

## **Presencia de *Salminus hilarii* (Pisces, Characidae) en territorio argentino** **[Presence of *Salminus hilarii* (Pisces, Characidae) in Argentine territory]**

Fernando VITTAR<sup>2</sup> - Daniel del BARCO<sup>1</sup> - Federico GIRI<sup>2</sup> - Verónica WILLINER<sup>2</sup>

1 Cátedra de Zoología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805 (S3080HOF), Esperanza, Santa Fe, Argentina. [barcodel@fcv.unl.edu.ar](mailto:barcodel@fcv.unl.edu.ar)

2 Carrera de Licenciatura en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral

### **RESUMEN**

Se menciona la captura de un ejemplar de *Salminus hilarii* en el río Iguazú inferior, Parque Nacional Iguazú, República Argentina. El hallazgo de esta especie aguas abajo de los Saltos de Guayrá o Sete Quedas, actualmente cubiertas por la represa de Itaipú, concuerda con la hipótesis de Bonetto y Wais (1985/6) en cuanto a que esta obra es un facilitador de la dispersión de especies características del río Paraná superior.

**PALABRAS CLAVE:** *Salminus hilarii* –peces – distribución - Iguazú – Argentina

### **ABSTRACT**

Capture of a *Salminus hilarii* specimen in lower Iguazú river, Iguazú National Park, Argentina, is mentioned. Discovery of this species downstream the old location of Sete Quedas or Guayrá Falls, at present covered by Itaipú dam, agrees with the hypothesis of Bonetto and Wais (1985/6) about that this structure is a facilitator for dispersion of characteristic species from upper section of Paraná river.

**KEYWORDS:** *Salminus hilarii* - fishes - zoogeography – Iguazú - Argentina

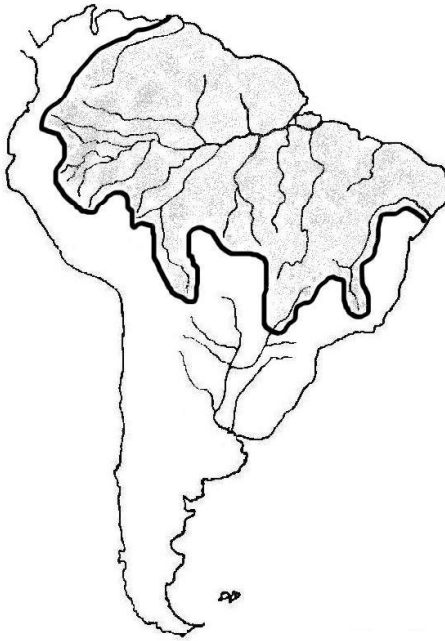
### **INTRODUCCIÓN**

En este trabajo se menciona a *Salminus hilarii* Valenciennes, 1849 (Figura 1), para una localidad del río Iguazú en territorio argentino, aportando datos merísticos y morfométricos así como consideraciones sobre su distribución (Figura 2).

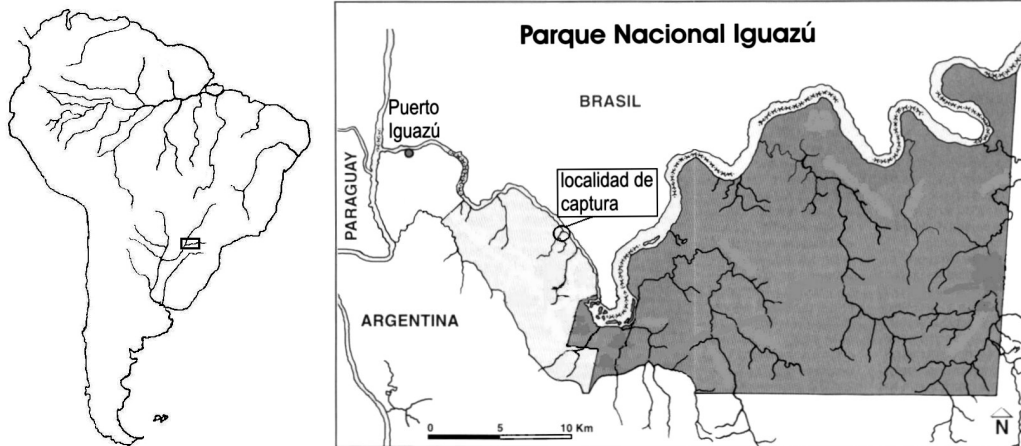
Las primeras referencias sobre *S. hilarii* fueron realizadas en territorio brasileño por Valenciennes en Cuvier y Valenciennes (1849), Castelnau (1855), Günther (1864), Lütken (1875) y Steindachner (1879). De acuerdo a Gery y Lauzanne (1990),

*Holobrycon iquitensis* Nakashima, 1941 y *Brycon erythrura* Fowler, 1941, serían aparentemente sinónimos de *S. hilarii*.

Para la República Argentina la única mención de la especie corresponde a Fuster de Plaza (1950) en el Río de la Plata, sin material de referencia. Esta autora consideraba necesario verificar la presencia real de esta especie en aguas argentinas.



**Figura 1:** Distribución geográfica de *Salminus hilarii* según Gêry y Lauzanne (1990).



**Figura 2:** Nueva localidad para *Salminus hilarii* en territorio argentino.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El material fue colectado sobre la margen izquierda del río Iguazú, en la desembocadura del arroyo Macuco, 25° 38' 14" S y 54° 28' 15" O (Figura 3).

Para su captura se utilizó una red agallera monofilamento de 6 cm de abertura, 50 metros de largo y 1,80 de alto, ubicada en un ambiente de remanso con fondo arenoso. Permaneció calada durante toda la noche, totalizando aproximadamente 12 horas de pesca.

Para el conteo de vértebras se efectuaron radiografías del ejemplar problema, el que fue depositado en la colección del Museo de La Plata, MLP 9597

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*S. hilarii* es considerado por Bonetto y Drago (1968) como una especie característica del río Paraná aguas arriba de los Saltos del Guayrá o Sete Quedas, los que actualmente se encuentran cubiertos por la represa de Itaipú. La presencia de esta especie en la Argentina, como sugieren Bonetto y Waiss (1985/86), puede atribuirse a la construcción de esa represa, la cual facilitaría la dispersión de las especies. Al respecto los autores citados mencionan como evidencia la presencia de *Plagioscion squamosissimus* para Itatí en la provincia de Corrientes, sin material de referencia.

En la fecha de la colecta, 2 de septiembre de 1997, la temperatura del agua fue de 20,5° C y el pH 7,5. El nivel hidrométrico era de 0,84 m en Puerto Andresito y 12,00 m en Puerto Iguazú. El ejemplar capturado, cuyos datos morfométricos y merísticos se incluyen en la Tabla 1.

**Tabla 1:** Comparación del ejemplar problema con los ejemplares tipo existentes en el Museo Nacional de Historia Natural de París (MNHN) según Gêry y Lauzanne (1990).

DATOS MORFOMÉTRICOS Y MERÍSTICOS	<i>Salminus hilarii</i>	
	MNHN	Ejemplar Problema
Nº de ejemplares	5	1
Longitud estándar (mm)	140-345	295
Escamas de L. Lateral	66-69	63
Escamas transversales	10/5	10/5
Anal	23-24	27
Longitud estándar/altura	4,45	3,73
Longitud estándar/cabeza	3,75	3,39
Longitud predorsal/long. estándar (%)	53	55,6
Longitud preanal/ longitud estándar (%)	67	65,4
Cabeza/órbita	4,40	4,83
Cabeza/hocico	4,00	4,58

Presentó un peso de 478,6 gr y una coloración plateado verdoso a oliváceo claro en el dorso, flanco plateado con puntos oscuros que forman líneas longitudinales en un número de 10, por encima de la línea lateral; abdomen blanco. Aletas dorsal y adiposa gris ahumado, caudal con radios externos gris ahumado, internos de color rojo y radios centrales negros; anal y pélvicas blancas, pectorales con radios mayores grisáceos y el resto blancos. Los caracteres que permitieron su identificación específica se presentan en la Tabla 2.

**Tabla 2:** Comparación de los caracteres de la Clave de las Especies de *Salminus* presentados por Gêry y Lauzanne (1990) con los del ejemplar problema.

	<i>Salminus hilarii</i>	Ejemplar Problema	<i>Salminus brasiliensis</i>
Escamas de línea lateral	63-72	63	83-115
Escamas de serie transversal	10-11(12?)/5-6	10/5	14-17/6-9
Vértebras	45-46	46	50-51
Anal	23-27	27	27-29

La presencia de este ejemplar en aguas argentinas evidencia la necesidad de monitoreos permanentes y periódicos sobre el área para tener una idea clara de la diversidad ictiofaunística de la región.

**Agradecimientos:** Al Doctor Hugo L. López por la revisión crítica del manuscrito. Al personal del Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (CIES) de la Administración de Parques Nacionales por su permanente espíritu de colaboración.

## REFERENCIAS

- BONETTO, A. A. & E. C. DRAGO. 1968. Consideraciones faunísticas en torno a la delimitación de los tramos superiores del río Paraná. *Physis*, 27 (75): 437-444.
- BONETTO, A. A. & I. R. WAIS. 1985/86. Nota sobre la incidencia del Embalse de Itaipú en la ictiofauna paranense de los tramos inferiores. *Ecosur*, 12/13 (23/24): 69-73.
- CASTELNAU, F. 1855. *Animaux nouveaux ou rares recueillis pendant l'expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud etc. II. Poissons*. París, I-XII, 1-112.
- CUVIER, G. & A. VALENCIENNES. 1849. *Histoire naturelle des poissons*. 22. Paris et Strasbourg: 532 p.
- FOWLER, H. W. 1941. A collection of fresh-water fishes obtained in eastern Brazil by Dr. Rodolpho von Ihering. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 93: 123-199.
- FUSTER DE PLAZA, M. L. 1950. Una contribución al conocimiento del dorado (*Salminus maxillosus* Cuv. y Val.). *Revta Mus. La Plata, Nueva Serie, Zool.*, La Plata, 6: 171-214.
- GÉRY, J. & L. LAUZANNE. 1990. Les types des espèces du genre *Salminus* Agassiz, 1829 (Ostariophysi, Characidae) du Muséum National D'Histoire Naturelle de Paris. *Cybium*, 14 (2): 113-124.
- GÜNTHER, A. 1864. *Catalogue of the fishes in the British Museum*. Vol. 5 (fam. 2, Characidae: 278-380).
- LÜTKEN, C. R. 1875. Velhas-Flodens Fiske. Et Bitrag til Brasiliens Ichthyologi. *Danske Vidensk. Selsk. Skrifter. Kjobenhavn*, 5 (12) (2): 122-254, I-XXI.
- NAKASHIMA, S. 1941. Algunos peces del oriente peruano. *Vol. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado"*, Lima, 5 (16): 61-78.
- STEINDACHNER, F.R. 1879. Zur Fisch-Fauna des Cauca und der Flüsse bei Guayaquil. Fam. Characinae. *Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien.*, 42: 66-85.