

REMERAS EDUCATIVAS

PECES DEL RÍO PARANÁ



Remeras y especies de peces

- Dorado - *Salminus brasiliensis*
 - Palometa - *Pygocentrus nattereri*
 - Surubí atigrado - *Pseudoplatystoma reticulatum*
 - Anguila - *Synbranchus marmoratus* Bloch
-

Remeras educativas

Con el fin de promover la Ciencia es que desde la Escuela Normal Superior "Victorino Viale", se ha pensado en la divulgación de algunas especies de peces que son representativas de nuestra región, con la intención de promulgar el interés y la concientización sobre su hábitat en particular y del ambiente en general.

Para esto hemos armado una serie de remeras que contienen especies locales y un contenido anexo que podrán encontrar en nuestra página.



Salminus brasiliensis (Cuvier, 1816)

Descripción: *Salminus brasiliensis* es conocido vulgarmente con el nombre de dorado. El tamaño máximo registrado es de unos 770 mm de longitud estándar. El cuerpo es robusto y moderadamente comprimido, su altura máxima cabe alrededor de 3,3 a 3,7 veces en la longitud estándar. Las escamas son medianas y cicloides y tiene 89 a 98 escamas en la línea lateral. La cabeza es grande, fuerte y cónica. Los huesos operculares son grandes y presentan estrías.

La boca es grande, oblicua y de quijadas subiguales. El dentario posee dos hileras de dientes, los de la externa

de mayor tamaño que los de la interna. La aleta anal es larga y lleva 25 a 28 radios. La aleta caudal es suavemente ahorquillada con los radios medios expandidos formando un pequeño lóbulo.

El color de fondo es amarillo dorado. El dorso puede tener reflejos verdosos y el vientre es blanquecino. Las escamas del dorso y de los flancos poseen una mancha pardonegruzca.

Las aletas son de color limón anaranjado con tonos carmín sobre el margen. La aleta caudal lleva una mancha negra en la base que se prolonga en una faja hasta el extremo de los radios caudales medios.

Hábitat y biología: una detallada revisión bibliográfica de su biología, hábitat y alimentación fue efectuada por Bechara et al. (2005). El dorado es una especie migradora de grandes distancias dentro de los ríos. Inicia sus movimientos ascensionales reproductivos a fines del invierno y efectúa las puestas de huevos entre mediados de primavera y verano, en sincronización con alguna creciente importante del río. Las hembras maduran a partir del tercer año de vida (300-380 mm de longitud estándar) y los machos a partir del segundo (240-260 mm). Una hembra madura puede desovar varios cientos de miles de huevos y los grandes ejemplares de más de 15 kg colocan más de un millón de huevos en cada desove. Los huevos son llevados por la corriente y al cabo de 14-24 horas, eclosionan las larvas, que ingresan en los remansos y lagunas marginales. Las larvas tienen un órgano adhesivo en la cabeza con el cual se fijan a objetos flotantes para evitar ser arrastrados por la corriente.

La alimentación del dorado varía a lo largo de su desarrollo ontogenético. Es planctófago en las primeras fases de su vida como larva, luego se alimenta de pequeños insectos y zooplancton y consume insectos de mayor tamaño hasta alcanzar los 18 cm aproximadamente. Posteriormente es netamente piscívoro, a partir de una talla aproximada de 21 cm, aunque puede incluir otros ítems tales como camarones (Bechara et al., 2005). Los adultos se alimentan principalmente en horas del crepúsculo y el amanecer. Su dieta está compuesta por una gran variedad de especies de peces incluyendo perciformes (*Gymnogeophagus balzani*, *Pachyurus bonariensis*), siluriformes (*Lepthoplosternum pectorale*) y characiformes (*Cyphocharax* sp., *Astyanax asuncionensis*) (Casciotta et al., 2005). En acuario, crías de aproximadamente 40 mm, se comían entre ellas, aumentando en pocos días considerablemente su tamaño.

Relación con el hombre: *Salminus brasiliensis* es la especie más importante para la pesca deportiva. Posee una carne de muy buena calidad y tiene gran importancia para las economías locales además de su valor emblemático, aunque se prohíbe su comercialización en Corrientes y provincias vecinas. La pesca de dorados en la provincia de Entre Ríos está reglamentada. (Ley de pesca N° 4892/70 y sus modificaciones).

Distribución: habita las cuencas de los ríos Paraná, Uruguay, Paraguay y Río de la Plata. En el PNPD fue hallada en los arroyos La Azotea - La Jaula - tapera de Chano - boca arroyo Los Dorados, arroyo Curutú, arroyo Las Tortugas - Pozo Hondo, arroyo Las Palometas - laguna El Barillal, arroyo Las Mangas y riacho Vapor Viejo. Fuera del parque se observó en el arroyo Los Dorados, arroyo La Azotea - remanso Alonso, riacho Vapor Viejo - isla 14 y en Diamante en el arroyo La Ensenada - Camping Municipal - club Náutico y riacho Las Arañas - Club Náutico.

Salminus brasiliensis es fácilmente reconocible y popular por su color amarillo dorado. Las aletas son de color limón anaranjado con tonos carmín sobre el margen. La aleta caudal tiene los radios medios formando una faja de color negro en el centro de la aleta

*Información obtenida de La guía de peces del Parque Nacional Pre-Delta (PNPD), Adriana Almirón - Jorge Casciotta Liliana Ciotek - Pablo Giorgis



Salminus brasiliensis (Cuvier, 1816)





Pygocentrus nattereri Kner, 1858

Nombre vulgar: piraña, palometa, piraña pacusa, palometa mora

Descripción: *Pygocentrus nattereri* es una piraña (o palometa) que puede alcanzar dimensiones de hasta 270 mm. El cuerpo es comprimido y alto, de contorno muy orbicular, su altura cabe alrededor de 1,7 veces en la longitud estándar. Las escamas son muy pequeñas y cicloides y la línea lateral es completa. El margen ventral del flanco lleva una serie mediana de 25 a 27 escudos. La cabeza es grande y representa aproximadamente la tercera parte de la longitud con el hocico romo. Cada premaxilar posee una serie de 6 dientes trífidos, comprimidos y muy cortantes, la cúspide mediana es sobresaliente y más ancha que las restantes. Cada dentario posee 7 dientes de iguales características. La aleta anal presenta el borde distal recto y tiene 29 a 32 radios. La aleta adiposa es muy pequeña y la aleta caudal suavemente emarginada.

La coloración del flanco es gris violáceo iridiscente con el vientre amarillento, al igual que las aletas pares. La aleta adiposa posee una orla negra. La aleta caudal posee una banda negra en el extremo distal. En época reproductiva, ejemplares grandes presentan cuerpo y aletas de color gris oscuro.

Hábitat y biología: las pirañas son los peces más agresivos de la fauna sudamericana. *Pygocentrus nattereri* frecuenta ambientes relacionados con ríos y arroyos aunque se la puede encontrar en ambientes lagunares como la laguna Iberá. En los Esteros del Iberá se reproduce en los meses de primavera (septiembre a noviembre). Durante una creciente pronunciada en noviembre de 2004, se observaron numerosos ejemplares desovando masivamente sobre toda la extensión de la planicie inundable, poniendo sus huevos entre las gramíneas acuáticas (Casciotta et al., 2005). El peso máximo registrado es de 1,280 kg y la longitud estándar máxima de 307 mm en las hembras y los 245 mm en los machos.

Es una especie muy agresiva y voraz, preferentemente ictiófaga. Su dieta en el Iberá está constituida por peces de pequeña talla como *Astyanax asuncionensis*, y restos de plantas acuáticas sumergidas. La ingesta de plantas resulta extraña en una especie tan carnívora, pero ha sido observada con frecuencia por otros autores (Sazima & Machado, 1990), aunque podría ser el resultado de una ingesta casual durante la captura de presas vivas entre la vegetación (Casciotta et al., 2005).

En el PNPD, en la costa del arroyo La Azotea, se observaron parejas en cortejo a fines de la primavera. Durante el mismo las parejas sacan las aletas caudales fuera del agua, entrelazan sus cuerpos y producen burbujeo a la vez que remueven el sedimento del fondo.

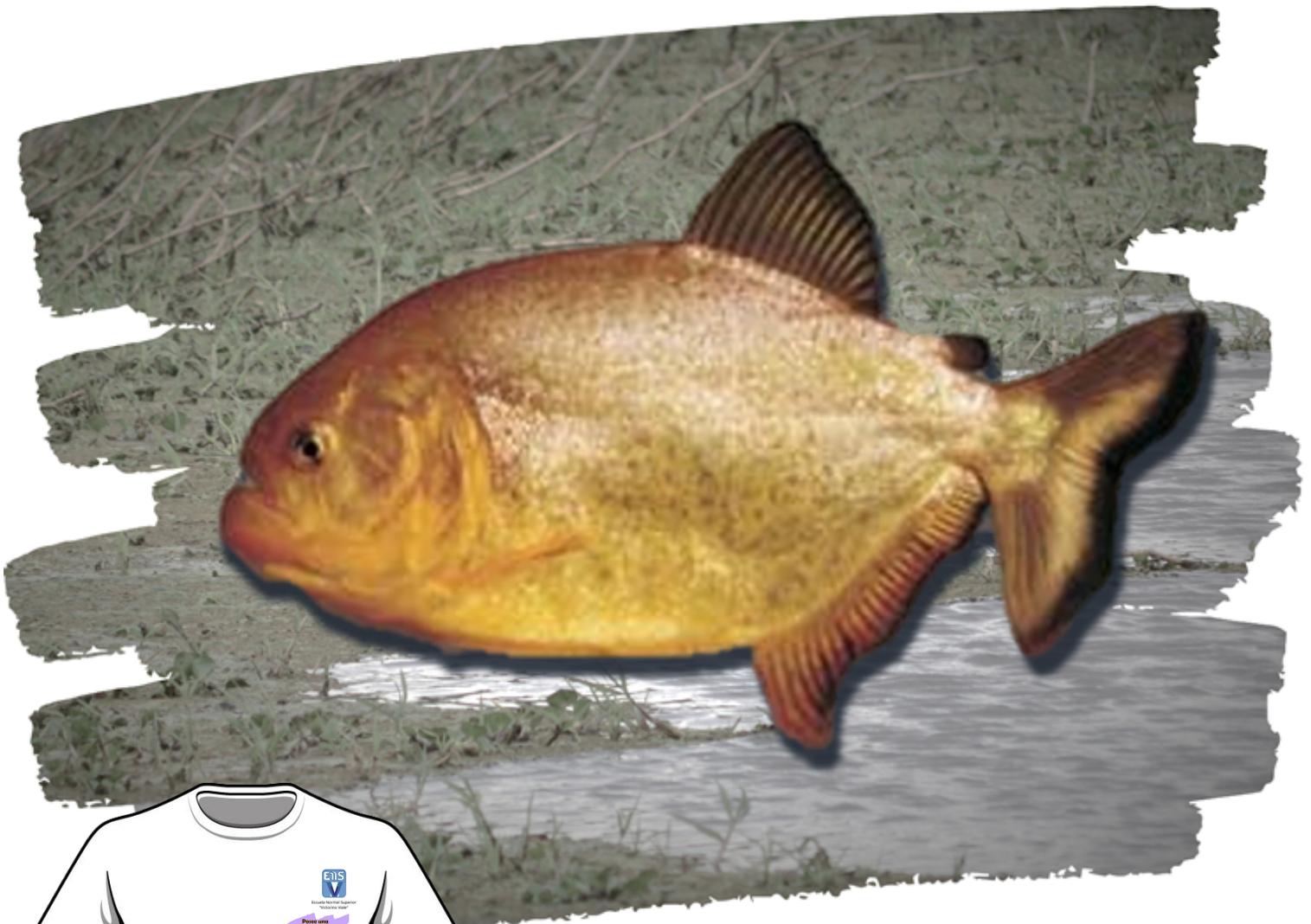
Relaciones con el hombre: puede producir heridas a personas y/o animales (ver más datos en *Serrasalmus maculatus*). Durante la bajante de enero de 2009 se produjeron casos de mordeduras por esta especie en las playas locales cercanas al parque

Distribución: *Pygocentrus nattereri* está ampliamente distribuida en las cuencas de los ríos Paraná, Paraguay, Uruguay y Río de la Plata. En el PNPD fue hallada en los arroyos La Azotea - La Jaula - tapera de Chano - La Azotea - boca arroyo Los Dorados, Curutú, Las Tortugas - Pozo Hondo, riacho Vapor Viejo y Las Mangas. En cercanías del parque fue observada en el arroyo Los Dorados y en Diamante en el arroyo La Ensenada - Camping Municipal- Club Náutico y riacho Las Arañas - Club Náutico.

Pygocentrus nattereri se diferencia de las restantes especies del género presentes en el PNPD por presentar un perfil dorsal cefálico bien orbicular sin una concavidad notoria y una banda negra en la porción distal de la aleta caudal.



Pygocentrus nattereri Kner, 1858





Pseudoplatystoma reticulatum (Eigenmann & Eigenmann, 1889)

Nombre vulgar: surubí atigrado

Descripción: es una especie de gran tamaño que alcanza 1,5 m de longitud. El cuerpo es largo y delgado, su altura máxima cabe alrededor de 7 a 7,5 veces en la longitud. La cabeza es grande, muy deprimida y de ancho uniforme.

La boca es amplia, su ancho es aproximadamente igual al ancho de la cabeza, la quijada superior es más larga que la inferior, los dientes son pequeños y se encuentran dispuestos en parches. En la parte anterior de la cabeza, bordeando la quijada superior hay un par de barbillas maxilares y bordeando la inferior dos pares de barbillas mentonianas.

La aleta dorsal se ubica más cerca del extremo del hocico que de la base de la caudal. Esta aleta lleva una espina aserrada en su cara posterior y en la porción distal del margen anterior y 6 radios blandos. La aleta adiposa es corta, su base es menor que la de la aleta anal. La aleta pectoral posee una espina aserrada y 10 radios blandos. La aleta anal posee un lóbulo anterior bien marcado y lleva 11 a 13 radios. La aleta caudal es ahorquillada con los lóbulos redondeados.

El color de fondo es verde oliva con bandas transversales oscuras que llegan al vientre. La parte inferior del flanco y el vientre son blancos con unas pocas manchas oscuras. Las aletas son pardo claras con motas redondas.

Hábitat y biología: *Pseudoplatystoma reticulatum* es una especie piscívora que realiza grandes migraciones aguas arriba para reproducirse.

Relación con el hombre: es una especie muy valorada por los pescadores comerciales y deportivos, si bien no es tan abundante y no está tan ampliamente distribuida como su congénere *Pseudoplatystoma corruscans*. La pesca está reglamentada en la provincia de Entre Ríos, Ley de Pesca N° 4892/70 y sus modificaciones.

Distribución: *Pseudoplatystoma reticulatum* posee una amplia distribución en Argentina que incluye las cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay. En el PNPD fue observada en el riacho Vapor Viejo y en el arroyo La Azotea - tapera de Chano - La Jaula. En Diamante fue observado en el riacho Las Arañas - Club Náutico.

Pseudoplatystoma reticulatum es otra de las especies de gran tamaño del orden Siluriformes. Su cuerpo es largo y delgado, la cabeza grande y deprimida y la boca tan ancha como la cabeza. Se diferencia de la otra especie del género presente en la zona por su patrón de coloración verde oliva con bandas transversales irregulares oscuras que llegan al vientre.



Pseudoplatystoma reticulatum (Eigenmann & Eigenmann, 1889)





Synbranchus marmoratus Bloch, 1795

Nombre vulgar: anguila criolla, anguila.

Descripción: *Synbranchus marmoratus* puede alcanzar 1 m de longitud total. El cuerpo es anguiliforme, largo, rollizo y se afina progresivamente hacia la región caudal. Carece de escamas y está rodeado por un repliegue tegumentario dorso-caudo-anal, muy desarrollado en ejemplares de gran tamaño. Faltan las aletas pectorales y pélvicas. La forma de la cabeza es subcónica, con el extremo anterior agudo en los juveniles y romo en los adultos. La boca es terminal, amplia y los ojos son diminutos. Presentan una sola abertura branquial ubicada ventralmente, por debajo de la cabeza en la línea media del cuerpo. El color de fondo es variable, el dorso puede ser pardo homogéneo con el flanco y el vientre más claros, o puede llevar puntos o motas más oscuras. Existen formas con el vientre amarillo o pardo claro.

Hábitat y biología: las anguilas habitan ambientes lóticos y lénticos con abundante vegetación flotante, aún donde la concentración de oxígeno disuelto es baja. En estos casos sobrevive respirando aire atmosférico. Para realizar este proceso saca la cabeza fuera del agua y toma una bocanada de aire que introduce en la cámara branquial. Esta cavidad se encuentra muy irrigada y se expande para poder retener allí el aire mientras dura el proceso. Durante los meses de estío, cuando el agua de los charcos se evapora puede hacer una cueva en el fondo y permanecer allí, en letargo, hasta que el ambiente se inunde nuevamente.

Synbranchus marmoratus posee algunas particularidades en la biología de la reproducción. Existen hembras y machos primarios con ovarios y testículos respectivamente; también hay machos secundarios que se originan por reversión sexual de hembras, por último hay intersexos que se dan en el proceso durante el cual el tejido del ovario es reemplazado por tejido testicular (Lo Nostro & Guerrero, 1996).

Se alimentan principalmente de larvas de insectos acuáticos e insectos terrestres, pudiendo ingerir peces, ácaros, pequeños crustáceos y moluscos (Soares et al., 1986).

Distribución: *Synbranchus marmoratus* habita las cuencas de los ríos Paraguay, Paraná, Uruguay y Río de la Plata. La cita más meridional se encuentra en el sur de la provincia de Buenos Aires (Casciotta et al., 1999). En el PNPD fue encontrada en el arroyo La Azotea - La Jaula - tapera de Chano, laguna Curiyú, arroyo Las Tortugas - pozo Hondo y arroyo Las Mangas.

Synbranchus marmoratus posee un cuerpo anguiliforme y rollizo que se afina hacia la región caudal. Otro carácter distintivo es la presencia de una sola abertura branquial de posición ventral, debajo de la cabeza. Carece de aletas pectorales y pélvicas



Synbranchus marmoratus Bloch, 1795

