

Semblanzas Ictiológicas
Leandro Balboni



Hugo L. López
y
Justina Ponte Gómez

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.
2015

Semblanzas Ictiológicas

Leandro Balboni



Ambar y Leandro Balboni de pesca en el arroyo Abascay, barrio Los Bosquecitos, Coronel Brandsen, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2010

Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

ProBiota
División Zoología Vertebrados
Museo de La Plata
FCNyM, UNLP

Enero de 2015

Imagen de Tapa

Leandro Balboni tomando medidas en la Antártida, Argentina, 2005

El tiempo acaso no exista. Es posible que no pase y sólo pasemos nosotros.

Tulio Carella

Cinco minutos bastan para soñar toda una vida, así de relativo es el tiempo.

Mario Benedetti

Semblanzas Ictiológicas

A través de esta serie intentaremos conocer diferentes facetas personales de los integrantes de nuestra “comunidad”.

El cuestionario, además de su principal objetivo, con sus respuestas quizás nos ayude a encontrar entre nosotros puntos en común que vayan más allá de nuestros temas de trabajo y sea un aporte a futuros estudios históricos.

Esperamos que esta iniciativa pueda ser otro nexo entre los ictiólogos de la región, ya que consideramos que el resultado general trascendería nuestras fronteras.

Hugo L. López

Nombre y apellido completos: Leandro Balboni

Lugar de nacimiento: Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina

Lugar, provincia y país de residencia: Coronel Brandsen, Buenos Aires, Argentina

Título máximo, Facultad y Universidad: Licenciado en Biología, FCNyM, UNLP

Posición laboral: Técnico-Investigador

Lugar de trabajo: Dirección de Pesca Continental, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Especialidad o línea de trabajo: Biología y Ecología Pesquera

Correo electrónico: leanbalboni@yahoo.com.ar

Cuestionario

- **Un libro:** *Termopilas*
- **Una película:** *Corazón Valiente*
- **Un CD :** *Mentiras Piadosas*, Joaquín Sabina
- **Un artista:** Leonardo da Vinci
- **Un deporte:** buceo (apnea)
- **Un color:** albiverde
- **Una comida:** estofado de nutria, guiso, puchero
- **Un animal:** lobo marino (*Otaria flavescens*)
- **Una palabra:** libertad
- **Un número:** 8, 2
- **Una imagen:** atardecer sin viento en Caleta Potter
- **Un lugar:** Refugio Puticlub (Elefante), Base Científica Alejandro Carlini, Caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Islas Shetland del Sur, Antartida.
- **Una estación del año:** primavera
- **Un nombre:** Leonidas
- **Un hombre:** Ilario, el nonno
- **Una mujer:** mis hijas
- **Un ictiólogo/a del pasado:** Raúl Ringuelet
- **Un ictiólogo/a del presente:** Darío Colautti
- **Un personaje de ficción:** Jesús (creo en su existencia, mas no como lo describen)
- **Un superhéroe:** Wolvorine





De pesca
De izquierda a derecha: su hermano Diego Balboni, su tío Carlos Hernández y Leandro Balboni



Los Balboni en el cumpleaños número 90 del Nono Ilario (al centro con anteojos), Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2011



En la cancha
De izquierda a derecha:
Leandro Balboni, su hija
Ambar y su padre
Marino Balboni



Nos pintamos la cara
Ambar y Leandro Balboni, Burzaco, partido de Almirante Brown, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2010



De vacaciones
Paloma, Ambar y Leandro Balboni, Mar del Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2013



Diego, su hermano; Sofía, su hija menor y Leandro Balboni, La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2014



María del Luján Yacono (compañera de vida), Paloma y Ambar Balboni (sus hijas), Coronel Brandsen, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2014



Ambar, Sofía, Leandro y Paloma Balboni, Coronel Brandsen, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2014

CAMBIOS EN LOS INDICES BIOLÓGICOS DE LA TARARIRA, *Hoplias malabaricus* (BLOCH, 1794) EN UN CICLO ANUAL EN LA LAGUNA YALCA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

L. BALBONI, D. C. COLAUTTI & C. R. M. BAIGUN

Laboratorio de Ecología y Producción Pesquera,
INTECH-IIR (B7130FWA) Chasicomá,
balboni@intech.gov.ar

ABSTRACT. The tararira is a top predator of paramount importance in pampean lakes. The goal of this study is to assess the change of different biological indices of this species in Yalca Lake on a yearly basis. Also we attempt to determine the relationship between within indices variations and with water temperature (WT) and light hours (LH). Monthly captures were performed during 2006/2007 estimating the relative condition factor (Kn), gonadosomatic index (GSI), liposomatic index (LSI), hepatosomatic index (HSI) and somatosomatic index (SSI). The Kn and GSI presented significant temporal differences in both sexes, showing highest values from december to february, coincident with the reproductive cycle. The LSI displayed values close to zero not showing a stable trend, whereas the HSI presented highest and lowest values from may to july and from april to september respectively for both sexes. Finally the SSI exhibited differences between sexes with the maximum values between march and september. Males showed a positive and significant relationship between Kn and WT. In females this pattern was also noted between GSI and LH and between KN vs WT, but was negative between GSI vs SSI and SSI vs LH. We conclude that the use of different biological indices in this species allows following the maturation cycle and their associated metabolic processes being the observed variation patterns related to high seasonally physiological processes.

Key words: *Hoplias malabaricus*, biological index, temperature, light, Yalca lake.

Palabras clave: *Hoplias malabaricus*, índices biológicos, temperatura, luz, laguna Yalca.

INTRODUCCIÓN

La tararira, (*Hoplias malabaricus*) es un pez characiforme neotropical perteneciente a la familia Erythrinidae. Su distribución geográfica se extiende desde Colombia hasta la provincia de Buenos Aires en Argentina. Dentro de esta amplia franja latitudinal (09°LN a 37° LS), la especie habita solamente las cuencas de pendiente atlántica. Su presencia es habitual en ambientes acuáticos de llanura lentícos y loticos y se encuentra particularmente adaptada a vivir en limnotópos vegetados de escasa profundidad en los cuales es muy fre-

cuente debido a sus amplios rangos de tolerancia a cambios de pH, oxígeno disuelto y temperatura (Paiva, 1972; Rios, 2001; Saad et al., 2002).

En la República Argentina, la tararira, al igual que buena parte de la ictiofauna neotropical, encuentra su límite de distribución austral en llanura pampeana meridional (Ringuelet et al., 1967; Rosso, 2007; Lopez et al., 2008). En las lagunas arroyos y ríos de esta región, la tararira representa un depredador terminal por lo cual normalmente sus poblaciones están representadas por un número relativamente reducido de individuos, aunque en términos de biomasa suele al-

Neotropical Ichthyology, 9(2):437-444, 2011
 Copyright © 2011 Sociedade Brasileira de Ictiologia

Biology of growth of *Hoplias aff. malabaricus* (Bloch, 1794) in a shallow pampean lake (Argentina)

Leandro Balboni, Dario César Colautti and Claudio Rafael Mariano Baigún

The trahira *Hoplias aff. malabaricus* is a top predator in pampean shallow lakes and is highly appreciated by recreational anglers and artisanal fishermen. Trahira growth from Yalca shallow lake was determined by lepidological analysis and age validated by marginal increment. When growth was fitted to the von Bertalanffy model, annual classes exhibited a bimodal pattern as a result of the presence of spring and summer annual cohorts associated with a three month spawning season, each period in turn showing different growth patterns. The trahira population-age structure at Yalca shallow lake showed a truncated profile with very low numbers of large adults and few individuals older than three to four years, thus producing an unbalanced length-structure population. Growth parameters and growth performance were similar to the corresponding parameters estimated for other shallow pampean lakes of the region, but strongly diverged from the data for those populations inhabiting subtropical and tropical environments. Such differences could be accounted for by dissimilarity in metabolic rates associated with thermal differences accompanying seasonal variability among latitudes as well as by the development of adaptive physiologic and demographic responses to cope with the high thermal amplitude and hydrologic instability observed in pampean lakes.

A traíra *Hoplias aff. malabaricus* é um predador de topo encontrado em lagoas rasas nos Pampas, muito apreciada nas pescas comerciais e esportivas. O crescimento da traíra no lago Yalca foi determinado através de análises lepidológicas, validadas a partir do incremento marginal. O crescimento foi ajustado ao modelo de von Bertalanffy, sendo que as classes de tamanho anuais apresentaram padrão bimodal devido à presença de coortes de primavera e verão, associadas à uma longa estação reprodutiva com diferentes padrões de crescimento. A estrutura etária da traíra do lago Yalca apresentou um perfil truncado, com um número pequeno de adultos de maior porte e poucos indivíduos com mais de três ou quatro anos, produzindo uma estrutura em tamanho desbalanceada. Os parâmetros e a performance de crescimento foram similares aos estimados para outros lagos rasos da região, mas fortemente divergentes de populações encontradas em ambientes tropicais e subtropicais. Tais diferenças podem estar relacionadas à diferentes taxas metabólicas associadas à variação térmica sazonal entre latitudes e ao desenvolvimento de respostas adaptativas fisiológicas e demográficas em resposta aos padrões térmicos altamente variáveis e instabilidade hidrológica observados nos lagos da região dos Pampas.

Key words: Age validation, Biological indices, Neotropical fish, Piscivorous fish, Trahira.

Introduction

The trahira, *Hoplias aff. malabaricus*, is a neotropical characiform fish of the Erythrinidae family with a geographical distribution ranging from Colombia to the temperate shallow lakes in Argentina, inhabiting the Atlantic slope basins within this broad latitudinal strip (09°N to 37°S). The species inhabits lentic and lotic environments and is particularly adapted to shallow vegetated bodies of water because of its wide range of tolerance to dissolved oxygen, pH, salinity, and temperature (Paiva, 1972; Ríos *et al.*, 2003; Saad *et al.*, 2002). In Argentina, the trahira is distributed all along the Aymaran, Great Rivers,

Andean Cuyan, and Pampean ichthyogeographic provinces (Lopez *et al.*, 2008) with its meridional distribution boundary in the southern portion of the pampean plains (Ringuet *et al.*, 1967; Lopez *et al.*, 1994; Rosso, 2007).

The trahira is the largest-sized predator in shallow pampean lakes (Barla *et al.*, 2003; Menni, 2004; Rosso, 2007). The species withstands artisanal and substantial recreational fishing (Lopez *et al.*, 2001; Grosman *et al.*, 2004), as is also true in other South American regions where this species is distributed (Oyakawa, 2003; Tordecilla-Petro *et al.*, 2005). Despite the prominence of trahira's presence in pampean lakes, the little information gathered on growth parameters and age

Instituto Tecnológico de Chascomús, IIB-INTECH, 7130. Camino de Circunvalación Laguna, Km 6, 7130 Chascomús, Argentina.
 balboni@intech.gov.ar

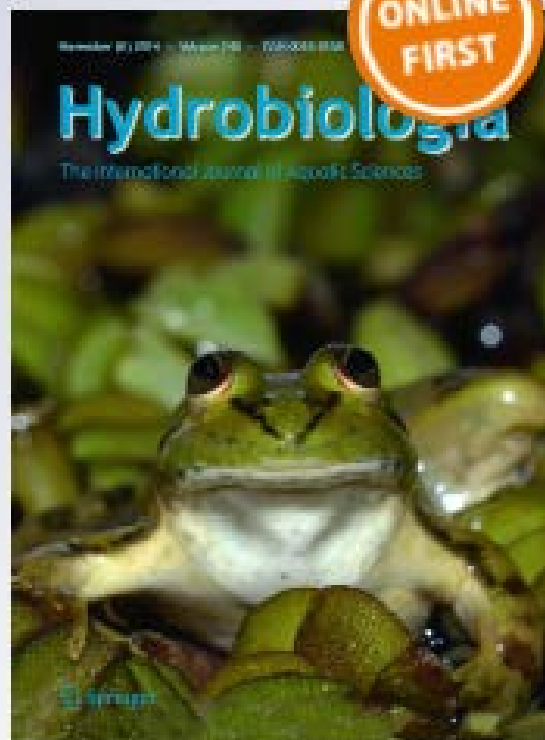
*Fish assemblage of a Pampean shallow lake,
a story of instability*

**Darío Colautti, Claudio Baigún,
Facundo Llompart, Tomás Maiztegui,
Javier Garcia de Souza, Patricio
Solimano, Leandro Balboni, et al**

Hydrobiologia
The International Journal of Aquatic
Sciences

ISSN 0018-8158

Hydrobiologia
DOI 10.1007/s10750-014-2062-7



 Springer



Pesca Comercial a través de la Técnica de Lanceo o Encierro en el Bajo Río Uruguay

BALBOINI L. (1) y I. CHOCCA (2)

(1), Sub-Secretaría de pesca y Acuicultura (SSPA), (2), Dirección Nacional de Recursos Acuáticos (DINARA)

balboini@dinara.com.uy

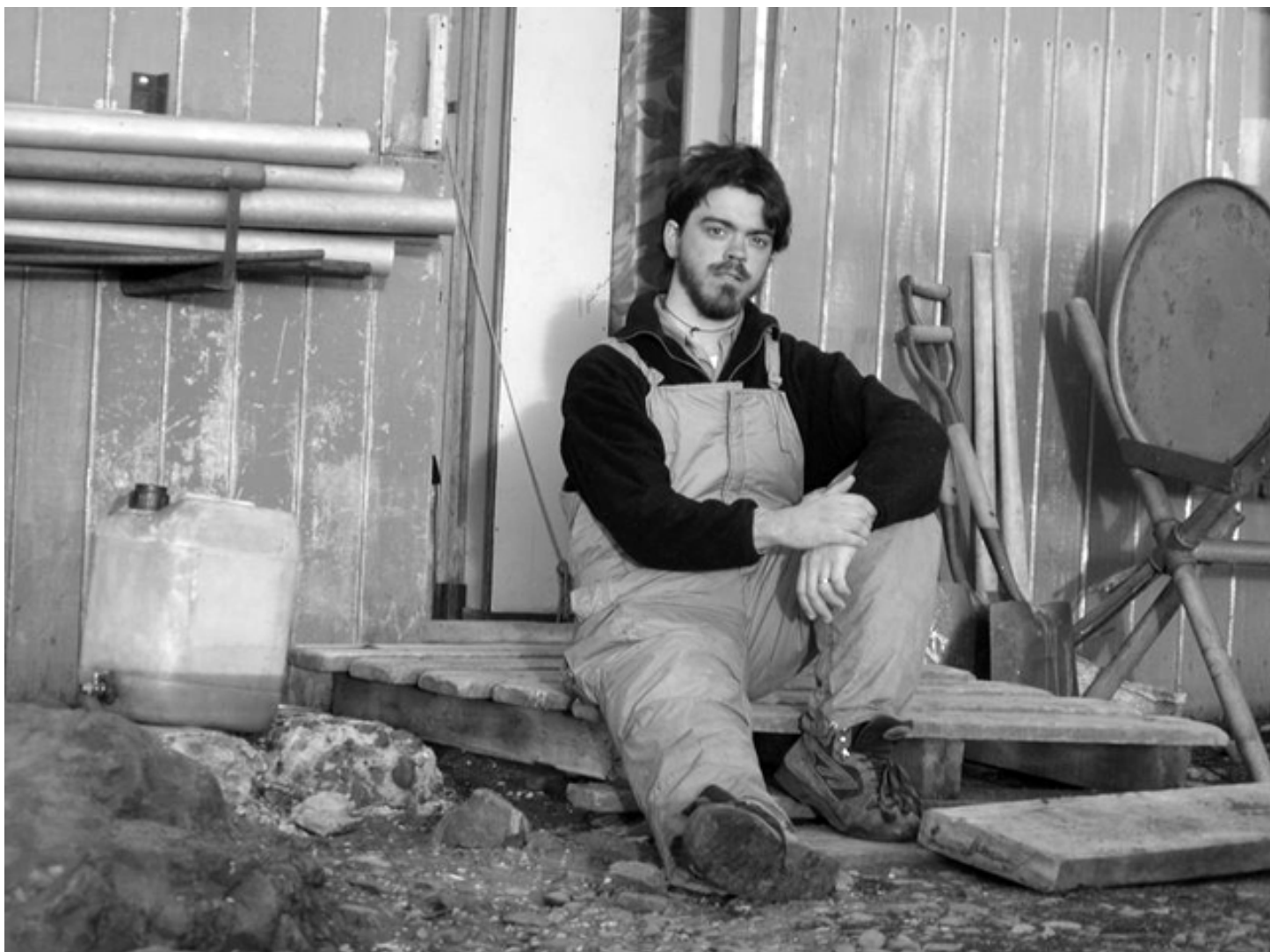
En los últimos años parte de la producción de sábalo proveniente de la pesquería artesanal del bajo río Uruguay, es obtenida mediante el uso de la técnica de captura denominada lanceo o encierro. A fin de iniciar los estudios relativos a la metodología y su incidencia, se diseñó dentro del Programa de Conservación de la Fauna Ictica y los Recursos Pesqueros de la Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU) una actividad que contempla las investigaciones referentes en el tema. Durante los meses de noviembre y marzo del año 2013 se realizaron dos campañas con el objetivo de conocer, registrar y evaluar la técnica mencionada en las localidades de Gualeguaychú y Villa Parnassio (R.A.) y La Concordia y La Agraciada (R.O.U.).

El arte evaluado se establece a partir de la conversión de un arte de pesca pasivo (redes de enmalle de fondo) a uno activo (red de lanceo, encierro o cerco), manteniendo el uso de las redes habituales en la pesquería. La metodología consiste en realizar un cerco en forma de círculo (R.A.) o semicírculo (R.O.U.) alrededor de un cardumen identificado. Durante el estudio se caracterizó el arte, la metodología operativa, las embarcaciones, la tripulación, la tecnología aplicada, la composición de las capturas y sus rendimientos. A su vez, en los centros de acopio, se realizó la identificación de especies y el muestreo biológico correspondiente.

Se entiende que la información que se dispone aún es escasa, sin embargo de ella se puede inferir que el método de encierro o lanceo, respecto al método tradicional de pesca con enmalle de fondo, pareciera ser más eficiente censal y selectivo. En relación a la calidad de las capturas y la supervivencia de los individuos descartados se considera que la metodología presenta mejores perspectivas que el método tradicional. Respecto a la captura de especies acompañantes, no significativas para la pesca comercial, esta metodología estaría indicando una muy baja incidencia sobre ellas y en consecuencia menos perjudicial para el ecosistema.

Se detecta como principal debilidad los altos costos de combustible, originados principalmente en la etapa de búsqueda así como la necesidad de que los recursos sujetos a explotación se presenten en concentraciones medias y altas para de esa forma obtener una rentabilidad mínima.

8



En la puerta del refugio, Antártida, Argentina, 2005



En la puerta del refugio, Antártida, Argentina, 2005
De izquierda a derecha: Esteban Soibelzon, Leandro Balboni y Jorge Menucci



Equipo del Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH), Jornada Homenaje, Ictiología, La Plata, Argentina, 2010
De izquierda a derecha: Javier Garcia, Leandro Balboni, Claudio Baigun, Dario Colautti, Patricio Solimano, Facundo Llompard, Tomas Maiztegui

ProBiota

Serie Técnica y Didáctica **21 - Colección Semblanzas Ictiológicas** **Archivos Editados**

Por Hugo L. López y Justina Ponte Gómez, en los casos que no se indica autor

- 01 – *Pedro Carriquiriborde*
- 02 – *Pablo Agustín Tedesco*
- 03 – *Leonardo Ariel Venerus*
- 04 – *Alejandra Vanina Volpedo*
- 05 – *Cecilia Yanina Di Prinzio*
- 06 – *Juan Martín Díaz de Astarloa*
- 07 – *Alejandro Arturo Dománico .*
- 08 – *Matías Pandolfi*
- 09 – *Leandro Andrés Miranda*
- 10 – *Daniel Mario del Barco*
- 11 – *Daniel Enrique Figueroa*
- 12 – *Luis Alberto Espínola*
- 13 – *Ricardo Jorge Casaux*
- 14 – *Manuel Fabián Grosman*
- 15 – *Andrea Cecilia Hued*
- 16 – *Miguel Angel Casalnuovo*
- 17 – *Patricia Raquel Araya*
- 18 – *Delia Fabiana Cancino*
- 19 – *Diego Oscar Nadalin*
- 20 – *Mariano González Castro*
- 21 – *Gastón Aguilera*
- 22 – *Pablo Andrés Calviño Ugón*
- 23 – *Eric Demian Speranza*
- 24 – *Guillermo Martín Caille*
- 25 – *Alicia Haydée Escalante*
- 26 – *Roxana Laura García Liotta*
- 27 – *Fabio Baena*
- 28 – *Néstor Carlos Saavedra*
- 29 – *Héctor Alejandro Regidor*
- 30 – *Juan José Rosso*
- 31 – *Ezequiel Mabragaña*

- 32 – *Cristian Hernán Fulvio Pérez*
- 33 – *Marcelo Gabriel Schwerdt*
- 34 – *Paula Victoria Cedrola*
- 35 – *Pablo Augusto Scarabotti*
- 36 – *María Laura Habegger*
- 37 – *Liliana Sonia Ulibarrie*. Hugo L. López, Elly A. Cordiviola y Justina Ponte Gómez
- 38 – *Juan Ignacio Fernandino*
- 39 – *Leonardo Sebastián Tringali*
- 40 – *Raquel Noemí Occhi*. Hugo L. López, Olga B. Oliveros y Justina Ponte Gómez
- 41 – *Celia Inés Lamas*
- 42 – *Felipe Alonso*
- 43 – *Juan Manuel Molina*
- 44 – *Eva Carolina Rueda*
- 45 – *Sebastián Sanchez*
- 46 – *Marina Tagliaferro*
- 47 – *Gabriel Luis Paccioretti*
- 48 – *Claudia Soledad Reartes*
- 49 – *Pablo Miguel Sanzano*
- 50 – *Miguel Alberto Mancini*
- 51 – *Alberto Sergio Fenocchio*
- 52 – *María Laura Ballesteros*
- 53 – *Fabiana Laura Lo Nostro*
- 54 – *Daniela Viviana Fuchs*

Esta publicación debe citarse:

López, H. L. & J. Ponte Gómez. 2015. Semblanzas Ictiológicas: *Leandro Balboni. ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 21(55): 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

Versión electrónica, diseño y composición

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

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.