



GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PECES PROHIBIDOS DE LA AMAZONÍA PERUANA

D.S. N° 015-2009-PRODUCE



PERÚ Ministerio
del Ambiente



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



**Wildlife
Conservation
Society**



**Siempre
con el pueblo**



GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PECES PROHIBIDOS DE LA AMAZONÍA PERUANA

D.S. N° 015-2009-PRODUCE



Co-editado por: Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)
y Wildlife Conservation Society (WCS)



GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PECES PROHIBIDOS DE LA AMAZONÍA PERUANA.

© Wildlife Conservation Society – WCS
Calle Chiclayo 1008 – Miraflores, Lima
www.wcsperu.org

© Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP
Av. José Abelardo Quiñones Km. 25 – Iquitos
www.gob.pe/iap

Autores:

Luis Moya Vásquez
Morgan Ruiz-Tafur
Jhonatan Chuquimbalqui Najar
Guillain Estivals
Adela Ruiz-Arce
Eduardo Mejía de Loayza
Diana Castro-Ruiz
Carlos Angulo Chávez
Carmen García-Davila

Comité revisor:

Revisión ictiológica: Hernán Ortega, MHN-UNMSM.
Revisión de textos: Manuel Martín, IIAP
Cuidado editorial: Alfredo Cóndor Castillo, WCS

Diseño y diagramación:

NEGRAPATA S.A.C.

Primera edición, noviembre 2022

Tiraje: 300 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2022-12075

ISBN: 978-612-45483-4-5

DOI: <https://doi.org/10.19121/2022.Report.45202>

Impreso por:

NEGRAPATA S.A.C.

Jr. Suecia 1470, Urb. San Rafael – Lima

Impreso en Perú, noviembre 2022

CITA SUGERIDA:

Moya, L.; Ruiz-Tafur, M.; Chuquimbalqui, J.; Estivals, G.; Ruiz-Arce, A.; Mejía de Loayza, E.; Castro-Ruiz, D.; Angulo, C.; García-Dávila, C. 2022. Guía de identificación de peces prohibidos de la Amazonía peruana. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y Wildlife Conservation Society (WCS), Loreto, Perú. pp. 28.

Esta publicación ha sido producida por WCS y el IIAP, institución adscrita al Ministerio del Ambiente (MINAM), gracias al apoyo del pueblo estadounidense a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Las opiniones aquí expresadas son las de los autores y no reflejan necesariamente la opinión de USAID ni la del Gobierno de los Estados Unidos.

PRESENTACIÓN

En la actualidad, la pesca con fines ornamentales constituye una actividad económica que contribuye con el desarrollo de las comunidades y el sector empresarial de la región Loreto. Las más de 1000 especies descritas para la Amazonía peruana constituyen un gran potencial para el desarrollo de esta actividad, pero también un desafío para el Estado en términos de investigación, regulación y fiscalización para asegurar la sostenibilidad del recurso.

Las 35 especies listadas en esta guía son representativas de los desembarques pesqueros de Loreto y Ucayali como especies de consumo humano. Sin embargo, algunas de estas especies son extraídas también a nivel de alevinos, causando una fuerte disminución de sus poblaciones naturales, por deficiente renovación de los stocks pesqueros, poniendo de esta forma en riesgo la seguridad alimentaria de las poblaciones locales. Por esta razón, están incluidas como especies prohibidas en el Reglamento de Ordenamiento Pesquero (ROP) de la Amazonía peruana.

Actualmente, uno de los grandes retos que tiene la autoridad pesquera para el control y la fiscalización de los recursos pesqueros en los principales embarcaderos y aeropuertos de la Amazonía, especialmente de los peces ornamentales, es la correcta identificación de aquellas especies cuya comercialización se encuentra prohibida según el ROP.

Por ello, el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y Wildlife Conservation Society (WCS), con la finalidad de facilitar el trabajo que realizan los responsables de la fiscalización pesquera, han desarrollado la presente guía como herramienta de consulta, la cual muestra información relevante de las 35 especies listadas actualmente en el ROP.

Para un mejor entendimiento de la guía, las especies han sido divididas en dos grandes grupos: especies de cuero y especies de escamas y placas óseas. Cada especie se presenta en una ficha donde se encontrará el nombre científico, nombre común y familia a la que pertenece. Además, encontrará la foto de la especie y sus principales características distintivas. Con toda esta información, podrá reconocer más fácilmente aquellas especies de peces ornamentales cuya comercialización se encuentra prohibida.

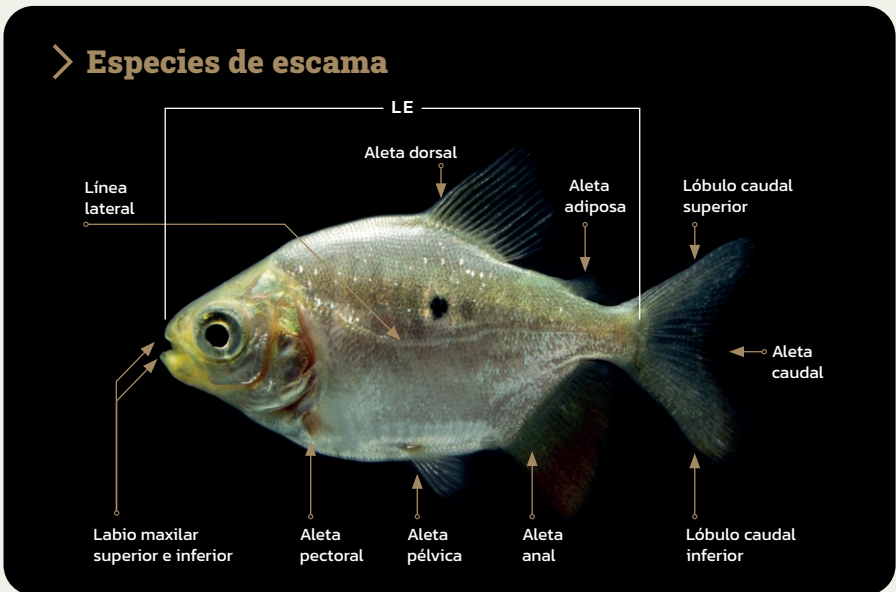
Esperamos que esta guía sea un instrumento útil y que su contenido escrito en forma sencilla y clara ayude al proceso de fiscalización y cumplimiento de las normas pesqueras en esta amplia región, para de esta manera contribuir a la gestión sostenible de la pesca y a la seguridad alimentaria en la Amazonía peruana.

ASPECTOS GENERALES DE LOS PECES

> Especies de cuero



> Especies de escama



* LE: Longitud Estándar



ESPECIES
DE
CUERO

Brachyplatystoma filamentosum (Lichtenstein, 1819)

Nombre común: Saltón

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1262

Códigos de acceso
Genbank:
OM453717



4.9 cm LE

Características:

Cuerpo de color grisáceo. Barbillas maxilares alargadas que miden el doble de la longitud total del pez. No presenta manchas oscuras en la base de la aleta caudal.

Brachyplatystoma juruense (Boulenger, 1898)

Nombre común: Zúngaro Alianza

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1237

Códigos de acceso
Genbank:
OM453694



11.7 cm LE

Características:

Cuerpo alargado, con barras verticales oscuras alternadas con blancas. Todas las aletas son oscuras. El filamento del lóbulo superior de la aleta caudal es blanco.

Brachyplatystoma rousseauxii (Castelnau, 1855)

Nombre común: Dorado

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1236

Códigos de acceso Genbank:
OM453693



7.7 cm LE

Características:

Cabeza y cuerpo plateado, con reflejos de color dorado en presencia de luz. El lóbulo superior de la aleta caudal posee un filamento alargado.

Brachyplatystoma tigrinum (Britski 1981)

Nombre común: Tigrinus

Familia: Pimelodidae

Sinonimia: *Merodontotus tigrinus*

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1234

Códigos de acceso Genbank:
OM453691



7.7 cm LE



Características:

Zona dorsal del cuerpo grisácea y zona ventral blanquecina. Ojos más pequeños que los de otras especies de *Brachyplatystoma*. En vista dorsal, la cabeza termina en forma puntiaguda.

Brachyplatystoma vaillantii (Valenciennes, 1840)

Nombre común: Manitoa

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1248

Códigos de acceso
Genbank:
OM453705



5.9 cm LE

Características:

El cuerpo presenta una coloración oscura en la zona dorsal y blanquecina en la zona ventral. Aleta caudal bifurcada con ambos lóbulos delgados, alargados, puntiagudos y con extensiones.

Hemisorubim platyrhynchos (Valenciennes, 1840)

Nombre común: Toa

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1245

Códigos de acceso
Genbank:
OM453702



5.6 cm LE

Características:

Mandíbula inferior más grande que la superior (prognata). Cuerpo de coloración amarillenta, con manchas oscuras circulares sobre la línea lateral. Aleta caudal con una franja oscura en el lóbulo inferior.

Hypophthalmus celiae Littman, Lundberg & Rocha 2021

Observación: Para Perú, el nombre válido hasta el 2020 fue *H. marginatus*. Desde el 2021 su nombre oficial es *H. celiae* (Littmann et al. 2021).

Nombre común: Maparate

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1263

Códigos de acceso Genbank:
OP476444



13.7 cm LE

Características:

Cuerpo plateado con dorso ligeramente oscuro. Aleta caudal bifurcada. Aleta anal larga con margen oscuro. La aleta dorsal inicia en paralelo a la aleta anal.

Hypophthalmus edentatus Spix & Agassiz, 1829

Nombre común: Maparate

Familia: Pimelodidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1252

Códigos de acceso Genbank:
OP476443



6.4 cm LE

Características:

Cuerpo plateado con aletas hialinas. Sus barbillas alcanzan el inicio de la aleta pectoral. Aleta caudal bifurcada.

Pseudoplatystoma punctifer (Castelnau, 1855)

Observación: Para Perú, el nombre válido hasta el 2006 fue *P. fasciatum*. Desde el 2007, el nombre oficial es *P. punctifer* (Buitrago-Suarez & Burn, 2007).

Nombre común: Doncella

Familia: Pimelodidae

Código referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1256

Códigos de acceso
Genbank:
OM453712



6.6 cm LE

Características:

Cabeza ligeramente achatada. Cuerpo alargado y amarillento, con manchas oscuras en la zona media del cuerpo. Todas las aletas tienen pocas manchas oscuras.

Pseudoplatystoma tigrinum (Valenciennes, 1840)

Nombre común: Tigre Zungaro

Familia: Pimelodidae

Código referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1235

Códigos de acceso
Genbank:
OM453692



3.1 cm LE

Características:

Cabeza ligeramente achatada. Zona dorsal del cuerpo oscura y vientre blanquecino. Todas las aletas poseen numerosos puntos oscuros.

Sorubimichthys planiceps (Spix & Agassiz, 1829)

Nombre común: Achacubo

Familia: Pimelodidae

Código referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIAP 1238

Códigos de acceso
Genbank:
OM453695



2.2 cm LE

Características:

Todo el cuerpo es oscuro incluyendo todas las aletas. Cabeza bien deprimida y hocico redondeado. Aletas pectorales alargadas y en forma de abanico.

Zungaro zungaro (Humboldt, 1821)

Nombre común: Cunchimama

Familia: Pimelodidae

Sinonimia: *Paulicea luetkeni*

Código referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIAP 1231

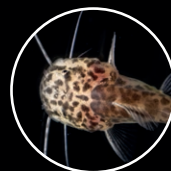
Códigos de acceso
Genbank:
OM453688



2.7 cm LE

Características:

La cabeza en vista dorsal tiene forma cuadrangular. Cuerpo de coloración amarillenta acompañado de numerosas manchas oscuras, que son del tamaño del ojo.





ESPECIES
DE
**ESCAMAS
Y PLACAS
ÓSEAS**

Anodus elongatus Agassiz, 1829

Nombre común: Yulilla

Familia: Hemiodontidae

Código de referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIAP 1261

Códigos de acceso
Genbank:
OM453716



8.8 cm LE

Características:

Cuerpo alargado, con la zona ventral blanquecina y el dorso ligeramente verdusco. Posee una franja oscura en el lóbulo inferior de la aleta caudal.

Arapaima gigas (Schinz, 1822)

Nombre común: Paiche

Familia: Arapaimidae

Código de referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIAP 1251

Códigos de acceso
Genbank:
OM453708



13.6 cm LE

Características:

Cuerpo cilíndrico y alargado, con coloración grisáceo-verdosa. Boca superior oblicua. Aleta dorsal y anal próximas a la aleta caudal.

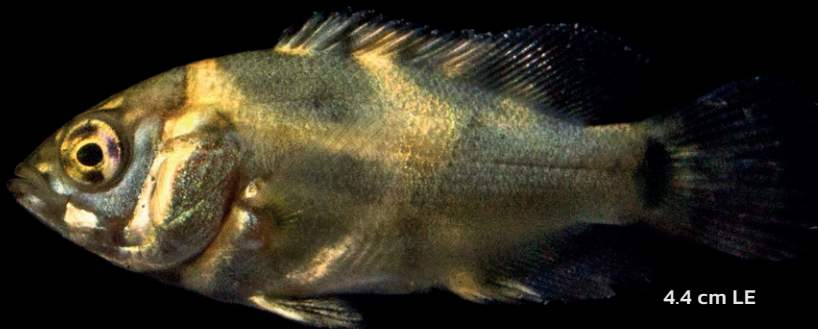
Astronotus ocellatus (Agassiz, 1831)

Nombre común: Acarahuazú

Familia: Cichlidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1230**

Códigos de acceso Genbank: **OM453687**



4.4 cm LE

Características:

Cuerpo alto y ovalado, con franjas oscuras y amarillas de formas irregulares, estando presentes incluso en todas las aletas.

Brycon amazonicus (Agassiz, 1829)

Observación: Esta especie fue considerada en el ROP como *B. erythrotherum* (actualmente sinonimia de *B. hylarii*, Lima, 2017); sin embargo, información de desembarque pesquero muestra que la especie más consumida en Ucayali y Loreto es *B. amazonicus*.

Nombre común: Sábalo cola roja

Familia: Bryconidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1241**

Códigos de acceso Genbank: **OM453698**



4 cm LE

Características:

Cuerpo plateado. Con aletas anal, pélvica y caudal rojizas y aletas pectorales oscuras. Base de la aleta caudal presenta una mancha oscura.

Brycon melanopterus (Cope, 1872)

Nombre común: Sábalo cola negra

Familia: Bryconidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1240

Códigos de acceso
Genbank:
OM453697



2.7 cm LE

Características:

Cuerpo plateado. Franja oscura en la base de la aleta anal y mancha oscura en la base de la aleta caudal que se extiende por los lóbulos de la misma.

Cichla monoculus Spix & Agassiz, 1831

Nombre común: Tucunaré

Familia: Cichlidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1228

Códigos de acceso
Genbank:
OP476445



2.6 cm LE

Características:

Cuerpo amarillento, con dos manchas negras verticales y una tercera que se fusiona con una franja trasversal en la zona media del cuerpo, alcanzando la aleta caudal.

Colossoma macropomun (Cuvier, 1816)

Nombre común: Gamitana

Familia: Serrasalmidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1253**

Códigos de acceso Genbank: **OM453709**



3.1 cm LE

Características:

Cuerpo elipsoidal y plateado, con una mancha circular oscura en posición central encima de la línea lateral.

Curimata vittata (Kner, 1858)

Nombre común: Ractacara pintada

Familia: Curimatidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1258**

Códigos de acceso Genbank: **OM453713**



8.7 cm LE

Características:

Cuerpo de color plateado, con 8 a 10 barras verticales oscuras en la zona dorsal. Este patrón es único en esta especie.

Megaleporinus trifasciatus (Steindachner, 1876)

Nombre común: Lisa tres bandas

Familia: Anostomidae

Sinonimia: *Leporinus trifasciatus*

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1233

Códigos de acceso
Genbank:
OM453690



3.8 cm LE

Características:

Cuerpo fusiforme, con tres manchas oscuras sobre la línea lateral. Tiene una franja oscura semicircular en la base de la aleta caudal.

Myloplus rubripinnis (Müller & Troschel, 1844)

Nombre común: Curuhuara

Familia: Serrasalminidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1249

Códigos de acceso
Genbank:
OM453706



3.2 cm LE

Características:

Cuerpo romboidal, con la zona ventral blanca y la dorsal verduzca. Aleta anal en forma de gancho, con los primeros radios de color rojo intenso.

Myloplus schomburgkii (Jardine, 1841)

Nombre común: Banda negra

Familia: Serrasalminidae

Sinonimia: *Myleus schomburqui*

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1242

Códigos de acceso Genbank:
OM453699



3.6 cm LE

Características:

Cuerpo romboidal, con coloración amarillo-metálica y con una franja oscura vertical que inicia en la base de la aleta dorsal hacia la región pre-pélvica.

Mylossoma albiscopum (Cope, 1872)

Observación: Para Perú, el nombre válido hasta el 2017 fue *M. duriventrii*. Desde el 2018, el nombre oficial es *M. albiscopum* (Mateussi et al., 2018).

Nombre común: Palometa

Familia: Serrasalminidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1254

Códigos de acceso Genbank:
OM453710



3.5 cm LE

Características:

Cuerpo romboidal, con un ocelo oscuro con borde amarillento ubicado en la zona media del cuerpo.

Piaractus brachypomus (Cuvier, 1818)

Nombre común: Paco

Familia: Serrasalmyidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1247

Códigos de acceso
Genbank:
OM453704



4.2 cm LE

Características:

Cuerpo profundo y comprimido, con abundantes manchas oscuras dispersas por todo el cuerpo. Aleta pélvica y anal rojizas.

Plagioscion squamosissimus (Heckel, 1840)

Nombre común: Corvina

Familia: Sciaenidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1246

Códigos de acceso
Genbank:
OM453703



3.8 cm LE

Características:

Cabeza robusta. Cuerpo plateado en el dorso y blanquecino en el vientre, con una mancha negra en la base de las aletas pectorales que se extiende a la base de los radios medios.

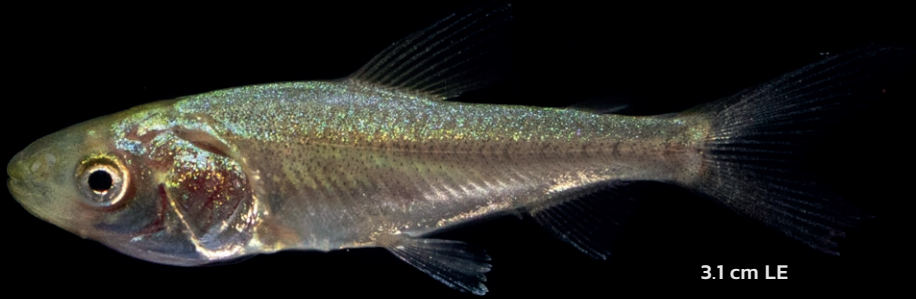
Potamorhina altamazonica (Cope, 1878)

Nombre común: Llambina

Familia: Curimatidae

Código de referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1250

Códigos de acceso
Genbank:
OM453707



3.1 cm LE

Características:

Cuerpo alargado y plateado. Sus escamas se desprenden fácilmente al contacto. En la zona ventral, la región pre-pélvica es redondeada transversalmente y la región post-pélvica es ligeramente aquillada.

Potamorhina latior (Spix & Agassiz 1829)

Nombre común: Yahuarachi

Familia: Curimatidae

Código de referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIIAP 1259

Códigos de acceso
Genbank:
OM453714



10.2 cm LE

Características:

Cuerpo plateado con aletas hialinas. La zona ventral es aquillada, con bordes afilados, tanto en la región pre-pélvica como post-pélvica.

Prochilodus nigricans Spix & Agassiz, 1829

Nombre común: Boquichico

Familia: Prochilodontidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1229

Códigos de acceso
Genbank:
OM453686



3.5 cm LE

Características:

Cuerpo generalmente plateado con bandas verticales oscuras. Aleta dorsal con manchas negras. Tiene labios carnosos en forma de ventosa.

Psectrogaster amazonica Eigenmann & Eigenmann 1889

Nombre común: Ractacara

Familia: Curimatidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP:
CIAP 1260

Códigos de acceso
Genbank:
OM453715



6.3 cm LE

Características:

Cuerpo alto, corto y relativamente robusto, de color plateado. La región pre-pélvica es redondeada y la post-pélvica es aquilada y aserrada.

Psectrogaster rutiloides (Kner, 1858)

Nombre común: Chio Chio

Familia: Curimatidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1244**

Códigos de acceso Genbank: **OM453701**



3.7 cm LE

Características:

Cuerpo plateado y robusto. Todas las aletas son hialinas. La región pre-pélvica es redondeada y la post-pélvica es ligeramente aquillada.

Pterygoplichthys punctatus (Kner, 1854)

Nombre común: Carachama

Familia: Loricariidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 01216-5**

Códigos de acceso Genbank: **Ptpu05=MN853759**



2.8 cm LE

Características:

Cuerpo con numerosas manchas circulares oscuras incluida las aletas. Papila bucal profundamente dividida. Franja blanca en el borde de la aleta caudal.

Rhaphiodon vulpinus Spix & Agassiz, 1829

Nombre común: Chambira

Familia: Cynodontidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1239**

Códigos de acceso Genbank: **OM453696**



3.6 cm LE

Características:

Boca oblicua y dientes caninos altamente desarrollados. Cuerpo alargado y plateado. Origen de la aleta dorsal casi al mismo nivel que el origen de la aleta anal.

Schizodon fasciatus Spix & Agassiz 1829

Nombre común: Lisa cuatro bandas

Familia: Anostomidae

Código de referencia en colección ictiológica IIAP: **CIAP 1255**

Códigos de acceso Genbank: **OM453711**



5.5 cm LE

Características:

Cuerpo fusiforme, con cuatro manchas oscuras en su zona media y una mancha oscura en la base de la aleta caudal.

Semaprochilodus insignis (Jardine, 1841)

Nombre común: Yaraqui

Familia: Prochilodontidae

Sinonimia: *Semaprochilodus amazonensis*

Código de referencia en
colección ictiológica IIAP:
CIAP 1232

Códigos de acceso
Genbank:
OM453689



5.3 cm LE

Características:

Cuerpo de coloración plateada. Aleta dorsal con franjas verticales oscuras.
Aleta caudal con franjas transversales oscuras y amarillas alternadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS CONSULTADAS

Buitrago-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.

García-Dávila, C.; Estivals, G.; Mejía, J.; Flores, M.; Angulo, C.; Sánchez, H.; Nolorbe, C.; Chuquipiondo, C.; Castro-Ruiz, D.; García, A.; Ortega, H.; Pinedo, L.; Oliveira, C.; Römer, U.; Mariac, C.; Duponchelle, F.; Renno, J.-F. 2020. PECES ORNAMENTALES DE LA AMAZONIA PERUANA. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP). Iquitos, Perú, 503 pp.

García-Dávila, C.; Sánchez, H.; Flores, M.; Mejía, J.; Angulo, C.; Castro-Ruiz, D.; Estivals, G.; García, A.; Vargas, G.; Nolorbe, C.; Núñez, J.; Mariac, C.; Duponchelle, F.; Renno, J. 2018. Peces de consumo de la Amazonía Peruana. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos. 217pp.

Lima, F. C. 2017. A revision of the cis-andean species of the genus *Brycon* Müller & Troschel (Characiformes: Characidae). *Zootaxa*, 4222(1), 1-189.

Littmann, M. W.; Lundberg, J. G.; & Rocha, M. S. 2021. Revision of the South American catfish genus *Hypophthalmus* (Siluriformes, Pimelodidae) with descriptions of two new species from the Amazon and Orinoco Basins. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 167(1), 171-223.

Mateussi, N. T.; Oliveira, C.; & Pavanelli, C. S. 2018. Taxonomic revision of the Cis-Andean species of *Mylossoma* Eigenmann & Kennedy, 1903 (Teleostei: Characiformes: Serrasalminidae). *Zootaxa*, 4387(2), 275-309.



**GUÍA DE
IDENTIFICACIÓN
DE PECES
PROHIBIDOS
DE LA AMAZONÍA
PERUANA**

D.S. N° 015-2009-PRODUCE

ISBN: 978-612-45483-4-5

