

Lista de los peces de la provincia de Catamarca



**Luis Fernández, Daniela V. Fuchs,
Diego O. Nadalin y Hugo L. López**

**Indizada en la base de datos ASEFA C.S.A.
2012**

LISTA DE LOS PECES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA

Luis Fernández^{1,2}, Daniela V. Fuchs^{2,3}, Diego O. Nadalin³ y Hugo L. López³

¹Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán; IBIGEO, Mendoza 2, 4400 Salta y Universidad Nacional de Catamarca, Belgrano 300, 4700 Catamarca, Argentina

²CONICET

³División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, FCNyM, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900-La Plata, Buenos Aires, Argentina

luis1813@yahoo.com

...los censos de la fauna de un país o región cualquiera, constituyen una suerte de codificación de la Naturaleza, como paso previo e indispensable para un ensayo racional de aprovechamiento de las riquezas naturales y de su adecuada conservación. Desde fines del siglo XVIII se ha dicho, y lo han repetido en nuestro medio, Cosme Argerich, Alberto Palcos y otros estudiosos y científicos, que un Código de la Naturaleza es indispensable para la libertad de una nación. [R. A. Ringuelet & R. H. Arámburu. Enumeración sistemática de los vertebrados de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, MAA, Publ. 119, 1957].

Introducción

Esta serie tiene como finalidad dar a conocer las especies presentes en los diferentes estados provinciales. Tomando como base los trabajos de López *et al.*, (2003); Reis *et al.*, (2003); Liotta (2006) y Ferraris (2007) actualizamos el elenco ictiofaunístico de cada territorio provincial. No se realizan, con excepción del nombre vulgar y localidad tipo, comentarios y/o observaciones de las especies señaladas ya que estos se encuentran en la bibliografía adjunta. Se incluyen dos tablas que contienen información sobre especies introducidas y de aquellas de presencia dudosa o que requieran confirmación en el territorio provincial. Para éstas últimas se cita el trabajo que las menciona por vez primera.

Consideramos que este modesto aporte contribuirá a precisar el conocimiento ictiofaunístico regional ya que además de la lista de especies, presentamos el marco biogeográfico e hídrico correspondiente.

Por otra parte entendemos que la participación de autores involucrados en la región considerada, le da un verdadero sentido federal a esta contribución, además de reforzar vínculos en los protagonistas de nuestra especialidad.

En este nuevo número presentamos la provincia de Catamarca que se encuentra enclavada en el centro-oeste de nuestro territorio, limitada por Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba y La Rioja.

Uno de los grupos mas representativos del sistema hidrográfico de Catamarca es el de los Trichomycteridae (López, 1992). Esta familia es un ejemplo de alta diversificación en áreas restringidas. Presentan una extensa distribución latitudinal y altitudinal, algunas especies viviendo en el Altiplano boliviano, a más de 4000 m s.n.m., y otras en ambientes de llanura. Las especies de esta familia poseen alta sensibilidad a cualquier alteración del medio en que viven. Por ello, los cambios que se pudieran producir en su hábitat provocarían efectos directos sobre sus poblaciones (López *et al.*, 1996; Monasterio de Gonzo *et al.*, 2011).

Podemos afirmar que el conocimiento de la ictiofauna de la provincia de Catamarca comienza a tomar forma a partir de fines del siglo XX ya que se produce un incremento en los relevamientos de su red hidrográfica, dando como resultado una ampliación del número de especies presentes en su territorio, sumándose desde el trabajo de Berg (1895), 24 especies de las cuales 5 son endémicas.

Biogeografía Continental

Región Neotropical: Subregiones Andino-Patagónica y Guayano-brasileña (Ringuelet, 1961);
 Región Neotropical: Provincias Sud-andino Cuyana y Parano-Platense (Ringuelet, 1975);
 Región Neotropical: Provincias Sub-andino Cuyana y Parano-Platense (Arratia *et al.*, 1983);
 Región Neotropical: Provincias Aymara, Pampeana y Andino Cuyana, además de la zona irresuelta de la Puna (López *et al.*, 2008);
 Región Neotropical: Subregión Chaqueña y Región Andina: Subregión Páramo Puneña (Morrone, 2001).

Cuencas Hídricas

Ríos interiores sin derrame al mar (Mazza, 1961);
 Cuencas varias de las Salinas Grandes, cuenca del Río Jáchal, cuencas varias de la Puna, Alta cuenca del Río Juramento, Cuenca del Río Abaucán, cuenca del Salar de Pipanaco, cuenca del Salí-Dulce, cuencas de la falda oriental de Ambato (Liotta, 2006).

Clase	ACTINOPTERYGII
Subclase	NEOPTERYGII
División	TELEOSTEI
Subdivisión	EUTELEOSTEI
Superorden	OSTARIOPHYSI
Orden	CHARACIFORMES
Familia	CHARACIDAE

Astyanax Baird & Girard, 1854

A. asuncionensis Géry, 1972

LOC. TIPO: Río Paraguay y río Tocantins superior, Paraguay.

N.v.: mojarra paraguaya.

A. eigenmanniorum (Cope, 1894)

LOC. TIPO: Río Grande do Sul, Brasil.

N.v.: chato, mojarra.

A. fasciatus (Cuvier, 1819)

LOC. TIPO: Río de Brasil.

N.v.: mojarra.

Bryconamericus Eigenmann, 1907

B. iheringii (Boulenger, 1887)

LOC. TIPO: San Lorenzo, Río Grande do Sul, Brasil.

N.v.: mojarra, mojarrita; lambarí (P).

B. rubropictus (Berg, 1901)

LOC. TIPO: Río Los Molinos, Salta.

N.v.: chato, mojarra.

Cheirodon Girard, 1854

C. interruptus (Jenyns, 1842)

LOC. TIPO: Maldonado, Uruguay.

Nombre vulgar: mojarra.

Orden **SILURIFORMES**
 Familia **CETOPSIDAE**

Cetopsis Spix & Agassiz, 1829

C. starnesi Vari, Ferraris & de Pinna, 2005
 LOC. TIPO: Río Bermejo, límite Argentino-Boliviano, Tarija, Bolivia.
 N.v.: candirú (P).

Familia **TRICHOMYCTERIDAE**

Trichomycterus Valenciennes, 1846

T. alterus (Marini, Nichols & La Monte, 1933)
 LOC. TIPO: Río de Los Sauces, La Rioja.
 N.v.: bagre de torrente.

T. areolatus Valenciennes, 1846
 LOC. TIPO: Río de San-Jago, Chile.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.

T. barbouri (Eigenmann, 1911)
 LOC. TIPO: Río Beni, Bolivia.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.

T. belensis Fernández & Vari, 2002
 LOC. TIPO: Arroyo tributario de Laguna Blanca, Departamento Belén, Catamarca.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.
 Obs.: endémica (Fernández & Vari, 2002).

T. borellii Boulenger, 1897
 LOC. TIPO: Misión de Aguairenda, Bolivia, y Tala y Lesser, Salta, Argentina.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.

T. catamarcensis Fernández & Vari, 2000
 LOC. TIPO: Arroyo tributario de Laguna Blanca, Departamento Belén, Catamarca, a 3500 m de altura.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.
 Obs.: endémica (Fernández, 2005).

T. corduensis Weyenbergh, 1877
 LOC. TIPO: Río Primero y acequias de Córdoba.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.
 Obs.: una población en aguas termales, Los Nacimientos en Hualfin, Departamento Belén, Catamarca (Fernández & Vari, 2012).

T. minus Fernández & Vari, 2012
 LOC. TIPO: Río Cuevas, Departamento de Belén, Catamarca.
 N.v.: bagre de torrente, bagre montaña, yuska.
 Obs.: endémica (Fernández & Vari, 2012).

T. ramosus Fernández, 2000
 LOC. TIPO: Arroyo tributario de Laguna Blanca, en la precordillera, Departamento de Belén, Catamarca.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.
 Obs.: endémica (Fernández, 2005).

T. spegazzinii (Berg, 1897)
 LOC. TIPO: Río Cachi, Salta.
 N.v.: bagre de torrente, yuska.

T. yuska Fernández & Schaefer, 2003

LOC. TIPO: arroyo Aguas Calientes, 4050 m de altura, Departamento de Tinogasta, Catamarca.

N.v.: bagre de torrente, yuska.

Obs.: endémica (Fernández, 2005).

Familia **CALLICHTHYIDAE**

Hoplosternum Gill, 1858

H. littorale (Hancock, 1828)

LOC. TIPO: Demerara, Guyana.

N.v.: cascarudo, peyón; gilipo, tardeí (G); tamboatam, curite, cascudo (P).

Familia **LORICARIIDAE**

Rineloricaria Bleeker, 1862

R. catamarcensis (Berg, 1895)

LOC. TIPO: arroyo El Tala, Catamarca.

N.v.: vieja de agua.

Hypostomus Lacépède, 1803

H. commersoni Valenciennes, 1836

LOC. TIPO: La localidad original es “río San Francisco en Brasil”, “Río de la Plata y sus afluentes”.

N.v.: limpiavidrio, vieja, vieja de agua, vieja de río, vieja negra; pirá-tatú, yarú-itacuí (G); acarí, cascudo (P).

H. paranensis Weyenbergh, 1877

LOC. TIPO: Lagunas alrededor de Sante Fe, Argentina.

N.v.: vieja de agua; cascudo (P).

Pterygoplichthys Gill, 1858

P. ambrosetti (Holmberg, 1893)

LOC. TIPO: Laguna del río Paraguay, en Asunción.

N.v.: vieja; maimingüé (G); cascudo (P).

Obs.: para más información consultar Ferraris (2007).

P. multiradiatus (Hancock, 1828)

LOC. TIPO: Demerara, Guyana.

N.v.: vieja.

Obs.: para más información consultar Weber (1992).

Familia **HEPTAPTERIDAE**

Heptapterus Bleeker, 1858

H. mustelinus (Valenciennes, 1835)

LOC. TIPO: Río de La Plata.

N.v.: bagre anguila, resbalosa, tusca, yusca; pirá-mboi (G); papa iscaacu (P).

Rhamdia Bleeker, 1858

R. quelen (Quoy & Gaimard, 1824)

LOC. TIPO: Entre caño Pastos y Hamburgo, tributario del río Samiria, Perú.

N.v.: bagre, bagre de arroyo, bagre lagunero, bagre negro, bagre sapo, jundia, moncholo lagunero.

Superorden **ACANTHOPTERYGII**
Orden **ATHERINIFORMES**
Familia **ATHERINOPSIDAE**

Odontesthes Evermann & Kendall, 1906

O. bonariensis (Valenciennes, 1835)
LOC. TIPO: Río de La Plata, Montevideo, Uruguay.
N.v.: flecha de plata, matungo, pejerrey.

Orden **CYPRINODONTIFORMES**
Familia **ANABLEPIDAE**

Jenynsia Günther, 1866

J. alternimaculata (Fowler, 1940)
LOC. TIPO: Monte Bello, Tarija, Bolivia.
N.v.: madrecita.

J. multidentata (Jenyns, 1842)
LOC. TIPO: Montevideo, Uruguay.
N.v.: madrecita, mojarra, orillero.

J. obscura (Weyenbergh 1877)
LOC. TIPO: Cruz del Eje, Córdoba.
N.v.: orillero.

Familia **POECILIDAE**

Cnesterodon Garman, 1895

C. decemmaculatus (Jenyns, 1842)
LOC. TIPO: Maldonado, Uruguay.
N.v.: madrecita, orillero.

Orden **SYNBRANCHIFORMES**
Suborden **SYNBRANCHOIDEI**
Familia **SYNBRANCHIDAE**

Synbranchus Bloch, 1795

S. marmoratus Bloch, 1795
LOC. TIPO: Surinam.
N.v.: anguila, anguila criolla; mbusú, pirá-mboi (G).

Orden **PERCIFORMES**
Suborden **LABROIDEI**
Familia **CICHLIDAE**

Australoheros Kullander, 1986

A. facetus (Jenyns, 1842)
LOC. TIPO: Lago en Maldonado, Uruguay.
N.v.: castañeta, chanchita, palometa, palometa negra.

Cichlasoma Swainson, 1839

C. bimaculatum (Linnaeus, 1758)

LOC. TIPO: Brasil.

N.v.: chanchita.

Obs.: *species inquirenda*.

Bujurquina Kullander, 1986

B. vittata (Heckel, 1840)

LOC. TIPO: Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

N.v.: acará, chanchita; pirá-mbocayá (G).

Tabla I - Especies introducidas

Especie	Propósito de la introducción
<i>Odontesthes bonariensis</i>	Pesca deportiva
<i>Cyprinus carpio</i> (*)	Pesca deportiva
<i>Gambusia affinis</i> (*)	Control de mosquitos
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (*)	Acuicultura y pesca deportiva

(*) Especie exótica

Tabla II - Especies de presencia dudosa o que requieren confirmación

Especie	Mencionada por
<i>Astyanax fasciatus</i>	Carma <i>et al.</i> , 2009
<i>Bryconamericus rubropictus</i>	Braga, 2000
<i>Cetopsis starnesi</i>	Arratia <i>et al.</i> , 1983
<i>Trichomycterus areolatus</i>	Berg, 1895
<i>Hoplosternum littorale</i>	Berg, 1895
<i>Pterygoplichthys ambrosettii</i>	Arratia <i>et al.</i> , 1983
<i>Jenynsia alternimaculata</i>	Arratia <i>et al.</i> , 1983
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Carma <i>et al.</i> , 2009

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

- AGUILERA G. & J. M. MIRANDE. 2006. First record of *Cetopsis starnesi* (Siluriformes: Cetopsidae) from Argentina. *Zeitschrift für Fischkunde*, 8(1-2): 101-102.
- ANÓNIMO. 2008. *Atlas Total Clarín de la República Argentina: Catamarca* – 1ª edición – Buenos Aires, Arte Gráfico Editorial Argentino S. A, v. 5, 100 pp, il. ISBN 978-987-07-0090-6.
- ARGERICH, F. R. 1976. Fisiografía de la provincia de Catamarca. Dirección Provincial de Cultura, Provincia de Catamarca. 234 pp.
- ARRATIA, G.; M. B. PEÑAFORT & S. MENU-MARQUE. 1983. Peces de la región sureste de los Andes y sus probables relaciones biogeográficas actuales. *Deserta*, 7: 48-107.
- AZPELICUETA, M. DE LAS M.; D. M. D. MÉNDEZ & F. CANCINO. 2010. New record of fishes from Catamarca, Argentina. *Ichthyological Contributions of Peces Criollos*, 16: 1-3.
- BAIGÚN, C. R. M. & R. QUIRÓS. 1985. Introducción de peces exóticos en la República Argentina. *INIDEP Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales*, 2, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, Argentina.
- BERG, C. 1895. Sobre peces de agua dulce nuevos o poco conocidos de la República Argentina. *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires*, 4: 121-165.
- BRAGA, L. 2000. Redescription of *Bryconamericus rubropictus* (Berg) n. comb. (Ostariophysi, Characidae) and reference to its secondary sexual dimorphism. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, n. s., Buenos Aires, Argentina, 2 (2): 145-150. ISSN 1514-5158.
- BUTÍ, C. 1999. Peces. En: *Biodiversidad de Agua Rica (Catamarca, Argentina)*. E.O. Lavilla y J. González, Eds. BHP Cooper-Fundación Miguel Lillo, pp 147-163.
- CARMA, M. I.; M. J. SILVERIO & I. VILLALOBO. 2009. La comunidad de peces en el río del Valle (Catamarca, Argentina) y sus variaciones estacionales. *Huayllu-Bios*, 3: 53-71.
- CHEBEZ, J. C. 2009. *Otros que se van*, 1ª ed., Buenos Aires, Editorial Albatros, 552 pp.
- FERNÁNDEZ, L. A. 2000a. Redescription of the teleost *Trichomycterus barboursi* (Eigenmann, 1911), occurrence in Argentina and comparison with related species (Ostariophysi: Siluriformes: Trichomycteridae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 35: 27-33.
- FERNÁNDEZ, L. A. 2000b. A new species of *Trichomycterus* from northwestern Argentina (Ostariophysi: Trichomycteridae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 11 (4): 349-354.
- FERNÁNDEZ, L. A. 2001. Nuevos registros de *Trichomycterus Valenciennes* e *Ituglanis* Costa y Bockmann (Teleostei: Siluriformes) en Argentina, Paraguay y Bolivia. *Neotropica*, Buenos Aires, Argentina, 47: 103-105. ISSN 0548-1686.
- FERNÁNDEZ, L. 2005. Risk of extinction of a rare catfish of andean groundwater and its priority for conservation. *AMBIO*, 34 (3): 269-270.
- FERNÁNDEZ, L. 2006. Patterns of the supraorbital canal on trichomycterids (Teleostei: Siluriformes: Trichomycteridae). *Acta Zoologica Lilloana*, 50 (1-2): 115-117.
- FERNÁNDEZ, L. 2009. Búsqueda de peces autóctonos. En: *Los vertebrados del Salar del Hombre Muerto* Pp 25-33. Eds. Lobo F. & R. González. Minera de Altiplano S.A. 128pp. ISBN 978-987-24875-08.
- FERNÁNDEZ, L. & S. A. SCHAEFER. 2003. *Trichomycterus yuska*, a new species from high elevations of Argentina (Siluriformes: Trichomycteridae). *Ichthyological Explorations of Freshwaters*, 14 (4): 353-360.
- FERNÁNDEZ, L. A. & R. P. VARI. 2000. New species of *Trichomycterus* (Teleostei: Siluriformes: Trichomycteridae) lacking a pelvic fin and girdle from the Andes of Argentina. *Copeia*, 4: 990-996.
- FERNÁNDEZ, L. A. & R. P. VARI. 2002. New species of *Trichomycterus* from the Andes of Argentina with a redescription of *Trichomycterus alterus* (Siluriformes: Trichomycteridae). *Copeia*, 3: 739-747.

- FERNÁNDEZ, L. & R. P. VARI. 2012. New species of *Trichomycterus* (Teleostei: Siluriformes) from the Andean Cordillera of Argentina and the second record of the genus in termal waters. *Copeia* (en prensa).
- FERRARIS, C. J. Jr 2007. Checklist of catfishes, recent and fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types. *Zootaxa*, 1418: 1-628.
- GHEDOTTI, M. J. & S. H. WEITZMAN. 1996. A new species of *Jenynsia* (Cyprinodontiformes: Anablepidae) from Brazil with comments on the composition and taxonomy of the genus. *Occasional Papers of the Museum of Natural History University of Kansas*, 179: 1-25.
- LIOTTA, J. 2006. Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Documentos* N° 3, 701 pp.
- LÓPEZ, H. L. 1992. Peces. En: Caracterización faunística de la región “Bajo de la Alumbreira”, Prov. de Catamarca. ENVIRONMENT, S.A.
- LÓPEZ, H. L.; R. C. MENNI; M. DONATO & A. M. MIQUELARENA. 2008. Biogeographical revision of Argentina (Andean and Neotropical Regions): an analysis using freshwater fishes. *Journal of Biogeography*, 35: 1564-1579.
- 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.
- LÓPEZ, H. L.; C. C. MORGAN & M. J. MONTENEGRO. 2002. Ichthyological Ecoregions of Argentina. *ProBiota*, *Serie Documentos* N° 1, FCNYM-UNLP ISSN 1666-731X.
- LÓPEZ, H. L.; L. C. PROTOGINO & A. E. AQUINO. 1996. Ictiología Continental de la Argentina: Santiago del Estero, Catamarca, Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires. *Aquatec*, 3: 1-14. ISSN 0327-7755.
- MAZZA, G. 1961. Recursos hídricos superficiales. Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina (primera etapa). CFI, Buenos Aires, 4 (1): 1-459.
- MENNI, R. C. 2004. Peces y ambientes en la Argentina continental. *Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, Buenos Aires, Argentina, 5: 1-316. ISSN 1515-7652.
- MONASTERIO DE GONZO, G.; V. MARTÍNEZ & L. FERNÁNDEZ. 2011. Peces de ambientes extremos del Noroeste argentino. *Revista Ibigeo*, 1 (3): 129-139.
- MORRONE, J. J. 2001. Biogeografía de América Latina y el Caribe. *Manuales y Tesis*, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), 3, Zaragoza, España, 148 pp.
- POZZI, A. 1945. Sistemática y Distribución de los Peces de Agua Dulce de la República Argentina. *GAEA*, 7: 239-292.
- REIS, R. E.; S. O. KULLANDER & C. R. FERRARIS (Editors). 2003. *Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America*, CLOFFSCA. EdiPucrs, Porto Alegre, Brasil, 729 pp. ISBN 85-7430-361-5.
- RINGUELET, R. A. 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 22 (63): 151-170.
- 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. Contribución Científica N° 52 al Instituto de Limnología.
- RINGUELET, R. A.; R. H. ARÁMBURU & A. A. ARÁMBURU. 1967. *Los peces argentinos de agua dulce*. Comisión de Investigaciones Científicas, Gobernación de la Provincia de Buenos Aires. 559 pp.
- ROLDÁN, P. & M. VILLAGRA. 1998. Ictiofauna del arroyo Tala, Provincia de Catamarca, Argentina. Tesina de licenciatura, *Facultad Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca*.
- VALLE VILLALOBO, I. 2011. Alimentación del bagre anguila *Heptapterus mustelinus* Valenciennes, 1840 (Pisces, Pimelodidae), en el río Los Puestos, Catamarca, Argentina. Tesina de licenciatura, *Facultad Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca*.
- VARI, R. P.; C. J. Jr FERRARIS & M. C. C. de PINNA. 2005. The Neotropical whale catfishes (Siluriformes: Cetopsidae: Cetopsinae), a revisionary study. *Neotropical Ichthyology*, 3 (2): 127-238.

WEBER, C. 1992. Révision du genre *Pterygoplichthys* sensu lato (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Revue Française d'Aquariologie et Herpetologie*, 19: 1-36.

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

FERNÁNDEZ, L.; D. V. FUCHS; D. O. NADALIN & H. L. LÓPEZ. 2012. Lista de los peces de la provincia de Catamarca. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 17: 1-11. 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

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

<http://raulringuelet.blogspot.com.ar/>

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