

# NUEVOS DATOS SOBRE *Hypostomus commersoni* (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) ANÓMALO EN LA LAGUNA CHASCOMÚS (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

D. O. NADALIN

División Zoología Vertebrados, Sección Ictiología. Museo de La Plata  
dnadalin@museo.fcnym.unlp.edu.ar

**ABSTRACT.** An anomalous specimen of *Hypostomus commersoni* was captured in «laguna» Chascomús, in August, 2005. This specimen presents a shortening of the craneal region with reduction of the dorsal – lateral plates of the head, reflecting a marked loss of the symmetry. The rest of the body does not show evident modifications.

**Keywords:** *Hypostomus commersoni*, teratologies, contamination, «laguna» Chascomús.

**Palabras Clave:** *Hypostomus commersoni*, teratologías, contaminación, laguna Chascomús.

La familia Loricariidae según Reis *et al.* (2003), posee unas 683 especies distribuidas en América Neotropical, en su mayoría restringidas a ambientes dulceacuícolas pero con algunos casos de tolerancia a biótopos salobres (López y Miquelarena 1991). Estos peces presentan una morfología muy definida con el cuerpo cubierto de varias hileras de placas óseas, barbillas cortas y poco evidentes, boca inferior y suctora, con diferentes morfologías labiales y dentarias. Poseen marcados hábitos bentónicos y sedentarios. Su dieta está restringida al fango, detritos orgánicos y diatomeas (Menni, 2004).

La laguna Chascomús (35°36'S-58°02'W), forma parte de la cuenca del río Salado y desde el punto de vista ictiofaunístico se encuentra ubicada en la Provincia Parano-Platense (Ringuelet, 1975). López *et al.* (2002), la ubican en la Eco-región Salado del Sur-Vallimanca. Esta amplia región es el límite sur de diversas familias de origen brasilero, entre ellas la familia Loricariidae, que está representada en dicha área por los géneros *Loricariichthys*, *Otocinclus* e *Hypostomus*. En la Argentina, este último género resulta ser el más diversificado dentro de la familia llegando a contar con una veintena de especies (López *et al.*, 2003).

En la laguna Chascomús *Hypostomus commersoni* es la tercera especie en orden de importancia en cuanto a biomasa, precedida por el sabalito (*Cyphocharax voga*)

y el porteño (*Parapimelodus valenciennesi*), (Berasain *et al.*, 2005).

Un ejemplar anómalo de *H. commersoni* fue capturado en agosto de 2005, con la utilización de una trampa para peces (tubo de 4 m de perímetro y 9 m de largo, un ala central de 20 m y dos alas laterales de 2 m), calada durante 2 horas, en sentido perpendicular a la costa. Ejemplares con teratologías similares de este ambiente y del Río de la Plata, han sido descritos por López en el año 1989. Este nuevo ejemplar, depositado en la colección Ictiológica del Museo de La Plata (MLP 9673), presenta un acortamiento de la región craneal, con reducción de las placas dorso-laterales de la cabeza, reflejando una marcada pérdida de la simetría. El resto del cuerpo no presenta modificaciones evidentes (Figuras 1, 2 y 3). Siguiendo a López y Miquelarena (1991), se tomaron medidas morfométricas que fueron comparadas con los datos publicados por estos autores correspondientes a ejemplares sin anomalías (Tabla 1).

La fauna acompañante en la captura estuvo compuesta por: *Cyphocharax voga*, *Rhamdia quelen*, *Platanichthys platana*, *Parapimelodus valenciennesi* e *H. commersoni* sin anomalías.

En cuanto al tema de las deformidades en peces dulceacuícolas para la Argentina se debe mencionar el trabajo referente a *Odontesthes bonariensis* (sub. *Basilichthys bonariensis*) de Cabrera

	Ejemplar anómalo	Ejemplares normales López y Miquelarena, 1991	
		Mín	Máx.
Longitud Estandar (mm)	244,00	50,30	452,00
<i>Porcentajes en Long. Estandar</i>			
Cabeza	27,66	21,74	38,46
Long. Predorsal	35,66	34,48	45,45
Long. Espina Dorsal	<b>44,39</b>	25,64	34,48
Long. Espina Pectoral	<b>35,37</b>	22,73	34,48
Altura Cuerpo	25,61	16,39	28,57
Long. Base Dorsal	29,75	23,26	31,25
Long. Interdorsal	21,15	15,87	21,74
Long. Ventral	<b>31,39</b>	18,18	29,41
<i>Porcentajes en Long. Cabeza</i>			
Long. Hocico	49,48	47,62	76,92
Long. Torácica	90,37	71,43	111,11
Long. Abdominal	76,59	52,63	90,91
Long. Órbita	9,78	9,01	18,52
Ancho Interorbital	53,33	34,48	58,82
Ancho Cabeza	109,63	83,33	142,86
Altura Cabeza	82,96	58,82	90,91
Ancho Boca	<b>54,81</b>	35,71	52,63
<i>Porcentajes en Long. Interdorsal</i>			
Altura Pedúnculo Caudal	52,33	37,04	76,92
<i>Porcentajes en Long. Ped. Caudal</i>			
Altura Pedúnculo caudal	28,45	17,54	31,25
<i>Porcentajes Ancho Interorb.</i>			
Long. Rama Premaxilar	27,78	24,39	45,45
Long. Órbita	18,33	16,95	41,67
Ancho Boca	102,78	76,92	111,11
<i>Porcentajes en Long. Hocico</i>			
Long. Órbita	19,76	12,20	33,33
<i>Porcentajes en Long. Base Dorsal</i>			
Long. Interdorsal	71,07	52,63	83,33

Tabla 1. Comparación entre ejemplar anómalo y ejemplares normales.

(1963), *Cyprinus carpio* de Haro y Bistoni (1991), *Potamotrygon brachyurus* de Chemes y Tabeni (2001), y más recientemente Monasterio de Gonzo (2006), referido a anomalías en *Oncorhynchus mykiss*. Antecedentes sobre contaminación de la laguna Chascomús con consecuencias para los peces, pueden encontrarse en Gariboglio *et al.* (1976), y Romano y Cueva (1988). Estos últimos autores ya advierten las lesiones causadas en las branquias de pejerrey producidas por desagües cloacales, plaguicidas y desechos industriales. Posteriormente, Barla *et al.* (1999), observan altas concentraciones de cobre, zinc y cromo en las aguas y biota de la laguna, men-

cionando que *H. commersoni*, en muchas ocasiones, es la especie que presenta mayor concentración de estos metales pesados.

Este hallazgo confirmaría lo mencionado por López (1989), respecto a que estos fenómenos teratológicos no parecen ser meras variaciones individuales. Se hace necesario profundizar estudios en el campo de la genética y la osteología, y contrastar la población de la laguna Chascomús con otras, a fin de demostrar la existencia de algún componente responsable de este fenómeno y señalar cuáles son las estructuras craneales afectadas y su posible relación con perturbaciones en el ambiente.

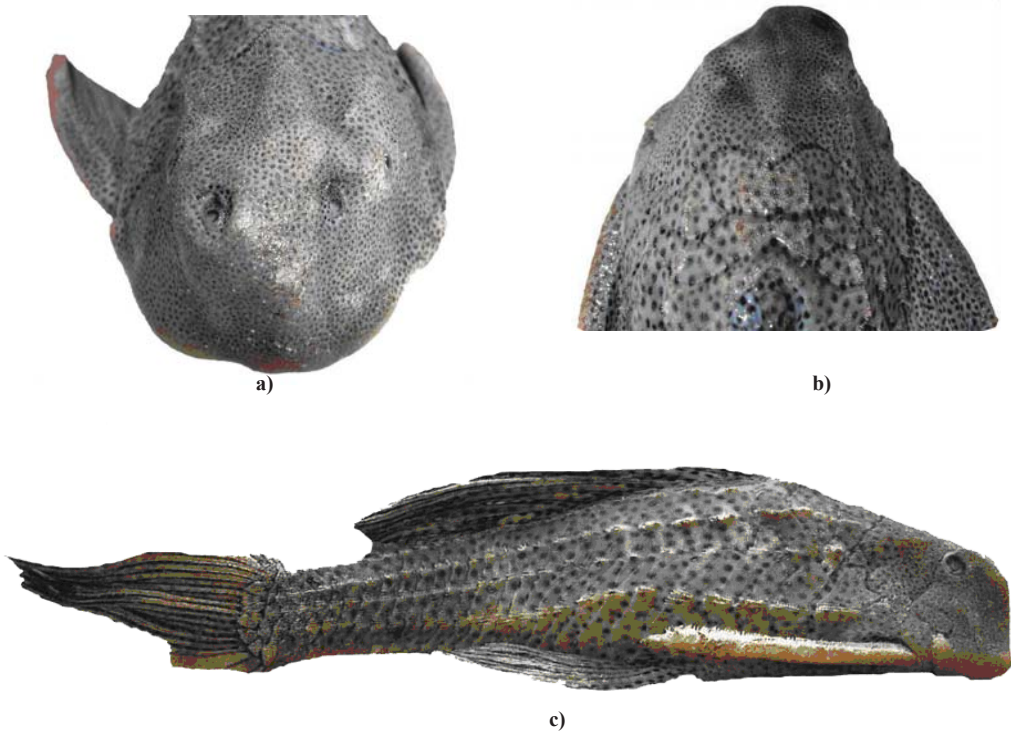


Figura 1. a) vista anterior; b) vista dorsal; c) vista lateral.

## AGRADECIMIENTOS

A Hugo López y Amalia Miquelarena por la motivación y lectura crítica, Julia Mantinian por las sugerencias aportadas, Darío Colautti por la asistencia en el trabajo de campo y Sergio Gómez por los comentarios constructivos. A Patricia Gramuglia, por todo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Barla, M. J.; R. A. Escaray y J. P. Bustingorry. 1999. Copper, zinc, and chromium in water sediments and biota in the pampean Chascomús Lake (Argentina). *Natura Neotropicalis*, 30(1 y 2): 1-12.
- Berasain G.; D. C. Colautti; M. Remes Lenicov y C. A. Velasco. 2005. Variaciones estacionales e históricas de las especies ícticas de la laguna Chascomús. *Biología Acuática* 22: 47-58.
- Cabrera, S. E. 1963. Sobre un ejemplar deformado de pejerrey (*Basilichthys bonariensis*) encontrado en Punta Lara. *Neotropica*, 9(28): 38-40.
- Chemes, S. B. y M. S. Tabeni. 2001. Un caso teratológico de *Potamotrigon brachyurus* en el río San Javier (Provincia de Santa Fe-Argentina). *Natura Neotropicalis*, 32(1): 65-69.
- Gariboglio, M. A.; E. Ebbecke y M. Merlassino. 1976. Bacterias indicadoras de contaminación fecal en el contenido intestinal de peces de agua dulce (estudio preliminar). *Limnobiós*, 1(3): 95-100.
- Haro, J. G. y M. A. Bistoni. 1991. Sobre un caso de deformación en *Cyprinus carpio*. *Neotropica*, 37(97): 8-10.
- López, H. L. 1989. Ejemplares anómalos de *Hypostomus commersoni* Valenciennes, 1840 (Pisces, Loricariidae). *Limnobiós*, 2(10): 715-716.
- López, H. L. y A. M. Miquelarena. 1991. Los Hypostominae (Pisces: Loricariidae) de Argentina. *En: Fauna de Agua Dulce la República Argentina*, Z. A. de Castellanos (dir.), PROFADU-CONICET, La Plata, Argentina, 40(2): 1-64.
- López, H. L.; A. M. Miquelarena y R. C. Menni. 2003. Lista comentada de los peces continentales de la Argentina. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, Serie Técnica-Didáctica N° 5: 1-85.
- López, H. L.; C. C. Morgan y M. J. Montenegro. 2002. Ichthyological ecoregions of Argentina. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, Serie Documentos N° 1. On-line version: 1-68.
- Menni, R. C. 2004. Peces y ambientes en la Argentina continental. *Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, Nro 5: 1-316.
- Monasterio de Gonzo, G. 2006. Anomalías osteológicas en truchas arco iris *Oncorhynchus mykiss* introducidas en ríos de la puna de Argentina. *En: Reunión Argentina de Ciencias Natura-*

- les. IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Entre Ríos.
- Reis, R. E.; S. O. Kullander y C. J. Ferraris (Org.).** 2003. Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America, EDIPUCRS, Porto Alegre, Brasil, 279 pp.
- 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): 1-122.
- Romano, L. A. y F. Cueva.** 1988. Lesiones histológicas atribuibles a tóxicos en *Odontesthes bonariensis* (Cuv. y Val., 1835). *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 19(2): 135-142.