná: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.



Habita el canal principal de los ríos, pero prefiere las lagunas durante la época de aguas altas.



Carnívoro. Los adultos se alimentan de peces y completan su dieta con insectos y camarones. Los juveniles se alimentan de zooplancton.



800 mm



2100 g



Cuerpo largo y comprimido lateralmente. El origen de la aleta dorsal situado al mismo nivel o un poco detrás del origen de la aleta anal. Posee dientes caninos muy desarrollados que traspasan el paladar cuando la boca esta cerrada. De color plateado, marrón claro en el dorso. Aletas pectorales, dorsal y caudal amarillentas. Las aletas pélvicas, adiposa y anal son hialinas.

FAMILIA ERYTHRINIDAE

Hoplerythrinus unitaeniatus (Spix & Agassiz 1829)

Yayú



Cuencas ríos Amazonas, Magdalena, Orinoco, Paraná y São Francisco: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.



Se encuentra en ríos y arroyos con poca corriente y vegetación flotante.



Cuerpo alargado y cilíndrico. Cabeza achatada y boca grande. De color gris verdoso en el dorso, verde oliva en la parte ventral y una banda longitudinal oscura en el medio del cuerpo. En la región dorsal presenta manchas pequeñas verticales y en la cabeza dos franjas oscuras horizontales. La aleta caudal pigmentada posee borde redondeado. Demás aletas hialinas.



Carnívoro/omnívoro. Se alimenta de peces, camarones, insectos y semillas.



350 mm



700 g



FAMILIA ERYTHRINIDAE

Hoplias malabaricus (Bloch 1794)

Bentón



Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.



Puede vivir en varios tipos de ambientes, desde arroyos de aguas claras de altura hasta aguas estancadas de pantanos.



Carnívoro. Los adultos son depredadores nocturnos al acecho y principalmente piscívoros. Los juveniles se alimentan de insectos acuáticos.



600 mm



4000 g



Cuerpo cilíndrico y alargado. Cabeza larga con la quijada inferior más grande que la superior. Carece de aleta adiposa. Boca grande bien dentada. Todas las aletas son redondeadas excepto la aleta dorsal. La coloración es verde oliváceo oscuro con el vientre claro y manchas irregulares. El costado lleva manchas oscuras en forma de V, con el vértice dirigido hacia la región anterior. Todas las aletas están manchadas de pardo oscuro.

FAMILIA GASTEROPELECIDAE

Thoracocharax stellatus (Kner 1858)

Sardina panza ancha



Cuencas ríos Amazonas, Orinoco y Paraná: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.



Se encuentra en sistemas de aguas tranquilas, en lugares sombreados, próximos a las orillas boscosas.



Cuerpo subredondeado. El dorso es casi recto o convexo y el perfil ventral muy convexo formando una quilla muy notoria. La cabeza es pequeña al igual que la boca. Las aletas pectorales son muy largas y las pélvicas diminutas. La coloración del cuerpo es plateada con iridiscencias grises y verdes en el dorso. Todas las aletas son hialinas.



Carnívoro. Se alimenta de insectos terrestres y acuáticos. Su dieta incluye también microcrustáceos.



80 mm



5 g



FAMILIA GASTEROPELECIDAE

Gasteropelecus sternicla (Linnaeus 1758)

Sardina panza ancha



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Perú y Venezuela.



Se encuentra en arroyos, afluentes y pantanos de movimiento lento, con abundante vegetación superficial.



Carnívoro. Se alimenta de gusanos, crustáceos, pequeños insectos y larvas de mosquito.



38 mm



5 g



Cuerpo ancho y casi semicircular, comprimido lateralmente. Las aletas pectorales son grandes y tienen forma de ala. La aleta anal tiene una base larga, y llega casi hasta la cola, y la dorsal pequeña. De color plateado. Tiene dos franjas negras, una lateral ancha y la otra que bordea la quilla. Todas las aletas son hialinas.

FAMILIA HEMIODONTIDAE

Anodus elongatus (Agassiz 1829)

Llorona



Cuerpo alargado y comprimido. La boca es terminal, amplia, con labios finos y desprovisto de dientes. Sus escamas son pequeñas. De color gris oscuro en el dorso, aclarándose ventralmente. Presenta una mancha oscura a nivel medio del cuerpo.



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú.



Puede vivir en ríos de aguas blancas o claras.



Omnívoro. Se alimenta principalmente de algas, detritus, zooplancton e invertebrados.



300 mm



400 g



FAMILIA LEBIASINIDAE

Nannostomus trifasciatus (Steindachner 1876)

Pez lápiz



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Perú y Venezuela.



Se encuentra preferentemente en ríos de curso lento, lagos y áreas de inundación con abundante vegetación acuática o estructuras leñosas sumergidas y hojarasca.



Omnívoro. Se alimenta de algas y otras materias vegetales, insectos, crustáceos y detritus.



60 mm



5 g



Cuerpo alargado, fusiforme y ahusado. Cabeza puntiaguda. Ojos surcados longitudinalmente por una banda negra. De color pardo oliváceo en el dorso y dorado rojizo en los costados que aclara hasta el plateado en el vientre. Tiene tres líneas longitudinales paralelas de color oscuro que recorren el cuerpo. Pequeñas manchas rojizas en las aletas dorsal, caudal, anal y pélvicas.

FAMILIA PROCHILODONTIDAE

Prochilodus nigricans (Spix & Agassiz 1829)

Sábalo



Cuerpo ahusado. Boca protráctil, con labios carnosos a modo de ventosa, con numerosos y pequeños dientes labiales. Coloración plateada, con bandas longitudinales oscuras formadas por hileras de escamas con bordes negros, dispuestas perpendicularmente al eje del cuerpo. Las aletas dorsal y caudal tienen puntos oscuros, sin un patrón característico.



Cuencas ríos Amazonas y Tocantins: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú.



Presente en lagos, arroyos y ríos con aguas claras y lentas.



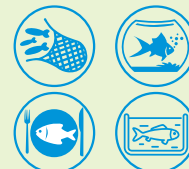
lilíofago. Raspan las algas adheridas a rocas y troncos con sus dientes diminutos. A veces, se alimenta también de artrópodos y pequeños peces.



500 mm



4000 g



FAMILIA SERRASALMIDAE

Colossoma macropomum (Cuvier 1816)

Tambaqui



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Grandes ríos de aguas claras y negras, y lagunas. Zonas de aguas profundas y de corrientes con mucha vegetación.



Omnívoro. Come frutos, semillas, zooplancton, invertebrados, materia vegetal, y a veces peces. Los juveniles son más carnívoros que los adultos.



920 mm



30000 g



Cuerpo casi ovalado y comprimido lateralmente. La boca es pequeña. Ojos grandes. Aletas pectorales pequeñas. Tiene las escamas muy numerosas, lisas y pequeñas. El patrón de coloración varía dependiendo en cierto grado del tipo de agua en donde se encuentre, pero en general muestra una coloración negra en el vientre y amarillo a verde claro en su parte dorsal.

FAMILIA SERRASALMIDAE

Mylossoma duriventre (Cuvier 1818)

Pacupeba



Cuerpo alto y discoide. Aleta anal larga y semicircular. Aletas pélvicas pequeñas. Cabeza pequeña en proporción al cuerpo. Su coloración es plateada uniforme, las aletas caudal y anal con bordes oscuros. Presenta una mancha negra en el opérculo y la parte superior del ojo es de color rojo.



Cuencas ríos Amazonas, Paraguay, Bajo Paraná y Uruguay: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.



Habita lagunas, ríos y arroyos con fondo de lodo o limo.



Omnívoro. Se alimenta de frutos, semillas y hojas. Completa su dieta con insectos acuáticos y zooplancton. Los juveniles se alimentan de gramíneas y moluscos.



300 mm



1000 g



FAMILIA SERRASALMIDAE

Piaractus brachypomus (Cuvier 1818)

Pacú



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Habita en los canales principales de los ríos y las llanuras, entrando en los bosques inundados durante la estación lluviosa.



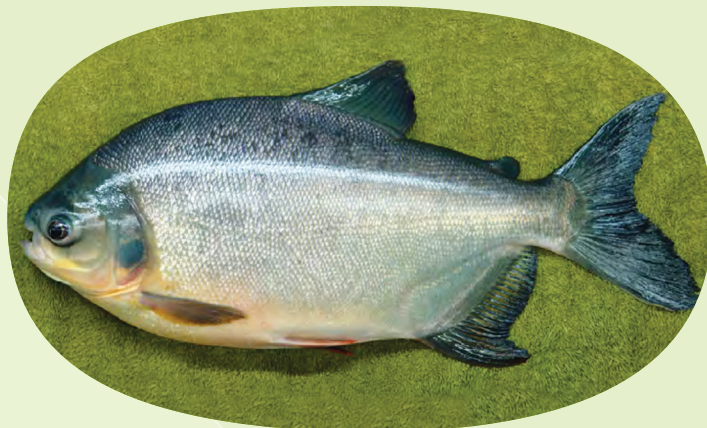
Herbívoro. Se alimenta de frutas, semillas, hojas y otros productos vegetales.



850 mm



20000 g



Cuerpo alto y robusto. Coloración gris plateada en la región dorsal y laterales, el abdomen es blanquecino con manchas anaranjadas de una tonalidad leve. Borde de la aleta anal pigmentado. Los ejemplares jóvenes tienen la región ventral, las aletas pectorales y pélvicas de color naranja intenso. Las aletas dorsal, caudal y anal son oscuras.

FAMILIA SERRASALMIDAE

Pygocentrus nattereri (Kner 1858)

Piraña Roja



Cuerpo comprimido y alto. Cabeza grande. Mandíbula prominente y poderosa boca llena de dientes. Las escamas son muy pequeñas. La coloración del flanco es gris violáceo iridiscente con el vientre rojizo. Los jóvenes, son muy plateados y con puntos negros por todo el cuerpo; a medida que van creciendo el vientre tomará un color rojo intenso.



Cuencas ríos Amazonas, Paraguay- Paraná y Esequibo: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú y Uruguay.



Lagos y remansos de ríos. Durante el período de aguas altas pueden desplazarse hacia las llanuras de inundación.



Principalmente piscívoro. Se alimenta también de insectos y materia vegetal.



300 mm



550 g



FAMILIA TRIPORTHEIDAE

Triportheus angulatus (Spix & Agassiz 1829)

Flor de agua



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil y Colombia.



Se encuentra ríos y lagos con fondo arenoso. Los individuos jóvenes se encuentran entre la vegetación acuática.



Omnívoro. Se alimenta de semillas, insectos terrestres y acuáticos, zooplancton y pequeños peces.



180 mm



211 g



Cuerpo corto, alargado y comprimido lateralmente. Presenta una quilla ventral. Aletas pectorales muy desarrolladas. Aleta dorsal en la mitad posterior del cuerpo. Aleta caudal tiene los radios medios prolongados en forma de filamento. De color plateado oscuro en el dorso y mas claro en el vientre. Las aletas son amarillas bordeadas de negro.

FAMILIA ARAPAIMIDAE

Arapaima gigas (Schinz 1822)

Paiche



Cuenca del río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guayana, Perú, Surinam y Venezuela.



Generalmente habita ríos de corriente suave y lagunas poco profundas con vegetación flotante.



Cuerpo cilíndrico y alargado que se comprime poco a poco hacia el origen de la aleta dorsal. Escamas grandes y gruesas. La cabeza es relativamente pequeña, con ornamentaciones. Boca grande y oblicua. Coloración parduzca negra en la cabeza y dorso, las escamas abdominales en la mitad posterior son rojizas



Omnívoro. Se alimenta de peces, invertebrados y vegetales. Los juveniles consumen insectos, vegetales y microcrustáceos.



4500 mm



300000 g



FAMILIA CICHLIDAE

Acaronia nassa (Heckel 1840)

Serepapa



Cuencas ríos Amazonas, Esequibo y Oyapock: Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Guyana Francesa y Perú.



Se encuentra en sistemas acuáticos de corriente suave, fondo lodoso y vegetación acuática, en márgenes de ríos y lagos.



Carnívoro. Se alimenta de insectos, camarones y peces.



154 mm



70 g



Cuerpo ovalado. Ojos muy grandes y gran boca protráctil. Aleta caudal redondeada. De color gris o arenoso con una banda horizontal negra e irregular por encima de la mitad de su cuerpo. Tiene dos ocelos negros debajo del ojo, aunque no están visibles en forma permanente.

FAMILIA CICHLIDAE

Aequidens tetramerus (Heckel 1840)

Serepapa



Cuerpo robusto, ovalado y comprimido lateralmente. Aletas muy desarrolladas y terminadas en punta. En la parte media del cuerpo tiene una línea negra, por encima de ésta línea presenta tonos en color marrón con ligeros tonos verdosos. Por la parte baja de la línea el color se hace más claro, llegando a un color crema.



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela.



Se encuentra en pequeños arroyos y zonas inundadas con agua clara y poco profunda, poca corriente, y sustrato cubierto con restos vegetales.



Carnívoro. Se alimenta de insectos acuáticos y terrestres, peces, moluscos, escamas y también materia vegetal.



250 mm



90 g



FAMILIA CICHLIDAE

Cichlasoma boliviense (Kullander 1983)

Serepapa



Cuenca río Amazonas: Bolivia y Perú.



Habita zonas con aguas poco profundas y turbias con fango.



Carnívoro. Se alimenta de pequeños crustáceos, zooplankton y fitoplancton.



107 mm



30 g

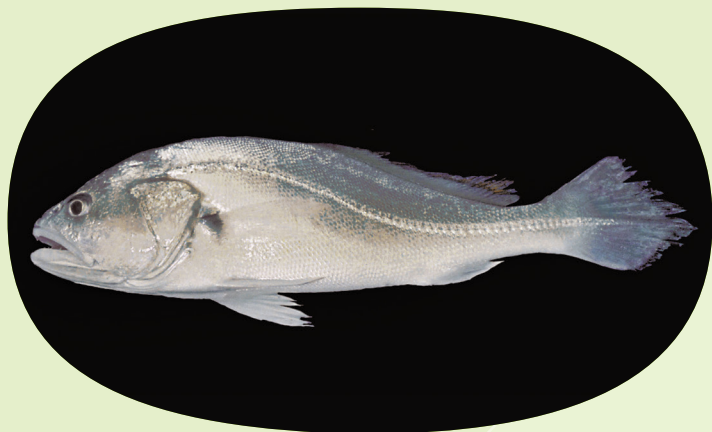


Cuerpo elíptico y alto. Boca estrecha, poco protráctil. Ausencia de manchas oscuras encima y detrás de los ojos. Color plateado oscuro en el dorso y más claro en el vientre. Presencia de una faja longitudinal lateral en ambos lados del cuerpo extendiéndose detrás del ojo hasta el pedúnculo caudal. Tiene una mancha oscura redondeada en la aleta caudal. La aleta caudal con manchas. Aletas pectorales amarillas.

FAMILIA SCIAENIDAE

Plagioscion squamosissimus (Heckel 1840)

Corvina



Cuerpo alargado. Escamas de la línea lateral alargadas. La aleta caudal es escamada, espinas en la aleta dorsal y anal. Boca grande vertical con dientes alargados. De color gris plateado en el dorso y blanquecino hacia el vientre, con una mancha negra en la base de las aletas pectorales, que se extiende a la base de los radios.



Cuencas ríos Amazonas, Orinoco, Paraná, Paraguay y São Francisco: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.



Especie pelágica que habita lagunas de inundación y ríos.



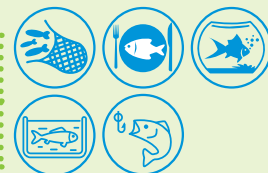
Carnívoro. Los adultos se alimentan de peces. Los juveniles se alimentan de larvas de cangrejos, insectos y microcrustáceos.



740 mm



4600 g



FAMILIA ASPREDINIDAE

Bunocephalus knerii (Steindachner 1882)

Cascudo chico



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú.



Prefiere pequeños ríos de bosque con caudales lentos de fondo arenoso, cubiertos por ramas y hojas.



Omnívoro. Se alimenta de invertebrados acuáticos, larvas de mosquitos, huevos de peces.



130 mm



10 g



Cabeza muy ancha y cuerpo estrecho. Detrás los ojos se colocan crestas afiladas que se unen entre las aletas pectorales. Piel cubierta por tubérculos granulares. Color de fondo gris-negro o marrón oscuro salpicado de manchas marrón-negras. Todas las aletas tienen un color más oscuro.

FAMILIA CALLICHTHYIDAE

Hoplosternum littorale (Hancock 1828)

Buchere



Cuencas ríos Amazonas, Paraná, Orinoco, Trinidad y Tobago y en los sistemas costeros de Brasil y Guyanas.



Se encuentra en ríos con poca corriente y fondo lodoso, lagunas y pantanos.



Cuerpo robusto con cabeza deprimida; cubierto por dos hileras de placas óseas. Ojos laterales y hocico redondeado. Con barbicelos superiores e inferiores. La aleta pectoral tiene una espina punzante y la aleta dorsal presenta una espina fuerte. Coloración marrón a pardo oliva oscuro uniforme, más claro ventralmente.



Carnívoro con tendencia a ser omnívoro. Se alimenta de invertebrados, microcrustáceos, pero también consume detritus, algas y materia vegetal.



240 mm



190 g



FAMILIA CETOPSIDAE

Cetopsis candiru (Spix & Agassiz 1829)

Piojo de bufeo



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú.



Presente en ambientes profundos y turbulentos de los canales principales de los ríos.



Carnívoro. Se alimenta de animales vivos, heridos o vulnerables; como animales muertos e incluso en putrefacción. Hay incluso registros de ataques a personas.



263 mm



40 g



Cuerpo relativamente alargado y redondeado. Cabeza triangular, ojos pequeños y boca provista con dos hileras de dientes. La aleta anal es relativamente larga y las aletas pectorales están desprovistas de espinas. Piel cubierta por una mucosidad bastante pegajosa. Parte superior del cuerpo y cabeza con una coloración oscura y de color pálido ventralmente.

FAMILIA HYPOPHTHALMIDAE

Hypophthalmus edentatus (Spix & Agassiz 1829)

Seferino



Cuerpo alargado y robusto. Cabeza corta y ancha. Presenta 3 pares de barbillas. Aleta dorsal pequeña, base de la aleta anal muy larga. Aleta caudal triangular, ligeramente cóncava. Línea lateral completa; sin escamas. Color gris claro con tinte azul metálico arriba. Aletas con el color del cuerpo; barbillas gris claro arriba, blanco debajo.



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago y Venezuela.



Se encuentra en cardúmenes cerca de la superficie del agua. Encontrado sobre fondos fangosos blandos.



Omnívoro. Se alimenta de plancton, crustáceos, insectos, moluscos y restos orgánicos.



575 mm



1300 g



FAMILIA LORICARIIDAE

Lamontichthys sp.

Zapato



Cuenca alta río Amazonas: Bolivia y Brasil.



Prefiere los cursos inferiores de ríos grandes, en fondos arenosos o fangosos.



Detritívoro. Se alimenta de detritus y microorganismos en el fondo de los ríos.



250 mm



17 g



Cuerpo alargado y robusto. Hocico corto y no prolongado en la cara. Ojos pequeños. Aleta caudal con extremos filamentosos, siendo el superior más prolongado. Color plumizo oscuro en el dorso y amarillento en la parte ventral.

FAMILIA LORICARIIDAE

Loricariichthys acutus (Valenciennes 1840)

Zapato



Cuerpo aplanado ventralmente y alargado. Cabeza ligeramente triangular. Pedúnculo caudal bien estrecho y largo. Boca en forma de ventosa. Abdomen prácticamente cubierto por placas. El patrón general de coloración es castaño oscuro y la parte ventral es amarilla pálida. Aletas de color castaño claro.



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil y Perú.



Habitan en ríos de corriente moderada, con fondo arenoso o fangoso.



Detritívoro. Consume algas, detritus y microcrustáceos, restos de plantas y larvas de insectos.



308 mm



15 g



FAMILIA PIMELODIDAE

Brachyplatystoma filamentosum (Lichtenstein 1819)

Piraiba



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela.



Se encuentra en el fondo del cauce principal de los ríos. Los juveniles se encuentran tanto en pantanos o lagunas de inundación como en los cauces principales de los ríos.



Carnívoro. Se alimenta principalmente de peces.



3000 mm



200000 g



Cuerpo cilíndrico y alargado. Cabeza grande y robusta. Los barbicelos maxilares son cilíndricos y largos. La base de su aleta adiposa es igual a la de la aleta anal. Presenta una coloración grisácea oscura en el dorso y blanquecina en el vientre. Recién capturado y bajo la incidencia de la luz solar en el dorso se producen leves tonalidades amarillo oliváceas.

FAMILIA PIMELODIDAE

Brachyplatystoma platynemum (Boulenger 1898)

Piraiba



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Se encuentra en el cauce principal de los ríos, lagunas de aguas blancas y en algunas aguas dulces de estuarios, con fondo arenoso o pedregoso.



Cuerpo cilíndrico y alargado. Cabeza comprimida y alargada. Barbicelos largos, grandes y aplanados. Superficie dorsal gris claro o marrón con una parte inferior más clara sin manchas ni rayas en el cuerpo. Aleta caudal profundamente bifurcada con filamentos largos en ambos lóbulos estrechos.



Carnívoro. Se alimenta mayormente de peces.



1170 mm



11000 g



FAMILIA PIMELODIDAE

Brachyplatystoma rousseauxii (Castelnau 1855)

Dorado



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Perú y Venezuela.



Su hábitat parece estar restringido al cauce principal de los ríos y nunca se ha observado en las áreas de inundación.



Carnívoro. Se alimenta mayormente de peces.



1340 mm



36000 g



Cuerpo alargado y cilíndrico. Cabeza alargada y deprimida con ojos pequeños en posición superior. Barbicelos mandibulares y mentonianos finos y cortos, sin alcanzar el origen de las aletas pectorales. La coloración del abdomen es blanquecina y dorso grisáceo, con tonalidades doradas que en algunos ejemplares recién capturados es muy acentuada.

FAMILIA PIMELODIDAE

Calophysus macropterus (Lichtenstein 1819)

Blanquillo



Cuerpo alto y alargado. Cuerpo de color uniforme, de variados tonos en escala de grises con manchas oscuras a manera de puntos, ventralmente blanco. La cabeza y las aletas, excepto la adiposa son de coloración más oscura que los costados. Sin espinas en las aletas. Aleta adiposa larga.



Cuencas ríos Amazonas y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Es una especie de fondo que se encuentra en el cauce principal de los ríos y en lagunas. Ocasionalmente puede encontrarse en áreas de inundación.



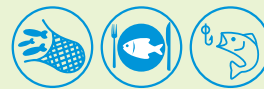
Carnívoro. Se alimenta de insectos, camarones y peces. Los adultos son esencialmente piscívoros.



450 mm



1000 g



FAMILIA PIMELODIDAE

Hemisorubim platyrhynchos (Valenciennes 1840)

Bagre



Cuencas ríos Amazonas, Maroni, Orinoco y Paraná: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guayana Francesa, Paraguay, Perú, Surinam y Uruguay.



Vive en las partes más profundas de los grandes ríos o lagunas.



Carnívoro/piscívoro. Se alimenta principalmente de peces y también de invertebrados bénticos.



800 mm



7000 g



Cuerpo cilíndrico y alargado. La cabeza es deprimida, la boca está en posición superior debido a que la mandíbula es más prominente. Las barbillas maxilares alcanzan la aleta adiposa. De color gris o pardo oscuro en el dorso hasta la línea lateral, en donde presenta manchas redondeadas más oscuras con el centro negro, vientre de color blanco. Aletas con manchas pequeñas.

FAMILIA PIMELODIDAE

Pimelodus blochii (Valenciennes 1840)

Bagre



Cuerpo corto y robusto. Hocico y cabeza deprimidos. Boca terminal o debajo del hocico, tres pares de barbillas. El primer radio de la aleta dorsal y de las pectorales es fuerte, aserrado y punzante. Aleta adiposa corta y triangular. Aleta caudal ahorquillada. De color gris- marrón arriba, plateado debajo. Aletas grises



Cuencas ríos Amazonas, Corantijn, Essequibo y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela.



Se encuentra en orillas de los grandes ríos, ocasionalmente se encuentra en arroyos o lagunas.



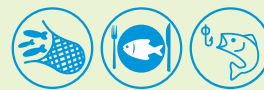
Omnívoro. Se alimenta de insectos, crustáceos, peces, frutos, semillas, materia vegetal y detritus.



350 mm



60 g



FAMILIA PIMELODIDAE

Pseudoplatystoma fasciatum (Linnaeus 1766)

Surubi



Bolivia, Brasil, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Surinam, Uruguay y Venezuela.



Habita en aguas blancas, claras y negras en ríos, lagunas de rebalse, sabanas y bosques inundables. Generalmente se encuentra en el canal de ríos, se traslada al bosque inundado durante la crecida de las aguas.



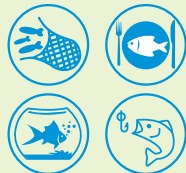
Carnívoro/piscívoro. Se alimenta principalmente de peces e invertebrados bénticos.



1200 mm



17000 g



Cuerpo alargado, comprimido y sin escamas. Cabeza grande y achatada que se estrecha hacia la boca en forma de pala aplanada. Es de color gris plateado en la región dorsal con bandas verticales oscuras levemente oblicuas, intercaladas con puntos oscuros que se van haciendo más gruesos hacia el vientre. La región ventral es de color blanco. Todas las aletas presentan pequeñas manchas oscuras.

FAMILIA PIMELODIDAE

Pseudoplatystoma tigrinum (Valenciennes 1840)

Pintado



Cuerpo alargado y redondo. Cabeza achatada. Aletas dorsales y pectorales con espinas fuertes y aserradas. Coloración gris plateada en el dorso y blanca del vientre, con bandas negras irregulares que bajan más en los costados, intercaladas con manchas del mismo color. La aleta adiposa tiene el mismo patrón de color que el resto del cuerpo.



Cuenca río Amazonas: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Se encuentra en grandes ríos de aguas claras y negras. Cauce de ríos de origen andino, lagos y lagunas conexas y bosques inundados.



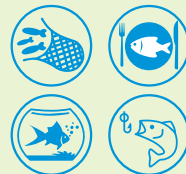
Carnívoro. Los juveniles son más oportunistas y se alimentan de peces, camarones y cangrejos.



1300 mm



25000 g



FAMILIA PIMELODIDAE

Sorubim lima (Bloch & Schneider 1801)

Pico de pato



Cuencas ríos Amazonas, Orinoco, Paraná y Parnaíba: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.



Especie de fondo que se encuentra principalmente en los márgenes de ríos y lagos. Los juveniles se encuentran en zonas con vegetación acuática densa.



Carnívoro. Se alimenta de insectos, gusanos, crustáceos y peces.



550 mm



5000 g



Cuerpo alargado, delgado y cilíndrico. Cabeza bien deprimida con ojos laterales. Hocico largo y lanceolado; mandíbula superior proyectada muy por delante de la inferior. Coloración de la parte dorsal es parda oscura o negra, con una banda negra en la parte media, que va desde el hocico hasta el lóbulo inferior de la aleta caudal, superficie ventral blanca. Todas la aletas son claras, excepto la caudal con una banda oscura.

FAMILIA PIMELODIDAE

Zungaro zungaro (Humboldt 1821)

Yahu



Cuerpo robusto y alargado. Cabeza cuadrangular y achatada. Boca grande con tres pares de barbicelos cortos. Cuerpo de color gris verdoso, con algunas áreas claras o amarillentas y puntos oscuros en la parte superior y a los lados del cuerpo. Presenta numerosas manchas pequeñas incluso sobre las aletas.



Cuencas ríos Amazonas, Paraná y Orinoco: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Uruguay y Venezuela.



Usualmente se encuentra en las zonas profundas del cauce principal de los ríos grandes. También se encuentra en las llanuras inundadas y rápidos (cachuelas).



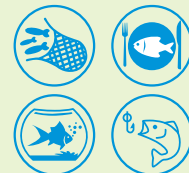
Carnívoro-piscívoro. Consume diversas especies de peces, aunque también incluye camarones. Los juveniles son más omnívoros, consumen plancton, insectos y frutos.



1650 mm



82000 g



BIBLIOGRAFÍA

- AMBRÓSIO A.M., GOMES L.C., AGOSTINHO A.A. 2003.** Age and growth of *Hypophthalmus edentatus* (Spix), (Siluriformes, Hypophthalmidae) in the Itaipu Reservoir, Paraná, Brazil. *Revista Brasileira de Zoología* 20(2): 183-190.
- ARIAS J.A. 2006.** Estado actual del conocimiento sobre el *yamú*, *Brycon amazonicus*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias* 19(2): 125-133.
- ATRANTES C.C., CASTELLO L., STEWART D.J., CETRA M., QUEIROZ H.L. 2010.** Population density, growth and reproduction of *Arapaima* in an Amazonian river-floodplain. *Ecology of Freshwater Fish* 19(3): 455-465.
- BANQUETT-CANO C., JURIS-TORREGROSA G.A., OLAYA-NIETO C.W., SEGURA-GUEVARA F.F., BRÚ-CORDERO S.B., TORDECILLA-PETRO G. 2005.** Hábitos alimenticios de *Hoplias malabaricus* (Pisces: Erythrinidae), Ciénaga Grande de Lorica, sistema Río Sinú, Colombia. *Dahlia. Rev. Asoc. Colomb. Ictiol.* 8: 79-88.
- BITRAGO-SUÁREZ U.A., BURR B.M. 2007.** Taxonomy of the catfish genus *Pseudoplatystoma* Bleeker (Siluriformes: Pimelodidae) with recognition of eight species. *Zootaxa* 1512: 1-38.
- CAROLSFELD J., HARVEY B., ROSS C., BAER A. (Eds.). 2003.** *Migratory Fishes of South America: Biology, Fisheries and Conservation Status.* IDRC and the World Bank. 370 p.
- COSTA-PEREIRA R., SEVERO-NETO F. 2012.** Dining out: *Bryconops caudomaculatus* jumps out of water to catch flies. *Revista Chilena de Historia Natural* 85: 241-244
- COVAIN R., FISCH-MULLER S. 2007.** The genera of the Neotropical catfish subfamily Loricariinae (Siluriformes: Loricariidae): a practical key and synopsis. *Zootaxa* 1462: 1-40.
- DARLIM G., MARINHO M.M.F. 2018.** *Moenkhausia lepidura* (Kner, 1858) (Characiformes, Characidae): osteology and relationships. *Biota Neotropica* 18(4): e20180546.

DUPONCHELLE F., LINO F., HUBERT N., PANFILI J., RENNO J.F., BARAS E., TORRICO J.P., DUGUE R., NUÑEZ J. 2007. Environment-related life-history trait variations of the red-bellied piranha *Pygocentrus nattereri* in two river basins of the Bolivian Amazon. *Journal of Fish Biology* 71(4): 1113-1134.

FAO. 2010. Peces nativos de agua dulce de América del Sur de interés para la acuicultura: Una síntesis del estado de desarrollo tecnológico de su cultivo. Serie Acuicultura en Latinoamérica Número 1, Roma, 200 p.

FRICKE R., ESCHMEYER W.N., VAN DER LAAN R. (Eds.). 2021. Catalog of fishes: genera, species, references. Electronic version, <http://www.researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp> (version febrero 2021).

GALVIS G., MOJICA J.I., DUQUE S.R., CASTELLANOS C., SÁNCHEZ-DUARTE P., GUTIÉRREZ A., JIMÉNEZ L.F., SANTOS M., VEJARANO S., ARBELÁEZ F., PRIETO E., LEIVA M. 2006. Peces del medio Amazonas - Región de Leticia. Serie de Guías Tropicales de Campo No 5. Conservation Internacional. Edit. Panamericana, Formas e Impresos. Bogotá, D. C., Colombia, 548 p.

GARCÍA V.H., CALDERÓN VACA H. 2006. Peces de Pando, Bolivia. The Field Museum, Chicago - Colección Boliviana de Fauna, Museo Nacional de Historia Natural, La Paz. 33 p.

HAUSER M., DORIA C.R.C., MELO L.R.C., SANTOS A.R., AYALA D.M., NOGUEIRA L.D., AMADIO S., FABRÉ N., TORRENTE-VILARA G., GARCÍA-VÁSQUEZ A., RENNO J.F., CARVAJAL-VALLEJOS F.M., ALONSO J.C., NUÑEZ J., DUPONCHELLE F. 2018. Age and growth of the Amazonian migratory catfish *Brachyplatystoma rousseauxii* in the Madeira River basin before the construction of dams. *Neotropical Ichthyology* 16(1): e170130.

LASSO C.A., AGUDELO CÓRDOBA E., JIMÉNEZ-SEGURA L.F., RAMÍREZ-GIL H., MORALES-BETANCOURT M., AJIACO-MARTÍNEZ R. E., DE PAULA GUTIÉRREZ F., USMA OVIEDO J.S., MUÑOZ TORRES S.E., SANABRIA OCHOA A.I. (Eds.). 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, D. C., Colombia, 715 p.

LASSO C.A., SÁNCHEZ-DUARTE P. 2011. Los peces del delta del Orinoco. Diversidad, bioecología, uso y conservación. Fundación La Salle de Ciencias Naturales y Chevron C. A., Venezuela. Caracas, 500 p.

LIZARRO D., MONTELLANO S.V., VILLAFÁN S., CALDERÓN H., MORENO-AULO F., ZEBALLOS A.J., CARVAJAL-VALLEJOS F.M. 2017. Distribución del paiche (*Arapaima gigas*) en Bolivia: una actualización a cinco décadas de su introducción. Pp. 59-78. En: Carvajal-Vallejos F.M., Salas R., Navia J., Carolsfeld J., Moreno Aulo F. & Van Damme P.A. (Eds). Bases técnicas para el manejo y aprovechamiento del paiche (*Arapaima gigas*) en la cuenca amazónica boliviana. INIAF-IDRC-Editorial INIA, Bolivia, 508 p.

LÓPEZ-CASAS S., JIMÉNEZ-SEGURA L.F. 2007. Reproducción y hábitos alimenticios del nicuro, *Pimelodus blochii* (Valenciennes, 1840) (Pisces: Pimelodidae), en la ciénaga de Cachimbero, río Magdalena, Colombia. Actualidades Biológicas 29(87): 193-201.

LOUBENS G. 2003. Biologie de *Plagioscion squamosissimus* (Teleostei: Sciaenidae) dans le bassin du Mamoré (Amazonie bolivienne). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 14(4): 335-352.

LOUBENS G. & PANFILI J. 1995. Biologie de *Prochilodus nigricans* (Teleostei: Prochilodontidae) dans le bassin du Mamoré (Amazonie bolivienne). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 6(1): 17-32.

LOUBENS G. & PANFILI J. 1997. Biologie de *Colossoma macropomum* (Teleostei: Serrasalminidae) dans le bassin du Mamoré (Amazonie bolivienne). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 8(1): 1-22.

LOUBENS G. & PANFILI J. 2000. Biologie de *Pseudoplatystoma fasciatum* et *P. tigrinum* (Teleostei: Pimelodidae) dans le bassin du Mamoré (Amazonie Bolivienne). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 11(1): 13-34.

LOUBENS G. & PANFILI J. 2001. Biologie de *Piaractus brachypomus* (Teleostei: Serrasalminidae) dans le bassin du Mamoré (Amazonie bolivienne). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 12(1): 51-64.

MIRANDA-CHUMACERO G., WALLACE R., CALDERÓN, H., CALDERÓN G., WILLINK P., GUERRERO M., SILES M. T., LARA K. & CHUQUI D. 2012. Distribution of *Arapaima* (*Arapaima gigas*) (Pisces: Arapaimatidae) in Bolivia: implications in the control and management of a nonnative population. BiolInvasions Records, 1(2): 129-138.

PAIXÃO A. 2012. Revisão taxonômica e filogenia de Loricariichthys Bleeker, 1862 (Ostariophysi: Siluriformes: Loricariidae). Teses de Doutorado, Universidade de São Paulo, Brasil. 289 p.

QUEIROZ L.J., TORRENTE-VILARA G., MASSAHARU OHARA W., DA SILVA T.H., ZUANON J. & RODRIGUES C. 2013. Peixes do Rio Madeira. Dialeto Latin American Documentary. Volume 1. 399 p., Volume 2. 351 p., Volume 3. 413 p.

SANABRIA-OCHOA A.I., VICTORIA-DAZA P., BELTRÁN I.C. (Eds.). 2007. Peces de la Orinoquía colombiana con énfasis en especies de interés ornamental. Instituto Colombiano de Desarrollo Rural y Universidad Nacional de Colombia, 425 p.

SARMIENTO J., BIGORNE R., CARVAJAL-VALLEJOS F.M., MALDONADO M., LECIAK E., OBERDORFF T. (Eds.). 2014. Peces de Bolivia / Bolivian fishes. IRD-BioFresh (EU), Plural editores, Bolivia, 211 p.

TOLEDO-PIZA M., MENEZES N.A., SANTOS G.M. 1999. Revision of the neotropical fish genus *Hydrolycus* (Ostariophysi: Cynodontinae) with the description of two new species. Ichthyological Exploration of Freshwaters, 10(3): 255-280.

VAN DAMME P.A., CARVAJAL-VALLEJOS F.M., SARMIENTO J., BARRERA S., OSINAGA K., MIRANDA-CHUMACERO G. 2009. Peces. Pp. 25-90. En: Ministerio de Medio Ambiente y Agua. Libro Rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. La Paz, Bolivia, 572 p.

VAN DAMME P.A., CARVAJAL-VALLEJOS F.M., MOLINA CARPIO J. (Eds). 2011. Los peces y delfines de la Amazonía boliviana. Edit. INIA, Cochabamba, Bolivia, 490 p.

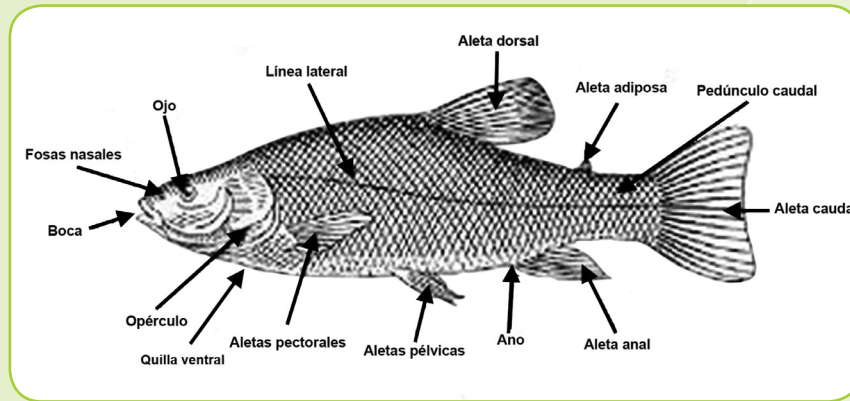
VAN DAMME P.A., POUILLY M., MALDONADO M. & DORIA C.R.C. (Eds.). 2012. Aguas del Iténez o Guaporé: recursos hidrobiológicos de un patrimonio binacional. Edit. INIA, Cochabamba, Bolivia, 420 p.

VAN DAMME P.A., REY ORTIZ G., MIRANDA-CHUMACERO G., CARVAJAL-VALLEJOS F.M. 2014. La Yatorana (*Brycon amazonicus*) y el Dorado (*Brachyplatystoma rousseauxii*) en la Amazonía Boliviana. Pp. 217-231. En: Ministerio de Relaciones Exteriores y : Ministerio de Medio Ambiente y Agua. Sistema de Monitoreo de los Impactos de las Represas Hidroeléctricas Jirau y Santo Antonio en territorio Boliviano: Línea de Base sobre Ecosistemas y Recursos Acuáticos en la Amazonía Boliviana. Edit. INIA, Cochabamba, Bolivia.

VILLAFÁN S., AGUILAR F., BARROZO D., ARGOTE A., LIZARRO D., MALDONADO M., CAROLSFELD J., VAN DAMME P.A., CARVAJAL-VALLEJOS F.M. 2020. Dieta y posición trófica del paiche (*Arapaima gigas*) en lagunas meándricas de la Amazonia boliviana. *Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática*, 1(1): 42-58.

YOSSA M.I., ARAUJO-LIMA. C.A.R.M. 1998. Detritivory in two Amazonian fish species. *Journal of Fish Biology*, 52(6): 1141-1153.

GLOSARIO



AFLUENTE: Arroyo o río secundario que lleva sus aguas a otro mayor o principal.

AHORQUILLADO: Que tiene dos extremos separados en forma de ángulo como los de una horquilla.

AHUSADO: Que tiene forma cilíndrica y alargada y más estrecha en los extremos.

ARTRÓPODO: Animal invertebrado, que no tienen columna vertebral. Se caracterizan por tener patas articuladas y un exoesqueleto que los protege.

BARBICELOS: Bigote, apéndice sensitivo que poseen (en número variable) algunos peces cerca de la boca y que les sirve para detectar la comida del fondo, o en ocasiones su calidad o estado. Pueden presentar diferente estructura y ubicación, recibiendo el nombre según la zona en que se encuentren (ej. maxilares, mentonianas, nasales).

BARBILLAS: Tipo de bigote. Es un órgano sensorial táctil que se ubica cerca de la boca.

BÉNTICO: Es un tipo de organismo que vive en el fondo de un lago o una laguna.

BIFURCADO: De forma o figura de horquilla, con dos puntas.

CARDÚMEN: Grupo muy agregado de peces, normalmente de la misma especie, que tiende a orientarse y moverse en la misma dirección.

CARNIVORO: Especie que se alimenta de materia de origen animal, ya sea mediante la depredación o consumo de carroña.

CAUCE: Concavidad del terreno, natural o artificial, por donde corre un río, un canal o cualquier corriente de agua.

CAUDAL: Cantidad de agua que lleva una corriente o que fluye de un manantial o fuente.

COMPRIMIDO: Que es estrecho en el plano lateral o con los costados del cuerpo aplanados.

CONEXA: Que tiene conexión.

CÓNICO: Que tiene la forma de un cono.

CONVEXO: Que tiene forma curva más prominente en el centro que en los bordes.

CRUSTÁCEO: Es un invertebrado artrópodo con respiración branquial, dos pares de antenas y el cuerpo cubierto generalmente por un caparazón calcáreo.

CUENCA: Depresión o forma geográfica que hace que el territorio vaya perdiendo altura a medida que se acerca al nivel del mar.

DETRITÍVORO: Especie que se alimenta de detritos o materia orgánica (vegetal o animal) en descomposición.

DETRITUS: Materia orgánica muerta, obtenida a partir de restos vegetales, generalmente depositada en el fondo del río.

DORSAL: Se trata de aquello vinculado a la espalda o parte superior del tronco de un animal.

ESTUARIO: Tramo de un río de gran anchura y caudal que ha sido invadido por el mar debido a la influencia de las mareas.

FILAMENTO: Cuerpo en forma de hilo muy fino.

FITOPLANCTON: Conjunto de organismos exclusivamente vegetales, que se encuentran en suspensión en el agua.

FLANCO: Costado, cada una de las dos partes laterales de un cuerpo.

FUSIFORME: Cuerpo casi cilíndrico y aguzado hacia ambos extremos.

GRAMÍNEA: Familia de plantas de tallo cilíndrico, nudoso y generalmente hueco, hojas alternas que abrazan el tallo, flores agrupadas en espigas y grano seco cubierto por las escamas de la flor.

HERBÁCEA: Que tiene el aspecto o las características de la hierba.

HERBÍVORO: Especie que se alimenta principalmente o exclusivamente de plantas.

HIALINO: Coloración translúcida o transparente.

HILERA: Serie de cosas colocadas una tras otra en línea.

ICTIOFAUNA: Conjunto de especies de peces que existen en una determinada región geográfica.

ILÍÓFAGO: Especies que se alimentan de detritus y sedimentos comúnmente encontrados en el agua. Se trata de peces que ingieren microorganismos producidos por la descomposición de la materia, o también se alimentan de los desperdicios, o heces, de otros animales.

INSECTÍVORO: Especie que se alimenta principalmente o exclusivamente de insectos.

INVERTEBRADO: Animal que carece de columna vertebral.

IRIDISCENTE: Que muestra o refleja diferentes tonalidades de luz y colores según el ángulo de observación.

LANCEOLADO: Que tiene la forma de una punta de lanza.

LIMO: Barro, en especial el mezclado con restos orgánicos.

LÍNEA LATERAL: Órgano sensorial situado a lo largo de la cabeza y los flancos y se utiliza para detectar el movimiento y las vibraciones en el agua.

MIGRACIÓN: Desplazamiento de una población que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio del hábitat en el caso de las especies de animales migratorios.

MOLUSCO: Animal invertebrado, con un cuerpo blando de simetría bilateral y mayormente protegido por una concha o caparazón.

OCELO: Pequeña mancha redondeada en el cuerpo de un pez.

OMNÍVORO: Especie que consume una gran variedad de alimentos, tanto animales como plantas.

OPÉRCULO: Cubierta ósea del aparato branquial, que es movida por membranas y que funciona a manera de válvula permitiendo la salida de agua pero no su entrada.

PEDÚNCULO CAUDAL: Parte del cuerpo entre las partes posteriores de las bases de las aletas dorsal y anal y la base de la aleta caudal.

PELÁGICO: Se dice de una especie que no vive en el fondo, pero nada o flota en aguas abiertas y habita en la columna de agua.

PIGMENTACIÓN: Es la coloración de una parte determinada del organismo de un ser vivo.

PISCIVORO: Especie que se alimenta principalmente o exclusivamente de peces.

PLANCTON: Conjunto de organismos animales y vegetales, generalmente diminutos, que flotan y son desplazados pasivamente en las aguas.

PROTRÁCTIL: Que se puede proyectar hacia fuera hasta una distancia considerable.

QUILLA: Se refiere a los salientes afilados de la cola o cuerpo en algunos peces.

REMANSO: Lugar de una corriente de agua donde esta fluye lentamente o se detiene.

SUSTRATO: Capa o nivel de algo, o conjunto de elementos que se integra con otros previos para la formación de algo mas grande a nivel del suelo.

VENTRAL: La región que queda más próxima al suelo, y que, a su vez, contiene las regiones pectoral y abdominal.

ZOOPLANCTON: Conjunto de organismos exclusivamente animales que se encuentran en suspensión en el agua.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

ORDEN CHARACIFORMES

ANOSTOMIDAE	<i>Leporinus friderici</i>	19	ERYTHRINIDAE	<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	32
ANOSTOMIDAE	<i>Leporinus trifasciatus</i>	20	ERYTHRINIDAE	<i>Hoplias malabaricus</i>	33
ANOSTOMIDAE	<i>Schizodon fasciatus</i>	21	GASTEROPELECIDAE	<i>Thoracocharax stellatus</i>	34
CHARACIDAE	<i>Astyanax bimaculatus</i>	22	GASTEROPELECIDAE	<i>Gasteropelecus sternicla</i>	35
CHARACIDAE	<i>Brycon amazonicus</i>	23	HEMIODONTIDAE	<i>Anodus elongatus</i>	36
CHARACIDAE	<i>Bryconops caudomaculatus</i>	24	LEBIASINIDAE	<i>Nannostomus trifasciatus</i>	37
CHARACIDAE	<i>Ctenobrycon spilurus</i>	25	PROCHILODONTIDAE	<i>Prochilodus nigricans</i>	38
CHARACIDAE	<i>Moenkhausia cotinho</i>	26	SERRASALMIDAE	<i>Colossoma macropomum</i>	39
CHARACIDAE	<i>Moenkhausia lepidura</i>	27	SERRASALMIDAE	<i>Mylossoma duriventre</i>	40
CURIMATIDAE	<i>Potamorhina altamazonica</i>	28	SERRASALMIDAE	<i>Piaractus brachypomus</i>	41
CYNODONTIDAE	<i>Hydrolycus armatus</i>	29	SERRASALMIDAE	<i>Pygocentrus nattereri</i>	42
CYNODONTIDAE	<i>Hydrolycus scomberoides</i>	30	TRIPORTHEIDAE	<i>Triportheus angulatus</i>	43
CYNODONTIDAE	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	31			

ORDEN OSTEOGLOSSIFORMES

ARAPAIMIDAE	<i>Arapaima gigas</i>	44
-------------	-----------------------	----

ORDEN CICHLIFORMES

CICHLIDAE	<i>Acaronia nassa</i>	45
CICHLIDAE	<i>Aequidens tetramerus</i>	46
CICHLIDAE	<i>Cichlasoma boliviense</i>	47

ORDEN PERCIFORMES

SCIAENIDAE	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	48
------------	-----------------------------------	----

ORDEN SILURIFORMES

ASPREDINIDAE	<i>Bunocephalus knerii</i>	49
CALLICHTHYIDAE	<i>Hoplosternum littorale</i>	50
CETOPSIDAE	<i>Cetopsis candiru</i>	51
HYPOPHthalmIDAE	<i>Hypophthalmus edentatus</i>	52
LORICARIIDAE	<i>Lamontichthys sp.</i>	53
LORICARIIDAE	<i>Loricariichthys acutus</i>	54
PIMELODIDAE	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	55
PIMELODIDAE	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	56
PIMELODIDAE	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	57
PIMELODIDAE	<i>Calophysus macropterus</i>	58
PIMELODIDAE	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	59
PIMELODIDAE	<i>Pimelodus blochii</i>	60
PIMELODIDAE	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	61
PIMELODIDAE	<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	62
PIMELODIDAE	<i>Sorubim lima</i>	63
PIMELODIDAE	<i>Zungaro zungaro</i>	64

