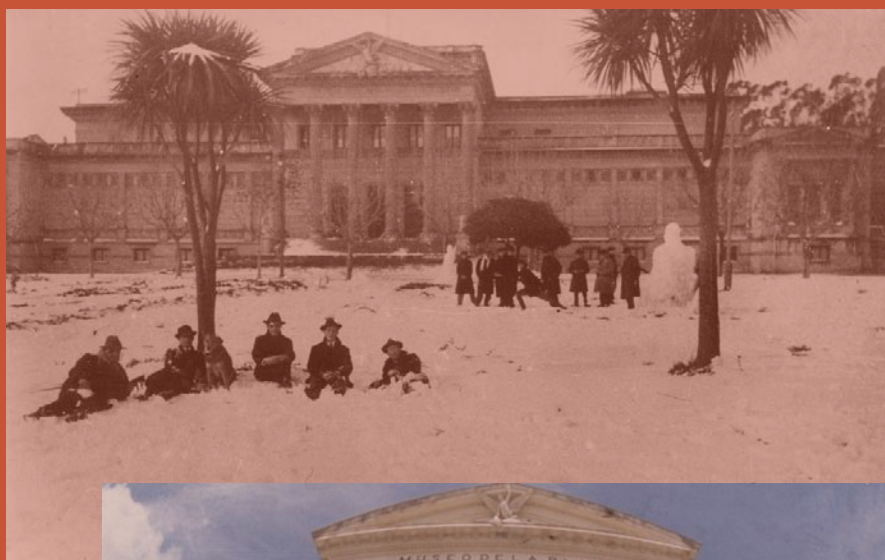




Documentos Históricos

III – Reseñas



ProBiota, FCNyM, UNLP
Serie Documentos n° 2(III)
ISSN 1666-731X



Recopiladores

Hugo L. López
y
Justina Ponte Gómez

- 2005 -

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

LÓPEZ, H. L. y J. PONTE GÓMEZ (Recopiladores). 2005. *Documentos Históricos - III. Reseñas. ProBiota*, FCNyM, UNLP, *Serie Documentos* n° 2(III), 17 pp. ISSN 1666-731X.

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

Ilustraciones de tapa

Imagen del Museo de La Plata durante la nevada del 22 de junio de 1918.

Vista lateral de uno de los tigres dientes de sable junto a la escalinata del Museo de La Plata.

Panorámica de la escalinata y fachada del Museo de La Plata

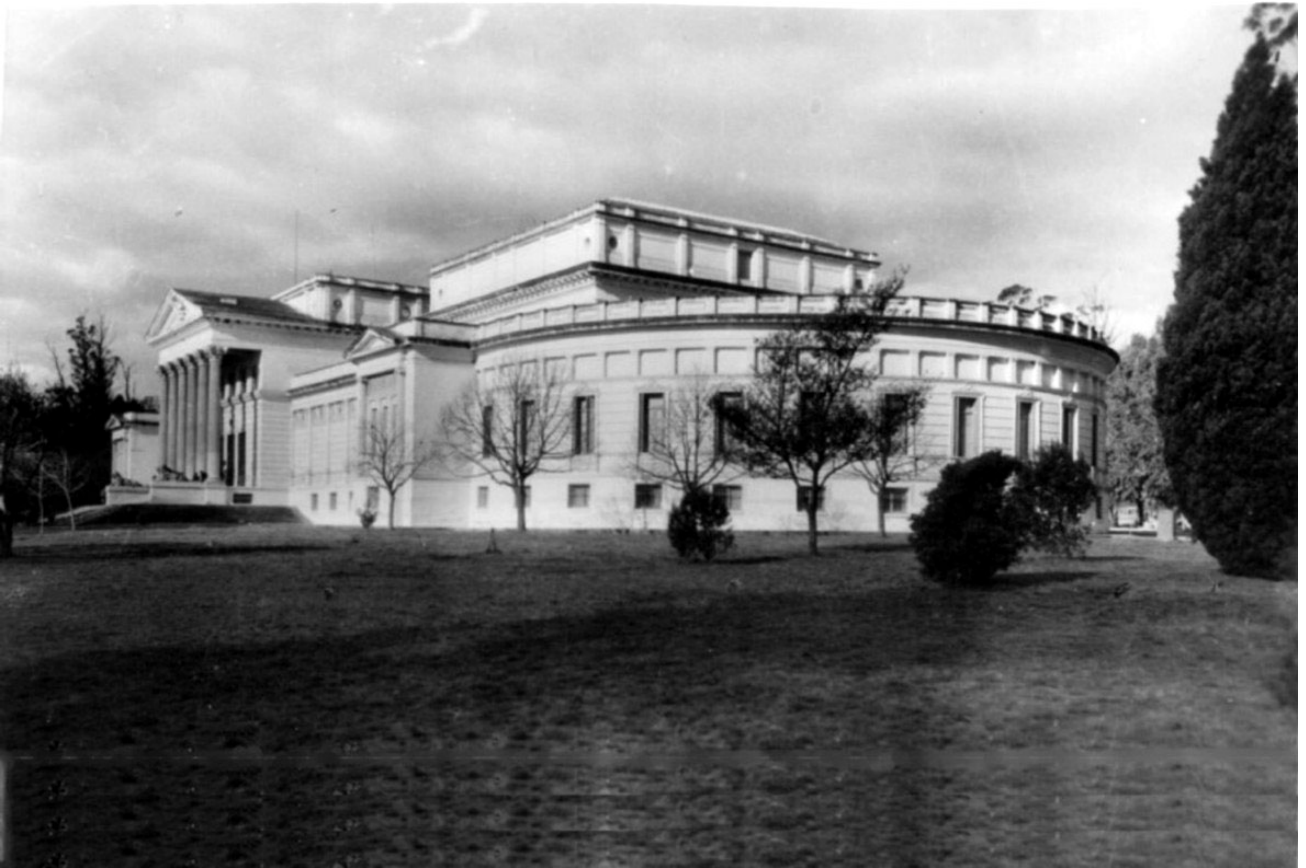
Vista parcial del hall central de la planta baja del Museo de La Plata

Versión on line, composición y diseño de Justina Ponte Gómez

Documentos Históricos – III. Reseñas

Escritos de:

**Danilo H. Di Persia
Edmundo C. Drago
Hugo Luis López
Aldo A. Mariazzi
Juan José Neiff
Santiago R. Olivier
Páginas WEB**



Antigua fotografía del edificio del Museo de La Plata

***ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS,
FISICAS Y NATURALES***

PREMIOS Año 2004

***Premio "Raúl A. Ringuelet" en Limnología otorgado al
Dr. Esteban G. Balseiro***

SOCIETAS INTERNATIONALIS LIMNOLOGIAE

(SIL)

1998-2003

***Representación argentina
Miembro del Comité de Limnología de
Países en Desarrollo
Dr. Hugo Luis López***

CECOAL

Centro de Ecología Aplicada del Litoral

Argentina tiene una historia reciente en su preocupación formal por el ambiente. Recién en 1992 se crea la Secretaría de Medio Ambiente y Ecología (hoy llamada con otro nombre). En 1994, se reforma la Constitución Nacional y se incorpora el derecho al ambiente sano. Muchas provincias aún no están adheridas en su legislación y tardará varios años en erradicarse la mentalidad irresponsable y devastadora.

El tratamiento de los problemas ambientales en busca de las estrategias menos deteriorantes, no es tarea fácil ya que se requiere -además de la adecuada formación académica y técnica- la suficiente experiencia para decidir sobre los límites de tolerancia de los recursos del ambiente respecto de distintas alternativas de manejo.

El contexto de antinomia entre el desarrollo y la sustentabilidad de los ecosistemas, encuentra hoy al CECOAL como sistema de servicios científicos, técnicos, de asesoramiento calificado y formación de recursos humanos.

El CECOAL fue creado cuando la palabra ecología y los temas del ambiente sólo preocupaban a los intelectuales. Desde entonces se han realizado sostenidos avances en el conocimiento de los ecosistemas regionales, tanto en aspectos teóricos como aplicados, contribuyendo muchas veces a manejar crisis entre el funcionamiento del medio natural y los objetivos de la sociedad.

Hoy, la preocupación por la biodiversidad, la creciente sustitución de los paisajes naturales por cultivos y áreas urbanas, la deforestación, la contaminación, las consecuencias del cambio global del clima y las consecuencias catastróficas de “El Niño” están frecuentemente en la tapa de los periódicos. Ello condiciona muchas decisiones políticas, y las agencias internacionales que financian proyectos demandan evaluaciones ambientales antes de acordar facilidades crediticias para las obras civiles. Muchas empresas exportadoras de productos han comenzado a respetar normativas internacionales para minimizar la agresión al ambiente.

En este contexto, el CECOAL es uno de los centros cuyos objetivos han ganado vigencia de década en década, acreditados a través de productos de investigación científica, participación en foros técnicos, y a través de asesoramiento calificado, que le han valido el reconocimiento de la sociedad.

La transformación acelerada de la Argentina frente al actual contexto socioeconómico y geopolítico internacional, hace necesario actualizar la estrategia de acción institucional acrecentando la eficiencia y eficacia de los servicios que la investigación presta a la

sociedad. De tal forma logra la adhesión de un número mayor de actores sociales beneficiados con el conocimiento científico, acrecentando la integración horizontal y efectiva de quienes producen conocimiento, forman investigadores, deciden y controlan el desarrollo.



Vista aérea del Campus donde se ubica el CECOAL

La premisa sostenida en la presente gestión institucional es que resulta posible potenciar la capacidad transformadora del CECOAL (impacto sobre el sistema científico y la sociedad en general) mediante un crecimiento modesto de la inversión (recursos económicos y humanos), en tanto se incremente la conectividad de dicha unidad ejecutora con el sistema científico y con la sociedad, y se cuente con el necesario apoyo de los receptores de los productos de la investigación científica

Juan José Neiff
Director

NOMBRE		SIGLA	CÓDIGO
Centro de Ecología Aplicada del Litoral.		CECOAL	02625
DIRECTOR		GRAN AREA	
Prof. JUAN JOSE NEIFF Dr. OSCAR ORFEO(Vicedirector)		Cs. Biológicas y de la Salud	
CALLE	CÓDPOSTAL	LOCALIDAD	PROVINCIA
Ruta Prov. N° 5 Km. 2,5 C.C. 291/128	3400	Corrientes	Corrientes
SEDE		CONTRAPARTE(*)	
CAMPUS UN.NE. - C. Corrientes		EXCLUSIVO	
TELÉFONOS		FAX	
++ 54 (03783) 45-4417/21		++ 54 (03783)45-4421/2661	
CORREO ELECTRÓNICO		WEB	
cecoal@arnet.com.ar neiff@arnet.com.ar		www.cecoal.com.ar	

El Instituto Nacional de Limnología (INALI), cumplió 40 años

El Instituto Nacional de Limnología (INALI), dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y ubicado en la ciudad de Santo Tomé (Santa Fe), cumplió el sábado 3 de agosto 40 años. Se trata de un organismo de investigaciones científicas dedicado al estudio de los ecosistemas acuáticos continentales argentinos y de la biodiversidad de invertebrados y vertebrados de la región neotropical.

El INALI -cuya directora es la MSc María Julieta Parma de Croux-, es el primer instituto creado por el Conicet, en 1962, y actualmente se lo considera un referente en el estudio limnológico de grandes ríos de llanura.



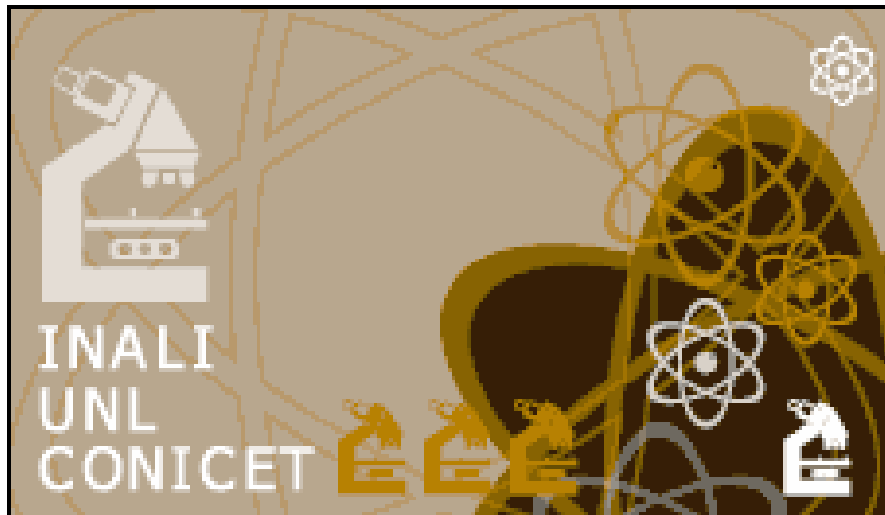
Panorámica de las instalaciones del INALI

Sus principales actividades están dirigidas al estudio del funcionamiento del río Paraná y su llanura aluvial, en sectores "prístinos" y alterados por la acción antrópica, con la incorporación de nuevos parámetros indicadores de calidad del agua, especialmente el impacto de la contaminación, las especies amenazadas, invasoras e introducidas y la fragmentación de hábitats, considerando aspectos tanto de limnología aplicada como de biodiversidad (manejo y conservación).

Actualmente, cuenta con áreas dedicadas a: limnología física y química, bacteriología, fitoplancton, zooplancton, zoobentos, comunidades ligadas a la vegetación, ictiología y otros vertebrados (anfibios, reptiles y aves).

Sus áreas de trabajo comprenden: limnología física y química, bacteriología, fitoplancton, zooplancton, zoobentos, comunidades ligadas a la vegetación, peces,

anfibios, reptiles y aves. Las principales actividades se dirigen al estudio del funcionamiento del río Paraná y su llanura aluvial, prestándose especial atención al impacto de la contaminación, a las especies amenazadas, invasoras e introducidas y a la fragmentación de hábitats, entre otros temas. El Instituto también brinda asesoramiento en cuestiones de impacto ambiental, y ofrece servicios al sector socio-productivo.



NOMBRE		SIGLA	CÓDIGO
Instituto Nacional de Limnología.		INALI	02622
DIRECTOR		GRAN AREA	
Dra. MARIA JULIETA PARMA Magíster MERCEDES ROSA MARCHESE GARELLO (Vicedirector)		Cs. Biológicas y de la Salud	
CALLE	CÓDPOSTAL	LOCALIDAD	PROVINCIA
José Maciá 1933 - C.C. 24	3016	Santo Tomé	Santa Fe
SEDE	CONTRAPARTE(*)		
C. Santa Fe	U.N.LITORAL		
TELÉFONOS	FAX		
++ 54 (0342) 474-0152/0723	++ 54 (0342)475-0394		
CORREO ELECTRÓNICO	WEB		
inali@datamarkets.com.ar julietaparma@datamarkets.com.ar inalisec@datamarkets.com.ar	www.ceride.gov.ar/institut/inali/inali.htm		

Instituto de Limnología
Dr. Raúl A. Ringuelet
por Hugo L. López

Revista Museo, FCNyM, UNLP, Fundación Museo de La Plata “Francisco Pascasio Moreno” 1(6): 71-72. 1995.

En el transcurso de 1969 se edita un Boletín de doce páginas en cuyo primer párrafo decía lo siguiente: “En noviembre de 1969 se creó el Instituto de Limnología destinado esencialmente a las investigaciones sobre Ecología del ambiente acuático continental”.

Durante estos veinticinco años ocurrieron las situaciones propias en la vida de cualquier institución, todo ello teniendo como marco la propia historia del país, la cual tuvo como denominador común darnos diferentes grados de incertidumbre, cualquiera fuera la época que nos tocara transitar.

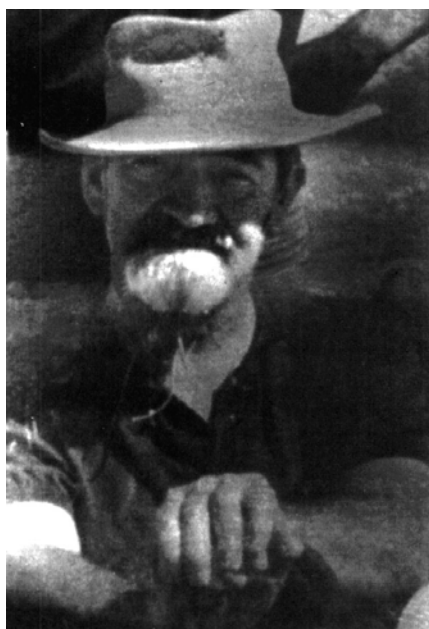


Fig. 1. El Dr. Ringuelet con su característico equipo de campaña.

El Instituto de Limnología fue gestado y fundado por uno de los prohombres de la ciencia nacional, el Dr. Raúl A. Ringuelet (Fig. 1). Este centro de investigación comienza a tomar forma durante el Convenio Estudio Riqueza Ictícola entre la Dirección de Recursos Pesqueros del Ministerio de Asuntos Agrarios (prov. de Buenos Aires) y el Consejo Federal de Inversiones (1964-1969). Durante éste, un numeroso grupo de investigadores integrado principalmente por docentes y estudiantes avanzados de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo y dirigidos por el Dr. Ringuelet, iniciaba las investigaciones multidisciplinarias e interdisciplinarias en cuerpos de agua continentales de la provincia de Buenos Aires. Casi en la expiración del citado Convenio, la Universidad de La Plata aprobaba la creación del Instituto, el cual comienza a funcionar en la ciudad de Berisso (Fig. 2). En 1972 pasa a integrar el sistema de institutos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). A partir del 29 de abril de 1983 lleva el nombre de su fundador, al cumplirse un año de su fallecimiento en la ciudad de Puerto Madryn.

Sus actividades y líneas de investigación están particularmente orientadas al manejo de los recursos naturales renovables y a las tecnologías de transferencia. Ellas abarcan diferentes aspectos: bacteriología, plancton, bentos, productividad primaria y secundaria, ciclos biogeoquímicos, Biología pesquera, así como aspectos sistemáticos y biogeográficos de moluscos, insectos, anfibios, peces y mamíferos.

En la actualidad, su sede se encuentra dentro del “Campus de Florencio Varela” de la Universidad de La Plata y su personal pertenece a distintos escalafones de la Carrera del Investigador y Personal de Apoyo del CONICET y de la Comisión de Investigaciones

Científicas de la Provincia Buenos Aires (CIC). Por otra parte, la gran mayoría dicho personal ha desarrollado y desarrolla actividades de grado y postgrado en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, así como en otras instituciones del país y del extranjero.

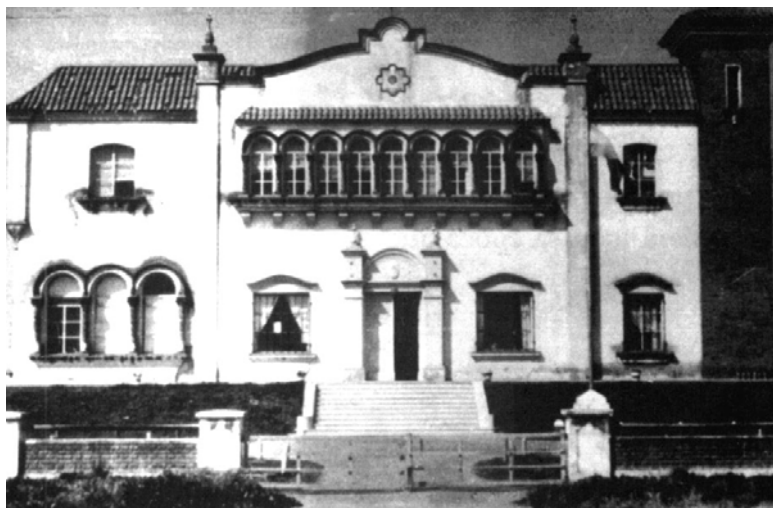


Fig. 2. Sede original del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" en la ciudad de Berisso.

de
de

Estas actividades lo ha llevado a mantener vínculos con centros de investigación nacionales y extranjeros, ya sea a través de convenios o de proyectos comunes; entre otros podemos mencionar: Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), Servicio de Hidrografía Naval (SHN), Ente Binacional Yacyretá (EBY), Freshwater Biological Association (Inglaterra), Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona (España) y el Instituto Italiano de Idrobiología de Pallanza (Italia).

Los resultados obtenidos durante estos veinticinco años le han permitido publicar más de seiscientas (600) contribuciones en diferentes revistas nacionales y extranjeras, además de editar las revistas *Limnobiós* y *Biología Acuática*.

Sus directores, a partir del fallecimiento del Dr. Raúl A. Ringuelet, fueron: Dr. Juan A. Schnack, Dra. María C. Vucetich, Dr. Aldo Mariuzzi, Lic. Ana L. Estévez y el Lic. Lauce R. Freyre.

A partir de este último y hasta la actualidad, cumple dichas funciones el que suscribe esta nota.

Esta es sucintamente la trayectoria del Instituto de Limnología Dr. Raúl A. Ringuelet. Los que quedamos en él formamos parte de un sueño de un hombre que, como tantos otros, pergeñó una idea, le dio forma a través de los años, encontró los elementos para reforzarla y, un día, llegó a concretarla.

Nuestra dura responsabilidad es seguir con este sueño para que no se diluya y finalmente se pierda. Esto sería una irreparable pérdida, ya que nuestro Instituto ha realizado en su historia aportes altamente significativos para la Limnología nacional y quedaríamos con una deuda impagable con nuestro querido fundador y maestro.

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"

El Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" tiene como objetivo central el estudio ecológico de las aguas continentales de la Argentina a través de un enfoque integrado de los procesos físicos, químicos, geológicos y biológicos originados en los ambientes acuáticos. Los proyectos de investigación están dirigidos a: evaluación de la productividad biológica, caracterización química y física de las aguas, interacciones entre ecosistemas acuáticos y terrestres, composición y dinámica de las comunidades biológicas y adaptación de los organismos acuáticos. La transferencia de resultados está orientada a proveer las bases para el mantenimiento de la calidad, la biodiversidad y de un aprovechamiento sustentable de los humedales y otros ambientes acuáticos. Gran parte de sus actividades incluye identificar, diagnosticar y prescribir soluciones efectivas a problemas ambientales.



Actual edificio del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA)

NOMBRE		SIGLA	CÓDIGO
Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"		ILPLA	05424
DIRECTOR	GRAN AREA	AÑO DE CREACIÓN	
Dr. ALBERTO RODRIGUES CAPITULO Dra. MARIA CRISTINA CLAPS(Vicedirector)	Cs. Biológicas y de la Salud	1972	
CALLE	CÓDPOSTAL	LOCALIDAD	PROVINCIA
Av. Calchaquí Km 23,5	1888	Florencio Varela	Buenos Aires
SEDE	CONTRAPARTE(*)		
C. La Plata	CONICET/UNLP		
TELÉFONOS	FAX		
++ 54 (011) 4275-8564 interno: 38	++ 54 (011)4275-7799		
CORREO ELECTRÓNICO	WEB		
ilpla@museo.fcnym.unlp.edu.ar postmast@ilpla.edu.ar acapitul@ilpla.edu.ar	www.conicet.gov.ar/php/datosue.php4?n=05424		

BREVE RESEÑA HISTORICA Y PROYECTIVA DE LOS ESTUDIOS LIMNOLOGICOS EN ARGENTINA

por SANTIAGO R. OLIVIER¹

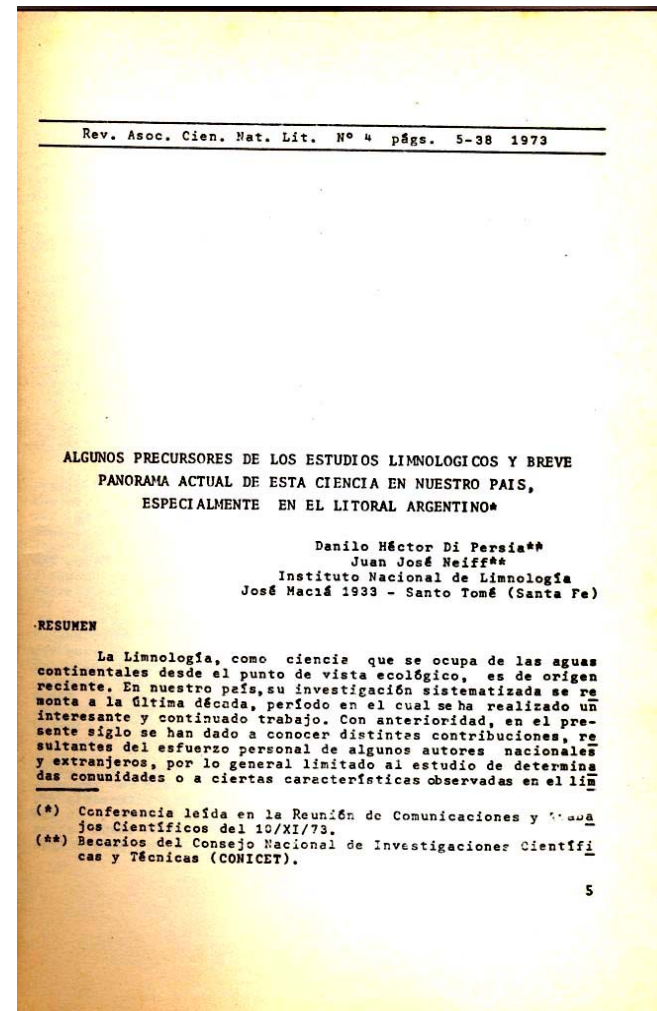
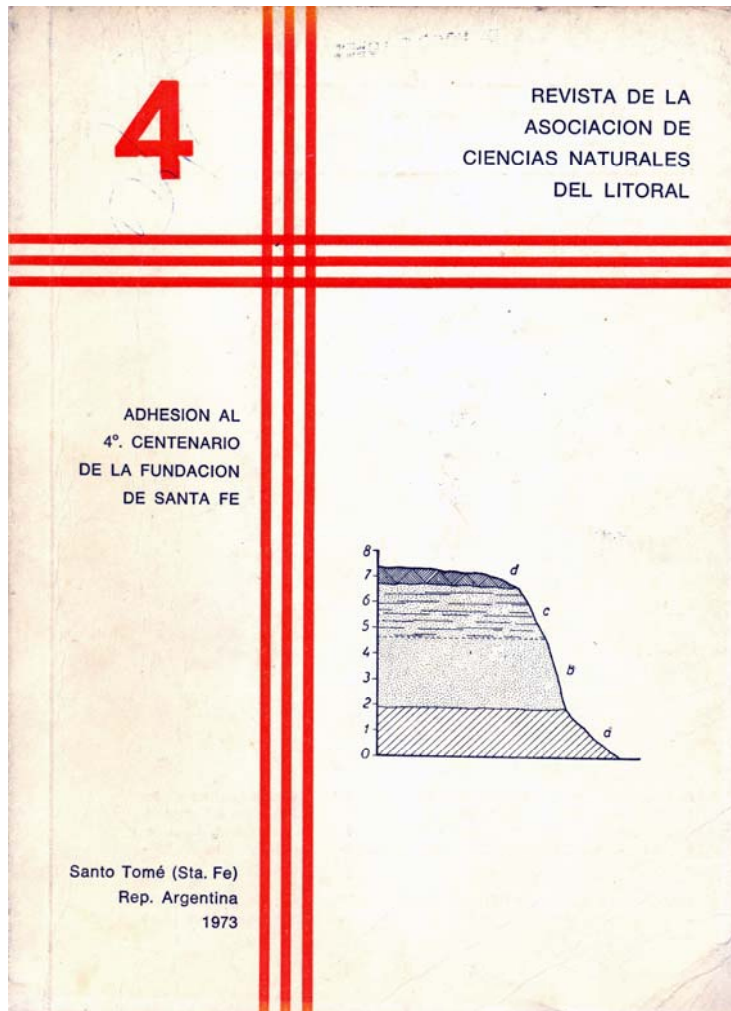
Sabido es que la Limnología, como disciplina independiente, entra a tomar parte del quehacer científico a fines del siglo XIX y comienzos del presente con las investigaciones lacustres realizadas en Suiza por François Alphonse Forel entre 1868 y 1909, período en el cual publica más de un centenar de trabajos limnológicos. En 1901 aparece, del mismo autor, el primer tratado de Limnología: *Handbuch der Seekunde. Allgemeine Limnologie*.

Sería un tanto difícil marcar el momento en que se inician los estudios limnológicos en Argentina, si no tenemos presente el criterio general con que se define hoy a esta ciencia, y al cual debemos ajustarnos al tratar de hacer una reseña general histórica. Paul S. Welch (1935) la define como "la rama de las Ciencias Naturales que trata de la productividad biológica de las aguas interiores y las causas que la determinan", y Herman Kleerekoper (1944) pone de relieve, por su parte, el contenido esencialmente ecológico de la Limnología al definirla como "el estudio de las relaciones existentes entre los factores físicos, químicos y biológicos, y la presencia, cantidad, periodicidad y sucesión de los organismos de los cuerpos de agua continentales". Es así como no podemos tener en consideración en este breve panorama nacional los trabajos taxonómicos realizados sobre la fauna y la flora de nuestros biotopos dulceacuícolas continentales. Tampoco nos referiremos a los trabajos de divulgación científica. En el texto se citan las principales contribuciones y al final se da la lista bibliográfica.

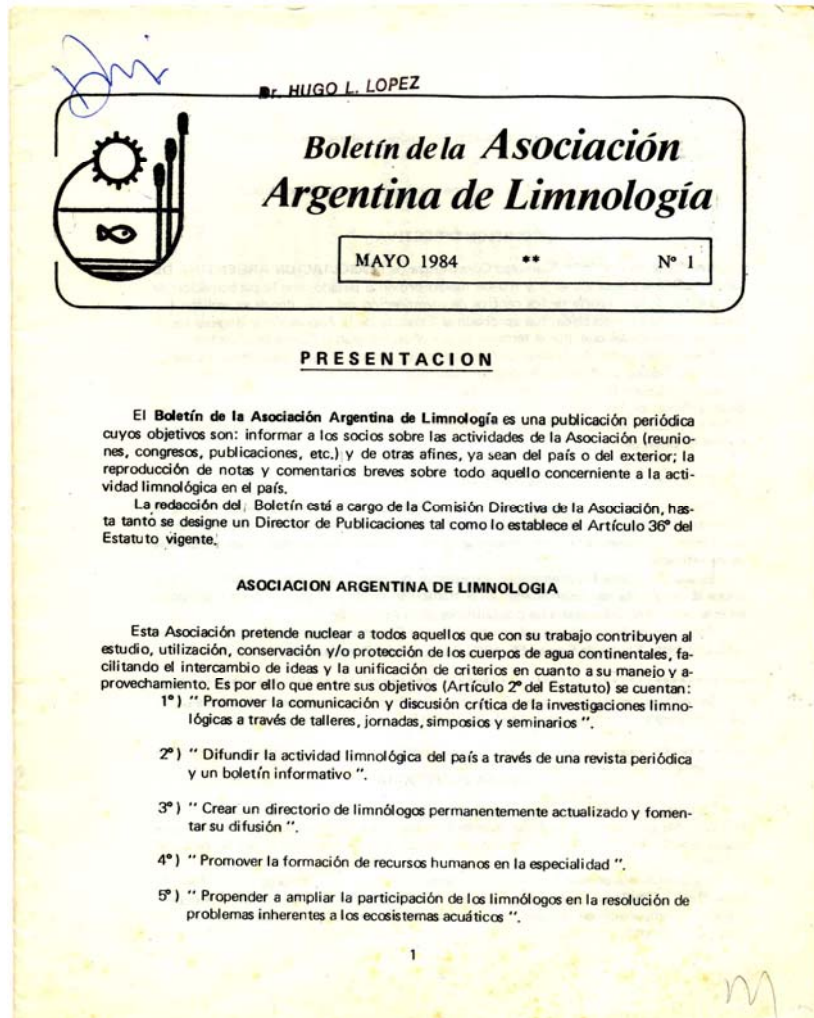
Corresponde a Hans Seckt, biólogo de la Universidad Nacional de Córdoba, el mérito de haber sido el primer científico que en nuestro país propicia primero, y da los primeros pasos después, hacia un estudio integral de las aguas continentales. En 1916, en esta misma ciudad de Tucumán, decía Hans Seckt, en ocasión de efectuarse la Primera Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales: "Sería de desear que se realizaran investigaciones metódicas de carácter químico, bacteriológico y botánico-zoológico, sobre la flora y fauna (especialmente microscópicas) de los ríos, lagos, lagunas, arroyos, "horquetas", etc., tanto desde puntos de vista científicos, para resolver problemas de la biología y fisiología de los organismos acuáticos, o de su sistemática (y el número de las cuestiones de la hidrobiología que no están aclaradas todavía es muy grande), como con aplicación a la práctica, a cuestiones higiénicas, por ejemplo, del agua potable, a los intereses de la piscicultura y otras cuestiones más. En 1921, en una reseña sobre los estudios de la flora y fauna de las aguas argentinas, volvía a insistir, diciendo "No debemos contentarnos con conocer solamente los representantes de la microflora y fauna argentinas, «inventariando» solamente plantas y animales existentes, sino que debemos llegar

¹ Museo de La Plata.

Olivier, S. R. 1960. Breve reseña histórica y proyectiva de los estudios limnológicos en Argentina. *Physis- Sesiones Científicas de Zoología*, Buenos Aires, Argentina: 45-49.



Di Persia, D. H. y J. J. Neiff. 1973. Algunos precursores de los estudios limnológicos y breve panorama actual de la ciencia en nuestro país, especialmente en el litoral argentino. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Lit.*, Santo Tomé, Argentina, 4: 5-38.



LA LIMNOLOGIA EN LA ARGENTINA. UNA OJEADA RETROSPECTIVA

Una revisión crítica sobre el desarrollo de la Limnología en la Argentina excede el objetivo de esta breve reseña. Con la prevención aludida, las referencias aquí expuestas se retrotraen a las investigaciones y propuestas del biólogo H. Seckt de la Universidad Nacional de Córdoba, particularmente en el período 1918-1933, en el cual quedará claramente explícita su preocupación, en el sentido de que los ambientes acuáticos continentales no sólo ofrecían posibilidades de ser inventariados por su flora y fauna, sino también de ser estudiados desde un punto de vista ecológico descriptivo y dinámico, tomando en consideración las comunidades bióticas, y los componentes abióticos de los mismos.

Entre los años 1928 y 1934 destacábase los estudios de E. Mac Donagh, sobre todo las observaciones que realizara en relación con el desarrollo del pejerrey de las lagunas del Monte y Guaminí, así como sus análisis distribucionales de la fauna ictícola bonaerense.

Un período de especial relevancia es el que se extiende entre los años 1938 y 1943; en él cabe destacar la contribución de I.R. Cordini al conocimiento de los ecosistemas lagunares lacustres (Laguna Chascomús y La Brava; Lago Nahuel Huapi), y la de J.M. Cordini relativa al biocenosis del estuario del Plata. Casi en la misma época, J. Frenguelli se ocupaba del estudio de las diatomeas del Querandínense estuarino del río Matanza, y de aquellas y de los silicoflagelados del estuario platense. Por su parte, T.L. Marini avanzaba en sus estudios sobre salmonicultura en el Embalse del Río Tercero, mientras R.A. Ringuet se interesaba por la ecología alimentaria del pejerrey de Chascomús, y su siembra en la provincia de Jujuy. En la expiración de este segmento temporal, L.J. Parodi aportaba datos para la identificación de la flora constitutiva de las comunidades emergentes, flotantes y sumergidas de los esteros argentinos.

La monografía de A.L. Cabrera y H. Fabris sobre las macrófitas de la provincia de Buenos Aires, las contribuciones de S.A. Guarrera al conocimiento del fitoplancton del Embalse San Roque y del Río de La Plata, y la catalogación de la *Clorophyta* y *Ciano phyta* de la República Argentina, de este último autor y O. Kühnemann, reflejan muy fragmentariamente la orientación de los botánicos hacia la Limnología, en el último lustro de la década del cuarenta. En este período, I.R. Cordini publicaba sus observaciones en torno a los esteros de la región del Patiño de la cuenca del Río Pilcomayo, y J.M. Cordini, en la expiración del mismo, ofrecía profusa información respecto de la Limnología del Embalse del Río Tercero.

Cabe a los zoólogos una participación preponderante en la diversificación disciplinaria que caracteriza al período 1948-1960. En su comienzo, los limnótopos lénticos bonaerenses y particularmente sus comunidades zooplanctónicas son abordados por S.R. Olivier, mientras V. Angelescu y F. Gneri inician sus investigaciones referidas a las adaptaciones del aparato digestivo de algunos peces del río Uruguay y del Río de La Plata, a las que se suman estudios posteriores sobre nutrición de peces iltófagos, a la vez que se insinúan los trabajos globales de A.A. Bonetto concernientes a las lagunas y madrejones del Paraná Medio e Inferior. Una tenue aproximación entre zoólogos y botánicos del ámbito platense se vislumbra en el análisis de la mortalidad de peces de la laguna de Monte y su relación con el antoplancton, que realizarán conjuntamente R.A. Ringuet, S.R. Olivier, S. A. Guarrera y R.H. Aramburu. Desde 1956 hasta 1958, se destacan tres investigaciones, las que abarcan diferentes ángulos temáticos; en 1956, J. Frenguelli proponía

Schnack, J. A. 1985. La limnología en la Argentina. Una ojeada retrospectiva. *Bol. AAL*, Buenos Aires, Argentina, 1: 5-7.

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	49-75	1990
----------------------	----------	-------	------

LIMNOLOGY IN ARGENTINA

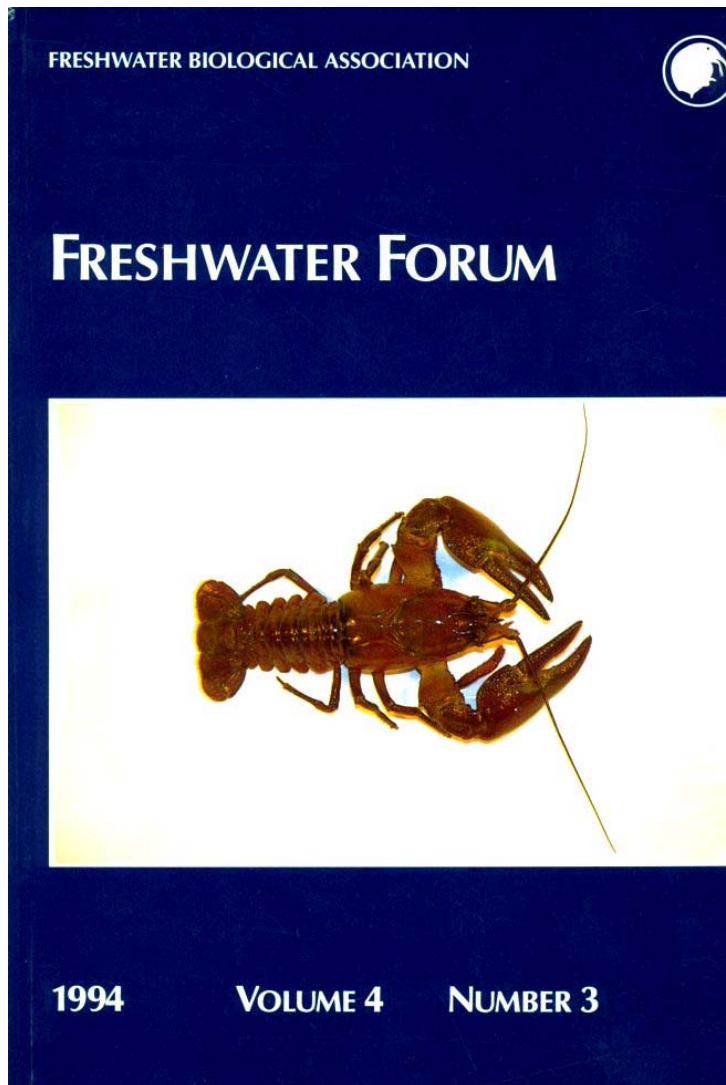
DRAGO, E.C.*

RESUMO - LIMNOLOGIA NA ARGENTINA

Neste trabalho se resume as diversas etapas do progresso da Limnologia na Argentina. As primeiras medidas de caráter limnológico foram feitas por LEOWEHRLI no lago Nahuel Huapi (Província de Río Negro), em 1897-1898. Posteriormente, os nomes de HANS SECKT (1918) e EMILIANO MAC DONAGH (1928) assinalam os primeiros passos no desenvolvimento da ciência das águas continentais em nosso país. RAFAEL CORDINI é o investigador que marca a etapa da consolidação da Limnologia Argentina, podendo ser considerado seu fundador. Desde 1927 até 1964, as investigações de CORDINI constituem um grande suporte na estrutura desta ciência. Sua importância reside não somente nos estudos sobre geologia, química da água e plâncton, mas também por se introduzir profundamente no campo da limnologia física, onde traz muitas informações sobre morfologia lacustre, tipologia de sedimentos e propriedades térmicas de lagos. Desde 1942, a limnologia começou a apresentar um enfoque mais ecológico, sendo estimulada neste sentido por RAUL RINGUELET, da Universidade de La Plata (Província de Buenos Aires), cujas investigações ocuparam um lugar preponderante no campo da hidrobiologia.

* INALI-CONICET - Santo Tomé, Santa Fé, Argentina

Drago, E. C. 1990. Limnology in Argentina. *Acta Limnol. Brasil*, Brasil, 3: 49-75.

**LIMNOLOGY IN ARGENTINA: AN HISTORICAL ACCOUNT**

HUGO L. LÓPEZ AND ALDO A. MARIAZZI

*(Dr H. L. López and Dr A. A. Mariazzi, Instituto de Limnología
"Dr. Raúl A. Ringuelet" (CONICET-UNLP), C.C. 712,
1900 La Plata, Argentina.)*

Introduction

This short review includes major books, articles and episodes concerned with studies on inland waters that have affected the development of limnology in Argentina. Earlier accounts of the history of limnology, though based on various other criteria, are by Popovici & Righi (1948); Olivier (1961a); Marini et al. (1963); Di Persia & Neiff (1973); Schnack (1984); López (1988); Drago (1990); Gabellone & Casco (1992). In this account we adopt the proposal of Di Persia & Neiff (1973) who divided their historical analysis into three periods: (1) an early period of protolimnologists; (2) a period previous to the present times, subdivided into a first stage from 1900 to 1938 and a second stage from 1938 to 1962; (3) a period of integrated research.

The period of protolimnologists

This extended period of time lasted from the discovery of America up to the early 20th century. A growing interest in the New World was promptly manifest among the 16th century European governments. Natural history was part of that interest. For example, clear instructions for the protection of the regional fauna and flora were stipulated by a royal decree of the Spanish crown. Testimonies of chroniclers, explorers and naturalists who travelled throughout America during those early years are a source of information about this period. We consider that Juan Díaz de Solís was the first protolimnologist to reach America, in 1516. When he arrived in the Río de la Plata he called it "Mar dulce" (sweet sea) because of the great width of the river, despite the evident fluvial nature of the waters. Later, during the 19th century, scientists of other countries and enthusiastic local naturalists travelled throughout Argentina and carried out limnological observations. For example, in 1836 D'Orbigny described the waters of the Parana river, and the French naturalist Bonpland reached Corrientes. Unfortunately, Bonpland was imprisoned and held captive by Mariscal Francia for nine years. Several of the early scientists settled and worked at local universities.

López, H. L. & A. A. Mariazzi. 1994. Limnology in Argentina: An historical account. *Freshwater Forum*, Cumbria, UK, 4(3): 169-178.