

Peces de cultivo y captura que se trasladan en Argentina con finalidad ornamental

Tomo 2



**Ministerio
de Economía**
República Argentina

**Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca**

PECES DE CULTIVO Y CAPTURA QUE SE TRASLADA EN ARGENTINA CON FINALIDAD ORNAMENTAL

Tomo 2

Guillermina Dapello
Jimena Gonzalez Naya
Evelyn Vallone

Dirección Nacional de Acuicultura
2025



Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

INTRODUCCIÓN:

La presente guía es una continuación del Tomo 1 del inventario de las principales especies de peces ornamentales de cultivo en Argentina, cuyo objetivo es ser un instrumento para las autoridades de control, hobbistas y público en general.

Para cada especie de peces de acuarismo se realizó una ficha con su respectiva información, a saber, nombre científico, nombre vulgar, clasificación taxonómica, lugar de origen, distribución geográfica, características morfológicas principales, alimentación y ámbito natural donde se desarrolla, pero además se describen los principales requerimientos que necesitan para ser criados en acuarios, recomendaciones sobre su reproducción e infraestructura de producción.

El relevamiento fotográfico de la presente guía fue cedido por productores, acuarios de venta de estos organismos e ilustraciones de las distintas bibliografías consultadas. Para la confección de los mapas, donde se muestran el lugar de origen de cada especie, se utilizó el planisferio con las cuencas hidrográficas de la página HydroATLAS, señalando el área de procedencia.

El mercado de organismos ornamentales en nuestro país ha experimentado un crecimiento sostenido en los últimos años debido al aumento del interés por la acuariofilia como pasatiempo, al acceso a tiendas especializadas y a la información sobre el cuidado de las especies.

El acuarismo con fines de ornamento en nuestro país, se lleva adelante mediante la importación de peces e invertebrados marinos principalmente de clima tropical. Los especímenes de agua dulce proceden tanto de cultivos en el país como de las importaciones provenientes de los mismos orígenes que los marinos. Por otra parte, los peces ornamentales producidos son comercializados a mayoristas que se ocupan de distribuirlos en el mercado local metropolitano y provincial o bien, exportados luego de su recepción y un acondicionamiento previo.

A través de la Resolución N° 1468/2023 el Ministerio de Economía fija las normas de regulación de la producción de Organismos Acuáticos Vivos en los Establecimientos que se dediquen a la Actividad Acuícola. En dicho sentido, a los fines de otorgarle continuidad al seguimiento del sector acuícola, se insta a los establecimientos o emprendimientos de producción acuícola a inscribirse en el Registro Nacional de Establecimientos de Acuicultura (RENACUA).

A continuación, se presentan las 22 fichas conformando así el segundo tomo, con su respectiva información de las principales especies de peces ornamentales de cultivo que se comercializan en el mercado interno argentino.

ÍNDICE DE ESPECIES

Ancistrus cirrhosus
Corydoras ellisae
Corydoras hastatus
Corydoras paleatus
Corydoras polystictus
Crenicichla semifasciata
Crenicichla vittata
Gymnogeophagus balzanii
Gymnogeophagus constellatus
Gymnogeophagus meridionalis
Hypostomus latifrons
Hypostomus regani
Hypostomus roseopunctatus
Luciopimelodus argentinus
Metynnis mola
Moenkhausia sanctaefilomenae
Otocinclus affinis
Platydoras costatus

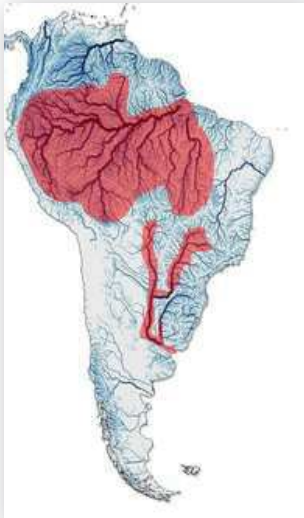


Poecilia vivipara
Rhinelepis strigosa
Rineloricaria lanceolata
Thoracocharax stellatus



Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

 <i>Ancistrus cirrhosus.</i> Fuente: Almirón, A., et al. 2015.	Nombre científico: <i>Ancistrus cirrhosus</i> Nombre común: Ancistrus común, vieja, pega pega Taxonomía Ordén: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Ancistrus</i> Especie: <i>cirrhosus</i>
Lugar de origen: América del Sur. Cuencas del río Paraná.  Distribución geográfica: Se distribuye en los ríos Paraguay, Paraná, Uruguay y Río de la Plata. Además, en Amazonia, Guayanas, Isla Trinidad, ríos de Brasil.	Características morfológicas: Cuerpo corto y robusto, su altura cabe unas 5 a 6 veces en la longitud. Cabeza de contorno redondeado con tentáculos cutáneos dispuestos en el borde anterior y lateral de la cabeza. Todo su cuerpo, a excepción del vientre, está cubierto por varias hileras de placas óseas tapizadas de numerosos y diminutos odontodes. Posee una ventosa que le permite adherirse a los distintos elementos, succionar su alimento y extraer la celulosa de la madera. El patrón de coloración del cuerpo es gris verdoso oscuro a negro, liso o con manchas amarillentas o blancas que se alinean formando barras. La aleta caudal es oscura con barras claras verticales; aletas pectorales, ventrales manchadas. Dimorfismo sexual: los tentáculos cutáneos del macho son más desarrollados, con forma de “y” y con las ramas dirigidas hacia atrás. Otra diferencia consiste en la longitud de los machos que suele superar a la de las hembras. Longitud máx.: 15 cm. Longevidad máx.: 6 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce demersal. Habita arroyos en biotopos de agua estancada sobre un sustrato arcilloso, puede haber grava o piedras grandes, madera muerta y fronda.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 22 - 26°C y pH entre 5,8 – 7,6. El acuario debe tener corriente continua y una buena oxigenación, además de un tipo de filtración capaz de soportar el nivel de desechos que genera este pez. Al ser una especie territorial es necesario contar con una zona que puedan colonizar en función de sus requerimientos, suelen ocupar las zonas sombreadas y el



	fondo, por lo que el sustrato que forma la base de la pecera deberá ser fino para evitar posibles heridas.
Reproducción: La reproducción de esta especie en acuario resulta sencilla, se basa en la puesta de huevos que realizan las hembras y luego son los machos los que se encargan de cuidar a las crías. Una vez que estas salen del saco vitelino y que pueden alimentarse por sí solas, el macho deja de responsabilizarse de ellas.	Hábitos alimentarios: Es un pez omnívoro. Se alimentan contra el fondo, en los sistemas naturales aprovechan el fango orgánico y le gusta la celulosa que extraen de las maderas. En cautiverio se le debe ofrecer un alimento que vaya al fondo, si se lo complementa con frutas y verduras es mejor; cuanto más equilibrada su dieta mejor será su estado de salud y su colorido más vistoso. <u>Alimentación de alevines:</u> alimentos congelados e incluso vivos para que así tengan un aporte extra de proteínas. Suministrarles algas es un aporte valioso.
Sistema e infraestructura de producción: Eliminan el crecimiento de algas en los acuarios, debido a que se alimentan de una gran variedad de vegetales; en el caso que la pecera sea nueva se les deberá proporcionar vegetales como arvejas, lechuga roja, espinaca, para compensar la falta de algas. También comerán el alimento vivo pequeño. Para que la reproducción sea más numerosa y de mejor calidad, se aconseja llevar a una pareja a un acuario aparte que cuente con madera y un refugio donde se sientan tranquilos. La pecera deberá contar con cuevas o huecos para que la hembra pueda esconder los huevos. Si comparten acuario con otra especie, una vez que los alevines nacen, lo ideal es transferirlos a otra pecera para que se desarrollen.	Más datos sobre la especie: Son peces llamativos y curiosos, su comportamiento en los acuarios es pacífico, buscan los escondites en el fondo, por lo que constituyen una especie interesante para el diseño de los acuarios dándole vida a las zonas bajas. Otra ventaja es su resistencia por lo que es una especie recomendada para principiantes en acuarismo. Los machos a veces luchan entre sí, pero no lo hacen a muerte. Se recomienda mantener grupos pequeños en los acuarios, puede estar un solo ejemplar.





Corydoras ellisae
Fuente: G. Carreras

Nombre científico: *Corydoras ellisae*

Nombre común: Corydoras de dos puntos

Taxonomía

Ordén: SILURIFORMES

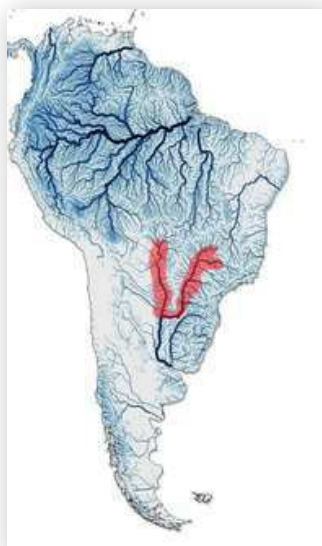
Familia: CALLICHTHYIDAE

Género: *Corydoras*

Especie: *ellisae*

Lugar de origen:

América del Sur: Paraguay



Distribución geográfica:

América del Sur: cuenca del río Paraguay. Se reporta desde el Alto Paraná.

Características morfológicas:

Se caracterizan por tener la cabeza comprimida lateralmente, dos filas de placas óseas a lo largo de los flancos y por tener menos de diez radios en la aleta dorsal. Presentan un par de bigotes cortos en el labio inferior, los que les permiten rebuscar en el fondo y detectar el alimento desplazado.

Pez bicolor, su cuerpo puede ir del beige al grisáceo. Pigmentos negros o marrones pueden estar presentes en la cabeza, las aletas o la barbilla. Las pequeñas manchas pueden ser visibles en el cuerpo, las aletas o la cabeza; algunas forman barras verticales en la aleta caudal, otras de mayor tamaño en la aleta dorsal o cerca de los ojos dándole forma de máscara.

Dimorfismo sexual: Las hembras crecen y adquieren un cuerpo más corpulento, lo que se observa mejor desde arriba del pez. Los machos suelen tener las puntas de las aletas más puntiagudas, en lugar de redondeadas, a medida que maduran.

Long. máx: 5 cm. Longevidad máx: 5 años

Ecosistema acuático/ámbito natural:

Agua dulce, demersal, tropical, 20-25°C, respiración facultativa.

Acuario/peceras:

Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 20 - 25°C y ph entre 6 y 7. El fondo ideal es la arena, hay que evitar colocar grava con bordes ásperos, ya que esto aumenta el riesgo de dañar a los peces al intentar excavar. El sustrato debe estar rodeado de madera flotante y plantas acuáticas, dejando un espacio abierto para que busquen alimen-

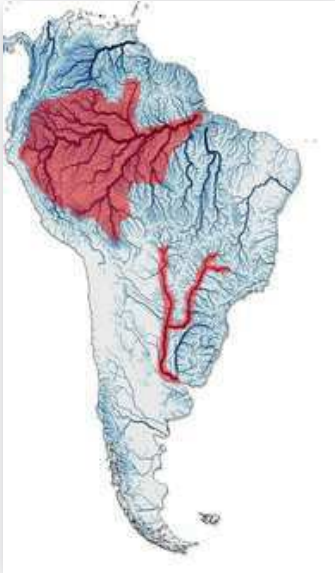


Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

	to y naden. La sombra que proporciona el bosque arqueado de pantano y las plantas altas o flotantes es suficiente para que estos peces se asienten.
Reproducción: Ovíparo, desova en el substrato al descubierto.	Hábitos alimentarios: Omnívoro. Aceptará fácilmente todos los alimentos preparados que llegan al fondo del acuario, como tabletas, gránulos y escamas más grandes. Los alimentos vivos (o congelados) como las lombrices, el gusano grindal (<i>Enchytraeus</i>), <i>Daphnia</i> y el tubifex son fácilmente aceptados y son buenos para preparar grupos de peces para el desove.
Sistema e infraestructura de producción: Siendo un pez que vive en bancos, conviene introducir al menos 8 ejemplares en un acuario de 80 litros mínimo. Los individuos solitarios tienden a estresarse rápidamente y se vuelven particularmente susceptibles a distintas enfermedades. Aunque a veces ciertos grupos pueden "fusionarse", es desaconsejable mezclar varias especies gregarias que habiten en la misma zona si el volumen no es suficiente.	Más datos sobre la especie: Es una especie pacífica que generalmente no presenta problemas de comportamiento en el contexto de un acuario comunitario. Debe precisarse que esta especie no debe convivir con crustáceos o peces grandes ya que se convertiría en una presa potencial. Además, si se quiere lograr su reproducción, será mejor criar a estos peces en un acuario específico o eventualmente, en presencia de otras especies no depredadoras de pequeño tamaño.

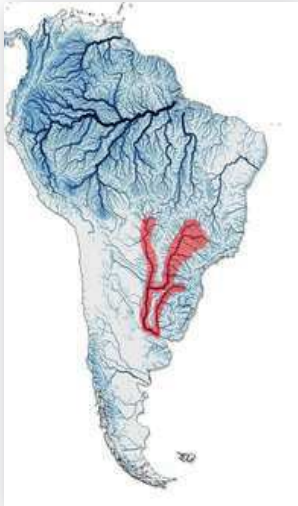


 <i>Corydoras hastatus.</i> Fuente: Almirón, A., et al. 2015.	Nombre científico: <i>Corydoras hastatus</i> Nombre común: Corydoras enana, tachuela Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: CALLICHTHYIDAE Género: <i>Corydoras</i> Especie: <i>hastatus</i>
Lugar de origen: América del Sur: Amazonas  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Amazonas, Paraná, Paraguay y Uruguay	Características morfológicas: Presenta una forma más ahusada, con el vientre algo convexo. Su cabeza es chica y el hocico romo, la boca es ínfera y posee un par de bigotes cortos en el labio inferior. Los ojos son muy grandes y móviles, (oscuros o incluso completamente negros en algunos ejemplares, mientras que en otros los ojos son plateados con la pupila negra). Presenta 22 placas laterales superiores y 20 placas laterales inferiores. Estas placas se contactan en la línea media dorsal sin dejar áreas desnudas, el vientre carece de estas placas. Las aletas pectorales y dorsal tienen una espina fuerte denticulada en su parte posterior. Presenta tonos que oscilan entre gris oscuro y negro, pero es semitransparente excepto en la zona ventral –plateada-, y destaca una mancha negra ribeteada en blanco en la base de la aleta caudal. Dimorfismo sexual: las hembras poseen un abdomen más redondeado que los machos, siendo generalmente más fornidas; característica que resulta más visible durante la temporada de cría. También en su longitud, las hembras son mayores que los machos. Longitud máxima: 4 cm. Longevidad: 5 años
Ecosistema acuático/ámbito natural: Habita canales marginales, remansos, pantanos, lagos de llanura aluvial y pequeños afluentes con aguas poco profundas, de claras a turbias, con sustratos de lodo y arcilla. Este animal se desarrolla en áreas caracterizadas por una fuerte presencia de vegetación y materia orgánica en descomposición donde	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 22 - 26°C y pH: 6,8 - 7,6. Tamaño mínimo del acuario de 50 L, conviene introducir al menos 8 individuos. Es un pez gregario, pacífico y de hábitos bentónicos, por lo que es necesario que el sustrato tenga una granulometría fina y no abrasiva, a fin de que estos peces puedan escarbar a su antojo a la búsqueda



encuentra alimento y refugio en caso de peligro.	da de alimento. Son muy tímidas; en el acuario, es mejor que dispongan de muchos escondites, de troncos, plantas, etc.
Reproducción: Ovíparo, desova en sustrato descubierto.	Hábitos alimentarios: Omnívoro. En libertad se alimentan de gusanos, crustáceos e insectos. En cautividad aceptan prácticamente cualquier tipo de alimento que encuentren sobre el sustrato: escamas, gránulos, larvas de mosquito, Artemia. Dados sus hábitos alimenticios deberemos asegurarnos de que les llega comida suficiente, para lo cual podemos complementar su dieta con dietas específicas para peces de fondo. Son aconsejables pastillas vegetales y de proteínas animales que se hundan rápidamente, y una alimentación variada. Se puede probar a darles las siguientes verduras: calabacín, pepino, guisantes hervidos y pelados, espinacas hervidas, etc. Únicamente deberemos tomar la precaución de trocear finamente el alimento, esto debido al pequeño tamaño de la boca de estos peces.
Sistema e infraestructura de producción: Se colocan dos o más machos por hembra. Cuando las hembras están visiblemente llenas de huevos, se realiza un cambio de agua entre el 50-70 %, con agua blanda y fría, y se aumenta la oxigenación y el flujo del acuario. El agua debe estar absolutamente libre de nitratos y fosfatos, por lo que se haran cambios parciales con cierta frecuencia hasta que los peces desoven. Para preparar a los padres hay que suministrarles varias veces al día alimento vivo o congelado. Los huevos son depositados en el cristal del acuario, entre la vegetación o dentro de los depósitos de desove hundidos, siendo estos recomendables por facilitar la extracción de los huevos. Finalizado el desove, se retiran los adultos o los huevos. Se añade unas gotas de azul de metileno para evitar que los huevos desarrollen hongos. La incubación suele durar entre 3 y 4 días y una vez absorbido completamente sus sacos vitelinos los alevines pueden aceptar pequeños alimentos vivos como microgusanos, nauplios de Artemia, y más tarde alimento seco finamente pulverizado.	Más datos sobre la especie: Permanecen la mayor parte del día descansando a la sombra, y su actividad aumenta a las horas de la comida y por la noche. No obstante, si observamos que están activas por la noche e inactivas durante el día, esto se puede deber a: grupo insuficiente, mala proporción hembras/machos, acuario mal montado, falta de corriente en el acuario, u otras especies que las intimidan.

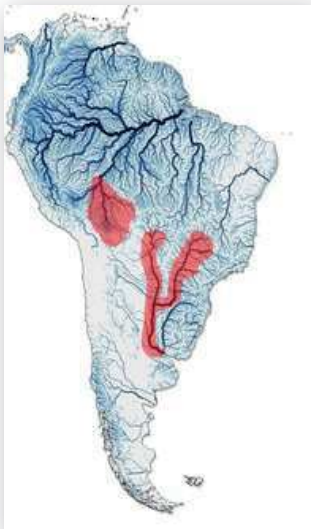


 <i>Corydoras paleatus</i> Fuente: Almirón A., et al; 2015	Nombre científico: <i>Corydoras paleatus</i> Nombre común: Tachuela, limpiavidrio, corydora pimienta. Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: CALLICHTHYIDAE Género: <i>Corydoras</i> Especie: <i>paleatus</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Paraná, Uruguay, Río de la Plata y en los arroyos de pendiente atlántica de la provincia de Buenos Aires; Sureste del Brasil, Argentina septentrional, Paraguay, Uruguay y Bolivia.	Características morfológicas: Su cuerpo posee la parte ventral aplanada y la dorsal convexa, el flanco posee dos hileras de placas óseas con 21 a 23 placas superiores y entre 20 y 22 placas inferiores que se contactan en la línea media dorsal sin dejar áreas desnudas. El borde interno de la espina pectoral está fuertemente aserrado. El cuerpo presenta un color gris oscuro, manchado en los laterales, de manera irregular, en tonos metálicos e irisados verdosos y puntos negros, que se mezclan entre sí transversalmente formando bandas. Estas manchas también se presentan en las aletas dorsal anal y caudal. Dimorfismo sexual: las hembras son de mayores dimensiones que los machos. Los machos poseen la espina dorsal más larga que las hembras, y el resto de las aletas más aguzadas. Longitud máxima: 7 cm. Longevidad: 7 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Pueden encontrarse en ambientes lóticos y lénticos, prefiere las aguas someras, incluso con baja cantidad de oxígeno disuelto.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 15 a 26°C y pH entre 6,5 a 8,4. Tamaño mínimo del acuario de 50 cm o 50 litros, con abundante vegetación, presencia de raíces o troncos que sirvan como refugio, sustratos finos y no cortantes y luz tenue a moderada. Es un pez gregario, pacífico y de hábitos bentónicos, necesita vivir en grupos formados por más de cuatro individuos. Es un buen compañero



	de otros peces amazónicos. En el acuario se observó comportamiento grupal y territorial en época reproductiva.
Reproducción: Ovíparos. Es una de las especies más fáciles de reproducir y de las que más frecuentemente lo hacen en cautiverio.	Hábitos alimentarios: Omnívoro. Pueden ser alimentados con cualquier tipo de alimento comercial, desde pastillas para peces de fondo, larvas de mosquito, escamas, gránulos y Artemia. Alimentación de alevines: pueden ser alimentados con nauplios de Artemia y comida en hojuelas trituradas.
Sistema e infraestructura de producción: Para estimular la reproducción en cautiverio se deberá simular las condiciones de la época de lluvia, realizando cambios con agua fría de aproximadamente el volumen equivalente a la mitad del tanque. Cuando llega el momento de la puesta de huevos, la hembra, perseguida por varios machos, escoge un sitio. Luego, con una de sus aletas pectorales toma la pectoral del macho, se acoplan en forma de T y así “enganchados” comienza a liberar los huevos amortiguándolos con las aletas pélvicas a modo de cuchara. Los huevos son depositados en el vidrio y luego “acomodados” con la boca. La duración de la incubación es de aproximadamente tres a cinco días. El crecimiento de los alevines es rápido, luego de las 48 horas de nacidos.	Más datos sobre la especie: Al igual que el resto de las especies de <i>Corydoras</i> , son muy buenos indicadores de la concentración de oxígeno en el agua debido a su comportamiento de respirar aire atmosférico. Son especialmente sensibles a los contaminantes o la presencia de amonio, nitratos y nitritos. Son muy apreciados por los acuaristas por su resistencia a las diferentes condiciones ambientales, escasa talla, facilidad para la crianza en cautividad y sus hábitos alimentarios de remover continuamente el sustrato de peceras y acuarios buscando todo tipo de materia orgánica comestible, efectuando así indirectamente, una labor de limpieza, ya que remueven toda materia susceptible de descomponerse y contaminar el agua. En general, no se recomienda mezclar varias especies del mismo género, o diferentes variedades de la misma especie, con el fin de evitar una posible hibridación.

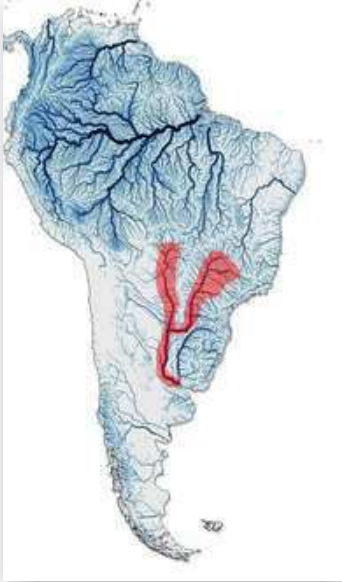


 <i>Corydoras polystictus</i> Fuente: Ian Fuller - Aquariofilia Madrid	Nombre científico: <i>Corydoras polystictus</i> Nombre común: Corydoras de manchas finas, corydoras multi-moteada Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Callichthyidae Género: <i>Corydoras</i> Especie: <i>polystictus</i>
Lugar de origen: América del Sur: Brasil, Paraguay y Argentina.  Distribución geográfica: Cuenca del río Paraguay, ríos Iténez, Baures, Verde y Pauserna en Bolivia, ríos Beto y Río Guaporé en Brasil, y en el Río Paraná en Argentina.	Características morfológicas: Su cuerpo es de forma triangular en sección transversal, con la parte ventral plana y la parte dorsal convexa, cuentan con dos filas de placas óseas que les cubren todo el cuerpo. La aleta dorsal y las aletas pectorales poseen su primer radio transformado en una gran espina. Presenta dos pares de barbillones muy delicados en la mandíbula inferior que les sirven a la vez para la reproducción, para buscar comida y para la comunicación sensitiva entre ellas. Su coloración es parda rosada en el fondo y se oscurece hacia el lomo y flancos, presenta numerosas motas pardo oscuras en la superficie de la cabeza hasta la aleta adiposa. Las zonas operculares presentan reflejos dorados y verdes. Sus aletas son translúcidas; las pectorales y pélvicas son amarillentas sin puntos. La dorsal es de color naranja claro con pequeños puntos marrones dispuestos sólo en los rayos. La caudal y anal son de color naranja claro sin puntos. Dimorfismo sexual: las hembras son más alargadas y grandes, poseen un abdomen más redondeado que el de los machos, ya que esta característica es bastante visible durante la época de cría. Long. máx.: 5 cm. Longevidad: 10 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, demersal, tropical, 22-28°C, respiración facultativa. Vive en zonas exuberantes en vegetación con clima tropical.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 23 -27°C y ph entre 6 y 8. Prefiere las aguas claras corrientosas, sustrato de arena fina, ramas, troncos, raíces retorcidas, hojas secas, plantas acuáticas e iluminación tenue y escondites en forma de cuevas. Dado que es



	una especie activa, el acuario contempla un espacio abierto para que puedan nadar. Son buenos compañeros los ciprínidos, anadantoideos y otros peces gato pacíficos.
Reproducción: Ovíparo, desova en el sustrato al descubierto. La pareja adoptará la posición T y la hembra recolecta los huevos y esperma. Luego, los deposita en una superficie limpia, generalmente en los cristales. Eso se repetirá numerosas veces. El crecimiento de los alevines es lento.	Hábitos alimentarios: Omnívoro. Es recomendable darle una alimentación variada. Admite alimentos comerciales para peces de fondo, aprecia la alimentación viva y en su defecto, la congelada (larvas rojas sólo de vez en cuando, <i>Daphnia</i>, <i>grindal</i>, <i>Tubifex</i>, <i>Artemia</i>), un poco de verdura poco hervida una vez a la semana (guisantes sin la piel, calabacín, espinacas) las que les aportan vitaminas y fibra. Alimentación de alevines: infusorios, zooplancton y fitoplancton y posteriormente se les proporcionará micro-gusanos y nauplios de <i>Artemia</i>. Luego poco a poco se les puede introducir a la comida para alevines ovíparos.
Sistema e infraestructura de producción: Son peces extremadamente gregarios y se sienten estresados si se mantienen pocos individuos, por lo que se deben tener grupos de mínimo 12 ejemplares para que se muestren activos y seguros. Es aconsejable mantener una proporción de dos hembras por cada macho, los cuales deben ser alimentados con una dieta a base de alimento vivo, congelado y secado durante los días previos a la reproducción. El acuario de cría debe poseer sustrato arenoso, filtración leve y musgo de Java. Cuando las hembras presentan el abdomen repleto de huevos, debe realizarse un reemplazo del 50 a 70% del volumen con agua fría, para aumentar la oxigenación y la corriente. Este procedimiento debe ser repetido diariamente hasta que la hembra desove, suelen hacerlo en el vidrio del acuario, especialmente en zonas de gran corriente. Los huevos eclosionan en 3 a 5 días y los alevines pueden ser alimentados con yema de huevo y nauplios de <i>Artemia</i>.	Más datos sobre la especie: Se trata de un pez pacífico y tímido. Se las puede observar que suben a la superficie y luego descienden rápidamente, esto se debe a su capacidad de respirar aire atmosférico al contar con un segundo sistema respiratorio en los intestinos “respiración ventral”, lo que les permite sobrevivir en zonas poco oxigenadas. Les gusta escarbar en la arena, esconderse y descansar en troncos, perseguirse en los acoplamientos, contar con plantas en la corriente para colocar los huevos y tener mucha corriente. Si se las ve muy activas por la noche e inactivas durante el día esto se puede deber a que el acuario esté mal montado, el grupo sea insuficiente, mala proporción macho/hembra, falta de corriente o que las especies con las que comparten pecera las intimiden.



 <i>Crenicichla semifasciata</i> Fuente: Almirón A., et al; 2015	Nombre científico: <i>Crenicichla semifasciata</i> Nombre común: cabeza amarga, juanita, san pedro Taxonomía Orden: PERCIFORMES Familia: Cichlidae Género: <i>Crenicichla</i> Especie: <i>semifasciata</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Sudamérica: cuenca de los ríos Paraná y Paraguay.	Características morfológicas: Se caracteriza por poseer el cuerpo alargado y aletas dorsal y anal con radios espinosos. El flanco posee escamas grandes y ctenoides, 58 a 63 en la serie longitudinal. La línea lateral se encuentra dividida en un tramo anterior dorsal y uno posterior cercano a la mitad del flanco. El hocico es redondeado. La boca es grande y lleva varias series de dientes cónicos en el premaxilar y dentario. Las aletas pectorales y la caudal son redondeadas, mientras que las pélvicas son puntiagudas. El color de fondo es verde oliváceo, y en el flanco posee una banda lateral discontinua formada por alrededor de 7 manchas rectangulares oscuras. Las aletas pectorales son hialinas; las dorsal y anal son verde oliva; esta última puede presentar una banda roja cercana al borde superior. En la mitad dorsal de la aleta caudal hay un ocelo negro que está rodeado de un halo color claro brillante. Dimorfismo sexual: no presentan diferencias entre ambos sexos. Longitud máxima: 25 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, bentopelágico. Habita ríos, lagos y arroyos de mediana a poca profundidad con vegetación palustre o macrófitas sumergidas; en zonas carentes de vegetación se ubica cerca de troncos, piedras, o cualquier objeto que le sirva de refugio para esconderse y acechar a sus presas.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperatura entre 23 - 27°C y pH neutro (7). Si bien se adapta con facilidad a los acuarios no es conveniente juntarla con otras especies debido a que estas se convierten en presas, si son de menor tamaño, o bien las ahuyenta constantemente dado su característica territorial.



Reproducción: La maduración sexual la alcanzan cuando miden entre 10-12 cm. Su reproducción es externa, la hembra deposita los huevos y el macho los fecunda y los cuida. La actividad reproductiva se inicia en la primavera culminando con los desoves para el mes de noviembre.	Hábitos alimentarios: Los <i>Crenicichla</i> son carnívoros; depredadores, se alimentan de otras especies o insectos. Cazán al acecho permaneciendo ocultos detrás de las ramas sumergidas o las rocas. Para alimentarse abre su boca y succiona fuerte hasta tragar a su presa.
Sistema e infraestructura de producción: No se conocen datos al respecto.	Más datos sobre la especie: Se diferencia de <i>Crenicichla lepidota</i> y <i>Crenicichla vittata</i> por poseer una banda longitudinal en la mitad del flanco discontinua formada por varios segmentos y carecer de barra suborbital. <i>Crenicichla</i> es un género de cíclidos sudamericanos con gran número de especies, es conocido en acuarismo como “cíclidos enanos”, pero debe tenerse en cuenta la voracidad y agresión de la especie. Es una especie territorialista, ahuyenta cualquier pez que se acerque a su área. Durante la época reproductiva el macho se torna más agresivo debido a su rol de cuidado parental no dejando que nadie se aproxime a los huevos ni a la crías.

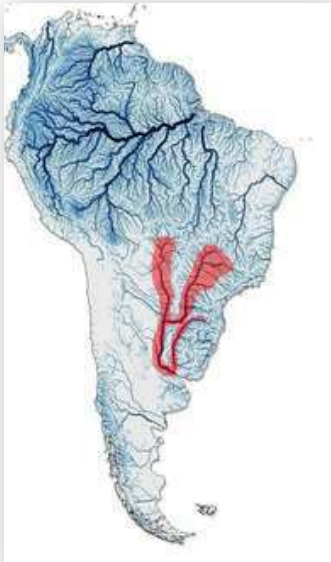


 <i>Crenicichla vittata</i> Fuente: Almirón A., et al; 2015	Nombre científico: <i>Crenicichla vittata</i> Nombre común: Juanita, Cabeza amarga grande, San Pedro Taxonomía Orden: PERCIFORMES Familia: Cichlidae Género: <i>Crenicichla</i> Especie: <i>vittata</i>
Lugar de origen: América del Sur.  Distribución geográfica: Se distribuye en las cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay. El registro más al sur de su distribución se encuentra en el Delta del Paraná en la provincia de Buenos Aires.	Características morfológicas: Cuerpo muy alargado y moderadamente comprimido lateralmente, perfil dorsal y ventral ligeramente curvados. La cabeza es cónica. La quijada inferior sobresale de la superior y posee labios anchos. La boca se ubica en posición terminal y es grande. Las aletas pectorales y caudal son redondeadas y las pélvicas terminan en punta. Se caracteriza por tener escamas pequeñas. El patrón de coloración es gris con tonalidades anaranjadas. Posee una banda negra longitudinal que va desde el hocico hasta el extremo de la aleta caudal. En la región dorsal de la cabeza existen una serie de manchas que en su conjunto forman un diseño semejante a una corona y hay una banda oscura que recorre la mejilla en forma de lágrima. En el flanco suele haber varias bandas verticales. La mancha caudal es oscura y está rodeada de un anillo plateado o blanquecino; ésta se encuentra en la mitad dorsal de la aleta caudal, cercana a la base. Dimorfismo sexual: Esta especie no presenta dimorfismo sexual. Longitud máxima: 27 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Especie de agua dulce, habita ríos, arroyos y lagos, frecuenta ambientes de mediana a poca profundidad, generalmente con vegetación palustre o macrófitas sumergidas. En zonas desnudas donde escasea la vegetación, se ubica en huecos, cerca de troncos, piedras o cualquier objeto que le sirva de refugio o escondite para acechar a su presa.	Acuario/peceras: Es un pez atractivo y se adapta fácilmente a los acuarios. Su comportamiento no permite mantenerla con otras especies, debido a que se convierten en presas; o las ahuyentan constantemente en defensa de su territorio.



Reproducción: La reproducción es externa, la hembra deposita sus huevos y el macho los fecunda y cuida la prole. Esta especie comienza a desarrollar su actividad gonadal en agosto, la maduración ocurre entre septiembre y octubre y los desoves se desencadenan en noviembre. En época reproductiva su carácter se torna más agresivo debido a que posee cuidado parental, no dejando que ninguna especie se aproxime a sus huevos o crías.	Hábitos alimentarios: Especie carnívora, aguas arriba de la represa Yacyretá se alimenta principalmente de bivalvos como mejillón dorado, y en menor frecuencia de peces pequeños, larvas de odonatos, camarones de río, nematodos y cangrejos pequeños. Para alimentar abre su boca y ejerce una fuerte succión tragando así a sus presas.
Sistema e infraestructura de producción: Su reproducción ocurre a principio de verano y observaciones en acuario han datado que es capaz de depositar hasta 3000 huevos que ambos progenitores cuidan tornándose muy agresivos. Durante el cortejo estos peces adquieren un intenso color anaranjado en sus abdómenes, lo cual, en conjunto con su fácil reproducción y mantenimiento en cautiverio lo hace un espécimen muy preciado para el acuarismo.	Más datos sobre la especie: A pesar de no tener valor pesquero, es colectada y exportada frecuentemente para uso de acuarios. Se diferencia de las restantes especies del género por la presencia de escamas pequeñas en el flanco en número de 78 a 85 en la serie longitudinal. Si bien no resulta peligrosa para otras especies, si lo es para peces de menor tamaño, ya que es muy voraz alimentándose de ellos. Es considerada especie territorialista, ahuyentando a cualquier otro pez que invade su área. Es común verla posar tranquila junto a algún objeto; y de pronto embestir a gran velocidad para atacar vorazmente a su presa o para ahuyentar a otro pez.

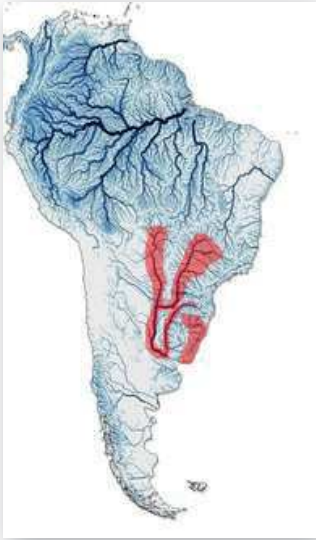


 <i>Gymnogeophagus balzanii</i> Fuente: Almirón A., et al; 2015.	Nombre científico: <i>Gymnogeophagus balzanii</i> Nombre común: cíclido cabeza jorobada de Argentina, chanchita Taxonomía Orden: CICHLIFORMES Familia: Cichlidae Género: <i>Gymnogeophagus</i> Especie: <i>balzanii</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Se encuentra en las cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.	Características morfológicas: De cuerpo orbicular, el perfil cefálico entre el extremo del hocico y el origen de la aleta dorsal es recto. Presenta escamas ctenoides cubriendo las tres cuartas partes de su superficie (suaves al tacto), y 26 a 28 escamas en la serie longitudinal. La aleta dorsal posee 12 a 14 radios espinosos y 13 a 15 radios blandos, con escamas en su tercio basal. La mitad dorsal del flanco es celeste iridiscendente y la mitad ventral y el torác son amarillos. Los flancos llevan barras verticales negras o grises, con una mancha negra cuadrangular en la mitad del flanco. El opérculo y las porciones blandas de las aletas dorsal y anal tienen motas iridiscuentes azules y en las aletas algunas son blancas. Las aletas pélvicas, caudal y dorsal son azules y anaranjadas. Dimorfismo sexual: el macho presenta mayor tamaño que la hembra, y el extremo distal de la aleta dorsal termina en punta y sobrepasa la aleta caudal. En la época reproductiva los machos presentan una giba frontal muy desarrollada de color gris. Longitud máxima: 20 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce; bentopelágico; subtropical. Se desarrolla en áreas con fuerte presencia de vegetación palustre a escasos centímetros de las márgenes de ríos, arroyos y lagos.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 22 y 26 °C, y rango de pH entre 6,0 - 8,0, y un volumen mínimo de 400 litros. La especie se adapta fácilmente a los acuarios. Puede compartirlos, especialmente con <i>Cíclidos</i> pacíficos, no conviene colocarlos con otras especies territoriales de gran tamaño o con peces muy agresivos. La organización jerárquica y la agresividad entre congéneres pueden llegar a debilitar a



	algunos ejemplares, por ello es necesario proveer de algunos escondites. Si se desea agregar nuevos miembros, se recomienda introducir ejemplares más jóvenes, ya que tendrán más posibilidades de integrarse en el grupo.
Reproducción: Por su conducta reproductiva es considerada un incubador bucal tardío. Ponen los huevos sobre el sustrato pero antes que eclosionen, los progenitores los toman con la boca y el desarrollo finaliza en el interior de la cavidad bucal. El desove se produce entre los meses de noviembre a diciembre.	Hábitos alimentarios: Omnívoro con tendencia carnívora. En el medio ambiente se alimenta de peces pequeños, larvas de odonatos, pequeños moluscos, anfípodos y larvas de insectos. Se adaptan bien a los alimentos artificiales. Alimentación de los alevines: nauplios de artemia o cíclopes.
Sistema e infraestructura de producción: Es un pez que vive generalmente en grupo fuera de la temporada de reproducción. Si se quieren aumentar las posibilidades de formar una pareja para llevar a cabo su reproducción, es recomendable introducir al menos 5 ejemplares. Una vez formada la pareja se recomienda aislar o separarla de los demás miembros del grupo. La reproducción es externa, la hembra deposita los huevos en un nido que construyen en el sustrato y el macho los fecunda. Antes de la eclosión los huevos son incubados en la cavidad bucal y las larvas son mantenidas en ella hasta que finaliza el desarrollo. La eclosión de los huevos se produce a las 25 horas, y la incubación bucal dura entre 8 - 10 días. Cuando los alevines abandonan la boca de la madre tienen un tamaño de 5 a 6 mm. El crecimiento es rápido y al cabo de cuatro semanas alcanzan 2 cm, y es cuando entonces se puede retirar a la hembra del acuario. La hembra puede poner hasta 500 huevos. Si bien no es una especie agresiva su conducta cambia en la época reproductiva, esto se debe a que posee cuidado parental, no dejando que ninguna especie se acerque a sus huevos o crías.	Más datos sobre la especie: Es una especie con importancia para el acuarismo debido a lo atractivo de sus colores y a la giba que presenta el macho durante la época reproductiva. Son peces pacíficos, las mejores parejas son las que se forman por sí solas en el acuario. Aprecian un entorno particularmente rico en vegetación, el aporte de plantas le ofrecerá numerosos escondites que le servirán para descansar y eventualmente les resultarán favorables para una reproducción en el acuario.

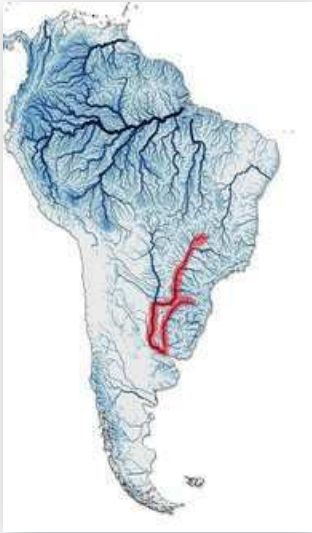


 <i>Gymnogeophagus constellatus</i> Fuente: Aqualife	Nombre científico: <i>Gymnogeophagus constellatus</i> Nombre común: Chanchita Taxonomía Orden: CICHLIFORMES Familia: Cichlidae Género: <i>Gymnogeophagus</i> Especie: <i>constellatus</i>
Lugar de origen: América del Sur: Río Ijuí y sus afluentes en Brasil  Distribución geográfica: Se encuentran en la cuenca del Plata (que comprende los sistemas fluviales Paraná, Paraguay y Uruguay) y las cuencas costeras del sur de Brasil y Uruguay.	Características morfológicas: Esta especie se distingue por una espina anterior en la primera aleta dorsal, y por la presencia de una mancha mediolateral extensa, donde cada escama que la forma suele tener un gran punto blanco. En los machos adultos, esta mancha casi alcanza la base de la aleta dorsal; mientras que en las hembras y los juveniles, si bien es grande también, por lo general no sobrepasa la línea lateral superior; la cual esta conformada generalmente con 18-21 escamas. La sección transversal es comprimida. Al igual que sus laterales, la base de la aleta caudal está cubierta con grandes y alargados puntos blancos en la porción distal. La aleta dorsal espinosa tiene rayas blancas, la aleta dorsal blanda está cubierta con puntos blancos muy grandes, a veces alargados en el extremo distal y formando amplias áreas blancas. Longitud máxima: 13 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: agua dulce, bentopelágico, tropical	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 15-25°C, pH entre 6-7. El tamaño mínimo del acuario es de 100 cm de longitud o 200 litros.
Reproducción: Ovíparo. El género <i>Gymnogeophagus</i> presenta dos estrategias reproductivas: cría en el sustrato y cría en la boca. Ponen los huevos en	Hábitos alimentarios: Omnívoros, principalmente se alimentan de restos de peces, larvas de insectos.



el sustrato pero antes que eclosionen los progenitores los toman con la boca y el desarrollo finaliza en el interior de la cavidad bucal. La hembra cuida la puesta.	
Sistema e infraestructura de producción: El periodo reproductivo comienza en septiembre (primavera-verano). La puesta la realizan sobre el sustrato duro. La hembra los revisa continuamente y el macho los vigila alejando a otros peces. Una vez nacida la prole, ambos progenitores cuidan de las crías introduciéndolas en la boca cuando hay peligro. A medida que van creciendo los alevines se esconden en la vegetación flotante.	Más datos sobre la especie:

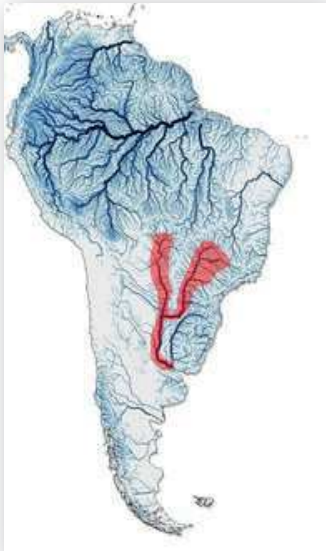


 <i>Gymnogeophagus meridionalis</i> Foto: Amirón A., et al; 2015	Nombre científico: <i>Gymnogeophagus meridionalis</i> Nombre común: chanchita siete colores, castañeta de colores. Taxonomía Orden: PERCIFORMES Familia: Cichlidae Género: <i>Gymnogeophagus</i> Especie: <i>meridionalis</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Paraná, Uruguay y Río de la Plata.	Características morfológicas: Poseen un cuerpo orbicular, alto y con perfil cefálico recto entre el extremo del hocico y el origen de la aleta dorsal. La serie longitudinal presenta entre 22 a 26 escamas. La aleta anal es redondeada. Su coloración es oliva pálido, incluyendo tonalidades rosa y gris apagado, con hasta ocho bandas verticales, la primera discurre a la altura del ojo y la última está en la zona posterior del pedúnculo caudal. La mitad dorsal del flanco posee bandas horizontales azules iridiscentes. La cabeza es gris con bandas suborbitales azules iridiscentes. La porción posterior de la aleta dorsal posee pequeñas motas hialinas. Las aletas pectorales son totalmente transparentes, mientras que las ventrales cuentan con tonos azulados. La aleta caudal es amarilla. Dimorfismo sexual: los machos cuentan con las aletas dorsal y anal más puntiagudas y además son algo más coloridos que las hembras. Longitud máxima: 12 cm. Longevidad: 7 años
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, bentopelágico, tropical. Es una especie que habita de forma natural en cuerpos de agua de corrientes lenta y estancada con una fuerte presencia de vegetación, plantas acuáticas y palustres, materia orgánica en descomposición, etc.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 15-25°C y pH entre 6- 7, tamaño mínimo del acuario de 300 litros. La pecera deberá estar bien plantada, con troncos y piedras lisas en el fondo semi ocultas, donde realizarán las puestas. Esta especie se caracteriza por cavar agujeros en la arena; debido a esto, puede llegar a arrancar las plantas e incluso modificar la decoración del acuario. Es un pez pacífico para tratarse de un cíclido de tamaño medio, colocar al menos 5 individuos; pueden



	convivir perfectamente con otros <i>Gymno-geophagus</i> , <i>Cichlasoma facetum</i> , <i>Corydoras</i> , <i>Ancistrus</i> .
Reproducción: Ovíparo, desova a fines de primavera y finales del verano sobre sustrato al descubierto, el cual previamente es limpiado por ambos padres. Los huevos son cuidados por los progenitores.	Hábitos alimentarios: Omnívoro de tendencia carnívoro. Aceptan todo tipo de alimentos balanceados o alimentos vivos, incluyendo trocitos de pescado, camarones pequeños, carne raspada, algas, etc. No debe faltar en su dieta una dosis regular de alimentos a base de algas o vegetales.
Sistema e infraestructura de producción: La reproducción en esta especie está considerada como fácil, idealmente tiene lugar a una temperatura de 22 °C y con un pH de 7. La puesta se da en una piedra, la que puede estar ubicada en el acuario tanto en forma horizontal, preferentemente, como de manera vertical. El macho tras la puesta, cava un hoyo, a donde más tarde se trasladarán los huevos desde la piedra en la que han sido fertilizados. El desove consta de unos 80 huevos, que eclosionan a las 72 horas (dependiendo de la temperatura). Después de la eclosión serán cuidados y trasladados de lugar, hasta que logren nadar libremente serán guiados por ambos padres. La hembra en tanto, cuida la puesta, la limpia, ventila, e inclusive ante el peligro los toma dentro de su boca. Al cabo de unos 20 días podremos optar en separar a la madre y los alevines, o bien, solamente a los alevines a un acuario de cría.	Más datos sobre la especie: Como lo dice su nombre científico, los come tierra removerán el sustrato, por lo tanto conviene proteger a las plantas rodeando los tallos con piedras.

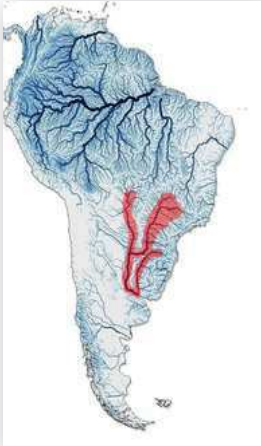


 <i>Hypostomus latifrons</i> Fuente: G. Carreras	Nombre científico: <i>Hypostomus latifrons</i> Nombre común: Vieja del agua, vieja de bandas Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Hypostomus</i> Especie: <i>latifrons</i>
Lugar de origen: América del Sur: río Aguaray-Guazú, Río Paraná, y en Río Paraguay.  Distribución geográfica: Cuenca del río Paraná aguas arriba de la confluencia con el río Paraguay	Características morfológicas: Posee cuerpo robusto cubierto por placas óseas sin quillas marcadas a lo largo de los flancos. El flanco tiene 26 ó 27 escudos laterales. El abdomen y la superficie inferior de la cabeza están cubiertos por pequeñas placas romboidales. El perfil dorsal desde el hocico hasta el origen de la aleta dorsal es convexo y luego desciende suavemente desde este último punto hasta el final del pedúnculo caudal. La cabeza es triangular en vista dorsal, con el hocico redondeado. La boca es ínfera y pequeña, los ojos y las narinas son dorsales. Todas las aletas están precedidas por espinas fuertes cubiertas de odontodes, éstos son mucho más grandes en la mitad distal de la espina pectoral. La aleta caudal es emarginada con el lóbulo ventral un poco más desarrollado. Su coloración es variable. Algunos son de color amarillento con manchas pardas diseminadas por todo el cuerpo y más pequeñas en la cabeza, en otros ejemplares las manchas son más grandes, llegando a veces a un color uniforme gris pardo. Longitud máxima: 28 cm. Longevidad: entre 8 y 12 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, demersal, tropical, se encuentran en casi todos los hábitats acuáticos desde ríos hasta arroyos pequeños, con aguas en movimiento y de poca profundidad. Habitan en diversos sustratos, como el barro, detritus, grava y arena, donde excava agujeros para la reproducción.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuario con temperaturas entre 26 - 30°C y pH entre 5 - 8. Requieren acuarios medianos a grandes, mínimo de 150 cm., con buena oxigenación y refugios de troncos y rocas, sustrato arenoso y plantas. La iluminación no debe ser muy fuerte.



Reproducción: No se reproducen en acuarios dado que necesitan excavar para formar sus nidos; por lo que si se quiere lograr la reproducción se les deberá colocar en estanques para que puedan alojar los huevos en los nichos generados en el sustrato.	Hábitos alimentarios: Omnívoro. En el medio natural aprecian los alimentos que se pueden roer. En las peceras consumen las algas que se forman en los troncos sumergidos y en los vidrios de las peceras. Se les pueden suministrar pepinos y zapallitos en rodajas, además de alimento preparado.
Sistema e infraestructura de producción: No hay datos hasta el momento.	Más datos sobre la especie: Estos bagres son inofensivos pero bastantes grandes y pueden ser territoriales. Son fáciles de adaptarse a las peceras pero pueden resultar destructivos con la vegetación del acuario, desenterrando las plantas aunque no las coman. Ocupan el fondo, generalmente son nocturnos y tímidos, por lo que necesitará de un par de lugares para sentirse seguro, aunque con el tiempo va acostumbrándose a la presencia humana y hasta lo veremos activo todo el día. Es una especie muy sensible a los cambios bruscos de las condiciones del agua, contagiándose de hongos fácilmente.



 <i>Hypostomus regani</i> Fuente: G. Carreras	Nombre científico: <i>Hypostomus regani</i> Nombre común: Vieja, cascudo, pleco gigante de manchas blancas Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Hypostomus</i> Especie: <i>regani</i>
Lugar de origen: América del sur  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.	Características morfológicas: Presenta un cuerpo alargado y achatado, expandido un poco hacia los lados. Cabeza provista de una gran boca succionadora y ojos en posición dorsal. Aletas de gran tamaño, lo que le da un aspecto más grande al pez. Posee una aleta dorsal inmensa en proporción a su cuerpo, lo que lo diferencia de otros loriciarios. Aleta caudal entera con borde levemente ahorquillado. Su coloración es negra en todo el cuerpo, salpicado de muchas motas blancas con forma de lunares, incluso en las aletas. El abdomen es claro o blanco. Dimorfismo sexual: el macho a diferencia de la hembra presenta cabeza más ancha y cintura delgada. Longitud máxima: 41 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce demersal, tropical. Frecuentador de fondos arenosos en ríos y arroyos de corriente moderada. Subtropical. Respiración aérea característica del género.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 20 - 27°C y pH entre 6,0 - 7,5. Acuarios grandes y espaciosos, a partir de los 600 litros o 250 cm, con sustrato preferiblemente arenoso, luz atenuada y con refugios de grandes troncos y/o rocas. En cuanto a la flora, se puede plantar el acuario con grandes plantas de arraigamiento fuerte y firme, y especies flotantes. Se recomienda mantenerlos en grupo en los acuarios, aunque es factible el mantenimiento individual.

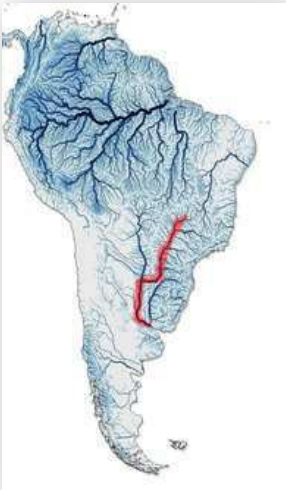


Reproducción: No se conocen datos al respecto.	Hábitos alimentarios: Omnívoro. En el medio natural se alimenta de fibras vegetales, algas, diatomeas y cianobacterias. No presenta problemas en cuanto al tipo de comida. Aceptará verduras como pepino, calabacín, espinacas, acelga, lechuga, etc. Tampoco desprecia alimentos congelados, secos o vivos.
Sistema e infraestructura de producción: Se desconoce el sistema de producción.	Más datos sobre la especie: Es una especie pacífica pero territorial, por lo que no se recomienda mantener junto a otras especies de loricáridos de tamaño similar. Tiende a alimentarse de plantas suaves si su alimentación no es la adecuada y desentierra fácilmente a las de arraigamiento débil. Suele producir muchos desechos, por lo que habrá que dar buen mantenimiento a la filtración y la calidad del agua.



 <i>Hypostomus roseopunctatus</i> Fuente: Sudamerikafans.de	Nombre científico: <i>Hypostomus roseopunctatus</i> Nombre común: Vieja de vela, cascarudo Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Hypostomus</i> Especie: <i>roseopunctatus</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Cuencas del Río del Plata y del Uruguay, esteros del Iberá.	Características morfológicas: Especie de tamaño moderado con cuerpo cilíndrico alargado, más alto en el origen de la aleta dorsal, que desplegada alcanza gran tamaño. Cuerpo cubierto por placas. Color marrón oscuro con manchas de color amarillo a rosado. Aletas oscuras con manchas de color similar a las del cuerpo. Dimorfismo sexual: Los machos tienen aletas más largas que las hembras. Longitud Máximo: 43 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce demersal, templada. Respiración aérea característica del género.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 18 - 25 °C y pH entre 5,5 - 7,0. Tamaño mínimo del acuario de 150 cm. Se recomienda grupos pequeños, aunque el criar un solo individuo es posible.
Reproducción: No se conocen datos sobre su reproducción	Hábitos alimentarios: Omnívoro. En el medio natural se alimenta de fibras vegetales, algas, cianobacterias.
Sistema e infraestructura de producción: Se desconocen datos sobre su producción.	Más datos sobre la especie: Conocido en acuariofilia como pleco de manchas rosas o por su número L asociado, L-311, aunque ese identificador también puede usarse para referirse a una especie similar, probablemente no descrita.



 <i>Luciopimelodus argentinus</i> Fuente: ArgentiNat	Nombre científico: <i>Luciopimelodus argentinus</i> Nombre común: Patí azul, patí de aletas negras, patí correntino. Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Pimelodidae Género: <i>Luciopimelodus</i> Especie: <i>argentinus</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Cuenca del río Paraná	Características morfológicas: De cuerpo desnudo con cabeza anchas y algo deprimida, especialmente en el hocico. Ojos medianos que se ubican en posición dorsal, boca ancha y la quijada superior es apenas más larga. Posee barbillas muy largas, las maxilares alcanzan el péndulo caudal. Las mentonianas superan la aleta adiposa y las post-mentonianas llegan hasta el ano. La aleta dorsal posee una espina débil y fina, la aleta adiposa es muy larga y baja, se inicia cerca de la aleta dorsal, la aleta caudal es ahorquillada. El color de fondo es plateado con tonos gris a negro en el dorso y azulino en los flancos. El abdomen es blanco y los extremos de la aleta dorsal, las pectorales y pélvicas con tonalidad gris oscuro a negras. La aleta anal posee los primeros 3 o 4 radios gris oscuro al igual que el resto de los radios, pero solo en su mitad distal. La aleta caudal y adiposa son hialinas con tonos grises. Longitud máxima: 27 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Es un pez de agua dulce y templada. Frecuenta fondos profundos y correntosos	Acuario/peceras: No puede compartir acuario con peces de menor porte, ya que se convierten en presas.
Reproducción: Es una especie migradora, que realiza estos movimientos con fines reproductivos. El inicio de la actividad gonadal depende de las condiciones hidrológicas y climáticas, puede comenzar en septiembre, madura entre octubre y noviembre desencadenado el desove entre octubre y diciembre.	Hábitos alimentarios: Carnívoro, se alimenta de larvas de insectos, gusanos y pequeños peces.



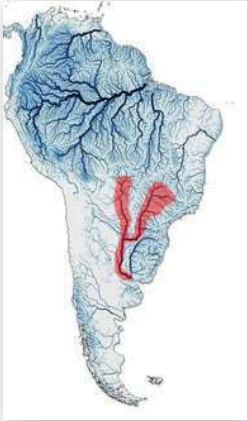
Sistema e infraestructura de producción:

Se desconoce.

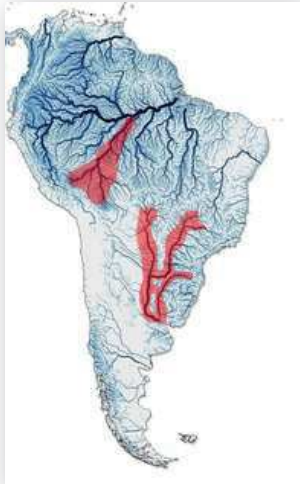
Más datos sobre la especie:

Es una de las especies con mayor volumen de captura en la cuenca del Plata. Se comercializa a nivel de mercado interno y externo, habiendo formado parte de la exportación de peces de río entre los años 1994-2003.



 <i>Metynnis mola</i> Fuente: Aqua Bahia	Nombre científico: <i>Metynnis mola</i> Nombre común: pacucito, tortita, pacucito dólar Taxonomía Orden: CHARACIFORMES Familia: Serrasalminidae Género: <i>Metynnis</i> Especie: <i>mola</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Paraná y Paraguay.	Características morfológicas: Es un pez de tamaño mediano, de cuerpo de forma romboidal, comprimido y alto; su altura cabe de 1,2 a 1,3 veces la longitud. La línea lateral es completa y las escamas son pequeñas y cicloides. La cabeza es corta y el hocico más corto que el ojo. De diente molariformes en el premaxilar y el dentario. La aleta caudal es suavemente emarginada. Su aleta adiposa es relativamente larga, siendo su base más larga que la distancia que la separa de la aleta dorsal. El color de fondo es plateado y puede presentar motas irregulares; el margen de las aletas dorsal, adiposa, anal y caudal puede ser negro. Longitud máxima: 16 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce y pelágica, tropical. Es un pez adaptado a la vida grupal, y a menudo se encuentra en bancos en las aguas poco profundas y pacíficas de los ríos y lagos.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 20 - 26°C, y pH entre 5 - 7. Se recomienda ofrecerle un espacio lo suficientemente grande como para nadar y moverse. Es preferible tenerlos en cardumen, aunque pueden estar solos.
Reproducción: Construyen un nido de burbujas de aire en la superficie del agua, en la que los huevos se depositan y fertilizan. Una vez que los huevos están eclosionados, son protegidos por los padres hasta que sean lo suficientemente grandes.	Hábitos alimentarios: Es una especie herbívora que ingiere plantas sumergidas y algas verdes filamentosas. En acuarios consume pellet aptos para la especie.
Sistema e infraestructura de producción: Se desconoce información al respecto.	Más datos sobre la especie: Es un pez popular entre los aficionados al acuarismo.

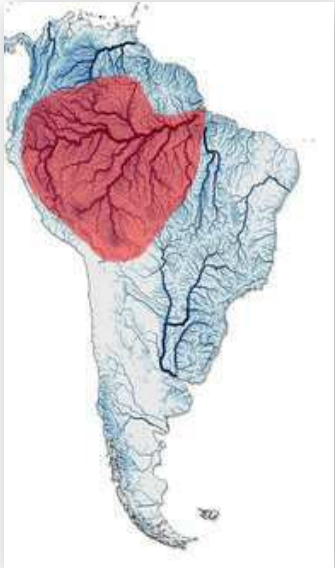


 <i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i> Fuente: Almirón A., et al; 2015	Nombre científico: <i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i> Nombre común: tetra Santa Filomena, tetra de ojos rojos, tetra de banda amarilla, tetra de cabeza amarilla Taxonomía Orden: CHARACIFORMES Familia: Characidae Género: <i>Moenkhausia</i> Especie: <i>sanctaefilomenae</i>
Lugar de origen: América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Paranaíba, São Francisco, Paraná, Paraguay y Uruguay. En Paraguay, oriente de Bolivia y del Perú, la provincia de Corrientes en Argentina y el sur de Brasil.	Características morfológicas: Presenta cuerpo fusiforme, alargado y redondeado con grandes escamas. Aleta adiposa y aleta caudal bifurcada, con boca en posición terminal orientada hacia delante. La parte más alta del cuerpo está ligeramente antes del inicio de la aleta dorsal. Su cuerpo es mayormente de color plateado brillante, aunque se observa en el dorso una tonalidad verdosa o amarronada, y las escamas de la parte superior presentan un ribete oscuro. La cola es negra y tienen un círculo rojo alrededor de cada ojo. El péndulo caudal, posee una zona amarillenta y una amplia raya transversal de color negro. Sus aletas no tienen color alguno, salvo los bordes blanquecinos de las dorsal y anal. Dimorfismo sexual: en época de reproducción, el macho es más comprimido y esbelto; la hembra es más grande y con el vientre redondeado. Las aletas impares de los machos suelen presentar un reborde blanco sólo visible en esa época. Tamaño máximo: 8 cm. Longevidad: 5 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce; bentopelágico. Tropical; 22- 26°C. Habitan aguas claras, sombrías y normalmente poco profundas de los afluentes de ríos y selvas inundadas, aguas en ocasiones verdosas como consecuencia de las algas planctónicas.	Acuario/peceras: Mantenimiento de acuarios: con temperaturas entre 22 - 26°C y pH entre 5,5 - 8,8. Se recomienda un acuario no inferior a 80 cm o 80 litros, con plantas flotantes que tamicen la luz y sustrato oscuro para acentuar su color. El filtro instalado no debe crear turbulencia para no afectar su deambular diario. Debemos seleccionar plantas resistentes, dada su afición a mordisquear las hojas blandas. Es un pez pacífico, gregario, tranquilo pero activo, que



	deberemos mantener en cardumen no inferior a los ocho ejemplares. Perfectamente apto para el acuario comunitario, pero conviene evitar combinarlo con peces de aletas vistosas, puesto que tienden a morderlas, o con especies muy lentas o tímidas a quienes su constante actividad podría llegar a resultar molesta.
Reproducción: Ovíparo que desova en aguas abiertas pero es habitual que la puesta se produzca en las raíces de las plantas flotantes.	Hábitos alimentarios: Omnívoro con tendencia carnívora. Se alimenta de insectos, lombrices, pequeños crustáceos y materia vegetal diversa. En el acuario aceptan todo tipo de alimento, tanto fresco como congelado o liofilizado. Se les puede suministrar una dieta variada que incluya algo de alimento vivo, carne raspada, trocitos de pescado y otros como Artemia (viva o congelada), lombrices o larvas. Para evitar, en cierta medida, que mordisqueee las hojas tiernas de las plantas, podemos probar a meter pequeñas hojas de lechuga. Alimentación de alevines: deberán ser alimentados desde el primer momento con micro-plancton, infusorios, rotíferos o alimento comercial debidamente triturado. Al cabo de una semana podremos suministrarles nauplios de Artemia.
Sistema e infraestructura de producción: Relativamente fácil de criar en cautividad. La reproducción la podemos plantear tanto por parejas como en grupos. Para ello trataremos de simular la época de reproducción (que en la naturaleza coincide con la época de lluvias), fijando el pH en torno a 6 y el GH alrededor de 4, y bajando un par de grados la temperatura del acuario. Algunos productores aconsejan también filtrar con turba. Disponer de una rejilla o malla que permita el paso de los huevos, pero impida el de los ejemplares adultos y de esta forma evitar así que los huevos sean devorados. A estos efectos, una vez que se ha producido la puesta y se han fertilizado los huevos, es preferible retirar a la pareja o grupo. La eclosión se produce aproximadamente a las 48 horas.	Más datos sobre la especie: Como pez destinado a la acuariofilia se viene criando de forma masiva en Asia. Por su resistencia y afabilidad es un pez recomendable para un acuario de principiantes.



 <i>Otocinclus affinis</i> Fuente: G. Carreras	Nombre científico: <i>Otocinclus affinis</i> Nombre común: Limpiavidrios, limpiafondos, otocinelo dorado Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Otocinclus</i> Especie: <i>affinis</i>
Lugar de origen: América del Sur: Brasil, Colombia, Perú y Ecuador  Distribución geográfica: Se extiende desde la Cuenca del Amazonas y sus afluentes en Brasil, hasta regiones de Colombia y Perú (río Ucayali).	Características morfológicas: Cuerpo fusiforme de aspecto ventralmente aplanado. Su cabeza es ligeramente aplanada, con los ojos situados a ambos lados, lo que le confiere una visión lateral. Boca succionadora en disposición ínfera, que les sirve tanto para alimentarse, como para fijarse en las rocas o plantas, muy útil en su hábitat natural de ríos con fuertes corrientes. Presentan espina de refuerzo en todas las aletas, excepto en la adiposa y caudal. Son peces carentes de vejiga natatoria, lo que les impide nadar. Para solventarlo dan saltos laterales y se sujetan con la boca al sustrato, para evitar ser arrastrados por la corriente de los ríos que habitan. Su color de fondo es entre ocre y dorado, posee una franja negra que va desde la base de la aleta caudal hasta la porción terminal de su boca. Va con un moteado negro a café oscuro discontinuo en todo el dorso, hasta la base de la caudal. Sobre el pedúnculo caudal tiene una marca redondeada (a menudo dividida en dos) que entra en parte en la aleta caudal, lo que le diferencia de otras especies de <i>Otocinclus</i>, de las que es difícil de distinguir. Dimorfismo sexual: son casi inapreciables. La hembra es algo más redonda y grande, mientras que el macho es más estilizado y algo más pequeño. Los machos presentan odontoides. Longitud máxima: 5 cm. Longevidad: 8 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Habita aguas dulces, ríos y arroyos con vegetación densa.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios a una temperatura comprendida entre 20° a 26° °C, no debe superar nunca los 29°C, rango de pH entre 5.5 a 7.5, preferentemente con aguas blanda a semi-blanda. Deben mantenerse en grupos preferi-

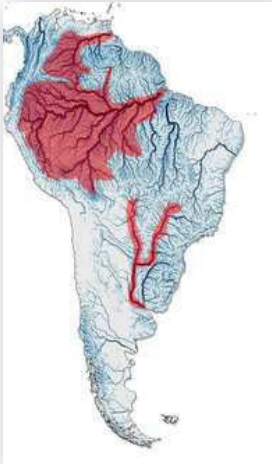


	blemente de 4 a 6 en acuarios entre 40-90 litros. Son peces “come algas”, no son peces “limpia fondos” y por tanto no soportan una acumulación de nitritos (por debajo de los 10 mg/l). También son muy sensibles a las medicaciones, y suelen morir cuando se medican los tanques. En particular no resisten tratamientos con insecticidas (cobre, flubenol, lombricure, triclorfón, masotén, neguvón, dilox, etc.). El acuario comunitario debe recrear un biotopo amazónico, con una buena cantidad de plantas de acuario de hoja ancha, que faciliten el crecimiento de las algas, y que también les proporcionen cobijo, ya que son bastante tímidos y no son muy buenos nadadores. Son totalmente pacíficos. Se trata de una especie tímida, la cual no se deberá mezclar con especies robustas o que puedan depredar sobre él. No son compatibles con discos (<i>Symphodon sp.</i>), ya que tiene tendencia a pegarse a sus costados.
Reproducción: Ovíparo, desova en el sustrato al descubierto. Los huevos están recubiertos de una sustancia pegajosa, los padres no guardan ni protegen a los huevos después del desove. La hembra puede llegar a poner unos 50 huevos que coloca individualmente en pequeños grupos de 2 a 5 huevos en el sustrato al descubierto. El desove suele tener lugar después del aumento en el nivel de agua de su entorno natural.	Hábitos alimentarios: Omnívora, con tendencia herbívora, se alimenta de algas, hierbas y microorganismos. En el acuario pueden aceptar también verduras cocidas: calabacines, guisantes y lechuga, así como alimentos artificiales y tubifex. Algunos acuariófilos, también les proporcionan alimentos con proteínas, sobre todo larvas de insectos. Se les debe proporcionar algún tronco o raíz, para proveerse de celulosa.
Sistema e infraestructura de producción: Existen datos de casos de desoves en tanques muy plantados, donde estos depositan los huevos entre las plantas sin cuidado paterno. Al parecer su mecanismo activador de la freza se ve acrecentado por los cambios parciales de agua (imitación de lluvia) y una buena calidad de agua. El macho sujeta a la hembra entre su aleta pectoral y su cuerpo hasta que se depositan los óvulos y el esperma. Los huevos generalmente se colocan sobre las plantas y a veces en las rocas, vidrios y otras superficies. La eclosión tiene lugar después de 2 o 3 días, es necesario proporcionar a los alevines alimentos adecuados para su crecimiento (algas, espirulina, artemia). No se recomienda mezclar varias	Más datos sobre la especie: Es un pez común en acuariofilia por su capacidad para "limpiar el acuario" (ya que se alimenta de las algas que suelen aparecer en los acuarios).



especies del mismo género, o diferentes variedades de la misma especie, con el fin de evitar una posible hibridación.	
--	--



 <i>Platydoras costatus</i> Fuente: G. Carreras	Nombre científico: <i>Platydoras costatus</i> Nombre común: pez gato Rafaelo, pez gato chocolate, pez gato rayado, pez gato hablador Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Doradidae Género: <i>Platydoras</i> Especie: <i>costatus</i>
Lugar de origen: América del Sur: ríos Maroni y Surinam (Surinam y Guyana Francesa)  Distribución geográfica: Cuencas del Río de la Plata, Amazonas, Tocantins, Parnaíba, Orinoco, Paraná, Paraguay y Esequibo.	Características morfológicas: Su alargado y comprimido cuerpo está constituido por unas placas óseas laterales cubiertas de espinas protectoras curvas a lo largo de sus flancos, dirigidas hacia atrás en forma de sierra. La cabeza es muy ancha y osificada y tiene tres pares de barbillones. Sus aletas pectorales son rígidas. La parte superior del cuerpo es generalmente oscura. La parte dorsal es de color café con bandas blancas y/o de color beige que se extienden a lo largo del cuerpo, comenzando en la cabeza y alcanzando los radios de la aleta caudal. La aleta dorsal es muy oscura, excepto en su base y en la extremidad de la espina, donde se observa una tonalidad blanca y/o de color crema. Dimorfismo sexual: La principal diferencia estriba en que la hembra es levemente más grande y robusta que el macho. No es fácil, por tanto, diferenciarlos a simple vista. Longitud máxima: 25 cm. Longevidad: entre 13 y 16 años.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Habita zonas oscuras en aguas cálidas con fondos arenosos o fangosos a una profundidad hasta los 9 m. Prefiere las aguas bien oxigenadas en zonas de corrientes y rápidos.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 23 - 30 °C y pH entre 5,8-7,5. Debido al tamaño que alcanzan es necesario contar con acuarios grandes, hasta 800 L, con fondos arenosos y con rocas, troncos o cuevas donde puedan esconderse. La iluminación debe ser tenue, se pueden colocar plantas flotantes. Se recomienda mantener grupos de al menos 5 ejemplares, aunque se adapta perfectamente a vivir en solitario. Suele ser territorial con los de su misma especie, pero las disputas duran un breve tiempo, para evitarlas se recomienda



	contar con varios refugios para que puedan esconderse. Es una especie pacífica y de hábitos predominantemente nocturnos. Es muy sociable con cualquier especie, por lo que puede ser introducido en acuarios comunitarios, ya que se adapta tranquilamente con otros compañeros que sean similares en comportamiento.
Reproducción: Su reproducción en cautiverio es difícil. Suelen poner huevos en superficies planas, como las hojas de las plantas. No se conocen resultados favorables de este proceso en estado doméstico. Los ejemplares comercializados provienen directamente de la naturaleza.	Hábitos alimentarios: Omnívoro, con tendencia carnívora, se alimenta de materia orgánica vegetal, semillas, escamas de peces, insectos acuáticos, moluscos y crustáceos. En cautiverio, pueden ser alimentados también con lombrices, dietas en escamas, congelados y balanceados para peces, todos ellos que lleguen hasta el fondo.
Sistema e infraestructura de producción: Se desconoce	Más datos sobre la especie: Es una especie pacífica, de hábitos crepusculares a nocturnos. Tienden a permanecer la mayor parte del día escondidos. Como todos los Doradidae, este pez transmite un sonido por las placas óseas laterales. Este sonido puede variar dependiendo de si es utilizado como mecanismo de defensa, o en época de reproducción.





Poecilia vivipara
Fuente: Berbel-Filho WM, et al. 2018

Nombre científico: *Poecilia vivipara*

Nombre común: Topote del sur, molly del sur

Taxonomía

Orden: CYPRINODONTIFORMES

Familia: Poeciliidae

Género: *Poecilia*

Especie: *vivipara*

Lugar de origen:

América central: Surinam



Distribución geográfica:

Desde el delta del río Orinoco en Venezuela a través de Brasil hasta Uruguay, es una de las especies de peces más comunes en los ecosistemas lagunares de Brasil, ha sido introducida en las islas caribeñas de Puerto Rico y Martinica, e isla Fernando de Noronha.

Características morfológicas:

Cabeza y cuerpo levemente robustos, moderadamente comprimido atrás; cabeza deprimida; narina frontal; boca pequeña, terminal, ligeramente oblicua, la mandíbula inferior suavemente proyectante, la superior protractil. La aleta dorsal, con base corta, tiene su origen detrás del inicio de las pélvicas, que arrncan bien detrás de la base pectoral, cerca de la anal. La aleta caudal es redondeada y su base es relativamente estrecha.

Coloración arriba gris-marrón amarillento; amarillento a blanco debajo, vientre y mejillas plateado blanco; usualmente con un gran lunar negro. La aleta dorsal presenta 1-2 rayas negras conspicuas o una línea de lunares cerca de su base, la parte exterior de la aleta, amarillenta en machos. La aleta caudal con base amarilla y borde oscuro, frecuentemente con un par de lunares negruzcos encima y debajo de la base de la aleta, estos extendidos a lo largo de sus márgenes. Juveniles con largas rayas oscuras en los costados.

Dimorfismo sexual: Los machos no presentan manchas de color brillante aparte de una coloración anaranjada pasajera en la región de la garganta, que ocurre con mayor frecuencia en ejemplares de ambientes lagunares.

La punta de las aletas pélvicas de los machos son hinchadas, alargadas; y la aleta anal esta modificada para formar un alargado órgano sexual.

Las hembras son más grandes que los machos.

Longitud máxima: 8 cm. Longevidad: 5 años.

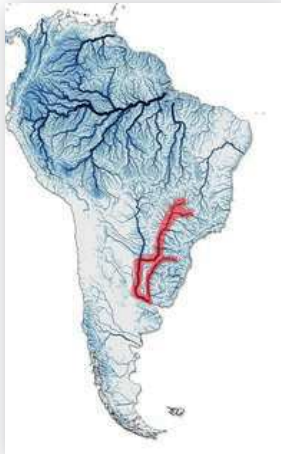


Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce y salobre; bentopelágica; tropical. Habita principalmente en aguas lénticas (estancadas), como canales y zanjas de drenaje en los bordes de los pantanos. Tolerancia a diversos grados de salinidad, desde agua dulce hasta hipersalina. La especie también es muy tolerante a otros extremos ambientales, especialmente a la temperatura, lo que le permite ocupar una variedad de hábitats lénticos.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 26 °C-28 °C y pH entre 6,5-8,2; tamaño mínimo del acuario de 100 L. No requiere cuidados complicados, pero se beneficia de un ambiente con buena filtración y agua limpia. Prefiere aguas ligeramente alcalinas y no necesita temperaturas muy altas para prosperar. Aunque es una especie tranquila, como todos los peces vivíparos, las hembras deben estar en mayor número que los machos para evitar el estrés, por lo general se colocan 3 hembras por cada macho. También se recomienda proporcionar suficiente espacio para nadar y refugios para que las hembras puedan ocultarse cuando sea necesario.
Reproducción: Vivíparo. Machos con gonopodos, estos son particularmente vivaces y se acercan a las hembras no sólo de su propia especie sino también de otras especies de Poeciliidae. Los machos de <i>P. vivípara</i> dependen de apareamientos oportunistas (escabullirse y perseguir) en lugar de exhibiciones de cortejo. Debido a esta estrategia, la selección sexual favorece a los machos más pequeños.	Hábitos alimentarios: Omnívoro, se alimenta de diatomeas, cianobacterias e invertebrados como larvas de insectos, así como también de alimentos comerciales en escamas o pellets de alta calidad. También disfruta de vegetales como espinacas, lechuga y algas.
Sistema e infraestructura de producción: La gestación dura unos 28 días. Normalmente, una hembra puede parir entre 6 y 10 alevines, pero el número puede exceder los 100. Las hembras más grandes producen más crías. Los alevines, que siguen a la madre durante las primeras horas, miden aproximadamente 6 mm de largo al nacer. Los peces alcanzan la madurez sexual a la edad de 3 a 4 meses.	Más datos sobre la especie: Se ha introducido fuera de su área de distribución nativa para controlar las poblaciones de mosquitos. Es muy apreciado por su capacidad de adaptación a una amplia gama de condiciones de agua y su naturaleza pacífica, lo que lo convierte en una excelente opción tanto para acuarios comunitarios como para acuarios de principiantes.

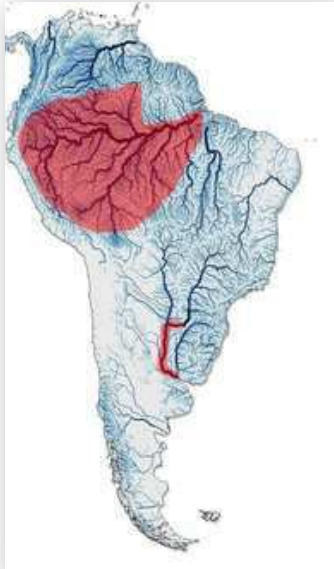


 <i>Rhinelepis strigosa</i> Fuente: SIB Parques Nacionales, Argentina	Nombre científico: <i>Rhinelepis strigosa</i> Nombre común: Vieja del agua negra Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Rhinelepis</i> Especie: <i>strigosa</i>
Lugar de origen: América del Sur: río Paraná  Distribución geográfica: Ríos San Francisco, Paraná, Uruguay y Río de la Plata.	Características morfológicas: Presenta cuerpo alto y robusto, su altura cabe 3.8 - 4.3 veces en la longitud; está recubierto por placas óseas sin quillas marcadas y presenta 23 a 25 escudos laterales en cada flanco. Sus placas están llenas de pequeñas espinas lo que la hacen difícil de manipular. De cabeza deprimida y ancha presenta un hocico que en vista dorsal es ancho y redondeado, el ojo es pequeño y al igual que las narinas tienen posición dorsal. La boca ínfera es de contorno circular. No existe aleta adiposa. La coloración del cuerpo es gris oscuro casi negro, tanto en el dorso como en el vientre, y en todas las aletas. Longitud máxima: 45 cm.
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, demersal, tropical. Habitan en aguas profundas de grandes ríos, en ambientes lóticos. Forman grandes cardúmenes en los embalses.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 20 - 27 °C, pH entre 5,5 - 7,0. Tamaño recomendado del acuario de 200 cm. A diferencia de otras viejas del agua, éstas viven en cardumen.
Reproducción: No ofrecen cuidados parentales a sus crías y realizan grandes migraciones. La reproducción se da en todo el año, al menos eso es lo observado en los ambientes naturales.	Hábitos alimentarios: Durante su vida experimentan un cambio en su alimentación. Las larvas de hasta 32 días se alimentan de pequeños micro crustáceos (zooplancton), mientras que los adultos se alimentan en el fondo mayormente succionando detritus y algas.



Sistema e infraestructura de producción: Se desconoce	Más datos sobre la especie: Es una especie poco conocida a pesar de su gran tamaño, ya que es difícil capturarlas con las redes usadas por pescadores artesanales, enmallándose únicamente en redes de mayor apertura. En Brasil tiene gran importancia comercial e incluso se la comienza a usar en acuicultura pues su carne es de buen sabor.
--	---



 <i>Rineloricaria lanceolata</i> Fuente: Almirón A., et al;2015	Nombre científico: <i>Rineloricaria lanceolata</i> Nombre común: loricaria lanza, vieja de agua, pez gato de cola de látigo Taxonomía Orden: SILURIFORMES Familia: Loricariidae Género: <i>Rineloricaria</i> Especie: <i>lanceolata</i>
Lugar de origen: América del Sur  Distribución geográfica: Cuenca alta del río Amazonas, río Paraná medio.	Características morfológicas: El cuerpo es esbelto, deprimido y está cubierto por 29 a 32 escudos laterales y diminutos odontodes. La cabeza en vista dorsal es de contorno redondeado con el hocico romo que se proyecta por delante del labio; la parte inferior de este tiene contorno semicircular y está cubierto de papilas redondeadas con el borde liso y con un par de barbillas pequeñas en las comisuras. La longitud de la cabeza cabe unas cinco veces en la longitud del cuerpo. Los ojos y las narinas están en posición dorsal y la boca es ínfera. Carece de aleta adiposa. El radio superior de la aleta caudal está prolongado en un filamento de longitud variable. Su coloración es parda oscura en el dorso con 5 o 6 bandas transversales oscuras poco definidas. La cabeza presenta una banda medio dorsal clara y ancha que inicia en el extremo del hocico y llega hasta el origen de la aleta dorsal, y dos bandas claras y más angostas a cada lado. Todas las aletas, excepto la caudal, tienen una mancha irregular oscura con reflejos dorados. La aleta caudal presenta dos manchas irregulares oscuras Dimorfismo sexual: Los machos maduros desarrollan odontodes en la cabeza y espinas pectorales, de las que carecen las hembras. Tamaño máximo: 12 cm. Longevidad: 10 años
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, demersal, tropical. Es una especie que habita de forma natural a una temperatura comprendida entre 22 y 27 °C. Se encuentra típicamente entre hojarasca sobre sustratos arenosos, tanto en hábitats de aguas claras como aguas que contienen una gran cantidad	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 22 - 29°C y pH entre 6,0 y 8,0, tamaño mínimo del acuario de 80 cm o 200 litros. El acuario debe contar con escondites, plantas, maderas, y la filtración debe ser eficiente con movimientos de agua suave. Es un pez de

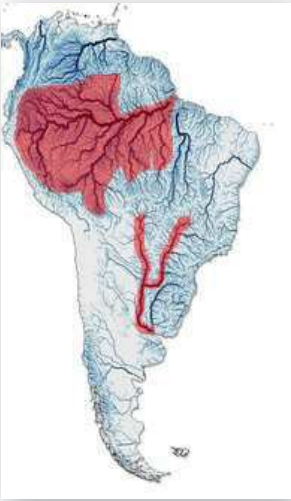


de sedimentos disueltos.	temperamento tranquilo, apto para acuario comunitario. Conviene introducir al menos 5 ejemplares.
Reproducción: Ovíparo. Desova en sustrato oculto.	Hábitos alimentarios: Omnívoro, se alimenta de perifiton y pequeños invertebrados, también acepta alimentos a base de algas , pastillas específicas para ellos, escamas y todo tipo de alimento congelado como Artemia y larvas de mosquito rojas.
Sistema e infraestructura de producción: Si se mantienen en condiciones adecuadas y se alimentan bien, los peces se reproducen con bastante facilidad, aunque criar alevines puede ser un poco difícil. Para inciar parejas dentro de un acuario es aconsejable comenzar con un grupo de 6 o más peces jóvenes. En el mismo se colocan tuberías de PVC de menos de 5 cm de diámetro para crear cuevas de desove. El agua debe ser ácida, neutra y blanda. Los peces se alimentan a base de vegetales ricos en nutrientes, como col rizada, espinacas, etc., y lombrices de sangre vivas y congeladas o similares. También se pueden realizar cambios de agua abundante (50-70%) con agua fría, simulando la entrada de agua más fría que trae la temporada de lluvias. Cuando está en condiciones de desove, el macho selecciona una cueva específica y la limpia cuidadosamente. Una hembra visita esta cueva y deposita sus huevos, que el macho fertiliza. La hembra no cuida de la cría, y la responsabilidad de la vigilancia y el cuidado de los huevos recae exclusivamente en el macho. Este lo hace diligentemente, protegiendo la cueva de intrusos mientras abanica los huevos con sus aletas. En este punto, puede ser conveniente retirar los otros peces, o incluso trasladar el propio tubo, a un acuario aparte , para evitar la depredación de los alevines . Los huevos eclosionan en 4-5 días, y nadan libremente 2 o 3 días después, momento en el cual el macho también puede ser retirado. Se alimentarán de rodajas de pepino, microgusanos y nauplios de camarones, hojas de col rizada y espinacas (es mejor suavizarlas remojándolas en agua durante un par de días, ya que escaldarlas en agua hirviendo tiende a eliminar muchos de los nutrientes), o algas cultivadas	Más datos sobre la especie: Vive principalmente de noche, al atardecer es cuando abandona su escondite y comienza su actividad; durante el día puede estar sobre algún tronco o planta. No presta demasiada atención al resto de las especies.



en rocas en un tanque iluminado por el sol.
Son sensibles a la calidad del agua, por lo que
se recomiendan pequeños cambios de agua
diarios.



 <i>Thoracocharax stellatus</i> Fuente: Almirón A., et al; 2015	Nombre científico: <i>Thoracocharax stellatus</i> Nombre común: Hachita, pez hacha plateado, pechito, tetra volador, medallita Taxonomía Orden: CHARACIFORMES Familia: Gasteropelecidae Género: <i>Thoracocharax</i> Especie: <i>stellatus</i>
Lugar de origen: América del Sur: Rio Cuiabá, Brasil  Distribución geográfica: Cuencas de los ríos Amazonas, Paraguay, Paraná, Conambo, Orinoco; y de los lagos Ypacaraí y Terra Preta.	Características morfológicas: Presenta una morfología muy característica, similar a la de un hacha. El cuerpo es estrecho, el vientre semicircular con forma de media luna, y todas sus aletas son de pequeño tamaño, excepto las pectorales, que son alargadas y le sirven para impulsarse y cazar pequeños insectos que se aproximen al agua. La aleta caudal es emarginada. La cabeza es pequeña al igual que la boca que está inclinada hacia arriba para facilitar su alimentación. La coloración es plateada con iridiscencias grises y verdes en el dorso. Las aletas son completamente transparentes. En muchas ocasiones se puede observar una franja longitudinal oscura que se origina en la aleta caudal y que recorre prácticamente medio cuerpo. Dimorfismo sexual: no existen diferencias aparentes entre hembra y macho; excepto en la época reproductiva en que la hembra se hincha al estar llena de huevos. Long. máx.: 8 cm. Longevidad: 4 años
Ecosistema acuático/ámbito natural: Agua dulce, tropical. Habitan en ríos y afluentes de bosques con mucha vegetación flotante, de aguas blandas y ligeramente ácidas.	Acuario/peceras: Mantenimiento en acuarios con temperaturas entre 22-28°C y pH entre 5.0 - 7.5. El acuario deberá ser de un tamaño superior a los 120 litros para un cardumen de unos 8-10 ejemplares. Es recomendable disponer de una tapa para evitar saltos indeseados fuera del agua. También es aconsejable tener plantas flotantes, cuyas raíces sirvan de refugio para estos peces. Es compatible con casi todos los peces de agua dulce que queremos tener en nuestro acuario o pecera.



Reproducción: No se tiene constancia de que se haya llevado a cabo su reproducción en cautividad.	Hábitos alimentarios: Omnívoro y prefiere el alimento vivo, pequeños insectos e invertebrados. Se recomiendan alimentos en escamas para peces de agua dulce, liofilizados y tubifex en comederos flotantes, no comen alimento del fondo.
Sistema e infraestructura de producción: Se desconoce.	Más datos sobre la especie: Es una especie pacífica y saltarina que ocupa la superficie del agua. Le gusta cazar insectos saltando del agua utilizando sus aletas pectorales como alas. Su aleta caudal es tan fuerte, que impulsa al pez a 4 o 5 metros de distancia sobre el agua.



BIBLIOGRAFÍA

ALIMIRÓN, A.; CASCIOTTA, J.; CIOTEK, L; GIORGIS, P. 2015. Guía de los peces del Parque Nacional Pre-Delta. - 2da ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Administración de Parques Nacionales.

BAENA, F. 2020. Peces del Paraná: guía ilustrada. 1ed. Rosario.

BAUNI, V. 2021. Inventario biológico argentino: vertebrados / Valeria Bauni ; Claudio Bertonnatti ; Adrián Giacchino ; Editado por Valeria Bauni ; Claudio Bertonnatti ; Adrián Giacchino. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fundación de Historia Natural Félix de Azara.

Berbel-Filho WM, Barros-Neto LF, Dias RM, Mendes LF, Figueiredo CAA, Torres RA, Lima SMQ. 2018. Poecilia vivipara Bloch & Schneider, 1801 (Cyprinodontiformes, Poeciliidae), a guppy in an oceanic archipelago: from where did it come? ZooKeys 746: 91-104.

GÓMEZ, D.; GONZÁLEZ, M.C.; VARGAS, F. 2024. Movimiento Comercial de Peces y Crustáceos Ornamentales del Chaco. Breve Reporte del Ministerio de la Producción y el Desarrollo Económico sostenible. Gobierno del Chaco.

HARPER, D. 2008. Peces de acuario. 1a. ed. Buenos Aires, Albatros Editorial.

LIOTTA, J. 2006. Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. Serie documentos N° 3 ProBiota FCNyM, UNLP. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de República Argentina.

LÓPEZ, H. L.; MIQUELARENA A. M. y PONTE GÓMEZ J. 2005. Biodiversidad y Distribución de la Ictiofauna Mesopotámica. Temas de la Biodiversidad del Litoral fluvial argentino II. INSUGEO, Miscelánea, 14: 311 - 354.

PETROVICKÝ, I. 2010. Peces de Acuario. Enciclopedia de la Ciencia. Tikal Ediciones. Madrid.

RÍCAN, O., PIÁLEK, L., RÍCANOVÁ, S., DRAGOVÁ, K., ALMIRÓN, A. & CASCIOTTA, J., 2017. First record of *Gymnogeophagus constellatus* Malabarba, Malabarba & Reis, 2015 (Teleostei: Cichliformes) from Argentina. Ichthyological Contributions of PecesCriollos 56: 1-3 (2017). https://www.researchgate.net/publication/320414584_First_record_of_Gymnogeophagus_constellatus_Malabarba_Malabarba_Reis_2015_Teleostei_Cichliformes_from_Argentina

RINGUELET, R.A., ARAMBURU, R.H., ALONSO DE ARAMBURU, A. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. Comisión de Investigación Científica. La Plata, Buenos Aires.

ROSSO, J.J. 2006. Peces pampeanos: guía y ecología. 1a ed. Buenos Aires: L.O.L.A. Literature of Latin America. 224p.

SERRA, S., BESSONART, J., TEIXEIRA DE MELO, F., DUARTE, A., MALABARBA, L. Y LOUREIRO, M. 2014. Peces del Río Negro. Montevideo : MGAP-DINARA.

TEIXEIRA DE MELLO, F; GONZÁLEZ-BERGONZONI, I. & LOUREIRO, M. 2011. Peces de agua dulce del Uruguay. PPR-MGAP.



Páginas web consultadas:

<https://acuarioichthys.com/>

<https://www.fishbase.se/>

<https://www.kiwoko.com/>

<https://enciclopediaanimal.wordpress.com/>

<https://www.suedamerikafans.de/>

<https://www.aquaportail.com/>

<https://www.planetcatfish.com/>

<http://atlas.planetacuario.com/>

<https://www.primeraedicion.com.ar/>

<https://acuariofiliamadrid.org/>

<https://www.primeraedicion.com.ar/nota/100751392/peces-del-rio-parana>

<https://es.aquaryus.com/>

<https://www.hydrosheds.org/products/hydrorivers>

<https://sib.gob.ar/especies>

<https://www.argentinat.org/>

AGRADECIMIENTOS:

Las autoras agradecen a Aqualife y a los acuaristas Gregorio Carreras y a Agustín Villanucci por las fotos cedidas para ilustrar el presente trabajo; y a Gustavo Wicki por la lectura y asesoramiento para el desarrollo de las fichas.



**Ministerio
de Economía**
República Argentina

**Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca**



**Ministerio
de Economía**
República Argentina

**Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca**