

ProBiota

FCNyM, UNLP

The goal of this series is to salvage works published before this century and articles of journals that they are no longer published, especially those that are difficult to access due to their editorial characteristics.

For this reason, these works have been transferred to electronic media and distributed to several organizations which don't imply any modification of the original.

El objetivo de esta serie es rescatar trabajos anteriores a este siglo y artículos de revistas que ya no se editan, en especial aquellos que por sus características de edición han sido y son de difícil acceso.

Por este motivo fueron digitalizados y distribuidos a varios estamentos, lo que no implica la modificación de la cita original.

MORENITAS Y RATONAS

Doctor FERNANDO LAHILLE

de la

Revista del Jardín Zoológico, Tomo VI, No. 22



BUENOS AIRES

IMPRESA LITOGRAFIA Y ENCUADERNACION DE G. KRAFT, CANGALLO 641

1910

Morenitas y ratonas.

En las aguas dulces de Centro y Sud América se encuentra una familia de peces, los gimnotidos, estrictamente acantonados en esta zona.

De las treinta especies que la constituyen, y que representan unos Characinidos degradados, doce se encuentran en Manaos ó en sus alrededores, y nuestro Río de la Plata es el límite sur del área de distribución de este grupo tan singular.

Su nombre (**gimnos**, desnudo; **notos**, dorso) significa que á estos peces les falta la aleta dorsal.

Son desprovistos también de miembros posteriores, ó pterigios ventrales, pero en revancha su aleta anal es sumamente larga, y el ano se encuentra situado debajo de la cabeza á una distancia muy pequeña de la garganta. Parece que la naturaleza se ha divertido!

La aleta caudal es muy reducida ó falta por completo y si la punta de la cola sufre una amputación se regenera con afcilidad. En este caso, según Boulenger el eje de la parte nueva toma, como en los lagartos, la forma de un tubo calcificado desprovisto de segmentos ó vértebras.

Durante muchos años la anguila eléctrica, el más potente de los peces eléctricos, que vive en los ríos del Brasil, y más al norte, y que puede alcanzar hasta 2 m. 40 de largo, — se encontraba reunido en la sistemática con los gimnótidos. Actualmente, y bajo el nombre de *Electrophorus electricus* (L) constituye el único representante de una familia especial (Electrophoridae).

Es un pez sin escamas; tiene la forma de una anguila y hasta su mandíbula, que se proyecta hacia adelante de la máxila aumenta su semejanza exterior con las verdaderas anguilas. Es un caso de convergencia de forma por adaptación á modos de vida análogos. El grosor del pez eléctrico puede igualar el de la pierna de un hombre y sus órganos productores de electricidad, constituídos por una derivación del tejido muscular, se encuentran situados en la cola.

El cuerpo de los verdaderos gimnótidos es comprimido, cubierto de escamas y ninguno de ellos presenta órganos eléctricos.

Las especies que se conocen actualmente en el país son en número de cuatro solamente y pertenecen á cuatro géneros distintos, que la clave siguiente permitirá determinar con facilidad.

ALETA CAUDAL	{	presente		Sternarchus Bl. Schn.		
		ausente, Hocico en tubo	{	presente	Rhamphichthys Müll, Tros.	
				ausente { Mandíbula {	no proeminente	Eigenmannia Jord. Eyr.
					proeminente	Gymnotus L.

***Sternarchus* Bloch y Schneider**

Aleta caudal. — Fontanela grande. Hocico no prolongado en tubo, pero largo; ojo más cerca de la punta del hocico que del orificio respiratorio; dientes á los dos máxilas (abajo: 2 series; arriba: 2 y más) abertura de la boca larga, llega al nivel del ojo, ó atrás.

La especie que se obtiene á veces en el Paraná y aun en el Río de la Plata, cerca de la isla Martin García (Junio 1905) es el *Sternarchus albifrons* (L) Bl. Schn. La misma especie vive también en el Paraguay, Amazonas y Orinoco.

Además del número máximo de escamas (11 á 13) que presenta entre su línea lateral y su línea medio-dorsal y que



Morena Negeri. *Sternarchus albifrons* (L.) Bl. Schn.



Morenita. *Rhamphichthys rostratus* (L.) Müller & Troschel.

bastaría para caracterizarlo, ofrece las proporciones siguientes:

El ángulo de la boca llega justo debajo del ojo ú casi adelante. La cabeza es igual á dos veces y medio al largo del hocico; la altura de este delante del ojo, es igual ó mayor al mismo largo. En fin la altura de la cabeza cabe cerca de 1,25 en su largo.

Rhamphichthys Müller & Troschel

La "Morena ó Morenita" del Río de la Plata, Río Paraná y Uruguay, se encuentra en el norte hasta el Orinoco y las Guayanas. Pertenece al género *Rhamphichthys* caracterizado por la ausencia de la aleta caudal, una gran fontanela craneana, el hocico prolongado en un tubo largo; ausencia de dientes. Ano debajo ó adelante de los ojos. Aleta anal llega hasta la garganta. El ojo se encuentra más cerca del orificio respiratorio, que de la punta del hocico.

Eigenmann y Ward (Proc. Wash. Ac. Sc. 1905) han ensayado de distinguir tres especies de *Rhamphichthys* del modo siguiente:

R. rostratus. — Ojo equidistante de la punta del hocico y de la pectoral. Distancia del centro del ojo al orificio respiratorio: 2 en el hocico.

R. marmoratus. — Ojo casi equidistante de la punta del hocico y del orificio respiratorio. Distancia del ojo á la punta del opérculo: 1 á 1,28 en el hocico.

R. Reinhardti. — Distancia del ojo á la punta del opérculo: 1,5 en el hocico.

Es de toda evidencia que estas pequeñas diferencias, aunque fuesen constantes — lo que habría que demostrar — no serán nunca suficientes para autorizar la conservación de tres especies!

Para mi, nuestra Morena; *Rhamphichthys marmoratus*,



Rafona. *Eggetmannia ebeseensis*. (Val.) Fig. 3. Norris.

Castel. 1855 es una simple variedad del *Gymnotus rostratus* de Linneo, ó *Rhamphichthys rostratus* (L) Müller y Troschel de Guayanas y Amazonas. *Rhamp. Reinhardti* (Kaup) es otra variedad que se extiende desde las Guayanas al Paraguay.

Según Eigenmann y Ward, en *R. rostratus* el ojo entre 23-19 veces en la cabeza, el ano esta situado delante del ojo. A. D. 90 á 515, y la altura del pez es de cerca de 1,2 en la cabeza. El color es moreno con fajas más oscuras y manchas de distintas formas.

Eigenmann y Ward confiesan lo siguiente respecto á estas tres especies:

“It seems quite probable that the “species” are simply different formes of single variable specie”.

Para mí, le repito, la duda no existe y doy á la especie el nombre más primitivo, según lo convenido en los congresos.

Eigenmannia Jordan y Evermann, 1896

Este género que se llamaba anteriormente *Sternopygus* ó *Cryptops*, contiene cinco especie que se reducirán sin duda á cuatro cuando se estudien las variaciones de *E. virescens* y *E. Humboldti* de Steindachner.

Hay speciólogos aficionados por demás á la creación de nuevas especies, así es que las que descubren (!) hacen casi siempre doble empleo con especies anteriores.

Eigenmannia no tiene aleta caudal y su hocico no se prolonga como en *Rhamphichthys* en largo tubo. El cráneo presenta una gran fontanela. Los dientes débiles y dispuestos en fajas ó remiendos, se encuentran presentes en las dos máxilas. Estas; ó son iguales, ó la superior es más larga que la inferior.

El ano se encuentra situado debajo de la cabeza y la aleta anal llega debajo ó hacia adelante de la pectoral. El hocico, cónico, es más ó menos comprimido, el ojo es grande, y no existe un borde orbitario libre.

La especie que encontramos en el Río de la Plata y en el Río Paraná es la *Eigenmannia virescens* (Val.) Eig. y Norris, que llamamos ratón ó ratona, á causa de la forma de su cola que se asemeja, para el público, á la de un pequeño roedor.

En esta especie de Gymnótido el largo del maxilar es casi igual al de la órbita. El ojo entra casi dos veces en el hocico, los perfiles dorsales y ventrales son igualmente convexos, ó el ventral lo es mucho más que el dorsal, como en *E. Humboldti*.

En realidad esta última especie no difiere de *E. virescens* sino por su cabeza más comprimida.

Ancho de la cabeza	$\left\{ \begin{array}{l} 1,75 \text{ á } 2 \\ 2 \text{ á } 2,25 \end{array} \right.$	<i>E. virescens</i>
ou su largo		<i>E. Humboldti</i>
Interorbital es	$\left\{ \begin{array}{l} \text{cerca de } 3 \\ 3,25 \text{ á } 3,7 \end{array} \right.$	<i>E. virescens</i>
la cabeza		<i>E. Humboldti</i>

y este carácter no me parece suficiente, pues entre las cabezas comprimidas y la que lo son menos, existen todas las intermedias.

Gymnotus Linneo

Estos peces que se llaman aquí vulgarmente Morenas pintadas, no tienen ni aleta caudal ni fontanela craneana. El maxilar es muy pequeño la mandíbula se proyecta hacia adelante. Los dientes más bien fuertes, están dispuestos en una sola hilera. La aleta anal llega atrás de la pectoral, el ano se encuentra situado por debajo del orificio respiratorio, este es relativamente grande, la cabeza es deprimida adelante, el ojo es pequeño.

Este género contiene una sola especie que se extiende desde el río Mctagua hasta el Río de la Plata, es el *Gymnotus fas-*



Morone pinnata, cinnamomus carapo C.L.C.

ciatus de Pallas que Valenciennes llamaba (*arapus aequilabiatus* (D'Orbigny. Amer. Merid).

Figuró luego en la taxonomía bajo el nombre de *Giton fasciatus* (Pall.) Kaup, y actualmente C. Eigenmann lo considera como siendo el *Gymnotus carapo* L.

Esta revisión sumaria de los Gymnótidos argentinos, á la cual agrego la representación, tomada del natural, de las cuatro especies encontradas en nuestros ríos (Río de la Plata, hacia el norte) no tiene otro objeto sino el de llamar la atención de nuestros jóvenes biólogos é invitarlos á estudiar las costumbres y sobre todo la reproducción y embriología de estos peces tan especializados y tan característicos de la fauna Sud-Americana.

F. LAHILLE.

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

Jpg_47@yahoo.com.mx