

ProBiota

FCNyM, UNLP

**Serie Técnica y
Didáctica 14(39)**

Ictiólogos de la Argentina **Olga Beatriz Oliveros**



Hugo L. López, Celia Lamas, Elly Cordiviola, Norberto O. Oldani
y
Justina Ponte Gómez

Indizada en la base de datos ASFAC.S.A.

ISSN 1515-9329

2012

I c t i ó l o g o s d e l a A r g e n t i n a

Olga Beatriz Oliveros

**Hugo L. López, Celia Lamas, Elly A. Cordiviola, Norberto O. Oldani
y
Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

UNLP

- 2012 -

Imagen de tapa

Olga B. Oliveros a orillas del río Paraná en la localidad de Rosario, 2012
Fotografía tomada por Celia Lamas

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

Olga Beatriz Oliveros **Ictióloga**



Río Paraná, Rosario, 2012. Tomada por Celia Lamas

“La inquieta Olga”

Si bien tenía conocimiento de Olga como una de “Las Chicas del INALI”, no tuve la suerte de tratarla personalmente hasta la década del ochenta y no puedo decir que es una amiga, pero sí un ser que aprecio y tengo siempre presente.

¿Qué representa en la historia de la ictiología regional? A mi entender mucho

¿Por qué? Es una excelente pregunta y mi respuesta es la siguiente.

Olga es una profesional de la ictiología hecha y derecha. Se volcó a esa disciplina con responsabilidad y sobre todas las cosas con amor, con un atributo que sólo tienen unos pocos, el de transmitir sus conocimientos sin cálculos previos y sin ningún tipo de condicionamientos. Olga siempre estuvo y está dispuesta a dar una mano a cuanto emprendimiento surja; está dispuesta, no importa la distancia, a subir a un ómnibus para ser parte de un evento; está pronta tanto para trabajar al lado de un joven que recién comienza como de un investigador consagrado; a ella sólo le importa la persona, los antecedentes no cuentan.

Olga es componedora; trata de acercar distanciamientos con sus oficios de buena voluntad, creo que no soporta los odios y rivalidades. ¿Cómo lo sé?, no tengo respuesta, sólo lo percibo.

Olga, no me cabe duda que sos una parte importante de la historia de nuestra disciplina, tanto por tus aportes como por lo que dejaste y dejás a tu paso como ser humano.

Hugo L. López

MAESTRA- AMIGA- Colega

Una vez alguien, con formación académica y a cargo de la dirección de una institución le preguntó, en secreto y con mucha curiosidad, a un colaborador, por qué yo decía que Olga era mi maestra. No lo entendía, le parecía absurda esa afirmación. Quizás, porque el sentido que esa persona le dió a la palabra “maestra” no se correspondía con mi significado. Es como si aquella persona lo pensara en minúscula y en un sentido simple, infantil y hasta, quizás, inmaduro. Pero yo, a pesar del tiempo transcurrido, no puedo dejar de decirlo y sentirlo. Decir “Maestra” para mí tiene un significado profundo y sumamente comprometido, y lamento que aquella persona no haya tenido la oportunidad y la suerte de tener un Maestro como guía en su formación académica y como mentor de sus proyectos. Son privilegiados aquellos que han tenido o tienen maestros, pero ese privilegio es aún mayor para ellos si tienen la nobleza de reconocerlo.

Son muchos los años que me unen a Olga. Ella ha compartido mi vida desde hace más de 25 años. Ella forma parte de mi familia y es una “querida tía” para mis hijos. Ha compartido mis alegrías y mis tristezas más profundas, con el apoyo incondicional de una amiga. Es aquella persona con la que puedo hablar sin reservas, con la que puedo desnudar mis sentimientos sin temor a equivocarme porque sé que es de una reserva absoluta. Es aquella con la que siento que puedo hablar de cualquier tema y a la que recorro a veces, desesperadamente, para compartir vivencias cotidianas insólitas, que cada vez son más numerosas. Pero así como comparto mis sentimientos y pensamientos con ella, soy consciente que sus juicios y criterios son muy agudos y aunque yo sea su amiga no me salvo!!!. Y ése es el valor de su amistad.

Pero lo que es invaluable en ella, es su energía inagotable, su constancia y su memoria!!!. Aún pasados algunos años me dice “ te acordás?... esos datos están en la carpeta verde que tenemos en el armario aquel...” y yo quedo perpleja recriminándome en silencio la falta de memoria y preguntándome ¿cómo hace? Es admirable, es incansable y nunca deja de pensar en la enseñanza. La formación de recursos humanos la desvela y piensa en todos los proyectos que se podrían organizar en los ecosistemas acuáticos del sur de la provincia Santa Fe, y para ello está siempre dispuesta a compartir sus conocimientos, su valiosa bibliografía y sus contactos con colegas de reconocida trayectoria científica.

A pesar de los años y los acontecimientos vividos, confieso que hay algo que no puedo hacer con ella: tutearla y dejar de decir que es mi Maestra... aunque ella ya me considere su colega.

GRACIAS OLGA, POR FORMAR PARTE DE MI VIDA.

Celia Lamas

Octubre 2012



Semblanza de Olga Oliveros

Me resultará difícil hacer una semblanza de Olga lo más objetiva posible, debido a la amistad y momentos compartidos que nos unen, de más de 50 años.

Trataré de expresar algunos de sus rasgos más relevantes, que se han puesto de manifiesto tanto en su vida personal como en diferentes matices de su actuación profesional.

Todos saben que es una experta en alimentación de peces del Paraná, por ello, ante cualquier duda, recurrimos a ella, sabiendo que tendremos la respuesta exacta. Eso hizo que se contactara con todos los especialistas del INALI, de todas las comunidades, yendo siempre con su cápsula de Petri a dilucidar con Tito y Susana, en elementos del plancton, con Inés del bentos, y así con todos. De esta forma, tiene una visión muy acabada de cómo están integradas la mayoría de estas comunidades en ambientes lóticos y leníticos del río Paraná medio, al que dedicó sus mayores esfuerzos.

Compartiendo campañas y verdaderas aventuras, vienen a mi memoria innumerables anécdotas registradas en los trabajos de muestreos de peces, siempre ávida de obtener la mejor información. No dudo en suponer que, nadie debe haber medido tantas longitudes de intestino y realizado contajes de apéndices pilóricos del “sábalo”, *Prochilodus platensis* en aquellas cálidas tardes de verano en el “madrejón” Don Felipe, en las afueras de la ciudad de Santa Fe. En campaña, trabajando en una casa rodante no muy grande, adaptada para el trabajo a campo, me parece verla con la minuciosidad que iba separando el mesenterio, para obtener en línea recta el intestino y poder, así, medirlo. Todo esto, para conocer realmente que aprovecha esta especie del fango que ingiere.

En las épocas en que tratábamos de registrar todos los peces que habitaban alguna laguna no muy grande, con el empleo de ictiotáxicos, era necesario retirar la mayor cantidad de vegetación para poder después, efectuar la extracción de todos los peces y contabilizarlos. Pues bien, nos poníamos manos a la obra y nos echábamos al agua a retirar los camalotes, ayudando al resto del personal. Grande fue nuestra sorpresa al ver la cantidad de palometas muertas, que bien nos hubiesen podido atacar.

Participó con entusiasmo en campañas que se realizaron desde el INALI a distintos puntos del país: dentro del ámbito de la Cuenca del Plata y fuera de ella, en la zona de la Patagonia, el Lago Cardial, por ejemplo, donde trabajó con Laura Lucchini en condiciones bastante inhóspitas.

En tantos años de trabajo logró reunir una muy amplia biblioteca en la especialidad, que siempre pone a disposición de los interesados, aún en la actualidad, ya jubilada.

Si tuviese que resumir en unas pocas palabras sus rasgos fundamentales, diría que se destaca por su:

FIDELIDAD: le llamo “mi amiga de acero inoxidable”, quedan pocas personas así hoy día. Ella siempre fue parte viva del INALI.

CONDUCTA: intachable, tanto en el manejo de la información profesional, como en lo personal.

HONESTIDAD: por algo fue Tesorera de todas las instituciones que tuvieron su inicio en el INALI: Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Asociación Argentina de Ecología, por solo nombrar dos.

Todos estos rasgos han hecho que en su trabajo se refleje gran seriedad profesional.

Sólo me resta agradecer a Dios por haber hecho que se cruzara en mi vida desde muy joven, pudiendo contar así con una amiga con la que he compartido y sigo compartiendo muchos momentos especiales.



Elly Cordiviola

Una persona de bien

Olga es una persona de bien, de sólidos principios, emprendedora, con espíritu de superación y excelente profesional, uno de los mejores que conozco.

La recuerdo con cariño; siempre voy a estar agradecido por lo que hizo por mí, así como por tanto otros que comenzábamos esta carrera. Me ayudó en mis primeros pasos en la investigación, me enseñó biología e ictiología, pero sobre todo me enseñó a reconocer, valorar y disfrutar la fuerza de voluntad y la capacidad de levantarse cuando se tropieza.

Su aptitud de trabajo era y es llamativa. Estudiaba con tesón los contenidos estomacales de los peces. Trabajaba duro todos los días y, a veces, al finalizar sólo lograba analizar uno o dos ejemplares; las mojarras en particular la volvían loca. Como muy pocas personas que conozco identificaba en sus estómagos los diversos grupos taxonómicos de vertebrados e invertebrados.

Olga posee un conjunto de atributos que la hacen una persona muy especial, por ello te agradezco todo lo que aportaste a mi persona y a mi profesión y en este agradecimiento, no me cabe duda, me acompañan todos aquellos a quienes nos brindaste generosamente tu tiempo y sabiduría.



Norberto Oldani

Un ser querido

No trabajé con ella. Ni siquiera tuve mucho trato. Sin embargo, me bastaron unas pocas charlas, lapsos breves de tiempo, unas pocas horas, para comprender su natural compañerismo, buena predisposición, alegría y actitud fraternal. No fueron necesarios, aunque creo hubiera sido hermoso, años de camaradería para darme cuenta de su condición humana.

Genera buena atracción a nivel piel y pareciera que encierra una sabiduría de convivencia manifiesta en su buen trato, despertando una inmediata simpatía.

No sé si internamente lo será, pero se muestra apacible, serena, originando tranquilidad en su interlocutor por acto reflejo.

Cada vez que nos encontramos, casi siempre en alguna reunión científica, lo que siento de ella es la sensación de conocernos más profundamente, como si fuésemos compañeras o amigas de toda una vida.

Una tardecita, las dos volvíamos de una Jornada en el Museo de La Plata, caminando hacia el hotel donde ella paraba, charlando como si nos viéramos todos los días, como si nos conociéramos íntimamente. Yo esperaba encontrar pronto un taxi porque debía ir a una revisión oftálmica que no debía dilatar y se me hacía tarde. Estaba muy inquieta por eso. Llegamos a su hotel sin encontrar uno sólo. Ella debía estar más cansada que yo, pues había viajado desde Santa Fe. Aún así, y nunca lo olvidaré, hizo pedir un taxi en la administración del hotel, me acompañó hasta que llegó, se preocupó y ocupó con actitud maternal. Me sentí protegida. Es un hecho simple, pero lo considero una clara evidencia de la clase de persona que es.

Es de esas personas queribles que uno agradece haber conocido.



Justina Ponte Gómez



Antecedentes

- Beca otorgada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, FAO. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Sector de Asistencia Técnica para la República Argentina, Utah State University, Logan, Utah, USA. 02-08 de 1971.
- Tesorera de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral.
- Tesorera de la Asociación Argentina de Ecología, 1978-1980.
- Conservador del Departamento de Zoología, Museo de Entre Ríos (Ciencias Naturales y Antropológicas), Paraná. 1957-1961.
- Profesional Principal CONICET desarrollando tareas de investigación en el Instituto Nacional de Limnología (INALI), Santo Tomé, Santa Fe. 1965-1994. Egreso por jubilación.
- Presidente de la Asociación Argentina de Limnología (AAL), 1986-1990.
- Tesorera de la Asociación Argentina de Limnología (AAL), 1990-1992.
- Continuación de sus tareas *ad-honorem* en el Departamento de Nutrición de Peces y Piscicultura y luego como integrante de un proyecto BID-PICT, INALI. 1995-2001.
- Dictado de Cursos y dirección de becarios, investigadores y seminaristas.
- Profesora adjunta, *Cátedra de Antropología y Etnología*, Facultad de Historia, Universidad Católica de Santa Fe. 1965.
- Docente y Coordinadora General de la *Cátedra de Limnología*, Carrera del Posgrado en Ecología, Profesorado de Enseñanza Superior de Paraná, Entre Ríos.

En el Instituto Superior de Profesorado “Dr. B. Houssay”, Rosario, Santa Fe

- Profesora interina de *Metodología de la Investigación Científica*, 1985-1988.
- Profesora interina de *Taller de Trabajos Prácticos*, 1986-1988.
- Profesora interina de *Taller de Trabajos Prácticos* (1º Año), 1987-1988.

Distinciones

- *Mención de Honor* por su aporte al estudio y desarrollo de la ictiología continental de nuestro país, otorgado por el Instituto de Limnología “Raúl A. Ringuelet”, 1997.

Obtenido de

<http://www.santafe-conicet.gov.ar/servicios/comunica/inali1.htm>

DOS PREMIOS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA (INALI)

El INALI -dependiente del CONICET-, sito en la vecina ciudad de Santo Tomé, e integrado al Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fe (CERIDE), ha sido distinguido recientemente con premios por partida doble. Además, investigadoras que allí se desempeñan fueron también galardonadas.

Las distinciones institucionales, en detalle

La primera, una "Mención de Honor" por la contribución del INALI al estudio y desarrollo de la ictiología continental argentina, fue otorgada por el Instituto de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet" - cercano a la capital bonaerense-, en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, al cumplirse 30 años de la edición del libro *Los Peces Argentinos de Agua Dulce*, cuyos autores son los Dres. Ringuelet, Arámburu y Alonso de Arámburu.

La siguiente, el "Primer Premio a la Excelencia Institucional 1997", por su destacada labor científica. Cabe mencionar que se trata de la segunda vez que el INALI se hace acreedor a este reconocimiento que -anualmente- entrega el Instituto Argentino de la Excelencia.

Las científicas premiadas La Prof. Elly Cordiviola de Yuan, investigadora del CONICET y actual Directora del INALI, y la Prof. Olga B. Oliveros, investigadora ad-honorem, también recibieron una *Mención de Honor* por su aporte al estudio y desarrollo de la ictiología continental de nuestro país.



Acto conmemorativo del Trigésimo Aniversario de la Publicación de la obra *Los Peces Argentinos de Agua Dulce* de R. A. Ringuelet, R. H. Arámburu y A. Alonso de Arámburu. Salón Auditorio del Museo de La Plata, 5 de noviembre de 1997



Durante la entrega del reconocimiento al Instituto Nacional de Limnología (INALI). De izquierda a derecha: Hugo L. López, Olga B. Oliveros y Mercedes Marchese; en el estrado Mirta L. García. Jornada Homenaje *Ictiología Continental Argentina*, MLP, La Plata, 2010



Campaña en Misiones, década del 90



Olga junto a Elly Cordiviola en uno de los laboratorios del Área Ictiología del primer edificio del INALI, Santo Tomé, década del 70.



Celebración de los 50 años de trabajo ininterrumpido en el CONICET de Inés Ezcurra y Elly Cordiviola.
INALI, Ciudad Universitaria, Santa Fe, 2011
De izquierda a derecha: Milagros Concina (nieta de Elly), Inés Ezcurra, Elly Cordiviola, Olga Oliveros,
Ulises Molet y Sra.

Trabajos ictiológicos

- BELTZER, A. H. & O. B. OLIVEROS. 1981. Alimentación de aves en el valle aluvial del río Paraná medio II. *Egretta alba egretta* (Gmelin, 1789) y *Egretta thula thula* (Molina, 1782) (Ciconiiformes, Ardeidae). *Ecología*, Argentina, 6: 119-124. ISSN 0325-8564.
- BELTZER, A. H. & O. B. OLIVEROS. 1982. Alimentación del “macá grande” (*Podiceps major*) en el valle aluvial del río Paraná medio (Podicipediformes: Podicipedidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, Santa Fe, Argentina, 13: 5-10. ISSN 0325-2809.
- BELTZER, A. H. & O. B. OLIVEROS. 1987. Alimentación de los “Martín pescadores” (*Ceryle torquata*, *Chloroceryle amazona* y *Chloroceryle americana*) en la llanura aluvial del río Paraná medio (Coraciiformes: Alcedinidae). *Ecología*, Argentina, 8: 1-10. ISSN 0325-8564.
- BONETTO, A. A.; E. CORDIVIOLA DE YUAN & O. OLIVEROS. 1971. Informaciones complementarias sobre migraciones de peces en la Cuenca del Plata. *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 30(81): 505-520.
- BONETTO, A. A.; E. CODIVIOLA; C. PIGNALBERI & O. OLIVEROS. 1969. Ciclos hidrológicos del río Paraná y las poblaciones de peces contenidas en las cuencas temporarias de su valle de inundación. *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 29(78): 213-223.
- BONETTO, A. A.; E. CORDIVIOLA DE YUAN; C. PIGNALBERI & O. OLIVEROS. 1970. Nuevos aportes al conocimiento de las poblaciones ícticas en cuencas temporarias del valle de inundación de Paraná medio. *Acta zool. lilloana*, Tucumán, Argentina, 27: 135-153. ISSN 0065-1729.
- BONETTO, A. A.; C. PIGNALBERI; E. CORDIVIOLA DE YUAN & O. OLIVEROS. 1971. Informaciones complementarias sobre migraciones de peces de la cuenca del Plata. *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 30(81): 505-520.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E. & O. OLIVEROS. 1973. Crecimiento de peces del Paraná Medio. III Patí, *Luciopimelodus pati* (Val., Pisces, Pimelodidae). *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 32(85): 255-268.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E. & O. OLIVEROS. 1979. Campaña "Keratella I" a lo largo del río Paraná medio. I. Peces de ambientes leníticos. *Acta zool. lilloana*, Tucumán, Argentina, 35(2): 629-642. ISSN 0065-1729.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E.; E. OLDANI; O. OLIVEROS & C. PIGNALBERI DE HASSAN. 1984. Aspectos limnológicos de ambientes próximos a la ciudad de Santa Fe (Paraná Medio): poblaciones de peces ligados a la vegetación. *Neotropica*, Buenos Aires, Argentina, 30(84): 127-139. ISSN 0548-1686.
- DRAGO, E. C.; I. E. DE DRAGO; O. B. OLIVEROS & A. R. PAIRA. 2003. Aquatic habitats, fish and invertebrate assemblages of the Middle Paraná River. *Amazoniana*, Rio de Janeiro, Brasil, 17(3/4): 291-341. ISSN 0065-6755.
- LAMAS, C. & O. B. OLIVEROS. 2006. Ictiofauna de ambientes leníticos ubicados en el predio del Establecimiento Fortín Timbó (Santa Fe). *UNR Ambiental*, Revista del Comité Universitario de Política Ambiental, Secretaría de ciencia y Técnica, Santa Fe, Año 7, nº 7: 193-204.
- MONTALTO, L.; O. B. OLIVEROS; I. EZCURRA DE DRAGO & L. D. DEMONTE. 1999. Peces del río Paraná Medio predadores de una especie invasora: *Limnoperna fortunei* (Bivalvia, Mytilidae). *Rev. FABICIB*, Santa Fe, Argentina, 3: 85-101. ISSN 0329-5559.

- OCCHI DE FORATI, R. N. & O. B. OLIVEROS. 1974. Estudio anátomo histológico de la cavidad bucofaríngea de *Leporinus obtusidens* Valenciennes y su relación con el régimen alimentario (Pisces, Tetragonopteridae). *Physis*, B, Buenos Aires, Argentina, 33(86): 77-90. ISSN 0325-0350.
- OLDANI, N. O. & O. B. OLIVEROS. 1984. Estudios limnológicos en una sección transversal del tramo medio del río Paraná. XII: Dinámica temporal de peces de importancia económica. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, Santa Fe, Argentina, 15(2): 175-183. ISSN 0325-2809.
- OLIVEROS, O. B. 1980. Campaña limnológica "Keratella I" en el río Paraná Medio: Aspectos tróficos de los peces de ambientes leníticos. *Ecología*, Argentina, 4(1): 115-126. ISSN 0325-8564.
- OLIVEROS, O. B. 1983. *Phallotorynus victorae* sp. nov. hallada en la cuenca del río Paraná medio, Argentina (Pisces, Poeciliidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, Santa Fe, Argentina, 14(1): 17-27. ISSN 0325-2809.
- OLIVEROS, O. B. 1983. Alimentación de *Phallotorynus victorae* (Pisces, Poeciliidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. del Litoral*, Santa Fe, Argentina, 14(2): 203-207. ISSN 0325-2809.
- OLIVEROS, O. B. & A. H. BELTZER. 1983. Alimentación del "biguá común" (*Phalacrocorax olivaceus*) en el valle aluvial del río Paraná medio (Pelecaniformes: Phalacrocoracidae). *Neotropica*, Buenos Aires, Argentina, 29(82): 225- 230. ISSN 0548-1686.
- OLIVEROS, O. B. & E. CORDIVIOLA DE YUAN. 1974. Contribución al conocimiento de la biología del "puyen" *Galaxias variegatus* (Lesson) del Lago Argentino, Provincia de Santa Cruz (Pisces, Galaxiidae). *Physis*, B, Buenos Aires, Argentina, 33 (87): 227-231. ISSN 0325-0350.
- OLIVEROS, O. B. & D. M. DEL BARCO. 1991. Aspectos de la biología de *Ageneiosus valenciennesi* (Pisces, Ageneiosidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, Santa Fe, Argentina, 22(2): 45-53. ISSN 0325-2809
- OLIVEROS, O. B. & R. N. OCCHI. 1972. Descripción de la cavidad buco-faríngea del "sábalo" (*Prochilodus platensis* Hol.) con especial referencia a las estructuras dentarias y aparato filtrador branquial (Pisces, Tetragonopteridae). *Acta zool. lilloana*, Tucumán, Argentina 29: 121-140. ISSN 0065-1729.
- OLIVEROS, O. B. y M. J. PARMA DE CROUX. 1985. Observaciones sobre el comportamiento alimentario de juveniles de *Leporinus obtusidens* (Pisces, Anostomidae) en condiciones experimentales. *Bol. Asoc. Arg. Acuicult.*, Argentina, 1(6): 3-6.
- OLIVEROS, O. B. & L. M. ROSSI. 1991. Ecología trófica de *Hoplias malabaricus malabaricus* (Pisces, Erythrinidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, Santa Fe, Argentina, 22(2): 55-68. ISSN 0325-2809
- OLIVEROS, O. B. & L. M. ROSSI. 1992. Nuevo hallazgo de *Pseudocetopsis gobioides* (Kner, 1857) para la República Argentina (Pisces, Cetopsidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, Santa Fe, Argentina, 23(1-2): 77-81. ISSN 0325-2809.
- PIGNALBERI, C.; E. CORDIVIOLA DE YUAN & O. OLIVEROS. 1970. Sobre la presencia de *Pterygolithys aculeatus* (Perugia) en el Paraná medio (Pisces, Loricariidae). *Physis*, Buenos Aires, Argentina, 29(79): 379-384.

Otras Publicaciones

- OLIVEROS, O. B. & C. PIGNALBERI. 1973. Los peces del Paraná: 137-157. **En:** *Paraná, el pariente del mar*, Editorial Biblioteca, Departamento de Publicaciones, Biblioteca C. C. Vigil, Rosario, Santa Fe.
- EZCURRA DE DRAGO, I.; L. MONTALTO & O. B. OLIVEROS. 2006. Desarrollo y ecología larval, Cap. 5: 83-91. **En:** *Bio-invasión del mejillón dorado en el continente americano*, G. Darrigran & C. Damborenea Editores, EDULP, Editorial de la Universidad de La Plata, 1ª edición, 217 pp.
- OLIVEROS, O. B. & C. LAMAS. 2006. Fauna ictícola de la provincia de Santa Fe, Tomo 6: . En: *Enciclopedia Geográfica de la Provincia de Santa Fe*, Diario La Capital, , Fundación Universidad Nacional de Rosario.

Informes

- CORDIVIOLA DE YUAN, E. & O. B. OLIVEROS. 1994. Informe sobre especies ícticas continentales. Río Paraná medio. Elevado a la Dirección de Recursos Ictícolas y Acuícolas de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano (Presidencia de la Nación), solicitado por la Lic. Marcela Alvarez para el Proyecto de Base del Informe Nacional sobre Biodiversidad, 31 pp., 2 cuadros y 3 figs, marzo.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E.; O. B. OLIVEROS & L. M. ROSSI. 1994. Informe elevado a la Asociación Argentina de Ecología, sobre el Proyecto base para el informe Nacional sobre Biodiversidad. Participación en la parte relativa a especies ícticas continentales, mayo.

CICLOS HIDROLOGICOS DEL RIO PARANA Y LAS POBLACIONES DE PECES CONTENIDAS EN LAS CUENCAS TEMPORARIAS DE SU VALLE DE INUNDACION

por ARGENTINO A. BONETTO *, ELLY CORDIVIOLA DE YUAN *,
CLARICE PIGNALBERI * y OLGA OLIVEROS

SUMMARY: Hydrological cycles of middle Paraná River and the fish populations contained in temporary basins of its flood valley.

The hydrological regime of the Paraná River is characterized by an annual cycle of high waters that reaches its maximum in summer, following a low flow period with minimum values in August and September. During the flood the middle Paraná River overflows its valley, reaching the lenitic water bodies within the islands. When this happens fish migrate between lenitic and lotic environments. At the same time the shallow water bodies (dried up during the last low water period) receive important fingerling schools and large quantities of fishes of different species and sizes. When the water level lows the fish populations contained in lenitic environments may die by the great ecological modifications of its habitat and frequently by complete drying up of the ponds. This paper deals with the most outstanding characteristics of these phenomena during 1968, based on the study of several temporary water bodies in the middle Paraná River Valley. Quantitative and qualitative data about fish populations are given, as well as their variations and the losses originated by the annual water level fluctuations.

INTRODUCCION

El ciclo hidrológico del Paraná presenta, como es sabido, un movimiento medio anual muy similar a lo largo de su extenso recorrido, lo que se hace particularmente remarcable al alcanzar y adentrarse en el territorio argentino. Este ciclo se caracteriza, fundamentalmente, por un período de crecida que culmina al término del verano, y uno de estiaje, que alcanza los valores mínimos a fines de invierno y comienzos de primavera (agosto-septiembre).

En los períodos de creciente, cuando el río llega a una altura próxima al nivel de las aguas medias (2,96 m en el puerto de Santa Fe), comienza a invadir las cuencas leníticas de su extenso valle de inundación. A medida que

* Miembros de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la R. Argentina.

Instituto Nacional de Limnología, (INALI), José Macié 1933, Santo Tomé, Santa Fe.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS SOBRE MIGRACIONES DE PECES EN LA CUENCA DEL PLATA

por A. A. BONETTO*, C. PIGNALBERI *, E. CORDIVIOLA DE YUAN * Y O. OLIVEROS**

SUMMARY: Further information about fish migrations in the Río de la Plata Basin.

The up and downstream movements of fishes registered by tagging in different branches and tributaries of the main rivers belonging to the Río de la Plata Basin are described. Data about recoveries, distances performed, time employed, average speed (km/day) of each species are given, especially of *Prochilodus platensis* and *Salminus maxillosus*. The analysis of such movements and possible determinative factors confirm that the fish migrations in the middle and lower sections of this basin are more complicate and less defined than in the upper ones. The influence of some dams in the Carcarañá River (tributary of the right margin of the lower Paraná River) and the effectiveness of their fish passes, are also considered.

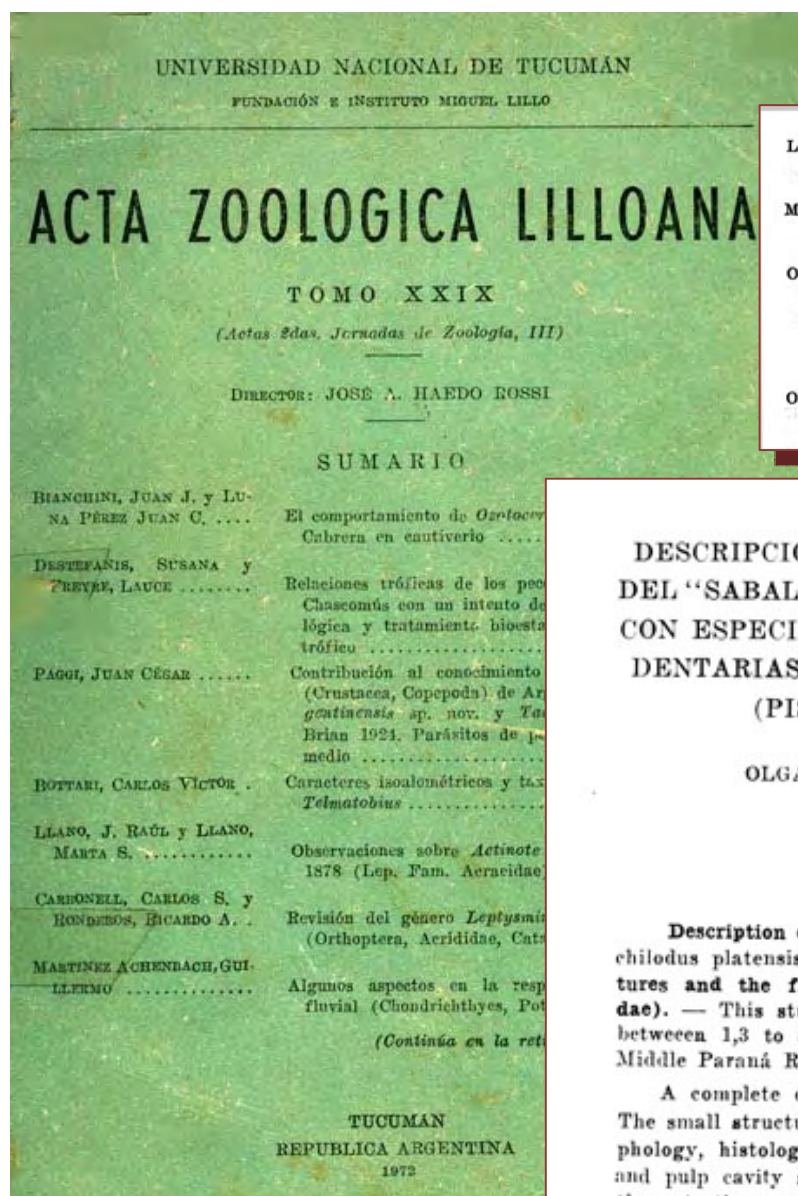
El presente trabajo amplía las informaciones dadas a conocer anteriormente sobre el tema (1,2), con los resultados obtenidos en nuevas áreas de trabajo que comprenden el río Bermejo (cuenca del Paraguay inferior), diversos cuerpos de agua relacionados con el sistema de los Saladillos en la provincia de Santa Fe (lagunas El Tembleque, Los Jacintos y Guadalupe o Setúbal), río Coronda (brazo derecho del Paraná medio), río Carcarañá (tributario del Paraná inferior), así como también sobre el Gualaguaychú (afluente del Uruguay inferior). En el caso del río Carcarañá se analizan las condiciones en que se opera el fenómeno migratorio frente a ciertas presas levantadas en el mismo para aprovechamiento hidroeléctrico, proporcionando una primera información acerca de la eficiencia de las escalas destinadas a facilitar el movimiento de los peces.

Por lo que hace a las especies marcadas en los distintos ambientes considerados, el mayor porcentaje de ejemplares correspondió a *Prochilodus platensis* ("sábalo") —que alcanzara en algunas oportunidades casi el 100%— siguiéndole en proporciones mucho menores *Salminus maxillosus* ("dorado"), *Pimelodus albicans* ("moncholo"), *Pimelodus clarias* ("amarillo"), etc.

En todos los casos se empleó la marca hidrostática de Lea modificada (2,5), siendo la metodología general la misma que se diera a conocer en trabajos anteriores (1,2).

* Miembros de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina.

** Instituto Nacional de Limnología. José Maciá 1933, Santo Tomé (Santa Fe).



LLANO, J. RAÚL y LLANO, MARTA S.	Observaciones sobre <i>Actinote mamita</i> Burmeister 1878 (Lep. Fam. Aeraeidae)	67
MARTÍNEZ ACHENBACH, GUILLERMO	Algunos aspectos en la respiración de la raya fluvial (<i>Chondrichthyes</i> , <i>Potamotrygon</i>)	107
OLIVEROS, OLGA B. y OCCHI, RAQUEL N.	Descripción de la cavidad buco-faríngea del "sábalo" (<i>Prochilodus platensis</i> Holmb.) con especial referencia a las estructuras dentarias y aparato filtrador branquial (Pisces, Tetragonopteridae)	121
ORRIGO ARAVENA, REYNALDO	El parque provincial Los Caldenes	141

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD BUCO-FARINGEA DEL "SABALO" (*PROCHILODUS PLATENSIS* HOLMB.) CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS ESTRUCTURAS DENTARIAS Y APARATO FILTRADOR BRANQUIAL (PISCES, TETRAGONOPTERIDAE).

OLGA B. OLIVEROS y RAQUEL N. OCCHI *

SUMMARY

Description of the bucco-pharyngeal cavity of the "sábalo" (*Prochilodus platensis* Holmberg), with special reference to dental structures and the filterer branchial apparatus (Pisces, Tetragonopteridae). — This study was carried out on 150 specimens (fork length between 1,3 to 52,0 cm) belonging to different environments of the Middle Paraná River.

A complete description of the bucco-pharyngeal cavity is given. The small structures in the lips are considered true teeth. Their morphology, histology, number and size, are given. Crown, collar, root and pulp cavity are clearly differentiated. The tissues that constitute these teeth are vitrodentine (an enameloid) orthodentine and pulp.

Regarding the filterer branchial apparatus it is included a detailed description on the different elements that composed it, showing their variations in each branchial arch. At the same time, the morphology and number of these elements, related with the growth of the fish, are considered.

El interés suscitado por esta especie, *Prochilodus platensis* Holmberg, de marcada dominancia en la Cuenca del Plata, nos ha llevado a estudiar diversos aspectos de su biología, entre los cuales su alimentación, de carácter iliófago, ha merecido nuestra principal atención.

* Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la R. Argentina. Instituto Nacional de Limnología (INALI), José Maciá 1933, Santo Tomé (Santa Fe).

CAMPAÑA LIMNOLÓGICA "KERATELLA I" EN EL RÍO PARANÁ MEDIO: aspectos tróficos de los peces de ambientes leníticos (1)

Olga Beatriz OLIVEROS (2)

SUMMARY:

Keratella I limnological cruise along the middle Paraná river: trophic aspects of fishes from lenitic environments.

Contents of digestive tracts of 71 species of fishes caught in 17 bodies of water during the Keratella I cruise along the middle Paraná river (September 1975) were studied. Food-spectrum of each species was determined and based on these data, feeding relationships among fishes were established, using Jaccard's coefficient. Considering the quality and quantity of ingested food, fishes were grouped in 3 trophic levels: "iliophagous", "herbivorous", "omnivorous" and "carnivorous". Relationships among fishes and various communities were also considered. Feeding relationships among fishes are showed in a dendrogram obtained by clustering by single linkage method.

INTRODUCCIÓN

El estudio de los contenidos intestinales de los peces hallados en diversos ambientes leníticos del valle de inundación del río Paraná, permitió conocer el espectro trófico de las distintas especies, al mismo tiempo que establecer sus afinidades y las relaciones con las diversas comunidades.

Los antecedentes sobre la alimentación de los peces de esta zona del río Paraná son escasos. Bonetto et al., 1969, al estudiar las poblaciones de cuerpos de agua temporarios de las islas Los Sapos y El Vado, cercanas a la ciudad de Santa Fe, agrupan a las especies en "ictiófagas, iliófagas y de otros hábitos alimentarios", sin proporcionar datos sobre los contenidos estomacales. Occhi y Oliveros, 1974 analizan la anatomía e histología de la cavidad bucofaringea de *Leporinus obtusidens* en relación con los hábitos alimentarios, dando a conocer la composición de la dieta.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los peces fueron colectados en diversos cuerpos de agua leníticos ubicados en la llanura aluvial e islas de cauce del río Paraná durante la campaña con la embarcación Keratella del Instituto Nacional de Limnología, en setiembre de 1975. Durante el período de trabajo (16 días) las lagunas permanecieron aisladas de los cursos de agua a los que se conectan durante las crecientes del río Paraná. Para este estudio se consideraron 17 de las 21 lagunas muestreadas (fig. 1). Se eliminó la N° 7 en donde no se pudo trabajar debido a la costa fangosa; la N° 8, porque no obstante utilizarse la red de tul y el copo para muestreo en la vegetación flotante, no se obtuvieron peces; la N° 14, donde las capturas se realizaron únicamente con trasmallo, arte de pesca no utilizado en los otros cuerpos de agua y la N° 17, muy playa ($z_m = 0,12$ m), cubierta con *Salvinia*, en donde no se pudieron utilizar las artes de pesca. (Para otros datos sobre las lagunas y muestreos ver Cordiviola de Yuan y Oliveros, 1979 y Cordiviola de Yuan, 1980).

Los peces fueron, en su mayoría, de pequeña y mediana talla (menores de 10 cm y hasta 20 cm, respectivamente) capturados entre la vegetación flotante marginal con copo provisto de mango, de 57 cm de diámetro y 15 de profundidad, de tela metálica de 1,5 mm de abertura de malla y en aguas costeras libres, con una red de tul de poliéster de 20 x 1 m, con copo y 5 x 6 mm de abertura de malla (Cordiviola de Yuan y Oliveros, op. cit.).

Para el estudio de los contenidos intestinales se utilizaron 167 especímenes pertenecientes a 71 taxa. No se incluyeron *Serrasalmus spilopleura*, *Bunocephalus coracoideus*, *B. rugosus* (aparatos digestivos vacíos), *Plecotomus* sp., *P. commersoni*, *P. plecostomus*,

(1) Trabajo presentado en la VI Reunión Argentina de Ecología, Corrientes, mayo de 1978.

(2) Instituto Nacional de Limnología (CONICET), José Macía 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe (Rep. Argentina).

ISSN 0325-8564	ECOLOGÍA Argentina	N° 4	pág. 115-126	mayo 1980
-------------------	-----------------------	------	-----------------	--------------

ISSN 0325-2809	Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, n° 13, p.: 5 - 10	1982
-------------------	---	------

ALIMENTACION DEL "MACA GRANDE" (*Podiceps major*) EN EL VALLE ALUVIAL DEL RIO PARANA MEDIO. (PODICIPEDIFORMES: PODICIPEDIDAE)*

*Adolfo H. Beltzer** y Olga B. Oliveros****

Instituto Nacional de Limnología (INALI)

J. Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé

Santa Fe (Argentina)

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es conocer el espectro trófico de *Podiceps major* (Boddaert 1783) en el valle aluvial del río Paraná medio, en lo referente a la composición específica de la dieta, tamaño y selectividad de las presas.

Si bien se trata de una especie común en el área, son escasos los antecedentes referidos a su alimentación. Los resultados señalan una dieta carnívora integrada esencialmente por peces cuyo rango osciló entre 20 y 105 mm, con predominancia por especímenes de 20 a 50 mm.

SUMMARY

*Food habits of the "great grebe" (*Podiceps major*) in the Middle Paraná river floodplain. (Podicipediformes: Podicipedidae)*

The objective of this work is to know the trophic spectrum of *Podiceps major* (Boddaert 1783) in the Middle Paraná river floodplain concerned with the specific composition of the diet, size and prey selectivity.

Although this is a common species in the area, the antecedents referring to its feeding are scarce. The results show a carnivore diet principally composed by fishes from 20 to 105 mm, with predominance of specimens ranged between 20 and 50 mm.

* Presentado en las I Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, 19-22 de agosto de 1981.

** Becario del CONICET.

*** Profesional Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo del CONICET.

REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL, 1983, 14 : 17 - 27

**PHALLOTORYNUS VICTORIAE SP. NOV. DE LA CUENCA DEL RIO
PARANA MEDIO, ARGENTINA (PISCES, POECILIIDAE)***

Olga B. Oliveros

Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé (S.Fe)
Argentina

RESUMEN

El género *Phallotorynus* Henn se menciona por primera vez para Argentina. *Phallotorynus victoriae* sp. nov. se distingue de *P. fasciolatus* Henn 1916 y *P. jucundus* von Ihering 1930 por el número de escamas de la serie transversal, radios de las aletas anal y pectoral, morfología del apéndice terminal del gonopodio y coloración.

ABSTRACT

Phallotorynus victoriae sp. nov. from the Middle Parana river basin, Argentina (Pisces, Poeciliidae).

The genus *Phallotorynus* Henn is first mentioned in Argentina. *Phallotorynus victoriae* sp. nov. is distinguished from *P. fasciolatus* Henn 1916 and *P. jucundus* von Ihering 1930 by the number of scales of the transversal line; anal and pectoral fin rays; the morphology of the terminal process of the gonopodium and coloration.

* Presentado en el VII Congreso argentino de Biología, Mendoza, noviembre 1978 y en la Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, noviembre 1982.

REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL
22 (2): 55-68 (1991)

**ECOLOGIA TROFICA DE *Hoplias malabaricus malabaricus*
(PISCES, ERYTHRINIDAE)(*)**

Olga B. Oliveros() y Liliana M. Rossi(***)**

Instituto Nacional de Limnología (INALI)
J. Maciá 1933-3016 Santo Tomé (S. Fe)
Argentina

RESUMEN

Oliveros, O.B. y L.M. Rossi. 1991. Ecología trófica de *Hoplias malabaricus malabaricus* (Pisces, Erythrinidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 22 (2): 55-68

Se estudió la dieta de la tararira, *Hoplias malabaricus malabaricus* en el área del río Paraná medio, en las distintas etapas de vida y estaciones del año. Se analizaron 495 ejemplares (33 larvas, 77 juveniles y 385 adultos), procedentes de ambientes lóticos y leníticos. Para cada etapa de vida se calcularon porcentajes de numerosidad y ocurrencia de cada ítem de la dieta, un coeficiente de vacuidad y asociaciones de alimento. La composición de la dieta cambió con el crecimiento. En la etapa larval las presas más importantes fueron microcrustáceos e insectos, iniciándose la ingestión de peces. En el período juvenil predominaron peces e insectos y en el adulto peces. En las tres etapas de vida se registraron casos de canibalismo. Los valores del coeficiente de vacuidad aumentaron con el descenso de la temperatura y su máximo valor fue hallado en ejemplares adultos. En las distintas etapas de vida y estaciones del año el mayor porcentaje de los estómagos no presentó asociaciones de alimentos.

ABSTRACT

Oliveros, O.B. y L.M. Rossi. 1991. Feeding Ecology of *Hoplias malabaricus malabaricus* (Pisces, Erythrinidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 22 (2): 55-68

Food habits of 495 *Hoplias malabaricus malabaricus* (33 larvae, 77 juveniles and 385 adults) collected in lotic and lentic environments of the Middle Paraná River were studied. Stomach contents were analyzed by frequency of occurrence and abundance in relation to fish total length and season. A vacuity coefficient was applied. Ontogenetic diet shifts were observed. This species showed one sequence of size-dependent shifts from a diet composed primarily by microcrustaceans, to insects and finally fishes. Records of cannibalism are mentioned. Vacuity coefficient increased with fish size and with decreasing temperature.

(*) Trabajo presentado en las IV Jorn. de la Nat del Litoral, S.Fe, agosto de 1991.

(**) Profesional principal del CONICET.

(***) Becaria de Perfeccionamiento del CONICET.

0325 - 2809/91/2202 - 55 \$ 2.00 (c) Asociación de Ciencias Naturales del Litoral

AMAZONIANA

XVII (3/4): 291-341

Kiel, Dezember 2003

Aquatic habitats, fish and invertebrate assemblages of the Middle Paraná River*

by

E.C. Drago, I.E. de Drago, O.B. Oliveros & A.R. Paira

Prof. Dr. Edmundo C. Drago, Prof. Dr. Inés Ezcurra de Drago, Dr. Olga B. Oliveros & Dr. Aldo R. Paira, Instituto Nacional de Limnología (CONICET - UNL), José Macia 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe, Argentina; e-mail: inali@arnet.com.ar

(Accepted for publication: August, 2003).

Abstract

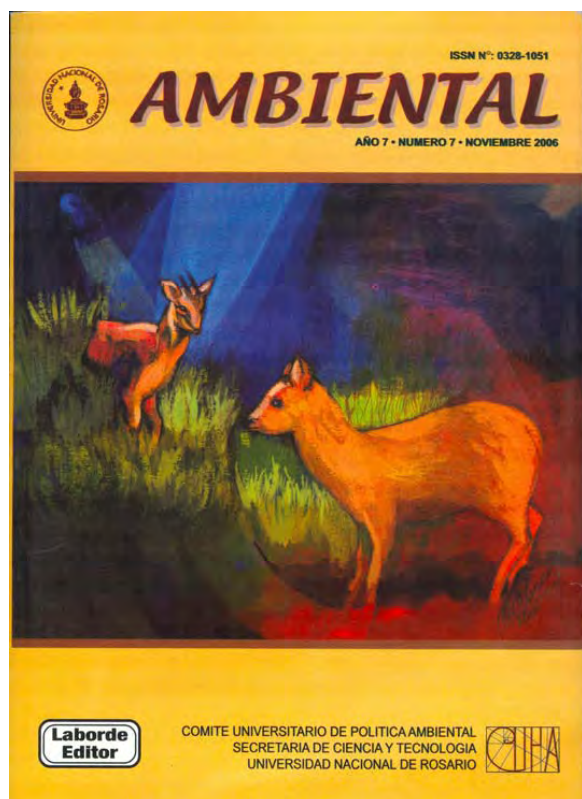
The Paraná River hydrosystem harbors a large and diverse community of freshwater biota. The Middle Paraná River and its main tributary, the Paraguay River, are also an important inland artery for commerce and, up to day, their floodplain had suffered a moderate human impact, yet. The river-floodplain system maintains its aquatic habitat heterogeneity and the natural connectivity between lotic and lentic water bodies. The present review focuses on the description of the main lotic and lentic habitats of the Middle Paraná ecosystem as well as their hydrosedimentological relationships throughout the pulsing river regime. Aquatic habitats are classified according to their location at the main channel and within the floodplain. The hierarchical/functional classification of the floodplain channels is based on the mean annual discharge and its degree of intermittence. The relationships between river dynamics and the floodplain lakes evolution as well as the influence of the autogenic processes on the waterbodies are also described. The conservation of the ecological integrity and the management of aquatic ecosystem of the river requires a thorough understanding of its ecological habitats, the biotic communities, and their interrelationships. This paper examines the present state of our knowledge of the hydromorphological changes in the Middle Paraná aquatic habitats and describes the communities of fishes and benthic macroinvertebrates associated with them.

Keywords: Paraná River, floodplain, connectivity, aquatic habitats, benthos, fishes.

Resumo

A bacia fluvial do rio Paraná sustenta uma grande e variada comunidade de organismos de água doce. Embora o médio-Paraná e o seu maior tributário, o rio Paraguai, representem importantes rotas comerciais, até então, as suas áreas alagáveis sofreram poucos impactos antrópicos. O sistema rio-área alagável mantém a sua heterogeneidade de habitats aquáticos e a sua conectividade natural entre corpos d'água, tanto lóticos quanto lênticos. A presente revisão concentra-se na descrição dos principais habitats lóticos e lênticos do ecossistema do médio-Paraná, bem como sobre as relações hidro-sedimentológicas que variam devido ao regime hidrológico deste. Os habitats aquáticos foram classificados de acordo com a sua posição dentro do leito principal e da área alagável. A classificação hierárquica e funcional dos canais na área alagável é baseada na descarga anual média e no seu grau de intermitência. São descritas as relações entre

*Dedicated to Prof. Dr. Wolfgang J. Junk on the occasion of his 60th anniversary.



UNR Ambiental • 193

ICTIOFAUNA DE AMBIENTES LENITICOS UBICADOS EN EL PREDIO DEL ESTABLECIMIENTO FORTÍN TIMBÓ (SANTA FE).*

Celia I. Lamas ^{1,2} y Olga B. Oliveros ²

1 Cátedra Biología Animal.
 Profesorado "Nuestra Señora del Huerto", Rosario.
 E-mail: clamas@hotmail.com

2 Laboratorio de Biología Profesorado
 "Nuestra Señora del Huerto", Rosario

SUMMARY: Ichthyofauna of lentic environments of Fortín Timbó area (Santa Fe)

This paper deals with the fish fauna of lentic water bodies connected with Coronda River in an area located to the south of the mouth of Carcarañá River into the Coronda River.

A total of 44 taxa were register belonging to 17 families and 6 orders. The mayor number of species were in the Order Characiformes (45% of the total) and within this order the Family Characidae reached 50%. The Order Siluriformes comprised 13 species. *Odontostilbe pequirá* and *Otocinclus vittatus* were present in all seasons of the year. Juveniles were found in 57% of species.

Key words: fishes, lentic environments, Coronda River, Santa Fe province.

RESUMEN: Ictiofauna de ambientes leníticos ubicados en el predio del establecimiento Fortín Timbó (Santa Fe).

Se da a conocer la fauna de peces de ambientes leníticos relacionados con el río Coronda en un área situada al sur de la desembocadura del río Carcarañá en el Coronda. Se realizaron cuatro relevamientos estacionales. Se registraron 44 taxa pertenecientes a 17 familias y 6 órdenes. El mayor número de especies se halló en el orden Characiformes (45% del total), y dentro de él la familia Characidae alcanzó el 50%. El orden Siluriformes comprendió 13 especies. *Odontostilbe pequirá* y *Otocinclus vittatus* estuvieron presentes en todas las estaciones del año. En el 57% de las especies se hallaron ejemplares juveniles.

Palabras clave: peces, ambientes leníticos, río Coronda, Santa Fe.

* Este trabajo fue financiado por el P.I.E. (Proyecto Innovador Específico), Convocatoria 1998, N° de Registro PS 44, Nivel Superior. Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe.

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
- 15 - Lista de los peces continentales de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur. Hugo L. López y Diego O. Nadalin.
- 16 – El Naturalista por Emiliano Mac Donagh. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez (Recopiladores).

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 Ringuelet*. 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

30 - *Carlos Togo*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

- 31 - *Víctor Angelescu*. Hugo L. López, Martín Ehrlich y Justina Ponte Gómez
- 32 - *Juan Carlos Chebez*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 33 - *Clarice Pignalberi de Hassan*. Hugo L. López, Elly Cordiviola, Olga Oliveros y Justina Ponte Gómez
- 34 - *Gladys Monasterio de Gonzo*. Hugo L. López, Virginia Martínez y Justina Ponte Gómez
- 35 - *Gustavo Adolfo Rae*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 36 - *Sara Beatriz Sverlij*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 37 - *Enrique Darío Permingeat*. Hugo L. López, Gladys G. Garrido y Justina Ponte Gómez
- 38 - *Aurelio Juan Santiago Pozzi*. Hugo L. López, Hugo Castello y Justina Ponte Gómez.

Formato de la cita:

López, H. L; C. Lamas; E. Cordiviola; N. O. Oldani & J. Ponte Gómez. 2012. Ictiólogos de la Argentina: *Olga Beatriz Oliveros ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 14(39): 1-32. 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,
procesamiento de imágenes y
versión electrónica**

Justina Ponte Gómez

**División Zoología Vertebrados
FCNyM, UNLP**

jpg_47@yahoo.com.mx

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

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