



URUGUAY

PUBLICACIONES DE LA  
COMISION ADMINISTRADORA  
DEL RIO URUGUAY



ARGENTINA

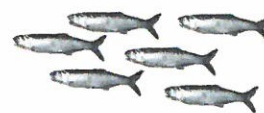


CARU

Comisión Administradora  
del Río Uruguay



# PECES DEL RIO URUGUAY



*GUIA ILUSTRADA DE LAS ESPECIES MAS COMUNES DEL RIO URUGUAY  
INFERIOR Y EL EMBALSE DE SALTO GRANDE*

**Sara Beatriz Sverlij**

**Hugo Luis López**



**Ricardo Luis Delfino Schenke**

**Alberto Espinach Ros**

**C.A.R.U.**



## **AUTORIDADES DE LA COMISIÓN ADMINISTRADORA DEL RÍO URUGUAY**

**Embajador Ing. HERNÁN DARÍO ORDUNA  
Presidente**

**C/N (R) GASTÓN SILBERMANN  
Vicepresidente**

### **DELEGACIÓN URUGUAYA**

**Presidente:  
C/N (R) GASTÓN SILBERMANN**

#### **Delegados:**

**Arq. ROGELIO TEXEIRA  
CN (CG) MARIO GONZÁLEZ  
Ing. SILVIA AGUINAGA  
Ing. Agr. ROBERTO PÉREZ RODINO**

**Secretario Administrativo:  
Lic. JOSÉ NUNES**

### **DELEGACION ARGENTINA**

**Presidente:  
Emb. Ing. HERNÁN DARÍO ORDUNA**

#### **Delegados:**

**Dr. HÉCTOR RAMÓN RODRÍGUEZ  
Ing. HÉCTOR RICARDO RETAMAL  
Prof. HORACIO OSCAR MELO  
Dr. RODOLFO OJEA QUINTANA**

**Secretario Técnico:  
Lic. FERNANDO HELDRADO GAUNA**



*GUIA ILUSTRADA DE LAS ESPECIES  
MAS COMUNES DEL RIO URUGUAY  
INFERIOR Y EL EMBALSE DE SALTO GRANDE*

**Sara Beatriz Sverlij**

*Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*

**Ricardo Luis Delfino Schenke**

*Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*

**Hugo Luis López**

*Facultad de Ciencias Naturales y Museo*

*Universidad Nacional de la Plata*

**Alberto Espinach Ros**

*Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*

## INTRODUCCIÓN

Históricamente, la ictiofauna del río Uruguay no ha recibido una atención proporcional a su envergadura. Comparando el nivel alcanzado en el conocimiento ictiológico con el del sistema Paraná-Paraguay, Böhlke *et al.* señalaban, en 1978, que el río Uruguay "...está aún menos colectado y todo lo que se conoce resulta prácticamente de los trabajos de Devincenzi (1924) y Devincenzi y Teague (1942)". Efectivamente, a la obra citada sólo cabría agregar, como aportes relevantes, las publicaciones realizadas en la década del 70 por Ringuet (1975, 1977), Cordini (1977) y Sierra *et al.* (1977).

La creación de la Comisión Administradora del Río Uruguay (C.A.R.U.) y la puesta en marcha del proyecto de la represa de Salto Grande han comenzado a modificar esta situación, al impulsar la realización de estudios ecológicos que generaron una serie de trabajos en la materia; varios de ellos publicados por la C.A.R.U. y la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande.

Así surgen, entre otras, las contribuciones de López *et al.* (1984), Quirós *et al.* (1984), Quirós y Delfino (1985), Minotti *et al.* (1985), Chediak *et al.* (1986), Prenski y Baigún (1986), Sverlij y Espinach Ros (1986), Casciotta (1987), Quirós y Cuch (1989), Espinach Ros *et al.* (1990), Delfino y Baigún (1991), Elgue *et al.* (1991), Amestoy y Fabiano (1992), Fabiano *et al.* (1992), López (1992), Casciotta *et al.* (1992), Protogino (1992), Sverlij *et al.* (1992, 1993), Espinach Ros y Ríos (1997) y Espinach Ros *et al.* (1998). Por otra parte, deben mencionarse los trabajos sobre el tramo superior, realizados por Bertoletti (1985), Bertoletti *et al.* (1989 a y b), Lucena y Kullander (1992), y la síntesis de Di Persia y Neiff (1986).

En este trabajo se ofrece una guía práctica ilustrada de los peces más comunes que habitan el tramo inferior del río Uruguay y el embalse de Salto Grande (ver figura), ámbitos compartidos por la República Argentina y la República Oriental del Uruguay. De esta forma, los pescadores, tanto comerciales como deportivos, y todos aquellos que se interesan en la naturaleza, tendrán la posibilidad de conocer mejor el objeto de su medio de vida, su afición o su interés. Al mismo tiempo, los organismos gubernamentales y no gubernamentales dispondrán de información útil para la implementación de programas de biodiversidad y conservación.

El material presentado proviene de las campañas de investigación de la fauna íctica y evaluación de los recursos pesqueros patrocinadas por

la C.A.R.U. y realizadas conjuntamente por el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) de Argentina y el Instituto Nacional de Pesca (INAPE) de Uruguay, a partir de 1983. El hecho de que muchas especies citadas para el río Uruguay inferior no figuren en esta guía no debe interpretarse como su ausencia en el área, ya que la metodología utilizada en los estudios de referencia estuvo orientada a los peces de interés económico y subestimó a las especies que habitan principalmente en la franja litoral, hasta 1 m de profundidad, y a las de tamaño muy pequeño.

En ocasiones, fue necesario recurrir a material fijado para la obtención de las fotografías que ilustran la guía. Esta circunstancia se indica en cada caso, ya que debe tenerse en cuenta que la coloración natural resulta alterada por la acción del líquido conservador.

La clasificación adoptada es la de Nelson (1994). Además de los datos propios, se incluye información sobre taxonomía, distribución, pesca, y características biológicas de las especies, tomada principalmente de Devincenzi y Teague (1942), Ringuet *et al.* (1967), Ringuet (1975), Miquelarena y Menni (1983), López *et al.* (1984), FUEM-NUPELIA (1987), López (1990), Itaipú Binacional (1991), López y Miquelarena (1991), y Miquelarena *et al.* (1994). Para cada especie se indica además una bibliografía de referencia, a la que el lector puede acudir para ampliar sus conocimientos.

### El ambiente

El río Uruguay tiene un recorrido de aproximadamente 2.200 km y, juntamente con el río Paraná, da origen al Río de la Plata. Su cuenca imbrífera ha sido calculada en 350.300 km<sup>2</sup> (Tossini, 1959), de los cuales 75.300 km<sup>2</sup> pertenecen a Brasil, 65.000 km<sup>2</sup> a Argentina y 210.000 km<sup>2</sup> a Uruguay, donde abarca más de la mitad del territorio del país, incluyendo la falda occidental de las Cuchillas Grandes.

Desde sus nacientes, en las estribaciones de la Serra Do Mar y la Serra Geral, hasta la desembocadura del río Pepirí Guazú, donde pasa a ser frontera argentino-brasileña, el cauce del río Uruguay transcurre en dirección Este-Oeste sobre un suelo rocoso. Desde ese punto, el curso tuerce ligeramente hacia el Oeste-Sudoeste, y presenta una serie de rápidos, saltos y correderas ocasionados por la presencia de restingas, formadas por afloramientos rocosos. El desnivel más importante de este tramo es el Salto Grande de Misiones, conocido también con el nombre de Moconá. Entre la unión con el río Cuareim, por donde pasa la



frontera entre Brasil y Uruguay, y la altura de la ciudad de Salto (Uruguay) se extiende actualmente el embalse de Salto Grande, que presenta cinco brazos principales, con particularidades limnológicas que los diferencian entre sí y con el cauce principal (Quirós y Cuch, 1982). Aguas abajo de la presa, hasta Colón (Argentina), el cauce es estrecho, con gran cantidad de restingas que lo atraviesan. Entre la ciudad de Colón y la zona de Fray Bentos (Uruguay), el río transcurre en dirección Norte-Sur; y presenta las islas más extensas (Queguay, Cambacué Dolores, San Genaro, Román Grande, Burro, San Lorenzo, Filomena Grande, y otras). A partir de allí tuerce bruscamente en dirección Este-Oeste, se ensancha y disminuye su velocidad sobre la costa Argentina, formando una zona de bancos. Desde su unión con el río Guleguaychú corre nuevamente hacia el Sur, no presenta islas y aumenta considerablemente su ancho, que varía entre 8 y 12 km. En este tramo, relacionado con el río Paraná por una serie de canales, se manifiesta fuertemente la influencia del Río de la Plata, que determina en gran medida la velocidad y el sentido de la corriente.

La cuenca tributaria del río Uruguay abarca zonas de precipitaciones abundantes, comprendidas entre las isoyetas de 1000 mm y 2000 mm. Estas precipitaciones, de carácter irregular, determinan la modalidad de su régimen. Las temporadas de lluvia son en otoño-invierno e invierno-primavera, con una estación seca al promediar el invierno y otra a fines de la primavera, verano y comienzos del otoño.

En toda la extensión de la cuenca el terreno presenta un relieve variado, con numerosos valles y un sistema fluvial muy ramificado, formado por cursos de agua de corto recorrido y pendiente acentuada.

La corriente rápida, la concentración relativamente baja de nutrientes en las aguas, y la alta turbiedad, que limita la penetración de la luz necesaria para la fotosíntesis, determinan una baja producción de fitoplancton (Quirós y Luchini, 1982). La productividad de las comunidades de plantas acuáticas es también baja, en relación con la escasez relativa de áreas inundables y con las características del escurrimiento. Esta baja productividad primaria determina que la comunidad biótica del río Uruguay dependa de la materia orgánica aportada por los ecosistemas terrestres de la cuenca tributaria, en mayor medida que la de otros ríos de la Cuenca del Plata (Di Persia y Neiff, 1986).

### Los peces

Desde el punto de vista ictiogeográfico, el río

Uruguay, donde habitan más de 150 especies de peces, se considera incluido en la Región Guayano-Brasilica, y, dentro de ella, en la provincia Paraná-Platense, cuyo límite sur es el Río de la Plata. Existe una gran afinidad entre la ictiofauna del río Uruguay y la del sistema del Paraná, cuyos elementos predominantes pertenecen a los órdenes Characiformes y Siluriformes, que, por otra parte, son los que han experimentado la más importante radiación adaptativa en los sistemas fluviales de Sudamérica, y ocupan, actualmente, los más diversos ambientes y nichos ecológicos (Ringuelet, 1975).

Entre los caraciformes se encuentran especies carnívoras, fitófagas, iliófagas y omnívoras, con tamaños que van desde el de las pequeñas mojarra, de pocos centímetros, hasta el de los grandes dorados, de más de un metro de longitud y pesos que superan los 30 kg. Este grupo comprende además, entre otros, a los dientudos, las pirañas, la tararira, las bogas y los sábalo.

Los siluriformes incluyen también formas con hábitos de alimentación muy diversos y un rango de tamaños aún más amplio que el de los caraciformes. Las viejas de agua constituyen el grupo más numeroso del orden, y, junto con los bagres y armados, integran un conjunto de peces adaptados a la vida asociada al fondo. Otros siluriformes importantes son el surubí, que puede alcanzar más de un metro y medio de longitud, y el patí, peces ictiófagos de gran importancia pesquera.

Aunque son relativamente poco conocidos, debido a sus hábitos nocturnos y por carecer de interés pesquero u ornamental, los Gymnotiformes ocupan un lugar importante por su diversidad y biomasa en la cuenca del río Uruguay. Todas las especies de este grupo, como la morena y la banderita, se caracterizan por su condición de "peces eléctricos", capaces de generar descargas mediante órganos especializados, y de percibir corrientes eléctricas débiles mediante electrorreceptores ubicados en la piel. Esta notable adaptación les permite detectar obstáculos o localizar presas potenciales, en plena oscuridad, por las deformaciones que producen en las líneas de corriente que el pez emite y percibe continuamente. Se ha demostrado también que las variaciones en la frecuencia de descarga permiten la comunicación entre individuos de la misma especie (Bullock *et al.*, 1998; Macadar, 1993; Capurro *et al.*, 1997; Silva *et al.*, 1998).

El elenco de los peces del río Uruguay se completa con representantes de la clase de los condriictios o peces cartilaginosos (rayas de río) y de otros órdenes de peces óseos como los Clupeiformes (sardina de río, lacha, mandufia), Mugiliformes (lisa),

Atheriniformes (pejerreyes), Synbranchiformes (anguila de río), Cyprinodontiformes (*Cynolebias*, madrecitas) y Perciformes (corvinas, chanchitas, cabeza amarga, lenguado). En tiempos relativamente recientes se han establecido también poblaciones de la carpa europea, pez exótico perteneciente al orden Cypriniformes.

Como en otros grandes ríos neotropicales, muchos de los caraciformes y siluriformes que habitan el río Uruguay presentan adaptaciones que optimizan el éxito reproductivo mediante la utilización de áreas separadas para las funciones de desove, cría y alimentación, entre las que se desplazan por migración activa (adultos) y por deriva a favor de la corriente (huevos y larvas).

La zona de reproducción se encuentra normalmente aguas arriba de las áreas de cría y de alimentación. La estrategia reproductiva de estas especies involucra, precisamente, la liberación de gran cantidad de huevos en aguas abiertas y la utilización de la corriente y el desborde a los cuerpos de agua marginales (que constituyen las principales áreas de cría por sus condiciones de protección y disponibilidad de alimento) como mecanismos de dispersión de los huevos y larvas.

Las especies con comportamiento migratorio, como el dorado, la boga, el sábalo, el surubí o el patí, son en general las de tamaño más grande y de mayor interés pesquero.

A partir del cierre de la represa de Salto Grande, en 1979, la estructura de la comunidad de peces del embalse experimentó una serie de cambios relacionados con la modificación de las condiciones ambientales (Delfino y Baigún, 1991; Espinach Ros y Ríos, 1997). Algunos de los más notables consistieron en el aumento de la abundancia de especies que frecuentan ambientes de aguas libres y se alimentan en forma exclusiva u oportunista del plancton, como es el caso del bagre porteño y la anchoa; así como de los peces de alimentación iliófaga o bentófaga y de los depredadores de pequeño porte. Contrariamente a lo esperado, la tararira, depredador de hábitos sedentarios con preferencia por los ambientes lagunares o lacustres, mostró una declinación muy marcada. Esta situación podría atribuirse a los efectos negativos de las fluctuaciones del embalse sobre esta especie, que deposita sus huevos en nidos ubicados en aguas poco profundas (Delfino *et al.*, 1997).

La presencia de la represa incidió sobre los peces migratorios del embalse de manera diversa,

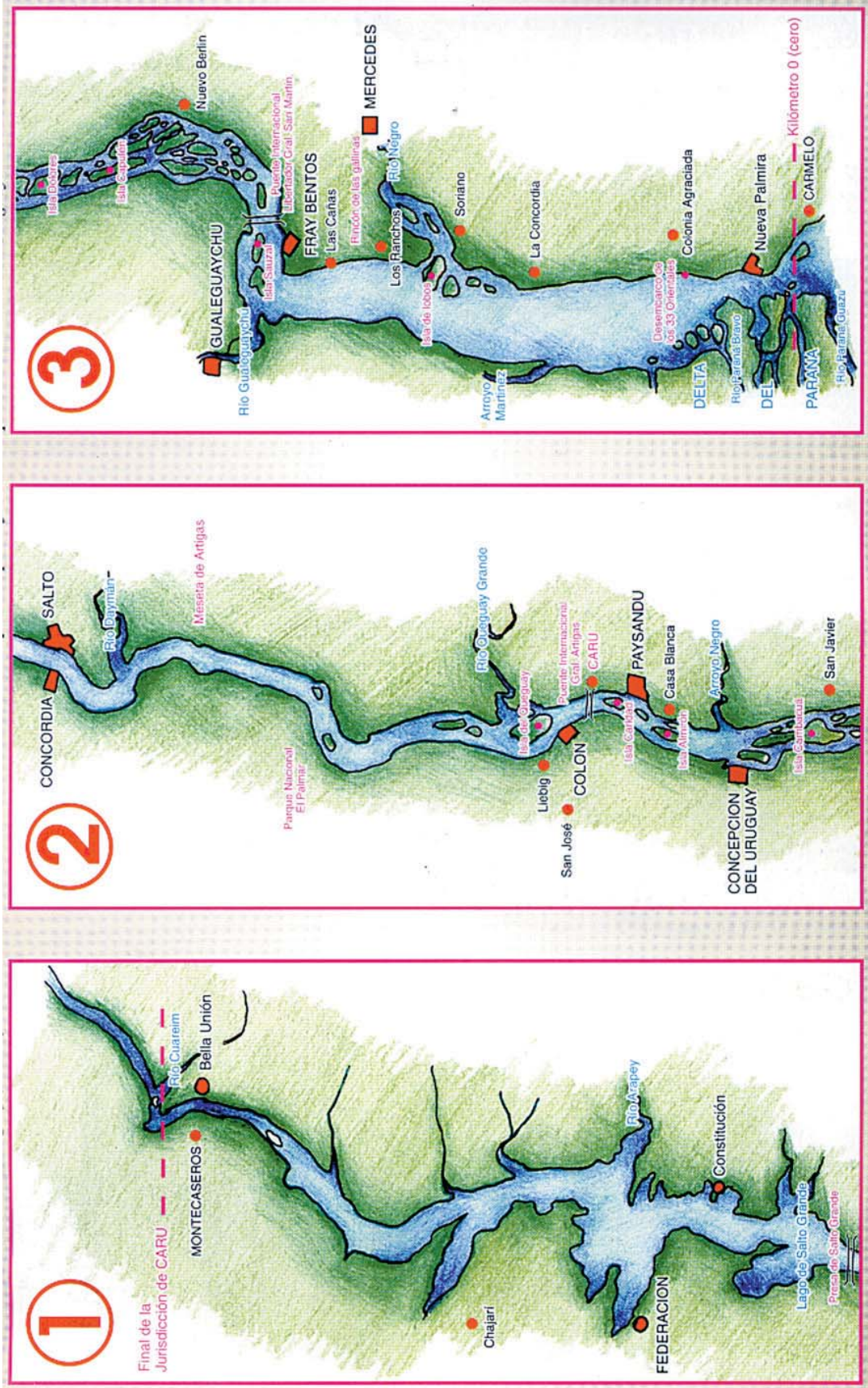
según las especies. Si bien la mayoría experimentó una disminución de su abundancia en la década del 80, debido a la interferencia con los circuitos migratorios y los procesos reproductivos, algunas mostraron evidencias de recuperación. Tal es el caso del sábalo, la boga y el dorado, que incrementaron su frecuencia en los muestreos realizados en la década del 90. Otras, en cambio, como el bagre cucharón, el armado chanco y el surubí continuaron la tendencia declinante y desaparecieron prácticamente de las capturas. A diferencia de otros peces migratorios, el patí pasó de ser una especie rara en los primeros años de la década del 80, a constituirse en una de las más abundantes en la actualidad. El pacú y el pirapitá o salmón de río estuvieron totalmente ausentes de las muestras obtenidas en el embalse luego del cierre de la represa. La fuerte reducción numérica de estas especies, de régimen predominantemente frugívoro, estaría motivada, además, por la deforestación de la vegetación marginal en la cuenca del río Uruguay.

La estructura de la comunidad de peces del embalse parece haber alcanzado un nuevo equilibrio, determinado principalmente por la ampliación de los ambientes de aguas libres (pelágico) y de fondo, y por la persistencia de un extenso tramo de río relativamente poco modificado aguas arriba, que permite la reproducción de los peces migratorios (Espinach Ros y Ríos, 1997; Fuentes y Espinach Ros, en prensa). Puede anticiparse, por lo tanto, que la construcción de nuevos emprendimientos, como los que se encuentran en etapa de proyecto o inventario entre el salto de Moconá y la represa de Salto Grande, tendrán profundos efectos sobre la comunidad de peces, que es necesario prever para adoptar, en caso necesario, medidas adecuadas de compensación o mitigación.

En el tramo inferior del río Uruguay, la especie con mayor biomasa es el sábalo, cuya captura sustenta importantes pesquerías comerciales, ya sea para la elaboración de harina y aceite como para el consumo directo (C.A.R.U.-INAPE-INIDEP, 1985, 1990; Sverlij *et al.*, 1993). Otros peces migratorios de importancia comercial y deportiva en esta zona son la boga, el dorado, y el patí. Las investigaciones sobre migraciones con técnicas de marcación y recaptura (Espinach Ros *et al.*, 1990, Sverlij y Espinach Ros, 1986; Espinach Ros *et al.*, 1998) y los muestreos de la deriva de huevos y larvas de peces (Fuentes y Espinach Ros, 1998, en prensa) indican que las áreas de reproducción de las principales poblaciones de estas especies están ubicadas en el río Paraná medio, hacia donde se desplaza la mayor parte de los efectivos adultos a mediados del otoño, en coincidencia con el descenso de la temperatura, para retornar nuevamente al río Uruguay inferior al promediar la primavera.



# Tramo del Río Uruguay compartido entre la República Argentina y la República Oriental del Uruguay



**Lista de los nombres comunes y científicos de los peces capturados con mayor frecuencia en el río Uruguay inferior y el embalse de Salto Grande durante las campañas de investigación del programa de Conservación De la Fauna Íctica y los Recursos Pesqueros del Río Uruguay, realizadas conjuntamente por la C.A.R.U., El INIDEP y el INAPE.**

Anchoa de río	<i>Lycengraulis grossidens</i>	Manguruyú amarillo	<i>Zungaro zungaro</i>
Anguila criolla	<i>Synbranchus marmoratus</i>	Mojarra	<i>Astyanax fasciatus</i>
Armado chancho	<i>Oxydoras kneri</i>	Mojarra	<i>Astyanax abramis</i>
Armado común	<i>Pterodoras granulosus</i>	Mojarra	<i>Astyanax bimaculatus</i>
Armado marieta	<i>Rhinodoras dorbignyi</i>	Mojarra	<i>Odontostilbe pequirá</i>
Bagre amarillo	<i>Pimelodus maculatus</i>	Morena	<i>Gymnotus carapo</i>
Bagre anguila	<i>Heptapterus mustelinus</i>	Morena negra	<i>Apteronotus sp.</i>
Bagre blanco	<i>Pimelodus albicans</i>	Pacucito	<i>Mylossoma paraguayensis</i>
Bagre cabezón	<i>Steindachneridion inscripta</i>	Patí	<i>Luciopimelodus pati</i>
Bagre cantor	<i>Pimelodella gracilis</i>	Patí bastardo	<i>Megalonema platanum</i>
Bagre de mar	<i>Netuma barba</i>	Palometa	<i>Serrasalmus spilopleura</i>
Bagre porteño	<i>Parapimelodus valenciennis</i>	Palometa amarilla	<i>Serrasalmus marginatus</i>
Bagre sapo o negro	<i>Rhamdia quelen</i>	Pejerrey	<i>Odontesthes bonariensis</i>
Bagre trompudo	<i>Iheringichthys westermanni</i>	Pejerrey juncalero	<i>Odontesthes perugiae</i>
Banderita	<i>Eigenmannia virescens</i>	Piraña	<i>Pygocentrus nattereri</i>
Boga	<i>Leporinus obtusidens</i>	Pirapitá	<i>Brycon orbygnianus</i>
Boga	<i>Schizodon nasutus</i>	Raya	<i>Potamotrygon brachyura</i>
Boga lisa	<i>Schizodon borelli</i>	Raya	<i>Potamotrygon motoro</i>
Bombilla	<i>Rhamphichthys rostratus</i>	Sabalito	<i>Cyphocharax voga</i>
Buzo u Hocicón	<i>Auchenipterus osteomystax</i>	Sabalito	<i>Steindachnerina brevipinna</i>
Cabeza amarga	<i>Crenicichla sp.</i>	Sabalito plateado	<i>Cyphocharax platanus</i>
Carpa	<i>Cyprinus carpio</i>	Sábalo	<i>Prochilodus lineatus</i>
Cascarudo	<i>Hoplosternum littorale</i>	Sábalo picudo	<i>Prochilodus scrofa</i>
Corvina de río	<i>Pachyurus bonariensis</i>	Saraca	<i>Pellona flavipinnis</i>
Cucharón	<i>Sorubim lima</i>	Surubí	<i>Pseudoplatystoma corruscans</i>
Curimbatá	<i>Prochilodus scrofa</i>	Surubí atigrado	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>
Chafalote	<i>Raphiodon vulpinus</i>	Tachuela	<i>Corydoras paleatus</i>
Chanchita	<i>Gymnogeophagus australis</i>	Tararira	<i>Hoplias malabaricus</i>
Dientudo	<i>Galeocharax humeralis</i>	Torito	<i>Trachelyopterus cf galeatus</i>
Dientudo común	<i>Oligosarcus oligolepis</i>	Tritolo	<i>Characidium cf fasciatum</i>
Dientudo jorobado	<i>Cynopotamus argenteus</i>	Trompa roja	<i>Leporinus striatus</i>
Dientudo paraguayo	<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i>	Vieja de agua	<i>Hypostomus commersoni</i>
Dorado	<i>Salminus brasiliensis</i>	Vieja de agua	<i>Hypostomus luteomaculatus</i>
Lenguado de río	<i>Catathyridium jenynsi</i>	Vieja de agua	<i>Loricariichthys anus</i>
Lisa	<i>Mugil sp.</i>	Vieja de agua	<i>Rhinelepis aspera</i>
Mandubá	<i>Ageneiosus brevifilis</i>	Vieja de látigo	<i>Paraloricaria vetula</i>
Mandufia	<i>Ramnogaster melanostoma</i>	Vieja espinosa	<i>Megalancistrus parananus</i>
Manduví	<i>Ageneiosus valenciennesi</i>	Virolito	<i>Apareiodon affinis</i>



**Clase:** CHONDRICHTHYES  
**Orden:** MYLIOBATIFORMES  
**Familia:** DASYATIDAE

**Género y especie:** *Potamotrygon motoro* (Müller & Henle, 1841)

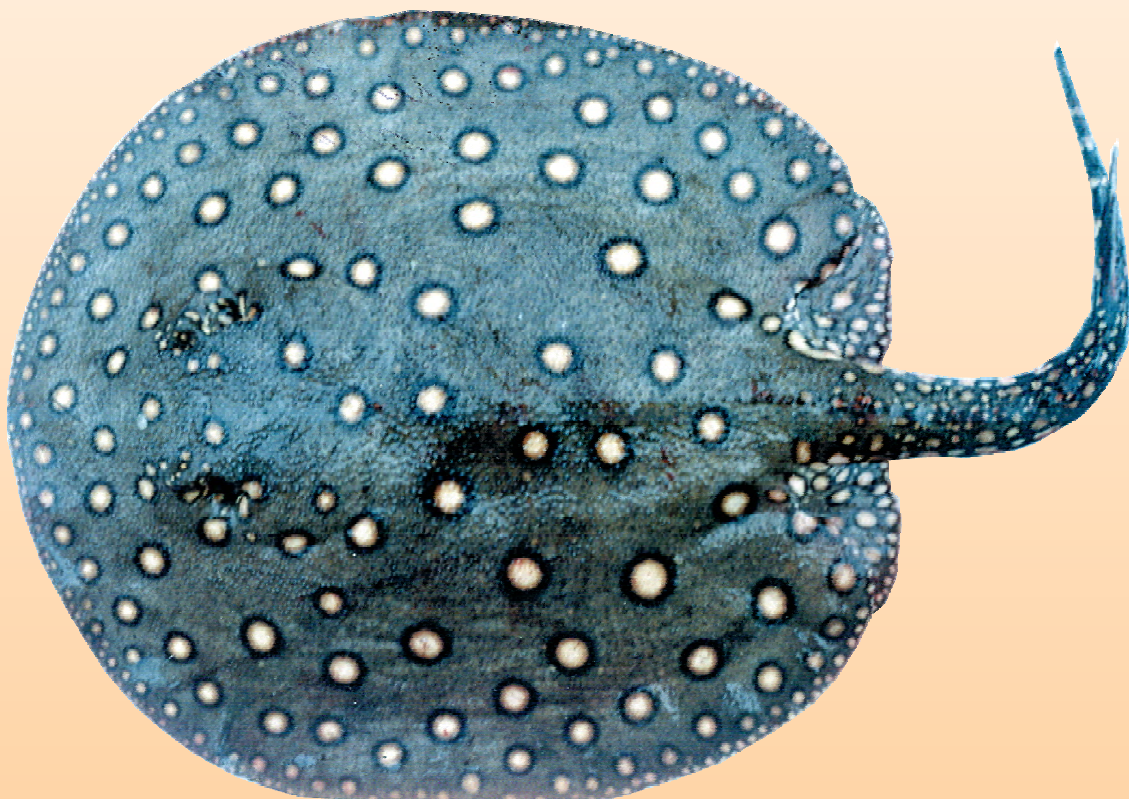
**Nombre vulgar:** Raya común, raya, chucho de río, raya pintada de las piedras; arraia, raia(Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, diversos ríos de Brasil.

**Pesca:** Se pesca en pequeñas cantidades con espinel, línea o fija. Su carne es apreciada por los pobladores ribereños.

**Datos biológicos:** Vive asociada al fondo; se alimenta de pequeños peces, crustáceos, moluscos y otros organismos bentónicos. En la cola posee un dardo o aguijón con glándulas venenosas tegumentarias, cuya penetración provoca una herida sumamente dolorosa y síntomas como taquicardia, disnea y otros. En el río Uruguay se han registrado ejemplares con diámetros de disco de alrededor de 70 cm, pero hay referencias de que esta especie puede alcanzar dimensiones mucho mayores.

**Bibliografía de referencia:** Nishida (1990).



**Clase:** CHONDRICHTHYES  
**Orden:** MYLIOBATIFORMES  
**Familia:** DASYATIDAE

**Género y especie:** *Potamotrygon brachyura* (Günther, 1880)

**Nombre vulgar:** Raya de río, raya.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná y Uruguay inferior.

**Pesca:** No se pesca en forma comercial; en algunos lugares es objeto de pesca de subsistencia.

**Datos biológicos:** Vive asociada al fondo; se alimenta de moluscos y otros organismos bentónicos. El dardo de la cola es algo más corto en relación con el de *P. motoro*. Los ejemplares mayores alcanzan unos 65 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Nishida (1990).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CLUPEIFORMES  
**Familia:** PRISTIGASTERIDAE

**Género y especie:** *Pellona flavipinnis* (Valenciennes, 1836)

**Nombre vulgar:** Lacha, saraca, lacha pelada; sardinhão (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Alcanza longitudes máximas de hasta 40 cm.

**Bibliografía de referencia:** Whitehead (1985).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CLUPEIFORMES  
**Familia:** ENGRAULIDAE

**Género y especie:** *Lycengraulis grossidens* (Agassiz, 1829)

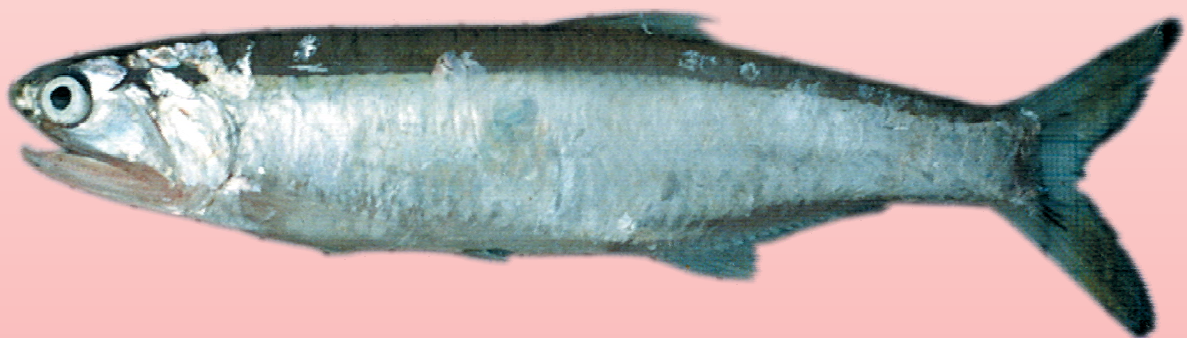
**Nombre vulgar:** Anchoa de río, sardina

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Uruguay, Paraná y Río de la Plata. En el océano Atlántico, desde los 15° Lat. S. (sur del Brasil), hasta los 41° Lat. S. (Carmen de Patagones, Argentina).

**Pesca:** Entre diciembre y mayo se la pesca en abundancia, con redes de arrastre, en una estrecha franja costera del litoral marino bonaerense. En los ríos se utilizan las llamadas "sardineras", redes agalleras de 21 mm de malla.

**Datos biológicos:** Especie migratoria, realiza extensos desplazamientos con fines reproductivos entre el mar y los ríos del sistema hidrográfico del Río de la Plata, donde se encuentran las zonas de desove. Se han identificado también poblaciones confinadas en los ríos, que no migran al mar. Este es el caso de la que habita en el embalse de Salto Grande, cuya abundancia aumentó considerablemente luego del cierre de la represa. Se alimenta de organismos del plancton, pero a partir de tamaños de alrededor de 60 mm muestra una marcada ictiofagia. La reproducción tiene lugar entre octubre y noviembre. Su dimensión máxima es de alrededor de 25 cm.

**Bibliografía de referencia:** Whitehead *et al.* (1988), Cousseau *et al.* (1998), Ferriz y López (1998).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CLUPEIFORMES  
**Familia:** CLUPEIDAE

**Género y especie:** *Ramnogaster melanostoma* (Eigenmann, 1907).

**Nombre vulgar:** Mandufia.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata; ambientes fluviales y lacustres de Argentina y Uruguay.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Su longitud máxima es de alrededor de 10 cm.

**Bibliografía de referencia:** Whitehead *et al.* (1988), Cione *et al.* (1998).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** CHARACINAE

**Género y especie:** *Rhaphiodon vulpinus* Agassiz, 1829

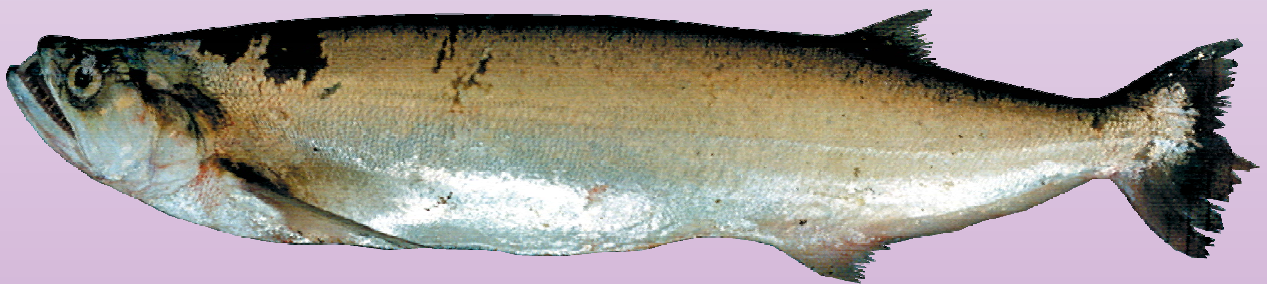
**Nombre vulgar:** Chafalote, machete, dentado, pez espada, pez machete, pirá yaguá, chambira-challua, dourado-cachorro, sardinhão (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, cuenca del Orinoco, cuenca del Amazonas.

**Pesca:** Es apreciado en la pesca deportiva, pero no suele utilizarse como alimento debido a la gran cantidad de espinas que posee.

**Datos biológicos:** Es un depredador ictiófago, los ejemplares grandes alcanzan hasta 80 cm de longitud y 4 kg de peso.

**Bibliografía de referencia:** FUEM-NUPELIA(1987), Howes (1976).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** CHARACINAE

**Género y especie:** *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992.

**Nombre vulgar:** Dientudo paraguayo, dientudo dorado; dentudo dourado, peixe-cachorro (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná, Santa Lucía, Uruguay, Río de la Plata. Además, afluentes del río Mamoré en Bolivia.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** En el río Uruguay aparece en primavera, y a fines del otoño disminuye mucho su abundancia. Se reproduce hacia noviembre. Se alimenta de pequeños peces y crustáceos. Alcanza alrededor de 30 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Menezes (1992), Braga (1994).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** CHARACINAE

**Género y especie:** *Oligosarcus oligolepis* (Steindachner, 1867).

**Nombre vulgar:** Dientado común, dentado pintado, blanquillo.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay, Río de la Plata, Río III, Río IV y Salí. Además, sudeste del Brasil.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Se alimenta de pequeños peces y crustáceos. Alcanza alrededor de 30 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977), Braga (1994).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** CYNOPOTAMINAE

**Género y especie:** *Cynopotamus argenteus* (Valenciennes, 1836)

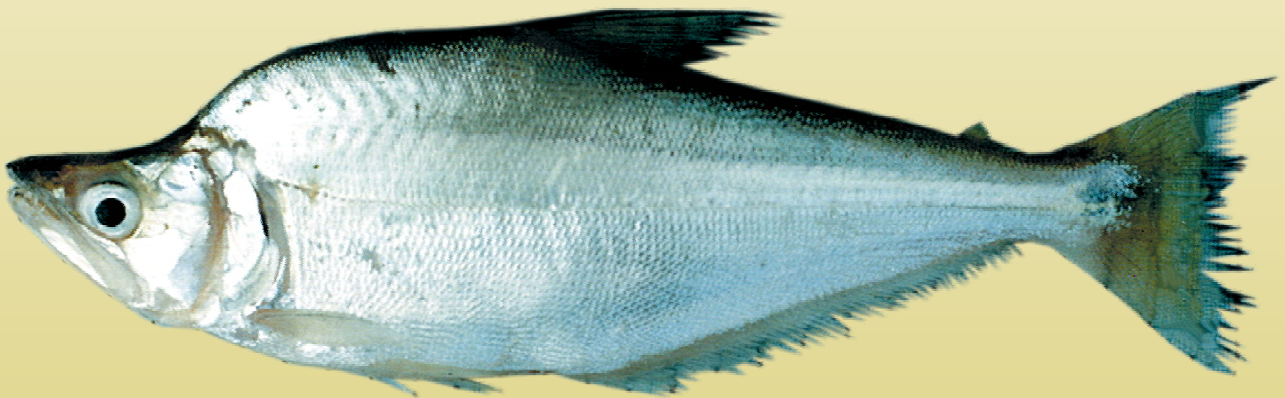
**Nombre vulgar:** Dientudo jorobado, mojarra perro, perro blanco, gata; saicanga (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay y Río de la Plata.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva, a veces se utiliza como carnada.

**Datos biológicos:** Se alimenta de pequeños peces y crustáceos. Su longitud máxima es de unos 30 cm.

**Bibliografía de referencia:** Menezes (1976), Braga (1994).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** CYNOPOTAMINAE

**Género y especie:** *Galeocharax humeralis* (Valenciennes, 1847).

**Nombre vulgar:** Dientudo, saicanga, peixe-cadela (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Bermejo, Paraná, Juramento, Santa Lucía, Uruguay; otros ríos y arroyos que desembocan en el Río de la Plata.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Se alimenta principalmente de pequeños peces y crustáceos. Los ejemplares mayores alcanzan unos 20 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Menezes (1976), Braga (1994).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** BRYCONINAE

**Género y especie:** *Brycon orbignyanus* (Valenciennes, 1849)

**Nombre vulgar:** Salmón, pirapitá, salmón criollo; pirapitanga, piraicanjuva (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, Amazonas, Bolivia, Paraguay.

**Pesca:** Es muy apreciado en la pesca deportiva por su combatividad y resistencia. Comercialmente no es muy importante, dado que sus capturas son poco abundantes.

**Datos biológicos:** Es una especie migratoria que alcanza longitudes de hasta 65 cm y pesos máximos de alrededor de 10 kg. Desova de diciembre a enero. Su régimen alimenticio incluye frutos, restos orgánicos, semillas y otros vegetales. Con la cocción su carne adquiere un color asalmonado, de donde deriva uno de sus nombres vulgares.

**Bibliografía de referencia:** Howes (1982), Gery y Mahnert (1992).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** BRYCONINAE

**Género y especie:** *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1816)

**Nombre vulgar:** Dorado, pirayú; saipé, dourado (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Paraná, Uruguay, Río de la Plata, Salí-Dulce, Tercero y Saladillo en Córdoba. Además, Amazonas, Río Grande do Sul (Brasil).

**Pesca:** De gran interés en la pesca deportiva y comercial, para esta última se utiliza espinel y línea flotante o línea a la deriva, con peces preferentemente vivos como carnada. Es uno de los peces más apreciados por los pescadores deportivos, quienes utilizan para su captura señuelos o carnada viva, especialmente morenas. En el Río de la Plata y en los ríos Paraná medio e inferior y Uruguay medio e inferior se lo pesca comercialmente en primavera y verano.

**Datos biológicos:** Es un carnívoro eminentemente ictiófago. Los adultos prefieren aguas corrientes rápidas y los jóvenes fondos barrosos blandos con corrientes suaves. Desova en aguas corrientes. Realiza migraciones reproductivas, térmicas y tróficas. En la baja cuenca del Plata migra desde el Paraná hacia el Río de la Plata y el río Uruguay inferior en primavera, y regresa hacia el río Paraná a comienzos del otoño. Se han registrado desplazamientos aguas arriba de ejemplares marcados de hasta 1500 km (Sverlij y Espinach Ros, 1986). Se ha logrado con éxito la reproducción inducida y la cría de larvas y juveniles (Amutio *et al.*, 1986). Alcanza longitudes de hasta 120 cm, y pesos que pueden sobrepasar los 30 kg.

**Bibliografía de referencia:** FUEM-NUPELIA (1987), Sverlij y Espinach Ros (1986).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** TETRAGONOPTERINAE

**Género y especie:** *Astyanax fasciatus* (Cuvier, 1819).

**Nombre vulgar:** Mojarra; lambarí, matupiry, piaba, piaba do río, lambarí-de-rabo-vermelho(Brasil).

**Distribución geográfica:** Toda el área páranoplatense; su distribución más meridional es la cuenca del río Salado en la provincia de Buenos Aires, embalse El Nuhuil en Mendoza, cuenca del Salí-Dulce. Numerosas lagunas de Argentina y Uruguay. Además, Brasil, Colombia, Perú, Bolivia, Paraguay.

**Pesca:** Se extrae con anzuelo mojarrero y red de malla fina, para utilizarla como carnada.

**Datos biológicos:** Es la especie de mojarra más común en toda el área platense, en aguas mansas de arroyos y ríos y en ambientes cerrados. Carnívora, muy voraz, come peces pequeños e invertebrados. Alcanza unos 11 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** TETRAGONOPTERINAE

**Género y especie:** *Astyanax abramis* (Jenyns, 1842).

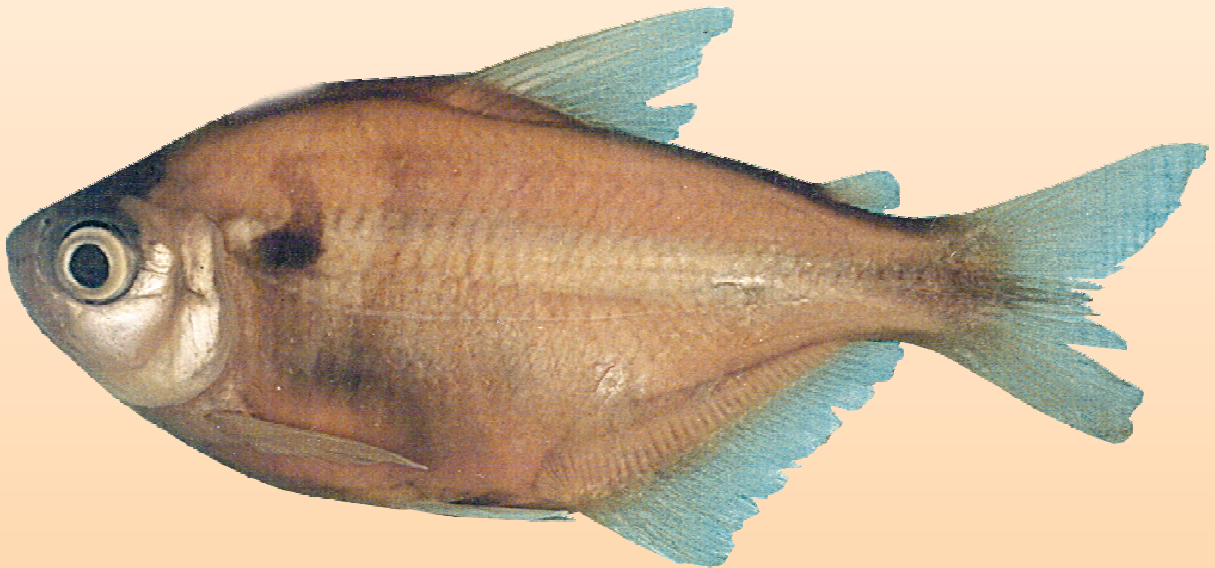
**Nombre vulgar:** Mojarra, mojarra pacusa, mojarrita, mojarra matrera; acará pixuma, lambari (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay y Río de la Plata. Además, Amazonas, Guayanas, Colombia, Perú, Bolivia.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Se alimenta de pequeños invertebrados, larvas de insectos y de peces, peces pequeños y aún sus propios huevos. Longitud hasta 14 cm.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977).



Ejemplar fijado



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** TETRAGONOPTERINAE

**Género y especie:** *Astyanax bimaculatus* (Linne, 1758).

**Nombre vulgar:** Mojarra; canivete, matupirí, piaba da lagoa, lambarí-de-rabo-amarelo (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio, Uruguay superior y medio, Iguazú, esteros formoseños, ríos Salado y Dulce (Santiago del Estero). Además, cuenca del Orinoco, Amazonas, Brasil, Perú, Bolivia, Guayanas, Venezuela.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Se alimenta principalmente de insectos, algas y pequeños crustáceos; es alimento importante del dorado y del surubí. Habita en las zonas litorales. Alcanza unos 15 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977), FUEM-NUPELIA (1987).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** CHEIRODONTINAE

**Género y especie:** *Odontostilbe pequira* (Steindachner, 1882).

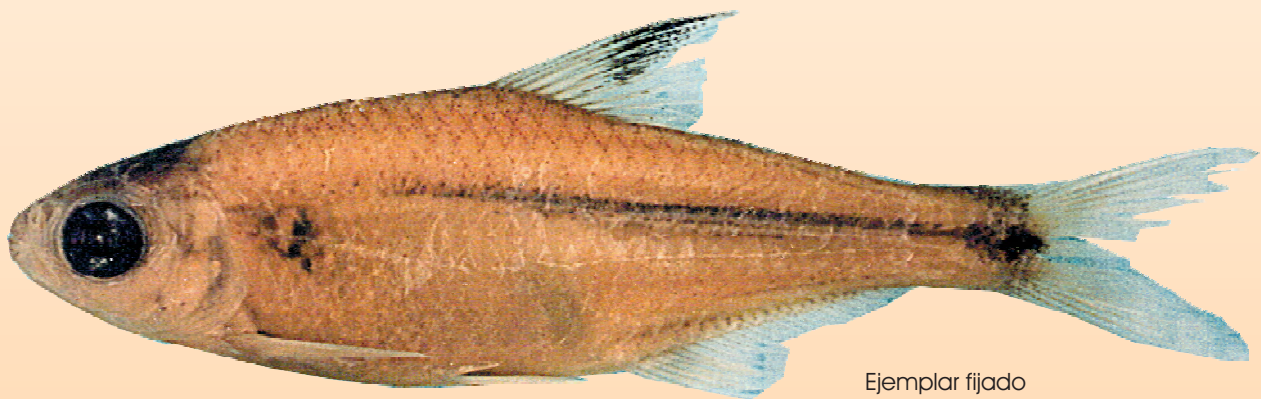
**Nombre vulgar:** Mojarra; pequira (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo y Uruguay; ambientes leníticos de Los Talas en Buenos Aires.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Dimensiones de hasta unos 6 cm.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** SERRASALMINAE

**Género y especie:** *Serrasalmus marginatus* (Valenciennes, 1836)

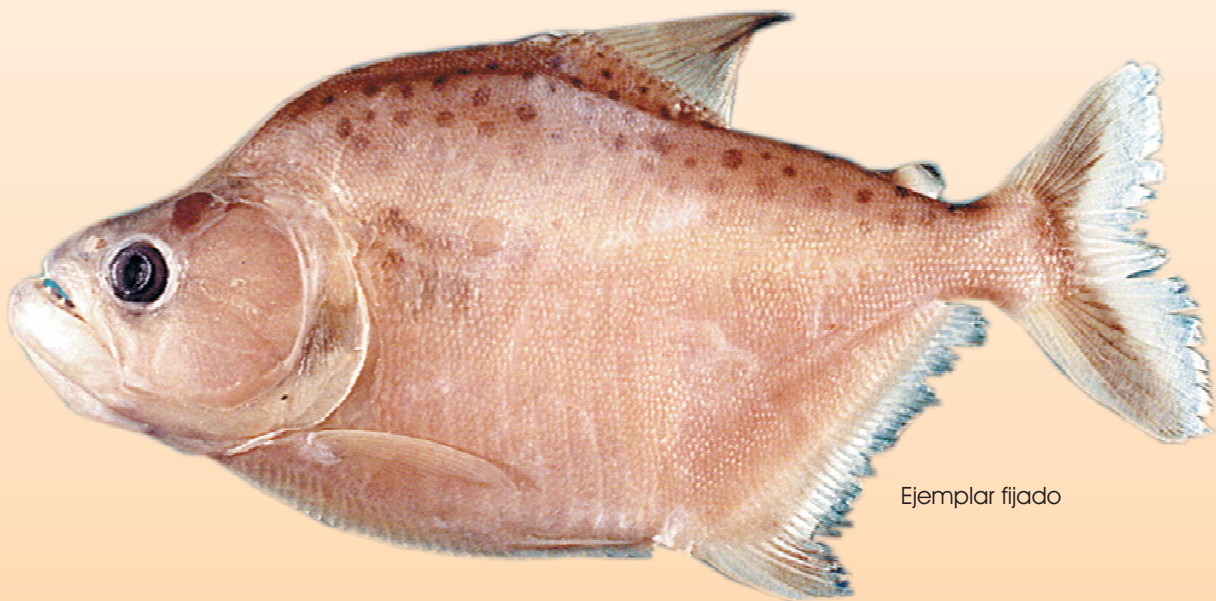
**Nombre vulgar:** Palometa amarilla, palometa, piraña; piranha-prateada, sachicanga, pirambeba, catirina (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Paraná, Uruguay, Río de la Plata, cuenca del río Dulce. Además, río Amazonas.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Carnívora y muy agresiva. Alcanza hasta 25 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** , FUEM-NUPELIA (1987), Machado-Allison y Fink (1995, 1996).



Ejemplar fijado



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** SERRASALMINAE

**Género y especie:** *Serrasalmus spilopleura* Kner, 1860

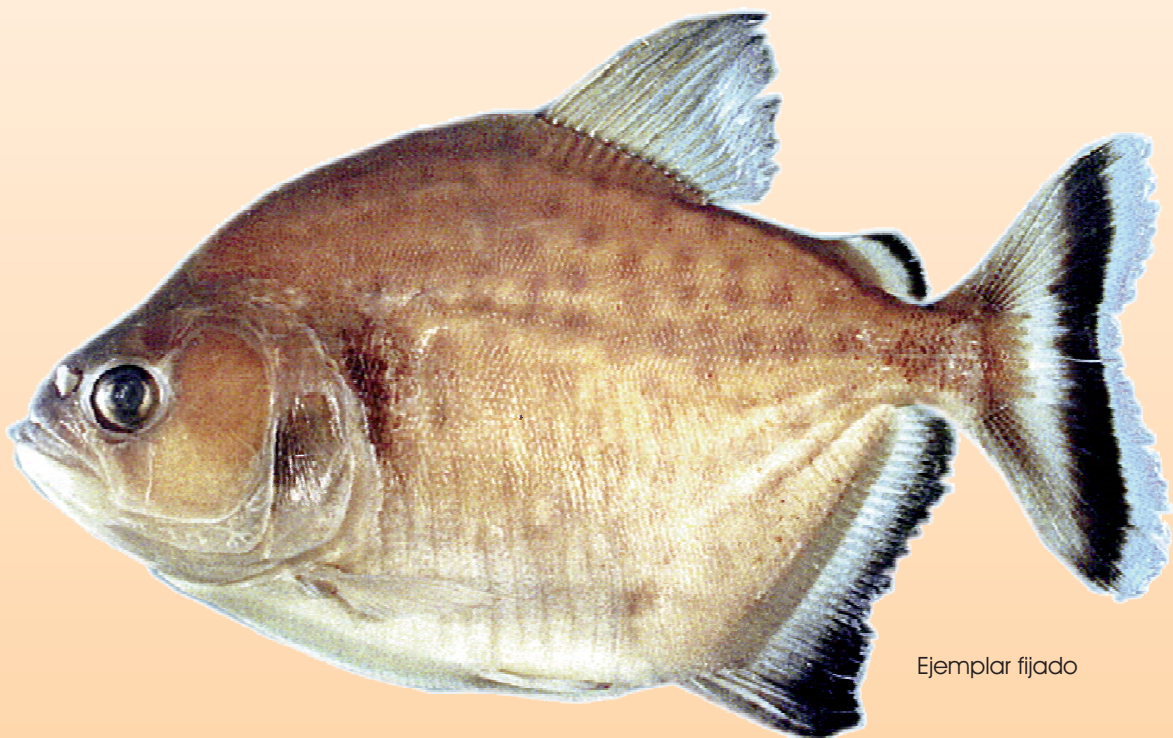
**Nombre vulgar:** Palometa, palometa amarilla, palometa negra, piraña; piraí, piranha doce, piranha pequena, piranha-malhada, pirambeba, catirina (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, río Dulce. Además Alto y Bajo Amazonas, Perú, Bolivia y Paraguay.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Carnívora y muy agresiva. Su longitud máxima es de unos 30 cm.

**Bibliografía de referencia:** Machado-Allison y Fink (1995, 1996).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** SERRASALMINAE

**Género y especie:** *Pygocentrus nattereri* Kner, 1858

**Nombre vulgar:** Piraña, palometa.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná, Uruguay, Río de la Plata, Salí-Dulce. Además: cuenca del Amazonas, Río San Francisco (Brasil), Bolivia, Perú.

**Pesca:** Se pesca para acuarismo.

**Datos biológicos:** Carnívora y muy agresiva. Se utiliza en acuarismo por sus colores vistosos. Longitud hasta alrededor de 30 cm. .

**Bibliografía de referencia:** Machado-Allison y Fink (1995 y 1996), Fink y Zelditch (1997).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDAE  
**Subfamilia:** SERRASALMINAE

**Género y especie:** *Mylossoma paraguayensis* Norman, 1929

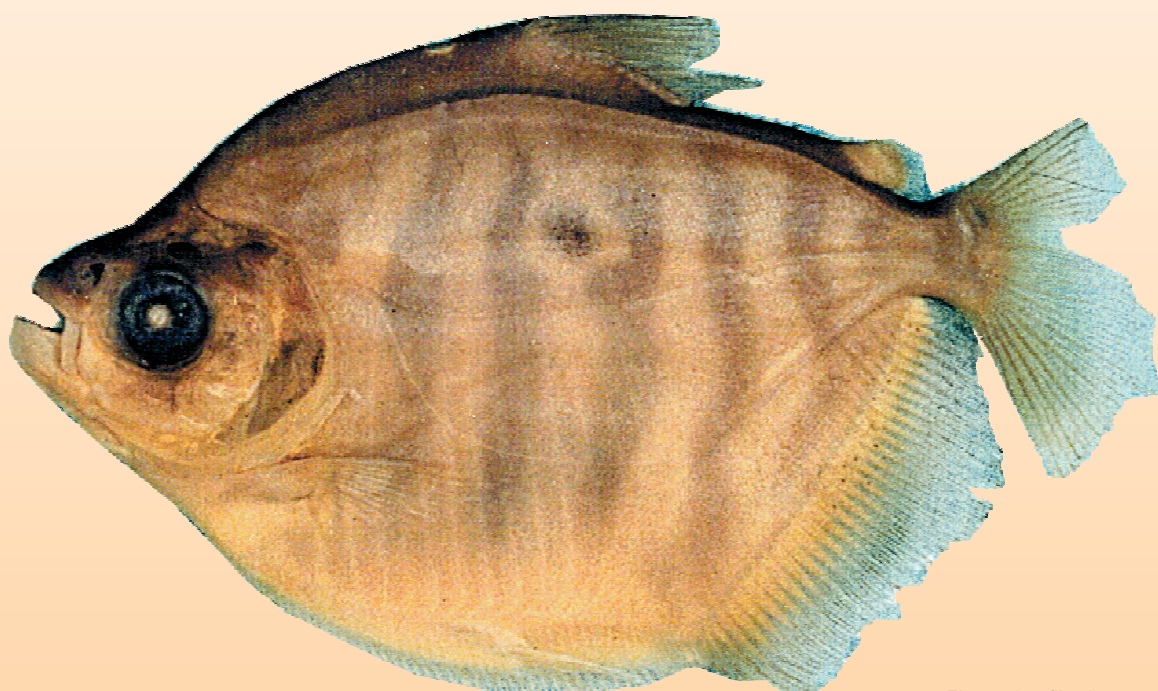
**Nombre vulgar:** Pacucito, medallón, brillantina, pacú reloj; pacu-peva (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior; Uruguay inferior, Río de la Plata, esteros de Formosa.

**Pesca:** Se pesca para acuarios.

**Datos biológicos:** Convive bien con otras especies en acuarios, con una temperatura de 20 °C a 22 °C. Aceptan amplia variedad de alimento. Su longitud máxima es de unos 20 cm.

**Bibliografía de referencia:** Machado-Allison y Fink (1995).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** ERYTHRINIDAE

**Género y especie:** *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794)

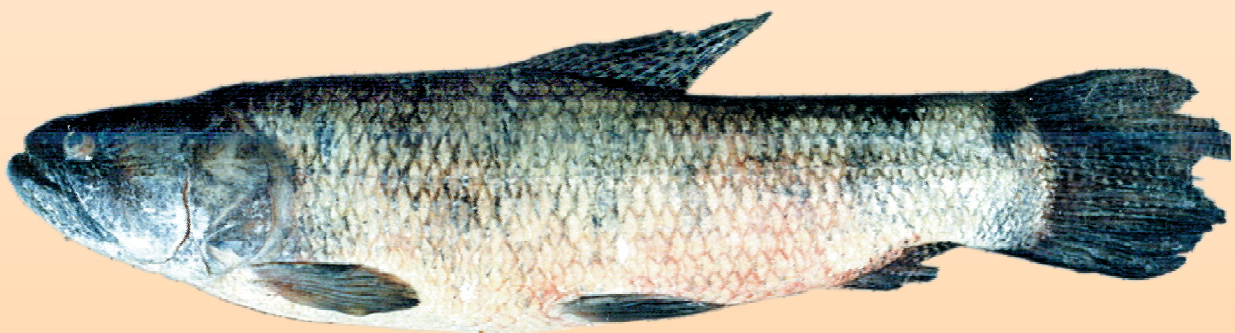
**Nombre vulgar:** Tararira, tarucha; traira, jejú-perro, lobó, rubafo (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Paraná, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, Salí-Dulce, Río IV, Salado y ambientes lénticos dependientes en Buenos Aires. Además, Venezuela, Colombia, Guayanas, Perú, Bolivia, Paraguay y Brasil.

**Pesca:** Por su tamaño, calidad de carne y abundancia es objeto de explotación comercial. En las lagunas de la provincia de Buenos Aires se la pesca en primavera, verano y otoño con espineles y redes agalleras. En el Paraná medio e inferior se utiliza la red de arrastre y el palangre o espinel tendido cerca de la costa y encarnado con peces vivos. La pesca deportiva de esta especie, con señuelos y con mosca, tiene numerosos adeptos.

**Datos biológicos:** Frecuenta aguas poco profundas y vegetadas, donde se refugia y construye su nido, en el que permanece durante los meses fríos, probablemente aletargada. Pez ictiófago, en las lagunas dependientes de la cuenca del río Salado su presa favorita es el pejerrey. Se reproduce entre septiembre y octubre. La hembra desova en el nido y junto con el macho protege a los huevos y a las crías. La marcada disminución de la abundancia de esta especie en el embalse de Salto Grande estaría relacionada con la afectación de las zonas de desove por las fluctuaciones de nivel producidas por la operación de la represa. Los ejemplares mayores pueden superar los 80 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977), FUEM-NUPELIA (1987), Dománico *et al.* (1995, 1998), Bistoni *et al.* (1996).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** ANOSTOMIDAE  
**Subfamilia:** ANOSTOMINAE

**Género y especie:** *Schizodon borelli* (Boulenger, 1900).

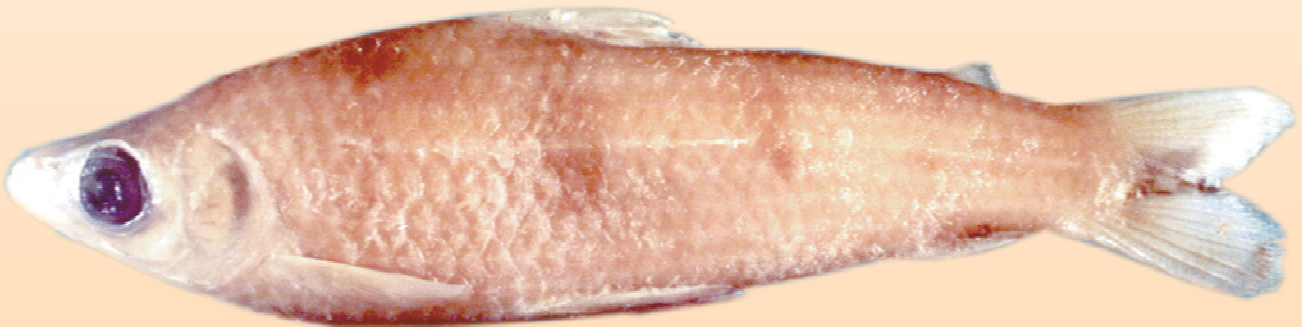
**Nombre vulgar:** Boga lisa, lisa de agua dulce; aracú pintado piau, piava, chimburé (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, , Paraná superior y medio, Uruguay medio e inferior. Además, Brasil desde Ceará y Amazonia a San Pablo, Suriname, Venezuela, Perú, Bolivia y Paraguay.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Se alimenta de vegetales diversos; alcanza unos 30 cm de longitud total y 300 g de peso.

**Bibliografía de referencia:** Gery (1977), FUEM-NUPELIA (1987), Braga (1993), Garavello (1994).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** ANOSTOMIDAE  
**Subfamilia:** ANOSTOMINAE

**Género y especie:** *Schizodon nasutus* Kner, 1859.

**Nombre vulgar:** Boga.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná, Uruguay, arroyo Urugua-í (Misiones). Además, Brasil.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Su presencia en el embalse de Salto Grande y aguas abajo del mismo es mayor en los meses cálidos; su alimento en ese ambiente está constituido por vegetales.

**Bibliografía de referencia:** Miquelarena y Menni (1983), Braga (1993), Agostinho *et al.* (1997), Miquelarena *et al.* (1997).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** ANOSTOMIDAE  
**Subfamilia:** ANOSTOMINAE

**Género y especie:** *Leporinus obtusidens* (Valenciennes, 1836)

**Nombre vulgar:** Boga, bogón; piau, piara-uçu, piapara (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Paraná, Juramento, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, Salí-Dulce. Además, Amazonia, Río San Francisco, Río das Velhas y río Moggi-Guassu (Brasil).

**Pesca:** Para pescarla se utilizan el aparejo, el boguero y los cercos con redes agalleras, haciendo cebaderos con maíz, pasta o trigo.

**Datos biológicos:** Especie migratoria; omnívora, se alimenta de granos, semillas, otros vegetales, invertebrados y peces pequeños. Prefiere las aguas profundas. Es de carne apetecible y se la pesca comúnmente para el mercado. Se ha logrado con éxito la reproducción inducida y la cría de larvas y juveniles (Candia, 1981). Alcanza longitudes máximas de alrededor de 80 cm y pesos de hasta 10 kg

**Bibliografía de referencia:** FUEM-NUPELIA (1987), Braga (1993).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** ANOSTOMIDAE  
**Subfamilia:** ANOSTOMINAE

**Género y especie:** *Leporinus striatus* Kner, 1858

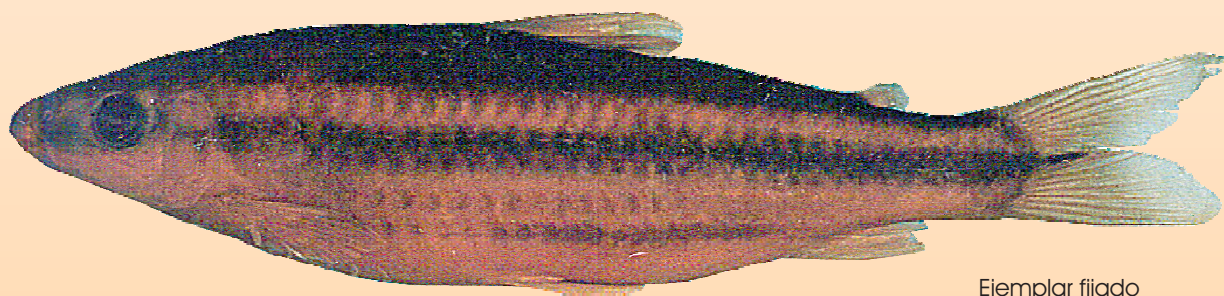
**Nombre vulgar:** Trompa roja; piava, riscadinho (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio y superior, Uruguay. Además, Brasil, Ecuador y Bolivia.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** En el río Uruguay desova de octubre a diciembre. Longitud máxima alrededor de 12 cm.

**Bibliografía de referencia:** Braga (1993).



Ejemplar fijado



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** HEMIODONTIDAE  
**Subfamilia:** PARODONTINAE

**Género y especie:** *Apareiodon affinis* (Steindachner, 1879).

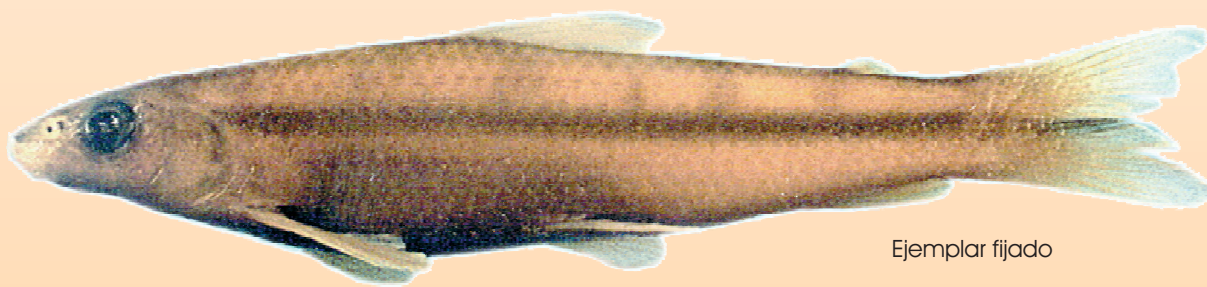
**Nombre vulgar:** Virolito; canivete, duro-duro (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, este del Brasil.

**Pesca:** Se pesca para utilizar como carnada para pejerrey y otros peces.

**Datos biológicos:** Habita fondos fangosos; donde se alimenta de detritos. Alcanza longitudes de alrededor de 13 cm.

**Bibliografía de referencia:** Garavello (1977), Starnes y Schindler (1993).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CURIMATIDAE  
**Subfamilia:** PROCHILODONTINAE

**Género y especie:** *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1847)

**Nombre vulgar:** Sábalo; curimbatá (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Bermejo, Paraná, Juramento, Uruguay, Río de la Plata, Salí-Dulce, ocasionalmente, río Salado de Buenos Aires y laguna de Chascomús.

**Pesca:** Es la especie de interés pesquero más abundante del río Uruguay, donde constituye alrededor del 90% de las capturas comerciales (Sverlij et al, 1993). Se pesca con mallones, trasmallos y redes agalleras. En las sabalerías se utilizan redes de arrastre de playa de alrededor de 1000 m de longitud, tiradas por caballos, que capturan hasta 80 toneladas en un solo lance.

**Datos biológicos:** Es una especie de gran importancia ecológica por su papel en el ecosistema. Los adultos y los juveniles se alimentan de los detritos, principalmente de origen vegetal, contenidos en los sedimentos del fondo del río y de los cuerpos de agua asociados. De este modo juegan un rol valioso en el proceso de la transformación de la materia orgánica, que se canaliza a niveles tróficos superiores a través de la predación sobre larvas, juveniles y adultos de esta especie. El sábalo es el recurso íctico más abundante de la cuenca del Plata, donde se utiliza para la producción de aceite y harina de pescado, y para consumo fresco. Es una especie de hábitos migratorios. En la baja cuenca del Plata, las poblaciones del río Uruguay inferior y del Río de la Plata se desplazan aguas arriba hacia el Paraná inferior y medio a comienzos del otoño, y retornan en primavera, al aumentar la temperatura de las aguas. La reproducción tiene lugar en el río Paraná, principalmente en primavera, de octubre a diciembre. Se ha conseguido con éxito su reproducción inducida y la cría de larvas y juveniles (Espinach Ros et al., 1984; Fortuny et al., 1988). Los ejemplares mayores pueden sobrepasar los 70 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Géry et al. (1987), López et al. (1993), Sverlij et al. (1993).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CURIMATIDAE  
**Subfamilia:** PROCHILODONTINAE

**Género y especie:** *Prochilodus scrofa* (Steindachner, 1882)

**Nombre vulgar:** Sábalo, sábalo picudo, sábalo jetón, carimbatá; carimba, curimbatá, grumatá (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paragua, Paraná, aguas arriba de Rosario, Uruguay. Además, ríos Piracicaba y Mogi- Guassu (Brasil)

**Pesca:** Redes agalleras, trasmallos y fija.

**Datos biológicos:** Actualmente esta especie junto con *P. lineatus* está siendo sujeta a revisión, ya que podría tratarse de una misma especie. Se la explota comercialmente en Argentina para consumo fresco y en Brasil y Paraguay para consumo fresco y obtención de harina y aceite de pescado. Realiza migraciones en la época de reproducción, entre octubre y febrero. La fecundación artificial es relativamente fácil (Bertoletti, 1985). Es de reciente aparición en el río Paraná alto, medio e inferior, con capturas ocasionales hasta Rosario. En el río Uruguay se detectó su presencia a partir de 1989 (C.A.R.U.-INIDEP-INAPE, 1990). Como en el caso de *P. lineatus*, los ejemplares de mayor tamaño pueden sobrepasar los 70 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Géry *et al.* (1987), López *et al.* (1993).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CURIMATIDAE  
**Subfamilia:** CURIMATINAE

**Género y especie:** *Steindachnerina brevipinna* (Eigenmann y Eigenmann, 1889).

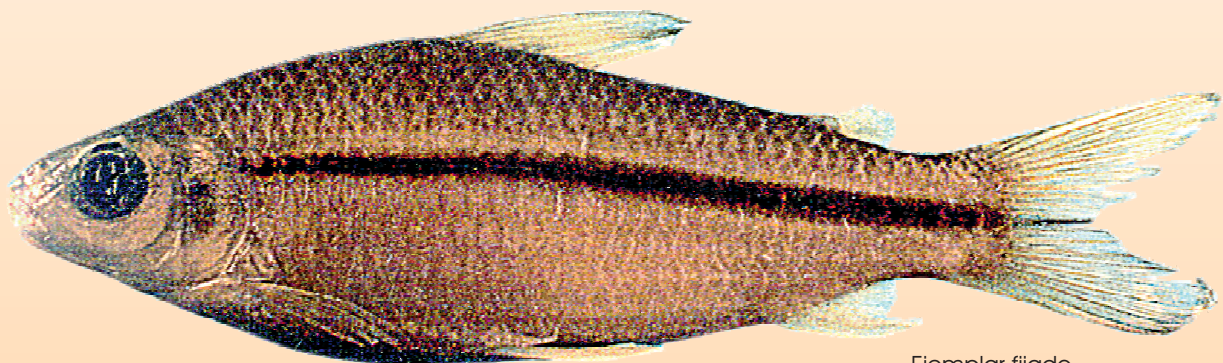
**Nombre vulgar:** Sabalito; curimbatazinho (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay inferior y medio, Bermejo, Uruguay medio y superior, Paraná inferior, medio y superior.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Detritívoro; alcanza tallas de alrededor de 20 cm.

**Bibliografía de referencia:** Vari (1992).



Ejemplar fijado



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CURIMATIDAE  
**Subfamilia:** CURIMATINAE

**Género y especie:** *Cyphocharax platanus* (Günther, 1880).

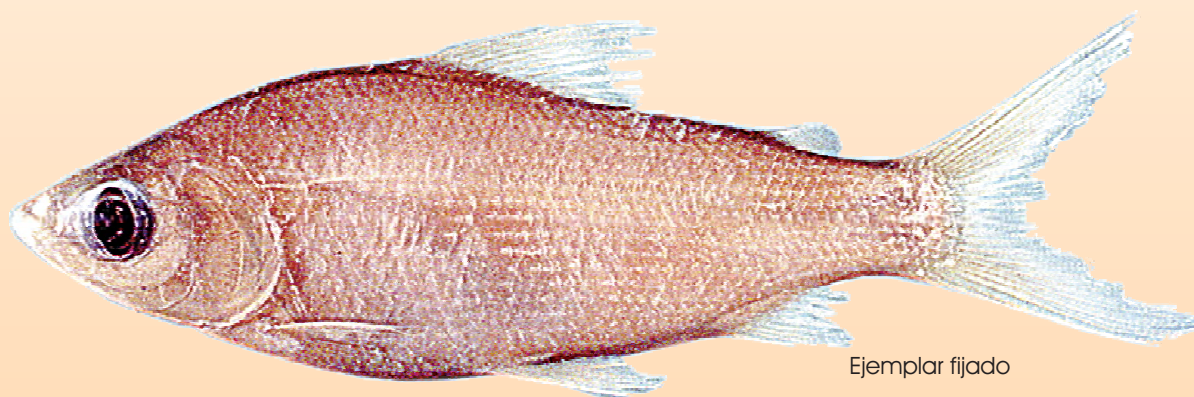
**Nombre vulgar:** Sabalito plateado, huevada, verdulero; curimbatazinho (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata.

**Pesca:** Se pesca para usar como carnada.

**Datos biológicos:** Su régimen alimenticio es detritívoro y vegetariano; se reproduce en verano. Alcanza una longitud máxima de aproximadamente 25 cm.

**Bibliografía de referencia:** Vari (1992).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CURIMATIDAE  
**Subfamilia:** CURIMATINAE

**Género y especie:** *Cyphocharax voga* (Hensel, 1870).

**Nombre vulgar:** Sabalito, huevada, sábalo roñoso, curimbatazinho, papa-terra (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, arroyos y lagunas hasta la cuenca del Salado en la provincia de Buenos Aires, río Gualeguachú, ríos Segundo y Saladillo en Córdoba. Además, varios ríos de Brasil.

**Pesca:** Se utiliza sólo como carnada.

**Datos biológicos:** De régimen alimenticio detritívoro; los juveniles hasta los 40 a 50 días son planctófagos. Se reproduce en diciembre y enero. Es destacable su mayor resistencia a la polución con respecto a otros peces (Bertoletti, 1985). Alcanza alrededor de 20 cm de longitud

**Bibliografía de referencia:** Vari (1992).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CHARACIFORMES  
**Familia:** CHARACIDIDAE  
**Subfamilia:** CHARACIDIINAE

**Género y especie:** *Characidium cf. Fasciatum* .

**Nombre vulgar:** Tritolo; lambarí (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Bermejo, Salí, , Paraná superior y medio, Uruguay medio, esteros formoseños. Además, Brasil, Bolivia, Paraguay.

**Pesca:** Se captura para acuarismo.

**Datos biológicos:** Se mantiene bien en acuarios a temperaturas de 18 °C a 24 °C; alcanza unos 6 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Buckup (1993).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** GYMNOTIFORMES  
**Familia:** GYMNOTIDAE

**Género y especie:** *Gymnotus carapo* Linné, 1758.

**Nombre vulgar:** Morena, morena pintada, anguiya; pirá-mbói (Paraguay); sarapó, carapó (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Iguazú, esteros formoseños, río Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, Amazonia, Guatemala, Venezuela, Guayanas, isla Trinidad, Brasil.

**Pesca:** Se captura para acuarismo; los indígenas la pescan para alimento.

**Datos biológicos:** Pez eléctrico (ver página 2), con descargas de frecuencia media (aproximadamente 50 por segundo). No bate la cola para nadar, sino que se impulsa con las ondulaciones de la aleta anal, sin flexionar la columna vertebral. De hábitos carnívoros, los juveniles se alimentan de pequeños crustáceos e insectos, mientras que los adultos consumen crustáceos más grandes y peces. Puede superar 1 m de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Mago-Leccia (1994).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** GYMNOTIFORMES  
**Familia:** STERNOPYGIDAE

**Género y especie:** *Eigenmania virescens* (Valenciennes, 1842).

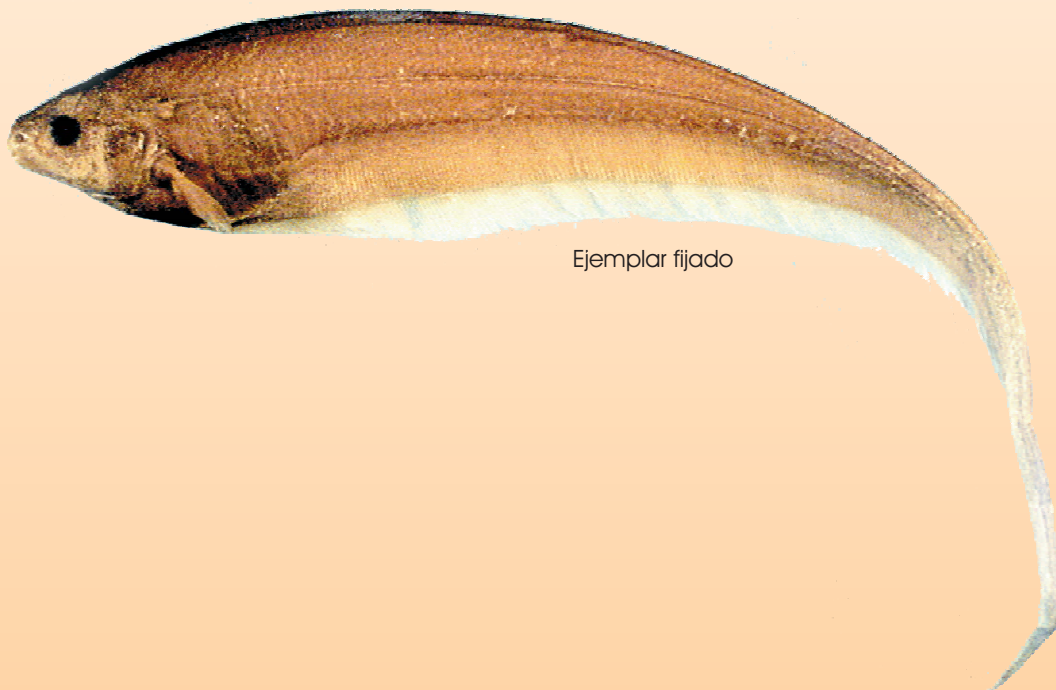
**Nombre vulgar:** Banderita, ratona, pez espada, morenita, señorita; charuto, peixe-espada-da-lagoa, pestanha, tuvira (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná, Uruguay, Río de la Plata, Salí-Dulce. Además, cuenca del Magdalena en Colombia, Guayanas, cuencas de los ríos Amazonas y San Francisco, sur del Brasil.

**Pesca:** Se captura para utilizar como carnada en la pesca comercial y deportiva.

**Datos biológicos:** Pez eléctrico (ver página 2), con descargas de frecuencia relativamente alta en forma de ondas. Suele permanecer suspendido en el agua, con ondulaciones continuas de la aleta caudal. Curiosamente, es una de las especies que asciende con mayor frecuencia por las esclusas para peces de la represa de Salto Grande. Se alimenta de pequeños crustáceos e insectos; puede sobrepasar los 40 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Mago-Lecia (1994).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** GYMNOTIFORMES  
**Familia:** RHAMPHICHTHYDAE  
**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** GYMNOTIFORMES  
**Familia:** RHAMPHICHTHYDAE

**Género y especie:** *Rhamphichthys rostratus* (Linné, 1766).

**Nombre vulgar:** Bombilla, anguiya picuda, morenita, señorita.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay, Río de la Plata. Además, ríos Orinoco y Amazonas, Guayanas, Paraguay, Bolivia.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Pez eléctrico (ver página 2) con descargas de frecuencia intermedia. Durante los periodos de reposo permanece inmóvil en el fondo, sin tratar de mantener una postura con el dorso hacia arriba. Puede alcanzar longitudes de hasta 90 cm.

**Bibliografía de referencia:** Mago-Leccia (1994).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** GYMNOTIFORMES  
**Familia:** APTERONOTIDAE

**Género y especie:** *Apteronotus sp.*

**Nombre vulgar:** Morena negra

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay, Río de la Plata. Además, ríos Orinoco y Amazonas, Guayanas.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Pez eléctrico (ver página 2) con descargas de alta frecuencia que forman ondas con un ritmo muy regular. Las pequeñas modulaciones de frecuencia tienen significado en la comunicación entre individuos. Dimensiones hasta 40 cm.

**Bibliografía de referencia:** Mago Leccia (1994).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** CYPRINIFORMES  
**Familia:** CYPRINIDAE  
**Subfamilia:** CYPRININAE

**Género y especie:** *Cyprinus carpio* Linné, 1758.

**Nombre vulgar:** Carpa, carpa germana.

**Distribución geográfica:** De origen asiático, fue introducida en lagunas y estanques en la Argentina, desde donde se dispersó en diversos ambientes acuáticos; actualmente su abundancia es creciente en el Río de la Plata y en el río Uruguay inferior (CARP, 1990; Fabiano *et al.*, 1992). Su límite sur es la provincia de Neuquén.

**Pesca:** En los ríos de la baja Cuenca del Plata se pescan ocasionalmente carpas en las redes de enmalle para el sábalo. También se practica incipientemente la pesca deportiva de esta especie, utilizando anzuelos cebados con masa.

**Datos biológicos:** De las cuatro variedades de la carpa: carpa común con escamas normales, carpa espejo, carpa con una sola hilera de escamas y carpa desnuda, en el río Uruguay sólo se captura la primera. Se alimenta principalmente de fango, vegetales e invertebrados bentónicos. La reproducción es más activa en verano, pero es frecuente encontrar ejemplares maduros durante todo el año. Su alta fecundidad y su tolerancia a factores ambientales desfavorables explican la proliferación de esta especie en ambientes degradados por acción del hombre.

**Bibliografía de referencia:** Fabiano *et al.* (1992), Balon (1995), López *et al.* (1996) y Colautti (1997).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** ARIIDAE

**Género y especie:** *Netuma barba* (Lacépède, 1803)

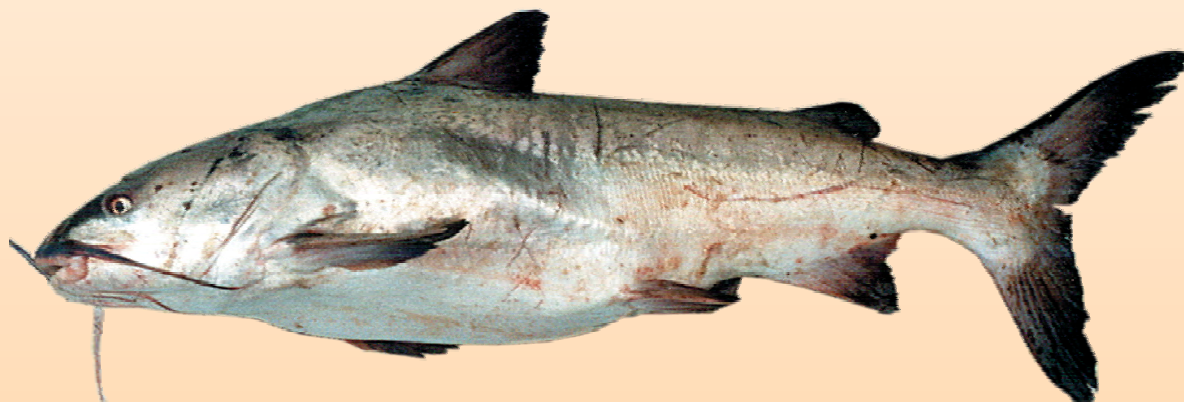
**Nombre vulgar:** Bagre, bagre de mar, bagre marino, mochuelo, bagre negro, mimoso.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná inferior, Uruguay inferior, Río de la Plata; costas de Brasil, Uruguay y Argentina. Además, ríos Amazonas, Araguaia, Madeira, Doce y Paraíba.

**Pesca:** Se pesca comercialmente con espinel en el río Uruguay inferior y el Río de la Plata, entre septiembre y enero.

**Datos biológicos:** Es eurihalino, penetra en los estuarios y ríos para desovar en primavera y comienzos del verano. El macho de esta especie incuba los huevos en la cavidad bucofaríngea (Devincenzi, 1933). Come moluscos, crustáceos y otros animales de fondo. Puede alcanzar hasta unos 70 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Higuchi *et al.*, Burgess (1989). (1982).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** AGENEIOSIDAE

**Género y especie:** *Ageneiosus brevifilis* (Valenciennes, 1840)

**Nombre vulgar:** Mandubá, manduví, manduvé, manduvei, manduví cabezón; solalinde (Paraguay); mandi-leitero, palmito (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, Guayanas, Amazonia, Perú.

**Pesca:** Se pesca con anzuelo encarnado con peces pequeños o lombrices.

**Datos biológicos:** Carnívoro, se alimenta de pequeños peces, ranas, insectos y crustáceos. En el río Uruguay se reproduce en diciembre y enero. Su carne es considerada muy fina. Puede alcanzar 2,5 kg de peso y más de 50 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** AGENEIOSIDAE

**Género y especie:** *Ageneiosus valenciennesi* Bleeker, 1864

**Nombre vulgar:** Manduví, mandoveí, mandubí, manduvé, manduvei, manduví fino; mandileitero, palmito (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, Amazonia.

**Pesca:** Se pesca con espineles y aparejos; ocasionalmente aparece en redes de arrastre. En el río Uruguay se lo pesca durante todo el año, aunque especialmente en marzo-abril y agosto-septiembre; en el río Paraná se lo encuentra en primavera-verano y comienzos del otoño.

**Datos biológicos:** Se alimenta de insectos, ranas, pececillos y crustáceos. En el río Uruguay desova entre noviembre y diciembre. Es muy apreciado por la calidad de su carne. Su longitud máxima es de alrededor de 40 cm.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** AUCHENIPTERIDAE

**Género y especie:** *Auchenipterus osteomystax* Miranda Ribeiro, 1918

**Nombre vulgar:** Buzo, hocicón; pirá bicicleta (Paraguay); surumanha (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay; Pilcomayo; Paraná superior, medio e inferior; Uruguay; Río de la Plata. Además, Amazonia.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Especie insectívora, se alimenta además de frutas, pequeños crustáceos acuáticos y algas. En el alto Paraná, la época de reproducción es entre setiembre y diciembre. Llega a medir hasta 30 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Wais y Castello (1982), FUEM-NUPELIA (1987), Burgess (1989), Curran (1989).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** AUCHENIPTERIDAE

**Género y especie:** *Trachelyopterus cf. galeatus*

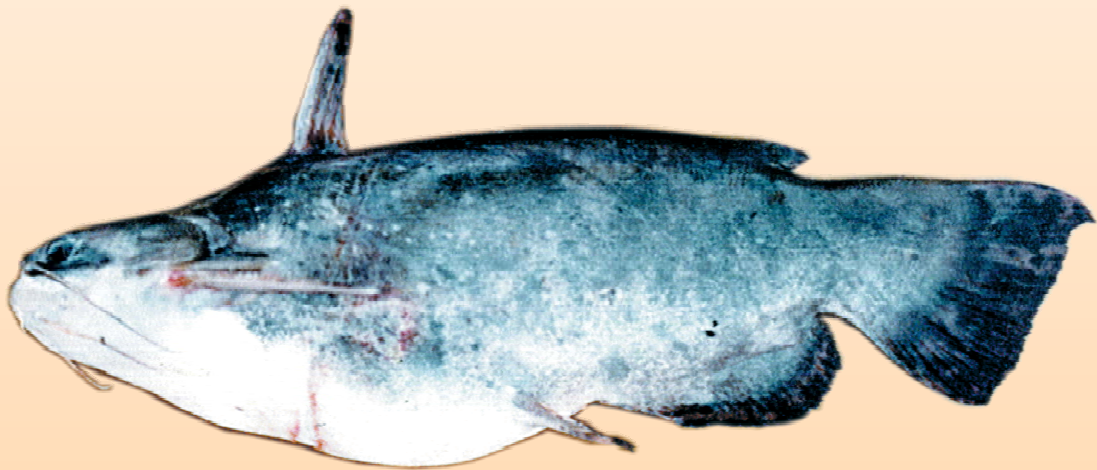
**Nombre vulgar:** Torito, apretador; cangati, jauzinho (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná, Pilcomayo, Uruguay, Río de la Plata.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Pez de pequeño tamaño, sedentario. De alimentación omnívora, su dieta se compone principalmente de frutas, semillas, insectos y pececillos. Puede sobrevivir muchas horas fuera del agua. Alcanza alrededor de 18 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989), Curran (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** DORADIDAE

**Género y especie:** *Oxydoras kneri* Bleeker, 1862.

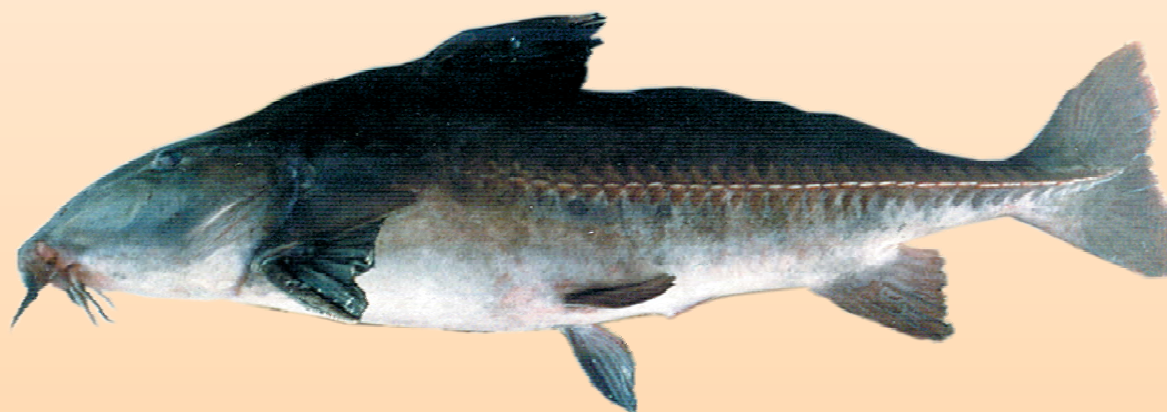
**Nombre vulgar:** Armado chanco, armado, armado blanco; ytaguá pochic, ytaguá poschú (Paraguay); armão, abotoado, botoado, focinho-de-porco (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay, Río de la Plata.

**Pesca:** En el Paraná inferior se pesca en mayor cantidad en otoño y su abundancia decrece hacia fines de primavera y verano; por el contrario, en el Paraná superior es más abundante en primavera y en el río Uruguay de septiembre a marzo. Las artes de pesca utilizadas son el espinel, el tres telas y la red de arrastre.

**Datos biológicos:** Especie de régimen alimenticio omnívoro. En el Paraná se han capturado ejemplares de hasta 9 kg y 80 cm de longitud total; en el río Uruguay alcanza de 5 a 6 kg y 70 cm.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** DORADIDAE

**Género y especie:** *Pterodoras granulosus* (Valenciennes, 1821)

**Nombre vulgar:** Armado común; abotoado, armão, mandi-capeta, botoado-barriga-de-folha (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay, Río de la Plata. Además, Amazonia.

**Pesca:** Se pesca comercialmente con espinel o aparejo encarnado con frutas. En el río Uruguay medio e inferior se lo encuentra preferentemente desde octubre hasta marzo; al igual que en el Paraná inferior y en el Río de la Plata.

**Datos biológicos:** De régimen omnívoro, se alimenta de frutas, crustáceos, moluscos, y otros animales y vegetales. Se reproduce en verano y realiza migraciones reproductivas. Alcanza alrededor de 4,5 kg de peso y 70 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** FUEM-NUPELIA(1987), Burgess (1989), Amestoy y Fabiano (1992)



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** DORADIDAE

**Género y especie:** *Rhinodoras dorbignyi* (Kröyer, 1855)

**Nombre vulgar:** Armado marieta, armado amarillo; abotoado, armão, mandi-capeta (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Pilcomayo, Juramento, Mojotoro, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, sur de Brasil.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** De menor tamaño que los armados chanco y común, alcanza hasta 25 cm de longitud total. Se reproduce a fines de primavera (en octubre y noviembre). Su régimen alimenticio es omnívoro.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Heptapterus mustelinus* (Valenciennes, 1840)

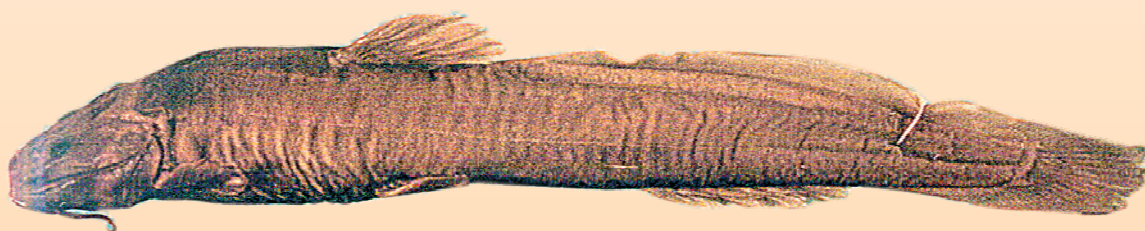
**Nombre vulgar:** Bagre anguila

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, arroyo Calchaquí, ríos Piedras y Dorado (Salta), arroyo Tala (Catamarca); río Cochuna (Tucumán), cuenca del Salí-Dulce.

**Pesca:** No es de interés comercial ni deportivo.

**Datos biológicos:** Es lucífugo y busca ocultarse debajo de las piedras. Pez gregario; en el Río de la Plata se encuentran en grupos de hasta 20 ejemplares. Alcanza unos 28 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Buckup (1988), Burgess (1989), Lundberg *et al.* (1991).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Iheringichthys labrosus* (Kroyer, 1874)

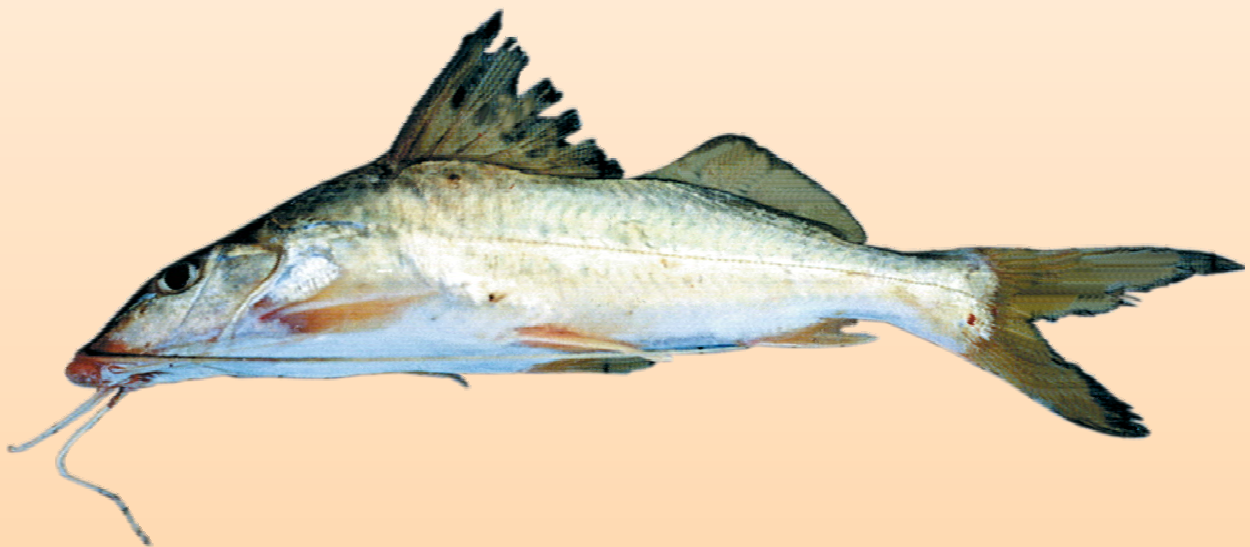
**Nombre vulgar:** Bagre trompudo, bagre chancho, mandi; papa-isca-açu (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, río San Francisco.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Se alimenta de detritos y pequeños organismos de fondo; alcanza hasta 25 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Parapimelodus valenciennis* (Kröyer, 1874).

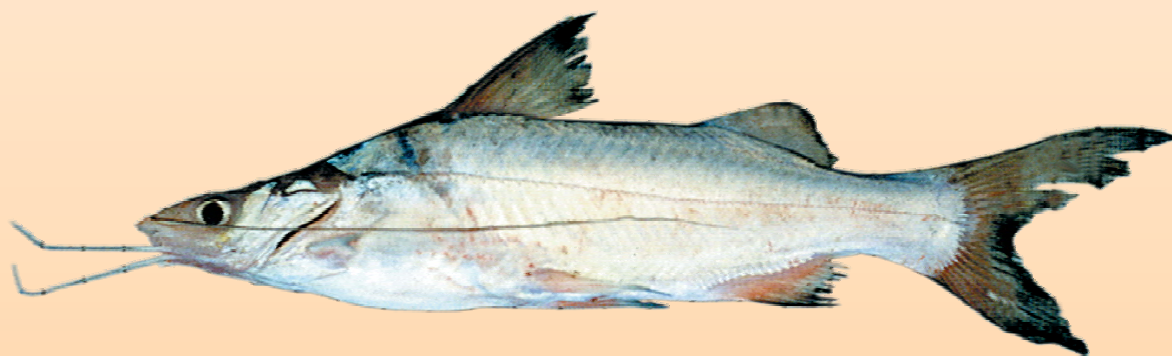
**Nombre vulgar:** Bagarito, bagre porteño, porteñito, bagre picudo, bagre misionero; mandi-í (Paraguay); mandi (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay, Salado de Buenos Aires y lagunas de su cuenca, Río de la Plata. Además, río San Francisco, Rio Grande do Sul (Brasil).

**Pesca:** No es de interés comercial ni deportivo.

**Datos biológicos:** De régimen planctívoro; observaciones empíricas indicarían que es netamente dominante entre los bagres de las lagunas bonaerenses, donde se reproduce a fines de primavera. Es la especie íctica más abundante en el embalse de Salto Grande (C.A.R.U.-INIDEP-INAPE, 1990). Alcanza una longitud total de 30 cm.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES Fowler, 1951  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Pimelodella gracilis* (Valenciennes, 1836).

**Nombre vulgar:** bagre cantor, bagre gris, burrito, bagre raquítrico; mandi-chorao, mandi-roncador (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná superior, medio e inferior, Uruguay, lagunas bonaerenses; diversos cuerpos de agua de Tucumán, Salta, Córdoba, Corrientes (Argentina) y Uruguay. Además, Bolivia, Brasil, Paraguay, Venezuela y Guayanas.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Bagre de pequeño tamaño, no alcanza más de 15 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Pimelodus albicans* (Valenciennes, 1840)

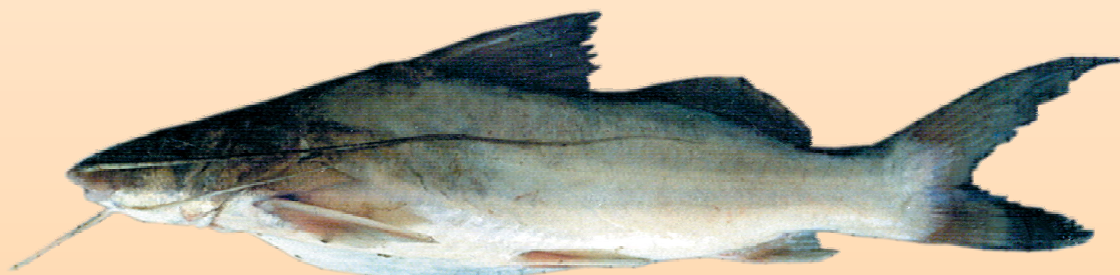
**Nombre vulgar:** Bagre blanco, moncholo, mocholo, moncholo blanco; mandi, bagre branco, mandi-moroti (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, Salí-Dulce.

**Pesca:** Se pesca regularmente en el río Paraná, en volúmenes relativamente elevados, con red de arrastre y espinel. En los ríos Uruguay y Río de la Plata se pesca con espinel.

**Datos biológicos:** Especie de hábitos migratorios. Prefiere fondos fangosos y su alimentación es omnívora. Lleg a medir unos 60 cm de longitud total y su peso puede alcanzar a más de 2 kg.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Pimelodus maculatus* (Lacépède, 1803)

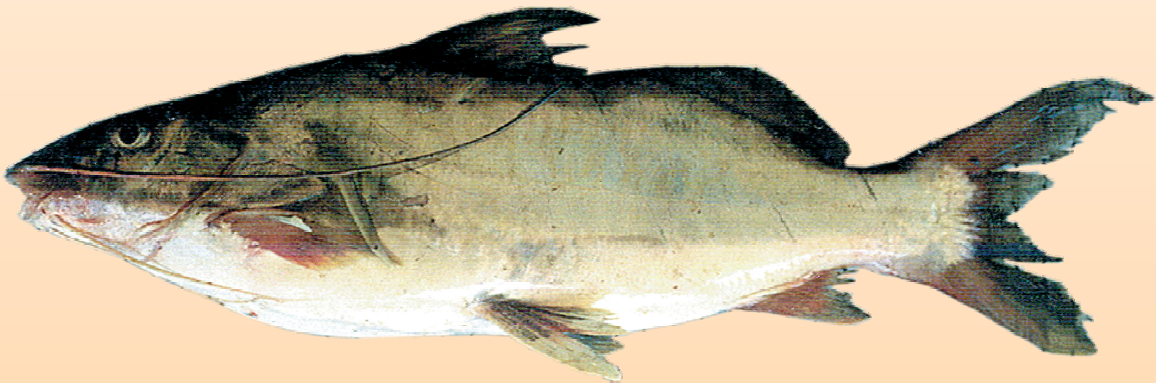
**Nombre vulgar:** Bagre amarillo, amarillo, amarillo pintado, bagre manchado, bagre overo; mandi-amarelo, mandi-pintado, (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Salí, Bermejo, Paraná medio e inferior, Dulce o Juramento, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, Bolivia; Brasil (Rio Grande do Sul y San Pablo). Otras localidades de Amazonia, Guayanas, Venezuela, Colombia y Perú probablemente correspondan a otras subespecies.

**Pesca:** Es objeto de pesca comercial con espinel en los ríos Paraná, Uruguay y Río de la Plata; los pescadores deportivos utilizan línea flotante encarnada con lombriz o hígado.

**Datos biológicos:** Efectúa migraciones de extensión considerable. Se alimenta preferentemente de pequeños insectos y crustáceos, restos vegetales y peces. Alcanza alrededor de 40 cm de longitud total y puede sobrepasar los 650 g de peso.

**Bibliografía de referencia:** Vignes *et al.* (1981), FUEM-NUPELIA (1987), Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Zungaro zungaro* (Humboldt, 1833).

**Nombre vulgar:** Manguruyú, manguruyú amarillo, bagre sapo, pirá guazú, bagre tosquero; jaú-sapo (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior; Río de la Plata. Además, Amazonia; Perú; Bolivia; Paraguay; Brasil.

**Pesca:** En algunos puntos de su área de distribución forma parte, ocasionalmente, de las capturas de los pescadores artesanales.

**Datos biológicos:** Alcanza alrededor de 50 cm de longitud total

**Bibliografía de referencia:** Lundberg *et al.* (1991).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Rhamdia quelen* (Quoy y Gaimard, 1824).

**Nombre vulgar:** Bagre sapo, bagre de arroyo, bagre, bagre lagunero, bagre negro, moncholo lagunero; jundiá (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Pilcomayo, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Cuencas de los ríos Quequén Grande, Sauce Grande y Salado de la provincia de Buenos Aires, diversas lagunas y arroyos, desde el Salado hasta las sierras del sistema de Ventania; en Córdoba, Río IV y Río III. En Uruguay, en el río Negro, en todos los embalses y en las lagunas El Sauce y Merim. Además, en Brasil.

**Pesca:** Se pesca con redes agalleras o con espinel y línea flotante encarnados con lombriz de tierra, mojarra, hígado o carne blanca.

**Datos biológicos:** Especie muy común en riachos y lagunas de fondo lodoso o firme. Apta para la piscicultura, por la calidad de su carne, su comportamiento gregario y poco agresivo en cautiverio y su tolerancia a la manipulación y el transporte, aun en medios pobres en oxígeno. Se ha logrado con éxito su reproducción inducida y la cría de larvas y juveniles (Luchini y Rangel, 1981; Varela *et al.*, 1982 a y b; Luchini y Avendaño Salas, 1983; Espinach Ros *et al.*, 1984; Amutio *et al.*, 1985). Se alimenta de peces y crustáceos. Alcanza alrededor de 55 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Silfvergrip (1996).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Luciopimelodus pati* (Valenciennes, 1836).

**Nombre vulgar:** Patí; piracatinga (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Bermejo, Pilcomayo, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Carcarañá, Río de la Plata.

**Pesca:** Es una de las especies más capturadas en las pesquerías artesanales del tramo del Río Uruguay compartido por Argentina y Uruguay, donde se lo pesca con espineles y redes agalleras. También es apreciado en la pesca deportiva.

**Datos biológicos:** Especie de hábitos migratorios que frecuenta aguas profundas y turbias. Se alimenta principalmente de peces. Mediante la interpretación de anillos de crecimiento en los otolitos (formaciones calcáreas del oído relacionadas con el equilibrio), se han registrado edades de hasta 12 años. Los ejemplares mayores pueden superar 1 m de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Fortuny y Espinach Ros, 1982, Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix y Agassiz, 1829)

**Nombre vulgar:** Surubí, surubí pintado, surubí manchado, cachorro (el joven), caparary; surubim, caconete, loango, piracajara, piraquera (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay, Río de la Plata. Además, ríos Amazonas y San Francisco.

**Pesca:** Se pesca con mallones a la deriva, redes enmalladoras de 160 mm a 400 mm de malla estirada, trasmallos y anzuelos (líneas con uno o dos anzuelos o espineles) encarnados preferentemente con calíctidos (cascarudos).

**Datos biológicos:** Es el pez de mayor longitud de los ríos de la Cuenca del Plata, se han medido ejemplares de alrededor de 175 cm de longitud y 80 kg de peso; pero hay referencias de ejemplares mucho mayores. Las hembras son de mayor tamaño que los machos. Se alimenta de peces, como bogas y sábalos. Habita cauces grandes y profundos. Realiza migraciones reproductivas.

**Bibliografía de referencia:** Cordiviola (1966), FUEM-NUPELIA (1987), Burgess (1989).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linné, 1766).

**Nombre vulgar:** Surubí, surubí atigrado; sorubim, pirambucú, pirapará, piracambucú (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio y Uruguay medio. Además, ríos de Venezuela, Colombia, Guayanas, Perú y Brasil.

**Pesca:** Al igual que el surubí pintado, se pesca con mallones, redes enmalladoras, trasmallos y anzuelos.

**Datos biológicos:** Pez ictiófago de hábitos migratorios; menos abundante que el surubí pintado y de menor porte que éste.

**Bibliografía de referencia:** Bonetto *et al.* (1965), Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** SILURIFORMES

**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Sorubim lima* (Bloch y Schneider, 1801).

**Nombre vulgar:** Cucharón, cucharita, lija, lisa, manduvé, manduvei, manduví cucharón, pico de pato; jurupensem, bico-de-pato (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además Amazonia, Venezuela, Colombia, río Paranaíba, San Pablo y Río de Janeiro en Brasil; Perú y Bolivia.

**Pesca:** Se pesca para consumo y acuarismo.

**Datos biológicos:** Se alimenta de peces y crustáceos. En el río Uruguay medio se reproduce hacia fines de primavera o comienzos del verano. Su longitud máxima es de alrededor de 40 cm.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** PIMELODIDAE

**Género y especie:** *Steindachneridion inscripta* (Miranda Ribeiro, 1918)

**Nombre vulgar:** Bagre cabezón.

**Distribución geográfica:** Río Uruguay, río Iguazú. Además, Río Grande do Sul (Brasil).

**Pesca:** Aunque es poco abundante, en el río Iguazú se lo pesca con espinel.

**Datos biológicos:** Frecuenta lugares profundos. La longitud máxima observada es de 67 cm.

**Bibliografía de referencia:** Gomez y Somay (1985), Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** CALLICHTHYIDAE

**Género y especie:** *Corydoras paleatus* (Jenyns, 1842)

**Nombre vulgar:** Tachuela, amarillito, barriga de fuego, basurero, coridoras, chaviti, quitasueño.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Uruguay, Paraná, lagunas de la provincia de Corrientes y de Santa Fe, arroyos, lagunas y ríos de la provincia de Buenos Aires hasta la vertiente noroccidental del sistema meridional de las sierras de Ventania, cuenca del río Dulce; en Uruguay en la zona de Montevideo y de Paysandú. Además, Río Grande do Sul (Brasil).

**Pesca:** Se pesca para acuarismo.

**Datos biológicos:** Pez de acuario muy resistente a los cambios de temperatura, que se alimenta de los restos de comida de las otras especies ejerciendo funciones de "recolector de basura". Posee respiración aérea complementaria y construye nidos generalmente sobre piedras. De pequeñas dimensiones, no alcanza más de 8 cm de longitud

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** CALLICHTHYIDAE

**Género y especie:** *Hoplosternum littorale* (Hancock, 1828)

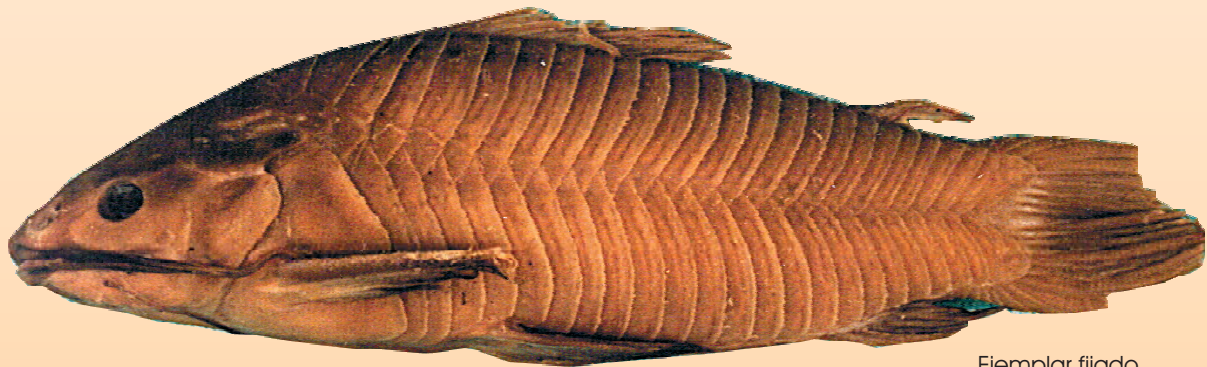
**Nombre vulgar:** Cascarudo, peyón, tandei, güipo; cascudo (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Salí-Dulce, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, sistema del Iberá. Además Venezuela, Amazonia, Perú, Paraguay, Bolivia, Guayanas, Isla Trinidad.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Su longitud máxima es de alrededor de 20 cm; se reproduce de octubre a diciembre; se alimenta de plantas acuáticas blandas. Posee respiración aérea, lo que le permite tolerar niveles muy bajos de oxígeno disuelto y resistir largo tiempo fuera del agua; su órgano respiratorio es la pared intestinal. Construye nidos flotantes y el macho realiza los cuidados parentales.

**Bibliografía de referencia:** Reis (1997).



Ejemplar fijado



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** LORICARIIDAE  
**Subfamilia:** HYPOSTOMINAE

**Género y especie:** *Hypostomus luteomaculatus* (Devincenzi y Teague, 1942).

**Nombre vulgar:** Vieja, vieja de agua.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná medio, Uruguay medio e inferior.

**Pesca:** No es objeto de pesca.

**Datos biológicos:** Pez de fondo, de régimen alimenticio detritívoro. Longitud hasta 45 cm.

**Bibliografía de referencia:** Reis *et al.* (1990), López y Miquelarena (1991).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** LORICARIIDAE  
**Subfamilia:** HYPOSTOMINAE

**Género y especie:** *Hypostomus commersoni* (Valenciennes, 1836).

**Nombre vulgar:** Vieja, vieja de agua, limpiavidrios, vieja negra, piratatú; acarí, cascudo (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Pilcomayo, Paraná medio e inferior, Uruguay, cuenca del Salí en Tucumán, arroyo Tala en Catamarca, Córdoba, Río de la Plata, cuenca del río Salado de Buenos Aires.

**Pesca:** Los ejemplares pequeños se pescan para acuario.

**Datos biológicos:** Pez de fondo, de régimen alimenticio detritívoro. En los acuarios permanecen adheridos a las paredes por los labios y limpian las superficies de algas y otra materia orgánica, de allí su nombre vulgar de "limpiavidrios". Tienen respiración aérea a nivel de las paredes del intestino. Longitud hasta 50 cm.

**Bibliografía de referencia:** Reis *et al.* (1990), López y Miquelarena (1991).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** LORICARIIDAE  
**Subfamilia:** LORICARIINAE

**Género y especie:** *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1836).

**Nombre vulgar:** Vieja, vieja de agua, vieja alargada, guitarra.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata, cuenca del río Salado de Buenos Aires. Además, sudeste del Brasil.

**Pesca:** Se pesca con redes, su carne es de excelente calidad.

**Datos biológicos:** Pez de fondo, de régimen alimenticio detritívoro. Los machos incuban los huevos en una cavidad formada por el labio inferior agrandado y la pared ventral de la cabeza (Devicenzi, 1930 y López, 1970). Dimensiones hasta 50 cm.

**Bibliografía de referencia:** Isbrücker (1980), Burgess (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** LORICARIIDAE  
**Subfamilia:** LORICARIINAE

**Género y especie:** *Paraloricaria vetula* (Valenciennes, 1840)

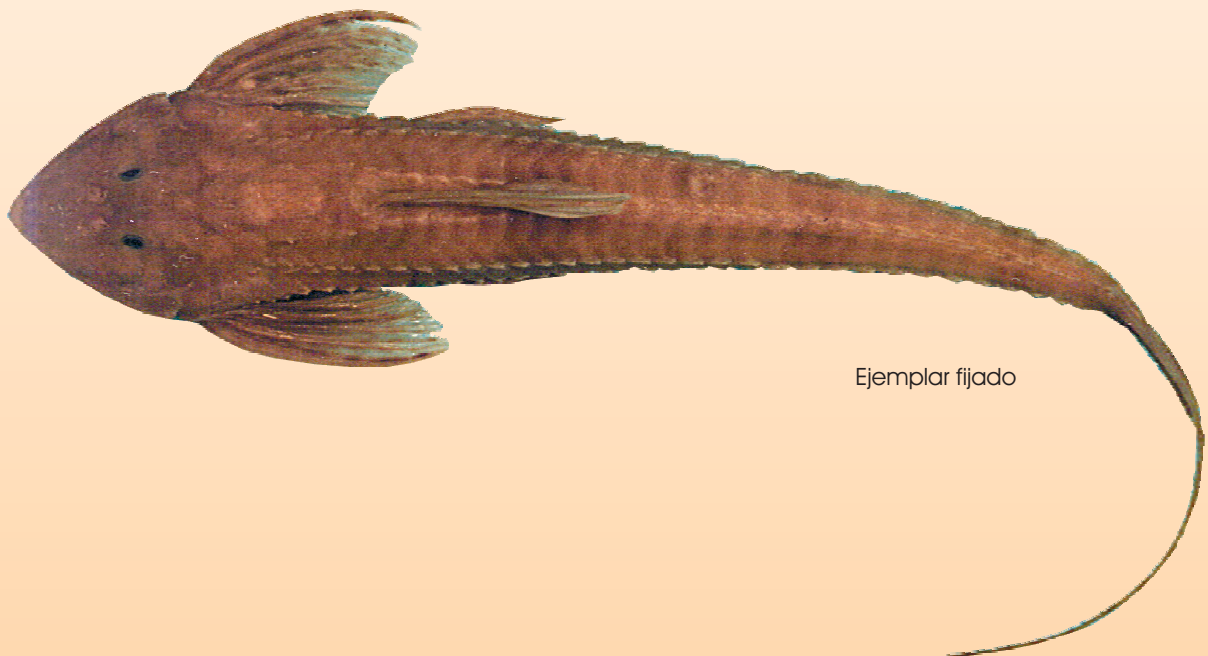
**Nombre vulgar:** Vieja de látigo, vieja, vieja de agua, vieja de cola, vieja con barba.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, Río de Janeiro (Brasil).

**Pesca:** Se pesca con redes enmalladoras, su carne es de excelente calidad.

**Datos biológicos:** Pez de fondo, de régimen alimentario detritívoro. Puede medir hasta unos 50 cm de longitud.

**Bibliografía de referencia:** Isbrücker (1980), Burgess (1989).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** LORICARIIDAE  
**Subfamilia:** NEOPLECOSTOMATINAE

**Género y especie:** *Rhinelepis aspera* (Spix, 1829)

**Nombre vulgar:** Vieja, acarí, tandei, roncador, tandey; cascudo preto (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, río San Francisco (Brasil).

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Pez de fondo. Mide hasta 40 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** Burgess (1989), López y Miquelarena (1991).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SILURIFORMES  
**Familia:** LORICARIIDAE  
**Subfamilia:** ANCISTRINAE

**Género y especie:** *Megalancistrus parananus* (Peters, 1881)

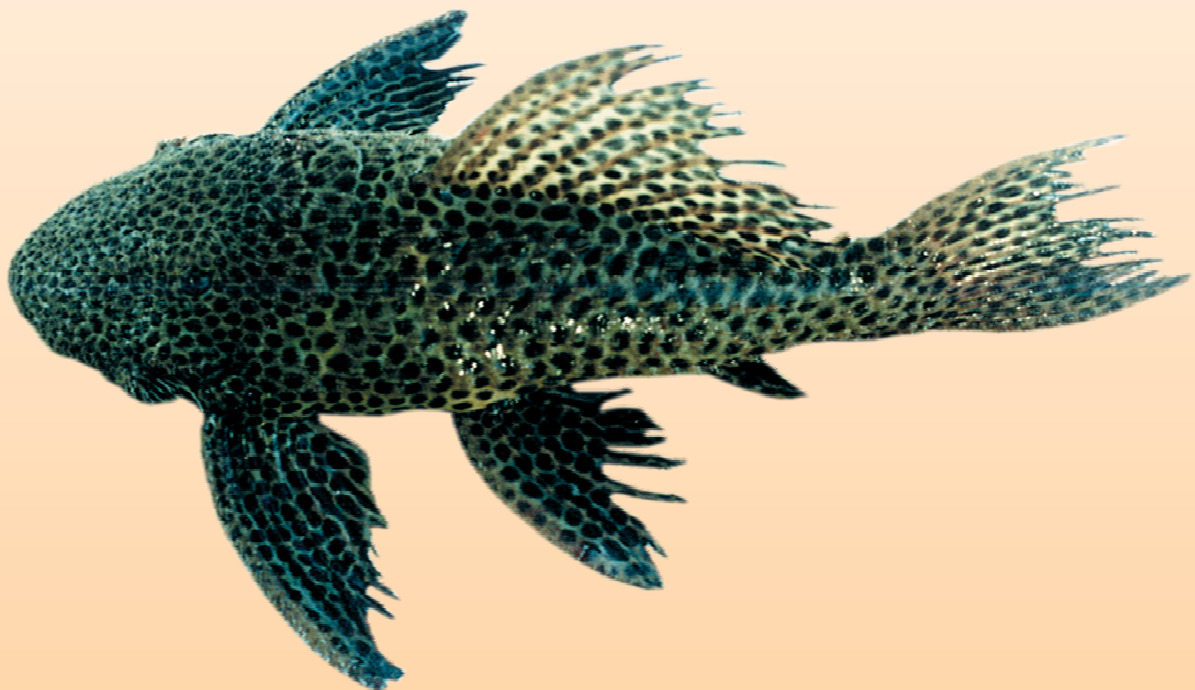
**Nombre vulgar:** Vieja espinosa; cascudo-abacaxi (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná y Uruguay; probablemente no sobrepasa los 32° lat. S.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Pez de fondo. Longitud total hasta 60 cm.

**Bibliografía de referencia:** Miquelarena *et al.* (1994).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** MUGILIFORMES  
**Familia:** MUGILIDAE

**Género y especie:** *Mugil sp.*

Habría dos especies argentinas, *M. liza* y *M. platanus*, de identidad discutible; ya que se encuentran ejemplares con características intermedias.

**Nombre vulgar:** Lisa; tainha (Brasil)

**Distribución geográfica:** Costa atlántica (desde Puerto San Antonio en la patagonia, hasta Santa Catarina, Brasil), Río de la Plata, río Uruguay.

**Pesca:** Se pesca con redes agalleras para consumo fresco. Existe además una actividad artesanal de ahumado de relativa importancia, en la zona de la Bahía de Samborombón, en la provincia de Buenos Aires.

**Datos biológicos:** Especie detritívora; eurihalina, anfibiótica, efectúa desplazamientos no necesariamente vinculados con su actividad reproductora. Alcanza una longitud máxima de 50 cm.

**Bibliografía de referencia:** Harmson y Howes (1991), Stiassny (1993).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** ATHERINIFORMES  
**Familia:** ATHERINIDAE

**Género y especie:** *Odontesthes bonariensis* (Valenciennes, 1835).

**Nombre vulgar:** Pejerrey, flecha de plata, matungo, gran paraná.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata; lagunas y ríos de la cuenca del río Salado en la provincia de Buenos Aires.

**Pesca:** Se lo pesca con fines comerciales con redes agalleras y espineles. En los ríos Paraná, Uruguay y Río de la Plata se lo captura principalmente en invierno. También se obtienen importantes volúmenes en las lagunas de la provincia de Buenos Aires entre enero y agosto; su pesca está vedada en la época de reproducción, entre septiembre y diciembre. En la provincia de Buenos Aires es el pez más apreciado por los pescadores deportivos, quienes lo capturan con línea de media agua y pequeños peces como carnada.

**Datos biológicos:** Originalmente habitaba el Río de la Plata, el río Paraná hasta Corrientes, el río Uruguay inferior y las lagunas bonaerenses de la cuenca del río Salado, pero su distribución ha sido ampliada por siembras. La reproducción artificial se practica desde la década del '40. Esta especie ha sido ampliamente sembrada en lagunas y embalses de casi todo el país, y también ha sido introducido con éxito en Japón, Chile, Perú, Brasil y Bolivia. En Japón donde su carne es muy apreciada, se ha desarrollado con cierto éxito la piscicultura intensiva. Los juveniles son planctófagos y los adultos carnívoros. Su período de reproducción principal es en primavera, pero se pueden encontrar ejemplares maduros todo el año. Mide hasta 74 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** López *et al.* (1991), Grosman (1995), Dyer y Chernoff (1996).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** ATHERINIFORMES  
**Familia:** ATHERINIDAE

**Género y especie:** *Odontesthes perugiae* (Evermann y Kendall, 1906)

**Nombre vulgar:** Pejerrey juncalero, pejerrey de verano, pejerrey pigmeo.

**Distribución geográfica:** Ríos Paraná inferior, Uruguay y Río de la Plata.

**Pesca:** No es objeto de pesca comercial ni deportiva.

**Datos biológicos:** Mide hasta 25 cm de longitud total.

**Bibliografía de referencia:** López *et al.* (1991), Dyer y Chernoff (1996).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** SYNBRANCHIFORMES  
**Familia:** SYNBRANCHIDAE

**Género y especie:** *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795.

**Nombre vulgar:** Anguila, anguila criolla; pirá mboi; mussum (Brasil).

**Distribución geográfica:** Probablemente es la especie de pez de distribución más amplia de América del Sur, abarca las cuencas de los ríos Paraguay, Paraná, Uruguay, Bermejo, Salado (Buenos Aires), Río de la Plata, Laguna Iberá (Corrientes, Argentina). Además, Amazonia, México, Cuba, Guayanas, América Central, Perú, Sudeste de Brasil.

**Pesca:** En el río Uruguay medio se la pesca en los meses de menos calor (marzo a noviembre); durante el verano se recluyen en los fondos fangosos o se guarecen en oquedades y escondrijos de las costas barrancosos de ríos, arroyos y lagunas.

**Bibliografía de referencia:** Rosen y Greenwood (1976), Lüling (1980), Cione y Barla (1997).





**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** PERCIFORMES  
**Familia:** SCIAENIDAE

**Género y especie:** *Pachyurus bonariensis* Steindachner, 1879

**Nombre vulgar:** Corvina de río, corvina; curvina (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná medio e inferior, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, varios ríos de Brasil.

**Pesca:** Se pesca para usar como carnada para peces grandes, como el dorado y el surubí.

**Datos biológicos:** Se alimenta de plantas acuáticas y fango con detritos orgánicos; se reproduce en verano. Alcanza alrededor de 35 cm de longitud y 500 g de peso.

**Bibliografía de referencia:** Chao (1986), Sasaki (1989).



**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** PERCIFORMES  
**Familia:** CICHLIDAE

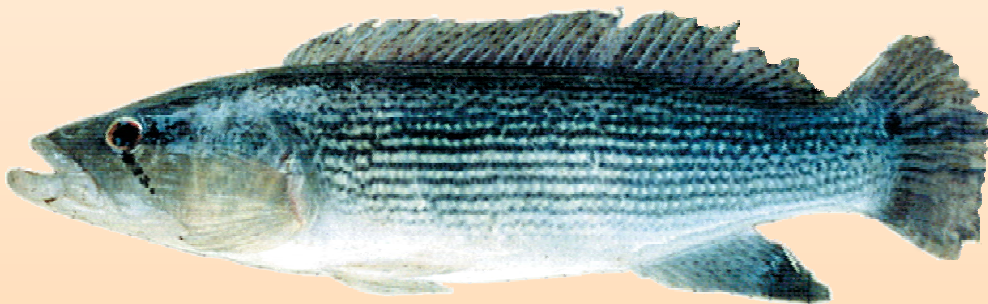
**Género y especie:** *Crenicichla sp.*

**Nombre vulgar:** Cabeza amarga, San Pedro, juanita.

**Pesca:** No es objeto de pesca.

**Datos biológicos:** Se alimenta de pequeños peces, crustáceos, insectos acuáticos, etc. La época de reproducción es en primavera. Alcanza longitudes de alrededor de 40 cm.

**Bibliografía de referencia:** Keenleyside (1991), Lucena y Kullander (1982).



**Clase:** OSTEICHTHYES

**Orden:** PERCIFORMES

**Familia:** CICHLIDAE

**Género y especie:** *Gymnogeophagus australis*, (Eigenman, 1907)

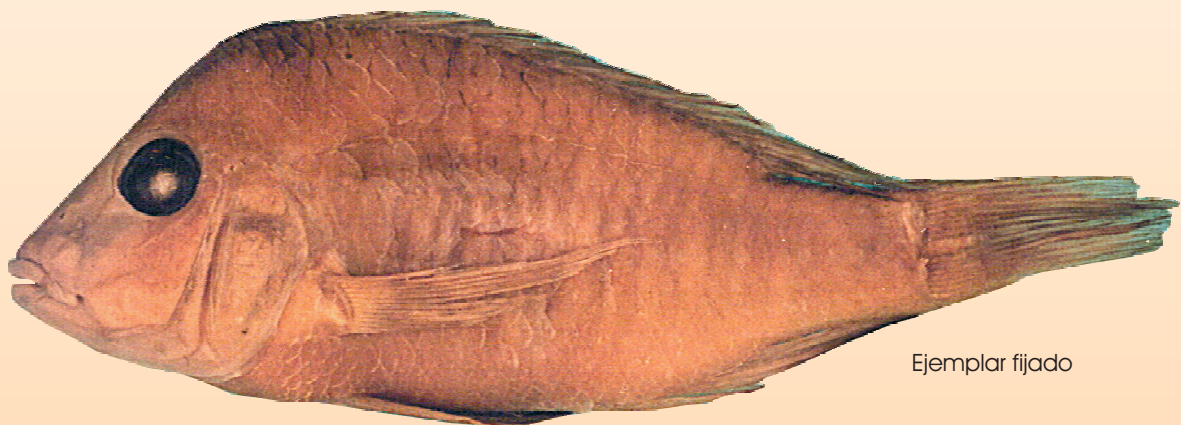
**Nombre vulgar:** Chanchita.

**Distribución geográfica:** Río Uruguay medio; lagunas de Santa Fe y Buenos Aires.

**Pesca:** Se pesca para acuarismo.

**Datos biológicos:** Su alimentación consiste en crustáceos, insectos acuáticos, etc. Mide hasta 10 cm.

**Bibliografía de referencia:** Reis y Malabarba (1988), Keenleyside (1991).



Ejemplar fijado

**Clase:** OSTEICHTHYES  
**Orden:** PLEURONECTIFORMES  
**Familia:** ACHIRIDAE

**Género y especie:** *Catathyridium jenynsi* (Günther, 1862)

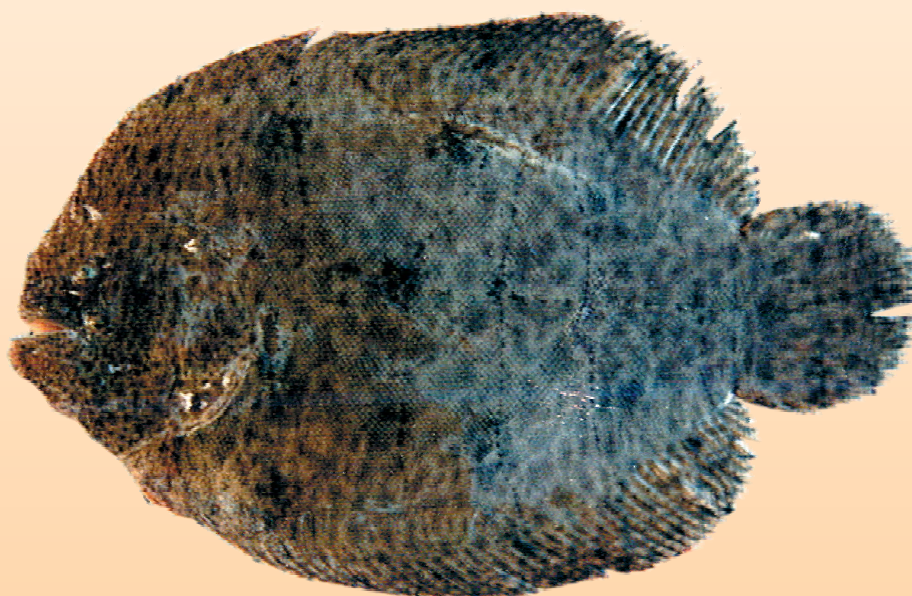
**Nombre vulgar:** Lenguado de río; linguado, arraia-sem-ferrão (Brasil).

**Distribución geográfica:** Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay medio e inferior, Río de la Plata. Además, otros ríos de Brasil.

**Pesca:** Si bien es comestible, no se lo pesca comercialmente para consumo.

**Datos biológicos:** Pez de fondo, plano y asimétrico, como el resto de los pleuronectiformes; normalmente descansa sobre uno de los flancos que es ciego y desprovisto de pigmentación, los dos ojos se ubican en el flanco opuesto, llamado cara cenital, como consecuencia de una torsión del cráneo durante el desarrollo. El peso máximo registrado es de unos 500 g, y la longitud de alrededor de 25 cm.

**Bibliografía de referencia:** Chapleau y Keast (1987), Chapleau (1993).



## BIBLIOGRAFIA

- Agostinho, A. A.; H. Ferreira Júlio Jr., L. C. Gomes, L. M. Bini y C. S. Agostinho. 1997. Composição, abundância e distribuição espaço-temporal da ictiofauna. En: **A planície de inundação do Alto Rio Paraná: aspectos físicos, biológicos e socioeconômicos**. A. E. Amato de Moraes Vazzoler, A. A. A. Agostinho y N. Segattihahn Eds., Maringá. EDUEM:NUPELIA, 460 pp.
- Amestoy, F. y G. Fabiano. 1992. Distribución espacio-temporal, estructura poblacional y reproducción del armado común *Pterodoras granulosus* (Pisces, Doradidae), en el Río de la Plata medio e interior y en el río Uruguay inferior. Publ. Com. Administ. Río Uruguay. Ser. Téc-Cient., 1: 1-12.
- Amutio, V. G., A. Espinach Ros and A. Fortuny. 1986. Field induced breeding of the dorado, *Salminus maxillosus* Valenciennes. Aquaculture, 59: 15-21.
- Amutio, V. G., G. Orti, J. Muñiz Saavedra, P. Villano y A. Espinach Ros. 1985. Cría intensiva de larvas de bagre sapo, *Rhamdia sapo* (C. y V.). Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 16 (1): 15-23.
- Balon, E. K. 1995. The common carp, *Cyprinus carpio*: its wild origin, domestication in aquaculture, and selection as colored nishikigoi. Guelph, Ichthyol. Rev. 3:1-55.
- Bertoletti, J. J. 1985. Aspectos sistemáticos e biológicos da ictiofauna do rio Uruguai. Veritas, 30 (117) : 93-129.
- Bertoletti, J. J.; C. A. S. de Lucena, Z. M. S. de Lucena, L. R. Malabarba y R. E. dos Reis. 1989a. Ictiofauna do rio Uruguai superior entre os Municípios de Aratiba e Esmeralda, Rio Grande do sul, Brasil. Comun. Mus. Ciênc. PUCRS, Porto Alegre , 48:3-42.
- \_\_\_\_\_ 1989 b. Ictiofauna do rio Canoas, sistema do rio Uruguai superior, Campos Novos, Santa Catarina, Brasil. Comun. Mus. Ciênc. PUCRS, Porto Alegre, 49:43-75.
- Bistoni, M. A., J. G. Haro y M. Gutiérrez. 1996. Análisis comparativo de la dieta de *Hoplias malabaricus* y *Salminus maxillosus* (Pisces, Characidae) en los bañados del río Dulce (Córdoba, Argentina). Neotrópica, 42 (107-108): 17-21.
- Böhlke, J. E.; S. H. Weitzman y W. A. Menezes. 1978. Estado atual da sistemática dos peixes de agua doce da América do Sul. Acta Amazônica 8(4):657-677.
- Bonetto, A. A.; C. Pignalberi y E. Cordiviola. 1965. Notas preliminares para un estudio biológico y pesquero del "surubi" (*Pseudoplatystoma coruscans* y *P. fasciatum*) en el Paraná medio (Pisces, Pimelodidae). An. II Congr. Lat. Amer. Zool., São Paulo, 2: 125-129.
- Braga, L. 1993. Los Anostomidae (Pisces, Characiformes) de Argentina. PROFADU 40(3):1-61.
- \_\_\_\_\_ 1994. Los Characidae de Argentina de las subfamilias Cynopotaminae y Acestrorhynchinae. PROFADU 40(6):1-44.
- Buckup, P. A. 1988. The genus *Heptapterus* (Teleostei, Pimelodidae) in Southern Brazil and Uruguay, with description of a new species. Copeia 3:641-653.
- \_\_\_\_\_ 1993. Review of the characidiin fishes (Teleostei: Characiformes) with descriptions of four new genera and ten new species. Ichthyol. Explor. Freshwaters 4(2):97-154.
- Bullock, T. H., N. Fernandes-Souza, W. Graf. W. Helligenberg, G. Langner, D. L. Meyer, F. Pimentel-Souza, H. Scheich y T. A. Viancur. 1998. Aspectos do uso da descarga do órgão elétrico e eletrorrecepção nos Gymnotoidei e outros peixes Amazônicos. Departamento de Ictiologia, INPA, Manaus. 20 pp.
- Burgess, W. E. 1989. **An atlas of freshwater and marine catfishes. A preliminary survey of the Siluriforms**. T. F. H. Publ., 784 pp.
- Candia, C. 1981. Ensayos sobre inducción artificial de *Leporinus obtusidens* (Pisces, Teleostei). En: Resúmenes de Comunicaciones, I Jornadas Cienc. Nat. Lit., Santa Fe, agosto:48.
- Capurro, A., M. Reyes Parada, D. Olazábal, R. Perrone, R. Silveira y O. Macadar. 1997. Aggressive behavior and Jamming Avoidance Response in the weakly electric fish *Gymnotus carapo*: effects of 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA). Comp Biochem. Physiol. 110: 367-376.
- CARP. 1990. **Relevamiento de los recursos pesqueros del Río de la Plata superior**. CARP-INIDEP-INAPE, 125 pp.
- C.A.R.U. 1993. Actividades de C.A.R.U. en materia de Pesca y Conservación de Recursos Vivos. Publicaciones de la Comisión Administradora del Río Uruguay. Serie de Divulgación, Número 1. 14pp.
- C.A.R.U.-INAPE-INIDEP. 1986. Proyecto de evaluación de los recursos pesqueros del Río Uruguay- Primera etapa. Comisión Administradora del Río Uruguay, Paysandú, Uruguay. 262 pp.
- \_\_\_\_\_ 1990. Resultados del programa de evaluación de los recursos pesqueros del Río Uruguay. Comisión Administradora del Río Uruguay, Paysandú, Uruguay. 90 pp.
- \_\_\_\_\_ 1991. Informe de los programas de evaluación de los recursos pesqueros y monitoreo de la fauna íctica del embalse de Salto Grande. Bienio 1990 - 1991. Comisión Administradora del Río Uruguay, Paysandú, Uruguay. 98 pp.



1993. Informe del programa de conservación de la fauna íctica en el embalse de Salto Grande. Comisión Administradora del Río Uruguay, Paysandú, Uruguay. 135 pp.
1994. Informe del programa de conservación de la fauna íctica en el embalse de Salto Grande. Comisión Administradora del Río Uruguay, Paysandú, Uruguay. 193pp.
- Casciotta, J. R. 1987. *Crenicichla celidochilus n. sp.* from Uruguay and a multivariate analysis of the lacustris group (Perciformes, Cichlidae). *Copeia* 4:883-891.
- Casciotta, J. R.; A. M. Miquelarena y L. C. Protogino. 1992. A new species of *Odontostilbe* (Teleostei, Characidae) from the Uruguay basin, with comments on the diagnostic characters of the genus. *Ocass. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas* 149:1-16.
- Cione, A. L. y M. J. Barla. 1997. A new locality for the Synbranchid eel *Synbranchus marmoratus* (Teleostei: Percomorpha) in southern Buenos Aires Province, Argentina. *Neotropica* 43(109):113-115.
- Cione, A. L.; M. M. Azpelicueta and J. R. Casciotta. 1998. Revision of the Clupeid genera *Ramnogaster*, *Platanichthys* and *Austroclupea* (Teleostei: Clupeiformes). *Ichthyol. Explor. Freshwaters* 8(4):335-348.
- Colautti, D. 1997. Ecología de la carpa *Cyprinus carpio* en la cuenca del río Salado, provincia de Buenos Aires. Tesis n° 685, Fac. Cs. Nat. y Mus., Univ. Nac. de La Plata (UNLP).
- Cordini, J. M. 1977. Temas relativos a la ictiofauna. *Sem. Medio Amb. y Represas*, Univ. República, Fac. Hum. Cienc., Montevideo 1:264-280.
- Cordiviola, E. 1966. Nuevos aportes al conocimiento de la biología pesquera del "surubí" (*Pseudoptystoma coruscans*) en el Paraná medio (Pisces, Siluriformes). *Physis* 26(71): 237-244.
- Cousseau, M. B.; H. Nion, M. A. Denegri y S. Olivera. 1998. Lista de los peces de la zona común de pesca argentino-uruguaya. *Frente Marítimo* 17 (Anexo 123-151).
- Curran, D. J. 1989. Phylogenetic relationships among the catfish genera of the family Auchenipteridae (Teleostei: Siluroidea). *Copeia* 2:408-419.
- Chao, L. N. 1986. A synopsis on Zoogeography of the Sciaenidae. In: T. Uyeno, R. Arai, T. Taniuchi and K. Matsuura (Eds.). *Indopacific fish biology*, Tokio: Ichthyological Society of Japan:570-589.
- Chapleau, F. 1993. Pleuronectiform relationships: a cladistic reassessment. *Bull. Mar. Sci.* 52(1):516-540.
- Chapleau, F. and A. Keast. 1987. A phylogenetic reassessment of the monophyletic status of the family Soleidae, with comments on the suborder Soleoidei (Pisces: Pleuronectiformes). *Can. J. Zool.* 66:2797-2809.
- Chediak, G., G. Fabiano, Z. Varela, R. Delfino y R. Quirós. 1986. Metodología de muestreo y estimación de abundancia relativa de peces en el embalse de Salto Grande. *COPESCAL Doc. Téc.*, (4):33-52.
- Delfino, R. y C. Baigún. 1985. Marcaciones de peces en el embalse de Salto Grande, río Uruguay (Argentina-Uruguay). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit.*, 16(1):85-93.
- Delfino, R. y C. Baigún. 1991. Comunidad de peces del embalse de Salto Grande. *COPESCAL Doc. Téc.* 9: 7-30.
- Delfino, R., Sverlij, S., Espinach Ros, A., Chediak, G., Foti, R., Spinetti, M., Senone, H., y Amestoy, F., 1994. Pasaje de peces en las esclusas de la represa de Salto Grande. *Tankay, Revista del Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán*, 1:229-230.
- Devincenzi, G. J. 1924. Peces del Uruguay. II. Nuestra Fauna ictiológica según nuestras colecciones (continuación). *An. Mus. Nac. Montevideo (ser. 2) (entr. 5): 139-290.*
- \_\_\_\_\_ 1933. La perpetuación de la especie en los peces sudamericanos. *An. Mus. Hist. Nat. Montevideo* 4(2):1-28.
- Devincenzi, G. J. y G. W. Teague. 1942. Ictiofauna del río Uruguay medio. *An. Mus. Hist. Nat., Montevideo*, (2 ser.), 5(4): 1-104.
- Di Persia, D. H. and J. J. Neiff. 1986. The Uruguay River System. En: *The Ecology of River Systems*. Ed. B. R. Davies and K. F. Walker. Dr. W. Junk Publ., Dordrecht, The Netherlands.
- Dománico, A. A.; R. Delfino y L. R. Freyre. 1995. Edad y crecimiento de *Hoplias malabaricus malabaricus* en una laguna pampásica. *Iheringia, Sér. Zool. Porto Alegre* 74: 141-149.
- Dománico, A. A. 1998. Edad y crecimiento de *Hoplias malabaricus malabaricus* (Bloch, 1794) (Teleostei, Erythrinidae) en la laguna de San Miguel del Monte (Argentina) y comparación con otros ambientes lénticos pampásicos. *Rev. Mus. Arg. Cs. Nat.*, VIII(4): 31-41.
- Dyer, B. S. y B. Chernoff. 1996. Phylogenetic relationships among atheriniform fishes (Teleostei: Atherinomorpha). *Zool. J. Linnean Soc.* 117:1-69.
- Elgue, J. R.; G. Fabiano y R. Delfino. 1991. Diversidad específica en inventarios de peces en el embalse de Salto Grande durante 1984. *COPESCAL Doc. Téc.* 9:31-34.
- Espinach Ros, A., F. Amestoy, R. Delfino, S. Sverlij, R. Foti, M. Spinetti y G. Chediak. 1997. Monitoreo del sistema

- de transferencia de peces. En: **Conservación de la fauna íctica en el embalse de Salto Grande**. Espinach, A. y C. Ríos (Eds). Publicación de la Comisión Administradora del Río Uruguay
- Espinach Ros, A., V. G. Amutio, J. P. Mestre Arceredillo, G. Orti and A. Nani. 1984. Induced breeding of the South American catfish, *Rhamdia sapo* (C. & V.). *Aquaculture*, 37:141-146.
- Espinach Ros, A. y Delfino, R., 1993. Situación de las pesquerías de la Cuenca del Plata en Paraguay, Bolivia, Argentina y Uruguay. .FAO Inf. de Pesca N° 490: 36-51.
- Espinach Ros, A., A. Fortuny and V. G. Amutio. 1984. Induced breeding of the sábalo, *Prochilodus platensis* Holmberg, *Aquaculture*, 41:385-388.
- Espinach Ros, A. y C. Ríos (Eds). 1997. **Conservación de la fauna íctica en el embalse de Salto Grande**. Publicación de la Comisión Administradora del Río Uruguay.
- Espinach Ros, A., S. Sverlij, F. Amestoy y M. Spinetti. 1998. Migration pattern of the sábalo *Prochilodus lineatus* (Pisces, Prochilodontidae) tagged in the lower Uruguay river. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 26: 2234-2236.
- Espinach Ros, A.; Sverlij, S.; Mestre, J.P.; Fabiano, G. y Amestoy, F., 1990. Desplazamientos migratorios de peces marcados en el tramo inferior del Río Uruguay. Comisión Administradora del Río Uruguay. Publicación No. 4.
- Fabiano, G., F. Amestoy, C. García y L. Ares. 1992. Estudio de las variaciones en la abundancia, la estructura y la distribución espacio-temporal de los efectivos de carpa común, *Cyprinus carpio* (Pisces, Cyprinidae), en el Río de la Plata medio e interior y en el Río Uruguay inferior. *Pub. Com. Adm. Río Uruguay. Ser. Téc. Cient.*, 1:1-79.
- Ferriz, R. A. y G. R. López. 1998. Dieta de *Lycengraulis olidus* (Günther, 1874) (Pisces: Engraulidae) en el río Uruguay inferior. *Rev. Bioikos, PUC - Campinas*, 12(1): 69-71.
- Fink, W. L. and M. L. Zelditch. 1997. Shape analysis and taxonomic status of *Pygocentrus* Piranhas (Ostariophysi, Characiformes) from the Paraguay and Paraná rivers basins of South America. *Copeia* 1:179-182.
- Fortuny, A. y A. Espinach Ros. 1982. Edad y crecimiento del patí, *Luciopimelodus pati* (Valenciennes 1840). *Ecología, Argentina* 7: 85 - 94.
- Fortuny, A., A. Espinach Ros y V. G. Amutio. 1988. Hormonal induction of final maturation and ovulation in the sábalo, *Prochilodus platensis* Holmberg: treatments, latency and incubation times of ovules retained in the ovary after ovulation. *Aquaculture*, 73:373-381.
- FUEM-NUPELIA. 1987. Relatório anual do projeto "Ictiofauna e biologia pesqueira" (março de 1985 a fevereiro de 1986). Reservatório de Itaipú- Fundação Univ. Estadual de Maringá, 2 vol., 638 pp.
- Fuentes, C. M. y A. Espinach Ros. 1998. Distribución espacial y temporal del ictioplancton en un punto del bajo delta del río Paraná. *Rev. Mus. Arg. Cs. Nat.* VIII (6): 51-61.
- Fuentes, C. M. y A. Espinach Ros. Determinación de las áreas de desove en el río Uruguay, aguas arriba y aguas abajo del embalse de Salto Grande. Publicaciones de la Comisión Administradora del Río Uruguay. Serie Técnico-Científica 3(1). (en prensa)
- Garavello, J. C. 1977. Descrição de *Apareiodon vittatus sp. n* do rio Sguaeu e comentários sobre as especies do genero *Apareiodon* Eigenmann, 1916 (Ostariophysi, Parodontidae). *Rev. Bras. Biol.* 37(2):447-455.
- \_\_\_\_\_. 1994. Descrição de uma nova espécie do gênero *Schizodon* Agassiz da Bacia do Rio Uruguai, Brasil (Ostariophysi, Anostomidae). *Comun. Mus. Ciênc. Tecnol. PUCRS, ser. zool.*, 7:195-203.
- Gery, J. 1977. **Characoids of the world**. T. F. H. Publ., 672 pp.
- Gery, J. y V. Mahnert. 1992. Notes sur quelques *Brycon* des bassins del Amazone, du Paraná-Paraguay et du Sud-Est Brésilien (Pisces, Characiformes, characidae). *Revue suisse Zool.* 99(4):783-819.
- Gery, J.; V. Mahnert y G. Dlouhy. 1987. Poissons characoides non Characidae du Paraguay (Pisces, Ostariophysi). *Revue Suisse Zool.* 94(2):357-464.
- Gómez, S. E. y D. E. Somay. 1985. La ictiofauna del Parque Nacional Iguazú (Argentina). I. Sobre *Steindachneridion inscripta* y *Glanidium riberoi* (Pisces: Siluriformes). *Historia Natural* 5(23):181-192.
- Grosman, F. 1995. **El pejerrey - Ecología, cultivo, pesca y explotación**. Ed.. Astyanax, Buenos Aires, 132 pp.
- Harrison, I. J. and G. J. Howes. 1991. The pharyngobranchial organ of mugilid fishes: its structure, variability, ontogeny, possible function and taxonomic utility. *Bull. British Mus. Nat. Hist. (Zool.)* 57(2):111-132.
- Higuchi, H.; E. G. Reis and F. G. Araujo. 1982. Uma nova espécie de bagre marinho do litoral do Rio Grande do Sul e considerações sobre o género nominal *Netuma* Bleeker, 1858 no Atlântico sul ocidental (Siluriformes, Ariidae). *Atlântica, Rio Grande* 5:1-15.
- Howes, G. J. 1976. The cranial musculature and taxonomy of Characoid fishes of the tribes Cynodontini and Characini. *Bull. British Mus. Nat. Hist. Zool.* 29(4):203-248.

- \_\_\_\_\_ 1982. Review of the genus *Brycon* (Teleostei: Characoidei). Bull. British Mus. Nat. Hist., zool. ser., 43(1):1-47.
- Isbrücker, I. J. H. 1980. Classification and catalogue of the mailed Loricariidae (Pisces, Siluriformes). Versl. Techn. Geg. Inst. Taxon. Zool. (Zool. Mus.). Univ. Amsterdam 22:1-181.
- Itaipú Binacional. 1991. Peces del embalse de Itaipú, 43 pp.
- Keenleyside, M. H. A. 1991. **Cichlid Fishes: behaviour, ecology and evolution**. Chapman and Hall, London, 378 pp.
- Libertelli, M. y Espinach Ros, A.,. 1994. Efectos del retardo en la iniciación de la alimentación externa en la supervivencia y el crecimiento de larvas de sábalo, *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1847). Tankay. Revista del Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán., vol. 1:245-247.
- López; H. L. 1990. Sobre la presencia de *Megalancistrus aculeatus* (Perugia, 1891) (Pisces: Loricariidae) en el río Uruguay. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 21(1):41-48.
- López, H. L. y A. M. Miquelarena. 1991. Los Hypostominae (Pisces: Loricariidae) de Argentina. PROFADU 40(2): 1-64.
- López, H. L.; M. L. García y C. Togo. 1991. Bibliografía de los pejerreyes de agua dulce de Argentina. Sit. Amb. Prov. Bs. As., CIC 1(6):1-72.
- López, H. L.; L. C. Protogino y A. E. Aquino. 1996. Ictiología continental de la Argentina: Santiago del Estero, Catamarca, Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires. Aquatec 3:1-14.
- López, H. L. 1992. Peces loricáridos de la Cuenca del Plata, Argentina, Parte II. El género *Hypostomus* Lacépède, 1803 (Pisces, Siluriformes). Pub. Com. Adm. Río Uruguay. Ser. Téc. Cient., 1: 63-78.
- López, H. L.; A. A. Bonetto, S. E. Gómez y L. C. Protogino. 1993. Bibliografía argentina del género *Prochilodus* (Pisces, Curimatidae). Biología Acuática 17:1-27.
- López; H. L.; J. R. Casciotta; A. M. Miquelarena y R. C. Menni. 1984. Nuevas localidades para peces de agua dulce de la Argentina. IV Adiciones a la ictiofauna del río Uruguay y algunos afluentes. Studies on Neotropical Fauna and Environment; 19(2):73-87.
- López, R. B. 1970. Viejas del Río de la Plata. Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia", Zool. 10(8):113-129.
- Lüling, K. H. 1980. Biotop, begleitfauna und amphibischen lebensweise von *Synbranchus marmoratus* (Pisces, Synbranchidae) in seitengenvässer des mittleren Paraná (Argentinien). Bonn. Zool. Beitr. (1/2): 111-143.
- Luchini, L. y C. Cruz Rangel. 1981. Reproducción inducida y desarrollo larval del "bagre negro" *Rhamdia sapo* (Val.) Eig. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 12:17.
- Luchini, L. y T. Avendaño Salas. 1983. Cría de larvas de *Rhamdia sapo* (Val.) Eig. en estanques. Primeros ensayos. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 14:79-86.
- Lundberg, J. G.; A. H. Bombusch and F. Mago Leccia. 1991. *Gladioglanis conquistador* n. sp. from Ecuador with diagnosis of the subfamilies Rhamdiinae Bleeker and Pseudopimelodinae n. subf. (Siluriformes, Pimelodidae). Copeia 1:190-209.
- Macadar, O. 1993. Motor control of waveform generation in *Gymnotus*. J. Comp. Physiol. A 173: 728.
- Machado-Allison, A. y W. L. Fink. 1995. Sinopsis de las especies de la subfamilia Serrasalminae presentes en la cuenca del Orinoco. Clave, diagnosis e ilustraciones. Ser. Peces de Venezuela. Univ. Central de Venezuela, Fac. de Ciencias, Inst. Zool. Tropical, Museo de Biología, 90 pp.
- \_\_\_\_\_ 1996. Los peces caribes de Venezuela: diagnosis, claves, aspectos ecológicos y evolutivos. U. C. V. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Colección Monografías, Caracas, 52:1-149.
- Mago-Leccia, F. 1994. Electric fishes of the continental waters of America. FUDECI, Bibl. Acad. Cs. Físicas, Matemáticas y Naturales, 29: 206 pp., 12 tab.
- Menezes, N. A. 1976. On the Cynopotaminae, a new subfamily of Characidae (Osteichthyes, Ostariophysi, Characoidei). Arq. Zool. S. Paulo 28(2):1-91.
- \_\_\_\_\_ 1992. Redefinição taxônomica das espécies de *Acestrorhynchus* do grupo *lacustris* com a descrição de uma espécie (Osteichthyes, Characiformes, Characidae). Comun. Mus. Ciênc. PUCRS, Sér. Zool. Porto Alegre 5:39-54.
- Minotti, P. G., C. R. Baigún y R. Delfino. 1985. Determinación de las curvas de selectividad de redes agalleras para *Ageneiosus valenciennesi* (Bleeker, 1864) (Pisces, Ageneiosidae), en el embalse de Salto Grande. PHYSIS (Buenos Aires), Secc. B, 43 (104): 11-16.
- Miquelarena, A. M. y R. C. Menni. 1983. Sobre *Schizodon nasutus* Kner, 1858 (Characoidei, Anostomidae). Historia Natural 3(19):177-180.
- Miquelarena, A. M.; H. L. López y A. E. Auino. 1994. Los Ancistrinae (Pisces: Loricariidae) de Argentina. PROFADU 40(4): 1-49.
- Miquelarena, A. M.; L. C. Protogino and H. L. López. 1997. Fishes from the arroyo Uruguay-i (Upper Paraná Basin, Misiones, Argentina) before impoundment of the dam. Revue Jr. Aquariol. 24(3-4):65-72.

- Nelson, J. P. 1994. **Fishes of the world**. John Wiley & Sons Inc. N. York, 600 pp.
- Nishida, K. 1990. Phylogeny of the surorder Myliobatidoidei. Mem. fac. Fish. Hokkaido Univ. 37(1/2):1-108.
- Prenski, B. L. y C. Baigún. 1986. Resultados de la prospección pesquera en el embalse de Salto Grande (febrero 1980 - febrero 1981). Rev. Inv. Des. Pesq. 6:77-102.
- Protogino, L. C. 1992. Presencia de *Pinirampus argentina* (Pimelodidae, Luciopimelodinae) en un afluente del río Uruguay. Revista de Ictiología 1(2):99-102.
- Quirós, R. y R. Delfino. 1985. Estimación empírica de la abundancia de peces en subambientes del embalse de Salto Grande (31 S, 58 W), río Uruguay. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit. 16(2): 199-214.
- Quirós, R. y S. Cuch. 1982. Características limnológicas del Embalse de Salto Grande. I: Cambios estacionales de ciertos parámetros físicoquímicos. Ecología 7:195-206.
- \_\_\_\_\_ 1989. The fisheries and limnology of the lower Plata basin. En: Proceedins of The International Large River Symposium, De. Dodge, D. E. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. 106:429-443.
- Quirós, R. y Luchini, 1982. Características limnológicas del embalse de Salto Grande. III: Fitoplancton y su relación con parámetros ambientales. Rev. Asoc. Cienc. Nat. B. Rivad. 13:49-66.
- Quirós, R., B. Prenski y C. Baigún. 1984. Relación entre ensayos de captura y factores ambientales en el embalse de Salto Grande. INIDEP, Serie Contribuciones, N° 425, 23pp.
- Reis, R. E. 1997. Revision of the neotropical catfish genus *Hoplosternum* (Ostariophysi; Siluriformes; Callichthyidae), with the description of two new genera and three new species. Ichthyol. Explor. Freshwater 7(4):299-326.
- Reis, R. E. and L. R. Malabarba. 1988. Revision of the neotropical Cichlid genus *Gymnogeophagus* Ribeiro, 1918, with descriptions of two new species (Pisces, Perciformes). Rev. Bras. Zool. 4(4):259-305.
- Reis, E., C. Weber and L. R. Malabarba. 1990. Review of the genus *Hypostomus* Lacépède, 1803 from Southern Brazil, with descriptions of three new species (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). Rev. Suisse Zool., 97(3): 729-766.
- Ringuelet; R. A., 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. Ecosur, 2(3):1-122.
- \_\_\_\_\_ 1977. Fauna íctica de los embalses de Medio Amb. Represas, Univ. República, Fac. Hum. Cienc., Montevideo, 1:224-239.
- Ringuelet; R. A.; R. H. Aramburu y A. Aramburu. 1967. **Los peces argentinos de agua dulce**. Comis. Invest. Cient.; La Plata, Argentina, 602 pp.
- Rosen, D. E. and P. H. Greenwood. 1976. A fourth neotropical species of synbranchid eel and the phylogeny and systematics of synbranchiform fishes. Bull. Am. Mus. Nat. 157(1):1-69.
- Sasaki, K. 1989. Phylogeny of the family Sciaenidae, with notes on its zoogeography (Teleostei, Perciformes). Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ. 36(1/2):1-137.
- Sierra, B.; H. Osorio, A. Langguth, J. Soriano, E. Maciel, O. Mora, R. Ayup, A. Lombardo, E. Palermo, J. González y F. Achaval. 1977. Ecosistemas afectados por la construcción de la represa de Salto Grande. Semin. Medio Amb. Represas, Univ. República, Fac. Hum. Cienc., Montevideo, 1:89-130.
- Silfvergrip, A. M. C. 1996. A systematic revision of the neotropical catfish genus *Rhamdia* (Teleostei, Pimelodidae). Dep. Zool., Swedish. Mus. Nat. Hist., Stockholm, 156 pp.
- Silimon, K. Z. de Sz. de, B. S. Lopes, A. C. de Oliveira y H. A. Britski. 1996. Nomes científicos e vulgares dos peixes do Pantanal Mato-grossense. EMPAER-MT, Documentos, 16: 1-16.
- Silva, A., F. Sierra y O. Macadar. 1998. Peces eléctricos. División Neurofisiología, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. 8 pp.
- Starnes, W. C. and I. Schindler. 1993. Comments on the genus *Apareiodon* Eigenmann (Characiformes: Parodontidae) with the description of a new species from the Gran Sabana, Region of eastern Venezuela. Copeia 3:754-762.
- Stiassny, M. L. J. 1993. What are grey mullets ?. Bull. Mar. Sci. 52(1): 197-219.
- Sverlij, S. B. y A. Espinach Ros. 1986. El dorado, *Salminus maxillosus* (Pisces, Characiformes) en el Río de la Plata y río Uruguay inferior. Rev. Invest. Des. Pesq. 6:57-75.
- Sverlij, S. B., A. Espinach Ros y L. Geracitano. 1992. Estructura de edades de los efectivos de sábalo, *Prochilodus lineatus* (Pisces, Prochilodontidae) del río Uruguay inferior. Pub. Com. Adm. Río Uruguay. Ser. Téc. Cient., 1: 54-62
- Sverlij, S. B.; A. Espinach Ros y G. Orti. 1993. **Sinopsis de los datos biológicos y pesqueros del sábalo *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1847)**. FAO, Sinopsis sobre la pesca N° 154, 64 pp.
- Torloni C. E. C., M. A. G. Reis, F. S. Salvador, y J. R. Verani. 1991. Análise quantitativa e econômica de uma criação de pacu *Piaractus mesopotamicus*



- (Holmberg, 1887) em propriedade rural do vale do Ribeira, Estado de Sao Paulo, CESP, Sao Paulo, Série Pesquisa e desenvolvimento, 061, 17 pp.
- Tossini, L. 1959. El sistema hidrográfico de la cuenca del Río de la Plata. *Anales Soc. Cient. Arg.* 167 (3-4-):41-64.
- Varela, Z., K. Fisher y G. Fabiano. 1982 a. Reproducción artificial del bagre negro *Rhamdia sapo*. Inf. Técn. N° 32. INAPE, (Instituto Nacional de Pesca) Montevideo, 31 pp.
- \_\_\_\_\_ 1982 b. Primeras experiencias de cría de larvas de bagre negro (*Rhamdia sapo*). Inf. Técn. N° 33. INAPE (Instituto Nacional de Pesca), Montevideo, 17 pp.
- Vari, R. P. 1992. Systematics of the neotropical Characiform genus *Cyphocharax* Fowler (Pisces, Ostariophysi). *Smithson. Contrib. Zool.* n° 529: i-iv; 1-137.
- Vignes, I. E.; C. A. Ubeda y L. P. de Drago. 1981. Contribución para el estudio biológico y estadístico del bagre amarillo (*Pimelodus clarias maculatus* Lacepède, 1803) del Río de la Plata (Pisces, Pimelodidae). *Physis B*, 39(97): 33-46.
- Wais, I. H. y H. P. Castello. 1982. *Auchenipterus nuchalis* única especie del género homónimo presente en el río Paraná, Argentina (Pisces, Auchenipteridae). *Rev. Mus. Arg. C. Nat.* "B. Rivadavia", Zool. 13(5):57-70.
- Whitehead, P. J. P. 1985. *FAO Species Catalogue. Clupeoid fishes of the world (suborder Clupeoidei) Part 1. Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae.* *FAO Fish. Synopsis N° 125, V7 (Pt. 1)* ii-x, 1-303.
- Whitehead, P. J. P., G. J. Nelson and T. Wongratana. 1988. *FAO Species Catalogue. Clupeoid fishes of the world. (suborder Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and wolf-herrings. Part. 2 Engraulidae.* *FAO Fish. Synopsis N° 125, V7 (Pt. 2):* 305-379.
- Zaro, C. H.; A. M. Miquelarena y A. C. Graiver. 1980. El status de *Pimelodus labrosus* Kröyer, 1874, según la anatomía del esqueleto caudal y dentario y análisis electroforético de proteínas miógenas de tres especies de Pimelodinae de la Argentina (Osteichthyes, Siluriformes). *Obra del Centenario del Museo de la Plata, (Zool.)* 6: 167-179.

INDICE DE NOMBRES COMUNES Y  
CIENTÍFICOS

A

abotoado	48, 49, 50
acará pixuma	19
acarí	67, 70
<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i>	5, 12
<i>Ageneiosus brevifilis</i>	5, 44
<i>Ageneiosus valenciennesi</i>	5, 45
amarillito	64
amarillo	56
amarillo pintado	56
anchoa de río	3, 5, 9
anguila	3, 75
anguila criolla	5, 75
anguiyya	38
anguiyya picuda	40
<i>Apareiodon affinis</i>	5, 31
apretador	47
<i>Apteronotus sp</i>	5, 41
aracú pintado	27
armado	48
armado amarillo	50
armado blanco	48
armado chancho	3, 5, 48
armado común	5, 49
armado marieta	5, 50
armão	48, 49, 50
arraia	6
arraia-sem-ferrão	79
<i>Astyanax fasciatus</i>	5, 18
<i>Astyanax abramis</i>	5, 19
<i>Astyanax bimaculatus</i>	5, 20
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	5, 46

B

bagarito	53
bagre	43, 58
bagre amarillo	5, 56
bagre anguila	5, 51
bagre blanco	5, 55
bagre branco	55
bagre cabezón	5, 63
bagre cantor	5, 54
bagre chancho	52
bagre de arroyo	58
bagre de mar	5, 43
bagre gris	54
bagre lagunero	58
bagre manchado	56
bagre marino	43
bagre misionero	53
bagre negro	5, 43, 58
bagre overo	56
bagre picudo	53
bagre porteño	3, 5, 53

bagre raquítico	54
bagre sapo	5, 57, 58
bagre tosquero	57
bagre trompudo	5, 52
banderita	2, 5, 39
barriga de fuego	64
basurero	64
bico-de-pato	62
blanquillo	13
boga	3, 5, 28, 29
boga lisa	5, 27
bogón	29
bombilla	5, 40
botoado	48
botoado-barriga-de-folha	49
brillantina	25
<i>Brycon orbignyanus</i>	5, 16
burrito	54
buzo	5, 46

C

cabeza amarga	3, 5, 77
cachorro	60
caconete	60
cangati	47
canivete	20, 31
caparary	60
carapó	38
carimba	33
carimbatá	33
carpa	3, 5, 42
carpa germana	42
cascarudo	5, 65
casculo	65, 67
casculo preto	70
casculo-abacaxi	71
<i>Catathyridium jenynsi</i>	5, 79
catirina	22, 23
chafalote	5, 11
chambira-challua	11
chanchita	5, 78
<i>Characidium cf. fasciatum</i>	5, 37
charuto	39
chaviti	64
chimburé	27
chucho de río	6
coridoras	64
corvina	76
corvina de río	5, 76
<i>Corydoras paleatus</i>	5, 64
<i>Crenicichla sp.</i>	5, 77
cucharita	62
cucharón	3, 5, 62
curimbatá	5, 32, 33
curimbatazinho	34, 35, 36
curvina	76
<i>Cynopotamus argenteus</i>	5, 14
<i>Cyphocharax platanus</i>	5, 35



<i>Cyphocharax voga</i>	5, 36	lambarí-de-rabo-vermelho	18
<i>Cyprinus carpio</i>	5, 42	lenguado de río	3, 5, 79
D		<i>Leporinus obtusidens</i>	5, 29
dentado	11, 13	<i>Leporinus striatus</i>	5, 30
dentado dourado	12	lija	62
dentado pintado	13	limpiavidrios	67
dientado	5, 15	linguado	79
dientado común	5, 13	lisa	2, 5, 62, 72
dientado dorado	12	lisa de agua dulce	27
dientado jorobado	5, 14	loango	60
dientado paraguayo	5, 12	lobó	26
dorado	3, 5, 17	<i>Loricariichthys anus</i>	5, 68
dourado	17	<i>Luciopimelodus pati</i>	5, 59
dourado-cachorro	11	<i>Lycengraulis grossidens</i>	5, 9
duro-duro	31	M	
E		machete	11
<i>Eigenmania virescens</i>	5, 39	mandi	52, 53, 55
F		mandi-amarelo	56
flecha de plata	73	mandi-capeta	49, 50
focinho-de-porco	48	mandi-chorao	54
G		mandi-í	53
<i>Galeocharax humeralis</i>	5, 15	mandi-leitero	44, 45
gata	14	mandi-moroti	55
gran paraná	73	mandi-pintado	56
grumatá	33	mandi-roncador	54
güipo	65	mandoveí	45
guitarra	68	mandubá	5, 44
<i>Gymnogeophagus australis</i>	5, 78	mandubí	45
<i>Gymnotus carapo</i>	5, 38	mandufia	2, 5, 10
H		manduvé	44, 45, 62
<i>Heptapterus mustelinus</i>	5, 51	manduvei	44, 45, 62
hocicón	46	manduví	5, 44, 45
<i>Hoplias malabaricus</i>	5, 26	manduví cabezón	44
<i>Hoplosternum littorale</i>	5, 65	manduví cucharón	62
huevada	35, 36	manduví fino	45
<i>Hypostomus commersonni</i>	5, 67	manguruyú	57
<i>Hypostomus luteomaculatus</i>	5, 66	manguruyú amarillo	5, 57
I		matungo	73
<i>Iheringichthys labrosus</i>	5, 52	matupirí	20
J		matupiry	18
jaú-sapo	57	medallón	25
jauzinho	47	<i>Megalancistrus parananus</i>	5, 71
jejú-perro	26	<i>Megalonema platanum</i>	5
juanita	77	mimoso	43
jundiá	58	mocholo	55
jurupensem	62	mochuelo	43
L		mojarra	5, 18, 19, 20, 21
lacha	2, 8	mojarra matrera	19
lacha pelada	8	mojarra pacusa	19
lambarí	18, 19, 37	mojarra perro	14
lambarí-de-rabo-amarelo	20	mojarrita	19
		moncholo	55
		moncholo blanco	55
		moncholo lagunero	58
		morena	2, 5, 38
		morena negra	5, 41
		morena pintada	38
		morenita	39, 40

<i>Mugil liza</i>	5, 72	pirá guazú	57
<i>Mugil platanus</i>	5, 72	pirá mboi	75
<i>Mugil sp.</i>	72	pirá yaguá	11
mussum	75	piracajara	60
<i>Mylossoma paraguayensis</i>	5, 25	piracambucú	61
N		piracanjuva	16
<i>Netuma barba</i>	5, 43	piracatinga	59
O		piráí	23
<i>Odontesthes bonariensis</i>	5, 73	pirambeba	22, 23
<i>Odontesthes perugiae</i>	5, 74	pirá-mbói	38
<i>Odontostilbe pequirá</i>	5, 21	pirambucú	61
<i>Oligosarcus oligolepis</i>	5, 13	piraña	5, 22, 23, 24
<i>Oxydoras kneri</i>	5, 48	piranha	23
P		piranha doce	23
pacú	3	piranha pequenha	23
pacú reloj	25	piranha vermelha	24
pacucito	5, 25	piranha-malhada	23
pacu-peva	25	piranha-prateada	22
<i>Pachyurus bonariensis</i>	5, 76	pirapará	61
palmito	44, 45	pirapitá	3, 5, 16
palometa	5, 22, 23, 24	pirapitanga	16
palometa amarilla	5, 22	piraquera	60
palometa negra	23	piratatú	67
papa-isca-açu	52	pirayú	17
papa-terra	36	porteño	53
<i>Paraloricaria vetula</i>	5, 69	<i>Potamotrygon brachyura</i>	5, 7
<i>Parapimelodus valenciennis</i>	5, 53	<i>Potamotrygon motoro</i>	5, 6
patí	2, 3, 5, 59	<i>Prochilodus lineatus</i>	5, 32
patí bastardo	5	<i>Prochilodus scrofa</i>	5, 33
peixe cachorro	12	<i>Pseudoplatystoma corruscans</i>	5, 60
peixe-cadela	15	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	5, 61
peixe-espada-da-lagoa	39	<i>Pterodoras granulatus</i>	5, 49
pejerrey	5, 73	<i>Pygocentrus nattereri</i>	5, 24
pejerrey de verano	74	Q	
pejerrey juncalero	5, 74	quitasueño	64
pejerrey pigmeo	74	R	
<i>Pellona flavipinnis</i>	5, 8	raia	6
pequirá	21	<i>Ramnogaster melanostoma</i>	5, 10
perro blanco	14	ratona	39
pestanha	39	raya	5, 6, 7
peyón	65	raya común	6
pez espada	11, 39	raya de río	7
pez machete	11	raya pintada de las piedras	6
piaba	18	<i>Rhamdia quelen</i>	5, 58
piaba do río	18	<i>Rhamphichthys rostratus</i>	5, 40
piaba-da-lagoa	20	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	5, 11
piapara	29	<i>Rhinelepis aspera</i>	5, 70
piara-uçu	29	<i>Rhinodoras dorbignyi</i>	5, 50
<i>Piaractus mesopotamicus</i>	3	riscadinho	30
piau	27, 29	roncador	70
piava	27, 30	rubafó	26
pico de pato	62	S	
<i>Pimelodella gracilis</i>	5, 54	sabalito	5, 34, 36
<i>Pimelodus albicans</i>	5, 55	sabalito plateado	5, 35
<i>Pimelodus maculatus</i>	5, 56	sábalo	3, 32, 33
pirá bicicleta	46	sábalo jetón	33

sábalo picudo	5, 33		
sábalo roñoso	36		
sachicanga	22		
saicanga	14, 15		
saipé	17		
<i>Salminus brasiliensis</i>	17		
salmón	3, 16		
salmón criollo	16		
San Pedro	77		
saraca	5, 8		
sarapó	38		
sardina	2, 9		
sardinhão	8, 11		
<i>Schizodon borelli</i>	27		
<i>Schizodon nasutus</i>	28		
señorita	39, 40		
<i>Serrasalmus marginatus</i>	22		
<i>Serrasalmus spilopleura</i>	23		
solalinde	44		
sorubim	61		
<i>Sorubim lima</i>	62		
<i>Steindachneridion inscripta</i>	63		
<i>Steindachnerina brevipinna</i>	34		
surubí	2, 3, 5, 60, 61		
surubí atigrado	5, 61		
surubí manchado	60		
surubí pintado	60		
surubim	60		
surumanha	46		
<i>Synbranchus marmoratus</i>	75		
		T	
		tachuela	5, 64
		tainha	72
		tandei	65, 70
		tandey	70
		tararira	5, 26
		tarucha	26
		torito	5, 47
		<i>Trachelyopterus cf. galeatus</i>	5, 47
		traira	26
		tritolo	5, 37
		trompa roja	5, 30
		tuvira	39
		V	
		verdulero	35
		vieja	66, 67, 68, 69, 70, 71
		vieja alargada	68
		vieja con barba	69
		vieja de agua	5, 66, 67, 68, 69
		vieja de cola	69
		vieja de látigo	5, 69
		vieja espinosa	71
		vieja negra	67
		virolito	5, 31
		Y	
		ytaguá pochic	48
		ytaguá poschú	48
		Z	
		<i>Zungaro zungaro</i>	5, 57

Las afirmaciones y opiniones expresadas en esta publicación son responsabilidad de los autores y no implican la adopción de posición alguna por parte de la Comisión Administradora del Río Uruguay, ni de sus Estados miembros.