

# PECES CONTINENTALES DE LA ARGENTINA:

## Bibliografía

### *Lepidosiren paradoxa*

Hugo L. López, Diego O. Nadalin, Julia E. Mantinian y  
Justina Ponte Gómez



ProBiota, FCNyM, UNLP  
Serie Técnica y Didáctica N° 13

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

**P E C E S   C O N T I N E N T A L E S   D E   L A  
A R G E N T I N A :**

**Bibliografía**

**Hugo L. López, Diego O. Nadalin, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez**

**División Zoología Vertebrados**

**Museo de La Plata**

**UNLP**

**Imagen de la tapa: [fotografía en acuario de autor dssconocido](#)**

*Este trabajo tiene como objetivo la recopilación de la información existente sobre las especies presentes en nuestro territorio. Para ello, se elaboraron fichas que contienen las referencias argentinas y de aquellas revisiones de autores extranjeros que involucran taxas de nuestro país.*

*Como principales fuentes de información se consultaron Ringuelet et al. (1967), CLOFFSCA (2003), López et al. (2003; 2006), Liotta (2006) y las bases de datos on-line de W. N. Eschmeyer y Fish Base.*

*Esta es una publicación abierta, por lo que requerirá de actualización permanente, para lo cual sería necesario se sume a nuestra tarea la buena voluntad y colaboración de la comunidad ictiológica.*

*Esperamos con este aporte colaborar en la construcción de una base de datos de los peces continentales de la Argentina. La concreción de esta herramienta dará soporte a los planes generados desde los diferentes sectores involucrados en el tema, además de fomentar la difusión de la disciplina y la reafirmación de los derechos soberanos sobre nuestros recursos naturales.*

**Hugo L. López**

*The goal of this work is to compile the existing information about the species present in our country. This has been done by means of datasheets that list both local references and reviews by foreign authors that include Argentine taxa.*

*The main information sources consulted were Ringuelet et al. (1967), CLOFFSCA (2003), López et al. (2003; 2006), Liotta (2006) and the online databases of W. N. Eschmeyer and Fish Base.*

*This is an open-ended publication. As such, it will require permanent updating, which will depend on the good will and collaboration of the ichthyological community.*

*With this contribution, we hope to help to build a database of the freshwater fish of Argentina. The completion of this project will provide support to diverse plans emanating from different sectors, as well as promote the diffusion of this field of research and reaffirm Argentina's sovereign rights over our natural resources.*

**Hugo L. López**

**Lepidosireniformes-Lepidosirenidae**  
*Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837

- AGAR, W. E. 1911. The spermatogenesis of *Lepidosiren paradoxa*. *Quart. J. Micr. Sci.* 57: 1-44.
- ARRATIA, G.; H. P. SCHULTZE & J. CASCIOTTA. 2001. Vertebral column and associated elements in dipnoans and comparison with other fishes. Development and homology. *J. Morphol.*, NY, USA, 250: 101-172. ISSN 0362-2525.
- AZPELICUETA, M. M. & L. BRAGA. 1984. Albinismo en *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837 (Osteichthyes, Dipnoi, Lepidosirenidae). *Neotropica*, Buenos Aires, Argentina, 30(83): 75-78. ISSN 0548-1686.
- BAENSCH, H. & R. RIEHL. 1985. *Aquarien atlas*. Band 2. Mergus, Verlag für Natur- und Heimtierkunde GmbH, Melle, Germany. 1216 pp.
- BARRIO, A. 1943. Observaciones sobre *Lepidosiren paradoxa* y fijación de material argentino. *Rev. Arg. Zoogeog.*, Buenos Aires, Argentina, III(1-2): 9-20.
- BEMIS, W.E. 1987. Feeding systems of living Dipnoi: Anatomy and function. **In:** The Biology and Evolution of Lungfishes, W. E. Bemis, W. W. Burggren & N. E. Kemp (eds.). *J. Morphol.*, Supplement, NY, USA, 1: 249-275. ISSN 0362-2525.
- BEMIS, W.E. & G. LAUDER. 1986. Morphology and function of the feeding apparatus of the lungfish, *Lepidosiren paradoxa* (Dipnoi). *J. Morphol.*, NY, USA, 179: 81-108. ISSN 0362-2525.
- BEMIS, W., C. FERNANDES; R. E CASTRO; J. ZUANON; L. PY-DANIEL; J. ALVES-GOMES; G. DOS SANTOS; F. MACHADO & L. MALABARBA. 2003. Notes on the Systematics, Distribution and Natural History of the South American Lungfishes in the genus *Lepidosiren* Fitzinger 1837 (Dipnoi: Lepidosirenidae) (On-line pdf). Accessed October 08, 2005 at [www.bio.umass.edu/biology/bemis/Lungfish\\_ms.pdf](http://www.bio.umass.edu/biology/bemis/Lungfish_ms.pdf).
- BERRA, T. 2001. *Freshwater fish distribution*. San Diego, California, USA: Academic Press. 604 pp. ISBN 0-12-093156-7.
- BOGOTÁ-GREGORY J. D. & J. A. MALDONADO OCAMPO. 2006. Primer registro de *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837 en la cuenca del Orinoco (PNN El Tuparro, Vichada, Colombia). *Biota Colombiana*, Bogotá, Colombia, 7 (2) 301-304. ISSN 0124-5376.
- BONDESIO, P. & R. PASCUAL. 1977. Restos de Lepidosirenidae (Osteichthyes, Dipnoi) del grupo Honda (Mioceno Tardío) de Colombia. Sus denotaciones paleoambientales. *Rev. Asoc. Geol. Argent.*, Buenos Aires, Argentina, 32(1): 34-43. ISSN 0004-4822.
- BONETTO, A. A.; M. A. CORRALES; M. E. VARELA; M. M. RIVERO; C. A. BONETTO; R. E. VALLEJOS & Y. ZALOKAR. 1978. Estudios limnológicos en la cuenca del Riachuelo (Corrientes, Argentina). II. Lagunas Totoras y González. *Ecosur*, Corrientes, Argentina, 5(9): 17-55. ISSN 0325-108X.
- BOSISIO, A. C. 2001. Colección Osteológica de referencia del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" Santa Fe, Argentina. *Mus. Prov. Cienc. Nat. "F. Ameghino", Ser. Catálogo*, Santa Fe, Argentina, N° 3.
- CARTER,, G. S. & L. C. BEADLE. 1930. Notes on the habitat and development of *Lepidosiren paradoxa*. *Zool. J. Linn. Soc.*, UK, 37: 197-203. ISSN: 0024-4082.

- CASCIOTTA, J.; A. ALMIRÓN & J. BECHARA. 2005. *Peces del Iberá - Hábitat y Diversidad*. Grafikar, sociedad de impresores, La Plata, Argentina; UNDP, Fundación Ecos, UNLP y UNNE; 244 pp. ISBN 987-05-0375-6.
- CAZENAVER, J. & C. BACCHETTA. 2000. Catálogo de peces argentinos de agua dulce del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino". *Mus. Prov. Cienc. Nat. "F. Ameghino", Ser. Catálogo*, Santa Fe, Argentina, N° 10.
- CIONE, A.L. & BÁEZ, A.M. 2007. Peces continentales y anfibios cenozoicos de Argentina: los últimos cincuenta años. *A. P. A., Publicación Especial, Ameghiniana 50° aniversario*, Buenos Aires, 11: 195-220. ISSN 0328-347X.
- COHEN, E. & F. J. RISSO. 1964. Observaciones preliminares sobre las proteínas séricas del dipnoo chaqueño (*Lepidosiren paradoxa*). *Not. Biol. Fac. Cs. Exac. Fis. y Nat., Zool.*, Argentina, (5): 22-28.
- CHEBEZ, J. C. 1994. *Los que se van. Especies argentina en peligro*, Editorial Albatros, Gráfica MP.S srl, Lanús, Argentina, 604 pp. ISBN 950-24-0623-0.
- DEL BARCO, D. M. 1982. Peces de la provincia de Santa Fe. Algunos peces poco conocidos de nuestra provincia. I. *Lepidosirena*, pez pulmonado (*Lepidosiren paradoxa* Fitzinger). *CYTA*, Min. Agric. y Gan., Santa Fe, Argentina, 28: 38-40.
- DI PIETRO S M & J. A. SANTOMÉ. 2001. Structural and biochemical characterization of the lungfish (*Lepidosiren paradoxa*) liver basic fatty acid-binding protein. *Arch. Biochem. Biophys.*, USA, 388: 81-90. ISSN 0003-9861.
- DI PIETRO S M & J. A. SANTOMÉ. 2002. Structural and biochemical characterization of calhepatin, an S100-like calcium-binding protein from the liver of lungfish (*Lepidosiren paradoxa*). *Eur. J. Biochem.*, Heidelberg, Alemania, 269: 3433-3441. ISSN 0014-2956.
- EHLERS, E. 1894. Ueber *Lepidosiren paradoxa* Fitz. und *articulata* n. sp. aus Paraguay. *Nachr. König. Ges. Wiss. Göttingen*, Alemania, 1894(2): 84-91.
- ESCHMEYER, W. N. (Editor) 2007. Catalog of Fishes, on-line version. <http://www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html>.
- FERNÁNDEZ, J.; P. BONDESIO & R. PASCUAL. 1973. Restos de *Lepidosiren paradoxa* (Osteichthyes, Dipnoi) de la formación Lumbrera (Eógeno, Eoceno) de Jujuy. Consideraciones estratigráficas, paleoecológicas y paleontográficas. *Ameghiniana*, Buenos Aires, Argentina, 10(2): 152-172. ISSN 0002-7014.
- FISHMAN, A.; R. DELANEY & P. LAURENT. 1985. Circulatory adaptation to bimodal respiration in the dipnoan lungfish (On-line). Accessed September 26, 2005 at [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list\\_uids=4030580&query\\_hl=1](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=4030580&query_hl=1)
- GIACOSA, B. & J. LIOTTA. 1997. Nuevo hallazgo de *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837 (Sarcopterygii: Lepidosirenidae) en el Delta de río Paraná (San Nicolás, Bs. As.). *Natura Neotropicalis*, Santa Fe, Argentina, 28(2): 147-148. ISSN 0329-2177.
- GOLDI, E. A. 1894-96. A *Lepidosiren paradoxa* decoberta na ilha Marajó. *Boletín do Museo Paraense*, Pará, Brasil, 1: 438-443.
- GOLDI, E. A. 1897-98. *Lepidosiren paradoxa*. *Boletín do Museo Paraense*, Pará, Brasil, 2: 247-250.

- GÓMEZ, S. E.; H. CASSARÁ & S. BORDONE. 1993/94. Producción y comercialización de los peces ornamentales en la República Argentina. *Rev. Ictiol.*, Corrientes, Argentina, 2/3(1/2): 13-20. ISSN 0327-6090.
- GONZALEZ NAYA, M. J., A. VOLPEDO, S. E. GÓMEZ, L. A. CARIGNANO & M. V. SANCHEZ. 2008. Notas sobre cráneo, otolitos y biología de *Lepidosiren paradoxa* (Pisces, Dipnoi). *Biología Acuática*, La Plata, Argentina, 24: 21-26. ISSN 0326-1638.
- JOHANSEN, K. & C. LENFANT. 1967. Respiratory function of the South American lungfish, *Lepidosiren paradoxa*. *J. Exp. Biol.*, USA, 46: 205-218. ISSN 0022-0949.
- LAITA, H. & G. APARICIO. 2005. *100 Peces Argentinos*. Editorial Albatros, 1º ed., 160 pp. ISBN 950-24-1012-2.
- LÓPEZ, H. L.; A. M. MIQUELARENA & R. C. MENNI. 2003. Lista comentada de los peces continentales de la Argentina. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, *Serie Técnica-Didáctica* N° 5, La Plata, Argentina: 1-85. ISSN 1515-9329.
- LÓPEZ, H. L.; R. C. MENNI; R. FERRIZ, J. PONTE GÓMEZ & M. V. CUELLO. 2006. Bibliografía de los peces continentales de la Argentina. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, *Serie Técnica y Didáctica*, La Plata, Argentina, 9: 1-165. ISSN 1515-9329. [Versión electrónica]. On line: <http://www.exactasunam.dyndns.org/icades/index>
- LÓPEZ, H. L.; A. M. MIQUELARENA & J. PONTE GÓMEZ. 2005. Biodiversidad y Distribución de la Ictiofauna Mesopotámica, Fauna: 311-353. **En:** *Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino II*, F. G. Aceñolaza (coord.-ed.), INSUGEO, Univ. Nac. Tucumán, Argentina, 550 pp. ISBN 987-9390-69-5.
- LÓPEZ, H. L.; C. C. MORGAN & M. J. MONTENEGRO. 2002. Ichthyological ecoregions of Argentina. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, *Serie Documentos* N° 1, La Plata, Argentina, 1-68. ISSN 1666-7328. On line version: [www.vidasilvestre.org.ar](http://www.vidasilvestre.org.ar) ; <http://sedici.unlp.edu.ar>.
- MAC DONAGH, E. 1945. Hallazgo de una *Lepidosiren paradoxa* en el delta del Paraná. *Notas Mus. La Plata, Zool.*, Argentina, 10(82): 11-16. ISSN 0372-4549.
- MARTÍNEZ, E. 2003. Peces. **En:** *Fauna y Flora de la Provincia del Chaco*, Fuerza Aérea Argentina, Comando Regiones Aéreas, Área Noreste, 1 lámina (dibujos del autor en póster). Segunda edición.
- MARTÍNEZ ACHEMBACH, G. 1970. Aspectos salientes en el comportamiento de dos ejemplares cautivos de *Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837 (Osteichthyes, Dipnoi, Lepidosirenidae). *Com. Mus. Prov. Cs. Nat. "F. Ameghino"*, Zool., Santa Fe, Argentina, 4: 1-14. ISSN 0325-3856.
- MAX PLANCK INSTITUTE FOR DEMOGRAPHIC RESEARCH, 2005. "Longevity Records: Life Spans of Mammals, Birds, Amphibians, Reptiles, and Fish" (On-line). Index Search. Accessed October 08, 2005 at <http://www.demogr.mpg.de/?http://www.demogr.mpg.de/longevityrecords/>
- MENNI, R. C.; A. M. MIQUELARENA; H. L. LÓPEZ; J. R. CASCIOTTA; A.E. ALMIRÓN & L. C. PROTOGINO. 1992. Fish fauna and environments of the Pilcomayo-Paraguay basins in Formosa, Argentina. *Hydrobiologia*, Países Bajos, 245: 129-146. ISSN 0018-8158.
- MORGAN, M. & D. E. WRIGHT. 1989. Morphology of central compartment and vasculature of the gills of *Lepidosiren paradoxa* (Fitzinger) *J. Fish. Biol.*, London, UK, 34(6): 875-888. ISSN 0022-1112.
- NATTERER, J. 1837. *Lepidosiren paradoxa*, eine neue Gattung aus der Familie der fischeähnlichen Reptilien. *Ann. Wien. Mus. Naturgesch.*, Austria, 2: 165-170.

- ORGEIG, S. & C. DANIELS. 1995. The evolutionary significance of pulmonary surfactant in lungfish (Dipnoi). (On-line). Accessed September 26, 2005 at [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list\\_uids=7626285&query\\_hl=1](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=7626285&query_hl=1).
- PÉREZ JIMENO, G. Anexo Fauna, I. Mu.S.A.. Municipalidad de Rosario. Argentina. Lepidosirena en Entre Ríos, Rep. Argentina (*Lepidosiren paradoxa* Fitzinger, 1837). Artículo online. <http://veas.webcindario.com/articulos.htm>.
- PLANQUETTE, P.; P. KEITH & P. LE BAIL. 1996. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane*, Tome 1, IEGB/SPN/MNHN/INRA/Ministère de l'Environnement, Paris, Francia, 427 pp.
- REIS, R. E.; S. O. KULLANDER & C. J. FERRARIS, JR (Org.). 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Edipucrs, Porto Alegre, Brasil, 742 pp. ISBN 85-7430-361-5.
- RIBEIRO M. L.; R. A. DAMATTA; L. A. DINIZ; W. DE SOUZA; J. L. DO NASCIMENTO & T. M. DE CARVALHO. 2007. Blood and inflammatory cells of the lungfish *Lepidosiren paradoxa*. *Fish Shellfish Immunol.*, USA, 23(1): 178-187. ISSN 1050-4648.
- RINGUELET, R.A. & R. H. ARÁMBURU. 1961. Peces argentinos de agua dulce. Claves de reconocimiento y caracterización de familias y subfamilias, con glosario explicativo. *Agro*, Argentina, año III (7): 1-98.
- RINGUELET, R. A.; R. H. ARÁMBURU & A. A. DE ARÁMBURU. 1967. *Los peces argentinos de agua dulce*, CIC, La Plata, 602 pp.
- SPIVAK, E. D. 1998. En busca de la verdadera identidad del tío abuelo N'ba N'ga. *Ciencia Hoy*, Argentina, 8(48).
- SANCHEZ, A. P. & M. L. GLASS. 2001. Effects of environmental hypercapnia on pulmonary ventilation of the South American lungfish. *J. Fish. Biol.*, London, UK, 58(4): 1181–1189. ISSN 0022-1112.
- THOMSON, K. S. 1969. The biology of the lobe-finned fishes. *Biol. Rev. Camb. Philos. Soc.*, London, UK, 44(1): 91–154. ISSN 1464-7931.

## Formato de la cita:

López, H. L.; D. O. Nadalin; J. E. Mantinian y J. Ponte Gómez. 2008. Peces continentales de la Argentina: Bibliografía. *Lepidosiren paradoxa*. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, Serie Técnica-Didáctica, La Plata, Argentina, 13: 1-5. ISSN 1515-9329.

# 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 y composición  
Justina Ponte Gómez

Versión Electrónica

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

FCNyM, UNLP

Jpg\_47@yahoo.com.mx

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