

ISSN 1515-9329

2011

Ictiólogos de la Argentina

Carlos Togo



Hugo L. López
Justina Ponte Gómez

ProBiota, FCNyM, UNLP
Serie Técnica y Didáctica N° 14(30)
Indizada en la base de datos ASFAC.S.A.

Ictiólogos de la Argentina

Carlos Togo

Hugo Luis López

Justina Ponte Gómez

Imagen de Tapa

Atardecer en la laguna Chascomús

En esta serie se mencionan a todos aquellos que, a través de sus pequeños o grandes aportes, contribuyeron a la consolidación de la disciplina en nuestro país.

El plan general de esta contribución consiste en la elaboración de fichas individuales que contengan una lista de trabajos de los diferentes autores, acompañadas por bibliografía de referencia y, cuando ello fuera posible, por imágenes personales y material adicional.

Se tratará de guardar un orden cronológico, pero esto no es excluyente, ya que priorizaremos las sucesivas ediciones al material disponible.

Este es otro camino para rescatar y revalorizar a quienes en diversos contextos históricos sentaron las bases de lo que hoy es la ictiología nacional.

Considero que este es el comienzo de una obra de mayor magnitud en la que se logre describir una parte importante de la historia de las ciencias naturales de la República Argentina.

Hugo L. López

This series will include all those people who, by means of their contributions, great and small, played a part in the consolidation of ichthyology in Argentina.

The general plan of this work consists of individual factsheets containing a list of works by each author, along with reference bibliography and, whenever possible, personal pictures and additional material.

The datasheets will be published primarily in chronological order, although this is subject to change by the availability of materials for successive editions.

This work represents another approach for the recovery and revalorization of those who set the foundations of Argentine ichthyology while in diverse historical circumstances.

I expect this to be the beginning of a major work that achieves the description of such a significant part of the history of natural sciences in Argentina.

Hugo L. López

Carlos Togo

Ictiólogo



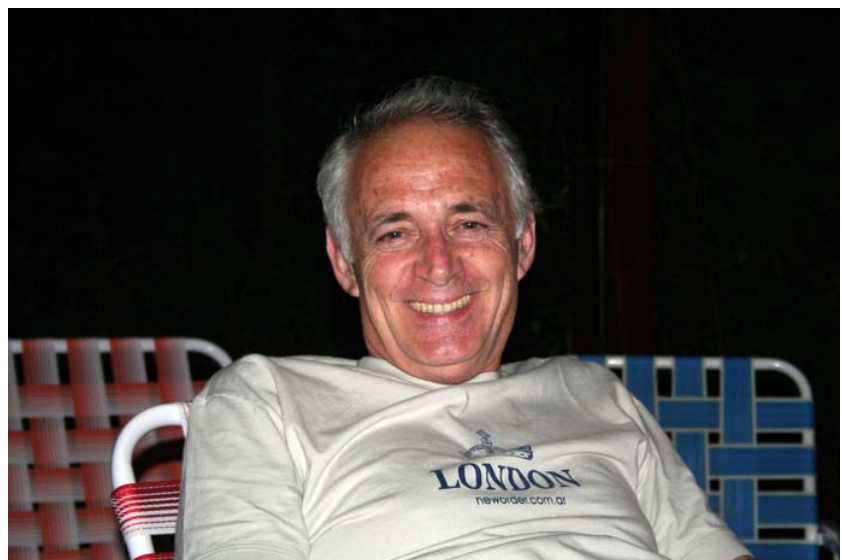
Carlos Togo llegó a La Plata buscando formalizar su natural vocación, desarrollada durante su niñez y adolescencia en la lejana Misiones. Al tiempo de comenzar sus estudios en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, pasa a formar parte del primer grupo de estudiantes y profesionales que inician los trabajos en el marco del *Convenio de Estudio de Riqueza Ictícola*. Este proyecto, pergeñado por Raúl A. Ringuelet a través del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires y el Consejo Federal de Inversiones (C.F.I.), cimienta los pilares de la limnología regional generando informes y trabajos que abren un nuevo y novedoso panorama en el “limnobios” de nuestro país. En este universo Carlos eligió los peces, publicando junto a Lauce Freyre, Néstor Rubén Iriart, Jorge. Zetti y Raúl A. Ringuelet, diversos resultados que comenzaron a desplegar los conocimientos biológicos pesqueros y el desarrollo de algunos componentes de la ictiofauna lagunar.

Posteriormente, se incorpora a la Dirección de Recursos Pesqueros y comienza su trabajo técnico en los ambientes acuáticos del territorio bonaerense convirtiéndose en un profundo observador de los cambios naturales ocurridos en la pampasia que lamentablemente, por su particular estilo, no pudieron llegar a transmitirse formalmente.

Situaciones inesperadas en su ámbito familiar obligaron a Carlos a trasladarse definitivamente a Misiones abandonando para siempre nuestro círculo de trabajo, con la consiguiente pérdida en nuestro sistema de un excelente ictiólogo de campo.

Hoy, a muchos años de este hecho, sigo extrañando su presencia, su afecto, silencios y reflexiones de la vida cotidiana y laboral.

Hugo L. López





Reunión de fin de año del plantel del ILPLA, diciembre de 1975
De Izquierda a derecha,
Atrás: Marta Merlassino , Andrés Boltovskoy y Raúl Ringuelet.
Adelante: Carlos Togo, Mónica Ringuelet, Alicia Escalante, Lía Solari y Alberto Rodríguez Capítulo.



Reunión de grupo de trabajo, década del 80

De izquierda a derecha,

Atrás: Andrés Boltovskoy, Jorge Casciotta, Sergio Gómez, Juan Iwaszkiw, Hugo López y Amalia Miquelarena
Adelante: Lucila Protogino, María Fernanda López Armengol, Oscar Padin y Carlos Togo



Carlos Togo junto a parte de su familia, 1987



Muestreo en la laguna Chascomús, 1966
De izquierda a derecha,
Adelante: Néstor Iriart, Lauce Freyre, Jorge Zetti
Atrás: Carlos Togo



Muestreos para piscicultura, década del 80

Lista de trabajos ictiológicos

- FREYRE, L. & C. TOGO. 1968. Piscicultura experimental. *Convenio Estudio Riqueza Ictícola*, Trabajos Técnicos Tercera Etapa (1967), 4, La Plata, Argentina (mimeografiado).
- FREYRE, L. & C. TOGO. 1969. Estudio sobre el desarrollo del sabalito (*Pseudocurimata gilberti*). *Convenio Estudio Riqueza Ictícola*, Trabajos Técnicos Cuarta Etapa (1968-69), 4, La Plata, Argentina (mimeografiado).
- FREYRE, L. & C. TOGO. 1971. Estudios sobre el desarrollo del sabalito *Pseudocurimata gilberti* Fernández Yépez, 1948 y descripción preliminar del desarrollo de *Cheirodon interruptus interruptus* (Jenyns, 1842) Eig. & Eig., 1881. *Acta zool. lilloana*, Tucumán, Argentina, 28: 175-185. ISSN 0065-1729.
- FREYRE, L. R.; R. IRIART; C. TOGO & J. ZETTI. 1966. Estudios ictiológicos (Ictiometría básica. Obtención de datos numéricos y merísticos. Cálculo de numerosidad de poblaciones de peces. Edad y crecimiento del pejerrey. Distribución ecológica de la ictiofauna de Chascomús). *Convenio Estudio Riqueza Ictícola*, Trabajos Técnicos Primera Etapa (1965), La Plata, Argentina (mimeografiado).
- FREYRE, L. R.; R. IRIART; R. A. RINGUELET; C. TOGO & J. ZETTI. 1967. Primeros resultados sobre estimación de poblaciones de peces de "lagunas" pampásicas. *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 26(73): 421-433.
- FREYRE, L.; C. TOGO; J. ZETTI & S. ALAIMO. 1967. Estudios ictiológicos sobre poblaciones de peces, su caracterización morfológica y dinámica en poblaciones de lagunas tipo de la pampasia bonaerense. *Convenio Estudio Riqueza Ictícola*, Trabajos Técnicos Segunda Etapa (1966), 3, La Plata, Argentina (mimeografiado).
- FREYRE, L.; C. TOGO; J. ZETTI & S. MOLLO. 1968. Estudios ictiológicos sobre poblaciones, correlaciones somáticas y correlaciones biocenóticas en las lagunas bonaerenses. *Convenio Estudio Riqueza Ictícola*, Trabajos Técnicos Tercera Etapa (1967), La Plata, Argentina (mimeografiado).
- LÓPEZ, H. L.; M. L. GARCÍA & C. TOGO. 1991. Bibliografía de los pejerreyes argentinos de agua dulce, *Situación Ambiental de la Provincia de Buenos Aires A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental*, CIC, La Plata, Argentina, 1(6): 1-72. ISSN 0327-5671.

PRIMEROS RESULTADOS SOBRE ESTIMACIÓN DE POBLACIONES
DE PECES DE "LAGUNAS" PAMPÁSICAS

por LAUCE FREYRE, RUBÉN IRIART, RAÚL A. RINGUELET,
CARLOS TOGO, JORGE ZETTI

SUMMARY : First results on estimation of fish populations in pampasic "lagunas".

This is a study realized in « laguna » Chascomús (a body of water homologized with a lake of third order), in the Buenos Aires Province, Argentine Republic, by a group of advanced students under the direction of the Chief of the limnological investigations of this state. The population of the characinid fish *Aeostorhamphus jennyasi* is calculated by marking with a special thread and applying the Schnabel's method. The population of other 11 fish species is also calculated based on proportions of capture. Finally the composition of population of the silverside or « pejerrey » (*Basilichthys bonariensis*) and his biomass is analyzed.

Desde abril de 1965 se está realizando una serie de investigaciones de carácter limnológico en lagunas de la Pampasia bonaerense. Entre ellas se destacan los estudios ictiológicos que tratan del crecimiento, desarrollo, numerosidad, composición y taxinomía específica y subespecífica de las poblaciones de peces. Todos ellos forman parte de un plan de largo aliento titulado con cierta impropiedad "Plan de desarrollo de las aguas superficiales bonaerenses como fuente alimentaria" o bien, con más brevedad "Plan estudio riqueza ictícola", concertado entre el Consejo Federal de Inversiones y la provincia de Buenos Aires. Los autores de esta nota participan en él como integrantes de varios equipos de trabajo, bajo la dirección general de R. A. Ringuelet.

Pretendemos dar a conocer los primeros resultados obtenidos sobre poblaciones de peces de la laguna Chascomús, elegida como área piloto. Las características esenciales de este cuerpo de agua se podrán consultar en la publicación de R. A. Ringuelet (1964).

Hasta ahora los únicos trabajos referentes a composición poblacional de peces en la Argentina han sido realizados en ambientes isleños del Paraná medio por el equipo dirigido por el doctor Argentino A. Bonetto. Nuestros ensayos, que son los primeros para las lagunas pampásicas, podrán ser comparados con los anteriores, aunque las diferencias ambientales y de composición faunística seguramente impidan sacar resultados aprovechables. En efecto, estamos aquí en un área de marcada individualidad, que posee una fauna acuática de tipo paranense relativamente empobrecida, cuya densidad específica es una mitad de la de los biótotos isleños. Además, el carácter limnológico del ambiente acuático en ambos casos es totalmente distinto, ya que la laguna Chascomús es una laguna eutroficada, de comunidades comparativamente más estabilizadas y "maduras" que la de los ambientes isleños estudiados en Santa Fe.

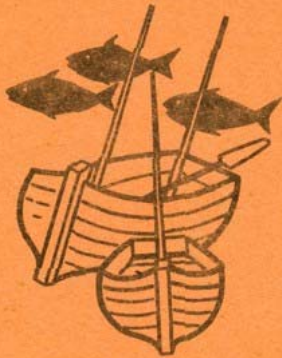
PHYSIS - Tomo XXVI, n° 73, pág. 421-433. Buenos Aires, mayo de 1967

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

CONVENIO ESTUDIO RIQUEZA ICTICOLA

TRABAJOS TECNICOS DE LA CUARTA ETAPA

1968 - 69



TOMO: 4

Dirección de Recursos Pesqueros

La Plata

PISCICULTURA EXPERIMENTAL

ESTUDIO SOBRE EL DESARROLLO DEL SABALITO

(Pseudocurimata gilberti)

Supervisores:

Lic. Raúl H. Arámburu.-

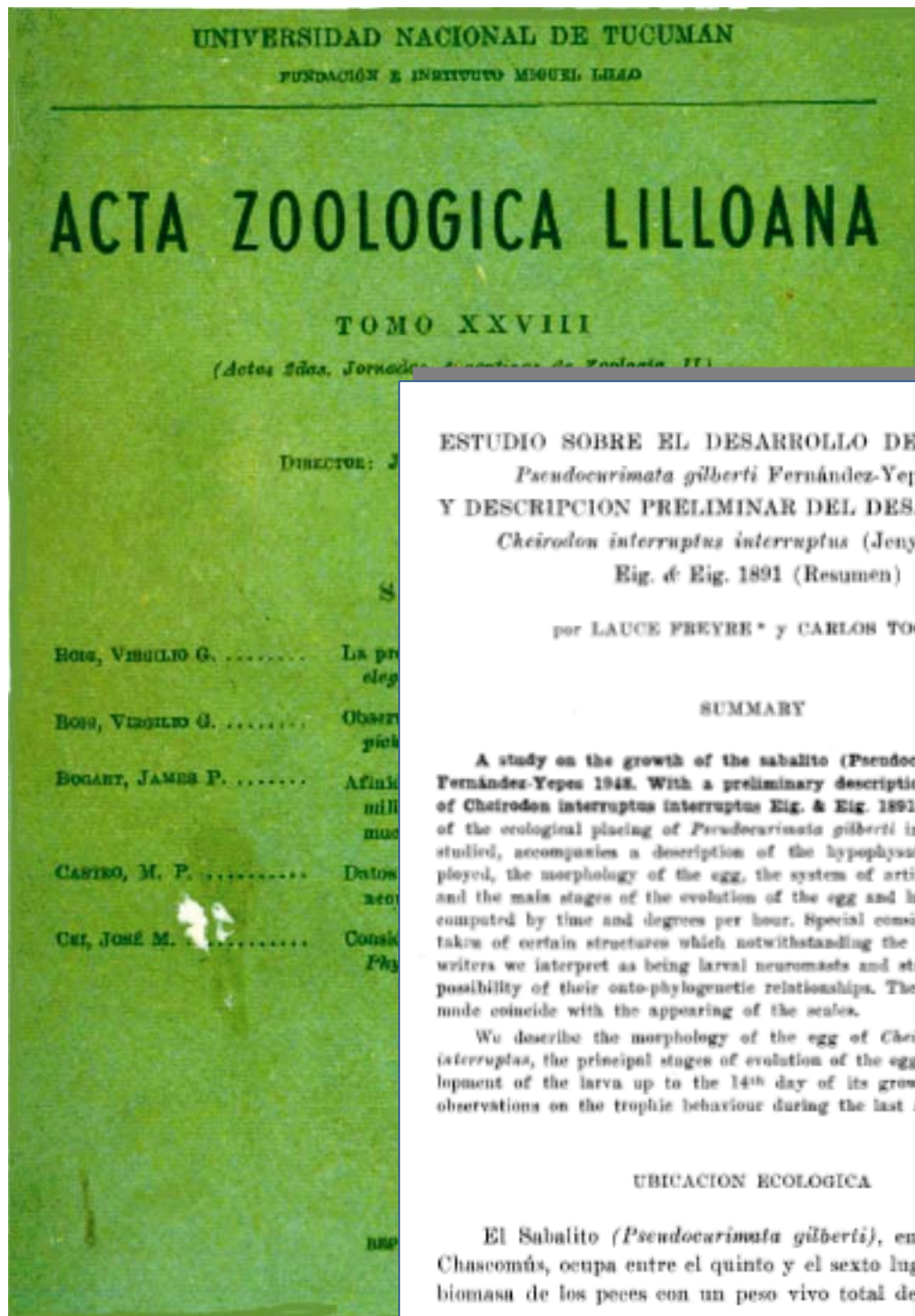
Dr. Raúl A. Ringuelet.-

Expertos:

Lauce Freyre.-

Carlos Togo.-

Ubicación ecológica del Sabalito. Descripción de experiencias sobre hipofisación. Pecundación artificial. Desove natural. Evolución del huevo.-- Desarrollo larval. Organó adhesivo. Dentición -- larval. Alimentación de la larva. Circulación -- larval. Neuromastos larvales. Bibliografía.-



ISSN 0327-5671

SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental

BIBLIOGRAFIA DE LOS PEJERREYES ARGENTINOS
DE AGUA DULCE

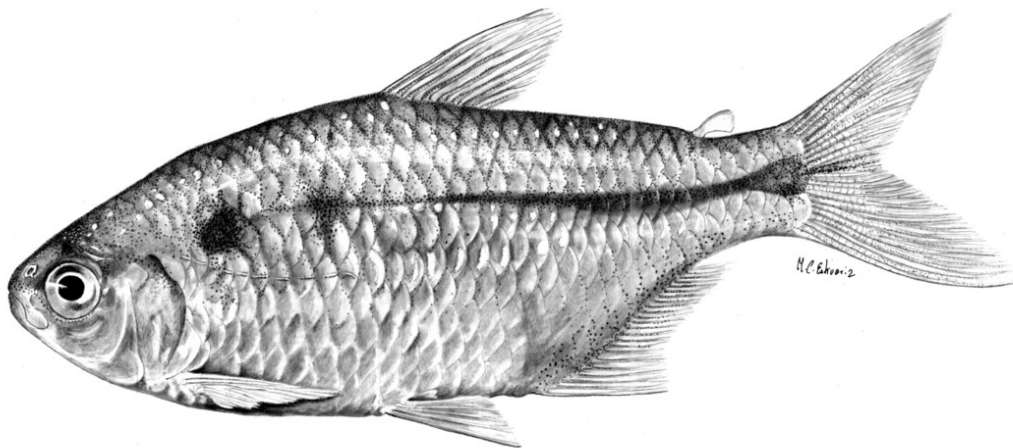
Hugo L. Lopez - Mirta L. García - Carlos Togo

AÑO I – Nro. 6 – 1991

 provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas

Especie dedicada a Carlos Togo

Hyphessobrycon togoi Miquelarena & López, 2006



Miquelarena, A. M. & H. L. López. 2006. *Hyphessobrycon togoi*, a new species from the La Plata basin (Teleostei: Characidae) and comments about the distribution of the genus in Argentina. *Revue suisse de Zoologie* 113 (4): 817-828.



REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE 113 (4): 817-828; DÉCEMBRE 2006

***Hyphessobrycon togoi*, a new species from the La Plata basin (Teleostei: Characidae) and comments about the distribution of the genus in Argentina**

Amalia M. MIQUELARENA^{1,2} & Hugo L. LÓPEZ^{2,3}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

² Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

³ Instituto de Limnología Dr. Raúl A. Ringuelet (ILPLA) y División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n°. 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Email: miquelar@fcnym.unlp.edu.ar.

Hyphessobrycon togoi, a new species from the La Plata basin (Teleostei: Characidae) and comments about the distribution of the genus in Argentina. - A new species of the characid genus *Hyphessobrycon* is described from tributaries of the Río de la Plata and the Salado River system in middle-eastern Argentina. *Hyphessobrycon togoi* can be distinguished from all congeners, except *H. langanii* Lima & Moreira, by the presence of a well-defined, round to horizontally oval humeral spot. Other diagnostic characters defining *Hyphessobrycon togoi* are the possession of a short expanded maxilla with one large multicuspid tooth; premaxilla with an outer row of 3 small teeth, with 5 or 6 cusps, relatively apart from each other; inner series with 5 teeth that are distally broader, with numerous cusps (6-11) and overlapping each other; iv-v, 17-20 anal-fin rays; 31-36 scales on longitudinal series. *Hyphessobrycon togoi* is also distinguished by the presence of bony hooks on all fins of the mature males. Considerations about the distribution of the species of genus *Hyphessobrycon* in Argentina are included.

Keywords: Ostariophysi - *Hyphessobrycon* - new species - systematic - biodiversity - taxonomy - distribution - middle eastern Argentina.

INTRODUCTION

The genus *Hyphessobrycon* Durbin includes more than 100 valid species (Lima *et al.*, 2003; Lima & Moreira, 2003; Lucena, 2003; Almirón *et al.*, 2004; Bertaco & Malabarba, 2005), occurring from Mexico and Central America to Mar Chiquita lagoon in Buenos Aires, Argentina, reaching its highest diversity in the Amazonian basin. *Hyphessobrycon* is diagnosed among the remaining characids by the combination of the presence of incomplete lateral line, naked caudal fin, presence of adipose fin, two

ProBiota

Serie Técnica y Didáctica

Archivos Editados

- 01- El Herbario. Significado, valor y uso. Liliana Katinas
- 02- Tema de Ciencias Naturales. Raúl A. Ringuelet
- 03- Biodiversidad, Iniciativa Global y Elaboración de Inventarios Sistemáticos. Juan A. Schnack y Hugo L. López
- 04- ALOA. Resumen de las comunicaciones presentadas en la reunión del 11 de setiembre de 1953
- 05- Lista comentada de los peces continentales de la Argentina. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Roberto C. Menni
- 05- Índice Lista Peces 2003
- 06- Bibliografía de los peces de agua dulce de la Argentina. Supl. 1996-2002. Hugo L. López, Roberto C. Menni, Patricia A. Battistoni y Mariela V. Cuello
- 07- Bibliografía de los peces de agua dulce de la Argentina. Supl. 2003-2004. Hugo L. López, Roberto C. Menni, Mariela V. Cuello y Justina Ponte Gómez
- 08- Moluscos litorales del Estuario del Río de La Plata – Argentina. Gustavo Darrigran y Mirta Lagreca
- 09- Bibliografía de los peces continentales de la Argentina. Hugo L. López, Roberto C. Menni, Ricardo Ferriz, Justina Ponte Gómez y Mariela V. Cuello
- 10- Guía para el estudio de macroinvertebrados. I. Métodos de colecta y técnicas de fijación. G. Darrigran, A. Vilches; T. Legarralde y C. Damborenea
- 11- Condrictios de la Argentina y Uruguay. Lista de trabajo. Roberto C. Menni y Luis O. Lucifora
- 12 - Guía para el estudio de macroinvertebrados. II.- Introducción a la metodología de muestreo y análisis de datos. M. Maroñas, G. Marzoratti, A. Vilches, T. Legarralde y G. Darrigran

Colección Peces Continentales de la Argentina

12- Iconografía

- 01 - *Gymnocharacinus bergii*. Hugo L. López, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez
- 02 - *Lepidosiren paradoxa*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez
- 03 - *Brycon orbignyanus*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin y Justina Ponte Gómez

13- Bibliografía

- 01 - *Gymnocharacinus bergii*. Hugo L. López, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez
- 02 - *Lepidosiren paradoxa*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez
- 03 - *Brycon orbignyanus*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin y Justina Ponte Gómez

14- Colección Ictiólogos de la Argentina

- 01 - *Eduardo Ladislao Holmberg*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 02 - *Fernando Lahille*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 03 - *Luciano Honorio Valette*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 04 - *Rogelio Bartolomé López*. Hugo L. López, Ricardo Ferriz y Justina Ponte Gómez
- 05 - *Guillermo Martínez Achenbach*. Hugo L. López, Carlos A. Virasoro y Justina Ponte Gómez
- 06 - *Emiliano Mac Donagh*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 07 - *Raúl Adolfo Ringuet*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 08 - *María Luisa Fuster de Plaza*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 09 - *Juan Manuel Cordini*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 10 - *Argentino Aurelio Bonetto*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 11 - *Armonía Socorro Alonso*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 12 - *Ana Luisa Thormählen*. Hugo L. López, Lucila C. Protogino y Justina Ponte Gómez
- 13 - *Francisco Juan José Risso Ceriani*. Hugo L. López, Facundo Vargas y Justina Ponte Gómez
- 14 - *Hendrik Weyenbergh*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 15 - *Raúl Horacio Arámburu*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 16 - *Lauce Rubén Freyre*. Hugo L. López, Miriam E. Maroñas y Justina Ponte Gómez
- 17 - *Roberto Carlos Menni*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 18 - *Camilo Antonio Daneri*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 19 - *María Isabel Hylton Scott*. Hugo L. López, Néstor J. Cazzaniga y Justina Ponte Gómez
- 20 - *Rolando Quirós*. Hugo L. López, Juan José Rosso y Justina Ponte Gómez
- 21 - *Héctor Blas Roa*. Hugo L. López, Gladys G. Garrido y Justina Ponte Gómez
- 22 - *Nemesio Amaro San Román*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 23 - *José Pedro Mestre Aceredillo*. Hugo L. López, Sara B. Sverlij y Justina Ponte Gómez
- 24 - *Atila Esteban Gostonyi*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 25 - *Néstor Rubén Iriart*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 26 - *Oscar Horacio Padin*. Hugo L. López, Lucila C. Protogino y Justina Ponte Gómez
- 27 - *Alfredo Salibián*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 28 - *Jorge Calvo*. Hugo L. López, Daniel A. Fernández y Justina Ponte Gómez
- 29 - *Ricardo Luis Delfino Schenke*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez

Esta publicación debe citarse:

López, H. L & J. Ponte Gómez. 2011. Ictiólogos de la Argentina: *Carlos Togo. ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 14(30): 1-20. 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

Diseño, Composición y Procesamiento de Imágenes

Justina Ponte Gómez
División Zoología Vertebrados, FCNyM, UNLP
Jpg_47@yahoo.com.mx

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

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

<http://aquacomm.fcla.edu>

<http://sedici.unlp.edu.ar/>

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