

LIMNOBIOS	La Plata	Diciembre 1989	Vol. 2	Fasc. 10	Pág. 725-728	ISSN 0325-7592
-----------	----------	-------------------	--------	----------	-----------------	-------------------

## LA ICTIOFAUNA DEL PARQUE NACIONAL IGUAZU (ARGENTINA). II. *PARIOLIUS HOLLANDI* E *HYPOSTOMUS* *ALBOPUNCTATUS*, PRIMERAS CITAS PARA ARGENTINA (PISCES SILURIFORMES). \*

SERGIO E. GOMEZ y DANIEL E. SOMAY

**ABSTRACT:** THE ICHTHYOFAUNA OF IGUAZU NATIONAL PARK (ARGENTINA). II. *First Argentine records of *Pariolus hollandi* and *Hypostomus albopunctatus* (PISCES SILURIFORMES).* — *Pariolus hollandi* and *Hypostomus albopunctatus* are recorded for Argentina. Meristics, morphometrical data are given. The dentition of *P. hollandi* is described, this species is recorded for the first time after its original description.

Continuando con la serie iniciada (Gómez & Somay, 1985 a,b) se dan a conocer dos nuevas citas de siluriformes para la Argentina. Para ambas especies, se aportan datos merísticos y morfométricos completos, detalles anatómicos inéditos, y comentarios sobre su habitat y distribución.

### Familia PIMELODIDAE

*Pariolus hollandi* (Haseman, 1911) Gosline, 1941

*Imparfinis hollandi* Haseman, 1911, p 383, fig 48 (2). Localidad típica: Porto União da Victoria, Río Iguassú, Brasil.

*Heptapterus hollandi* Ribeiro, 1918, p 727 (Tatuhy, Río das Pedras).

*Pariolus hollandi* Gosline, 1941, p 88 (referencia y diagnosis del género en clave); Gosline, 1945, p 32 (referencia); Fowler, 1951, p 534, fig 547 (referencia); Britski, 1973, p 95 (referencia y diagnosis del género en clave); Ringuelet, 1975, p 59 (distribución); Godoy, 1979, p 12 (referencia).

### Material examinado

CIMLP N° 25-10-85-1. 1 ej. (Lst. 218 mm) Arroyo Ibicui 5 km río abajo de la Ruta 101 (Cuenca del Río Iguazú superior en territorio del Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina) 23/02/85. Col: Somay-Herrera-Gómez.

CARACTERES MERÍSTICOS Y MEDIDAS ABSOLUTAS (EN mm) DEL EJEMPLAR EXAMINADO: Dorsal 7; Anal 13; Ventral 6; Pectoral 8; Radios branquiostegos 8; L. total 257; Lst. 218; Dist. predorsal 77,6; Dist. prepectoral 37,7; Dist. preventral 80,2; Dist. preanal 137; Dist. interdorsal 36,2; Dist. hocico-año 92; L. ca-

beza 40,9; L. hocico 15,9; L. barba maxilar 22,3; L. barba mentoniana anterior 12,4; L. barba ment. post. 17,6; Ancho cabeza 32,9; An. boca 21,8; An. interorbital 11,4; An. intemasal ant. 6,8; An. internasal post. 6,0; Ojo 5,1; Base A. Dorsal 18,3; Base A. Anal 40,5; Base A. Adiposa 66,3; Alt. A. Dorsal 19,7; Alt. A. Anal 9,0; Alt. A. Adiposa 5,1; Dist. narina posterior-ojo 4,8; L. 1er radio pectoral 13,5; Alt. max. cuerpo 25,7; Alt. min. ped. caudal 15,0.

La ubicación genérica de esta especie ha sido establecida adoptando el criterio expuesto por Gosline (1941) y Britski (1973). Dado que no se conocen datos precisos desde su descripción original, en la Tabla 1 se han expuesto los principales índices morfométricos. Se indican también los respectivos índices calculados a partir de las medidas del ejemplar tipo presentadas por Haseman (1911).

El ejemplar estudiado concuerda, en general, con la descripción y dibujo original salvo en los siguientes caracteres: el ojo es más pequeño y el interorbital es más grande que en el ejemplar tipo, diferente número de radios en las aletas dorsal, anal y pectoral (ver Tabla I).

Las siguientes consideraciones complementan la descripción original. Dientes villiformes (Fig. 1) en una banda premaxilar de forma ligeramente curvada, la relación alto/ancho es de 4. Sin dientes en el paladar. La banda de dientes mandibulares es ligeramente más estrecha que la de dientes premaxilares y se halla dividida en la línea media. Este último carácter podría ser de utilidad para la comparación con las restantes especies del género.

Aletas pectorales y ventrales redondeadas (Fig. 2). Las aletas ventrales se insertan ligeramente atrás del origen de la dorsal, sobrepasan ampliamente el ano sin alcanzar la aleta anal. La aleta adiposa confluye con la aleta caudal, pero presenta una

\* Contribución Científica N° 383 del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (UNLP - CONICET).

	A	B
Long. Cabeza en		
Long. Standard	4,42	5,33
Dist. Hocico-Año en		
Long. Standard	2,19	2,37
Dist. Predorsal en		
Long. Standard	2,61	2,81
Dist. Preventral en		
Long. Standard	-	2,72
Dist. Preanal en		
Long. Standard	1,51	1,59
Dist. Prepectoral en		
Long. Standard	-	5,78
Alt. Cuerpo en		
Long. Standard	12,10	8,48
Alt. Min. Ped. Caud. en		
Long. Standard	16,43	14,53
Base A. Adiposa en		
Long. Standard	3,07	3,29
Long. Hocico en		
Long. Cabeza	2,74	2,57
Ancho Cabeza en		
Long. Cabeza	1,58	1,24
Ojo en		
Long. Cabeza	6,50	8,02
Ancho Interorbital en		
Long. Cabeza	5,78	3,59
Ancho Boca en		
Long. Cabeza	-	1,88
Long. 1er rad. pect. en		
Long. Cabeza	3,71	3,03
Long. barba maxilar en		
Long. Cabeza	2,26	1,83
Ojo en Ancho Interorbital	1,13	2,25
Dorsal	8	7
Pectoral	1.8	8
Anal	10	13
Ventral	6	6

Tabla I: Índices morfométricos y caracteres merísticos de *Patiolius hollandi*, A) calculados a partir de los datos de Haseman (1911), B) correspondientes al ejemplar examinado (Arroyo Ibicui, PNI).

marcada constricción poco antes del final del cuerpo (Fig. 3). Aleta caudal marcadamente asimétrica, no escotada y con la mitad dorsal más desarrollada que la ventral. El primer radio de las aletas pectorales y dorsal es flexible, indiviso, poco osificado, no punzante y sin ornamentaciones, por lo que no puede ser considerado "espinas".

Las barbillas maxilares son ligeramente achataadas, se originan a nivel de las narinas anteriores, sobrepasan el margen posterior del ojo pero no llegan al borde del opérculo. Las barbillas mentonianas anteriores se originan casi al mismo nivel que las posteriores, ambos pares son de sección cilíndrica.

La superficie ventral del cuerpo desde el hocico hasta el ano es color blanco cremoso sin manchas; flancos color gris-marrón oscureciéndose hacia el dorso, con vermiculaciones y puntuaciones más oscuras. El ejemplar presenta de manera borrosa (en

la región dorsal) las tres bandas descritas por Haseman.

Este curioso ejemplar de "bagre anguila" fue capturado bajo una piedra en una torrentosa "corredera" del arroyo anteriormente nombrado, a 350 km al oeste de la localidad típica, situada en la misma cuenca. En el sitio en cuestión en el momento de la captura se registró una profundidad de 50 cm, la temperatura del agua era de 23,5° C y el pH = 7,2.

#### Familia LORICARIIDAE

#### *Hypostomus albopunctatus* (Regan, 1908)

*Plecostomus albopunctatus* Regan, 1908, p 797, fig 49 (1) y fig 206.

Localidad típica: Río Piracicaba, São Paulo, Brasil.

*P. a.* Eigenmann, 1910, p 407 (referencia); Ribeiro, 1918, p 714 (Salto de Piracungua, Río Mogi-Guaçu, Paraná, Piracicaba); Gosline, 1945, p 81 (referencia); Gosline, 1948, p 113, fig 7 (descripción, distribución y diagnosis en clave; Río Piracicaba, Río Mogi-Guaçu, Río Camanducaia, Río Macaé); Fowler, 1954, p 175, fig 783 (referencia); Schubart, 1964, p 13 y 15 (diagnosis en clave; Río Mogi-Guaçu); Ringuelet, 1975, p 59 (distribución); Godoy, 1979, p 13, fig 7 (Río Iguazú en Segredo); Rubal & Val-Sella, 1981, p 89, fig 1 y 2 (fisiología, Río Jaguari, São Paulo).

*Hypostomus albopunctatus* Isbrücker, 1980, p 18 (referencia).

#### Material examinado

CIMLP N° 25-10-85-2. 1 ej. (Lst. 166 mm) Río Iguazú superior en la Isla San Martín (Cataratas del Iguazú, Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina) 09/85. Col: Somay.

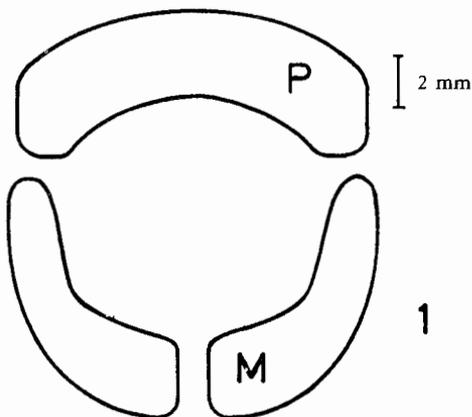
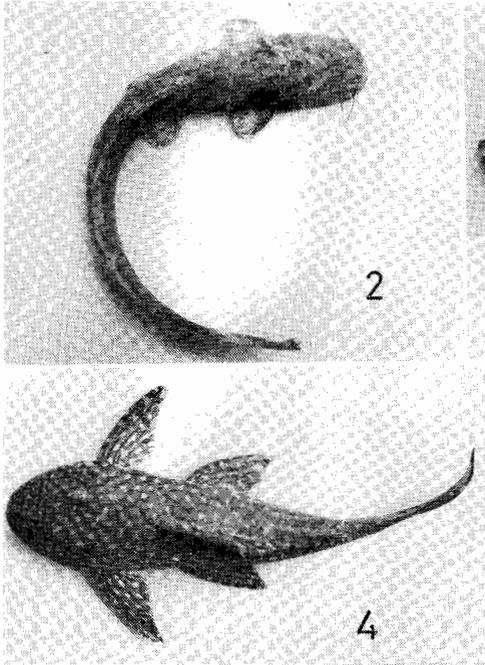
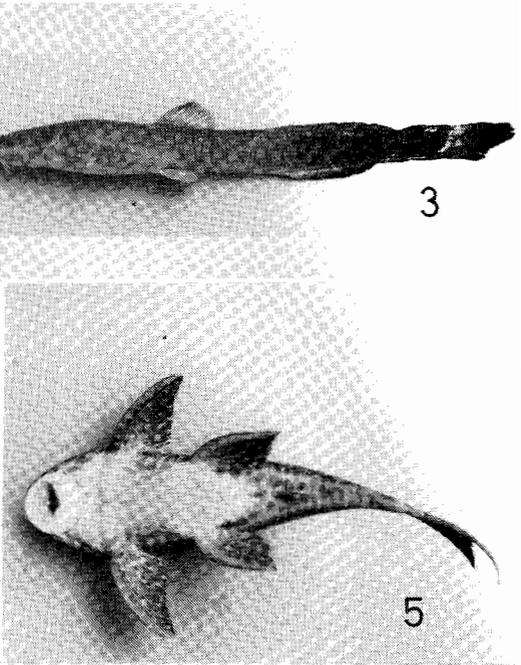


Fig. 1: Dentición de *P. hollandi*, P: área de dientes premaxilares, M: área de dientes mandibulares.



Figs. 2 y 3: *Pariolius hollandi*. Lst. 218 mm. Arroyo Ibicuí en el Parque Nacional Iguazú.



Figs. 3 y 4: *Hypostomus albopunctatus*. Lst. 166 mm. Isla San Martín en el Parque Nacional Iguazú.

CARACTERES MERÍSTICOS Y MEDIDAS ABSOLUTAS (EN mm) DEL EJEMPLAR EXAMINADO: Dorsal I,7; Anal I,4; Ventral I,5; Pectoral I,6; Escudos serie long. 25; Dientes maxila 35-36; Dientes mandíbula 32-31; L. total 220,5; Lst. 166; Dist. predorsal 66,7; Dist. interdorsal 29,5; L. torácica 36,6; L. abdominal 36; L. pedúnculo caud. 64,7; L. cabeza 48,4; L. hocico 32; L. rama dientes premaxilar 9,9; L. rama dientes dentario 9,3; Ancho cabeza 49,5; An. boca 26; An. interorbital 17,9; An. intemasal 7,8; Ojo 6,3; Base A. Dorsal 40,2; Altura cabeza 27,4; Alt. cuerpo (en origen A. Dorsal) 30,7; Alt. min. ped. caudal 17,6; L. espina dorsal 40,3; L. esp. pectoral 44,6; L. 1er radio ventral 47,5; L. 1er radio anal 16,7; L. esp. adiposa 11,9.

El uso de *Hypostomus* (Lacepede, 1803) en lugar de *Plecostomus* (Gronow, 1763) se ha adoptado siguiendo el criterio expuesto por Boeseman (1968). En la Tabla 2 se indican los índices morfométricos del ejemplar examinado. Se colocan también los valores máximos y mínimos de los respectivos índices, recopilados por Gosline (1948) sobre 22 ejemplares provenientes de siete localidades.

Esta especie es fácilmente identificable por su patrón de coloración particular, y la longitud de las aletas ventrales (fig. 4 y 5). Según Gosline (1948) es la única especie del género que presenta la espina de la aleta ventral de una longitud

mayor o igual a la espina de la aleta dorsal y pectoral. Este carácter concuerda ampliamente con el ejemplar aquí examinado.

El dorso, flanco, superficie ventral de las aletas y del pedúnculo caudal son de color gris oscuro, casi negro, con pequeñas manchas blancas bien definidas. Estas manchas son más abundantes y de menor tamaño en el hocico que en el resto del cuerpo. La superficie ventral desde el hocico hasta el ano es color blanco sin manchas.

El ejemplar en cuestión fue capturado en un "pozón" de 1,5 m de profundidad y fondo rocoso. En el momento de la captura se registró una temperatura del agua de 25,0° C y pH = 7,0.

Esta especie ha sido mencionada en diversas localidades de los estados de Río de Janeiro y San Pablo (Brasil), siendo Godoy (1979) el primero en encontrarla en la cuenca del Iguazú (Segredo). El actual hallazgo en la Isla San Martín amplía su distribución en 200 km hacia el oeste de la localidad señalada por Godoy en la misma cuenca. Hasta el presente las dos localidades nombradas en la cuenca del Río Iguazú constituyen el límite austral conocido de la distribución de esta especie.

Los autores desean agradecer a la Administración de Parques Nacionales por haber posibilitado la realización del presente trabajo, al Dr. Hugo L. López (ILPLA-UNLP) por su desinteresada ayuda y a todo el personal del Parque Nacional Iguazú por su colaboración.

	A	B
Long. Cabeza en Long. Standard	2,79 — 3,50	3,43
Alt. Cuerpo en Long. Standard	4,77 — 6,27	5,41
Dist. Predorsal en Long. Standard	2,16 — 2,41	2,49
Ancho Cabeza en Long. Cabeza	1,05 — 1,20	0,98
Ancho Interorbital en Long. Cabeza	2,92 — 3,50	2,70
Long. Hocico en Long. Cabeza	1,40 — 1,56	1,51
Ojo Long. en Cabeza	8,20 — 12,10	7,68
Base A. Dorsal en Dist. Predorsal	1,82 — 2,15	1,66
Long. espina pectoral en Dist. Predorsal	1,43 — 2,02	1,50
Long. espina dorsal en Dist. Predorsal	1,60 — 1,90	1,66
Dist. Interdorsal en Dist. Predorsal	1,83 — 2,56	2,26
Long. Rama dientes mandib. en An. Interorbital	1,57 — 2,20	1,92
Long. esp. adip. en Dist. interdor.	2,00 — 4,13	2,48
Alt. min. ped. caud. en su longitud	2,43 — 2,91	3,68
Escudos serie long.	25 — 27	25
	21 — 40	35 — 36
Dientes	22 — 39	32 — 31

Tabla II: Índices morfométricos y caracteres merísticos de *Hypostomus albopunctatus*, A) valores mínimos y máximos citados por Gosline (1948), B) correspondientes al ejemplar examinado (Isla San Martín, PNI).

## BIBLIOGRAFIA

- BOESEMAN, M., 1968. The genus *Hypostomus* Lacepede, 1803, and its Surinam representatives (Siluriformes, Loricariidae). *Zool. Verh. (Leiden)* 99:1-89.
- BRITSKI, H. A., 1973. Peixes de agua doce do Estado de São Paulo, Sistemática. En: *Poluição e Piscicultura*, Faculdade de Saude Pública da USP, São Paulo, pp 79-108.
- EIGENMANN, C. H., 1910. Catalogue of the fresh-water fishes of tropical and south temperate America. *Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 1896-1899*. 3: 375-511.
- FOWLER, H. W., 1951. Os peixes de agua doce do Brasil. *Arq. Zool. Est. S. Paulo* 6 (3):405-628.
- 1954. Os peixes de agua doce do Brasil. *Arq. Zool. Est. S. Paulo* 9 (4):1-400.
- GODOY, M. P. de, 1979. Río Iguacu, Paraná, Brasil. Reconhecimento da ictiofauna, modificações ambientais e usos múltiplos dos reservatorios. *Publ. Tec. Elektorosul* AMA 005, Florianópolis, 33 pp.
- GOMEZ, S. E. & D. E. SOMAY, 1985 a. La ictiofauna del Parque Nacional Iguazú y del Arroyo Uruguayá, (Misiones-Argentina). En: *Resúmenes de la XIIª Reunión Argentina de Ecología*, Parque Nacional Iguazú, Puerto Iguazú, 1985, pp. B-23.
- 1985 b. La ictiofauna del Parque Nacional Iguazú —I— "Sobre *Steindachneridion inscripta* y *Glanidium ribeiroi* (Pisces, Siluriformes)". *Historia Natural* 5 (23):181-192.
- GOSLINE, W. A., 1941. Synopsis of the genera of pimelodid catfishes without a free orbital rim. *Stanford Ichthyol. Bull.* 2 (3):83-88.
- 1945. Catálogo dos Nematognathos de agua-doce da America do Sul e Central. *Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro (n.s.) Zool.* (33):1-138.
- 1948. Contributions to the classification of the loriciid catfish. *Arquivos do Museu Nacional Rio de Janeiro* 41:77-144.
- HASEMAN, J. D., 1911. Some new species of fishes from the Río Iguazú. *Ann. Carnegie Mus.*, 7:374-387.
- ISBRUCKER, I. J. H., 1980. Classification and catalogue of the mailed Loricariidae (Pisces, Siluriformes). *Verslagen en technische Gegevens*. Instituut voor Taxonomische Zoölogie (Zoölogisch Museum), Universiteit van Amsterdam, 22:1-181.
- REGAN, C. T., 1908. Description of new loriciid fishes from South America. *Proc. zool. Soc. London*, 1907: 795-800.
- RIBEIRO, A. de M., 1918. Lista dos peixes brasileiros do Museu Paulista (1ª parte). *Revta. Mus. paul.*, 10: 707-736.
- RINGUELET, R. A., 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. *Ecosur* 2 (3):1-151.
- RUBAL, E. & M. VAL-SELLA, 1981. Morfología e morfometría da hipófise de *Plecostomus albopunctatus* (Val. 1840) no estadio de repouso do ciclo gonadal. *Bol. Fisiol. Animal Univ. S. Paulo* 5:89-97.
- SCHUBART, O., 1964. Sôbre algumas Loricariidae da bacia do rio Mogi-Guaçu. *Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro (n.s.) Zool.* (251):1-19.