

Peces del bajo Río Uruguay

ESPECIES DESTACADAS

Sebastián Serra, Marcelo Loureiro, Cristhian Clavijo,
Felipe Alonso, Fabrizio Scarabino y Néstor Ríos.



Puede solicitar un ejemplar de este documento a:
Comisión Administradora del Río Uruguay – C.A.R.U.
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY: Av. Costanera Norte S/N.
Paysandú C.C 57097 – R.O.U.
REPÚBLICA ARGENTINA: C.C.34 C.P.3280 - Colón Entre Ríos – R.A.
Teléfonos: 00598-4722-5400/5500
Telefax: 00598-4722-6786
info@caru.org.uy / info@caru.org.ar

Se autoriza la reproducción total o parcial de este documento
por cualquier medio, siempre que se cite la fuente.

Serra, S.; Loureiro, M.; Clavijo, C.; Alonso, F.; Scarabino, F. y Ríos, N. 2019.
Peces del bajo Río Uruguay - Especies destacadas. 1ª ed. 176 pp.
dimensiones 13 x 19 cm.
Comisión Administradora del Río Uruguay – C.A.R.U.
ISBN 978-9974-641-20-4 (papel)
ISBN 978-9974-641-21-1 (digital)

Peces del bajo Río Uruguay

ESPECIES DESTACADAS

*Sebastián Serra, Marcelo Loureiro, Cristhian Clavijo,
Felipe Alonso, Fabrizio Scarabino y Néstor Ríos*



Paysandú, 2023

Diseño y Diagramación:
Santiago Guidotti

Ilustración de Tapa:
Julia Rouaux
Anahí J. Tiscornia

Fotografías:
Sebastián Serra
Marcelo Loureiro
Felipe Alonso
Hernán Gustavo Fernández
Ariel Alberto Puentes
Pablo Calviño
Adriana Almirón
Jorge Casciotta
Stiven Grant
Pablo Burchardt
Marcos Waldbillig
Mark Sabaj

Colaboradores:
Mariel Bazzalo (*revisión*)
Natalia Rougier (*revisión*)

AUTORIDADES

La Comisión Administradora del Río Uruguay (C.A.R.U.) está integrada por diez (10) Delegados, cinco (5) por cada país Parte. La Presidencia y Vicepresidencia es ejercida, por períodos anuales y en forma alternada, por los Presidentes de la Delegación de cada País.

En el año 2023 la Presidencia de CARU es ejercida por el presidente de la Delegación Argentina Dr. José Eduardo Lauritto y la Vicepresidencia por el presidente de la Delegación Uruguaya, Sr. Mario Daniel Ayala Barrios .

En la actualidad la nómina de Delegados por cada parte es la siguiente:

DELEGACIÓN ARGENTINA

PRESIDENTE

Dr. José Eduardo Lauritto

DELEGADOS

Ing. Hernán Darío Orduna

Lic. Miriam Soledad Lambert

Dr. Guillermo Justo Chaves

Sra. Nancy Susana González

DELEGACIÓN URUGUAYA

PRESIDENTE

Sr. Mario Daniel Ayala Barrios

VICEPRESIDENTE

Sr. Miguel R. Feris Grassi

DELEGADOS

Esc. María Eugenia Almirón Schulz

Ing. Agrim. Roberto Pérez Rodino

CN (R) Miguel Angel de Ocampo Dimartino

ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO	9	
PRESENTACIÓN.....	11	
LOS NOMBRES CIENTÍFICOS DE LOS PECES	15	
LOS PECES	16	
GEOGRAFÍA	16	
BIOGEOGRAFÍA	18	
FICHAS ICTIOLÓGICAS	21	
Orden Myliobatiformes	23	
Orden Clupeiformes.....	27	
Orden Characiformes	33	
Orden Siluriformes	67	
Orden Gymnotiformes	99	
Orden Cichliformes.....	107	
Orden Atheriniformes.....	117	
Orden Cyprinodontiformes	121	
Orden Synbranchiformes	127	
Orden Pleuronectiformes.....	131	
Serie Eupercaria: Familia Sciaenidae	135	
Especies Exóticas. Orden Cypriniformes.....	139	
MORFOLOGÍA DE LOS PECES.....	143	
GLOSARIO.....	147	
ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS	153	
ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES.....	157	
BIBLIOGRAFÍA.....	163	

PRÓLOGO

La Comisión Administradora del Río Uruguay es un Organismo Internacional de carácter binacional creado por la República Argentina y la República Oriental del Uruguay a través del Estatuto del Río Uruguay, suscripto en Salto (R.O.U.) el 26 de Febrero de 1975, a fin de institucionalizar un sistema de administración conjunta para el aprovechamiento del Río Uruguay.

Entre sus principales funciones se encuentran las del uso de la Vía Navegable del Río Uruguay mediante su dragado y mantenimiento, asegurar la navegación tanto diurna como nocturna a través de su balizamiento y normas que lo garanticen, la prevención de la contaminación a través de Planes y Programas de Monitoreo del río y acciones complementarias, la conservación y preservación de los recursos vivos, estableciendo - por caso - los volúmenes máximos de pesca por especie y la administración de los Puentes Internacionales "General Artigas" y "Libertador General San Martín".

El presente trabajo es la continuación de una serie de publicaciones iniciadas en el año 2006 por la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU), destinadas a dar a conocer los recursos naturales del tramo compartido entre Argentina y Uruguay, el que comprende aproximadamente 500 km desde el río Quareim al km 0 Punta Gorda (límite Argentina-Uruguay) de los 1.750 km de su extensión total. La serie de publicaciones incluyen las de "Aves del Río Uruguay" (Guía ilustrada de las especies del bajo Río Uruguay y Embalse de Salto Grande), "Peces del bajo Río Uruguay" (Especies destacadas) y las de "Plantas del bajo Río Uruguay", una de las cuales refiere a "Árboles y Arbustos", en tanto la restante aborda la temática de "Hierbas, Lianas y Epifitas".

Esta nueva reedición del año 2023 persigue como uno de sus objetivos centrales, realizar un aporte de material didáctico para los establecimientos de educación primaria y secundaria, correspondiente al conocimiento de la flora y la fauna nativa de ambos países.

VICEPRESIDENTE

SR. MARIO DANIEL AYALA BARRIOS

PRESIDENTE

DR. JOSÉ EDUARDO LAURITTO

PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN

A nivel mundial, la región Neotropical (Sudamérica excluyendo Patagonia, Centroamérica y sur de Norteamérica) es el área con mayor diversidad de peces de agua dulce. En este contexto la cuenca del río Uruguay contiene una parte no menor de esta diversidad, incluyendo varias especies exclusivas.

Los primeros trabajos que abordaron el estudio de la diversidad ictiológica del río Uruguay aparecen durante el transcurso del siglo XIX, usualmente conteniendo descripciones morfológicas de especies y poco más. No es sino hasta 1942, cuando los investigadores del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Garibaldi J. Devincenzi y Gerard W. Teague publicaron *Ictiofauna del Río Uruguay medio*, una obra fundamental e inusitada para la época, que fue referencia durante décadas y que sin duda sigue teniendo un enorme valor.

El libro *Peces del Río Uruguay*, de la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU), realizado por Sverlij y colaboradores (1998), es a la fecha una de las obras más importantes de divulgación de la diversidad ictícola de este curso de agua. El mismo comprende 76 de las especies más representativas para el tramo del Río Uruguay compartido entre Argentina y Uruguay. Sin embargo, desde su publicación, el conocimiento acerca de la diversidad y biología de la ictiofauna regional se ha desarrollado a gran velocidad, con cambios nomenclaturales en casi todas las especies conocidas, descripción de varias nuevas especies para la ciencia y reporte de muchas otras previamente no registradas. Por tales motivos, y continuando la tradición de la existencia de un libro de peces del Río Uruguay, se ha considerado necesario la creación de nuevos materiales de divulgación técnica que incorporen dichos cambios, donde se plasmen los resultados de años de investigación de la diversidad ictícola de este río, buena parte de ella promovida por la propia CARU.

SOBRE EL LIBRO

El presente libro se focaliza en las especies ícticas más abundantes y/o representativas del río Uruguay en su tramo compartido entre Argentina y Uruguay, llegando a un total de 81 especies. El mismo tiene por objeto obrar de guía de campo práctica y visual para el público en general, e incluye consideraciones generales a nivel geográfico, ictiológico y biogeográfico de esta zona tan particular de nuestra región. En tal sentido se realizó una selección de especies que incluye a algunos de los peces más relevantes desde el punto de vista socioeconómico y ecológico, más abundantes, vistosos y/o simplemente curiosos, presentes en este tramo del río, tanto en su cauce principal como en sus lagunas marginales y planicies de inundación. Esta obra no pretende ser un compendio completo de la diversidad ictiológica de esta región, comprendiendo aproximadamente la mitad de su diversidad conocida.

¿CÓMO UTILIZAR EL LIBRO?

Hemos pretendido darle al libro una impronta de guía de campo, concebida para un público lo más amplio posible; en su diseño procuramos fusionar la simplicidad, para su utilización y comprensión, junto con la rigurosidad académica necesaria. El objetivo es generar una obra amena, simple de interpretar y utilizar, con información necesaria que no sea ni excesiva que sofoque la inquietud del lector, ni tan breve. En este caso se aporta al final la bibliografía que cualquier interesado puede seguir buscando para profundizar sus conocimientos sobre alguna especie en particular.

El libro cuenta con una sección introductoria donde se describe su estructura, y en forma breve se caracteriza geográfica y biogeográficamente la cuenca del bajo río Uruguay. El núcleo central del trabajo lo constituyen las fichas de las especies de peces, incluidas con su descripción, caracterización y acompañadas de fotografías propias de los autores y varios colaboradores, que nos permiten reconocerlas en campo.

En las fichas, el conjunto de las especies está ordenado secuencialmente y sistemáticamente en base a la filogenia y clasificación a nivel de órdenes y familias considerados por Nelson y colaboradores (2016). Salvo casos concretos, las combinaciones actuales de género y epíteto específico siguen en general a Fricke y colaboradores (2018). Ambas obras recogen, a la fecha en que fueron publicadas, la mayoría del conocimiento taxonómico y sistemático actual, en general consensuado, de las especies de peces del mundo. Este conocimiento afortunadamente es dinámico pero tiene un impacto indeseado para algunos: las especies "cambian de nombre" o son ubicadas en otras familias, inclusive los grandes grupos de peces son reevaluados en relación a su composición y jerarquía dentro de los niveles de clasificación.

Finalmente incluimos un glosario de términos que puede ser de utilidad para la comprensión de la terminología utilizada a lo largo del libro.

DESCRIPCIÓN DE LAS FICHAS

Todas las especies de peces incluidas en el presente libro poseen una ficha de estructura similar, que permite obtener información del mismo tenor para la totalidad de las mismas.

Estas fichas cuentan con una fotografía, una referencia de tamaño y una descripción general para facilitar su identificación en campo. El texto de las fichas se compone de los siguientes ítems:

Orden: Hace referencia al nombre que recibe el taxón que agrupa las familias evolutivamente más relacionadas. En varios grupos zoológicos (por ejemplo peces), los nombres de los órdenes se identifican fácilmente ya que posee la terminación "formes" (e. g. Characiformes).

Familia: Hace referencia al nombre que recibe el taxón que agrupa los géneros evolutivamente más relacionados. En la nomenclatura zoológica, los nombres de las familias se identifican fácilmente ya que posee la terminación "idae" (e. g. Anostomidae).



Especie: Cada especie (e. g. *Megaleporinus obtusidens*) es indicada a través de su nombre científico actualizado, compuesto por un género (e. g. *Megaleporinus*) y un epíteto específico (e.g. *obtusidens*). Se incluye además el autor y el año en el que fue descrita la especie: (Valenciennes, 1837); en este ejemplo esta información se indica entre paréntesis pues la combinación de género y epíteto específico no es la original, la cual es *Curimatus obtusidens*. Un caso contrario es *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992, descrito originalmente en dicha combinación aún en uso, con lo cual en estos casos autor y año no deben detallarse entre paréntesis.

Nombre común: Para cada especie se listan nombres comunes utilizados en Argentina y Uruguay.

Características generales: Se describen las características más distintivas de tamaño, forma y color de las especies, y en caso de considerarse necesario, información numérica (merística) de radios, escamas así como dientes y sus cúspides, tratando de considerar la variación existente sin que necesariamente se puedan considerar todas las situaciones. El glosario incorporado al final de este libro asiste, junto a algunas ilustraciones, a la comprensión de términos necesariamente técnicos utilizados. Los tamaños indicados refieren a tallas adultas y fueron considerados en relación a la siguiente escala, tomando (salvo que se indique) la longitud estándar:

- Muy pequeño: menor a 5 cm
- Pequeño: 5-10 cm
- Mediano: 10-30 cm
- Mediano-grande: 30-50 cm
- Grande: 50-100 cm
- Muy grande: mayor a 100 cm

Los colores descritos corresponden a ejemplares vivos o recientemente muertos, existiendo en numerosos casos una alteración muy rápida de los colores inmediatamente luego de la muerte. Ejemplos extremos de variación de coloración asociados a distintos comportamientos existen en las castañetas y cabezas amargas (Cichliformes). Los patrones de coloración se basan en observaciones propias, mientras que el resto es una síntesis de información propia y de numerosísima literatura, prestando especial atención en esto último a los conceptos taxonómicos utilizados por los distintos autores.

Distribución y hábitat: La Distribución refiere a ríos y/o cuencas y a los países en los que estas se encuentran, haciendo detalle en casos de introducciones fuera del área original de distribución. La consideración de antecedentes al respecto hizo particular hincapié en los conceptos taxonómicos de cada autor. En cuanto al hábitat, se mencionan los sitios donde es más frecuente hallar a la especie.

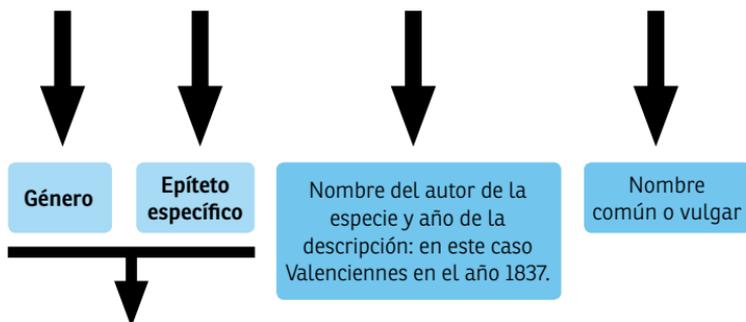
Biología: Se mencionan mayormente datos sobre alimentación y reproducción, aunque aspectos migratorios y alguna otra singularidad es indicada según corresponda.

Conservación: En este campo se detalla el estado de conservación para cada una de las especies en los casos en los que han sido evaluados, tanto a nivel regional como global. Fueron considerados el listado de Especies Prioritarias para la Conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay (SNAP) (Loureiro *et al.*, 2013), las bases web de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y del Sistema de Información de Biodiversidad de la Administración de Parques Nacionales de Argentina (SIB), así como los trabajos de Zayas & Cordiviola (2007), Cappato & Yanosky (2009), Cordiviola *et al.* (2009), Bertaco *et al.* (2016) y Volcan *et al.* (2017).

Usos y observaciones: Se recoge información al respecto y a otros complementarios como curiosidades, diferenciación de especies similares y desafíos taxonómicos.

LOS NOMBRES CIENTÍFICOS DE LOS PECES

Megaleporinus obtusidens (Valenciennes, 1837) – “Boga común”



NOMBRE CIENTÍFICO: Los nombres son Binomiales (poseen dos partes), un género y un epíteto específico, el primero se escribe siempre con mayúscula y el segundo en minúscula, y ambos con letra cursiva.

Los nombres científicos se escriben usualmente en latín o con palabras latinizadas por convención y uso académico histórico; este, por ser una lengua muerta, les confiere estabilidad a lo largo del tiempo y universaliza la nomenclatura. En las últimas décadas se ha difundido el uso de palabras en otros idiomas formando parte de los nombres científicos, los cuales solo pueden formarse a partir del abecedario latino internacional moderno.

LOS PECES

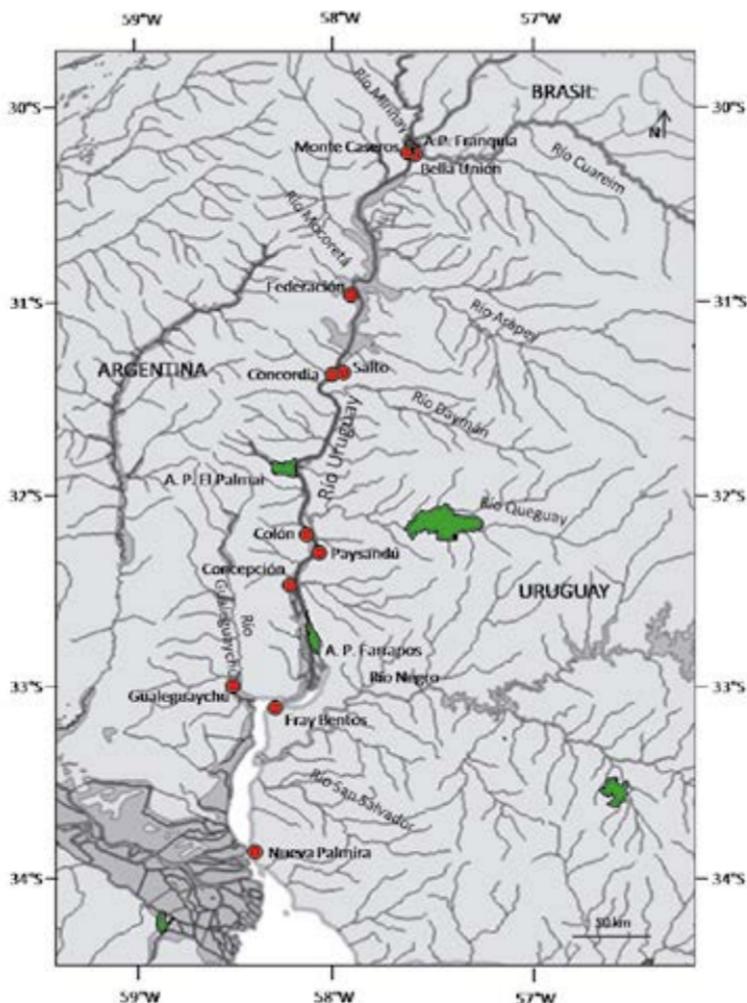
Los peces son un fascinante y diverso conjunto de organismos que pueden ser hallados en casi todos los ambientes acuáticos del planeta, y presentan una gran importancia a nivel ecológico como socioeconómico y cultural. Tienen su origen hace aproximadamente unos 500 millones de años y cuentan con más de 34.900 especies vivientes. A pesar de que todo el mundo tiene una idea de lo que es o no un pez, no es fácil dar una definición de los mismos dada su diversidad y la gran cantidad de excepciones a la regla. Formalmente podríamos considerarlos como "un conjunto de vertebrados acuáticos que no incluyen a los tetrápodos" (aves, anfibios, reptiles, mamíferos y otros), o, de acuerdo con el diccionario de la Real Academia Española, como "vertebrados acuáticos, de respiración branquial, generalmente con extremidades en forma de aleta, aptas para la locomoción y sustentación en el agua. La piel, salvo raras excepciones, está protegida por escamas. La forma de reproducción es ovípara en la mayoría de estos animales". Como el lector atento podrá notar a lo largo del libro, la mayoría de las especies presentes en nuestra región no se ajustarían del todo a esta última definición: no todos los peces tienen aletas, no todos tienen escamas, no todos tienen mandíbulas, etc. De hecho, para biólogos y otros especialistas, el término peces no representa un grupo real sino un nombre práctico que reúne organismos acuáticos muy variados desde un punto de vista evolutivo.

GEOGRAFÍA

El río Uruguay nace a más de 1800 metros de altura en la Serra do Mar (Brasil), a pocos kilómetros del océano Atlántico y luego de describir un arco de 1800 kilómetros en dirección noreste-suroeste, desemboca en el Río de la Plata en la zona del paralelo Punta Gorda (Argentina-Uruguay). Los últimos 500 km (aproximadamente) constituyen el límite entre Argentina y Uruguay, siendo este tramo competencia de la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU).

El tramo compartido entre Argentina y Uruguay está caracterizado por su dirección general norte-sur. La cercanía de las lomadas entrerrianas al curso del río Uruguay ocasiona que el área drenada en la margen derecha (Argentina) sea sensiblemente menor que en la margen izquierda (Uruguay) donde se encuentran los principales ríos afluentes: Cuareim (14865 km²), Arapey (11410 km²), Queguay (7866 km²) y Negro (70714 km²). En este tramo los principales afluentes de la margen derecha son los ríos Mocoretá (3785 km²) y Gualaguaychú (6981 km²).

Entre la desembocadura del río Cuareim (Km 495, Área Natural Protegida Rincón de Franquía, Uruguay) y la línea que une las ciudades de Concordia (Argentina) con Salto (Uruguay), el río mantiene un único cauce con la esporádica presencia de islas (Brasilera, Zapallo, del Padre). Este tramo pertenece aún a la parte media del curso y presenta rápidos y pequeños saltos (Ayuí, Salto Chico). En este tramo se encontraba el Salto Grande, caída de unos dos metros, hoy sumergida por la represa homónima que elevó el nivel del río más de 30 metros y generó un embalse de 140 kilómetros de largo, modificando completamente la costa. La represa de Salto Grande, en



Mapa de la región del bajo Río Uruguay. Se indican los principales ríos tributarios, centros poblados (círculos rellenos en rojo) y los principales parques nacionales y áreas protegidas (polígonos verdes).

funcionamiento desde 1979, si bien cuenta con dos escalas de peces de tipo Borland, es una barrera para la migración de muchos peces. Estudios realizados en la represa apuntan a que las escalas son útiles para el pasaje de especies de peces de pequeño tamaño, pero aparentemente poco efectivas para las principales migradoras, en especial para sus tallas mayores. El caudal promedio del río Uruguay en este tramo es de $4600 \text{ m}^3/\text{s}$, con mínimos de $109 \text{ m}^3/\text{s}$ y máximos de $37700 \text{ m}^3/\text{s}$.

Aguas abajo de Salto Grande sobre la margen izquierda (km 260), se encuentra el Parque Nacional El Palmar (Argentina), una importante área natural protegida de unos 82 km². Una vez ingresado al curso bajo del río, la pendiente disminuye, generando las condiciones para una mayor sedimentación lo que se ve reflejado en la aparición de islas que a partir de la desembocadura del río Queguay (margen derecha, km 230), dividen el curso en varios brazos. Este sistema de islas, del que la isla Cambacué es la más grande (35 km²), contiene extensas áreas de humedales con lagunas, canales, bañados y esteros, lo que favorece la diversidad de fauna y flora del río. En la margen izquierda entre las ciudades de San Javier y Nuevo Berlín, la costa baja del río Uruguay permite la formación de extensos esteros protegidos en el Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del río Uruguay (Uruguay).

Luego del Puente Libertador General San Martín, que une Fray Bentos (ROU) – Puerto Unzué (RA), el río Uruguay se extiende por más de 10 kilómetros de ancho, ocupando un valle originado en la transgresión holocena (6000 años antes del presente). En esta zona son más evidentes las mareas astronómicas y las mareas eólicas ocasionadas por el viento Sur, llegan a elevar el nivel del río en más de 2,5 metros. La costa argentina de este tramo se ve fuertemente influenciada por la desembocadura de brazos del río Paraná por lo que predomina el sustrato limoso, mientras que la costa uruguaya posee playas de arena fina. Las planicies de ambas márgenes contienen humedales mayor o menormente conectados con el río, que favorecen la presencia de una gran diversidad de peces. Finalmente el río Uruguay desemboca en el Río de la Plata en el paraje de Punta Gorda, un par de kilómetros al sur de la localidad de Nueva Palmira.

BIOGEOGRAFÍA

Desde el punto de vista geológico, este tramo del río Uruguay está dominado en general por tres grandes formaciones (Brea & Zucol, 2011): rocas sedimentarias continentales depositadas desde el Plioceno al Holoceno en la ribera Oeste (parte de la Mesopotamia); basaltos del Jurásico-Cretácico en la ribera Este al norte del Río Negro; y rocas metamórficas precámbricas en la ribera Este al sur del Río Negro.

A nivel biogeográfico, este tramo del río Uruguay, junto con el resto del río Uruguay medio, forma parte de la Ecoregión "Uruguay bajo" (Abell *et al.*, 2008). Esta ecoregión, delimitada en base a la riqueza y endemismos de peces, presenta 238 especies de peces registradas agrupadas en 33 familias y 11 órdenes: Siluriformes (44%), Characiformes (35%), Cichliformes (11%) y Cyprinodontiformes (7%). Dentro de estos grupos las familias dominantes son: Characidae (23%), Loricariidae (20%) y Cichlidae (11%), con una composición de especies similar al río Paraná bajo (Zaniboni Filho & Schulz 2003). Además, algunas especies derivan de grupos de origen marino, como dos rayas de la familia Potamotrygonidae, una anchoíta de la familia Engraulidae, dos sardinias de la familia Clupeidae, una lacha de la familia Pristigasteridae, tres pejerreyes de la familia Atherinopsidae y dos corvinas de agua dulce de la familia Sciaenidae.

De acuerdo a Abell y colaboradores (2008), esta ecoregión presenta treinta y siete especies endémicas pertenecientes principalmente a las familias Loricariidae (13),

Rivulidae (7), Characidae (6), Cichlidae (2); con los géneros *Austrolebias* (7) y *Rineloricaria* (6) como los más ricos en endemismos. Sin embargo, estos datos deben ser revisados en base a nuevas descripciones de especies y mayor conocimiento en la distribución de las mismas. Dentro del contexto Neotropical esta ecoregión está en un tercer orden de acuerdo a la densidad de especies y en un cuarto orden en cuanto al porcentaje de endemismos (Albert *et al.*, 2011). En cuanto al curso principal del río Uruguay en el tramo abordado en esta publicación, hasta el momento las únicas especies potencialmente endémicas conocidas serían las viejas de agua *Pseudohemiodon devincenzii* y *Paraloricaria commersonoides* (Loricariidae), pero su taxonomía no está resuelta, pudiendo llegar a ser especies no válidas.

FICHAS ICTIOLÓGICAS

ORDEN

MYLIOBATIFORMES

Comúnmente conocidos como Rayas y Chuchos, los integrantes de este orden se distribuyen ampliamente a nivel global, y suman unas 237 especies en 12 familias. Al igual que todos los condriictios (rayas y tiburones), carecen de esqueleto osificado y presentan pequeñas escamas en forma de dentículos llamadas escamas placoides. Generalmente se los encuentra asociados al fondo donde se alimentan de invertebrados como moluscos y artrópodos bentónicos. Los Myliobatiformes son vivíparos con histotrofia lipídica, los embriones se nutren inicialmente del vitelo contenido en el saco vitelino y una vez agotadas esas reservas el embrión se nutre a partir de aportes maternos extra, el histotrofo (una especie de leche uterina rica en proteínas y lípidos), que es secretado por vellosidades del epitelio uterino, llamadas trofonemata. La gran mayoría de las especies son marinas, sin embargo las pertenecientes a la familia Potamotrygonidae son enteramente dulceacuícolas (Nelson *et al.*, 2016). Esta familia posee 4 géneros y 37 especies descritas (Fricke *et al.*, 2019). Estos peces se distribuyen exclusivamente en Sudamérica y se caracterizan por poseer espinas venenosas en su cola. En el río Uruguay existen registros confirmados de al menos dos especies pertenecientes al género *Potamotrygon*.



ORDEN MYLIOBATIFORMES / Familia: Potamotrygonidae

ESPECIE: *Potamotrygon brachyura* (Günther, 1880)

NOMBRE COMÚN: "raya común", "chucho de río", "raya de río".



Características generales: Especie de tamaño grande a muy grande (máx. 1,5 m de ancho de disco). Cuerpo deprimido y circular, con cola proporcionalmente corta. Boca ventral. Presenta una hilera dorsal irregular de espinas puntiagudas en la cola y espinas laterales cerca del agujón en los adultos. La parte superior del cuerpo es marrón amarillenta con un patrón reticulado oscuro; parte inferior del cuerpo blanquecina con manchas grises difusas hacia los bordes.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo, Uruguay y Paraguay (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es relativamente frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, humedales profundos, arroyos de gran porte y lagunas marginales.

Biología: Especie carnívora, se alimenta principalmente de peces, crustáceos y moluscos. Vivípara. Pueden hallarse hembras gestantes desde octubre hasta febrero, y el mayor número de nacimientos ocurren durante meses de noviembre y diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Datos Insuficientes (SIB). Global: Datos insuficientes (UICN).

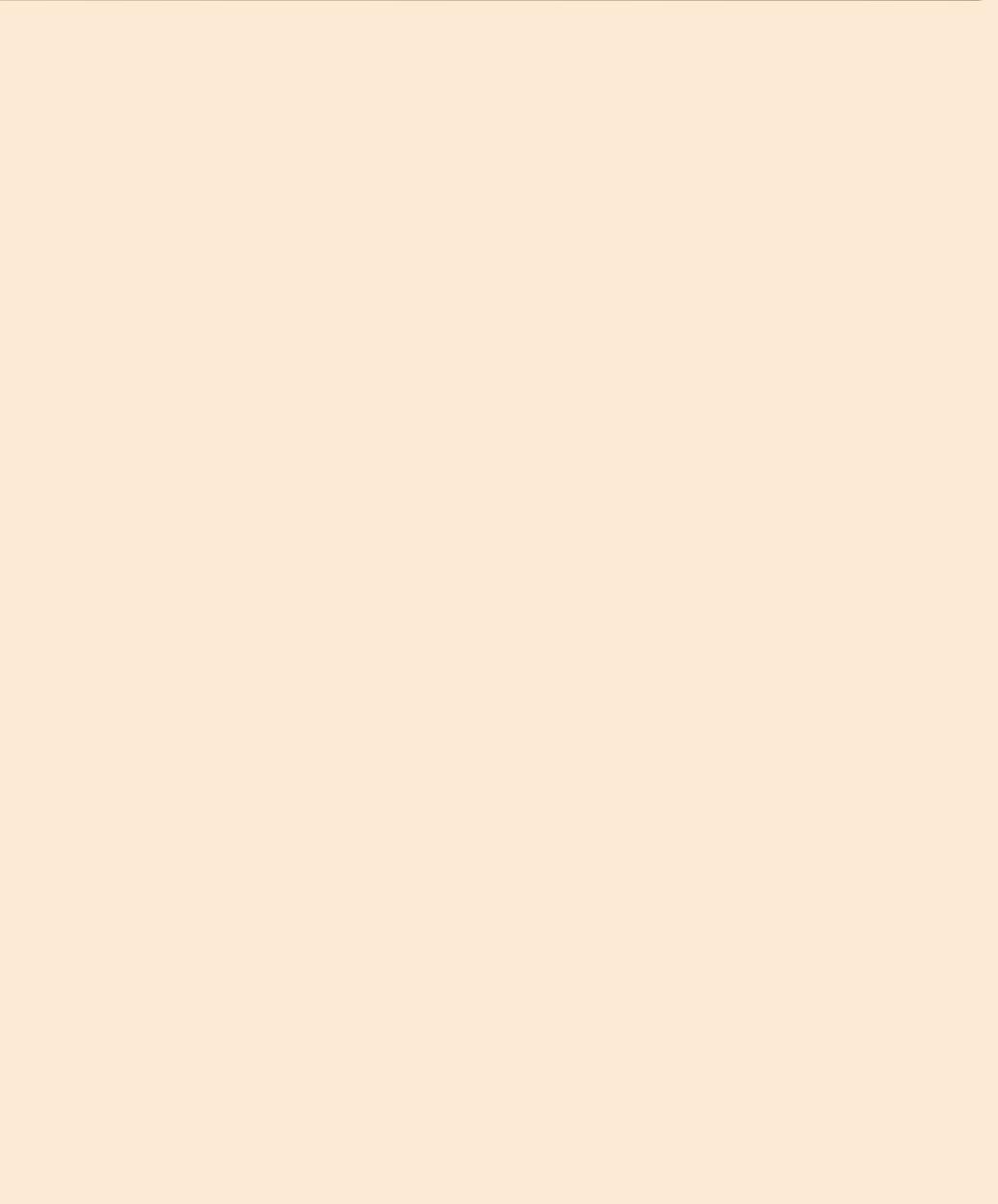
Usos y observaciones: Se la pesca ocasionalmente para consumo humano o para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.



ORDEN

CLUPEIFORMES

Los Clupeiformes son comúnmente conocidos como anchoítas, sardinas, lachas y mandufias. Presentan una distribución global (en todo el mundo) con 410 especies, agrupadas en 6 familias (Fricke *et al.*, 2018). En general son peces de tamaño moderado con aletas con radios blandos, una aleta dorsal simple y corta, y ubicada generalmente en la mitad del cuerpo (Whitehead *et al.*, 1988). La mayoría se alimentan de plancton (Nelson *et al.*, 2016), si bien también existen especies carnívoras. Este grupo es uno de los más importantes de las pesquerías mundiales, representando cerca del 18% de las capturas mundiales de peces (FAO, 2019). La mayoría habita áreas costeras marinas tropicales y subtropicales, con algunos grupos con tolerancia al agua dulce, migradores anádromos (los adultos migran hacia el agua dulce a reproducirse), o incluso algunos estrictamente dulceacuícolas (Whitehead, 1985; Whitehead *et al.*, 1988). En el río Uruguay se han registrado a la fecha especies de 3 familias: Clupeidae, Engraulidae y Pristigasteridae.



ORDEN CLUPEIFORMES / Familia: Pristigasteridae

ESPECIE: *Pellona flavipinnis* (Valenciennes, 1837)

NOMBRE COMÚN: "lacha de río", "manduñá", "salaca", "saraca", "lacha pelada", "sardina".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 55 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo alargado y muy comprimido. Boca supramaxilar. Posee escudos ventrales formando una quilla aserrada. La aleta anal presenta 36 a 40 radios, y aleta caudal es ahorquillada con lóbulos agudos. El cuerpo es de color plateado con región dorsal más oscura y levemente amarillenta, presentando a veces reflejos verdosos o azulados. Aleta dorsal amarilla con margen oscuro, caudal usualmente amarilla más oscura en la base y con borde gris oscuro, anal hialina con margen gris, pélvicas hialinas y pectorales amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Amazonas, Parnaíba, Orinoco, Río de la Plata y cuencas atlánticas de Guyana (Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay, Surinam, Venezuela y Uruguay). Es relativamente frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Especie carnívora, se alimenta principalmente de peces y en menor medida de insectos acuáticos. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Importancia Menor (SIB). Global: Importancia Menor (UICN).

Usos y observaciones: En la cuenca amazónica se la pesca a pequeña escala para consumo humano.

ORDEN CLUPEIFORMES/ Familia: Engraulidae

ESPECIE: *Lycengraulis grossidens* (Spix & Agassiz, 1829)

NOMBRE COMÚN: "anchoíta", "sardina".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 30 cm de longitud total), con cuerpo alargado y muy comprimido. Boca grande y subterminal. La aleta anal posee 21 a 30 radios, y la aleta caudal es ahorquillada con lóbulos agudos. El cuerpo es de color plateado con región dorsal más oscura y un poco amarillenta, presentando a veces reflejos verdosos, azulados o violáceos; los flancos presentan una banda horizontal plateada más clara, que va desde el lado de la cabeza hasta la base de la aleta caudal a lo largo de la línea media. La aleta caudal es usualmente amarilla con borde oscuro, y las restantes aletas son generalmente hialinas.

Distribución y hábitat: En agua dulce y salobre se ha registrado para la cuenca del Río de la Plata, tramo central del río Amazonas, cuenca del río Orinoco y en múltiples cuencas costeras de menor porte y bahías desde Venezuela a Provincia de Buenos Aires, mientras en agua salada se la ha registrado en costas atlánticas desde Belice hasta el norte de la Patagonia (Argentina, Belice, Brasil, Colombia, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde grandes ríos y arroyos a lagunas costeras, estuarios y costas oceánicas.

Biología: Especie carnívora, se alimenta principalmente de peces, y en menor medida de insectos, crustáceos y otros invertebrados acuáticos. En el sur de su distribución su época reproductiva abarca los meses de primavera y verano, desovando principalmente en agua dulce.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Importancia Menor (SIB). Global: Importancia Menor (UICN).

Usos y observaciones: En áreas costeras se la pesca para consumo humano.

Puerto Unzué, Entre Ríos, Argentina ►





ORDEN CHARACIFORMES

Los Characiformes son uno de los grupos de peces evolutivamente más exitosos de agua dulce en el Neotrópico y África; presentan más de 2200 especies agrupadas en 24 familias (Fricke *et al.*, 2018), 19 de las cuales son exclusivas de la región Neotropical. Incluyen a las mojarras, tarariras, sábalos, bogas, pirañas, entre otros. Su gran diversidad en número de especies va acompañada por una gran diversidad de formas, tamaños, estilos de vida, hábitats, alimentación, reproducción, etc. (Nelson *et al.*, 2016). También son los peces que presentan la mayor biomasa de los ambientes de agua dulce neotropicales; aproximadamente el 90% de la biomasa que se pesca en el río Uruguay corresponde a una sola especie de Characiformes, el sábalo (Sverlij *et al.*, 1993; Dománico *et al.*, 2017). La gran diversidad de este grupo ha causado que algunas de las familias presenten problemas taxonómicos importantes, lo que históricamente ha generado muchas confusiones en la nomenclatura. Por ejemplo, dentro de la familia Characidae aún es incierta la posición filogenética de muchas especies que por ahora se asignan a un mismo género, siendo probable que queden muy alejadas en su parentesco en base a nuevas investigaciones más detalladas de sus características morfológicas y moleculares (ADN) (Calcagnoto *et al.*, 2005; Javonillo *et al.*, 2010; Mirande, 2010; Oliveira *et al.*, 2011; Thomaz *et al.*, 2015; Mirande, 2018). En general, los Characiformes se caracterizan por poseer cuerpo con escamas, dientes bien desarrollados y aleta adiposa, entre otras características morfológicas, existiendo varias excepciones. En el río Uruguay existen registros de 14 familias: Acestrorhynchidae, Anostomidae, Bryconidae, Characidae, Crenuchidae, Curimatidae, Cynodontidae, Erythrinidae, Gasteropelecidae, Lebiasinidae, Parodontidae, Prochilodontidae, Serrasalminidae y Triportheidae.



ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Crenuchidae

ESPECIE: *Characidium* sp. aff. *zebra* Eigenmann, 1909

NOMBRE COMÚN: "mariposita", "tritolo".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 6 cm de longitud estándar), con cuerpo cilíndrico y alargado. Boca pequeña y subterminal. Presenta línea lateral completa y 14 hileras de escamas alrededor del pedúnculo caudal. Su coloración es en general plateada, más oscura y amarronada hacia el dorso, con 8 o 9 bandas oscuras verticales y una franja horizontal que se extiende desde el hocico hasta la base de la aleta caudal; las aletas son hialinas, presentando solo una pequeña mancha circular negra en la base de la aleta caudal.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, río Tramandaí y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en los márgenes de ríos y arroyos de corriente moderada, sobre fondos arenosos o rocosos.

Biología: Se alimenta de gran variedad de pequeños invertebrados, como larvas de insectos acuáticos, pequeños caracoles y anfípodos. Su época reproductiva abarca todo el año.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Ocasionalmente es vista a la venta como pez ornamental. Puede confundirse con *Characidium tenue* de la que se distingue por la cantidad de hileras de escamas alrededor del pedúnculo (14 en lugar de 12).

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Erythrinidae

ESPECIE: *Hoplias argentinensis* Rosso, González-Castro, Bogan, Cardoso, Mabragaña, Delpiani & Díaz de Astarloa, 2018

NOMBRE COMÚN: "tararira común", "tararira", "tarucha".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (puede superar los 50 cm de longitud estándar), con cuerpo cilíndrico y robusto. Boca terminal con dientes cónicos. Cuerpo marrón oscuro a claro (depende del momento y lugar de recolección) con manchas más oscuras sobre la línea media. Aletas marrones a amarillas con pequeñas manchas marrón oscuro a negras.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata y sistema de lagunas Patos-Merín, en (Argentina, Brasil y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, lagunas marginales y humedales, generalmente en sitios con aguas calmas o con poca corriente.

Biología: Las larvas se alimentan de plancton, los juveniles son predadores de pequeños peces, insectos y crustáceos y los adultos se alimentan principalmente de peces. Se reproduce entre julio y marzo en zonas de poca profundidad y con vegetación, donde construye un nido y cuida de los huevos.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (bajo la denominación de *Hoplias malabaricus* - SNAP).

Usos y observaciones: Se pesca principalmente con fines recreativos y para consumo humano. Esta y otras especies recientemente descritas eran llamadas *Hoplias malabaricus*, que se hallaría restringida al norte de Sudamérica. Similar a *Hoplias misionera* de la que se diferenciaría por el patrón de escamas en la aleta caudal (borde vertical recto versus curvo en *H. misionera*).

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Parodontidae

ESPECIE: *Apareiodon affinis* (Steindachner, 1879)

NOMBRE COMÚN: "virolo", "canivete".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 14 cm de longitud estándar), con cuerpo subcilíndrico y alargado. Boca subterminal o inferior con dientes espatulados en el premaxilar y maxilar. Su coloración es en general plateada amarillenta, con el dorso más oscuro y azulado; presenta una franja longitudinal negra que se extiende desde la cabeza hasta el extremo posterior de los radios medios de la aleta caudal, y bandas oscuras transversas sobre los flancos desde la línea medio dorsal hasta la banda lateral; las aletas son usualmente hialinas o amarillas, ocasionalmente con tonalidad anaranjada.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, pero principalmente en los márgenes de los ríos sobre distintos tipos de sustratos.

Biología: Especie detritívora, se alimenta principalmente de materia orgánica del fondo, restos vegetales y algas. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Es frecuentemente utilizada como carnada.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Cynodontidae

ESPECIE: *Rhaphiodon vulpinus* Agassiz, 1829

NOMBRE COMÚN: "machete", "chafalote", "pez perro", "pez espada".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 80 cm de longitud estándar), con cuerpo sumamente comprimido y bajo. Boca supratrimal de gran tamaño con dientes caniniformes muy desarrollados; en la parte anterior del dentario posee un par de colmillos extremadamente desarrollados, que al cerrar la boca se ubican en un par de orificios en la parte superior de la cavidad bucal. Su coloración es en general plateada, con la región dorsal más oscura; las aletas son usualmente hialinas o amarillas.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, río Amazonas y río Orinoco (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela). Es frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto, donde ocupa la zona media y superficial de la columna de agua.

Biología: Principalmente carnívora, se alimenta de una gran diversidad de peces. En el río Paraná su época reproductiva abarca desde octubre a enero.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie con Datos Insuficientes.

Usos y observaciones: Es una especie apreciada en la pesca deportiva. A pesar de su tamaño relativamente grande no suele utilizarse como alimento debido a que posee gran cantidad de espinas.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Serrasalmidae

ESPECIE: *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887)

NOMBRE COMÚN: "pacú".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 60 cm de longitud estándar), con cuerpo orbicular y comprimido. Boca terminal con dientes molariformes. Su coloración varía del plateado oscuro a casi negro pasando por marrón, con la región ventral plateada a amarillenta; en ejemplares juveniles el cuerpo se encuentra salpicado por manchas circulares oscuras; aletas dorsal y adiposa gris oscuro, la anal y caudal amarillo a anaranjado con bordes oscuros, las aletas pares son hialinas, amarillas o anaranjadas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná y Paraguay (Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay). En el bajo río Uruguay (Uruguay-Argentina) posiblemente se halle extinta. Se encuentra en zonas de corriente lenta y densa vegetación flotante en los márgenes de grandes ríos, adentrándose en lagunas en épocas lluviosas.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de materia vegetal (frutos y hojas) así como de camarones de agua dulce, caracoles y ocasionalmente peces. Migradora. Su reproducción ocurre durante la primavera y el verano.

Conservación: Uruguay: Probablemente extinta, Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado indeterminado (SIB), Preocupación menor. Paraguay: Preocupación Menor. Brasil: En Peligro Crítico (São Paulo). En el río Uruguay fue registrada por última vez a finales de la década de 1970, poco antes de la construcción de la represa de Salto Grande.

Usos y observaciones: Muy valorada para consumo humano y de gran interés para la pesca deportiva.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Serrasalminidae

ESPECIE: *Pygocentrus nattereri* Kner, 1858

NOMBRE COMÚN: "piraña mora", "palometa mora", "piraña", "palometa".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 30,7 cm de longitud estándar), con cuerpo orbicular y comprimido. Boca terminal con mandíbula inferior prognata y dientes afilados tricuspidados. Posee cuerpo de color plateado oscuro en el lomo, cambiando al amarillo, blanco o anaranjado hacia la región abdominal, salpicado de manchas oscuras, sobre todo en ejemplares juveniles; presenta una mancha humeral difusa y poco visible; aletas dorsal y adiposa oscuras, caudal amarillenta a grisácea con base oscura y una franja marginal negra, anal amarillenta a anaranjada con margen oscuro, pectorales y pélvicas amarillas a hialinas.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, río Esequibo y del río Amazonas (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú y Uruguay). Introducida en Macedonia (Europa). Es frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en ríos y arroyos.

Biología: Especie carnívora, se alimenta principalmente de otros peces. Su época reproductiva abarca desde setiembre a noviembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca principalmente para la venta como pez ornamental. A pesar de ser peces agresivos y tener fama de devoradores de humanos gracias a la industria cinematográfica, no existe a la fecha evidencia de muerte de personas atribuibles al ataque por pirañas. En situaciones muy excepcionales, como: altas temperaturas, bajo nivel del río y masivo ingreso de gente al agua, pueden ocurrir mordeduras accidentales a humanos, tanto de esta como de otras especies de peces.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Serrasalmidae

ESPECIE: *Serrasalmus maculatus* Kner, 1858

NOMBRE COMÚN: "piraña común", "palometa", "palometa brava", "piraña".



Descripción: Especie de tamaño mediano (máx. 26,8 cm de longitud estándar), con cuerpo orbicular y comprimido. Boca terminal con mandíbula inferior prognata y dientes afilados tricuspidados. Posee cuerpo de color plateado oscuro en el lomo, cambiando al amarillo brillante y blanco hacia la región abdominal, salpicado de lunares oscuros, sobre todo en ejemplares juveniles y subadultos; presenta una mancha humeral difusa y poco visible; aletas impares usualmente amarillas, con margen negro en la adiposa, base oscura y una franja submarginal negra en la caudal, y margen oscuro en la anal; aletas pares amarillas a hialinas. En época reproductiva pueden ser completamente negras.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata y del río Amazonas (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay). Es muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, humedales y lagunas marginales.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de otros peces, sobre todo de sus aletas, consumiendo también gran variedad de invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca los meses de noviembre y diciembre.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca principalmente para la venta como pez ornamental. A pesar de ser peces agresivos y tener fama de devoradores de humanos gracias a la industria cinematográfica, no existe a la fecha evidencia de muerte de personas atribuibles al ataque por pirañas. En situaciones muy excepcionales, como: altas temperaturas, bajo nivel del río y masivo ingreso de gente al agua, pueden ocurrir mordeduras accidentales a humanos, tanto de esta como de otras especies de peces.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Anostomidae

ESPECIE: *Leporinus striatus* Kner, 1858

NOMBRE COMÚN: "trompa roja", "boguita de trompa roja".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 15 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y alargado. Boca subterminal con dientes de tipo incisivo. Cuerpo de color plateado con hasta tres franjas horizontales marrón oscuro o negras, que se extienden desde la cabeza a la cola. Las escamas de la región dorsal presentan reflejos azulados. Aletas hialinas, a veces con una pequeña mancha oscura en la adiposa, y con una franja horizontal oscura en los radios medios de la caudal. Presenta una distintiva mancha de color rojo sobre el labio, lo que le da su nombre.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, Amazonas, Orinoco, Magdalena, Atrato y Sinu (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en los márgenes de grandes ríos y con menos frecuencia en sus lagunas marginales.

Biología: Se alimenta principalmente de materia vegetal de origen terrestre y larvas de insectos acuáticos. En la zona del río Uruguay desova de octubre a diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB). Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: Ocasionalmente es vista a la venta como pez ornamental.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Anostomidae

ESPECIE: *Megaleporinus obtusidens* (Valenciennes, 1837)

NOMBRE COMÚN: "boga común", "boga", "bogón".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 70 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto. Boca terminal o subterminal, con dientes del tipo incisivo-truncado. Coloración en general plateada, siendo más oscura en el dorso; presenta dos grandes manchas redondeadas oscuras a los lados del cuerpo y una en el pedúnculo caudal. En ejemplares juveniles se aprecian barras verticales oscuras, que se tornan cada vez menos notorias al crecer. Las aletas impares son generalmente oscuras con sus extremos amarillentos o anaranjados; las aletas pélvicas son claras con extremos amarillentos o anaranjados, y las pectorales son hialinas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos de la Plata, Jacu´í, São Francisco, Paranaíba y laguna de los Patos (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto y con menos frecuencia en lagunas marginales.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de materia vegetal, semillas, pequeños peces y moluscos, entre ellos la especie exótica invasora mejillón dorado (*Limnoperna fortunei*). Presenta comportamiento migratorio. Se reproduce principalmente durante la primavera y el verano.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB). Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: A lo largo de toda su distribución se la pesca a pequeña y a mediana escala con fines recreativos, deportivos y para consumo humano.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Anostomidae

ESPECIE: *Schizodon nasutus* Kner, 1858

NOMBRE COMÚN: "boga lisa ñata", "boga", "boga lisa".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 40 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto. Boca subterminal a inferior con dientes con múltiples cúspides. Coloración en general plateada, más oscura en la región dorsal pudiendo presentar o no una franja horizontal oscura que va del hocico al pedúnculo caudal; presenta una mancha oscura en el pedúnculo caudal que se extiende por los radios medios hasta el borde de la aleta; las aletas son hialinas a amarillas, con lóbulos más oscuros en la caudal.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales.

Biología: Se alimenta principalmente de materia vegetal y en menor medida de larvas de insectos acuáticos y gusanos oligoquetos. Su época reproductiva abarca meses de primavera y verano.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Rara (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca a pequeña escala para consumo humano.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Curimatidae

ESPECIE: *Cyphocharax platanus* (Günther, 1880)

NOMBRE COMÚN: "sabalito", "manyayerba", "huevada", "verdulero".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 16 cm de longitud estándar), con cuerpo moderadamente comprimido. Boca terminal y sin dientes. Línea lateral completa, con 48 a 54 escamas. Coloración en general plateada con dorso más oscuro; presenta una mancha ovalada negra entre la base del pedúnculo caudal y la base de los radios medios de la aleta caudal; las aletas son hialinas o amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Se trata de una especie principalmente detritívora. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Es frecuentemente utilizada como carnada. Similar a otras especies de sabalitos, de las que se distingue por el número de escamas en la línea lateral.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Curimatidae

ESPECIE: *Cyphocharax voga* (Hensel, 1870)

NOMBRE COMÚN: "sabalito", "huevada", "sábalo roñoso".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 20 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y moderadamente comprimido. Boca terminal, sin dientes. Línea lateral completa, con 32 a 42 escamas. Coloración en general plateada con una mancha oscura en el pedúnculo caudal; las aletas son usualmente amarillas a anaranjadas. Los ejemplares juveniles presentan además pequeñas manchas oscuras dispersas en la mitad superior del cuerpo.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, río Tramandaí y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, humedales y lagunas marginales, principalmente en sitios con fondos barrosos.

Biología: Principalmente detritívora, pudiendo consumir además algas e invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca desde setiembre a abril, dependiendo de la región.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Preocupación Menor (SIB). Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: Es frecuentemente utilizada como carnada. Puede confundirse con *Cyphocharax spilotus* de la que se distingue por el número de radios ramificados de la aleta dorsal (9 en lugar de 10 a 12 en *C. spilotus*).

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Curimatidae

ESPECIE: *Steindachnerina brevipinna* (Eigenmann & Eigenmann, 1889)

NOMBRE COMÚN: "sabalito".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 10,8 cm de longitud estándar), con cuerpo moderadamente comprimido. Boca terminal, sin dientes. Línea lateral completa, con 33 a 37 escamas. Coloración en general plateada, siendo más oscura en el dorso; presenta una línea horizontal negra que atraviesa el flanco desde detrás de la cabeza hasta el borde central de la aleta caudal; las aletas son hialinas o amarillentas, con una mancha circular oscura en la base de la aleta dorsal.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales y lagunas marginales.

Biología: Especie principalmente detritívora. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Indeterminada y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie. Se distingue fácilmente de otras especies de sabalitos por su patrón de coloración.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Prochilodontidae

ESPECIE: *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1837)

NOMBRE COMÚN: "sábalo", "curimbatá".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 67 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y moderadamente comprimido. Boca terminal, premaxilar y dentario con dos hileras de dientes diminutos en el borde de los labios. Coloración del cuerpo plateado, más oscuro hacia el dorso, pudiendo presentar franjas verticales gris oscuras en ejemplares juveniles; los bordes de las escamas más oscuras, formando un patrón reticulado o de líneas horizontales; en ejemplares de pequeño tamaño la coloración de las aletas puede variar de hialinas a anaranjadas con pequeñas manchas oscuras, pero se van tornando más oscuras a medida que crecen.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata y laguna de los Patos (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es muy frecuente en el bajo río Uruguay. Los adultos se encuentran principalmente en grandes ríos y arroyos, mientras los juveniles se encuentran de forma más frecuente en humedales, canales y lagunas marginales.

Biología: Especie iliófaga-detritívora, que se alimenta de la materia orgánica que pueda encontrar en el sustrato, sobre todo en fondos barrosos. Especie migradora. Su época reproductiva abarca principalmente de octubre a diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), Preocupación Menor. Paraguay: Preocupación Menor.

Usos y observaciones: Debido a su tamaño y gran abundancia es uno de los principales recursos pesqueros de agua dulce del río Uruguay, donde se utiliza para consumo, comercio interno y exportación. En las sabalerías se utilizan redes de arrastre de playa de alrededor de 1.000 m de longitud tiradas por caballos, y se han llegado a capturar hasta 80 toneladas en un solo lance.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Bryconidae

ESPECIE: *Brycon orbignyianus* (Valenciennes, 1850)

NOMBRE COMÚN: "salmón criollo", "salmón", "pirapitá".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 60 cm de longitud estándar), con cuerpo moderadamente comprimido. Boca terminal con dientes tri a heptacúspides. Su cuerpo es de color plateado con el dorso más oscuro; las aletas (salvo las pectorales) son en general de color rojo, más intenso en la caudal; las aletas pectorales son hialinas. Presenta además mancha negra que se extiende desde la base de la aleta caudal hasta su borde central, y una mancha oscura horizontal poco notoria en la región humeral.

Distribución y hábitat: Se trata de una especie migradora que se distribuye en las cuencas de los ríos Paraná y Uruguay (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Se encuentra usualmente en el cauce principal de grandes ríos, lagunas y canales asociados.

Biología: Es considerada principalmente frugívora, sin embargo, puede consumir insectos, pequeños peces, algas filamentosas y materia vegetal en general. En el sur de su distribución su época reproductiva abarca los meses de diciembre y enero, mientras que en el norte esta comienza a partir del mes de octubre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), Vulnerable de Atención Especial. Brasil: En Peligro (a nivel nacional) y En Peligro Crítico (Rio Grande do Sul). Sus poblaciones se encuentran en lenta declinación debido aparentemente a la deforestación, la creación de embalses y a la contaminación.

Usos y observaciones: Valorada para pesca deportiva y en menor medida para consumo humano.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Bryconidae

ESPECIE: *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1816)

NOMBRE COMÚN: "dorado", "pirayú".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. alrededor de 1 m de longitud estándar), con cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca terminal y de gran tamaño con dientes cónicos o apenas tricúspides. Posee la línea lateral completa. Su cuerpo es de color amarillo a plateado, con hileras horizontales de manchas negras pequeñas; las aletas presentan tonalidades que varían del amarillo al anaranjado, mientras la aleta caudal suele ser anaranjada a rojiza con una mancha negra que se extiende de la base hasta su borde central.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, Laguna de los Patos y ríos Charparé y Mamoré en la región alta del río Amazonas (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Usualmente se encuentra en el cauce principal de grandes ríos.

Biología: Especie carnívora, se alimenta de gran variedad de especies de peces. Su época reproductiva abarca las estaciones de primavera y verano, principalmente entre noviembre y enero. Es una especie migratoria.

Conservación: Uruguay: Prioritaria. Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), Vulnerable de Máxima Prioridad. Brasil: Vulnerable (río Uruguay) y En Peligro (Laguna de los Patos).

Usos y observaciones: Valorada para pesca deportiva y también para consumo humano. En sus migraciones reproductivas entre los ríos Paraná y Uruguay puede llegar a recorrer más de 800 km, a razón de unos 20 km diarios.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Acestrorhynchidae

ESPECIE: *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992

NOMBRE COMÚN: "dientudo paraguayo", "dientudo dorado".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 25 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido. Boca terminal con mandíbula superior prognata y dientes caniniformes. Coloración en general plateada a dorada, con el dorso más oscuro; presenta mancha humeral redondeada y oscura, y un notorio punto negro en la base de la aleta caudal; las aletas son usualmente amarillas y rojas, con borde negro en la caudal.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata y río Mamoré, introducida en el sistema de lagunas Patos-Merín y en Tramandaí (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales y lagunas marginales.

Biología: Es carnívora, se alimenta de una gran diversidad de peces (principalmente de Characiformes) y ocasionalmente de insectos. Su época reproductiva puede abarcar todo el año, siendo más intensa en primavera y verano.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca a pequeña escala con fines recreativos y para consumo humano. También es una especie utilizada como pez ornamental.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Astyanax lacustris* (Lütken, 1875)

NOMBRE COMÚN: "mojarra".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 14,5 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido. Boca terminal. Línea lateral completa, con 32 a 41 escamas. Coloración en general plateada amarillenta, con hileras horizontales de manchas oscuras ubicadas en el centro de cada escama (a veces no visibles); presenta una mancha humeral ovalada de color negro a verde y una mancha oscura en la base de la aleta caudal; las aletas son usualmente amarillas, raras veces con tonalidad anaranjada.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata, Río San Francisco y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales y lagunas marginales.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de materia vegetal y larvas de insectos acuáticos. Su época reproductiva abarca desde setiembre a marzo, dependiendo de la región.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (bajo la denominación de *Astyanax jacuhiensis* - SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca con fines recreativos y ocasionalmente para consumo humano. Ocasionalmente es vista a la venta ya sea como pez ornamental o como alimento vivo. Similar a *Astyanax abramis* de la que se distingue por la cantidad de escamas de la línea lateral (32 a 41 en lugar de 41 a 46).

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Astyanax rutilus* (Jenyns, 1842)

NOMBRE COMÚN: "mojarra".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 20 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido. Boca terminal; maxilar con un diente tricúspide. Línea lateral completa, con 38 a 41 escamas. Aleta anal con 27 a 33 radios ramificados. Los machos presentan pequeños ganchos óseos en las aletas anal y pélvicas. Coloración en general gris plateada, con una franja plateada brillante a lo largo de la línea media del cuerpo; presenta una mancha humeral oscura vertical y una mancha oscura en el pedúnculo caudal que se extiende por los radios medios hasta el borde de la aleta; las aletas dorsal, adiposa, caudal y anal son usualmente amarillas y/o rojas, y las aletas pélvicas y pectorales hialinas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Paraguay y Uruguay). Sumamente común en el río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales y lagunas marginales.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de materia vegetal e invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca meses de primavera y verano.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), No Amenazada (bajo el nombre *Astyanax fasciatus*).

Usos y observaciones: Se la pesca con fines recreativos y ocasionalmente para consumo humano. Similar a otras especies presentes en el bajo río Uruguay, de las que se distingue por tener una mancha humeral vertical, un diente maxilar tricúspide, aletas pares hialinas y 38 a 41 escamas en la línea lateral.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Bryconamericus stramineus* Eigenmann, 1908

NOMBRE COMÚN: "chanquete", "mojarra".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 10 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido y alargado. Boca terminal. Línea lateral completa. Coloración en general plateada con región dorsal un poco más oscura y amarillenta; presenta una mancha vertical oscura en la región humeral y una mancha oscura en la base de la aleta caudal que se extiende por los radios medios de la aleta; las aletas caudal y adiposa son usualmente amarillas, y las restantes hialinas.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata y río San Francisco (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en los márgenes de grandes ríos, y en menor medida en arroyos, canales y lagunas asociados a los mismos.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de restos vegetales y larvas de insectos. Estudios realizados en el sur de Brasil muestran que esta especie se reproduce dos veces al año, en primavera y verano.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie. Tradicionalmente se la consideró bajo el nombre actual, sin embargo Thomaz *et al.* (2015) la ubicaron dentro del género *Piabarchus*. Mirande (2018) basado en análisis de datos moleculares (ADN) y morfológicos, la reclasificó nuevamente como *Bryconamericus stramineus*.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Charax stenopterus* (Cope, 1894)

NOMBRE COMÚN: "dientado transparente", "blanquito".



Características generales: Especie de tamaño pequeño (máx. 10 cm de longitud estándar), con cuerpo muy comprimido y de aspecto romboide. Boca terminal con dientes cónicos y caniniformes. Línea lateral incompleta. Posee pseudotímpano. Las hembras y los juveniles presentan una coloración general transparente con tonalidades amarillentas a verdosas, mientras que los machos presentan un dorado intenso, en ambos casos con pequeños puntos negros dispersos. La región abdominal suele ser algo más plateada y las aletas transparentes a anaranjadas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde grandes ríos a canales, humedales y lagunas marginales, generalmente asociada a vegetación acuática.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de invertebrados acuáticos. En el norte de Laguna de los Patos (Río Grande do Sul), su época reproductiva abarca de octubre a marzo.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Se la pesca ocasionalmente para su mantenimiento en acuarios.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Cheirodon interruptus* (Jenyns, 1842)

NOMBRE COMÚN: "piaba", "mojarra".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 6 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido y altura variable, generalmente alto. Boca terminal. Línea lateral incompleta. Aleta anal con 13 a 20 radios ramificados. Posee pseudotímpano. El cuerpo es usualmente de color plateado con reflejos violáceos. Presenta una mancha negra redondeada sobre el pedúnculo caudal. Las aletas son de color amarillento.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil y Uruguay). Ha sido introducida en Chile. Es frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde ríos a canales, humedales y lagunas marginales, generalmente asociado a vegetación acuática.

Biología: Su alimentación está compuesta principalmente de pequeños crustáceos (zooplancton), otros invertebrados acuáticos (ej. larvas de insectos), algas y detritos. Presenta dos épocas reproductivas: invierno-primavera y verano-otoño.

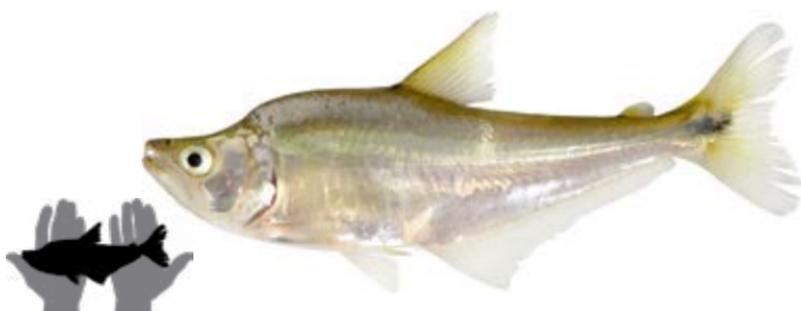
Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado (SIB), No Amenazada.

Usos y observaciones: Ocasionalmente es vista a la venta en general como alimento vivo, raras veces como pez ornamental. Similar a otras especies de piabas del río Uruguay, de las que se distingue por carecer de manchas en las aletas y tener 22 a 29 radios procurrentes en la zona inferior del pedúnculo caudal.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Cynopotamus argenteus* (Valenciennes, 1836)

NOMBRE COMÚN: "dientudo jorobado", "dientudo", "pez perro", "mojarra perro", "perro blanco", "gata".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 25 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido. Perfil dorsal de la cabeza marcadamente cóncavo. Boca terminal con dientes caniniformes. Línea lateral completa, con 102 a 113 escamas. Coloración en general plateada con dorso más oscuro y amarronado; presenta una banda horizontal plateada más intensa a lo largo del cuerpo; carece de una mancha humeral definida y presenta una mancha oscura en el pedúnculo y base de la aleta caudal; las aletas son usualmente hialinas. Los juveniles presentan manchas negras en la región anterior de las aletas anal y dorsal, sobre la base de los radios superiores e inferiores de la caudal y sobre la región anterior de la mandíbula inferior; esta coloración desaparece al crecer.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra usualmente en el cauce principal de grandes ríos y lagunas y canales asociados.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de otros peces. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Vulnerable de Atención Especial.

Usos y observaciones: Ocasionalmente es vista a la venta como pez ornamental, sobre todo los juveniles.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Galeocharax humeralis* (Valenciennes, 1834)

NOMBRE COMÚN: "dientado jorobado", "dientado".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 20 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido. Perfil dorsal de la cabeza cóncavo. Boca terminal con dientes caniniformes. Línea lateral completa, con 90 a 105 escamas. Coloración: en general plateada con dorso más oscuro; presenta una banda horizontal plateada más intensa a lo largo del cuerpo; mancha humeral oscura usualmente visible; presenta una mancha oscura en el pedúnculo y base de la aleta caudal; las aletas son usualmente hialinas, a veces amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales y lagunas marginales.

Biología: Se trata de una especie carnívora, se alimenta principalmente de otros peces. Se reproduce en primavera.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Ocasionalmente es utilizada como carnada.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Holoshesthes pequirá* (Steindachner, 1882)

NOMBRE COMÚN: "pequirá", "mojarra".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 5,5 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido boca terminal. Línea lateral completa. Coloración en general plateada amarillenta con una mancha oscura en el pedúnculo caudal; las aletas son usualmente hialinas con cromatóforos dispersos; la aleta dorsal presenta una notoria mancha oscura en el extremo distal y la caudal dos manchas amarillentas en la base.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en los márgenes de grandes ríos, y en menor medida en arroyos, canales y lagunas asociados a los mismos.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de microcrustáceos, larvas de insectos acuáticos, algas y restos de plantas. Se ha observado que en el sur de Brasil se reproduce entre setiembre y febrero, mientras en la región del Pantanal lo hace durante casi todo el año.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Ocasionalmente es vista a la venta como pez ornamental. Esta especie ha sufrido varios cambios de nombre desde que fuera descrita en 1882; durante los últimos 20 años fue llamada *Odontostilbe pequirá*, pero tras análisis genéticos y morfológicos (Mirande, 2018) se la reclasificó como *Holoshesthes pequirá*, uno de sus nombres anteriores.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882)

NOMBRE COMÚN: "tetra serpe", "serpe", "tetra", "indiecito", "matogrosso".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño (máx. 4,2 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido. Boca terminal. Línea lateral incompleta. Coloración del cuerpo generalmente marrón a anaranjado, pudiendo variar del plateado al rojo intenso, con una mancha humeral negra proporcionalmente grande bordeada de reflejos celestes; las aletas caudal y pectorales son anaranjadas a rojas, y las pélvicas presentan además el margen blanco; la aleta anal es rojo-anaranjada con una franja negra en el margen, que pasa a blanco en la región anterior; la dorsal es casi completamente negra, con su base blanca a amarilla principalmente en su zona anterior; la aleta adiposa es hialina.

Distribución y hábitat: Cuencas del Río de la Plata y río Amazonas (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Ha sido introducido en Guyana Francesa. En el bajo río Uruguay es poco frecuente, encontrándose principalmente aguas arriba del embalse de Salto Grande. Se encuentra principalmente en humedales, canales y lagunas marginales, en sitios con aguas calmas y gran cantidad de plantas acuáticas.

Biología: Especie omnívora, se alimenta de materia vegetal, larvas de insectos acuáticos, copépodos y ostrácodos. Su época reproductiva abarca desde principios de primavera a mediados de otoño, dependiendo de la región.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), No Amenazada.

Usos y observaciones: Por sus colores llamativos es una especie muy valorada para su mantenimiento en acuario, existiendo incluso algunas variedades de criadero, por ejemplo, de "aletas de velo".

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Hyphessobrycon meridionalis* Ringuelet, Miquelarena & Menni, 1978

NOMBRE COMÚN: "mojarra".



Características generales: Especie de tamaño pequeño (máx. 5,2 cm de longitud estándar), con cuerpo romboidal comprimido lateralmente y alto. La boca es terminal con dientes multicuspidados. Presenta línea lateral incompleta y la aleta anal con 26 a 32 radios ramificados. El color del cuerpo es amarillo a plateado, más oscuro en el dorso y con reflejos verdosos a lo largo de la línea media, presentando dos manchas humerales oscuras, la anterior más notoria que la posterior, y una mancha oscura en el pedúnculo caudal. Las aletas son usualmente amarillas y naranjas.

Distribución y hábitat: Cuencas del río Paraná bajo, río Uruguay, río Tramandaí y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en humedales, canales y lagunas marginales, en sitios con aguas calmas y gran cantidad de plantas acuáticas.

Biología: Se trata de una especie omnívora, que se alimenta principalmente de microcrustáceos y perifiton, así como de larvas de insectos. Se reproduce durante los meses de primavera, entre setiembre y diciembre.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado (SIB), No Amenazada.

Usos y observaciones: Ocasionalmente es vista a la venta como pez ornamental.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Oligosarcus jenynsii* (Günther, 1864)

NOMBRE COMÚN: "dientado común", "dientado".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 20 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido y bajo. La boca es terminal, con dientes unicuspidados. Presenta línea lateral completa con 54 a 65 escamas. La aleta anal con 21 a 28 radios ramificados. El cuerpo es color plateado, más oscuro en la región dorsal. Presenta una mancha humeral vertical oscura, y una mancha oscura en la base de la aleta caudal que se extiende por los radios medios de la aleta. Las aletas impares son amarillas a anaranjadas y las aletas pares amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuencas del río Uruguay, Paraná bajo, río Tramandaí y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Habita ríos, arroyos y lagunas, en general en zonas de baja velocidad de corriente.

Biología: Es carnívora, se alimenta de pequeños peces e invertebrados acuáticos. El periodo reproductivo se extiende desde mayo hasta diciembre (Brasil); en Uruguay se pueden encontrar hembras con huevos desarrollados desde el principio de la primavera hasta fines del verano.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Se la pesca con fines recreativos y ocasionalmente para consumo humano. Similar a *Oligosarcus oligolepis*, de la que se distingue por el número de escamas en la línea lateral.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Oligosarcus oligolepis* (Steindachner, 1867)

NOMBRE COMÚN: "dientudo", "dentudo pintado", "blanquillo".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 24 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido y bajo. La boca es terminal, con dientes unicuspidados. Presenta línea lateral completa con 68 a 81 escamas. La aleta anal tiene 25 a 29 radios ramificados. La coloración del cuerpo es plateada, más oscura en la región dorsal. Presenta una mancha humeral vertical oscura, y una mancha oscura en la base de la aleta caudal que se extiende por los radios medios de la aleta. Las aletas impares son amarillas a anaranjadas y las aletas pares amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuencas del río Paraná bajo y río Uruguay (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Habita principalmente ríos y arroyos.

Biología: Principalmente carnívora, se alimenta de pequeños peces, crustáceos, insectos y algas, así como de los moluscos bivalvos invasores *Limnoperna fortunei* y *Corbicula fluminea*. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Se la pesca a pequeña escala con fines recreativos y ocasionalmente para consumo humano. Similar a *Oligosarcus jenynsii*, de la que se distingue por el número de escamas en la línea lateral.

ORDEN CHARACIFORMES/ Familia: Characidae

ESPECIE: *Roeboides microlepis* (Reinhardt, 1851)

NOMBRE COMÚN: "dientado jobobado".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 19,5 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido y alto. La boca es terminal, con dentición que va variando a lo largo del crecimiento con dientes unicuspidados y/o mamiformes. La línea lateral es completa con 93 a 100 escamas. La aleta anal con 43 a 56 radios ramificados. La coloración del cuerpo es plateada, más oscura en la región dorsal, presentando una mancha humeral subcircular de color negro, y una mancha vertical oscura en la base de la aleta caudal. Las aletas son hialinas o amarillentas, con un reborde gris tenue en la caudal y anal.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se la encuentra principalmente en los márgenes de grandes ríos.

Biología: Principalmente carnívora, se alimenta de otros peces y en menor medida de insectos, crustáceos y escamas y mucus de otros peces. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada (bajo el nombre *Roeboides bonariensis*). Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: Se la pesca ocasionalmente para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN CHARACIFORMES / Familia: Characidae

ESPECIE: *Serrapinnus kriegi* (Schindler, 1937)

NOMBRE COMÚN: "mojarra", "piaba", "mojarra de panza negra", "tetra de tres puntos".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño (máx. 3 cm de longitud estándar), con cuerpo comprimido y moderadamente alto. La boca es terminal, con dientes multicuspidados. Tiene la línea lateral incompleta. La coloración del cuerpo es amarillenta, algo translúcida. La región ventral es plateada con una mancha oscura en la zona posterior y presenta reflejos azulados en la línea media del cuerpo, con una notoria mancha negra en la base de la aleta caudal. La cabeza es amarillenta con reflejos verdes en su parte superior y plateada en la inferior. Las aletas dorsal, adiposa, anal y pélvicas tienen tonalidades amarillentas, y la caudal y pectorales son transparentes.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). En la zona del bajo río Uruguay ha sido encontrada al norte de Salto Grande, sobre el margen uruguayo. Se encuentra principalmente en zonas de humedales y lagunas marginales con densa vegetación sumergida.

Biología: Se alimenta principalmente de algas filamentosas y ocasionalmente de pequeños invertebrados como cladóceros, copépodos o larvas de quironómidos. Se desconoce su época reproductiva. En la naturaleza puede formar cardúmenes mixtos con el limpiafondos *Corydoras hastatus* y la piaba *Serrapinnus calliurus*.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (bajo la denominación *Serrapinnus* spp. - SNAP). Argentina: Rara y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB). Paraguay: Datos Insuficientes.

Usos y observaciones: Es valorada para su mantenimiento en acuario, siendo a veces comercializada erróneamente bajo el nombre "*Aphyocharax paraguayensis*".



ORDEN

SILURIFORMES

Los Siluriformes son los comúnmente conocidos como bagres y viejas de agua. Es uno de los grupos de peces más diversos del planeta, con más de 3900 especies (Fricke *et al.*, 2018). Están presentes en los ambientes de agua dulce de todos los continentes y algunos incluso han colonizado el ambiente marino. Una de sus características más notorias es la ausencia de escamas (piel desnuda o con placas óseas). Además presentan prolongaciones de la piel en la región anterior de la cabeza (los bigotes o barbas), que funcionan como sensores de gusto y tacto. Otra característica es la presencia de espinas ("chuzas") en las aletas pectorales y dorsal con función defensiva anti predatoria. Al igual que los Characiformes su gran diversidad específica se corresponde con una gran diversidad de tamaños, estilos de vida, hábitats, alimentación, reproducción, etc. (Nelson *et al.*, 2016). Numerosas especies presentan cuidado parental de sus puestas y crías: distintas especies de la familia Loricariidae (*e.g.* *Hypostomus*) pueden realizar nidos en cuevas en márgenes de ríos; en otras (*e.g.* *Paraloricaria* o *Loricariichthys*) los machos cargan los huevos fecundados pegados a sus labios. Por su parte, machos de la familia Aspredinidae pueden cargar huevos adheridos a su vientre, mientras que varias especies de la familia Ariidae pueden incubar los huevos en su boca. En el río Uruguay hay representantes de 11 familias: Ariidae, Aspredinidae, Auchenipteridae, Callichthyidae, Cetopsidae, Doradidae, Heptapteridae, Loricariidae, Pimelodidae, Pseudopimelodidae y Trichomycteridae.



ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Trichomycteridae

ESPECIE: *Pseudostegophilus maculatus* (Steindachner, 1879)

NOMBRE COMÚN: "sanguijuela", "camarón", "chupa-chupa".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 6 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo alargado y cilíndrico, con piel desnuda. La boca es subterminal con barbillas maxilares muy cortas. El opérculo e interopérculo tienen espinas retráctiles. No presenta aleta adiposa. La coloración del cuerpo es blanco mate, con una hilera de manchas oscuras difusas a lo largo de la línea media, en tanto que el dorso presenta manchas difusas más pequeñas. Las aletas son hialinas y la caudal presenta además una mancha negra ovalada y vertical muy notoria en su base y dos manchas negras más pequeñas en el extremo distal de cada lóbulo.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es una especie difícil de capturar, pero potencialmente común en la zona del bajo río Uruguay. Se encuentra en grandes ríos, en sitios con fondos arenosos y/o vegetación sumergida.

Biología: Es principalmente hematófaga, succionando sangre de las branquias o piel de grandes peces como el patí, surubí o armados. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie. Aunque confundida de forma recurrente con el "candirú amazónico", no existe registro de que la sanguijuela se introduzca en el aparato urogenital humano. El "candirú amazónico" no se halla en esta zona del continente.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Callichthyidae

ESPECIE: *Callichthys callichthys* (Linnaeus, 1758)

NOMBRE COMÚN: "cascarudo común", "peloncito".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 18 cm de longitud estándar). Cuerpo robusto, alargado y levemente comprimido lateralmente, cubierto a cada lado por dos hileras de placas óseas. La cabeza es aplanada dorsoventralmente, más ancha que alta, y la aleta caudal es redondeada. La boca es pequeña y subterminal. La coloración del cuerpo y aletas es pardo a gris oscuro, con pequeñas manchas irregulares negras y la región abdominal es un poco más clara que el resto del cuerpo.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuida en todas las cuencas de Sudamérica al este de los Andes y al norte de la región patagónica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en humedales y lagunas marginales, en zonas de densa vegetación acuática y escasa profundidad.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de microcrustáceos e insectos acuáticos. Su reproducción parece estar asociada a las épocas lluviosas, momento en el cual los machos hacen nidos de burbujas en la superficie entre plantas acuáticas, donde cuidan los huevos hasta que estos eclosionan. Posee la capacidad de respirar aire atmosférico. Se ha registrado ejemplares vivos enterrados en el fango de humedales secos temporalmente.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Dada su gran resistencia es utilizada también como carnada viva en la pesca de grandes bagres como el surubí.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Callichthyidae

ESPECIE: *Corydoras hastatus* Eigenmann & Eigenmann, 1888

NOMBRE COMÚN: "limpia fondos", "coridora enana", "tachuela".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño (máx. 2,2 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo relativamente corto y levemente comprimido lateralmente, cubierto a cada lado por dos hileras de placas óseas. La boca es pequeña y subterminal. La aleta caudal es ahorquillada con lóbulos terminados en punta. La coloración del cuerpo es plateada a dorada y translúcida con la región abdominal plateada. El pedúnculo caudal presenta una mancha negra muy notoria que se extiende hasta la mitad de los radios medios de la aleta caudal bordeada por una mancha blanca en la parte posterior de la misma con forma aproximadamente sub-circular. Los lóbulos caudales son grisáceos con el borde distal hialino mientras que las otras aletas son hialinas o amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata y río Amazonas (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es poco frecuente en la zona del bajo río Uruguay, no existiendo registros de la misma aguas abajo del embalse de Salto Grande. Se encuentra principalmente en zonas de humedales y lagunas marginales, con densa vegetación acuática o sumergida.

Biología: Especie carnívora, se alimenta principalmente de microcrustáceos y larvas de insectos acuáticos. Se desconoce su época reproductiva. En la naturaleza puede formar cardúmenes mixtos con las piabas *Serrapinnus calliurus* y *Serrapinnus kriegi*, a las que se parece mucho por su tamaño y coloración.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Es muy valorada para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Callichthyidae

ESPECIE: *Corydoras longipinnis* Knaack, 2007

NOMBRE COMÚN: "limpia fondos", "tachuela", "coridora".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 6,5 cm de longitud estándar). Presenta un cuerpo relativamente corto y levemente comprimido lateralmente, cubierto a cada lado por dos hileras de placas óseas. La boca es pequeña y subterminal con barbillas maxilares cortas. La coloración del cuerpo es naranja pardo claro o dorado, con tres grandes manchas oscuras sobre el tronco y múltiples manchas pequeñas dispersas por el resto del cuerpo con aletas hialinas a anaranjadas cubiertas de pequeñas manchas oscuras, frecuentemente formando hileras.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná, Uruguay y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde márgenes de grandes ríos a canales, humedales, arroyos y lagunas marginales, generalmente asociada a sitios de escasa o nula corriente.

Biología: Se desconoce su alimentación, probablemente omnívora. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (en parte bajo el nombre *Corydoras paleatus* – SNAP). Argentina: Rara (SIB).

Usos y observaciones: Es muy utilizada con fines ornamentales. En la naturaleza puede formar cardúmenes mixtos con *Corydoras paleatus*, con la que es frecuentemente confundida. Se diferencia de *C. paleatus* por presentar aletas pectorales y pélvicas con múltiples manchas pequeñas oscuras (*versus* una única mancha oscura uniforme sobre la base de estas aletas en *C. paleatus*). A su vez *C. paleatus* presenta sobre la aleta dorsal una gran mancha negra que se ubica en la zona posterior a la espina dorsal y que abarca el primer y segundo radio blando y la membrana entre ambos (*C. longipinnis* sólo presenta pequeñas manchas).

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Loricariidae

ESPECIE: *Hypostomus commersoni* Valenciennes, 1836

NOMBRE COMÚN: "vieja", "limpiavidrios", "vieja de agua", "vieja negra", "piratátú".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 42,3 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y alargado, enteramente cubierto por placas óseas, y con cuatro quillas desarrolladas y ásperas en los flancos. Boca ancha e ínfera con un disco oral y dientes bífidos. La coloración del cuerpo y aletas es gris o marrón oscuro, con manchas redondas negras de pequeño tamaño, más densas y pequeñas en la zona de la cabeza.

Distribución y hábitat: Cuenca del ríos Paraná medio y bajo, Paraguay, Río de la Plata, Uruguay bajo y Dulce (Argentina, Uruguay). Especie relativamente frecuente en el bajo río Uruguay hacia el Río de la Plata. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, humedales y lagunas marginales.

Biología: Se trata de una especie detritívora. Se reproduce durante la primavera y verano.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado (SIB), No Amenazada. Global: Preocupación Menor.

Usos y observaciones: Se la pesca ocasionalmente para consumo humano y para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Muy similar a *Hypostomus laplatae*, de la que se distingue por tener quillas desarrolladas y ásperas, mientras que éstas se presentan poco o no desarrolladas en *H. laplatae*, y por presentar 27 a 30 placas en la serie lateral en contraste con las 31 a 32 placas presentes en *H. laplatae*. También suele confundirse con *Hypostomus spiniger*, de la que se distingue por presentar las espinas de las quillas apuntando hacia la región posterior (vs. en todas direcciones en *H. spiniger*).

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Loricariidae

ESPECIE: *Hypostomus luteomaculatus* Devincenzi, 1942

NOMBRE COMÚN: "vieja de agua", "vieja".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 45 cm de longitud total), con cuerpo robusto y alargado, enteramente cubierto por placas óseas, sin quillas desarrolladas. La boca es ancha e ínfera con disco oral y dientes bífidos. La coloración del cuerpo y aletas es pardo-violácea a negra, con manchas redondas amarillentas a anaranjadas de pequeño tamaño, más densas y pequeñas en la zona de la cabeza.

Distribución y hábitat: Cuenca del río Uruguay y zona baja del río Paraná (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie relativamente frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en grandes ríos y arroyos.

Biología: Principalmente detritívora, pudiendo consumir también algunos invertebrados, incluyendo *Limnoperna fortunei*. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Rara (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca ocasionalmente para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Muy similar a *Hypostomus roseopunctatus*, de la que se distingue por tener 57 a 110 dientes en cada dentario en contraste con los 7 a 16 dientes presentes en *H. roseopunctatus*.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Loricariidae

ESPECIE: *Loricariichthys melanocheilus* Reis & Pereira, 2000

NOMBRE COMÚN: "vieja de agua", "vieja alargada".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 43 cm de longitud estándar), con cuerpo deprimido dorsoventralmente y alargado, enteramente cubierto por placas óseas, y con quillas poco desarrolladas. La boca es ancha e ínfera con disco oral y dientes diminutos y redondeados. La coloración de la parte superior del cuerpo es pardo-oscuro con pequeñas manchas difusas más oscuras. La región abdominal es amarillenta y las aletas son pardo-oscuro con pequeñas manchas gris oscuro, a excepción de la aleta anal que es color beige o hialina.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, y lagunas marginales.

Biología: Principalmente detritívora, consumiendo sedimento, restos vegetales, neófitos, microcrustáceos y larvas de insecto. Su época reproductiva abarca los meses de octubre a marzo.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Rara (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Se distingue de otras especies del género presentes en el río Uruguay por presentar dientes en el dentario, cabeza relativamente triangular en vista dorsal y pedúnculo caudal recto en vista lateral.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Loricariidae

ESPECIE: *Paraloricaria vetula* (Valenciennes, 1835)

NOMBRE COMÚN: "vieja de látigo", "vieja de cola", "vieja de agua", "viejito".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande (máx. 50 cm de longitud total sin contar el "látigo"), con cuerpo deprimido dorsoventralmente y alargado, enteramente cubierto por placas óseas, y con quillas afiladas en los flancos. La boca es ancha e ínfera con disco oral y dientes bífidos. La aleta caudal es cóncava, con el radio superior prolongándose en un "látigo". Presenta un patrón de coloración muy variable, con la parte superior del cuerpo enteramente negra a pardo claro con pequeñas manchas y varias franjas transversales oscuras, de las cuales las más notorias se encuentran por delante de los ojos, detrás de la aleta dorsal, a la mitad del pedúnculo caudal y al final del mismo. La región abdominal es blanquecina y las aletas son negras a pardo claro con pequeñas manchas oscuras a excepción de la aleta anal que es color beige, a veces con manchas negras.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en grandes ríos y arroyos.

Biología: Principalmente detritívora, pudiendo consumir también algunos invertebrados. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Loricariidae

ESPECIE: *Rhinelepis strigosa* Valenciennes, 1840

NOMBRE COMÚN: "vieja negra", "zapato", "acari", "tandey".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 45 cm de longitud total), con cuerpo robusto, enteramente cubierto por placas óseas y sin quillas. La boca es ancha e ínfera con disco oral y dientes simples. No presenta aleta adiposa. Presenta el cuerpo y las aletas de color gris oscuro a negro uniforme.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en grandes ríos y arroyos.

Biología: Principalmente detritívora, pudiendo consumir también algunos invertebrados. Se desconoce su época reproductiva.

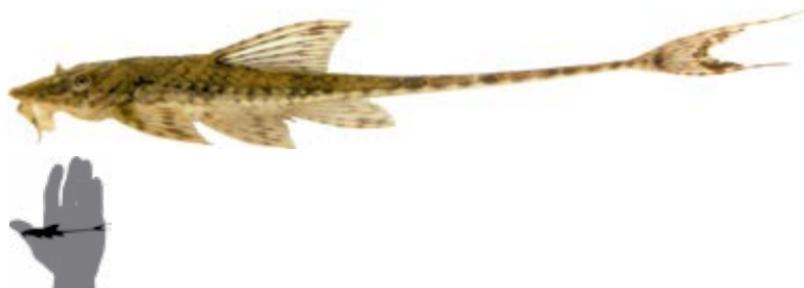
Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma esporádica para consumo humano. Es mencionada ocasionalmente en la bibliografía bajo el nombre de *Rhinelepis aspera*, la que se hallaría restringida a la cuenca del río San Francisco en Brasil.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Loricariidae

ESPECIE: *Rineloricaria parva* (Boulenger, 1895)

NOMBRE COMÚN: "vieja de agua", "vieja cola de látigo", "viejito".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 12 cm de longitud estándar), con cuerpo deprimido y alargado, enteramente cubierto por placas óseas, con quillas poco notorias en los flancos. La boca es ancha e ínfera con disco oral y dientes bicúspides. La aleta caudal es cóncava, con los radios superior e inferior prolongándose en "látigos". La parte superior del cuerpo es color pardo claro, pudiendo presentar pequeñas manchas y 6 franjas transversales oscuras poco definidas, en tanto la región abdominal es blanquecina. Las aletas presentan membranas hialinas y radios pardo claro con manchas negras, a veces alineadas formando franjas transversales.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraguay, Uruguay y Paraná bajo (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en márgenes de grandes ríos.

Biología: Principalmente detritívora, consumiendo sedimento, algas y cianobacterias. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Se distingue de otras especies del género presentes en el río Uruguay por presentar aletas con extremos relativamente puntiagudos, en combinación con radios superior e inferior de la aleta caudal prolongándose en "látigos".

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Aspredinidae

ESPECIE: *Bunocephalus doriae* Boulenger, 1902

NOMBRE COMÚN: "guitarrero", "pez banyo", "cruz del diablo".



Características generales: Especie de tamaño pequeño (máx. 8,1 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo alargado y muy deprimido, con piel desnuda y rugosa. La boca es angosta y terminal. La aleta dorsal es triangular, con 4 radios ramificados y no presenta aleta adiposa. La región dorsal del cuerpo es pardo grisácea a marrón oscuro, pudiendo presentar bandas transversales más oscuras, en tanto que la zona ventral es parda claro a blanquecina al igual que las aletas pélvicas y anal. Las aletas pectorales son oscuras, la aleta dorsal es marrón oscura con el margen posterior claro y la aleta caudal es oscura con la base clara.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Puede encontrarse en ríos y arroyos en zonas de corriente lenta, así como en lagunas marginales, generalmente asociado a sustratos fangosos o con gran cantidad de detritos.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de larvas de insectos acuáticos. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Doradidae

ESPECIE: *Oxydoras kneri* Bleeker, 1862

NOMBRE COMÚN: "armado chancho", "armado", "armado blanco".



Características generales: Especie de tamaño grande (máx. 80 cm de longitud total). Presenta cuerpo robusto y alargado, con una serie de alrededor de 37 escudos óseos a lo largo de los flancos. La boca es angosta y subterminal, con labios engrosados y barbillas maxilares cortas. La coloración del cuerpo y aletas suele ser gris oscuro con los escudos óseos de los flancos y la región abdominal más claros. Los ejemplares juveniles de esta especie suelen ser de color pardo claro con múltiples manchas marrones dispersas por todo el cuerpo y aletas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de moluscos, crustáceos, restos vegetales, etc. Especie migradora. Su época reproductiva abarca los meses de diciembre y enero.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Vulnerable que merece Especial Atención.

Usos y observaciones: En zonas de la cuenca del Río de la Plata donde es más abundante se la pesca comercialmente para consumo humano.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Doradidae

ESPECIE: *Pterodoras granulosus* (Valenciennes, 1821)

NOMBRE COMÚN: "armado común".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 70 cm de longitud total), presenta cuerpo robusto y alargado, con una serie de 25 a 29 escudos óseos a lo largo de los flancos. La boca es ancha, terminal y con la quijada superior un poco más larga que la inferior y barbillas maxilares largas que llegan hasta la mitad de las aletas pectorales. La coloración del cuerpo y las aletas suele ser pardo oliváceo claro a gris oscuro, con la región abdominal más clara, con numerosas pequeñas manchas oscuras dispersas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata, del río Amazonas y cuencas costeras de Guyana y Surinam (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam y Uruguay). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de moluscos, crustáceos, frutos silvestres, etc. Especie migradora. Su época reproductiva abarca los meses de enero y febrero.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Vulnerable que merece Especial Atención.

Usos y observaciones: En zonas de la cuenca del Río de la Plata donde es más abundante se la pesca comercialmente para consumo humano.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Doradidae

ESPECIE: *Rhinodoras dorbignyi* (Kner, 1855)

NOMBRE COMÚN: "marieta", "armado marieta", "armado amarillo".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 50 cm de longitud total), con cuerpo robusto y alargado con una serie de 30 a 31 escudos óseos a lo largo de los flancos. Boca angosta, subterminal y con labios engrosados; barbillas maxilares relativamente cortas, con sus extremos que no llegan al borde del opérculo. Tanto el cuerpo como las aletas son de color pardo claro a amarillo verdoso opaco, con gran cantidad de pequeñas manchas oscuras difusas, más densas por debajo de la aleta adiposa y el centro del pedúnculo caudal.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie relativamente frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de ninfas de efímeras, crustáceos, otros invertebrados acuáticos y pequeños peces. Su época reproductiva abarca los meses de octubre a febrero.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Auchenipteridae

ESPECIE: *Ageneiosus inermis* (Linnaeus, 1766)

NOMBRE COMÚN: "mandubá", "manduví", "manduvé", "manduvei", "manduví cabezón".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (puede llegar a 70 cm de longitud total), presenta el cuerpo robusto, alargado y un poco comprimido lateralmente, con la cabeza notablemente deprimida dorsoventralmente. Boca ancha y terminal con barbillas maxilares muy cortas que no llegan a los ojos, que en los machos se encuentran osificadas y aserradas. Presenta la aleta caudal truncada con bordes redondeados y 26 a 36 radios ramificados en la aleta anal. Los flancos son de color amarillo brillante, la región abdominal es blanca y la dorsal es amarilla-olivácea, con reflejos verdosos. Las aletas son amarillas a blanquecinas, con margen grisáceo, excepto la adiposa de color oliváceo y borde amarillo, y la aleta anal que es blanquecina con el margen grisáceo. El color amarillo del cuerpo suele perderse poco después de ser pescados.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata, del río Amazonas, río Orinoco, río San Francisco y otras cuencas menores del norte de Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay, Surinam, Uruguay y Venezuela). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Especie carnívora, se alimenta de insectos, ranas, peces y crustáceos. Se reproduce desde finales primavera hasta principios de verano, y presenta fecundación interna.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Vulnerable que merece Especial Atención (bajo el nombre *Ageneiosus brevifilis*).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma deportiva y comercial para consumo humano, y de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Auchenipteridae

ESPECIE: *Ageneiosus militaris* Valenciennes, 1836

NOMBRE COMÚN: "mandubí", "mandoveí", "mandubí", "manduvé", "manduveí", "manduví fino".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 35 cm de longitud estándar), presenta el cuerpo alargado y un poco comprimido lateralmente, con la cabeza notablemente deprimida dorsoventralmente. Boca ancha y terminal; barbillas maxilares muy cortas, con sus extremos que no llegan a los ojos, en machos estas se encuentran osificadas y aserradas. La aleta caudal es ahorquillada con lóbulos agudos y la aleta anal presenta 29 a 33 radios ramificados. La coloración de los flancos es amarillo brillante y la región abdominal es blanca. Presenta manchas irregulares grises en la mitad superior del cuerpo que van aumentando de tamaño, oscureciéndose y fusionándose hacia el dorso. Las aletas dorsal y caudal son amarillas con un margen negro y la adiposa es amarilla, en tanto que las aletas pectorales y pélvicas son blanquecinas y la aleta anal es blanquecina con un margen grisáceo. El color amarillo del cuerpo suele perderse poco después de ser pescados.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Especie carnívora, se alimenta de insectos, crustáceos, peces y ranas. Se reproduce desde finales de primavera hasta principios de verano, y presenta fecundación interna.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado (SIB), Vulnerable que merece Especial Atención (bajo el nombre *Ageneiosus valenciennesi*).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma deportiva y comercial para consumo humano, y de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Auchenipteridae

ESPECIE: *Auchenipterus nigripinnis* (Boulenger, 1895)

NOMBRE COMÚN: "buzo", "hocicón".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 22 cm de longitud estándar), presenta el cuerpo alargado y un poco comprimido. La boca es ancha y terminal, las barbillas maxilares son largas y sobrepasan la punta de las aletas pectorales. La aleta caudal es ahorquillada con lóbulos terminados en punta y presenta 36 a 39 radios ramificados en la aleta anal. La coloración del cuerpo es blanco plateada con la región dorsal más oscura, presentando manchas oscuras en la región dorsal de la cabeza. Las aletas pares suelen ser de color negro, al menos en sus extremos, en tanto las otras aletas son hialinas, con la aleta anal presentando un borde distal anterior gris oscuro y la base de la aleta caudal también gris oscuro.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra generalmente en las orillas de los ríos.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de invertebrados acuáticos e insectos terrestres que caen al agua. Presenta fecundación interna. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Rara (SIB).

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie. Similar a *Auchenipterus osteomystax*, de la que se distingue por no tener las puntas de la aleta caudal de color negro (con puntas negras en *A. osteomysax*), y por tener el origen de la aleta anal por delante de la mitad del cuerpo (por detrás de la mitad en *A. osteomystax*).

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Auchenipteridae

ESPECIE: *Trachelyopterus albicrux* (Berg, 1901)

NOMBRE COMÚN: "cuerudo", "bagre cruz blanca".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 14,3 cm de longitud estándar) que presenta cuerpo robusto y un poco comprimido, con piel desnuda y boca ancha y terminal; barbillas maxilares cortas que sobrepasan el origen de las aletas pectorales. Su cuerpo es de color pardo claro a beige con la región abdominal blanca y grandes manchas irregulares gris oscuras a pardo o negras sobre los flancos. En vista dorsal se observan áreas claras sobre la cabeza que se extienden por los lados de la región dorsal, dando un aspecto de "cruz".

Distribución y hábitat: Río de la Plata y cuenca del río Uruguay (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra generalmente en las orillas de los ríos y grandes arroyos.

Biología: Especie omnívora, se alimenta de frutos, restos vegetales, insectos, peces, etc. Presenta fecundación interna. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (bajo la denominación de *Trachelyopterus galeatus* – SNAP). Argentina: Rara (SIB). Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie. Similar a *Trachelyopterus lucenai* y *Trachelyopterus teaguei*, de las que puede distinguirse porque presenta 6 radios blandos en la aleta dorsal, en lugar de 5. Asimismo, se distingue por su patrón de coloración con una "cruz" clara dorsal, ausente en las otras dos especies.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Heptapteridae

ESPECIE: *Pimelodella gracilis* (Valenciennes, 1835)

NOMBRE COMÚN: "bagre roncador", "bagre cantor", "bagre gris", "quita sueño".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 13,4 cm de longitud estándar), que presenta un cuerpo alargado y levemente comprimido lateralmente. La boca es ancha y terminal, con barbillas maxilares largas que pueden sobrepasar el origen de la aleta caudal. Pseudotímpano visible. La aleta caudal es ahorquillada con lóbulos en punta y 7 a 9 radios ramificados en la aleta anal. La coloración en general es plateada amarillenta con reflejos azulados, y dorso más oscuro y la región abdominal clara, pudiendo presentar una línea oscura longitudinal de la punta del hocico a la base de la aleta caudal y las aletas hialinas o amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata, del río Amazonas y río Orinoco (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra generalmente en los márgenes de grandes ríos, y con menos frecuencia en arroyos, canales, humedales y lagunas marginales.

Biología: Es omnívora, se alimenta de larvas de insectos y otros invertebrados y algas no filamentosas. Se desconoce su época reproductiva para esta región del continente.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Heptapteridae

ESPECIE: *Rhamdia cf. quelen* (Quoy & Gaimard, 1824)

NOMBRE COMÚN: "bagre negro", "bagre sapo".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 39 cm de longitud estándar), presenta el cuerpo robusto, alargado y subcilíndrico. La boca es ancha y terminal. Aleta adiposa larga y curva en tanto la aleta caudal es ahorquillada con lóbulos redondeados. La coloración del cuerpo es muy variable, pudiendo ir del gris oscuro casi negro al pardo o amarillo brillante, con pequeñas manchas irregulares gris oscuro y la región abdominal blanquecina. Las aletas usualmente son del mismo color que el cuerpo, sin manchas, con una franja horizontal hialina en la zona media de la aleta dorsal.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuida en todas las cuencas de Sudamérica al este de los Andes y al norte de la región patagónica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay, Surinam, Uruguay y Venezuela). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, como márgenes de grandes ríos, arroyos, canales, humedales y lagunas marginales.

Biología y ecología: Es omnívora, se alimenta principalmente de peces e invertebrados acuáticos, ocasionalmente de materia vegetal y detritos. Su época reproductiva abarca los meses de setiembre a diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca para consumo humano. Es una especie con gran potencial para la acuicultura debido a su baja agresividad, fácil mantenimiento, tamaño y resistencia a la manipulación. Investigaciones genéticas apuntan a que existen múltiples linajes bajo el nombre *Rhamdia quelen*, los que están siendo estudiados para determinar si corresponden a distintas especies. Debido a que no se conoce cuál de estos grupos sería realmente *R. quelen* denominamos a las poblaciones del río Uruguay como "cf. *quelen*" (especie afín a *quelen*).

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Iheringichthys labrosus* (Lütken, 1874)

NOMBRE COMÚN: "bagre trompudo", "bagre chancho", "trompudo", "mandí", "bicudo".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 25 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo alargado y un poco comprimido, con piel desnuda. Boca angosta, subterminal y con labios engrosados; barbillas maxilares largas, con sus extremos que pueden sobrepasar el final de la aleta caudal. La coloración del cuerpo varía del pardo amarillento a amarillo brillante o con reflejos verdosos, las aletas son hialinas, amarillentas o amarillo a anaranjado, con bordes más oscuros, sobre todo la aleta dorsal.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en grandes ríos y arroyos, y ocasionalmente en canales, humedales y lagunas marginales.

Biología: Es omnívora/detrívora, se alimenta principalmente de invertebrados que halla en el fondo o entre plantas acuáticas. Su época reproductiva abarca los meses de octubre y noviembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Tiene poca aceptación para el consumo humano. Se la utiliza ocasionalmente como carnada.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Luciopimelodus pati* (Valenciennes 1835)

NOMBRE COMÚN: "patí".



Características generales: Especie de tamaño grande (máx. 96 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto, alargado y un poco comprimido, con piel desnuda. Boca ancha y terminal; barbillas maxilares largas, con sus extremos que sobrepasan el origen de la aleta adiposa. La aleta adiposa es larga y presenta borde regularmente curvo; las aletas pectorales presentan espinas flexibles. La mitad superior del cuerpo es de color gris violáceo o verdoso, con manchas oscuras redondeadas y difusas; las aletas son rosadas a amarillentas, excepto la aleta adiposa que es del mismo color que el dorso.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto y canales.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de otros peces. Especie migradora. Se reproduce durante los meses de noviembre y diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Vulnerable de Máxima Prioridad.

Usos y observaciones: Es una de las cuatro especies dulceacuícolas del río Uruguay más explotadas. También es apreciada para la pesca deportiva.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Parapimelodus valenciennis* (Lütken, 1874)

NOMBRE COMÚN: "bagre porteño", "porteñito", "bagarito", "bagre picudo", "bagre misionero".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 25 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo alargado y un poco comprimido, con piel desnuda. Boca ancha y subterminal; barbillas maxilares largas, con sus extremos que sobrepasan el origen de la aleta adiposa. La aleta adiposa es corta y trapezoidal, las aletas pectorales presentan espinas aplanadas y punzantes. El cuerpo es gris a violáceo o azulado claro, más oscuro en la región dorsal; las aletas son de color grisáceas con márgenes oscuros.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en río abierto y ocasionalmente en lagunas marginales.

Biología: Es principalmente planctívora. Se reproduce a finales de primavera.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Preocupación Menor (SIB), No Amenazada. Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: No se conocen usos para esta especie.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829)

NOMBRE COMÚN: "surubí pintado", "surubí", "surubí común", "surubí manchado".



Características generales: Especie de tamaño muy grande (puede superar los 2,5 m de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto, alargado y un poco comprimido, con piel desnuda. Boca ancha y terminal; las barbillas maxilares son aproximadamente tan largas como la cabeza. La aleta adiposa es corta y triangular o con forma de gota; la aleta caudal presenta lóbulos redondeados. La región dorsal del cuerpo es color pardo grisácea con reflejos verde metálicos y líneas verticales blancas; presenta manchas redondeadas negras dispersas por todo el cuerpo y aletas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata y río San Francisco (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Es frecuente en la zona del bajo río Uruguay. Los ejemplares adultos se encuentran principalmente en río abierto en zonas profundas, mientras juveniles de pequeño tamaño pueden encontrarse ocasionalmente en lagunas marginales.

Biología: Carnívora, los ejemplares adultos se alimentan de peces de gran tamaño tales como bogas y sábalos, mientras los juveniles pueden incorporar insectos y otros invertebrados a su dieta además de peces. Especie migradora. La reproducción ocurre durante noviembre y diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), Vulnerable de Máxima Prioridad. Brasil: En Peligro (Rio Grande do Sul).

Usos y observaciones: Es muy valorada en toda la cuenca del Río de la Plata tanto para la pesca comercial como deportiva.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Pimelodus albicans* (Valenciennes 1840)

NOMBRE COMÚN: "bagre blanco", "moncholo", "mocholo", "moncholo blanco", "mandii", "mandí guarú".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande (máx. 49,5 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo un poco comprimido y robusto, con piel desnuda. Boca ancha y subterminal; las barbillas maxilares son largas, sus extremos que sobrepasan el origen de la aleta caudal. Las aletas pectorales presentan espinas robustas. El cuerpo es de color plateado a gris plomizo, con franjas longitudinales gris oscuro; las aletas son grises amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná y bajo Uruguay (Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay). Es una especie poco frecuente en la zona del bajo río Uruguay, aumentando sus densidades hacia el Río de la Plata. Se encuentra en grandes ríos, usualmente en áreas de fondos fangosos.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de peces, crustáceos e insectos. Especie migratoria. Su época reproductiva abarca los meses de octubre a enero en el río Bermejo (cuenca del río Paraná).

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB), No Amenazada.

Usos y observaciones: Se la captura para consumo humano.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803

NOMBRE COMÚN: "bagre amarillo", "bagre overo", "bagre pintado", "amarillo", "amarillo pintado", "bagre manchado".



Características generales: Especie de tamaño mediano a mediano-grande (máx. 40 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo levemente comprimido y robusto, con piel desnuda. Boca ancha y subterminal; las barbillas maxilares son largas, con sus extremos que sobrepasan el origen de la aleta adiposa. Las aletas pectorales presentan espinas robustas. Los flancos del cuerpo son de color amarillo brillante con alrededor de 5 hileras horizontales de manchas oscuras, las que pueden ser sumamente marcadas a no visibles; las aletas son de color amarillo a anaranjado con pequeñas manchas oscuras dispersas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná, Uruguay y San Francisco (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, humedales y lagunas marginales.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de gran variedad de peces e invertebrados acuáticos. Especie migratoria no obligada. Su época reproductiva abarca los meses de octubre a marzo en el río Paraná alto y noviembre a enero en el Paraná bajo.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: No Amenazada.

Usos y observaciones: Se la pesca para consumo humano, y de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN SILURIFORMES/ Familia: Pimelodidae

ESPECIE: *Sorubim lima* (Bloch & Schneider, 1801)

NOMBRE COMÚN: "cucharón", "lima", "pico de pato", "cucharita", "lija", "lisa", "manduvé", "manduvei", "manduví cucharón".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 50,5 cm de longitud estándar), con cuerpo un poco comprimido y alargado, y piel desnuda. Boca ancha y subterminal, con mandíbula superior notoriamente extendida hacia adelante; barbillas maxilares largas, con sus extremos que pueden sobrepasar el origen de las aletas pélvicas. La aleta caudal es ahorquillada, con lóbulo inferior redondeado y superior agudo; las aletas pectorales presentan espinas delgadas y punzantes. La región dorsal del cuerpo es pardo grisácea y región abdominal plateada a blanca, con una banda horizontal lateral negra desde el hocico hasta la aleta caudal; las aletas son hialinas a amarillentas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata, del río Amazonas, río Parnaíba y del río Orinoco (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela). Especie poco frecuente en bajo río Uruguay. Se encuentra en río abierto y ocasionalmente en lagunas marginales.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de pequeños peces, crustáceos e insectos. Su época reproductiva abarca de octubre a diciembre.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado (SIB), Vulnerable que merece Especial Atención.

Usos y observaciones: Se la pesca ocasionalmente para consumo humano y para su mantenimiento en acuarios.

ORDEN SILURIFORMES / Familia: Pseudopimelodidae

ESPECIE: *Pseudopimelodus mangurus* (Valenciennes, 1835)

NOMBRE COMÚN: "tape", "manguruyú amarillo", "manguruyú", "manguruyú de las piedras".



Descripción: Especie de tamaño grande (máx. 57,5 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto y un poco deprimido, con piel desnuda. Boca ancha y terminal; barbillas maxilares cortas, con sus extremos que llegan hasta el origen de las aletas pectorales. Las aletas pectorales presentan espinas robustas. El cuerpo es de color pardo amarillento con cuatro franjas transversales anchas marrón oscuro; las aletas son de color pardo amarillento con bandas oscuras.

Distribución: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en el cauce principal del río, usualmente en zonas profundas.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de peces y crustáceos. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Brasil: Vulnerable (rio Iguazu).

Usos y observaciones: Es ocasionalmente capturada por pescadores artesanales y apreciada para su consumo. Han existido muchas confusiones en la identificación de esta especie en esta región, donde ha sido confundida con otras que no se hallan presentes en la cuenca del río Uruguay. Cuando son pequeños se asemejan a las especies del género *Microglanis*, de las que se puede distinguir por tener los lóbulos de la aleta caudal agudos en lugar de redondeados.

Puerto Viejo, Farrapos, Río Negro, Uruguay ►





ORDEN

GYMNOTIFORMES

Los Gymnotiformes son un grupo de peces que solo se encuentran en el agua dulce de la región Neotropical (Sudamérica excluyendo Patagonia, Centroamérica y sur de Norteamérica). Se reconocen unas 252 especies agrupadas en cinco familias (Fricke *et al.*, 2018). Son fácilmente reconocibles porque carecen de aletas pélvicas, dorsal y caudal (aunque en algunos esta última está presente de manera muy reducida). Su cuerpo es extremadamente alargado y presentan una aleta anal muy larga, extendiéndose por más de dos tercios del cuerpo, con más de 140 radios óseos blandos. Una de sus características más notorias es la capacidad de generar corrientes eléctricas, utilizando músculos modificados. Esta capacidad les permite la electro-localización de presas, y comunicarse entre sí durante el apareamiento y la defensa de territorios. Debido a estas características son muy estudiados en el área de las neurociencias. Estos peces son todos carnívoros y se alimentan de una gran variedad de organismos, desde pequeños invertebrados hasta peces. En el río Uruguay habitan representantes de las cinco familias: Apterontidae, Gymnotidae, Hypopomidae, Rhamphichthyidae y Sternopygidae.



ORDEN GYMNOTIFORMES / Familia: Gymnotidae

ESPECIE: *Gymnotus paraguensis* Albert & Crampton, 2003

NOMBRE COMÚN: "morenita", "cuchillo", "pez eléctrico".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 28 cm de longitud total), con cuerpo muy alargado y comprimido. Hocico corto y redondeado, con boca ancha y hacia arriba. No presentan aleta caudal. El cuerpo presenta de 23 a 30 bandas oblicuas gris oscuro azulado con bordes bien definidos, separadas por bandas finas claras; las aletas pectorales y anal son oscuras.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Brasil, Paraguay y Uruguay). Aparentemente es una especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en márgenes de grandes ríos y arroyos así como lagunas marginales, generalmente en zonas de corriente lenta o nula y gran cantidad de plantas acuáticas.

Biología: Se desconocen sus hábitos alimenticios y su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No ha sido evaluada.

Usos y observaciones: Posiblemente sea utilizada como carnada viva como otras especies del grupo. Similar a otras especies del género presentes en el bajo río Uruguay, de las que se distingue principalmente por tener 49 a 55 ramas ventrales cortas en la línea lateral y bandas grises azuladas bien definidas en vida.

ORDEN GYMNOTIFORMES / Familia: Rhamphichthyidae

ESPECIE: *Rhamphichthys hahni* (Meinken, 1937)

NOMBRE COMÚN: "bombilla", "picuda", "anguiya picuda", "morenita", "señorita".



Características generales: Especie de tamaño grande (máx. 90 cm de longitud total), con cuerpo alargado y comprimido. Hocico largo y tubular, con boca pequeña; no presentan aleta caudal. El cuerpo es de color pardo claro a amarillento con flancos que pueden presentar múltiples manchas marrón oscuras a veces formando franjas oblicuas irregulares; las aletas pectorales claras presentan manchas oscuras y la aleta anal es pardo claro a oscuro con gran cantidad de manchas blanquecinas.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en márgenes de grandes ríos y arroyos, así como en humedales profundos.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de invertebrados acuáticos y pequeños peces. Para el río Paraná alto su época reproductiva abarca de octubre a enero (en Vazzoler et al., 1997, bajo el nombre *Rhamphichthys rostratus*).

Conservación: Uruguay: Prioritaria (bajo la denominación *Rhamphichthys sp.* – SNAP). Argentina: Rara (SIB), Datos Insuficientes.

Usos y observaciones: Se desconocen usos para esta especie. Ha sido mencionada para la región como *Rhamphichthys rostratus*, la que actualmente se considera distribuida al norte de Sudamérica.

ORDEN GYMNOTIFORMES/ Familia: Hypopomidae

ESPECIE: *Brachyhypopomus gauderio* Giora & Malabarba, 2009

NOMBRE COMÚN: "morenita", "cuchillo", "pez eléctrico", "banderita", "coludito".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 18 cm de longitud total), con cuerpo alargado y comprimido. Hocico corto y redondeado, con boca pequeña y terminal; no presentan aleta caudal. El cuerpo es de color pardo claro a amarillento; en vista dorsal pueden verse dos hileras de manchas irregulares marrón oscuras; los flancos pueden presentar franjas oblicuas irregulares marrón claro; las aletas pectorales y anal son hialinas con gran cantidad de diminutas manchas oscuras.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo, Uruguay, Paraguay y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde márgenes de grandes ríos a canales, arroyos, humedales y lagunas marginales, generalmente en zonas de corriente lenta o sin corriente y gran cantidad de plantas acuáticas.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de larvas de insectos acuáticos y microcrustáceos. Su época reproductiva abarca meses de primavera y verano.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN GYMNOTIFORMES / Familia: Sternopygidae

ESPECIE: *Eigenmannia trilineata* López & Castello, 1966

NOMBRE COMÚN: "pez eléctrico", "banderita", "ratona", "pez espada", "morenita", "señorita".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 24,8 cm de longitud total), con cuerpo alargado y comprimido. Hocico corto y redondeado, con boca pequeña y terminal; no presenta aleta caudal. El cuerpo es de color pardo claro translúcido, con región dorsal un poco más oscura; suele presentar dos líneas longitudinales oscuras en el cuerpo, cerca de la base de la aleta anal; las aletas anal y pectorales son hialinas.

Distribución y hábitat: Cuenca del río Uruguay, río Paraná bajo y sistema de lagunas Patos-Merín (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde río abierto a canales, arroyos, humedales y lagunas marginales.

Biología: Es omnívora, se alimenta de gran diversidad de invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca los meses de octubre a febrero.

Conservación: Uruguay: No evaluada. Argentina: Rara y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental o para ser utilizada como carnada viva en la pesca de grandes bagres.

Desembocadura del Arroyo Caracoles en el Río Uruguay, Río Negro, Uruguay ►





ORDEN

CICHLIFORMES

El orden Cichliformes comprende dos familias y más de 1700 especies, de las cuales la casi totalidad pertenecen a la familia Cichlidae (Fricke *et al.*, 2018). Los representantes de esta familia se distribuyen en toda la región Neotropical, África y sur de Asia, ocupando gran diversidad de ambientes continentales. En el Neotrópico son uno de los grupos más diversos e incluyen especies comúnmente conocidas como castañetas, chanchitas, tucunarés y cabeza amargas. Sus principales características son la presencia de radios anteriores espinosos en las aletas dorsal y anal. Además, la línea lateral es interrumpida, con una porción anterior y dorsal, y otra posterior y medial (Nelson *et al.*, 2016). Los cíclidos exhiben cuidado parental complejo, los adultos cuidan huevos y larvas de corta edad con intensidad; incluso los adultos de algunas especies incuban los huevos dentro de la boca. A causa de sus brillantes colores y llamativos comportamientos son muy apreciados para su mantenimiento en acuarios. En la zona del río Uruguay compartida por Argentina y Uruguay se han registrado un total de cinco géneros (Liotta, 2006).



ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Apistogramma commbrae* (Regan, 1906)

NOMBRE COMÚN: "cíclido enano", "apistograma".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño (máx. 3,3 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca terminal. La aleta anal presenta 3 radios espinosos. En general el cuerpo es pardo oliváceo, con franjas verticales anchas oscuras más o menos notorias y una franja negra horizontal que va desde el hocico hasta la base de la aleta caudal; la región abdominal presenta tres franjas horizontales oscuras; la cabeza presenta manchas azul brillante y rojas en mejillas y opérculo, y una franja negra vertical atravesando el ojo. Las aletas dorsal y anal son amarillentas a hialinas con líneas oblicuas color vino, con una mancha negra en la región anterior de la dorsal; la aleta caudal es amarilla con franjas verticales irregulares color vino; las aletas pélvicas generalmente son amarillas con margen anterior negro.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie relativamente frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en los márgenes del río, en canales, humedales y lagunas marginales, generalmente en zonas de corriente lenta o sin corriente.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de microcrustáceos y larvas de insectos acuáticos. Presentan cuidado parental. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Es muy valorada para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Australoheros scitulus* (Říčan & Kullander, 2003)

NOMBRE COMÚN: "castañeta", "palometa", "pacú", "chanchita", "sargo".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 10,3 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca terminal. La aleta anal presenta 8 o 9 radios espinosos. Su coloración es extremadamente variable, pudiendo cambiar de un aspecto uniforme a bandeado en cuestión de segundos según el estado comportamental del animal; en general cuerpo pardo oliváceo a amarillo intenso, con franjas verticales anchas oscuras más o menos notorias que pueden continuarse en la base de las aletas dorsal y anal; en el centro del flanco presenta una mancha oscura redondeada; las aletas dorsal y anal son pardo oliváceas a amarillas con o sin manchas oscuras en su región anterior y amarillas en su región posterior.

Distribución y hábitat: Cuenca del río Uruguay medio y bajo y cuencas costeras del Río de la Plata en el margen uruguayo (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en los márgenes de ríos, arroyos y lagunas marginales, usualmente asociado a fondos rocosos y/o con troncos sumergidos.

Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de invertebrados y plantas acuáticas. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Rara (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Cichlasoma dimerus* (Heckel, 1840)

NOMBRE COMÚN: "castañeta", "chanchita", "palometa".



Características generales: Especie de tamaño pequeño a mediano (máx. 11,7 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto, relativamente bajo y un poco comprimido. Boca terminal. La aleta anal presenta 3 radios espinosos. Su cuerpo es de color predominantemente pardo oliváceo, plateado, amarillo, verde, azulado o distintas combinaciones de estos colores, con franjas verticales anchas grises oscuras o pardas, una franja oscura horizontal a lo largo de la línea media del flanco y una mancha negra redondeada central, que pueden hallarse marcadas o no; escamas con bordes negros; aletas dorsal, caudal y anal usualmente amarillentas o grisáceas, con manchas oscuras a veces formando líneas oblicuas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo y medio, Bermejo, Paraguay y Uruguay (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en la zona del bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde márgenes de ríos a canales, humedales y lagunas marginales, usualmente en zonas de corriente lenta o nula y con vegetación acuática.

Biología: Principalmente carnívora, se alimenta de gran diversidad de invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca los meses de setiembre a abril. Presenta comportamiento gregario durante el invierno, y durante la primavera se observa la formación de jerarquías sociales entre los individuos y el establecimiento de territorios donde se formarán parejas reproductivas.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional como pez ornamental.

ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Crenicichla lepidota* Heckel, 1840

NOMBRE COMÚN: "cabeza amarga", "juanita", "trucha".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 22 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto y apenas comprimido. Boca terminal con mandíbula inferior prognata. El cuerpo y la cabeza son de color pardo oliváceo; la región dorsal presenta franjas transversales oscuras y el flanco una banda horizontal oscura a lo largo de la línea media; presenta una mancha negra oblicua debajo del ojo y una mancha humeral redondeada y negra con borde amarillento. En la época reproductiva cuerpo y aletas impares de las hembras pueden quedar casi completamente negros, y el abdomen fucsia; por otro lado, los machos presentan manchas doradas cubriendo los lados del cuerpo.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de La Plata, sistema de lagunas Patos-Merín y Tramandaí (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde los márgenes de ríos a canales, humedales y lagunas marginales.

Biología: Es carnívora, se alimenta principalmente de pequeños peces, crustáceos e insectos. Su época reproductiva abarca los meses de primavera y verano.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB). Global: Preocupación Menor (UICN).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Crenicichla vittata* Heckel, 1840

NOMBRE COMÚN: "cabeza amarga", "juanita", "trucha".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 27,5 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y apenas comprimido. Boca terminal con mandíbula inferior prognata. El cuerpo y la cabeza son de color de oliváceo a gris azulado; la región dorsal presenta franjas transversales pardo oscuras, y los flancos una banda horizontal oscura a lo largo de la línea media; presenta una mancha marrón oscuro oblicua debajo del ojo y manchas marrones sobre la cabeza; la aleta dorsal es violácea con manchas color vino o marrón. Durante la época reproductiva pueden adquirir una coloración anaranjada intensa en la mitad inferior de los lados del cuerpo.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraguay, Uruguay y Paraná bajo (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie relativamente frecuente en el bajo río Uruguay, aguas arriba del embalse de Salto Grande. Se encuentra principalmente en márgenes de grandes ríos, en zonas de corriente lenta.

Biología: Es carnívora, se alimenta casi exclusivamente de peces y ocasionalmente de insectos. Se desconoce su época reproductiva.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Gymnogeophagus balzanii* (Perugia, 1891)

NOMBRE COMÚN: "chanchita", "palometa".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 16,9 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca terminal. En la época reproductiva los machos pueden desarrollar una giba en la cabeza e intensifican colores. El cuerpo es color grisáceo con delgadas franjas verticales en gris oscuros, región inferior amarilla y una notoria mancha oscura central; la región humeral presenta franjas horizontales celestes brillantes; la cabeza presenta manchas celestes en mejillas y opérculo, y una franja gris oscuro difusa vertical atravesando el ojo; la aleta dorsal es rojiza con base amarillenta o anaranjada, presentando franjas oblicuas y puntos celestes; la aleta caudal es anaranjada a amarillenta con manchas blanquecinas o celestes.

Distribución y hábitat: Cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Especie poco frecuente en el bajo río Uruguay, siendo un poco más abundante aguas arriba del embalse de Salto Grande. Se encuentra principalmente en los márgenes del río, en canales, humedales y lagunas marginales, generalmente en zonas de corriente lenta o sin corriente.

Biología: Principalmente carnívora, se alimenta de gran diversidad de invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca los meses de diciembre a febrero. Depositán sus huevos en el sustrato, y poco antes de la eclosión los progenitores los recogen y terminan de incubarlos en la cavidad bucal.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

ORDEN CICHLIFORMES / Familia: Cichlidae

ESPECIE: *Gymnogeophagus meridionalis* Reis & Malabarba, 1988

NOMBRE COMÚN: "chanchita de colores", "siete colores", "palometa".



Características generales: Especie de tamaño pequeño (máx. 9,6 cm de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca terminal. El cuerpo es color pardo claro a grisáceo con franjas verticales opacas y difusas y una notoria mancha negra central; el extremo superior e inferior de las escamas presenta reflejos azules, formando en su conjunto franjas horizontales a lo largo del cuerpo; la cabeza presenta manchas azules en mejillas y opérculo, y una franja negra vertical atravesando el ojo; la aleta dorsal es anaranjada a rojiza opaca, con margen grisáceo y manchas claras en su extremo posterior; la aleta caudal es anaranjada a amarillenta y está cubierta por manchas blanquecinas o celestes; la aleta anal es de rojo intenso con manchas celestes; las aletas pélvicas son rojas con líneas celestes.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo y Uruguay (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en los márgenes del río, en canales, humedales y lagunas marginales, generalmente en zonas de corriente lenta o sin corriente.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de invertebrados acuáticos y algas. Su época reproductiva abarca los meses de setiembre a febrero. Incuban sus huevos sobre el sustrato. Ambos progenitores protegen la puesta y luego los alevines.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.



ORDEN

ATHERINIFORMES

Los Atheriniformes son un grupo de distribución mundial que reúne más de 370 especies en 10 familias (Fricke *et al.*, 2018). En nuestra región se halla principalmente representado por la familia Atherinopsidae (pejerreyes), la que presenta especies tanto marinas como dulceacuícolas. Los atherinópsidos se caracterizan por su cuerpo alargado usualmente de color gris o blanco, y una distintiva banda longitudinal plateada a los lados del cuerpo. También presentan dos aletas dorsales, la primera con radios espinosos (Nelson *et al.*, 2016). Se desplazan en cardúmenes y cambian su dieta con la edad. Los juveniles son filtradores y los adultos de la mayoría de las especies son predadores de invertebrados y peces. Las especies son morfológicamente muy similares entre sí, lo que ha generado muchas confusiones taxonómicas que aún persisten (García *et al.*, 2014; Mancini *et al.*, 2016). En la zona del bajo río Uruguay se encuentran al menos tres especies de pejerreyes de agua dulce.



ORDEN ATHERINIFORMES / Familia: Atherinopsidae

ESPECIE: *Odontesthes bonariensis* (Valenciennes, 1835)

NOMBRE COMÚN: "pejerrey común", "flecha de plata", "matungo", "gran paraná".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 74 cm de longitud total), con cuerpo robusto y subcilíndrico. Boca terminal; origen de la primera aleta dorsal por delante de la anal; aletas pélvicas no unidas entre ellas por una membrana. Coloración: cuerpo generalmente plateado con lomo más oscuro y región inferior más clara; puede presentar reflejos azulados o verdosos; presenta una banda horizontal plateada que recorre el flanco desde la cabeza hasta la base de la cola.

Distribución y hábitat: Su distribución original no es bien conocida, aparentemente abarcaba las cuencas bajas de los ríos Uruguay y Paraná, el Río de la Plata y sus cuencas menores (Argentina, Uruguay y posiblemente Brasil). Ha sido introducida en diversas partes del planeta, como Alemania, Bélgica, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Francia, Italia, Israel, Japón, Marruecos y Perú. Es relativamente frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en río abierto.

Biología: Principalmente carnívora, se alimenta de peces, crustáceos, larvas de insectos acuáticos, moluscos (incluyendo *Corbicula*), etc. Las larvas y juveniles son principalmente zooplanctófagos. En la región pampeana el pejerrey tendría dos picos reproductivos (primavera y otoño), aunque al parecer podría desovar durante todo el año.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP).

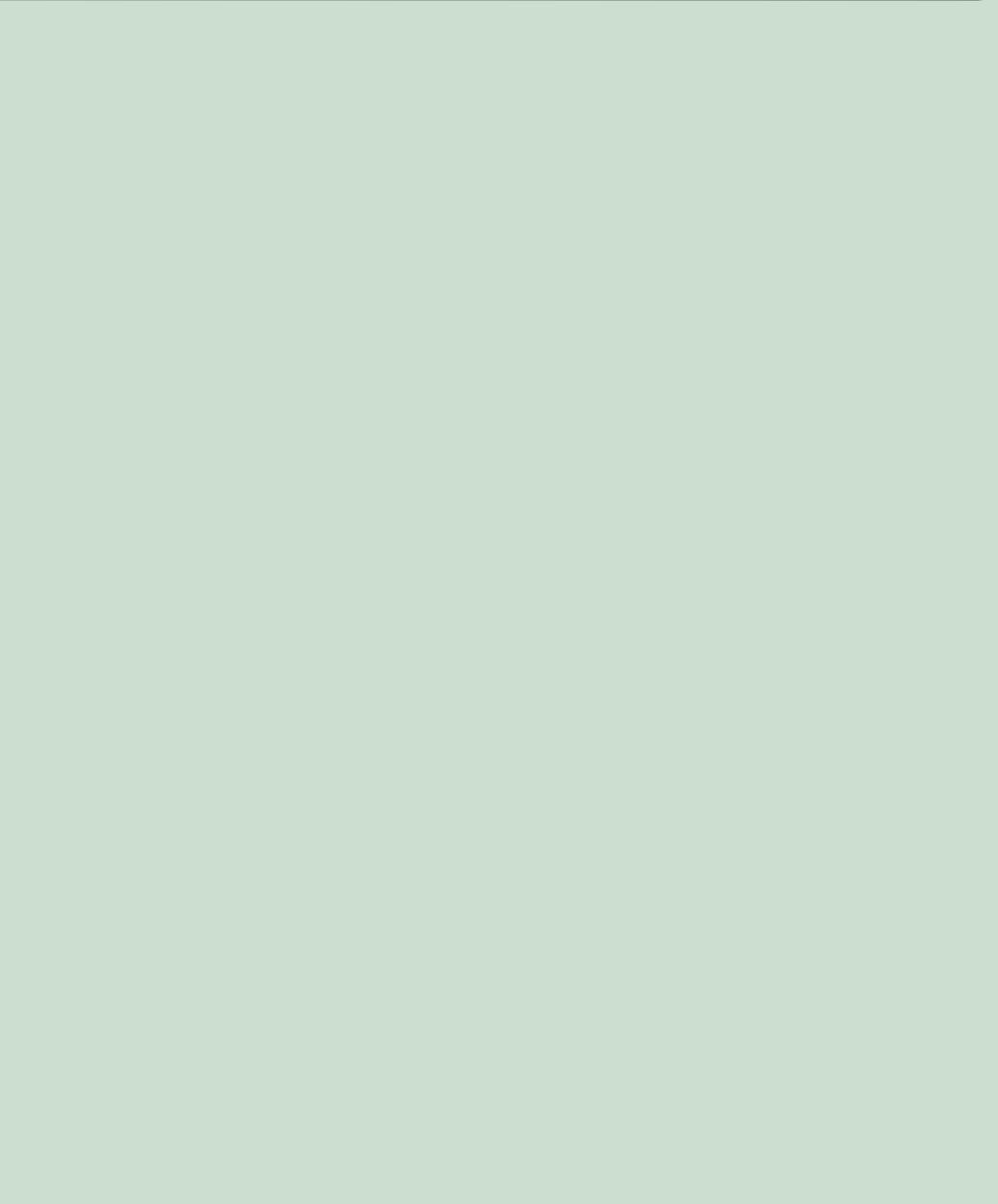
Usos y observaciones: Muy valorada para pesca deportiva y para consumo humano, existiendo una importante actividad pesquera asociada en toda su distribución. Es muy utilizada en acuicultura, principalmente en Argentina. *O. bonariensis* se distingue de otras especies registradas en el bajo río Uruguay por el elevado número de espinas en la rama inferior del primer arco branquial: 30 a 40 espinas en *O. bonariensis*, 13 a 19 en *O. humensis* y 19 a 25 en *O. perugiae*.



ORDEN

CYPRINODONTIFORMES

Los Cyprinodontiformes son un grupo de distribución mundial que reúne más de 1370 especies en 14 familias (Fricke *et al.*, 2018). Pueden ser encontrados en una gran diversidad de hábitats, como ser costas marinas, ríos, charcos temporales, lagos de montaña, salares y mantiales en desiertos. Son otro de los grupos con alta diversidad de especies en la región Neotropical. Incluye peces pequeños con gran diversidad de estrategias reproductivas (ovo, vidi y ovoviviparismo). Por ejemplo, los Poeciliidae (dentro de los cuales existen varias especies famosas en el mundo del acuarismo como los platys y guppis) y los Anablepidae presentan fecundación interna y desarrollo embrionario dentro del cuerpo materno. En estas especies los machos tienen la aleta anal modificada en un órgano fecundador llamado gonopodio. Los Rivulidae son excepcionales por su ciclo de vida estacional. Muchos de estos peces viven en ambientes que se secan, los adultos mueren pero antes han enterrado los huevos dentro del sustrato. Los huevos tienen resistencia a la desecación y un desarrollo embrionario lento con pausas que le permiten a los embriones resistir en el sustrato hasta la próxima estación lluviosa. Los peces estacionales presentan dimorfismo sexual; las hembras son un poco más pequeñas que los machos, quienes tienen una pigmentación más intensa, generalmente formando un patrón vertical de bandeo. Debido a su gran diversidad, estrategias de vida, rápido crecimiento, y facilidad para su colecta y mantenimiento en cautiverio (entre otras características), son muy usados para investigaciones biológicas de una gran diversidad de áreas. Los peces del género *Austrolebias*, por ejemplo, son muy utilizados como organismos modelo para estudios neurocientíficos, evolutivos, ecológicos, de comportamiento, de biología del desarrollo y biogeográficos (entre otros) (Berois *et al.*, 2014).



ORDEN CYPRINODONTIFORMES / Familia: Rivulidae

ESPECIE: *Austrolebias bellottii* (Steindachner, 1881)

NOMBRE COMÚN: "pez anual", "cinolebia", "killi".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño a pequeño (máx. 6,8 cm de longitud estándar), con cuerpo alto y comprimido. Boca terminal. Los machos presentan el cuerpo de color pardo a verdoso, más oscuro hacia el dorso, usualmente con varias hileras verticales de puntos iridiscentes; la zona opercular es de color celeste intenso; las aletas pectorales son hialinas con reborde negro; las aletas impares son azul verdosas a verdes con puntos celestes claros. Las hembras presentan el cuerpo color marrón claro, con manchas marrones más oscuras dispersas, pudiendo formar bandas verticales; las aletas impares son amarillentas o hialinas, pudiendo presentar manchas o líneas marrones en el espacio entre los radios.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo, Paraguay, Uruguay bajo y sistemas que drenan al Río de la Plata en Provincia de Buenos Aires (Argentina y Uruguay). Especie frecuente en la zona del bajo río Uruguay. Se encuentra en charcos y humedales que presentan agua durante los meses fríos y se secan en los calurosos.

Biología: Es carnívora, se alimenta de gran variedad de invertebrados acuáticos. Su época reproductiva usualmente abarca meses de invierno y primavera. Tienen un ciclo de vida anual: al inicio de la época de lluvias los charcos en los que viven se llenan de agua, y los huevos que se encuentran en el sustrato eclosionan. Los individuos rápidamente crecen y en pocas semanas comienzan a reproducirse. Tras el cortejo la pareja se entierra en el sustrato, donde coloca sus huevos. Al llegar épocas no lluviosas los charcos se secan, los adultos mueren y los huevos que se hallan enterrados comienzan a desarrollarse, y una vez desarrollados permanecen en latencia hasta la siguiente época de lluvias.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Estado Indeterminado (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Es muy utilizada en investigación científica.

ORDEN CYPRINODONTIFORMES / Familia: Rivulidae

ESPECIE: *Austrolebias nigripinnis* (Regan, 1912)

NOMBRE COMÚN: "cinolebia perlada", "pez anual", "killi", "pavita".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño (máx. 3,2 cm de longitud estándar), con cuerpo bajo y un poco comprimido. Boca terminal. Los machos presentan cuerpo de color marrón oscuro a negro con varias hileras verticales de puntos iridiscntes; la región opercular es de color celeste intenso; las aletas son negras con manchas iridiscntes, la aleta dorsal presenta cerca del borde una banda celeste brillante. Las hembras son de color marrón claro, generalmente con manchas marrones oscuras dispersas por todo el cuerpo; la región opercular presenta reflejos celestes; las aletas pares son hialinas, las impares hialinas con manchas marrones en el espacio entre los radios.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo, Paraguay, Uruguay bajo y sistemas que drenan al Río de la Plata en Provincia de Buenos Aires (Argentina, Brasil y Uruguay). Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en charcos y humedales que presentan agua durante los meses fríos y se secan en los calurosos.

Biología: Se trata de una especie carnívora que se alimenta de gran variedad de invertebrados acuáticos. Su ciclo y época reproductiva son similares a los de la especie anterior (*A. bellottii*).

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Rara y Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB). Brasil: En Peligro Crítico de extinción.

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental. Al igual que otras especies del género es muy utilizada en investigación científica.

ORDEN CYPRINODONTIFORMES / Familia: Poeciliidae

ESPECIE: *Cnesterodon decemmaculatus* (Jenyns, 1842)

NOMBRE COMÚN: "madrecita de agua", "panzudo".



Características generales: Especie de tamaño muy pequeño (máx. 4 cm de longitud estándar), con cuerpo alargado y un poco comprimido. Boca supratrterminal. En los machos la aleta anal se encuentra modificada en un órgano copulador (gonopodio). El cuerpo es de color oliváceo a amarillento; posee de 5 a 13 (usualmente 10) manchas negras con reflejos azulados, dispuestas en una hilera horizontal a lo largo de la línea media del flanco.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo y Uruguay, sistema de lagunas Patos-Merín y pequeñas cuencas costeras atlánticas y platenses desde Provincia de Buenos Aires a Rio Grande do Sul (Argentina, Brasil y Uruguay). Se encuentra también en Chile como especie invasora. Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde márgenes de grandes ríos a canales, humedales, arroyos y lagunas marginales, usualmente en zonas de corriente lenta o nula y densa vegetación acuática.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de zooplancton, perifiton, fitoplancton y detritos. Su época reproductiva abarca de noviembre a enero. Se trata de una especie vivípara.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP).

Usos y observaciones: Se la pesca de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental o como alimento vivo para peces. En algunas regiones ha sido introducida para el control de mosquitos, con resultados contradictorios. Es una especie con alto potencial como bioindicador de calidad ambiental.



ORDEN

SYNBRANCHIFORMES

Los Synbranchiformes son un grupo de peces enigmático por las modificaciones que presentan al formato general de un pez. Presentan cuerpo alargado, ausencia de aletas pélvicas, boca no protusible y abertura branquial del lado inferior de la cabeza. Reúne unas 126 especies en cuatro familias, siendo la familia Synbranchidae la única representante del grupo en el Neotrópico. Las especies de esta familia usualmente carecen de escamas, sus aletas son vestigiales o se hallan ausentes, y suelen tener la capacidad de realizar respiración aérea. Se distribuyen en la región Neotropical, África, Asia y el archipiélago Indo-Australiano, ocupando principalmente ambientes dulceacuícolas. En el río Uruguay se ha registrado a la fecha una única especie perteneciente al género *Synbranchus*.



ORDEN SYNBRANCHIFORMES / Familia: Synbranchidae

ESPECIE: *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795

NOMBRE COMÚN: "anguila", "anguiya".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a grande (máx. 85,7 cm de longitud total), con cuerpo robusto, cilíndrico y muy alargado, comprimido hacia la región posterior, con piel desnuda. Boca ancha y subterminal; presenta una abertura branquial única ubicada debajo de la cabeza. Carece de aletas. Su coloración es muy variable, en general el color de fondo del cuerpo puede variar del amarillo intenso a un pardo grisáceo con lomo más oscuro, cubierto por manchas más oscuras amarillentas, negras o violáceas, de distinto tamaño y en distinta densidad y posición dependiendo del individuo.

Distribución y hábitat: Se distribuye en sistemas de agua dulce desde México hasta Uruguay y Argentina. Especie frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra en gran variedad de hábitats, desde ríos y arroyos a canales, humedales y lagunas marginales, usualmente en sitios de escasa corriente y con fondo barroso o con gran cantidad de escondrijos.

Biología: Es carnívora, se alimenta de pequeños peces e invertebrados acuáticos. Su época reproductiva abarca los meses de verano. Realizan nidos dentro de cuevas, donde el macho cuida los huevos. Esta especie presenta dos tipos de machos, unos que se desarrollan desde un principio como machos y otros que se generan por un cambio de sexo a partir de hembras. Pueden realizar respiración aérea.

Conservación: Uruguay: Prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB). Global: Preocupación Menor (UICN).

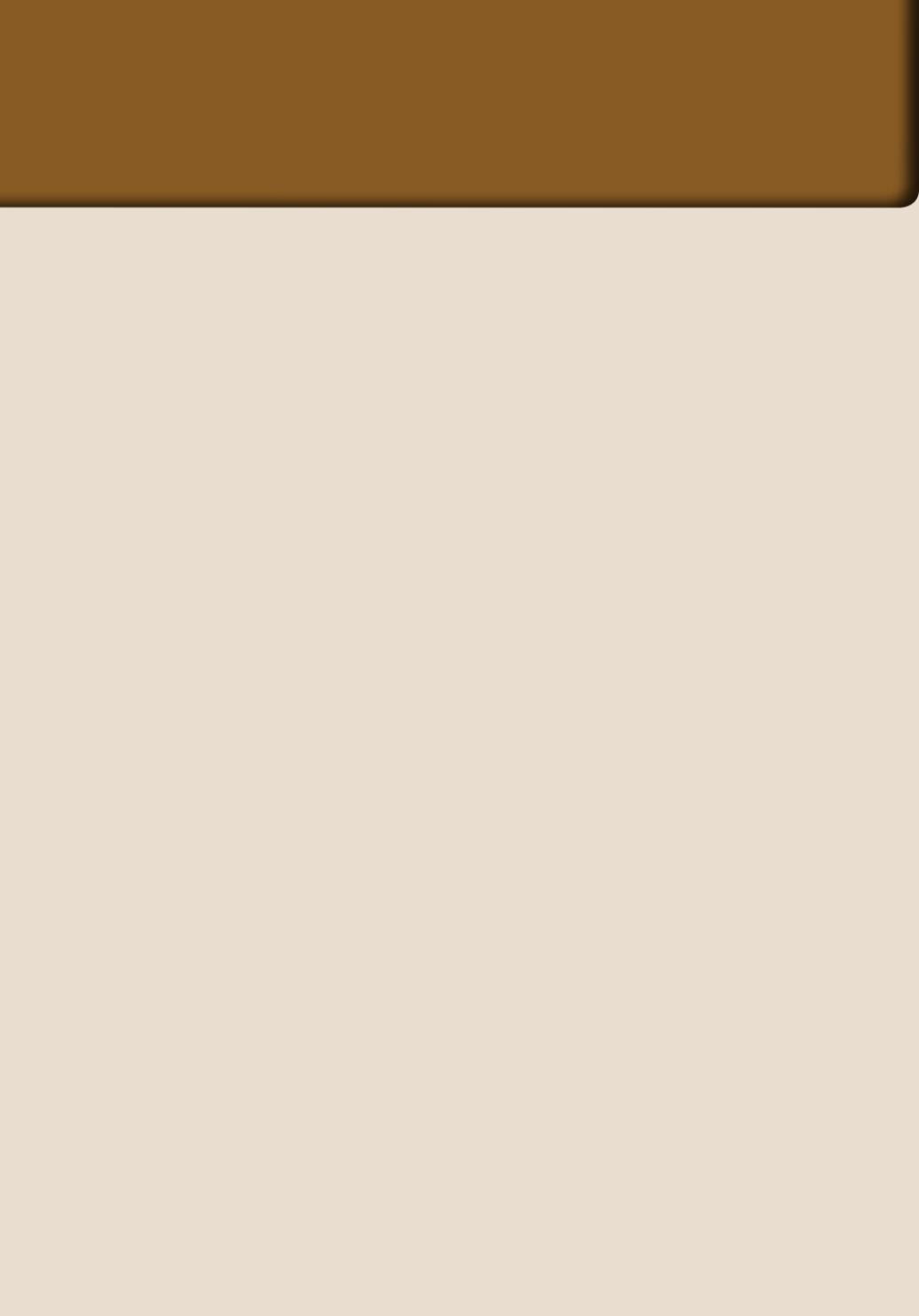
Usos y observaciones: Se la pesca para consumo humano y de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.



ORDEN

PLEURONECTIFORMES

Los Pleuronectiformes, comúnmente conocidos como lenguados, son un grupo que reúne más de 800 especies en 14 familias (Fricke *et al.*, 2018). Presentan distribución mundial y habitan principalmente ambientes oceánicos y de estuario, con muy pocas especies estrictamente dulceacuícolas. Su tamaño es variable, y algunas especies pueden llegar a tallas de hasta 3 metros de largo. Son peces muy singulares por presentar los dos ojos del mismo lado del cuerpo. Siendo larvas, uno de los ojos y su órbita se desplazan hacia uno de los lados y el pez pasa a vivir "acostado" sobre su lado ciego. Muchas especies de lenguados constituyen importantes recursos pesqueros. En el río Uruguay existen una o dos especies de lenguados pertenecientes a la familia Achiridae.



ORDEN PLEURONECTIFORMES / Familia: Achiridae

ESPECIE: *Catathyridium* spp.

NOMBRE COMÚN: "lenguados de río", "lenguados de agua dulce".



Características generales: En general de tamaño medio (máx. 25 cm de longitud total), con cuerpo muy comprimido, casi discoidal y cubierto de escamas. Boca amplia y terminal; el margen de la cabeza cubierto de pequeñas barbas (cirros). Los ojos se hallan del lado derecho del cuerpo. Coloración: el lado derecho del cuerpo y aletas presenta fondo de marrón claro, cubierto con manchas marrón oscuro de diverso tamaño. El lado izquierdo del cuerpo es blanquecino, y las aletas son blanquecinas en su base tornándose marrones con manchas hacia su margen externo.

Distribución y hábitat: Las especies dulceacuícolas del género se distribuyen en toda la cuenca del Río de la Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay). Son relativamente frecuentes en el bajo río Uruguay. Se encuentran en gran variedad de hábitats, desde río abierto a arroyos, canales y lagunas marginales, usualmente sobre fondos de arena fina o barro.

Biología: Las especies de este género son carnívoras, alimentándose de pequeños peces e invertebrados acuáticos. En *Catathyridium jenynsii* se ha observado que utiliza algunos de sus cirros cercanos a la boca como señuelos.

Conservación: Uruguay: *Catathyridium jenynsii* se considera prioritaria para la conservación (SNAP). Argentina: *Catathyridium lorenzii* es considerada una especie con Datos Insuficientes.

Usos y observaciones: Es pescada de forma ocasional para su mantenimiento en acuarios como pez ornamental.

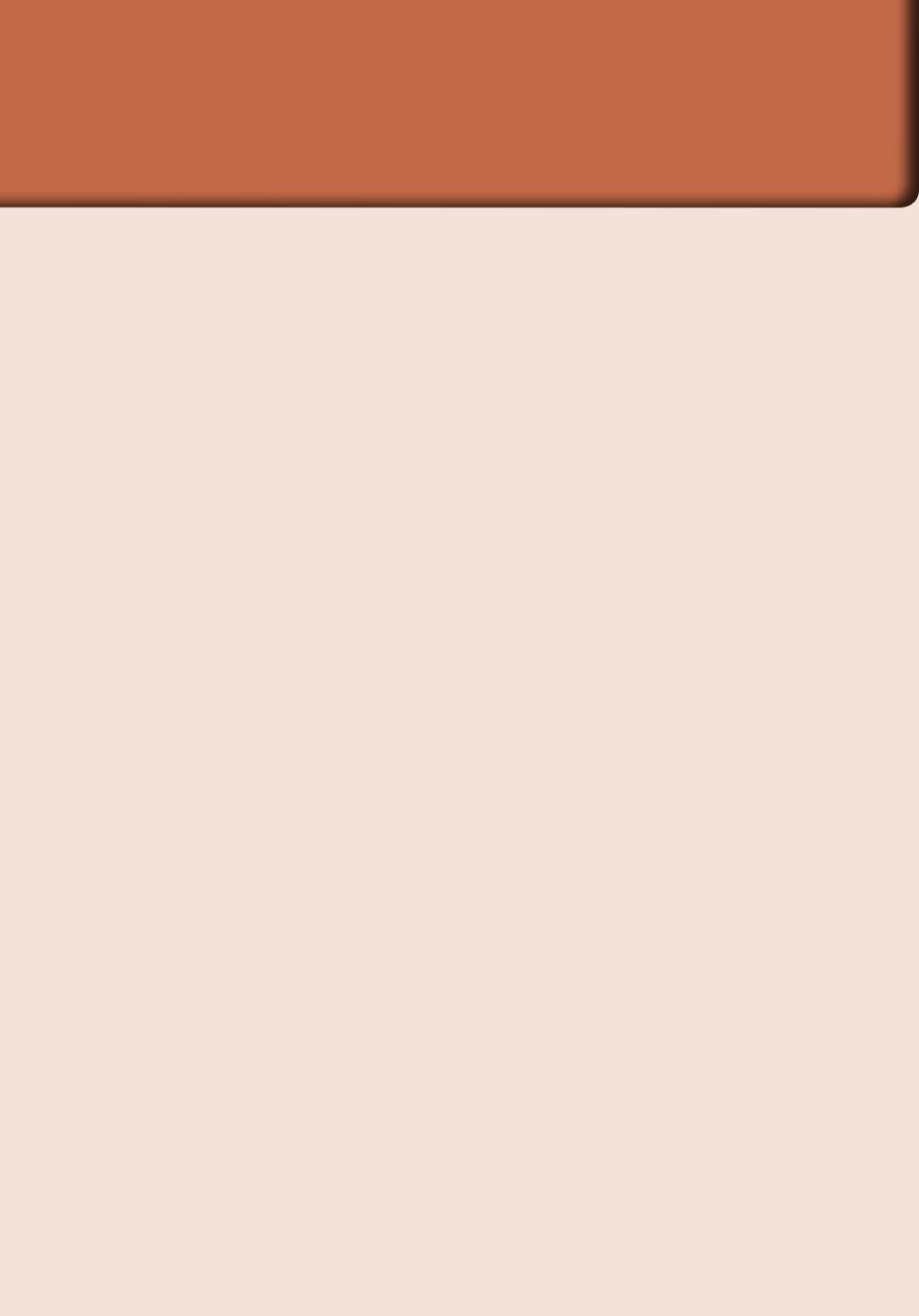


SERIE

EUPERCARIA

Este es un gran grupo de peces modernos que incluye a muchos de los que hasta hace pocos años se conocían como Perciformes. La familia Sciaenidae estaba previamente dentro del gran orden de los Perciformes, sin embargo estudios genéticos recientes apuntan a que, si bien permanece relacionada a este grupo, ya no puede considerarse como parte del mismo (Betancur-R *et al.*, 2017; Hughes *et al.*, 2018; Yang *et al.*, 2018).

Los sciénidos son un grupo principalmente marino, con un total de 293 especies reconocidas (Fricke *et al.*, 2018). Presentan aleta dorsal larga con radios anteriores espinosos. La línea lateral es continua. La vejiga natatoria, relacionada principalmente a la regulación de la flotabilidad de los peces, tiene varias partes y en estas especies también está involucrada en la generación de sonidos durante el cortejo (Nelson *et al.*, 2016). En Argentina y Uruguay son muy conocidas varias especies de esta familia como las corvinas, burriquetas o la pescadilla (entre otras), muchas de ellas de gran importancia pesquera. En la región Neotropical algunas especies han logrado colonizar los ambientes dulceacuícolas, existiendo dos mencionadas para el río Uruguay, *Pachyurus bona-riensis* Steindachner, 1879 y *Plagioscion ternetzi* Boulenger, 1895.



SERIE EUPERCARIA / Familia: Sciaenidae

ESPECIE: *Pachyurus bonariensis* Steindachner, 1879

NOMBRE COMÚN: "corvina de río", "corvina de agua dulce".



Características generales: Especie de tamaño mediano (máx. 30 cm de longitud estándar), con cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca subterminal. Aleta caudal romboidal. El cuerpo es de color pardo a plateado con región dorsal más oscura. La aleta dorsal es grisácea, las aletas caudal y anal grises a amarillentas, las aletas pélvicas son amarillas y las pectorales hialinas.

Distribución y hábitat: Cuencas de los ríos Paraná bajo, Uruguay y Paraguay (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay). Se encuentra como especie invasora en el sistema de lagunas Patos-Merín. Especie muy frecuente en el bajo río Uruguay. Se encuentra principalmente en grandes ríos y arroyos.

Biología: Es omnívora, se alimenta principalmente de insectos acuáticos, y secundariamente de materia vegetal y detritos. Su época reproductiva abarca de octubre a febrero.

Conservación: Uruguay: No prioritaria (SNAP). Argentina: Especie de Vertebrado con Valor Especial (SIB).

Usos y observaciones: Se la pesca para usar como carnada para peces más grandes. En algunas zonas de su distribución es objetivo de pesca comercial.



ESPECIES EXÓTICAS

En la cuenca del Río de la Plata varias especies han sido registradas como exóticas invasoras, generalmente escapadas de emprendimientos productivos o directamente sembradas en ambientes naturales. Para el río Uruguay se hallan mencionadas al menos dos especies del orden Cypriniformes (Liotta, 2005).

ORDEN

CYPRINIFORMES

Los Cypriniformes son el grupo dominante de peces de agua dulce del Hemisferio Norte; también se encuentran en África. Han sido introducidos en el Neotrópico y Australia (Nelson *et al.*, 2016). Son sumamente diversos en cuanto a morfología y biología, y presentan más de 4500 especies agrupadas en 23 familias (Fricke *et al.*, 2018). Presentan una gran popularidad en el acuarismo, e incluyen especies tales como carpas, barbos, peces dorados, labeos, peces cebra, lochas, etc. En general se caracterizan por su boca protráctil y carente de dientes, ausencia de aleta adiposa y cabeza casi desprovista de escamas (Nelson *et al.*, 2016). Uno de los Cypriniformes más conocidos es la carpa común (*Cyprinus carpio*), la cual ha sido introducida y es considerada plaga en varias partes del mundo.



ORDEN CYPRINIFORMES / Familia: Cyprinidae

ESPECIE: *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758

NOMBRE COMÚN: "carpa común".



Características generales: Especie de tamaño mediano-grande a muy grande (máx. 1,2 m de longitud estándar). Presenta cuerpo robusto y un poco comprimido. Boca ancha y subterminal; presenta dos pares de barbillas cortas. La aleta anal presenta una espina fuerte y dentada. La coloración es variable, las carpas silvestres son de color pardo a gris verdoso sobre el dorso y flancos, y plateado a amarillento ventralmente. La aleta dorsal es gris oscuro, la aleta caudal gris a rojiza o anaranjada, y la anal, pélvicas y pectorales usualmente rojizas.

Distribución y hábitat: Aparentemente nativa de las cuencas que drenan a los mares Negro, Caspio y Aral en Europa y Asia, ha sido diseminada por sistemas de agua dulce de todo el planeta. Es una especie poco frecuente en la zona del bajo río Uruguay, aumentando sus densidades hacia el Río de la Plata. En ambientes naturales se encuentra principalmente en grandes ríos y arroyos.

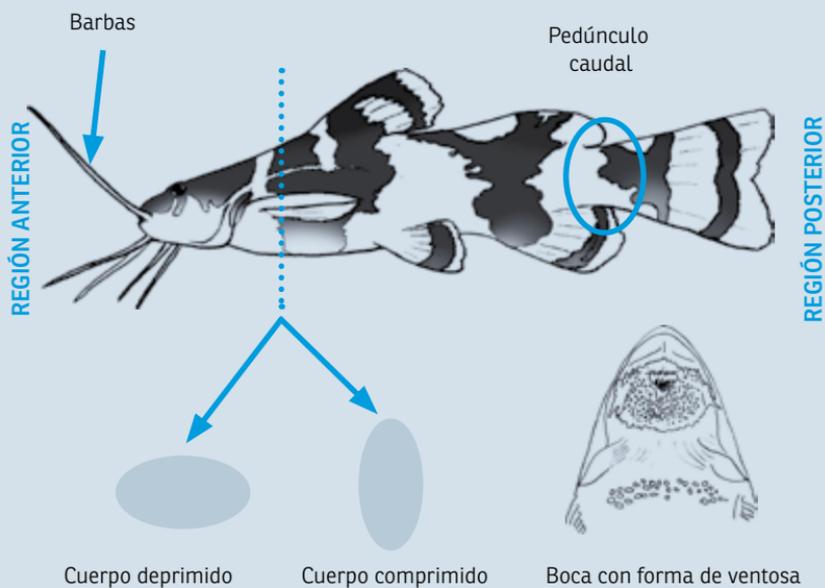
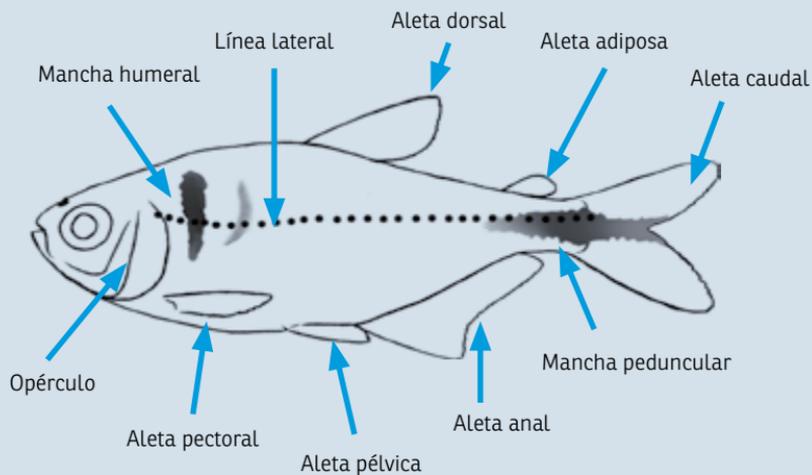
Biología: Especie omnívora, se alimenta principalmente de detritos, vegetales e invertebrados acuáticos. Parece ser más activa reproductivamente en verano, pero pueden encontrarse ejemplares maduros durante todo el año.

Conservación: Es considerada una especie exótica invasora en la región.

Usos y observaciones: Se la pesca para consumo humano. Es una especie muy utilizada en acuicultura, ya sea para consumo y como mascota.

MORFOLOGÍA DE LOS PECES

PARTES DEL CUERPO



ALETAS CAUDALES



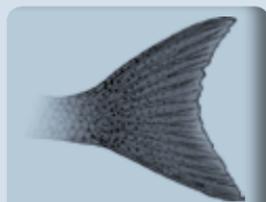
Ahorquillada



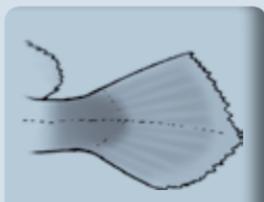
Redondeada



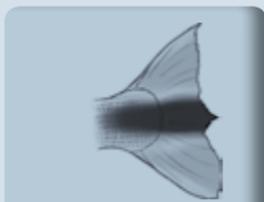
Truncada



Cóncava



Romboidal

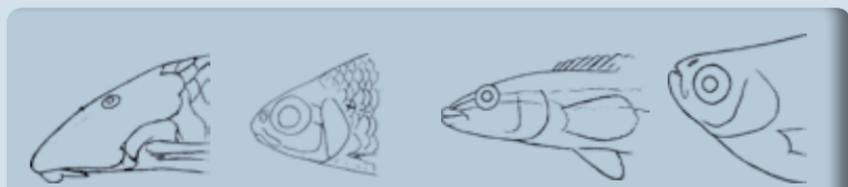


Tres lóbulos



Con látigo

BOCAS



Ínfera

Subterminal

Terminal

Supraterminal

DIENTES



Multicuspidados

Cónico

Caniniforme

Espatulado

Truncado

Mamiliforme

GLOSARIO

ALETA ADIPOSA: segunda aleta dorsal sin radios, típica en grupos como Characiformes y algunos Siluriformes.

BOCA ÍNFERA: boca en posición ventral.

BOCA SUBTERMINAL: boca ligeramente ventral.

BOCA SUPRATERMINAL: boca ligeramente dorsal.

BOCA TERMINAL: boca dirigida hacia el frente.

CIANOBACTERIAS: son organismos procariotas fotosintéticos, que antiguamente eran llamados "algas verde-azuladas". Se encuentran en todo tipo de ambientes acuáticos. Evolutivamente son afines a las bacterias y habrían sido los primeros organismos fotosintéticos en poblar la tierra. En los ecosistemas acuáticos forman parte del fitoplancton y en condiciones de un aumento de nutrientes pueden multiplicarse excesivamente dando lugar a floraciones.

CIRROS: proyecciones cortas de la piel similares a pelos.

CLADÓCEROS: crustáceos del superorden Cladocera, éstos son de tamaño pequeño (menor a 0,3 cm) y forman parte del zooplancton.

COPÉPODOS: crustáceos de tamaño pequeño de la subclase Copepoda, que forman parte del zooplancton y el bentos.

CROMATÓFOROS: células de la piel con pigmentos en su interior.

CUENCA: territorio cuyas aguas afluyen todas a un mismo punto, usualmente un río, lago o mar.

CUERPO COMPRIMIDO: cuerpo aplanado lateralmente.

CUERPO DEPRIMIDO: cuerpo aplanado dorso-ventralmente.

CUIDADO PARENTAL: cuidado de las crías por parte de los progenitores.

DENTARIO: hueso al que generalmente se hallan fijados los dientes más importantes de la quijada inferior.

DETRITÍVOROS: animales que se alimentan de detrito.

DETRITO: conjunto de material orgánico en descomposición depositado en el fondo de los cuerpos de agua.

DIENTES CANINIFORMES: diente cónico con forma de canino.

DIENTES MAMILIFORMES: diente con forma de pezón.

DISCO ORAL: estructura con forma de "ventosa" alrededor de la abertura de la boca en algunos Siluriformes, principalmente de la familia Loricariidae.

ESCAMAS CICLOIDES: escamas con superficie lisa.

ESCAMAS CTENOIDES: escamas que presentan pequeños "dientes" en la superficie y/o borde, que le dan una textura áspera.

ESCUDOS: en la familia Doradidae placas óseas que se observan a los lados del cuerpo formando una hilera longitudinal.

FITOPLANCTON: conjunto de organismos autótrofos que integran el plancton.

GONOPODIO: órgano sexual que consiste en la aleta anal modificada en los machos de algunas especies de peces, en forma de tubo para poder inyectar su esperma a las hembras.

GULAR, REGIÓN: área debajo de la cabeza entre el dentario y el istmo.

GUSANOS OLIGOQUETOS: gusanos cilíndricos de la subclase Oligochaeta que se diferencian de otros anélidos por poseer quetas o cerdas pequeñas o muy cortas; las lombrices de tierra suelen ser los más conocidos dentro de este grupo.

HÁBITAT: lugar que ocupa el organismo o la población. Es la suma total de las condiciones ambientales características de un sitio específico ocupado adecuado a las demandas de la población.

INCISIVOS TRUNCADOS: dientes anteriores con borde recto e irregular.

INTEROPÉRCULO: hueso que forma parte del aparato opercular (la estructura que cubre las branquias en los peces óseos), y se ubica anterior al opérculo.

ISTMO: parte más anterior y ventral del cuerpo.

LÍNEA LATERAL: sistema de canales sensoriales de la piel que se comunican al exterior por medio de poros.

LONGITUD ESTÁNDAR: distancia desde el extremo del hocico al punto donde articulan los radios medios de la aleta caudal en el pedúnculo.

LONGITUD TOTAL: distancia desde el hocico al extremo de la aleta caudal.

MANCHA HUMERAL: en vista lateral mancha ubicada detrás de la cabeza y por encima de la aleta pectoral.

MANDÍBULA INFERIOR PROGNATA: cuando la mandíbula inferior sobresale del plano vertical respecto a la mandíbula superior.

MANDÍBULA SUPERIOR PROGNATA: cuando la mandíbula superior sobresale del plano vertical respecto a la mandíbula inferior.

MAXILAR: hueso que forma parte de la mandíbula superior y se ubica posterior al premaxilar.

MUCUS: sustancia viscosa usualmente incolora que recubre el cuerpo de los peces y es secretada por la piel.

OCELO: mancha con forma de ojo en el cuerpo o aleta de los peces que podría cumplir la función de confundir y disuadir a los predadores.

ODONTODES: proyecciones óseas en forma de pequeños dientes de la piel o de las placas de los Siluriformes.

OPÉRCULO: el hueso más posterior del aparato opercular (la estructura que cubre las branquias en los peces óseos).

ÓRGANOS DE CONTACTO: pequeñas papilas, a veces con soporte óseo, que pueden encontrarse sobre radios de las aletas, piel o escamas. Presentes en aquellas partes del cuerpo del macho que entran en contacto directo con la hembra durante el desove. Puede tener función táctil.

OSTRÁCODOS: crustáceos pertenecientes a la Clase Ostracoda, de tamaño pequeño (generalmente de menos de 0,2 mm de longitud) y caparazón formado por dos valvas, que viven principalmente sobre el sedimento o sobre la vegetación acuática.

OVÍPARO: organismos que producen huevos que se desarrollarán fuera del cuerpo de la hembra.

PEDÚNCULO CAUDAL: parte posterior del cuerpo que sostiene la aleta caudal.

PERIFITON: capa de pequeñas organismos (algas, protozoos, bacterias y hongos) que crecen sobre diferentes sustratos, desde plantas acuáticas a piedras.

PLANKTON: conjunto de organismos generalmente pequeños que viven suspendidos en el agua y donde el movimiento propio que poseen no logra trascender las corrientes del cuerpo de agua en el que habitan.

PREMAXILAR: el hueso más anterior de la mandíbula superior.

PROTRUSIBLE: con capacidad de extenderse hacia adelante.

PSEUDOTÍMPANO: área translúcida en la región humeral detrás de la región branquial. Esta región está desprovista de músculo y la piel está conectada directamente con la parte anterior de la vejiga natatoria, dotando al individuo de una mayor sensibilidad a las vibraciones.

QUILLAS: prolongaciones de las placas de las viejas de agua de la familia Loricariidae, generando muchas veces bordes agudos y afilados en las mismas.

QUIRÓNÓMIDOS (familia Chironomidae): familia de insectos del orden Diptera similares a mosquitos. Presentan una etapa larval acuática que compone la dieta de varias especies de peces.

RADIOS: elementos óseos en forma de varitas que sostienen y forman las aletas.

RADIOS RAMIFICADOS: radios que se bifurcan o trifurcan hacia el extremo marginal de la aleta.

REGIÓN HUMERAL: área ubicada detrás de la cabeza y por encima de la aleta pectoral.

Sp.: abreviación latina para la palabra "especie". Cuando se usa luego del género puede indicar que éste pudo ser determinado, pero no así a la identidad a nivel específico.

Spp.: plural de sp. Puede indicar múltiples especies, sean o no conocidas.

SUSTRATO: material en que un organismo se fija.

VEJIGA NATATORIA: órgano interno con forma de bolsa lleno de gas. La vejiga natatoria se encuentra ubicada debajo de la columna vertebral. Este órgano le confiere flotabilidad al pez.

VIVÍPARO: en peces, condición de dar a luz a alevines de natación libre. El desarrollo del embrión ocurre dentro de la madre.

ZOOPLANCTON: fracción animal del plancton.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

A		<i>Corydoras hastatus</i>	71
.....		<i>Corydoras longipinnis</i>	72
<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i>	51	<i>Crenicichla lepidota</i>	112
<i>Ageneiosus inermis</i>	83	<i>Crenicichla vittata</i>	113
<i>Ageneiosus militaris</i>	84	<i>Cynopotamus argenteus</i>	57
<i>Apareiodon affinis</i>	37	<i>Cyphocharax platanus</i>	45
<i>Apistogramma commbrae</i>	109	<i>Cyphocharax voga</i>	46
<i>Astyanax lacustris</i>	52	<i>Cyprinus carpio</i>	141
<i>Astyanax rutilus</i>	53		
<i>Auchenipterus nigripinnis</i>	85	E	
<i>Australoheros scitulus</i>	110	
<i>Austrolebias bellottii</i>	123	<i>Eigenmannia trilineata</i>	104
<i>Austrolebias nigripinnis</i>	124		
		G	
		
B		<i>Galeocharax humeralis</i>	58
.....		<i>Gymnogeophagus balzanii</i>	114
<i>Brachyhyopomus gauderio</i>	103	<i>Gymnogeophagus meridionalis</i>	115
<i>Brycon orbignyianus</i>	49	<i>Gymnotus paraguensis</i>	101
<i>Bryconamericus stramineus</i>	54		
<i>Bunocephalus doriae</i>	79	H	
		
C		<i>Holoshestes pequirá</i>	59
.....		<i>Hoplias argentinensis</i>	36
<i>Callichthys callichthys</i>	70	<i>Hyphessobrycon eques</i>	60
<i>Catathyridium</i> spp.	133	<i>Hyphessobrycon meridionalis</i>	61
<i>Characidium</i> sp. aff. <i>zebra</i>	35	<i>Hypostomus commersoni</i>	73
<i>Charax stenopterus</i>	55	<i>Hypostomus luteomaculatus</i>	74
<i>Cheirodon interruptus</i>	56		
<i>Cichlasoma dimerus</i>	111	I	
<i>Cnesterodon decemmaculatus</i>	125	
		<i>Iheringichthys labrosus</i>	89

		<i>Pseudostegophilus maculatus</i>	69
		<i>Pterodoras granulatus</i>	81
		<i>Pygocentrus nattereri</i>	40
L			
.....			
<i>Leporinus striatus</i>	42		
<i>Loricariichthys melanocheilus</i>	75		
<i>Lucioplimesodus pati</i>	90		
<i>Lycengraulis grossidens</i>	30		
M			
.....			
<i>Megaleporinus obtusidens</i>	43		
O			
.....			
<i>Odontesthes bonariensis</i>	119		
<i>Oligosarcus jenynsii</i>	62		
<i>Oligosarcus oligolepis</i>	63		
<i>Oxydoras kneri</i>	80		
P			
.....			
<i>Pachyurus bonariensis</i>	137		
<i>Paraloricaria vetula</i>	76		
<i>Parapimelodus valenciennis</i>	91		
<i>Pellona flavipinnis</i>	29		
<i>Piaractus mesopotamicus</i>	39		
<i>Pimelodella gracilis</i>	87		
<i>Pimelodus albicans</i>	93		
<i>Pimelodus maculatus</i>	94		
<i>Potamotrygon brachyura</i>	25		
<i>Prochilodus lineatus</i>	48		
<i>Pseudopimelodus mangurus</i>	96		
<i>Pseudoplatystoma corruscans</i>	92		
		<i>Rhamdia cf. quelen</i>	88
		<i>Rhamphichthys hahni</i>	102
		<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	38
		<i>Rhinelepis strigosa</i>	77
		<i>Rhinodoras dorbignyi</i>	82
		<i>Rineloricaria parva</i>	78
		<i>Roeboides microlepis</i>	64
		S	
		
		<i>Salminus brasiliensis</i>	50
		<i>Schizodon nasutus</i>	44
		<i>Serrapinnus kriegi</i>	65
		<i>Serrasalmus maculatus</i>	41
		<i>Sorubim lima</i>	95
		<i>Steindachnerina brevipinna</i>	47
		<i>Synbranchus marmoratus</i>	129
		T	
		
		<i>Trachelyopterus albicrux</i>	86

ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES

A

Acarí	77
Amarillo	94
Amarillo pintado	94
Anchoíta	30
Anguila	129
Anguiya	129
Anguiya picuda	102
Apistograma	109
Armado	80
Armado amarillo	82
Armado blanco	80
Armado chancho	80
Armado común	81
Armado marieta	82

B

Bagarito	91
Bagre amarillo	94
Bagre blanco	93
Bagre cantor	87
Bagre chancho	89
Bagre cruz blanca	86
Bagre gris	87
Bagre manchado	94
Bagre misionero	91
Bagre negro	88
Bagre overo	94
Bagre picudo	91
Bagre pintado	94

Bagre porteño	91
Bagre roncador	87
Bagre sapo	88
Bagre trompudo	89
Banderita	103, 104
Bicudo	89
Blanquillo	63
Blanquito	55
Boga	43, 44
Boga común	43
Boga lisa	44
Boga lisa ñata	44
Bogón	43
Bogueta de trompa roja	42
Bombilla	102
Buzo	85

C

Cabeza amarga	112, 113
Camarón	69
Canivete	37
Carpa común	141
Cascarudo común	70
Castañeta	110, 111
Chafalote	38
Chanchita	110, 111, 114
Chanchita de colores	115
Chanquete	54
Chucho de río	25
Chupa-chupa	69

Cíclido enano	109
Cinolebia	123
Cinolebia perlada	124
Coludito	103
Coridora	72
Coridora enana	71
Corvina de agua dulce	137
Corvina de río	137
Cruz del diablo	79
Cucharita	95
Cucharón	95
Cuchillo	101, 103
Cuerudo	86
Curimbatá	48

D

Dentado pintado	63
Dientudo	57, 58, 62, 63
Dientudo común	62
Dientudo dorado	51
Dientudo jorobado	57, 58, 64
Dientudo paraguayo	51
Dientudo transparente	55
Dorado	50

F

Flecha de plata	119
-----------------	-----

G

Gata	57
------	----

Gran Paraná	119
Guitarrero	79

H

Hocicón	85
Huevada	45, 46

I

Indiecito	60
-----------	----

J

Juanita	112, 113
---------	----------

K

Killi	123, 124
-------	----------

L

Lacha de río	29
Lacha pelada	29
Lenguado de agua dulce	133
Lenguado de río	133
Lija	95
Lima	95
Limpia fondos	71, 72
Limpiavidrios	73
Lisa	95

M

Machete	38
Madrecita	125

Madrecita de agua	125
Mandí	89
Mandí guarú	93
Mandii	93
Mandovei	84
Mandubá	83
Mandubí	84
Mandufia	29
Manduvé	83, 84, 95
Manduvei	83, 84, 95
Manduví	83, 84
Manduví cabezón	83
Manduví cucharón	95
Manduví fino	84
Manguruyú	96
Manguruyú amarillo	96
Manguruyú de las piedras	96
Manyayerba	45
Marieta	82
Mariposita	35
Matogrosso	60
Matungo	119
Mojarra	52, 53, 54, 56, 59, 61, 65
Mojarra de panza negra	65
Mojarra perro	57
Mocholo	93
Moncholo	93
Moncholo blanco	93
Morenita	101, 102, 103, 104

P	
Pacú	39, 110
Palometa	40, 41, 110, 111, 114, 115
Palometa brava	41
Palometa mora	40
Panzudo	125
Patí	90
Pavita	124
Pejerrey común	119
Peloncito	70
Pequirá	59
Perro blanco	57
Pez anual	123, 124
Pez banyo	79
Pez eléctrico	101, 103, 104
Pez espada	38, 104
Pez perro	38, 57
Piaba	56, 65
Pico de pato	95
Picuda	102
Piraña	40, 41
Piraña común	41
Piraña mora	40
Pirapitá	49
Piratatú	73
Pirayú	50
Porteño	91

Q	
Quita sueño	87

R			
Ratona	104	Tararira común	36
Ratona rayada	104	Tarucha	36
Raya común	25	Tetra	60
Raya de río	25	Tetra de tres puntos	65

S			
Sabalito	45, 46, 47	Tetra serpé	60
Sábalo	48	Tritolo	35
Sábalo roñoso	46	Trompa roja	42
Salaca	29	Trompudo	89
Salmón	49	Trucha	112, 113

Salmón criollo	49	V	
Sanguijuela	69	Verdulero	45
Saraca	29	Vieja	73, 74
Sardina	29, 30	Vieja alargada	75
Sargo	110	Vieja cola de látigo	78
Señorita	102, 104	Vieja de agua	73, 74, 75, 76, 78
Serpé	60	Vieja de cola	76
Siete colores	115	Vieja de látigo	76
Surubí	92	Vieja negra	73, 77
Surubí común	92	Viejito	76, 78
Surubí manchado	92	Virolo	37
Surubí pintado	92	Z	
		Zapato	77

T			
Tachuela	71, 72		
Tandey	77		
Tape	96		
Tararira	36		

BIBLIOGRAFÍA

- Abell, R., M.L. Thieme, C. Revenga, M. Bryer, M. Kottelat, N. Bogutskaya, B. Coad, N. Mandrak, S. Contreas Balderas, W. Bussing, M.L.J. Stiassny, P. Skelton, G.R. Allen, P. Unmack, A. Naseka, R. Ng, N. Sindorf, J. Robertson, E. Armijo, J.V. Higgins, T.J. Heibel, E. Wikramanayake, D. Olson, H.L. López, R.E. Reis, J.G. Lundberg, M.H. Sabaj Pérez & P. Petry, 2008.** Freshwater ecoregions of the world: A new map of biogeographic units for freshwater biodiversity conservation. *Bioscience* 58:403–414.
- Albert, J.S., P. Petry & R.E. Reis, 2011.** Major Biogeographic and Phylogenetic Patterns. En Albert, J.S. & R.E. Reis (Eds.): "Historical biogeography of neotropical freshwater fishes". University of California Press, Berkeley and Los Angeles, California. Pp: 21-58.
- Almirón, A., J. Casciotta, L. Ciotek & P. Giorgis, 2015.** Guía de los peces del Parque Nacional Pre-Delta. 2da ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Administración de Parques Nacionales. 300 pp.
- Arias, J.D., 2017.** Sistemática y distribución geográfica de la familia Crenuchidae (Ostariophysi: Characiformes) en la Argentina. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. 260 pp.
- Assumpção, L., S. Makrakis, P.S. Silva & M.C. Makrakis, 2017.** Espécies de Peixes Ameaçadas de Extinção no Parque Nacional do Iguaçú. *Biodiversidade Brasileira*, 7(1): 4-17.
- Barros, S.E., 2004.** Alimentación de *Oligosarcus jenynsii* (Characiformes: Characidae) en dos embalses sobre el río Juramento, Salta, Subtrópico de Argentina. *AquaTIC*, 20: 44-50.
- Betancur-R., R., E.O. Wiley, G. Arratia, A. Acero, N. Bailly, M. Miya, G. Lecointre & G. Ortí, 2017.** Phylogenetic classification of bony fishes. *BMC Evolutionary Biology*, 17(1): 162. doi: 10.1186/s12862-017-0958-3.
- Berasain, G., C. Velasco & M. Chiclana, 1999.** Historia de la piscicultura del pejerrey en Chascomús. Una aproximación. 1º Jor. His. Chascomús, 1779-1999. 20 pp.
- Berois, N., M.J. Arezo & R.O. De Sá, 2014.** The Neotropical Genus *Austrolebias*: An Emerging Model of Annual Killifishes. *Cell & Developmental Biology*, 3(2): 1-9.
- Bertaco, V.A., J. Ferrer, F.R. Carvalho & L.R. Malabarba, 2016.** Inventory of the freshwater fishes from a densely collected area in South America - a case study of the current knowledge of Neotropical fish diversity. *Zootaxa* 4138 (3): 401-440.
- Biridelli, J.L.O. & H.A. Britski, 2013.** Two new species of *Leporinus* (Characiformes: Anostomidae) from the Brazilian Amazon, and redescription of *Leporinus striatus* Kner 1858. *Journal of Fish Biology*, 83(5): 1128-1160.
- Bortoluzzi, T., A.C. Aschenbrenner, C.R. Silveira, D.C. Roos, E.D. Lepkoski, J.A. Martins, M.G. Goulart, E. Querol & M.V. Querol, 2006.** Hábito alimentar da sardinha prata, *Lycengraulis grossidens* (Spix & Agassiz, 1829), (Pisces, Engraulidae), rio Uruguai médio, sudoeste do Rio Grande do Sul, Brasil. *Biodiversidade Pampeana, PUCRS, Uruguiana*, 4: 11-23.

- Brea, M. & A. Zucol, 2011.** The Paraná-Paraguay Basin: Geology and Paleoenvironments. En Albert, J.S. & R.E. Reis (Eds.): "Historical biogeography of neotropical freshwater fishes". University of California Press, Berkeley and Los Angeles, California. Pp: 69-88.
- Burruss, E.D., A. Duarte, M.M. Gangloff & L. Siefferman, 2013.** Isotopic trophic guild structure of a diverse subtropical South American fish community. *Ecology of Freshwater Fish*, 22: 66-72.
- Burruss, E.D., A. Duarte, W.S. Serra & M. Loureiro, 2016.** Rates of piscivory predict pharyngeal jaw morphology in a piscivorous lineage of cichlid fishes. *Ecology of Freshwater Fish*, 25(4): 590-598.
- Calcagnotto, D., S.A. Schaefer & R. De Salle, 2005.** Relationships among characiform fishes inferred from analysis of nuclear and mitochondrial gene sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 36: 135-153.
- Cappato J. & A. Yanosky, 2009.** Uso sostenible de peces en la Cuenca del Plata. Evaluación subregional del estado de amenaza, Argentina y Paraguay. UICN, Gland, Suiza. 76 pp.
- Cardoso, Y.P., F. Brancolini, L. Protogino, A. Paracampo, S. Bogan, P. Posadas & J.I. Montoya-Burgos, 2019.** An integrated approach clarifies the cryptic diversity in *Hypostomus* Lacépède 1803 from the Lower La Plata Basin. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 91(2): e20180131.
- Casatti, L. & R.M.C. Castro, 1998.** A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 9: 229-242.
- Casatti, L., H.F. Mendes & K.M. Ferreira, 2003.** Aquatic macrophytes as feeding site for small fishes in the Rosana Reservoir, Paranapanema River, southeastern Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 63(2): 213-222.
- Casciotta, J., A. Almirón & J. Bechara, 2005.** Peces del Iberá. Hábitat y Diversidad. Fundación Ecos, Corrientes, 244 pp.
- Cataldo, D., D. Boltovskoy, V. Marini & N. Correa, 2002.** Limitantes de *Limnoperna fortunei* en la cuenca del Plata: la predación por peces. Tercera jornada sobre conservación de la fauna íctica en el río Uruguay" Organizada por la Comisión Administradora de Río Uruguay, Paysandú: 1-5.
- Cordiviola, E., M. Campana, D. Demonte, D. Barco & A. Trógolo, 2009.** Conservation state of Siluriformes fishes from the RAMSAR site Jaaukanigas (Middle Paraná river), Argentina. *Gayana*, 73(2): 222-232.
- Corrêa, C.E., M.P. Albrecht & N.S. Hahn, 2011.** Patterns of niche breadth and feeding overlap of the fish fauna in the seasonal Brazilian Pantanal, Cuiabá River basin. *Neotropical Ichthyology*, 9(3): 637-646.
- Corrêa, F. & S.R.N. Piedras, 2008.** Alimentação de *Cyphocharax voga* (Hensel, 1869) (Characiformes, Curimatidae) no arroio Corrientes, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biotemas*, 21(4): 117-122.
- Costa, W.J.E., 2009.** Trophic radiation in the South American annual killifish genus *Austrolebias* (Cyprinodonti-

formes: Rivulidae). Ichthyological Explorations of Freshwaters, 20(2): 179-191.

Crampton, W.G.R., C.D. Santana, J.C. Waddell & N.R. Lovejoy, 2017. A taxonomic revision of the Neotropical electric fish genus *Brachyhypopomus* (Ostariophysi: Gymnotiformes: Hypopomidae), with descriptions of 15 new species. Neotropical Ichthyology, 14(4): 639-790.

Devincenzi, G.J. & G.W. Teague, 1942. Ictiofauna del Río Uruguay medio. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (2)5(4): 1-103.

Devincenzi, G.J. & R. Vaz-Ferreira, 1939. Nota preliminar sobre un pygíido hematófago del Río Uruguay. Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo, 9(3): 165-178.

Dománico, A., P. Arrieta, R. Ferriz, R. Foti, M. Spinetti, D. Colautti & A. Espinach Ros, 2017. Relevamiento de la Ictiofauna del Río Uruguay. En: Programa de Conservación de la Fauna Ictica y los Recursos Pesqueros del Río Uruguay. Informe 2014. Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU): 7-42.

Escalante, A., 1983. Contribución al conocimiento de las relaciones tróficas de peces de agua dulce del área platense. II. Otros Tetragonopteridae. Limnobiós, 2: 379-402.

FAO. 2019. FAO yearbook. Fishery and Aquaculture Statistics 2017/FAO annuaire. Statistiques des pêches et de l'aquaculture 2017/FAO anuario. Estadísticas de pesca y acuicultura 2017. Rome/Roma. <http://www.fao.org/3/ca5495t/ca5495t.pdf>. Acceso online 15/IX/2019.

Fagundes, C.K., E.R. Behr & C.B. Kotzian, 2007. Alimentação de *Rhinodoras dorbignyi* (Kröyer, 1855) (Siluriformes: Doradidae) no rio Ibicuí, Rio Grande do Sul, Brasil. Acta Scientiarum. Biological Sciences, 29(2): 137-143.

Fricke, R., W.N. Eschmeyer & R. van der Laan (eds), 2018. Catalog of Fishes: Genera, Species, References. (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcat-main.asp>). Acceso online 22/IX/2019.

Foti, R., M. Spinetti, C. Mesones, P. Grünwald, A. Márquez, M.N. Carraccio, A.N. Pereira, C.M. Fuentes, A. Espinach Ros & L. Janiot, 2006. Programa de conservación de la fauna ictica y los recursos pesqueros del río Uruguay. Informe anual 2006. CARU – DINARA – INIDEP.

García, G., N. Ríos, V. Gutiérrez, J. Guerrero-Varela, C. Bouza-Fernández, B. Gómez-Pardo & P. Martínez-Portela, 2014. Promiscuous Speciation with Gene Flow in Silverside Fish Genus *Odontesthes* (Atheriniformes, Atherinopsidae) from South Western Atlantic Ocean Basins. PLoS ONE, 9(8): e104659.

García-Mellado, A., F.J. Oliva-Paterna, E.D. Carvalho & M. Torralva, 2002. Catch and selectivity parameters of the anastomid fish *Schizodon nasutus* using gillnets in the Jurumirim reservoir (São Paulo, Brazil). Italian Journal of Zoology, 69(4): 333-338.

Giora, J. & C.B. Fialho, 2003. Biología alimentar de *Steindachnerina brevipinna* (Characiformes, Curimatidae) do Rio Ibicuí-Mirim, Rio Grande Do Sul, Brasil. Iheringia, Sér. Zool., Porto Alegre, 93(3): 277-281.

- Giora, J. & C.B. Fialho, 2009.** Reproductive Biology of Weakly Electric Fish *Eigenmannia trilineata* López and Castello, 1966 (Teleostei, Sternopygidae). Brazilian Archives of Biology and Technology, 52(3): 617-628.
- Giora, J., C.B. Fialho & A.P.S. Dufech, 2005.** Feeding habit of *Eigenmannia trilineata* López & Castello, 1966 (Teleostei: Sternopygidae) of Parque Estadual de Itapuã, RS, Brazil. Neotropical Ichthyology, 3(2): 291-298.
- Giora, J., H.M. Tarasconi & C.B. Fialho, 2014.** Reproduction and Feeding of the Electric Fish *Brachyhypopomus gauderio* (Gymnotiformes: Hypopomidae) and the Discussion of a Life History Pattern for Gymnotiforms from High Latitudes. PLoS ONE 9(9): e106515. doi:10.1371/journal.pone.0106515.
- González-Bergonzoni, I., 2011.** Dieta de peces de agua dulce: efectos de factores climáticos y de complejidad de hábitat. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, UdelaR. 61 pp.
- Hartz, M.S., A. Martins & G. Barbieri, 1996.** Dinâmica da alimentação e dieta de *Oligosarcus jenynsii* (Gunter, 1864) na lagoa Caconde, RS, Brasil (Teleostei, Characidae). Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, 23: 21-29.
- Hirt de Kunkel, L.M., 1985.** Ciclo reproductivo y fecundidad del dorado *Salminus maxillosus* Valenciennes, 1840 (Pisces: Characiformes: Characidae). Historia Natural, 5(14): 105-118.
- Hughes, L.C., G. Ortí, Y. Huang, Y. Sun, C.C. Baldwin, A.W. Thompson, D. Arcila, R. Betancur-R., C. Li, L. Becker, N. Bellora, X. Zhao, X. Li, M. Wang, C. Fang, B. Xie, Z. Zhou, H. Huang, S. Chen, B. Venkatesh & Q. Shic, 2018.** Comprehensive phylogeny of ray-finned fishes (Actinopterygii) based on transcriptomic and genomic data. PNAS, 115(24): 6249-6254.
- Javonillo, R., L.R. Malabarba, S.H. Weitzman & J.R. Burns, 2010.** Relationships among major lineages of characid fishes (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes), based on molecular sequence data. Molecular Phylogenetics and Evolution, 54: 498-511.
- Krinski, D., 2010.** Dieta do peixe-cachorro *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992 (Characidae: Acestrorhynchinae) do Pantanal de Poconé, Mato Grosso, Brasil. Bioscience Journal, 26(2): 287-295.
- Lagemann, G.I. & C.B. Fialho, 2014.** Biología reproductiva de *Pachyurus bonariensis* (Perciformes, Sciaenidae) en fase pré-representamento do arroio Taquarembó, Sul do Brasil. Iheringia, Série Zoologia, Porto Alegre, 2014(2): 216-222.
- Lampert, V.R., M.A. Azevedo & C.B. Fialho, 2007.** Reproductive Biology of *Bryconamericus stramineus* Eigenmann, 1908 (Ostariophysi: Characidae) from the Rio Ibicuí, RS, Brazil. Brazilian Archives of Biology and Technology, 50: 995-1004.
- Lasso, C.A., R.S. Rosa, M.A. Morales-Betancourt, D. Garrone-Neto & M.R. Carvalho (Editores), 2016.** XV. Rayas de agua dulce (Potamotrygonidae) de Suramérica. Parte II. Colombia, Brasil, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos

- y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia. 435 pp.
- Leites, V., 1999.** Esclusa para peces de la Represa de Salto Grande. En: Primeras Jornadas sobre Conservación de la Fauna Íctica en el Río Uruguay. Publicaciones de la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU), Paysandú, 22/23 de Noviembre de 1999: 21-25.
- Lima, F.T., 2017.** A revision of the cis-andean species of the genus *Brycon* Müller & Troschel (Characiformes: Characidae). *Zootaxa*, 4222(1): 001-189.
- Liotta, J., 2006.** Distribución geográfica de peces de aguas continentales de la República Argentina. *ProBiota - Serie Documentos* 3: 1-703.
- Llamazares Vegh, S., I.E. Lozano & A.A. Dománico, 2013.** Dieta de *Pachyurus bonariensis* (Steindachner, 1879) (Perciformes, Sciaenidae) en Mocoretá, río Uruguay, Argentina. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41(5): 992-995.
- Lorier, E. & N. Berois, 1995.** Reproducción y nutrición embrionaria en *Cnesterodon decemmaculatus* (Teleostei: Poeciliidae). *Revista Brasileira de Biología*, 55: 27-44.
- Loureiro, M., M. Zarucki, I. González, N. Vidal & G. Fabiano, 2013.** Peces continentales. Pp. 91-112, en: Soutullo A, C Clavijo & JA Martínez-Lanfranco (eds.). *Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares.* SNAP/DINAMA/MVOTMA y DiCyT/MEC, Montevideo. 222 pp.
- Lucena, C.A.S. & S.O. Kullander, 1992.** The *Crenicichla* (Teleostei: Cichlidae) species of the Uruguai River drainage in Brazil. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 3(2): 97-160.
- Luz-Agostinho, K.D.G., J.D. Latini, F. Abujanra, L.C. Gomes & A.A. Agostinho, 2010.** A ictiofauna do rio das Antas: distribuição e bionomia das espécies. Maringá: Clichetec: 115 pp.
- Machado, C.B., T.K. Ishizuka, P.D. Freitas, V.H. Valiati & P.M. Galetti Jr., 2016.** DNA barcoding reveals taxonomic uncertainty in *Salminus* (Characiformes). *Systematics and Biodiversity*, 15(4): 372-382.
- Mai, A.C.G. & J.P. Vieira, 2013.** Review and consideration on habitat use, distribution and life history of *Lycengraulis grossidens* (Agassiz, 1829) (Actinopterygii, Clupeiformes, Engraulidae). *Biota Neotropica*, 13(3): 121-130.
- Malabarba, L.R., P.C. Neto, V.A. Bertaco, T.P. Carvalho, J.Ferrer & L.G.S. Artioli, 2013.** Guia de Identificação dos Peixes da Bacia do Rio Tramandaí. Porto Alegre: Ed. Via Sapiens. 140 pp.
- Mancini, M., F. Grosman, B. Dyer, G. García, O. del Pontí, P. Sanzano & V. Salinas, 2016.** Pejerreyes del sur de América. Aportes al estado de conocimiento con especial referencia a *Odontesthes bonariensis*. 1ª ed. - Río Cuarto: UniRío Editora. 280 pp.
- Menni, R.C. & A.E. Almirón, 1994.** Reproductive seasonality in fishes of man-made ponds in temperate South America. *Neotropica*, 40: 75-85.

- Meurer, S. & E. Zaniboni-Filho, 2012.** Reproductive and feeding biology of *Acestrorhynchus pantaneiro* Menezes, 1992 (Osteichthyes: Acestrorhynchidae) in areas under the influence of dams in the upper Uruguay River, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 10(1): 159-166.
- Miquelarena, A.M., J.E. Mantinian & H.L. López, 2008.** Peces de la Mesopotamia Argentina (Characiformes: Characidae: Cheirodontinae). Temas de la Biodiversidad del Litoral III. INSUGEO, Miscelánea 17: 51-90.
- Mirande, J.M., 2010.** Phylogeny of the family Characidae (Teleostei: Characiformes): from characters to taxonomy. *Neotropical Ichthyology*, 8(3): 385-568.
- Mirande, J.M., 2018.** Morphology, molecules and the phylogeny of Characidae (Teleostei, Characiformes). *Cladistics*. 19 pp. <https://doi.org/10.1111/cla.12345>.
- Moreira-Hara, S.S., J.A.S. Zuanon & S.A. Amadio, 2009.** Feeding of *Pellona flavipinnis* (Clupeiformes, Pristigasteridae) in a Central Amazonian floodplain. *Iheringia, Sér. Zool.*, Porto Alegre, 99(2): 153-157.
- Nelson, J.S., T.C. Grande & M.V.H. Wilson, 2016.** *Fishes of the World*. Fifth Edition. Hoboken, New Jersey : John Wiley & Sons. 707 pp.
- Neris, N., F. Villalva, D. Kamada & S. Viré, 2010.** Guía de peces del Paraguay. Asunción, Paraguay : ITAIPU Binacional : Natura Vita. 299 pp.
- Neuberger, A.L., E.E. Marques, C.S. Agostinho & R.J. de Oliveira, 2007.** Reproductive biology of *Rhaphiodon vulpinus* (Ostariophysi: Cyodontidae) in the Tocantins River Basin, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 5(4): 479-484.
- Niön, H.C., 1971.** Estudio de campo del contenido estomacal del pejerrey *Odontesthes bonariensis* (Valenciennes) de la Laguna del Sauce. *CARPAS/5/D. Téc.*, 23: 7 pp.
- Novakowski, G.C., R. Fugi & N.S. Hahn, 2004.** Diet and dental development of three species of *Roeboides* (Characiformes: Characidae). *Neotropical Ichthyology*, 2(3): 157-162.
- Oliveira, C., G.S. Avelino, K.T. Abe, T.C. Mariguela, R.C. Benine, G. Ortí, R.P. Vari & R. Corrêa e Castro, 2011.** Phylogenetic relationships within the speciose family Characidae (Teleostei: Ostariophysi: Characiformes) based on multilocus analysis and extensive ingroup sampling. *BMC Evolutionary Biology*, 11: 275.
- Pandolfi, M., M.M. Cánepa, F.J. Meijide, F. Alonso, G.R. Vázquez, M.C. Maggese & P.G. Vissio, 2009.** Studies on the reproductive and developmental biology of *Cichlasoma dimerus* (Perciformes, Cichlidae). *Biocell*, 33(1): 1-18.
- Quintana, R.D., R.F. Bó, J.A. Merler, P.G. Minotti & A.I. Malvárez, 1992.** Situación y uso de la fauna silvestre en la región del bajo Delta del río Paraná, Argentina. *Iheringia, Sér. Zool.*, Porto Alegre, 73: 13-33.
- Quintans, F., F. Scasso, M. Loureiro & A. Yafe, 2009.** Diet of *Cnesterodon decemmaculatus* (Poeciliidae) and *Jenynsia multidentata* (Anablepidae) in a hypertrophic shallow lake of Uruguay. *Iheringia, Sér. Zool.*, Porto Alegre, 99(1): 99-105.

- Ravaglia, M.A., 1999.** Biología reproductiva de la anguila criolla *Synbranchus marmoratus* Bloch 1745, (Teleostei : Synbranchidae) oogenesis e inducción hormonal de la maduración final y ovulación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Tesis doctoral, Universidad de Buenos Aires. 176 pp.
- Reis, R.E. & E.H.L. Pereira, 2000.** Three new species of the loriciid catfish genus *Loricariichthys* (Teleostei: Siluriformes) from southern South America. *Copeia*, 2000: 1029-1047.
- Řičan, O. & S.O. Kullander, 2003.** '*Cichlasoma*' *scitulum*: A New Species of Cichlid Fish from the Río de La Plata Region in Argentina, Brazil, and Uruguay. *Copeia*, 2003(4): 794-802.
- Ribolli, J., B.M. Scaranto, O.A. Shibatta, R.A. Bombardelli & E. Zaniboni-Filho, 2017.** DNA barcoding confirms the occurrence of *Rhamdia branneri* and *Rhamdia voulezi* (Siluriformes: Heptapteridae) in the Iguazu River Basin. *Neotropical Ichthyology*, 15(1): e160147.
- Ringuelet, R.A., R.H. Aramburu & A.A. Aramburu, 1967.** Los peces argentinos de agua dulce. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, La Plata. 602 pp.
- Ríos, N., C. Bouza, V. Gutiérrez & G. García, 2017.** Species complex delimitation and patterns of population structure at different geographic scales in Neotropical silver catfish (*Rhamdia*: Heptapteridae). *Environmental Biology of Fishes*, 100(9): 1047-1067.
- Rosso, J.J., E.C. Rueda, S. Sanchez, M.C. Bruno, J. Casciotta, G. Aguilera, A.E. Almirón, F.J. Ruiz-Díaz, D.F. Cancino, B. Bugeau, E. Mabragaña, M. González-Castro, M. Delpiani & J.M. Díaz de Astarloa, 2017.** Basin-scale distribution and haplotype partitioning in different genetic lineages of the Neotropical migratory fish *Salminus brasiliensis*. *Aquatic Conservation: Marine & Freshwater Ecosystems*, 28(2): 444-456.
- Santana, C.A., K.K. Tondato & Y.R. Suárez, 2018.** Reproductive biology of *Hyphessobrycon eques* (Characiformes: Characidae) in Southern Pantanal, Brazil. *Brazilian Journal of Biology*. <http://dx.doi.org/10.1590/1519-6984.176273>.
- Serra, S., J. Bessonart, F. Teixeira de Mello, A. Duarte, L. Malabarba & M. Loureiro, 2014.** Peces del Río Negro. Montevideo, MGAP-DINARA. 208 pp.
- Serra, W.S., F. Scarabino & S. Paullier, 2018.** First record of *Serrapinnus kriegi* (Schindler, 1937) and confirmed presence of *S. calliurus* (Boulenger, 1900) for Uruguay (Characiformes: Characidae). *Ichthyological Contributions of PecesCriollos*, 59: 1-6.
- SIB, 2019.** Sistema de Información de Biodiversidad de la Administración de Parques Nacionales, Argentina. <https://sib.gob.ar>. Acceso online 03/X/2019.
- Sierra, B., H. Osorio, A. Langguth, J. Soriano, E. Maciel, O. Mora, E. Ayup, A. Lombardo, E. Palerm, J. González & F. Achaval, 1977.** Ecosistemas afectados por la construcción de la represa de Salto Grande. *Actas Sem. Medio Ambiente y Represas*. Universidad de la República Oriental del Uruguay – OEA, Montevideo, 1: 89-131.

- Silva, A.F.L. & Y.R. Suarez, 2016.** Flood pulse are the main determinant of feeding dynamics and composition of *Odontostilbe pequirá* (Characiformes: Characidae) in southern Pantanal, Brazil. *Acta Limnologica Brasiliensia*, 28(e19): 9 pp.
- Soneira, P., F.J. Ruiz-Díaz, J.A. Bechara, A.E. Almirón & J.R. Casciotta, 2006.** Hábitos tróficos de las especies del género *Hyphessobrycon* (Characidae) en los Esteros del Iberá. Universidad Nacional del nordeste Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. Resumen: B-026.
- Souza, W.D., S.A.A. Silva & E.J.M. Bilce, 2011.** Dieta natural de *Serrapinnus kriegi* (Schindler, 1937) (Characidae: Cheirodontinae) no córrego Ribeirão, alto Tapajós, Brasil. *Revista de Ciências Agro-Ambientais, Alta Floresta*, 9(1): 97-108.
- Svertlij, B.S., R.L. Delfino Schenke, H.L. López & A. Espinach Ros, 1998.** Peces del Río Uruguay. Guía ilustrada de las especies más comunes del Río Uruguay inferior y el embalse de Salto Grande. CARU. 89 pp.
- Svertlij, B.S., A. Espinach Ros & G. Ortí, 1993.** Sinopsis de los datos biológicos y pesqueros del sábalo *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1847). FAO, Sinopsis sobre la pesca Nº 154, 64 pp.
- Teixeira de Mello, F., I. González-Bergonzoni & M. Loureiro, 2011.** Peces de agua dulce del Uruguay. PPR-MGAP, Montevideo. 188 pp.
- Thomaz, A.T., D. Arcila, G. Ortí & L.R. Malabarba, 2015.** Molecular phylogeny of the subfamily Stevardiinae Gill, 1858 (Characiformes: Characidae): classification and the evolution of reproductive traits. *BMC Evolutionary Biology*, 15(146): 1-25.
- Tombari, A.D. & A.V. Volpedo, 2008.** Modificaciones en la distribución original de especies por impacto antrópico: el caso de *Odontesthes bonariensis* (Pisces: Atherinopsidae). En: A.V. Volpedo & L.F. Reyes. Efecto de los cambios globales sobre la biodiversidad. Red 406RT0285. CYTED - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo: 155-165.
- Tondato, K.K., C.B. Fialho & Y.R. Suárez, 2014.** Reproductive ecology of *Odontostilbe pequirá* (Steindachner, 1882) (Characidae, Cheirodontinae) in the Paraguay River, southern Pantanal, Brasil. *Environmental Biology of Fishes*, 97: 13-25.
- IUCN, 2019.** The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2019-2. <https://www.iucnredlist.org> . Acceso online 30/IX/2019.
- Vazzoler, A.E.M.M., H.I. Suzuki, E.E. Marques & M.A.P. Lizama, 1997.** Primeira maturação gonadal, períodos e áreas de reprodução. In: A. E. A. M. Vazzoler, A. A. Agostinho & N. S. Hahn (eds.), *A planície de inundação do alto rio Paraná: aspectos físicos, biológicos e socioeconômicos*. EDUEM, Maringá, pp. 249-265.
- Vera de Mintzer, R.V. & G. Monasterio de Gonzo, 1991.** Ciclo sexual y fecundidad de *Pimelodus albicans* (Val., 1840) (Pisces: Siluriformes: Pimelodidae), de la Provincia de Salta. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 22(2): 19-34.
- Villalba, F., S. Viré & J.J. Resquín, 2012.** Peces del Paraguay. Guía de identificación de setenta especies. Asunción, Paraguay. 204 pp.

- Villares Junior, G.A., L.M. Gomiero & R. Goitein, 2011.** Biological aspects of *Schizodon nasutus* Kner, 1858 (Characiformes, Anostomidae) in the low Sorocaba river basin, São Paulo state, Brazil. Brazilian Journal of Biology, 71(3): 763-770.
- Volcan, M.V., Â.C. Gonçalves & L.E.K. Lanés, 2017.** First record of blackfin pearlfish *Austrolebias nigripinnis* (Regan, 1912) (Cyprinodontiformes, Cynolebiidae) from Brazil. Zootaxa, 4254(3): 387-390.
- Whitehead, P.J.P., 1985.** Clupeoid fishes of the world. An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and wolfherrings. Part 1 - Chirocentridae, Clupeidae and Pristigasteridae. FAO Fish. Synop., 7, Pt 1, 314 pp.
- Whitehead, P.J.P., G.J. Nelson & T. Wongratana, 1988.** Clupeoid fishes of the world (Suborder Clupeoidei). An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and wolf-herrings. Part 2. Engraulididae. FAO Fish.Synop., 7, Pt.2, 282 pp.
- Yang, H., J. Xia, J. Zhang, J. Yang, H. Zhao, Q. Wang, J. Sun, H. Xue, Y. Wu, J. Chen, J. Huang & L. Liu, 2018.** Characterization of the Complete Mitochondrial Genome Sequences of Three Croakers (Perciformes, Sciaenidae) and Novel Insights into the Phylogenetics. International Journal of Molecular Sciences, 19, 1741; doi:10.3390/ijms19061741
- Zaniboni Filho, E. & U.H. Schulz, 2003.** Migratory fishes of the Uruguay river. En Carolsfeld, J., B. Harvey, A. Baer & C. Ross (Org.). Migratory fishes of the South América: biology, social importance and conservation status. Victoria: World Fisheries Trust. p. 135-168.
- Zardo, É.L. & E.R. Behr, 2015.** Population structure and reproductive biology of *Loricariichthys melanocheilus* Reis & Pereira, 2000 (Siluriformes: Loricariidae) in the rio Ibicuí, Brazil. Neotropical Ichthyology, 13(2): 371-382.
- Zardo, É.L. & E.R. Behr, 2016.** Trophic ecology of *Loricariichthys melanocheilus* Reis & Pereira, 2000 (Siluriformes: Loricariidae) in Ibicuí river, southern Brazil. Acta Scientiarum. Biological Sciences, 38(1): 67-76.
- Zayas, M. & E. Cordiviola, 2007.** The Conservation state of Characidae fish (PISCES: CHARACIFORMES) in an area of the la Plata Basin, Argentina. Gayana, 71: 178-186.
- Zeinad, A.K. & R.A. Prado, 2012.** Peixes fluviais do Brasil – espécies esportivas. Campinas, SP. 360 pp.

SEBASTIÁN SERRA

Licenciado y Magíster en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias, Universidad de la República UdelAR, Uruguay), y docente e investigador del Centro Universitario Regional del Este (CURE, UdelAR), Sede-Rocha. Investigador vinculado a los laboratorios de Zoología de Vertebrados y Genética Evolutiva (Facultad de Ciencias) y a varias Secciones del Departamento de Zoología del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Desarrolla investigaciones en diversas áreas de la zoología, en particular ictiología y entomología, publicando trabajos principalmente sobre Sistemática, Taxonomía y Faunística.

MARCELO LOUREIRO

Doctor en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias, PEDECIBA, UdelAR). Docente e Investigador del Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Departamento de Ecología y Evolución, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, UdelAR. Colaborador honorario del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Investigador PEDECIBA -Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas- (UdelAR-Ministerio de Educación y Cultura) y del Sistema Nacional de Investigadores (ANII). Se especializa en Sistemática y Biogeografía de peces de agua dulce de la cuenca del Plata y Sistema Patos-Merín.

CRISTHIAN CLAVIJO

Licenciado y Magíster en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias, UdelAR, Uruguay), y actualmente estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Licenciatura en Geografía en la misma Facultad. Coordinador del libro *Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay*. Investigador vinculado al Museo Nacional de Historia Natural (Montevideo), es miembro del grupo de especialistas en moluscos de la UICN. Participa además activamente en varias organizaciones civiles. Ha desarrollado investigaciones en el área de malacología e invertebrados dulceacuícolas, publicando sobre Biogeografía, Sistemática, Taxonomía y Conservación.

FELIPE ALONSO

Licenciado y Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires (UBA, Argentina), actualmente es becario postdoctoral de CONICET en el Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO). Ha publicado 31 trabajos científicos en revistas internacionales relacionados a estudios en peces neotropicales. Ha expuesto en numerosos congresos nacionales e internacionales al respecto y participado en proyectos de investigación financiados. Participa activamente en numerosas actividades de divulgación y como evaluador de proyectos y trabajos científicos. Se ha desempeñado como docente universitario de la UBA y la Universidad Nacional de Salta (UNSa).

FABRIZIO SCARABINO

Maestrando en Manejo Costero Integrado (Universidad de la República) y docente e investigador del Centro Universitario Regional del Este (CURE), Sede-Rocha. Investigador vinculado al Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Su trabajo se enfoca a la puesta en valor de patrimonio (a través de la investigación-docencia-extensión y actividades en el medio) en diversas áreas de la Zoología, Biología Marina y Geociencias, en particular Malacología y Zoología de Invertebrados.

NÉSTOR RÍOS

Doctor en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias, UdelaR). Docente de la Sección Genética Evolutiva (Facultad de Ciencias, UdelaR). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel: Iniciación). Desarrolla su investigación en el área de la Filogenética, la Filogeografía y la Genética de Poblaciones, aplicada principalmente a peces de agua dulce y estuario.

Peces del bajo Río Uruguay

ESPECIES DESTACADAS

Esta obra resulta una guía imprescindible para aquellos interesados en conocer las principales especies de peces de la cuenca baja del Río Uruguay y los aspectos más notables de su biología. La misma es una consulta indispensable para pescadores, acuaristas, científicos y amantes de la naturaleza que quieran conocer los peces de esta región de características únicas. A través de una serie de fichas ilustradas con excelentes fotos en vida de los peces que allí habitan, usted será capaz de reconocer las especies de peces más destacables y conocer particularidades sobre su comportamiento, reproducción y biología en general, disfrutando de la belleza y diversidad de una fauna poco conocida y difundida, pero que sin embargo destaca por su variedad y notables peculiaridades zoológicas. Esta guía se vuelve una fascinante puerta de entrada a los habitantes de un mundo cautivante. Lo invitamos a descubrir a través de estas páginas, las especies de peces más destacadas de la cuenca baja del Río Uruguay.

