

## SOBRE LA PRESENCIA DEL PEZ HEMISORUBIM PLATYRHYNCHOS

(SILUROIDEOS)

## EN EL PARANÁ MEDIO

POR RAÚL A. RINGUELET

En una reciente publicación (Ringuelet, R. A., *La Estación Hidrobiológica de Rosario*, en *Notas del Museo de La Plata*, V, Zool., n°3 4, 95-109, figs. 1-8, Buenos Aires, 1940), adelantamos algunas novedades zoogeográficas entre una lista de peces del Río Paraná en la zona de la ciudad de Rosario; en ella mencionábamos la especie que ahora tratamos, prometiendo la pronta aparición de una nota. Al doctor Emiliano J. Mac Donagh agradezco debidamente su asesoramiento y los consejos recibidos.

Se trata de dos ejemplares muy jóvenes de Siluroideos, familia *Pimelodidae*, que a primera vista pueden confundirse, sin un examen detenido, con nuestro común Surubí (*Pseudoplatystoma coruscans*), y cuyas proporciones damos en la tabla I. Aunque estos ejemplares son pequeños e inmaduros, sus caracteres genéricos son claros, y se ubican incuestionablemente en el género *Hemisorubim* Bleeker. Maxilar delgado y de borde truncado, más corto que la mandíbula, que lo sobrepasa; hocico angosto en proporción al ancho máximo de la cabeza; ancho en el rictus de la boca poco más de 1.5 veces en el ancho máximo de la cabeza. Barbillas mentonianas muy próximas y cercanas al borde del labio inferior; banda de dientes premaxilares mucho más estrecha en la línea media que a los lados; una ancha y única placa de dientes vomerinos. Proceso postoccipital poco más corto que la placa dorsal,

tocándose casi por sus extremos. Es bien visible el estriado de la parte postorbitaria de la cabeza, no así el reticulado de la piel de los flancos de la cabeza y hocico. Este último carácter es el único que no se encuentra en nuestros ejemplares entre los reputados como genéricos por los Eigenmann y que hemos anotado; su ausencia ha de deberse a que verdaderamente son casi crías.

**Hemisorubim platyrhynchos** (Cuv. & Val.)

Cfr. *H. p.*, Eigenmann, 1912, *Mem. Carnegie Mus.*, V. 181.

*H. platyrhynchus*, Ringuélet, 1940, *Notas Mus. La Plata*, V, Zool., n° 34, 105.

Nuevo para la fauna argentina.

*Material estudiado.* — N° 29-V-40-43. Longitud del cuerpo: 177 mm.; hasta los radios caudales medios: 195.5 mm.; hasta la vertical del extremo: 231 mm. N° 29-V-40-57. Longitud del cuerpo: 148.5 mm.; hasta los radios caudales medios: 165.9 mm.; hasta la vertical del extremo: 193.5 mm. Localidad: Río Paraná a la altura de Rosario. En las colecciones del Museo de la Plata.

La cabeza es achatada sobre todo en la región preorbitaria; levantada y algo redondeada en la región occipital más posterior; ojos muy arriba y enteramente visibles en vista dorsal. La mandíbula sobrepasa al maxilar en una extensión equivalente a  $1/2$  del diámetro del ojo. Fontanela primera en posición interorbitaria, angosta y alargada, algo amplia hacia atrás, acuminada cranealmente, y de una longitud equivalente a casi 3 diámetros del ojo. Fontanela segunda muy pequeña, ovalada, igual a  $1/3$  del diámetro del ojo. Las narinas tienen a cada lado de la línea media dos orificios bien separados por un espacio igual a  $3/4$  del diámetro del ojo, uno detrás del otro, estando los anteriores prolongados en un tubo membranoso. Barbillas maxilares extendiéndose más allá de la dorsal: hasta la mitad de la distancia D.-adip. en el individuo mayor, casi hasta la adiposa en el otro ejemplar. Barbillas mentonianas hasta debajo del ojo, y post-mentonianas hasta la base de la pectoral. Proceso postoccipital y placa dorsal bien visibles, tocándose

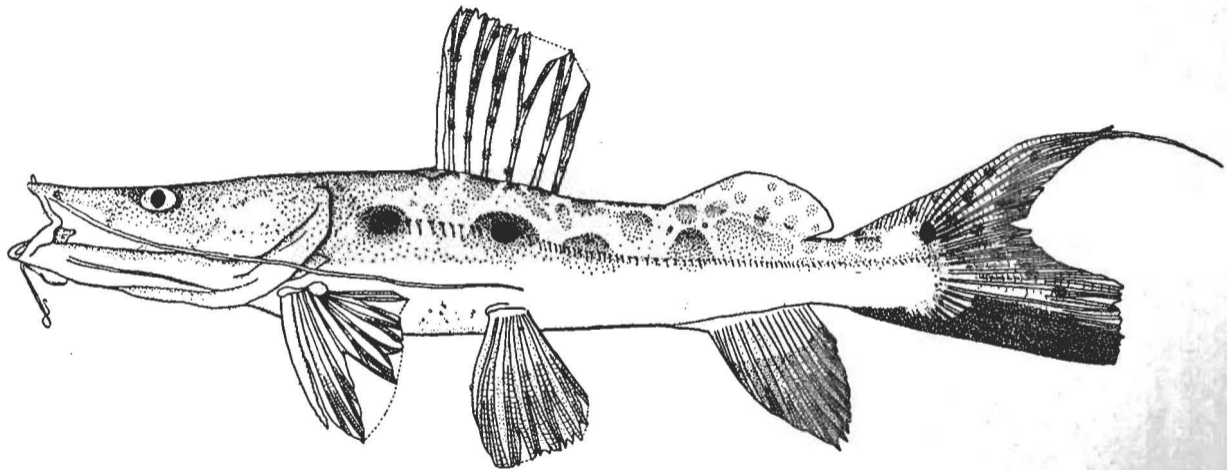


Fig. 1. — *Hemisorubim platyrhynchos*. Ejemplar de 177 mm. de largo visto de lado, reducido a  $\frac{5}{7}$  del tamaño natural

casi por sus extremos, el primero poco más corto que la segunda, diferencia no muy apreciable debido quizás a ser muy jóvenes los dos ejemplares. La placa dorsal está 2.37 (2.21 en el ej. de 148.5 mm.) en base D.

En la mandíbula los dientes están en una sola franja delgada y cerca del borde. Los dientes premaxilares forman una banda muy estrechada en la línea media, ensanchada a los lados, donde se prolonga posteriormente en punta fina. Dientes vomerinos en una única placa ancha y bilobada posteriormente, separada pero muy

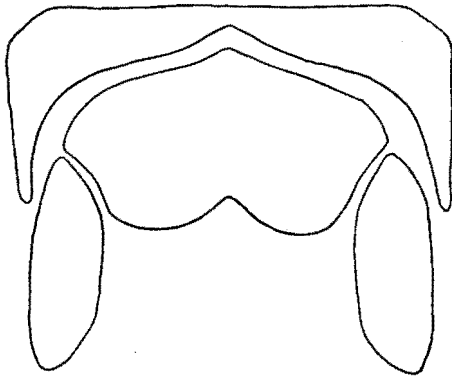


Fig. 2. — *Hemisorubim platyrhynchus*. Placas dentarias del ejemplar de 177 mm.

próxima a la placa premaxilar. A cada lado una placa ancha de dientes palatinos cuyo extremo anterior encaja entre el borde posterior de la placa premaxilar y la placa vomerina; muy cercana a esta última. Los dientes son todos agudos y simples, los palatinos más pequeños que los premaxilares y vomerinos.

La espina dorsal es fina y débil si se la compara con la pectoral, y su borde posterior tiene dientes en su mitad superior, de puntas dirigidas hacia la base. La distancia de la base de la espina dorsal al hocico es mayor que la distancia del mismo punto al margen posterior de la adiposa: diferencia franca en el ejemplar pequeño, pero escasa en el mayor. Nacimiento de la dorsal bastante más cercano a la base de las ventrales que a la base de las pectorales.

D. I-6; P. I-8; A. 10, siendo los tres primeros radios indivisos ; V. 6 (el primer radio no dividido).

Base de la adiposa bastante mayor que base de la anal. Caudal ahorquillada, con el lóbulo inferior más ancho que el superior ; en el ejemplar de 177 mm. este lóbulo termina en borde cortado (¿ anomalía o regeneración ?) y es más corto que el superior, pero

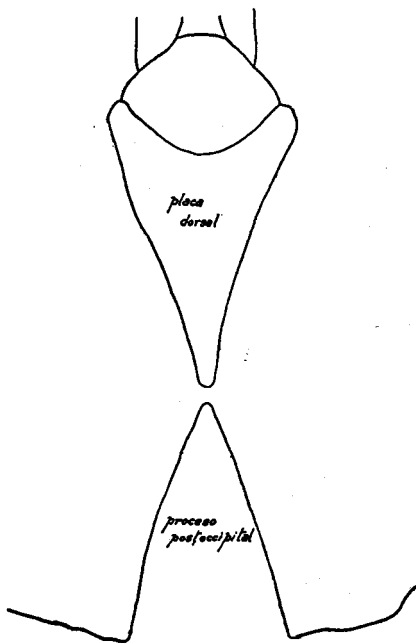


Fig. 3. — *Hemisorubim platyrhynchos*. Placa dorsal y proceso postoccipital del ejemplar de 177 mm

en el otro individuo el lóbulo caudal inferior es más largo y termina en punta. Ventrales extendiéndose en la mitad de su longitud más allá de la cloaca. Espina pectoral robusta, fuerte y levemente curvada, con dientes en sus bordes anterior y posterior, especialmente fuertes estos últimos, pero dirigidos en sentido inverso : los del borde anterior con las puntas dirigidas hacia el extremo de la espina, mientras que los dientes del borde posterior dirigen sus puntas hacia la base.

La línea lateral está formada por poros alargados verticalmente, desde la altura en que termina el proceso postoccipital, donde están más cerca del borde superior del cuerpo. Estos poros se hacen más pequeños, y ya en la línea media desde el final de la dorsal, llegan a la base de la aleta caudal, donde la línea lateral se divide en 4 ramas situada cada una en un radio caudal. Especialmente a los lados de la cabeza se ven varias zonas de poros mucosos. A cada lado de la línea media observamos : una zona rodeando

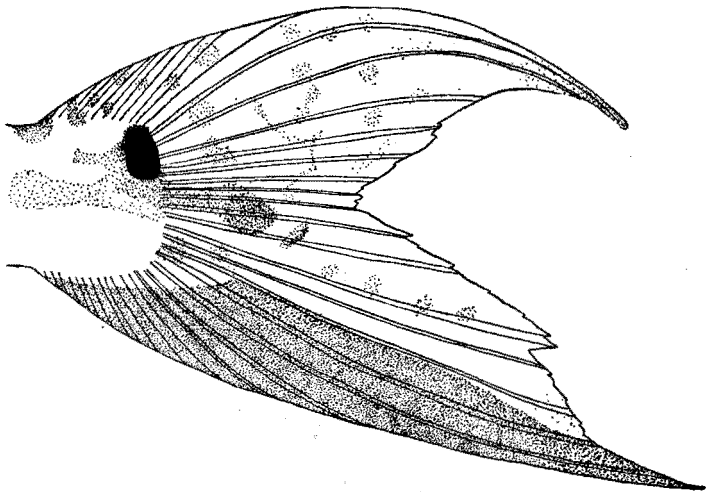


Fig. 4. — Aleta caudal de *Hemisorubim platyrhynchos*, ejemplar de 148,5 mm.  
Obsérvese la diferencia con la aleta caudal del otro ejemplar

el orificio anterior de las narinas ; otra del lado interno del orificio posterior ; un grupo de poros pequeños alrededor del nacimiento de las barbillas maxilares ; una zona preorbitaria y otra postorbitaria, ésta última más extensa. Sobre la piel de la primer fontanela y dentro de su contorno hay poros mucosos pequeños, y más grandes sobre el opérculo. Además de algunos aislados en el occipucio, por último encontramos un grupo postopercular de poros mucosos grandes que se extienden desde casi el borde superior del cuerpo hasta la línea media. Todos los poros tienen forma vagamente arracimada, y sobre todo los postoperculares, son bastante grandes y alargados.

La mitad inferior del cuerpo y el vientre son blancos. El lomo y los flancos hasta la línea media, tienen manchas oscuras de color café pardusco. Las manchas de los flancos, sobre la línea media, son grandes y ampliamente espaciadas, de 1.5 a 2 veces el tamaño del ojo, y de forma redondeada. Hacia el borde superior del cuerpo las manchas son bastante más pequeñas y apretadas, y el espacio entre ellas de color café claro. El dorso de la cabeza continuándose hasta la base de la dorsal, es de color café oscuro uniforme; este tono uniforme pero ya más claro llega en la cabeza aproximadamente hasta la línea media, salvo una zona preorbitaria y otra postorbitaria casi blancas. Flancos superiores de opérculo café claro. En el flanco del cuerpo hay dos manchas de color negro intenso: una en la línea media y a la altura de la ventral; otra más pequeña en la base del lóbulo caudal superior. Otra mancha negra, pero no tan intensa, se encuentra en la línea media a mitad de distancia entre el borde posterior del opérculo y la dorsal. Las aletas dorsal y adiposa tienen manchas de color café de forma redondeada; algo ovaladas las de la dorsal. La anal tiene sus  $\frac{2}{3}$  distales en gris oscuro, y resalta una franja del mismo color en el lóbulo caudal inferior.

Esta especie se conocía de las cuencas del Orinoco, Amazonas, y en el sur del Brasil, siendo su mención más meridional para el río Paraguay en Corumbá. Su presencia en el Paraná medio, a la altura de la ciudad de Rosario, es una novedad interesante que la incluye entre los peces de nuestra ictiofauna fluvial, por lo cual hemos creído conveniente describir los dos ejemplares. Mac Donagh (Mac Donagh, E. J., *Contribución a la sistemática y etología de los peces fluviales argentinos*, en *Rev. Mus. La Plata* (N. S.), I (Zoología), 119-208, figs. 1-37, lám. I-V, Buenos Aires, 1939) ha señalado que la pretendida diferencia de la fauna de las cabeceras del Paraguay y Paraná no es tal, y «... como todo el Paraná y luego el Paraguay hasta Corrientes y el curso inferior Paranaense hasta el Plata forman una sola vía faunística». Con el hallazgo de *H. platyrhynchos* en el río Paraná, aumentamos, pues, el número de especies comunes a ambas arterias fluviales.

TABLA I

Las medidas de la cabeza han sido tomadas hasta el extremo del opérculo óseo

	Ejemplar I	Ejemplar II
Longitud del cuerpo en mm . . . . .	177	148.5
Adiposa en la longitud . . . . .	6.21	6.90
Cabeza en la longitud . . . . .	3	2.88
Altura del cuerpo en su longitud . . . . .	5.46	5.30
Ojo en cabeza . . . . .	7.29	7.44
Ojo en interorbital . . . . .	1.41	1.60
Ojo en hocico . . . . .	2.94	2.32
Interorbital en cabeza . . . . .	4.91	4.63
Cabeza, ancho en longitud . . . . .	1.38	1.41
Hocico en cabeza . . . . .	2.36	2.30
Hocico: postorbital . . . . .	<	<
Distancia del extremo del hocico a base espina D., en cuerpo . . . . .	2.26	2.20
Cabeza, ancho : cuerpo, ancho . . . . .	>	>
Cabeza, alto en ancho . . . . .	1.76	1.72
Pedíc. caudal, alto en largo . . . . .	2.59	2.73
Espacio D.-adip. : diám. ojo . . . . .	>	>
Espina dorsal en cabeza . . . . .	2.35	2.63
Espina pectoral en cabeza . . . . .	2.03	2.37
Aleta pectoral en cabeza . . . . .	1.78	1.84
Base A. en base dorsal . . . . .	1.47	1.37
Base A. en adiposa . . . . .	1.67	1.40



# **ProBiota**

*(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)*

Museo de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

## **Directores**

Dr. Hugo L. López  
hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci  
crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Juan A. Schnack  
js@netverk.com.ar

Diseño, composición y procesamiento de imágenes  
Justina Ponte Gómez

**Versión Electrónica**

**Justina Ponte Gómez**

**División Zoología Vertebrados  
FCNyM, UNLP**

**jpg\_47@yahoo.com.mx**

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.