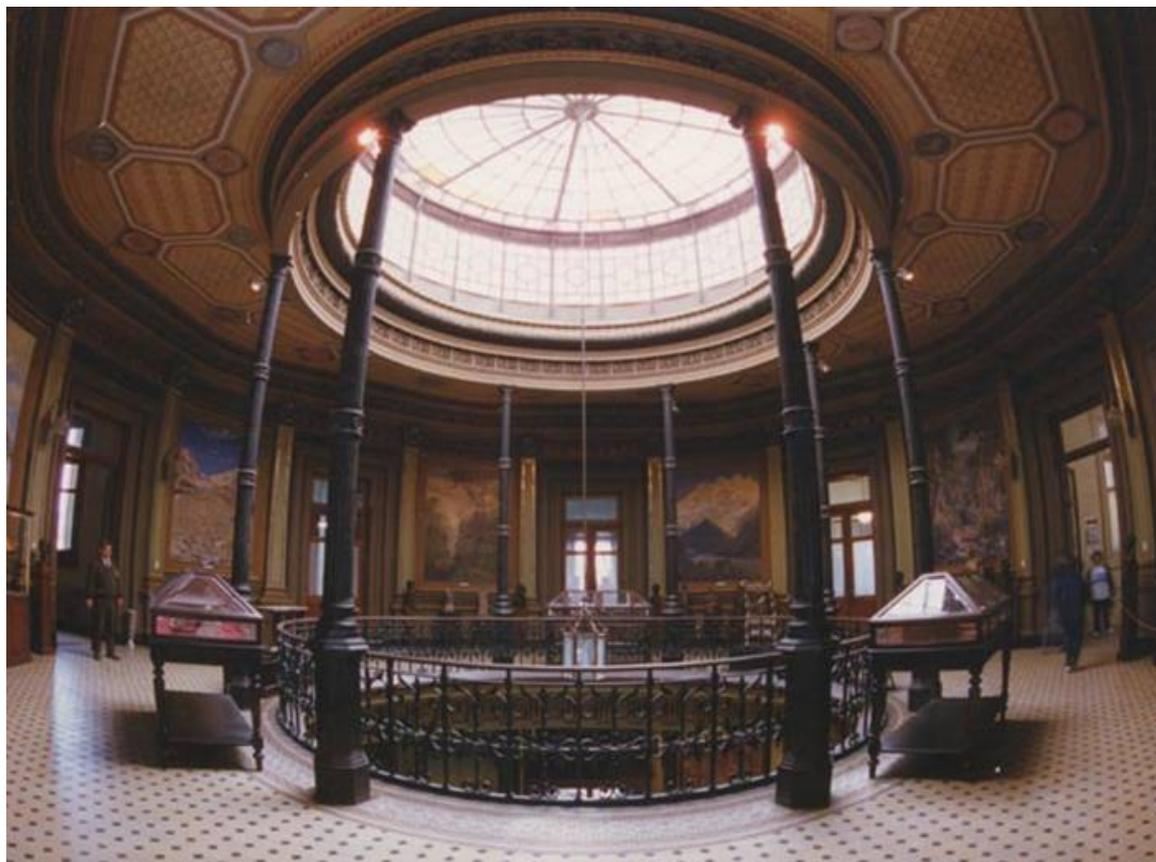


Documentos Históricos – V. Obras, documentos y revistas

Escritos de Hugo L. López y Roberto C. Menni



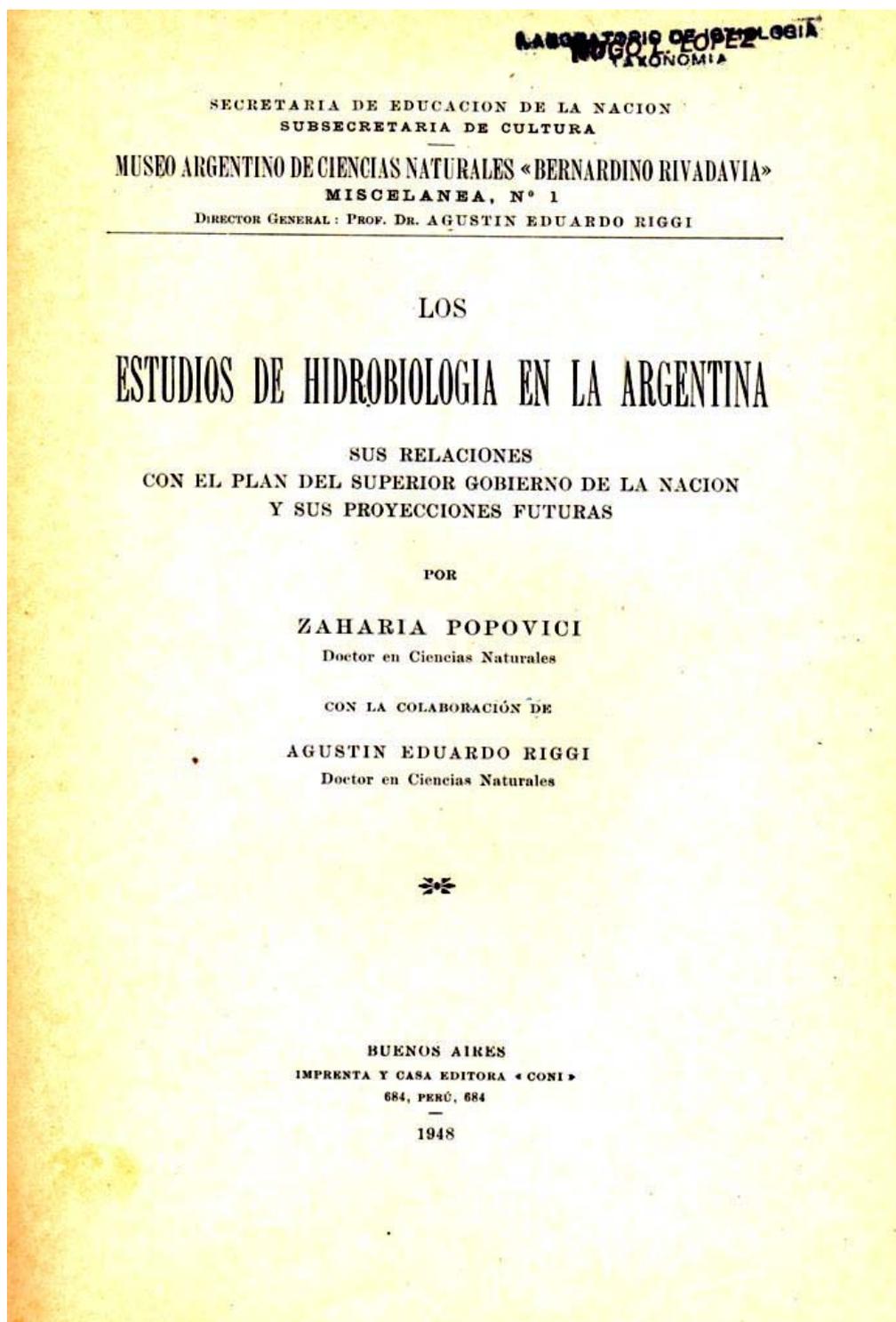
Panorámica del hall central en el primer piso del Museo de La Plata.

La evolución científica queda documentada en publicaciones. Todas contribuyen al enriquecimiento y la transferencia del conocimiento, pero algunas hacen historia o marcan un paso importante en los avances de ramas de la ciencia.

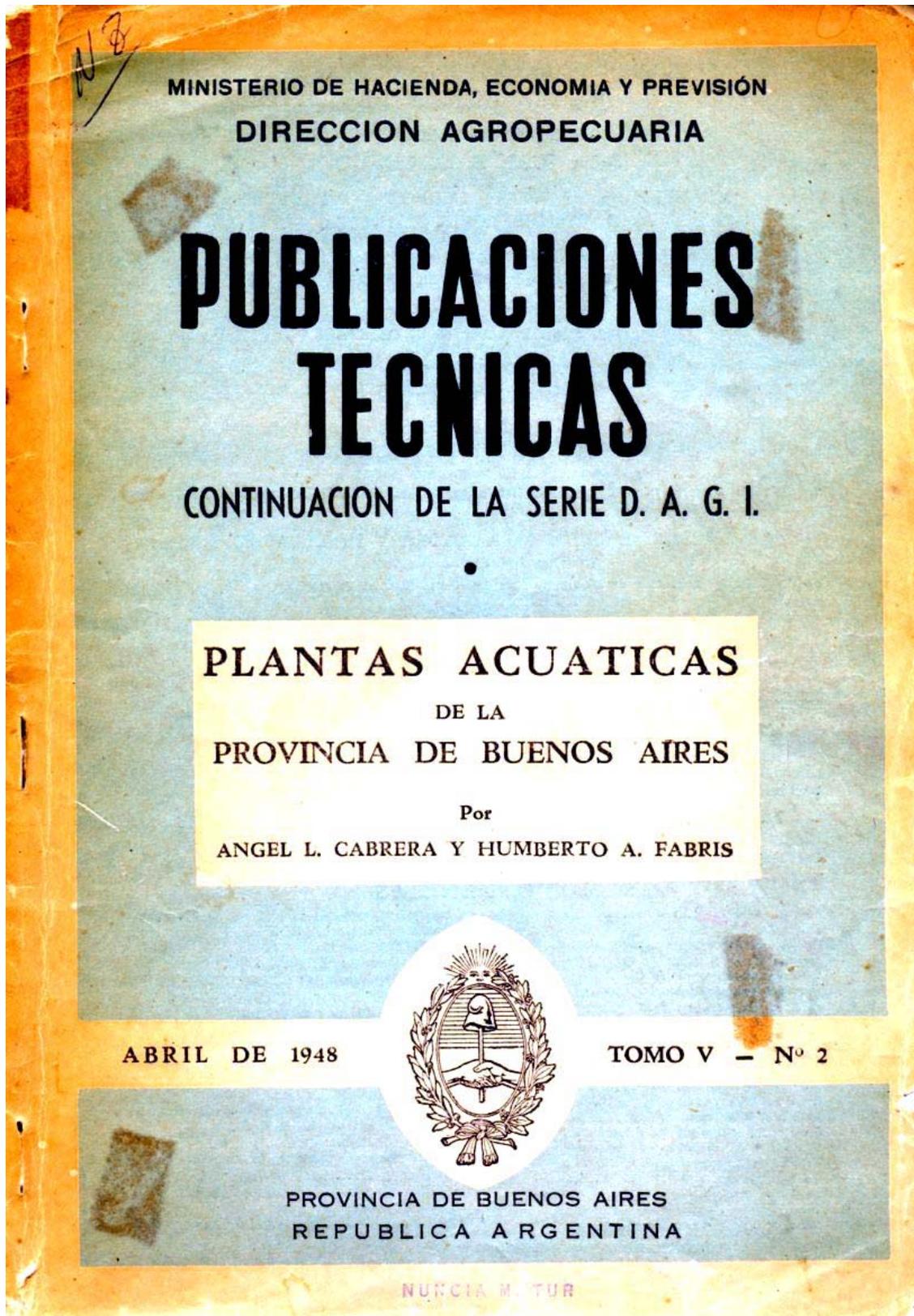
En esta sección se presenta la imagen de tapa de algunas obras, documentos y trabajos, y se mencionan además parte de las revistas que difundieron la actividad limnológica de nuestro país.

Obras, documentos y trabajos

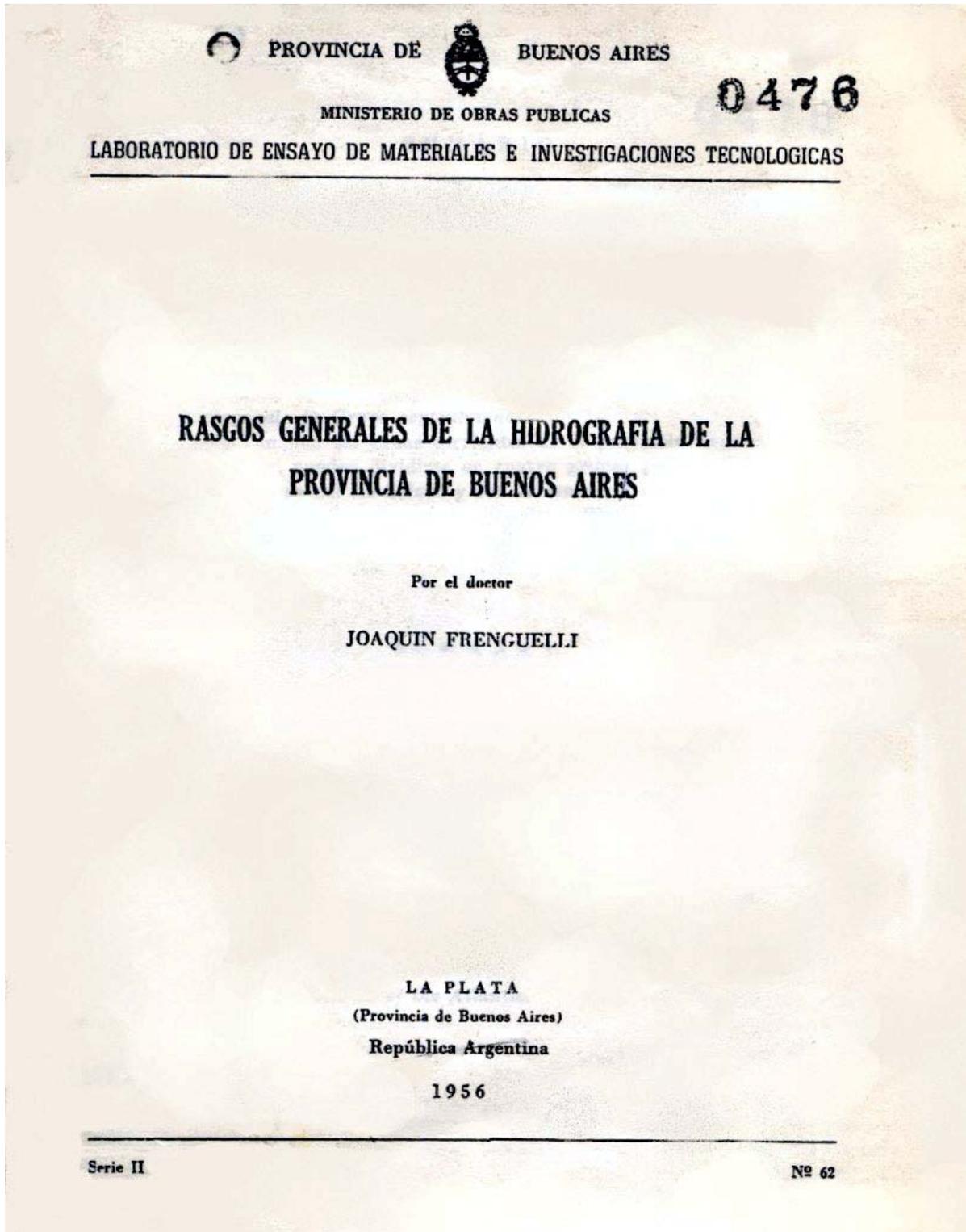
Popovici, Z. y A. E. Riggi. 1948. Los Estudios de Hidrobiología en la Argentina. *Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"*, Buenos Aires, Argentina, Miscelánea n° 1: 1-167.



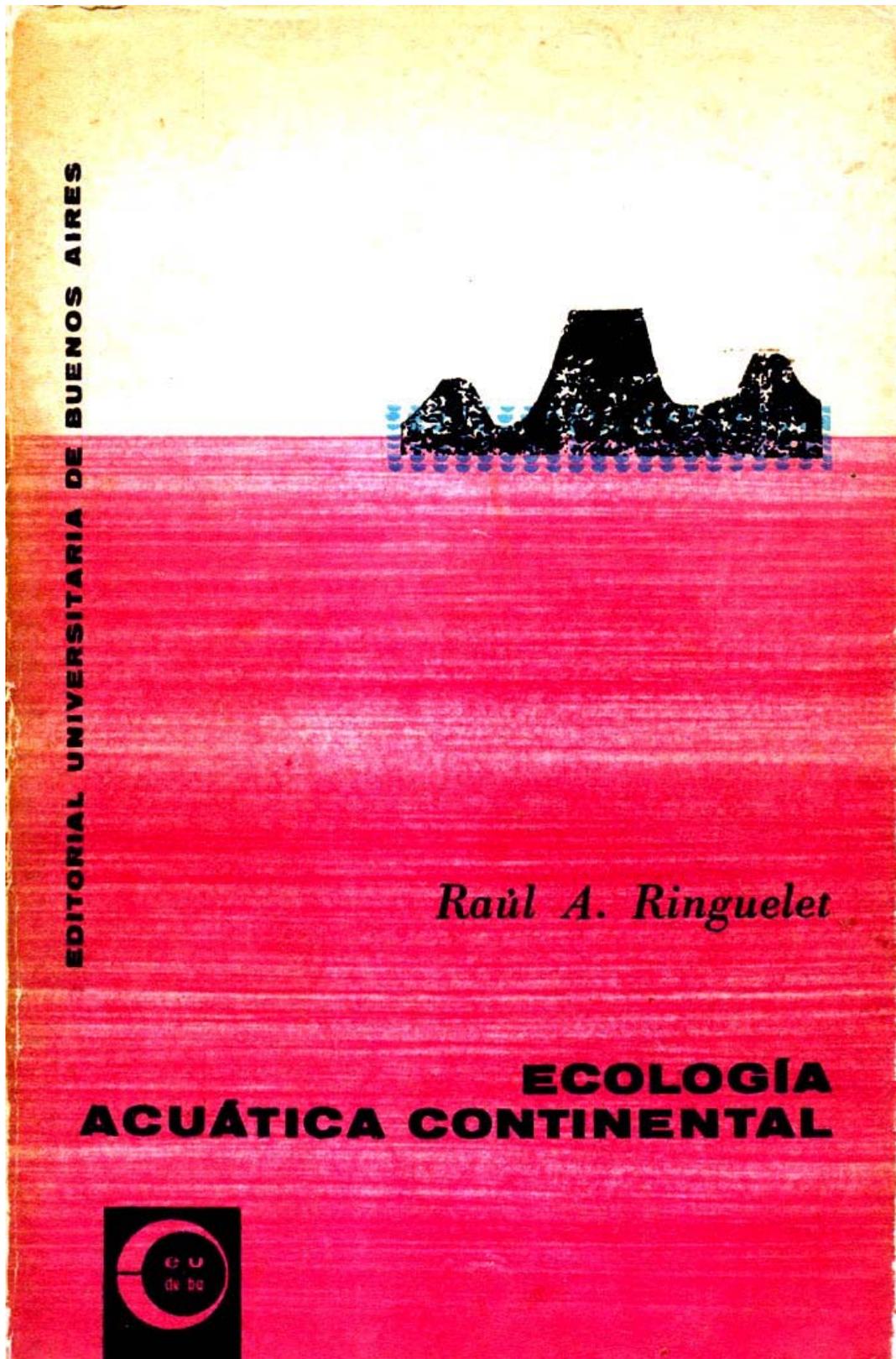
Cabrera, A. L. y H. A. Fabris. 1948. Plantas acuáticas de la provincia de Buenos Aires. *Publicación Técnica*, Continuación de la Serie D.A.G.I., Min. Hacienda, Econ y Previsión, Dir. Agropecuaria, Argentina, V(2): 1-128.



Frenguelli, J. 1956. Rasgos generales de la hidrografía de la provincia de Buenos Aires. *Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas*, Min. Obras Publ., La Plata, Argentina, Serie II, n° 62: 1-19.



Ringuelet, R. A. 1962. *Ecología Acuática Continental*, EUDEBA, Buenos Aires, Argentina, 138 pp.



R. A. Ringuelet, R. H. Arámburu y A. Alonso de Arámburu. 1967. *Los Peces Argentinos de Agua Dulce*, CIC, La Plata, Argentina, 602 pp.



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

GOBERNACION

COMISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA

LOS PECES ARGENTINOS
DE AGUA DULCE

por

RAUL A. RINGUELET - RAUL H. ARAMBURU - ARMONIA ALONSO
DE ARAMBURU

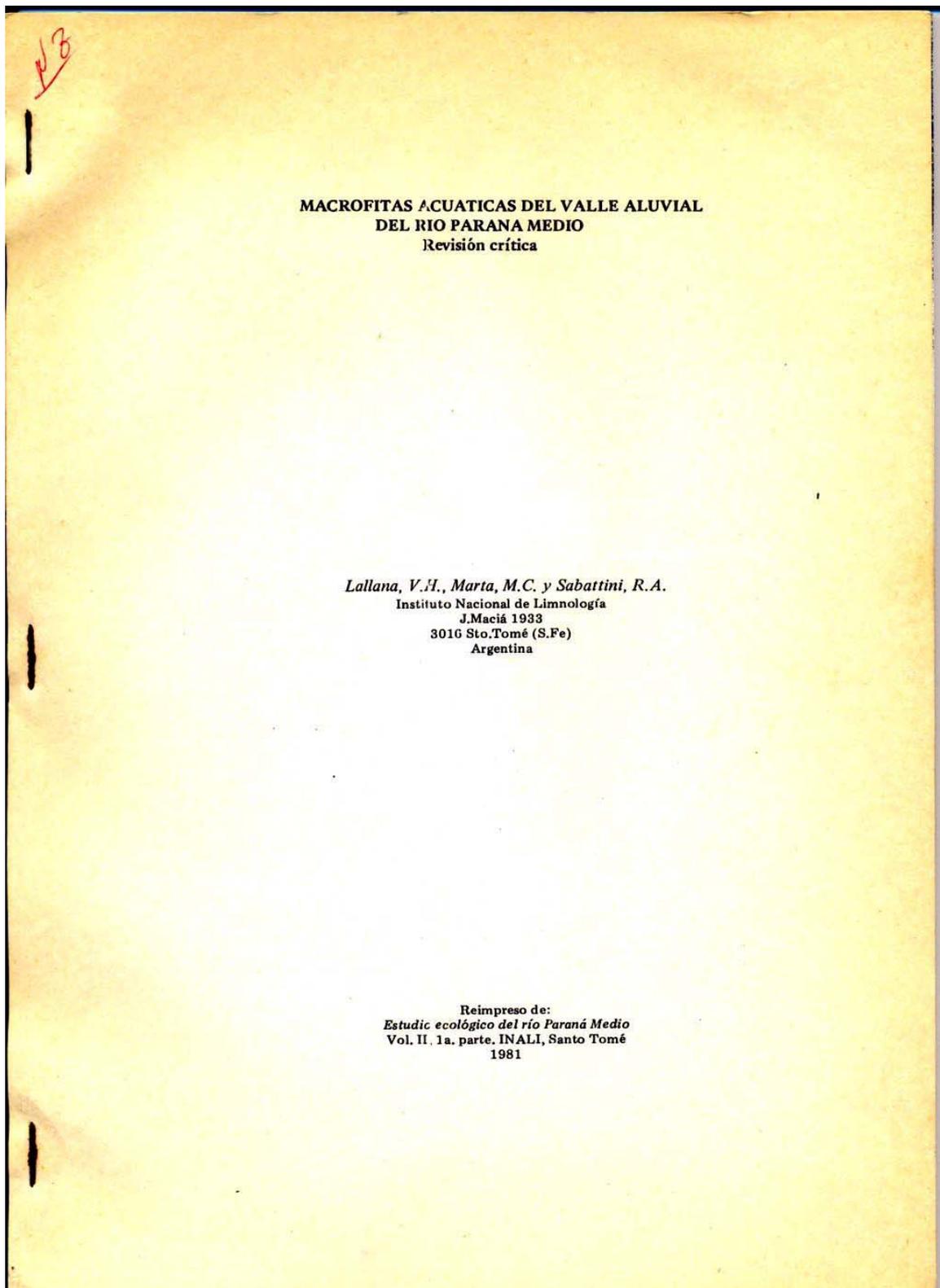


DONACION
= DE =
LIBRART
DPTO. DE PUBLICACIONES
CIENTIFICAS ARGENTINAS
Avda. CORRIENTES 127 - Buenos Aires
PARA

LA PLATA

1967

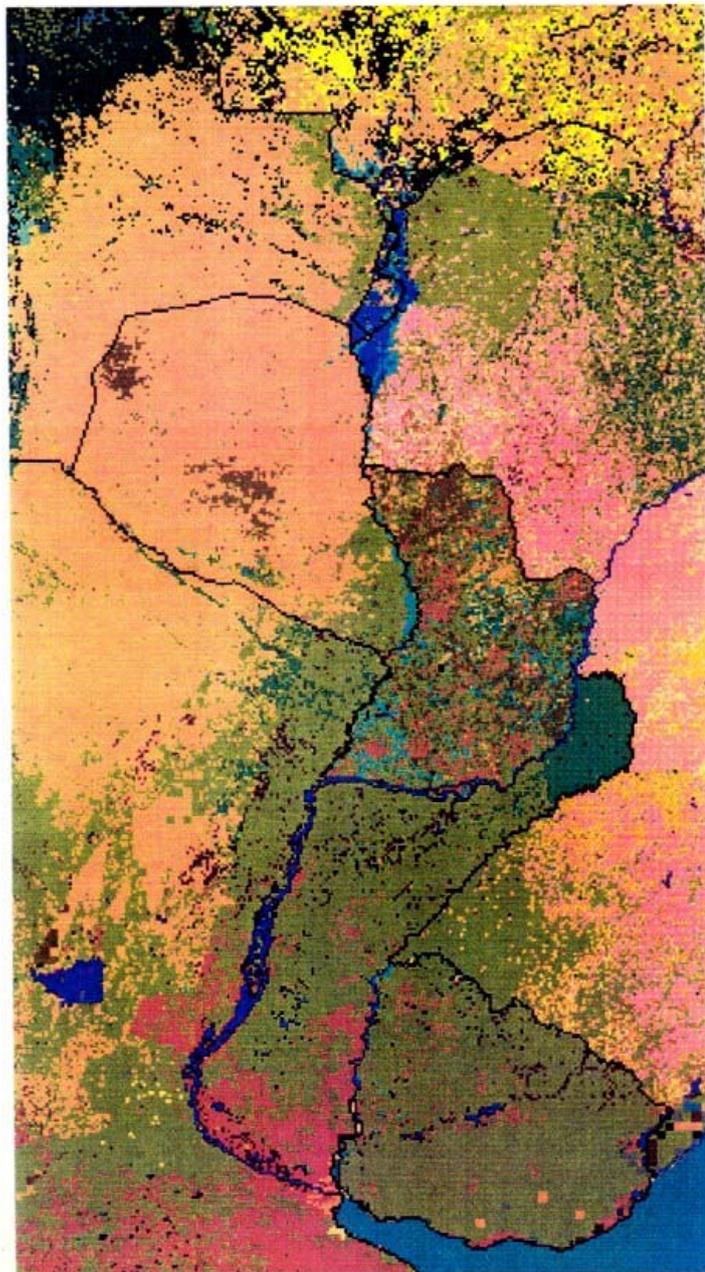
Lallana, V. H.; M. C. Marta y R. A. Sabattini. 1981. Macrófitas Acuáticas del Valle Aluvial del Río Paraná Medio. Revisión crítica, Vol. II, 1º parte: 81-135. En: *Estudios ecológicos del río Paraná Medio*, INALI, Santo Tomé, Argentina.



Bucher, E. H.; A. Bonetto; T. Boyle; P. Canevari; G. Castro; P. Huszar & T. Stone. 1993. *Hidrovia – An Initial Environmental Examination of The Paraguay-Paraná Waterway*, Wetlands for the Americas, USA, 72 pp. ISBN 1-883861-01-2

Hidrovia

An Initial Environmental Examination
of the Paraguay - Parana Waterway



Lopretto, E. C. y G. Tell (dir.). 1995. *Ecosistemas de aguas continentales. Métodos para su estudio*, Tomos I, II y III. Ediciones Sur, 1401 pp. ISBN 950-9715-31-X.

ECOSISTEMAS DE AGUAS CONTINENTALES

**METODOLOGIAS
PARA SU ESTUDIO**



**ESTELA C. LOPRETTO
GUILLERMO TELL**
directores

Ediciones Sur

Calcagno, A.; F. Pedrozo; H. L. López; C. Rey; M. E. Razquin y R. Quirós. 1995. *Catálogo de Lagos y Embalses de la Argentina*, Min. Econ. y Obras y Serv. Publ., Secr. Obras Publ., Subsecr. Rec. Hídricos, Dir. Nac. Rec. Hídricos, Buenos Aires, Argentina, sin paginar. ISBN 950-32-0015-6. [Premio al “Mérito Geográfico” de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA), 1996]

CATALOGO DE LAGOS Y EMBALSES DE LA ARGENTINA

DATABOOK OF LAKES AND RESERVOIRS OF ARGENTINA

1995



MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS

Menni, R. .; S. E. Gómez y F. López Armengol. 1996. Subtle relationships: freshwater fishes and water chemistry in southern South America. *Hydrobiologia*, Bélgica, 328: 173-197. ISSN 0018-8158. [Segundo Premio Nacional de Ciencias (Zoología) 1993-1996, otorgado por la Secretaría de Cultura de la Nación]

Hydrobiologia 328: 173–197, 1996.
© 1996 Kluwer Academic Publishers. Printed in Belgium.

173

Subtle relationships: freshwater fishes and water chemistry in southern South America *

Roberto C. Menni^{1,2}, Sergio E. Gómez^{1,3} & Fernanda López Armengol^{1,4}

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas

²Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

³Instituto de Limnología de La Plata

⁴Facultad de Medicina, Universidad Nacional de La Plata

Received 15 December 1994; in revised form 14 November 1995; accepted 22 November 1995

Key words: water chemistry, environment, ecology, fish geography, physiology, cluster and PC analysis

Abstract

We investigated the relationships between water chemistry and the occurrence, distribution, physiology, and morphology of fish faunas. We examined 34 species (ca. 10% of the Argentinean freshwater fish fauna) from 120 localities (5 areas) situated between 26°15' S (Trancas, Tucumán) and 38°30' S (Sierra de la Ventana, Buenos Aires). Fourteen chemical features are described by: conductivity, total dissolved solids, temperature, pH, CO₃²⁻, CO₃H⁻, Cl⁻, SO₄²⁻, Ca²⁺, K⁺, Mg²⁺, Na⁺, Mg/Ca, Mg+Ca/Na+K. Three Basic Data Matrices considering the mean, maximum and minimum values of each variable for each fish species were used in a Cluster and Principal Component Analysis. Groups of species clustered in similar ways to particular water chemistries. Similarity was the common occurrence of species in a defined area and preference for a common range of the factors considered. Groups of species so defined showed patterns of distribution related to climate, environment, trophic state and hydrographic complexity. Each cluster included some eurytopic species which appeared together at extreme chemical and geographic characteristics. Twenty four species had ranges of tolerance for the 14 variables and evidence of a grouping according to these ranges. Eighteen species which occurred at maximum or minimum absolute values for more than one factor were ordered along an eurytopy – stenotopy axis. We support the statement that species with a larger tolerance range for most factors have a higher probability of being widely distributed. *Astyanax fasciatus* and *A. bimaculatus* tolerated the highest number of maximum and minimum values, followed by *Jenynsia l. lineata*, *A. eigenmanniorum* and *Trichomycterus corduvensis*. Groups of species based on chemical factors showed differences in the relative number of basic morphological types.

Introduction

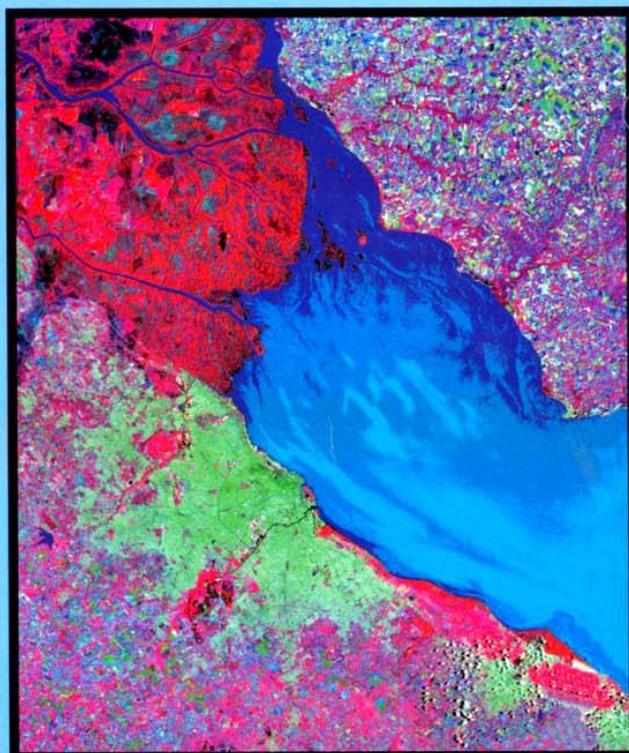
Although many experimental studies have explored the response of fishes to environmental factors (Fry, 1971; Braga, 1975; Dunson et al., 1977; Gómez, 1993; Kramer, 1987; Pickering, 1981; Wootton, 1991), fish behavior in relation to complex interactions among diverse variables in nature is difficult to describe. It is difficult to find strong correlations between chemical factors and fish distribution patterns, except under extreme conditions (Stevenson et al., 1974).

Some physical – chemical characteristics are relatively easy to obtain, and have been considered in the evaluation of aquatic environments and their faunas (e.g. Bonetto & Lancelle, 1981 for the Paraná River; Geisler et al., 1975 for the Amazon; Ringuelet et al., 1967b for the Pampasic lagoons). As far as the influences on fishes is concerned, the importance of natural water chemical composition on fish occurrence and behavior have, in general terms, either been neglected or considered too difficult to evaluate (Hynes, 1970; Whitton, 1975; Menni et al., 1984). Though the general chemical composition of several basins is known, global values can not be related a priori to the presence

* This paper was submitted at the symposium 'Fish Ecology in Latin America' during the 1993 meeting of the ASIH at Austin.

A.A.; AAGOSBA; ILPLA; SHN. 1997. *Calidad de las aguas de la franja costera sur del Río de la Plata (San Fernando-Magdalena)*, 1º edición, Consejo Permanente para el Monitoreo de la Calidad de las Aguas de la Franja costera Sur del Río de la Plata (ed.), Secr. Obras Publ., Dir. Nac. Gestión Rec. Hídricos, Buenos Aires, Argentina, 157 pp + anexos I y II. ISBN 987-96599-02

Calidad de las Aguas de la Franja Costera Sur del Río de La Plata. (San Fernando - Magdalena)



1997

Canevari, P.; D. E. Blanco; E. Bucher; G. Castro e I. Davidson. 1998. *Los humedales de la Argentina. Clasificación, situación actual, conservación y legislación*, Wetlands International n° 46, Secr. Rec. Nat. y Des. Sust., Buenos Aires, Argentina, 208 pp. ISBN 987-97187-0-4.

LOS HUMEDALES DE LA ARGENTINA

Clasificación, situación actual, conservación y legislación

Wetlands International - Publicación N° 46 - 1998



Editado por: P. Canevari, D. E. Blanco, E. Bucher, G. Castro e I. Davidson



Humedales Internacional



Secretaría de
Recursos
Naturales y
Desarrollo
Sustentable

Sverlij, S. B.; R. L. Delfino Schenke; H. L. López y A. Espinach Ros. 1998. Peces del río Uruguay. Guía ilustrada de las especies más comunes del río Uruguay, CARU, Paysandú, Uruguay: 1-89. ISSN 0327-5671.



Acto de presentación

CARU, Paysandú, 30-07-1999

El río Uruguay, desde el punto de vista ictiofaunístico no tuvo hasta mediados de la década del setenta una atención proporcional a su envergadura.

Hasta ese momento sólo podíamos mencionar como trabajo de conjunto, la valiosa contribución de Devincenzi y Teague realizada en 1942.

Salvo trabajos ocasionales, pasaron más de treinta años para que comenzaran a surgir publicaciones referidas a su ictiofauna como producto del emprendimiento de Salto Grande que reunió a profesionales de Uruguay y Argentina, y a las realizadas por colegas brasileros a través de estudios en la cuenca superior de este curso.

A partir de 1978, la CARU origina un importante impulso a la ictiología regional a través de su apoyo a diferentes líneas de investigación, foros de discusión y publicación de resultados.

El producto de estas acciones se tradujo en diferentes contribuciones publicadas en revistas nacionales y extranjeras que han permitido avanzar en el conocimiento y percepción del “complejo mundo” de los peces continentales neotropicales.

El presente libro constituye un reflejo de la información publicada, brindando elementos transferibles a los diferentes ámbitos académicos, educativos, gubernamentales, no gubernamentales y sociales.

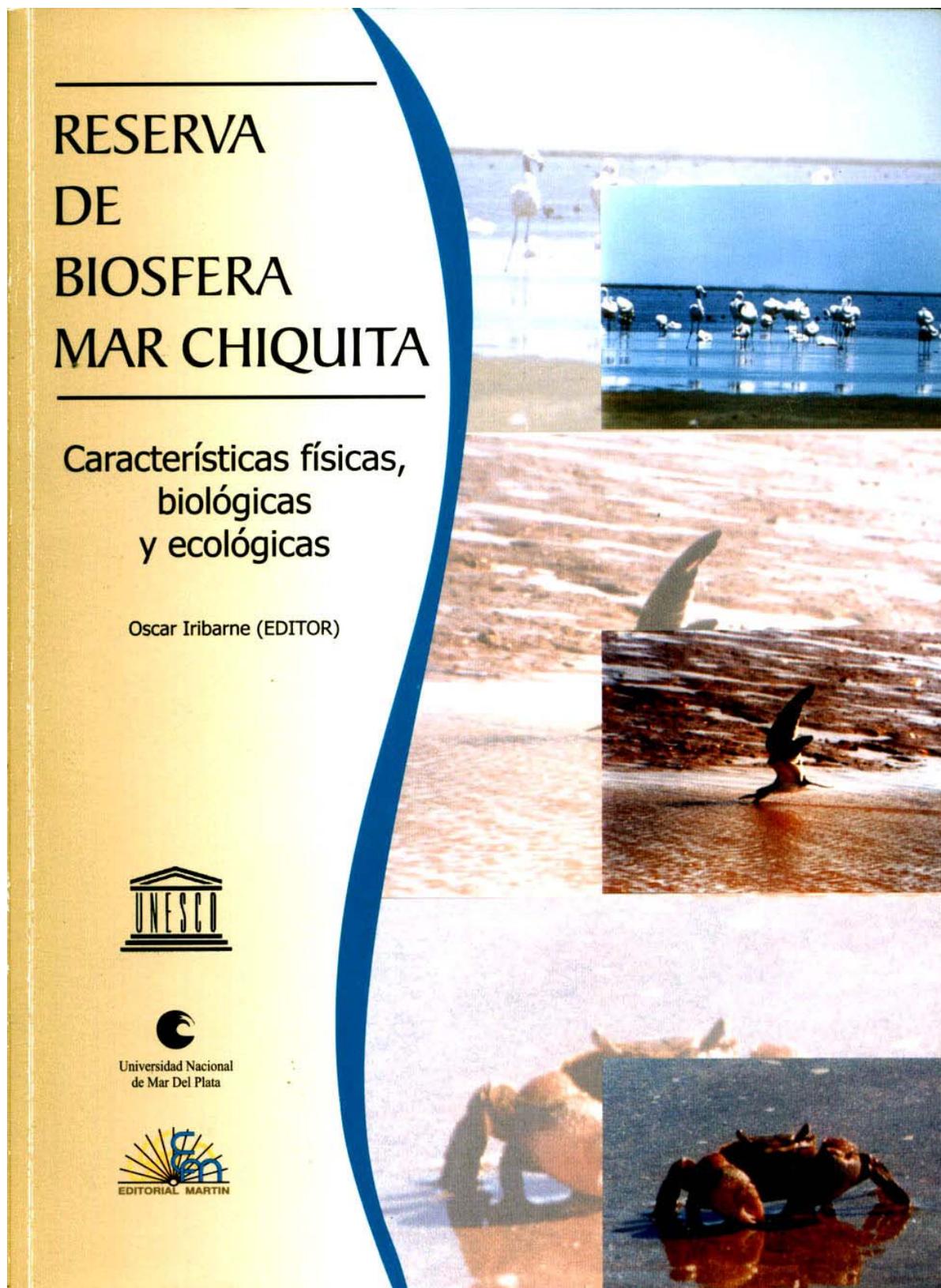
Este trabajo, que a mi entender es el primer paso de una obra de mayor envergadura, se enmarca en las recomendaciones establecidas en la Convención de Diversidad Biológica, dando soporte al conocimiento de la biodiversidad íctica del río Uruguay.

Esto contribuirá, sin lugar a dudas, a un mayor entendimiento y comprensión del medio que habitamos, aportando instrumentos para la conservación y manejo de sus recursos, los cuales, en definitiva, constituyen elementos esenciales de la soberanía de nuestros países.

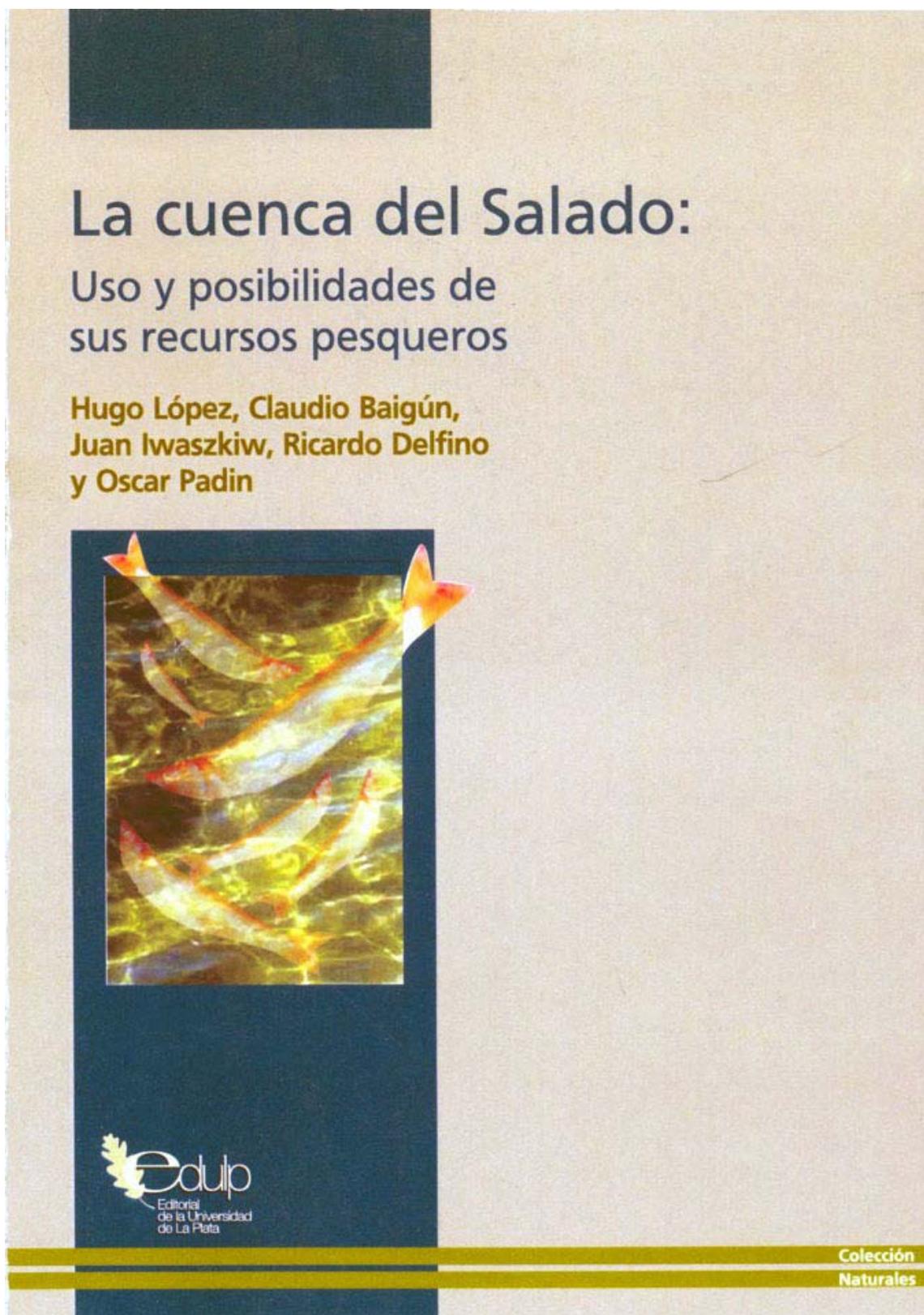
Finalmente quiero destacar la acción de la CARU en su apoyo a este emprendimiento y agradecer a mis colegas Sara Sverlij, Ricardo Delfino y Alberto Espinach quienes me brindaron la posibilidad de trabajar con ellos en este proyecto.

Hugo Luis López

Iribarne, O. (ed.). 2001. *Reserva de Biosfera Mar Chiquita: Características físicas, biológicas y ecológicas*, Editorial Martín, Mar del Plata, Argentina, 320 pp. ISBN 987-543-014-5. [Fotografías de tapa de Mariano Martínez y Pablo Ribeiro]



López, H. L.; C. Baigún; J. Iwaszkiw, R. Delfino y O. Padin. 2001. *La cuenca del Salado: Uso y posibilidades de sus recursos pesqueros*, EDULP, Serie Ambiente y Desarrollo/1, La Plata, Argentina 60 pp + 3 tab. + 8 figs. ISBN 950-34-0221-2



Acto de presentación

La Plata, noviembre de 2001

En primer lugar quiero expresar, en nombre mío y de mis colegas, nuestro agradecimiento a las personas que colaboraron en diferentes etapas de la elaboración de este documento. Ellas son: Justina Ponte Gómez, Patricia Battistoni, Fabiana Heit, Claudio Carballo y Laura Tombessi.

Además, queremos dar nuestro reconocimiento al Dr. Darío Colautti quien formó parte del proyecto, pero que circunstancias ajenas a su voluntad le impidieron proseguir, perdiendo de esta manera su valioso aporte profesional.

El documento que presentamos hoy surge de la convocatoria efectuada por el Dr. Rolando Quirós a las *Primeras Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos*, realizadas en el Centro Universitario Regional de Junín, provincia de Buenos Aires. Entonces, emprendí la búsqueda de colegas que hubieran trabajado en la cuenca, tanto desde el punto de vista académico como técnico-administrativo, tratando de conjugar las múltiples experiencias en las diferentes facetas sobre el tema.

Como primera medida realizamos una exhaustiva investigación de toda la información disponible, tanto en circuitos formales como informales. En este último caso, me refiero a lo que nosotros denominamos “zona gris de la información”, en la cual se encuentran valiosos aportes que a menudo no son debidamente considerados.

A través del análisis realizado, concretamos este documento en el cual abordamos diversos aspectos relacionados con el uso y aprovechamiento de los recursos pesqueros. Además, exponemos el marco legal vigente y los aspectos institucionales de la gestión, aportando desde nuestra óptica los criterios generales para la ordenación de los recursos pesqueros de la cuenca y una serie de conclusiones y recomendaciones que nuestra propia experiencia nos indica se deberían aplicar.

Sintetizando, el espíritu de este documento tiene como objetivo central darle respuestas concretas a un sistema de alta complejidad y plantear una propuesta que integre a la totalidad de los estamentos involucrados en el tema, buscando sumar elementos que ayuden a la elaboración de medidas dirigidas a atenuar los recurrentes y graves problemas presentes en la cuenca.

A nivel personal y según mi entender, quisiera señalar algunos aspectos que fueron generados de la elaboración de este documento:

- ◆ La integración de profesionales de diversas universidades y la asociación del ámbito académico con el técnico-administrativo, la que debería ser una conducta común en estos tiempos, ya que la magnitud de ciertos temas exige la suma de capacidades, tanto individuales como de equipos de trabajo, dejando de lado las superposiciones y protagonismos inútiles.
- ◆ Este trabajo constituye una contribución más de la Universidad Pública a la sociedad, en este caso, con el aporte al conocimiento y manejo de los recursos

naturales, los cuales no sólo representan aspectos meramente económicos, sino también elementos de la soberanía nacional. Es desde la Universidad que se debe marcar el sendero a seguir a través de la luz del conocimiento, el pensamiento y la palabra, para revertir esta época oscura que nos toca vivir.

- ◆ Este trabajo es una pequeña muestra de la enorme labor de los profesionales de las ciencias naturales que, silenciosamente y sin pausas, continúan generando conocimiento en medio de las dificultades económicas, personales e institucionales, lugares de trabajo inadecuados y presiones e inseguridades de diferente naturaleza.

Por último, quiero agradecer al Director de la Editorial de la Universidad, Prof. Jorge Bernetti y a su equipo de trabajo por la cordialidad demostrada durante todo este tiempo, generadores además de este acto que permite convocar a estudiantes, colegas, administradores y autoridades, mancomunados en hallar criterios para el uso y manejo racional de nuestros castigados recursos naturales.

Hugo Luis López

La cuenca del Salado: Uso y posibilidades de sus recurso pesqueros, EDULP

por Roberto C. Menni

Natura Neotropicalis, Santa Fe, Argentina, 32(2): 175-176. 2001.

Un escritor muy famoso, escribiendo sobre *Ficción y política en la literatura argentina*, dijo que en la pampa los únicos que escriben son los viajeros ingleses. Basta pensar en *Don Segundo sombra* para ver que esto es un poco exagerado. En el contexto de las ciencias naturales, se acaba de publicar este libro referido a una parte importante de la pampasia.

Pero es cierto, que Darwin escribió que la llanura por acá se parece a la de los alrededores de Buenos Aires, que el pasto es corto y verde brillante, con lechos de alfalfa y cardos y con cuevas de vizcacha. Me impresionó mucho –escribió Darwin– como cambia el paisaje después de cruzar el Salado. Y en este breve párrafo, normalmente olvidado, reconoció el carácter ecotonal de la naturaleza subtropical en la Pampasia.

En la Pampasia hay miles de cuerpos de agua, de diversos orígenes, que ocupan más del 1 % de la superficie de la provincia de Buenos Aires, sin contar lagunas con una longitud máxima menor de 500 m ni áreas inundadas. Muchas de las más conocidas, y algunas de las mejor estudiadas, están en la cuenca del Salado.

Aunque en este momento puedan estar desfiguradas (y ser detestadas) por el exceso de las inundaciones, las lagunas han sido históricamente las que permitieron el avance del hombre, la persistencia de las ciudades, el riego y la cría de ganado y la pesca, que

es el tema de este libro. Desde las (en general) honradas cooperativas hasta la folclórica y nocturna pesca furtiva.

Las lagunas bonaerenses son ambientes de agua calma, que constituyen uno de los rasgos más típicos de la Pampa húmeda de la provincia de Buenos Aires. Por su carácter de ambiente dominante en un área muy cercana a grandes núcleos de población, constituyeron a partir de 1960 un objetivo de interés para muchos investigadores. Que fuera así se debió, como en muchos otros aspectos de nuestras ciencias naturales, a Raúl Ringuelet. En cierto modo descubrió las lagunas pampásicas como objeto de estudio. Es un homenaje a la inmensa capacidad intelectual, de quien estudiara las lagunas con un grupo de alumnos entusiastas, pero inexpertos, que crearon casi de la nada un cuerpo basal de conocimientos.

En las lagunas se realizaron numerosos trabajos, tanto en limnología general, como en la sistemática y biología de grupos diversos. Sobre los peces, se estudió con detalle la morfología, biología pesquera, ciclo sexual, metabolismo y alimentación del pejerrey; se hicieron evaluaciones fisiológicas y trabajos en sistemática y morfología de numerosas especies.

Es notable, que en los últimos 20 años, que corresponden al envejecimiento de la generación que se formó científicamente en los trabajos sobre las lagunas pampásicas, se han producido en estos cuerpos de agua fenómenos biológicos evidentes. Aumentó la contaminación, desapareció la pesquería del pejerrey de Chascomús y también en esta laguna, aumentó el número de especies de peces y se observaron morfotipos anómalos de *Hypostomus commersoni*. La cantidad de pejerrey ha aumentado en otras y la carpa ha invadido numerosos ambientes. La cantidad de información, de diversa calidad, obtenida sobre estos ambientes es enorme. Sin embargo, las primeras síntesis, que fueron las del mismo Ringuelet en 1962 y en 1972, se realizaron al principio o a mitad del período de investigación y no ha habido intentos posteriores de evaluación o generalización, de los conocimientos disponibles.

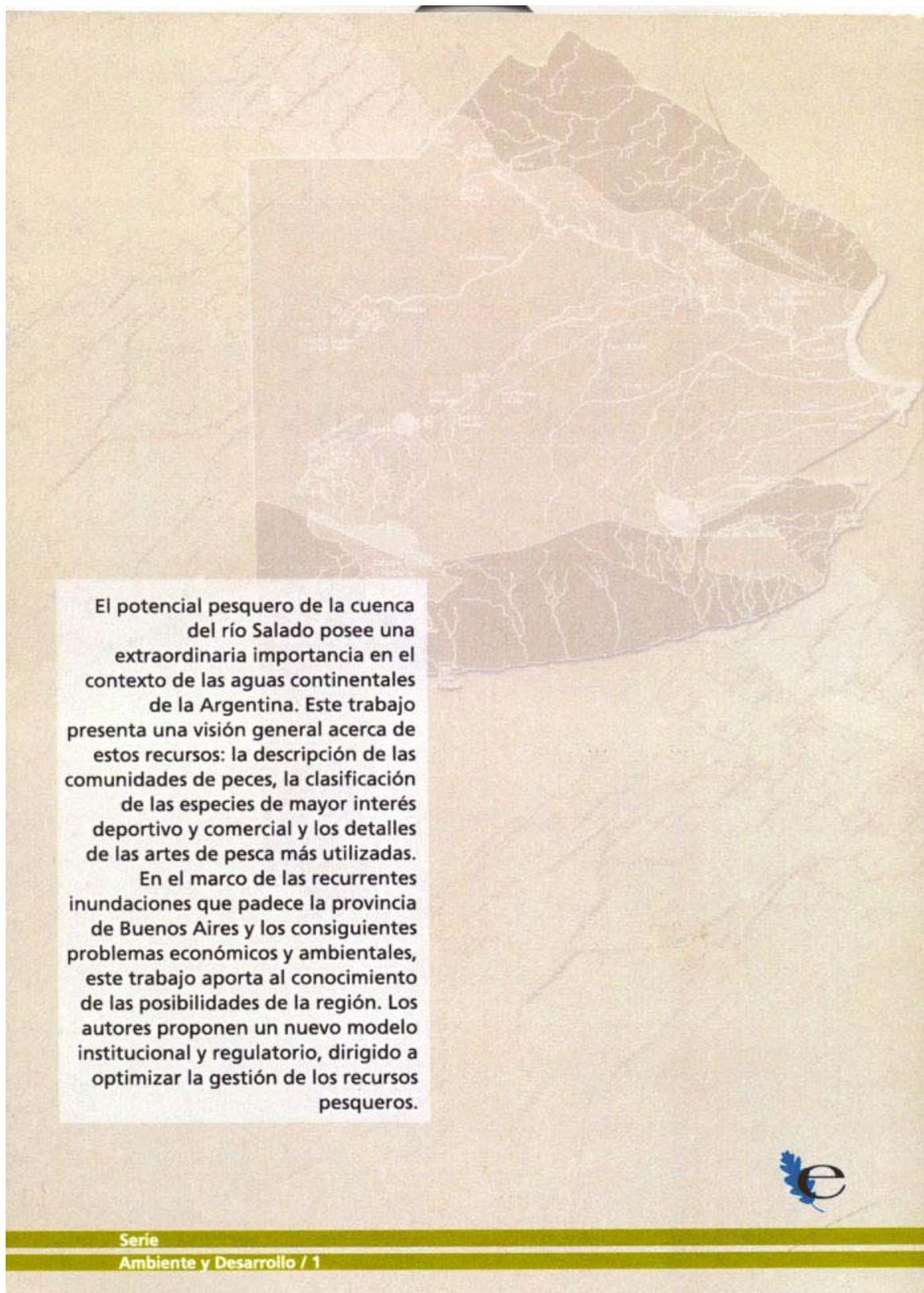
El trabajo, además de sus contribuciones originales, es una sistematización y actualización de una parte de esas investigaciones. Las secciones principales se refieren a las características generales de las comunidades de peces, al uso y aprovechamiento de los recursos pesqueros de la cuenca. La parte sobre el uso y aprovechamiento de los recursos pesqueros trata diversos aspectos prácticos de las pesquerías, métodos de evaluación y temas socioeconómicos.

Planteado como una herramienta de conservación, este libro tiene material para otras consideraciones. Sólo como un ejemplo, quiero hacer notar que describe las limitaciones que tienen los métodos de pesca en la cuenca del Salado, donde la variabilidad de los recursos pesqueros está asociada a la gran variabilidad ambiental. Esto plantea, más allá de la pesca, interesantes problemas de escala y de fracturación ambiental. La concepción de Forbes del lago como un microcosmos se hace aquí paradigmática.

La Editorial de la Universidad de La Plata ha publicado con eficiencia y me consta que en un plazo muy breve, el primer volumen de lo que promete ser una serie sobre Ciencias Naturales. En esta época no es poco mérito. Uno puede aceptar que a otras personas les gustan otras metodologías. A mí me gusta ésta. No hubo necesidad de

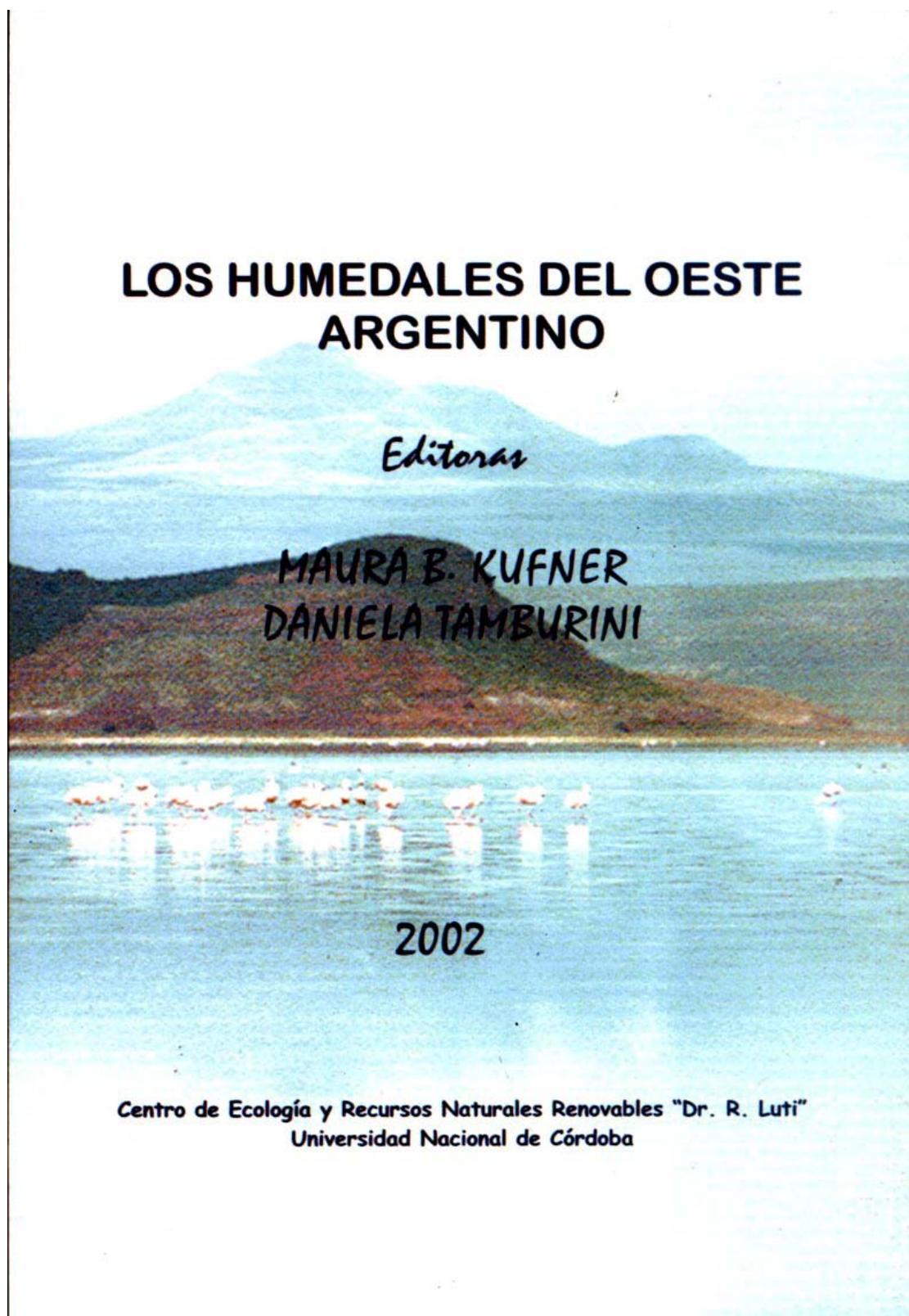
propuestas, ni de proyectos, ni de acuerdos. Nadie colgó carteles de las paredes. Nadie quemó con una pava la mesa de Francisco Moreno.

Acá los que tenían que escribir escribieron, el editor editó, el corrector corrigió, los que tuvieron que criticar criticaron (esta parte siempre es más fácil), el impresor imprimió y el encuadernador encuadernó. Todos se limitaron a hacer lo que tenían que hacer. Lo hicieron bien, cuando debían hacerlo y supongo, que de la mejor manera. Así se hacen las cosas. Y si todas se hicieran así, quizá todo anduviera mejor.



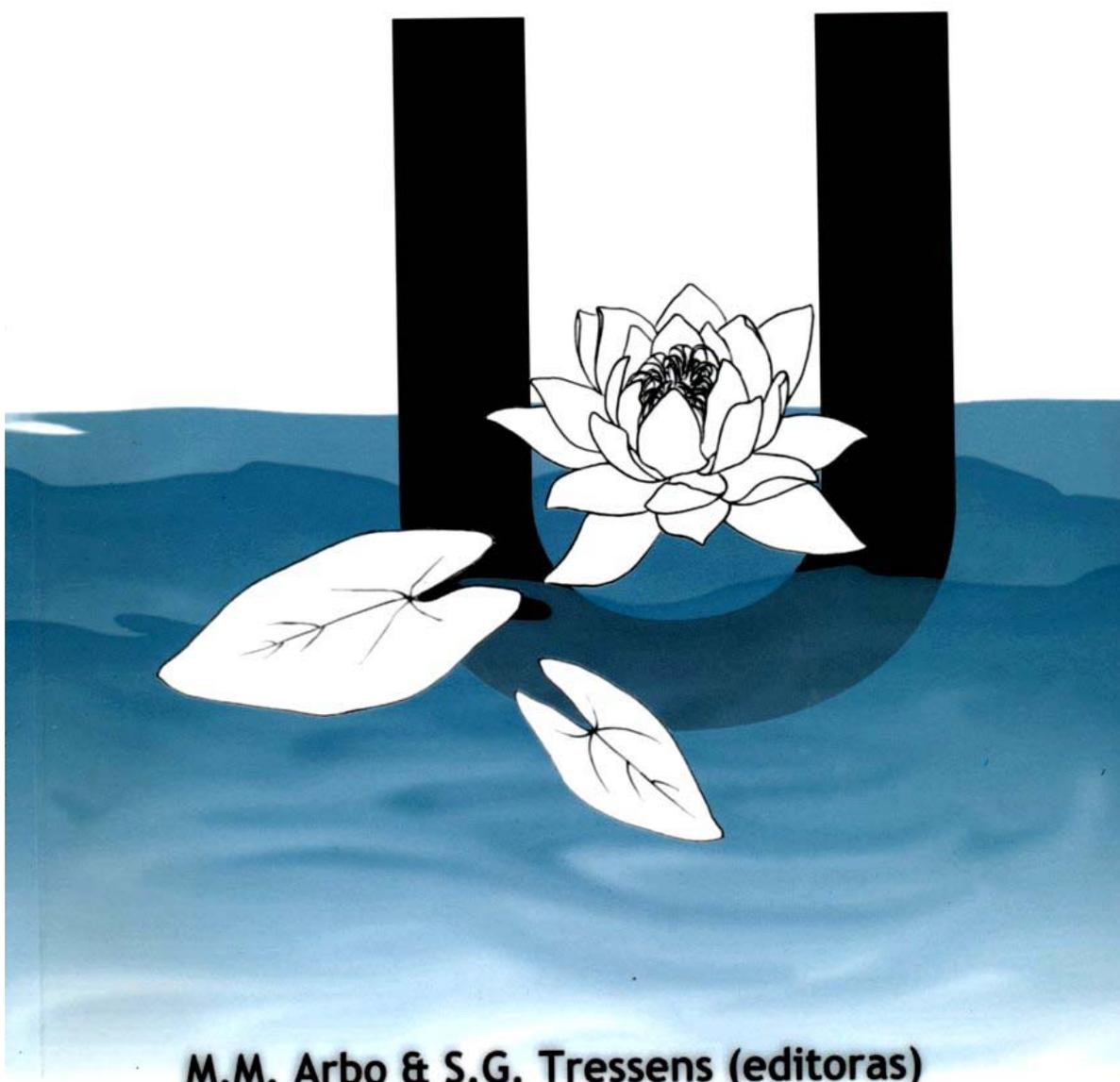
El potencial pesquero de la cuenca del río Salado posee una extraordinaria importancia en el contexto de las aguas continentales de la Argentina. Este trabajo presenta una visión general acerca de estos recursos: la descripción de las comunidades de peces, la clasificación de las especies de mayor interés deportivo y comercial y los detalles de las artes de pesca más utilizadas. En el marco de las recurrentes inundaciones que padece la provincia de Buenos Aires y los consiguientes problemas económicos y ambientales, este trabajo aporta al conocimiento de las posibilidades de la región. Los autores proponen un nuevo modelo institucional y regulatorio, dirigido a optimizar la gestión de los recursos pesqueros.

Kufner, M. B. y D. Tamburini. 2002. *Los humedales del oeste argentino*, Editorial Martín, CERNAR, UNC, Córdoba, Argentina, 137 pp + 12 fotos. ISBN 987-43-4274-9. [Fotografía de tapa de Gabriel Schelotto]



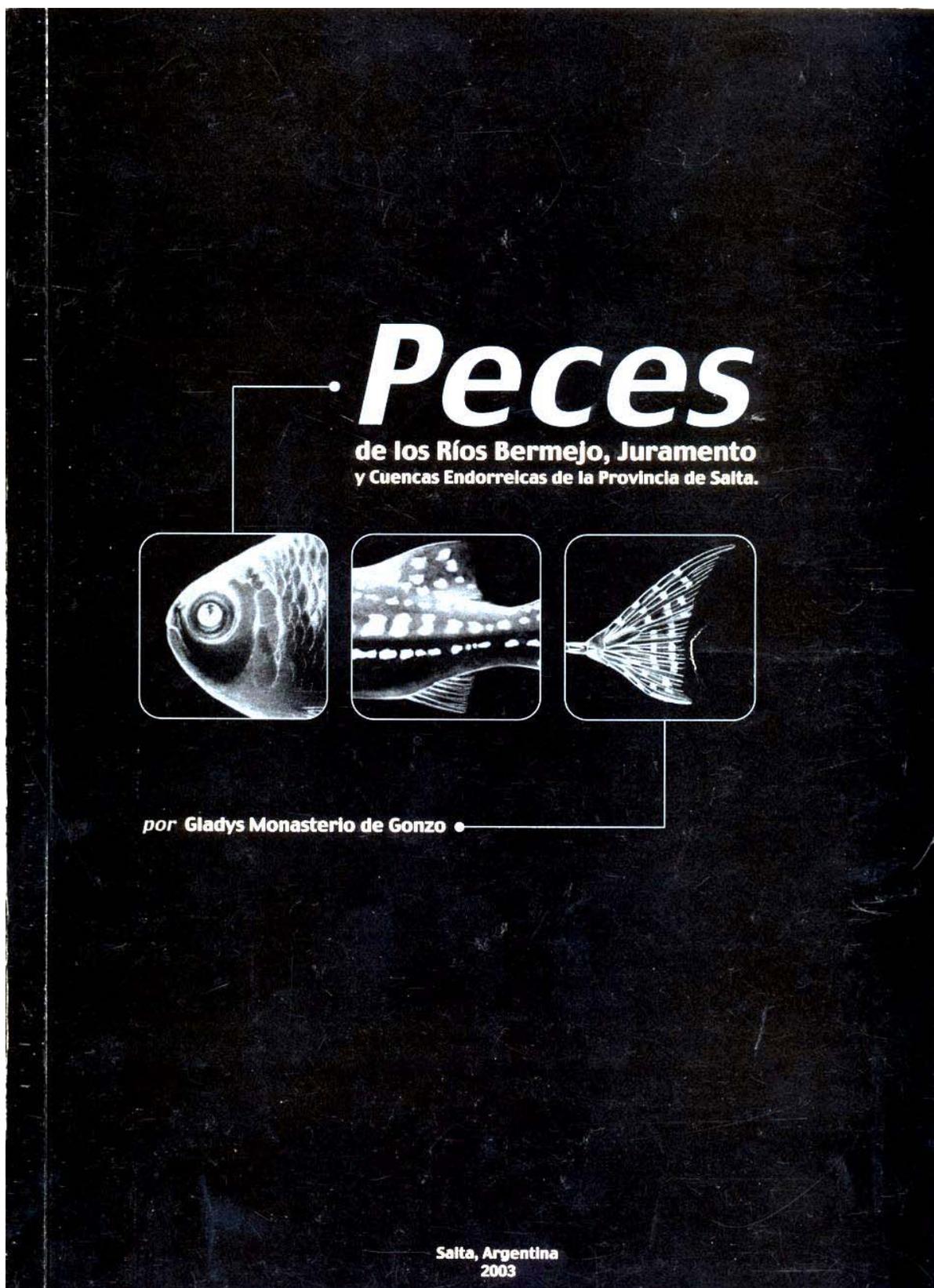
Arbo, M. M. et S. G. Tressens (ed.). 2002. *Flora del Iberá*, 1º edición, EUDENE, Corrientes, Argentina, 613 pp. ISBN 950-656062-5.

Flora del Iberá



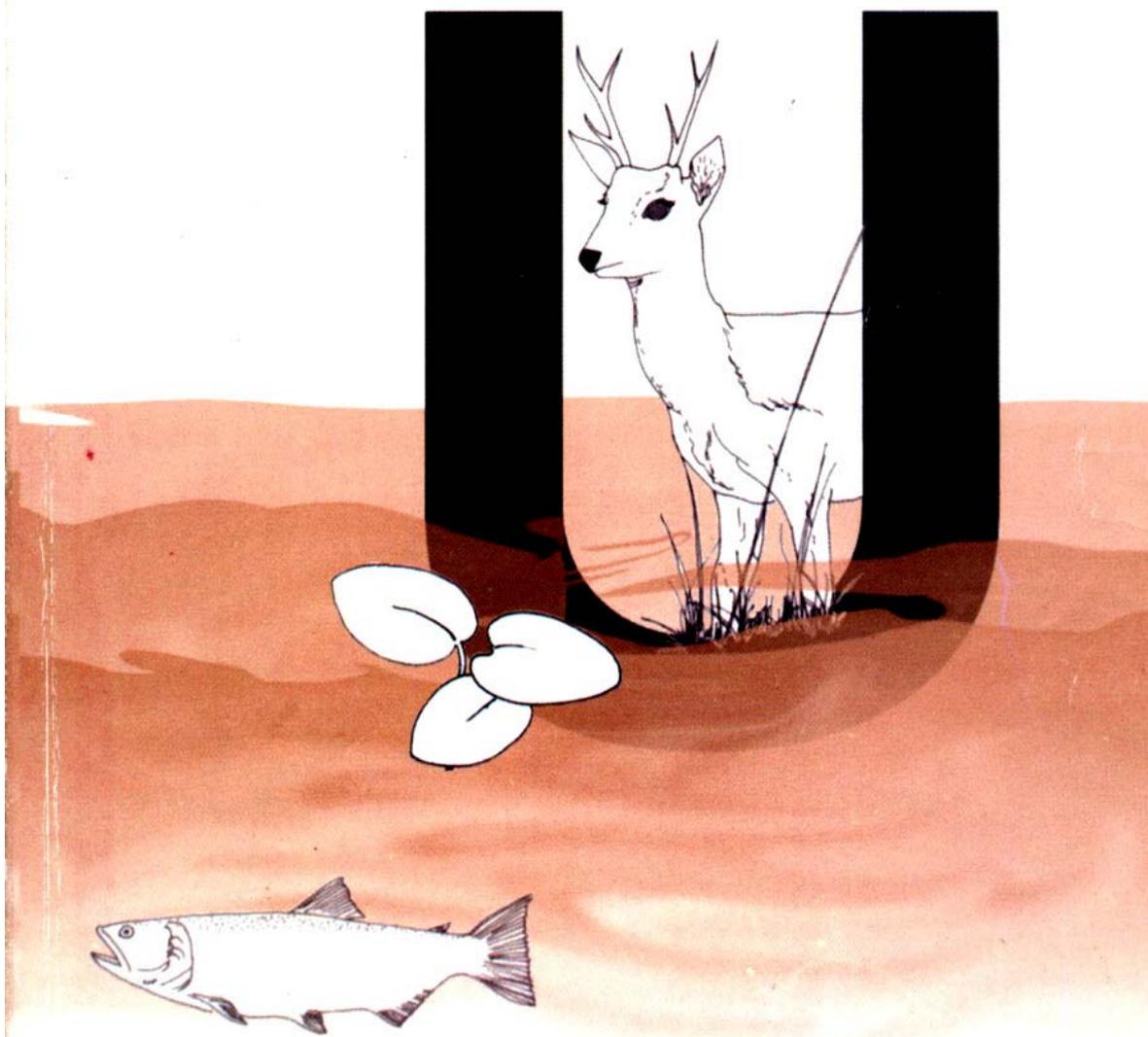
M.M. Arbo & S.G. Tressens (editoras)

Monasterio de Gonzo, Gladys. 2003. *Peces de los Ríos Bermejo, Juramento y Cuencas Endorreicas de la Provincia de Salta*, Mus. Cs. Nat. y Consejo de Investigación UNS, Salta, Argentina, 243 pp. ISBN 987-9381-20-3.



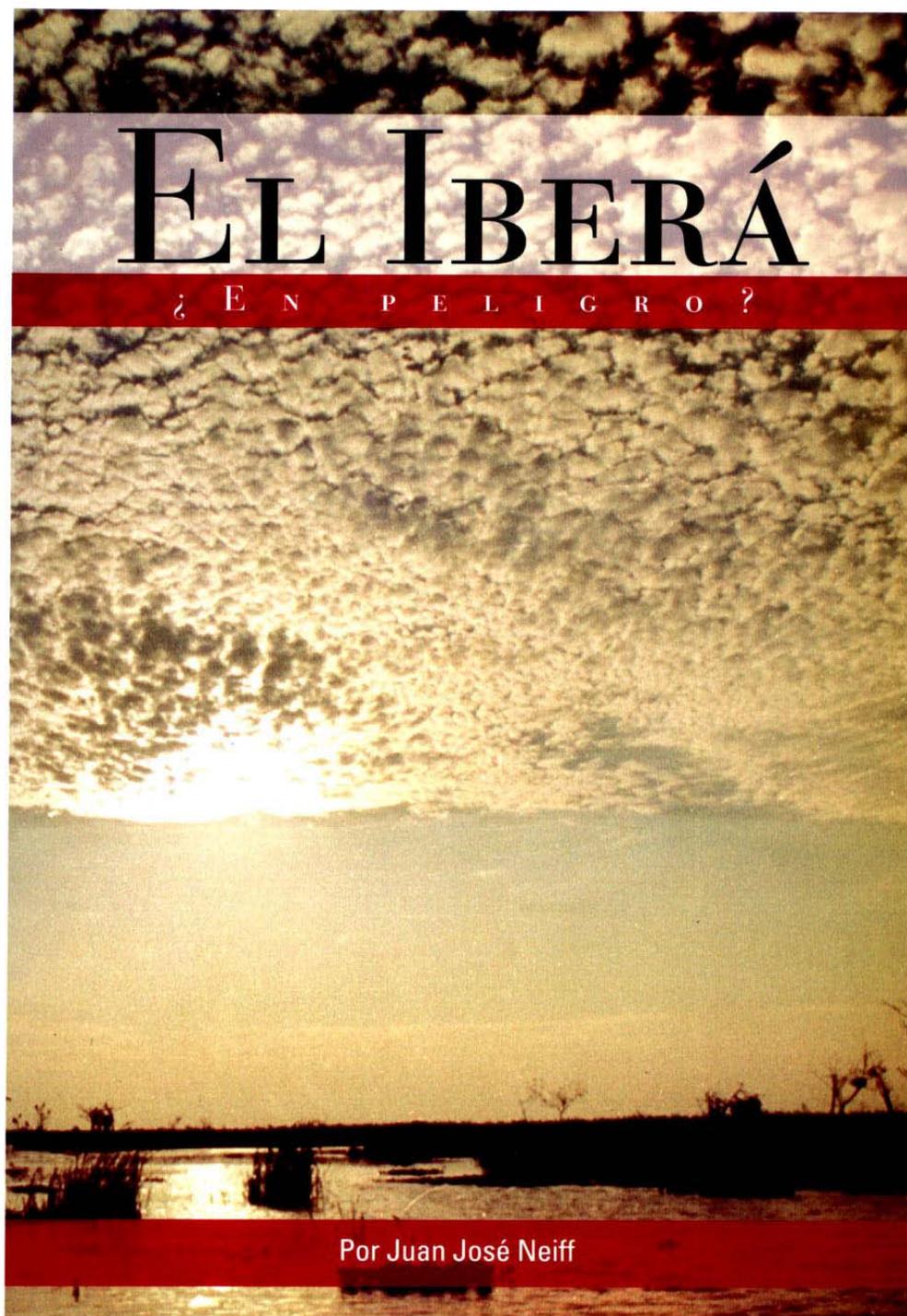
Álvarez, B. B. (ed.). 2003. *Fauna del Iberá*, EUDENE, Corrientes, Argentina, 174 pp. ISBN 950-656-068-4.

Fauna del Iberá



Blanca Beatriz Alvarez (Editora)

Neiff, J. J. 2004. *El Iberá ... ¿En peligro?*, 1° edición, FVSA, Buenos Aires, Argentina, 89 pp. ISBN 950-9427-10-1.



Blanco, D. E. y V. M. de la Balze (ed.) 2004. *Los turbales de la Patagonia. Bases para su inventario y la conservación de su biodiversidad*, Wetlands International n° 19, Buenos Aires, Argentina, ix; 149 pp + anexos 1 y 2. ISBN 90-5882-019X.

Misión:

Preservar y restaurar los humedales, sus recursos y biodiversidad, para las futuras generaciones, mediante la investigación, el intercambio de información y actividades de conservación en todo el mundo.

To sustain and restore wetlands, their resources and biodiversity for future generations through research, information exchange, and conservation activities worldwide.

Los turbales son ecosistemas de humedales ampliamente distribuidos en todo el mundo y que proveen importantes beneficios al hombre. En los últimos años se observa una tendencia a otorgarles cada vez mayor importancia, así como a avanzar en la elaboración de instrumentos que sirvan como directrices para su conservación.

Sin embargo es muy difícil sino imposible conservar lo que no se conoce. Al respecto, la información sobre los turbales de la Patagonia se encuentra dispersa y poco accesible para los organismos técnicos involucrados en el manejo de los recursos naturales. En este sentido, esta publicación es un primer paso en el proceso de inventario de los turbales de la Patagonia de Argentina y Chile, intentando contribuir a difundir el conocimiento existente en la actualidad.

La obra comienza con una sección de consideraciones generales, donde se incluyen aspectos tales como la terminología adoptada y generalidades sobre la turba, los turbales y las turberas. La zonificación de la Patagonia en "zonas de turbales", provee el marco regional necesario para avanzar en el mencionado proceso de inventario. En segundo término se utilizan ventanas de detalle para ejemplificar, a una mayor escala, la vegetación que caracteriza a estos ambientes. En la sección de biodiversidad se presenta información novedosa sobre la fauna que los habita, en particular en cuanto aves, mamíferos y macroinvertebrados. Finalmente se discuten aspectos sobre los beneficios, usos actuales y conservación, incluyendo un capítulo exclusivo sobre la Convención de Ramsar y su contribución a la conservación y el uso racional de las turberas.

Para mayor información puede visitar nuestro sitio en Internet o contactar nuestras oficinas:

For further information please visit our website or contact our offices:

www.wetlands.org

Wetlands International
América del Sur
25 de Mayo 758 10º I
(1002) Buenos Aires,
Argentina
Tel./fax: ++54 11 4312 0932
dblanco@wamani.apc.org

Wetlands International
PO Box 471
6700 AL Wageningen
The Netherlands
Tel.: ++31 317 478854
Fax: ++31 317 478850
post@wetlands.org

ISBN 90 5882 019X



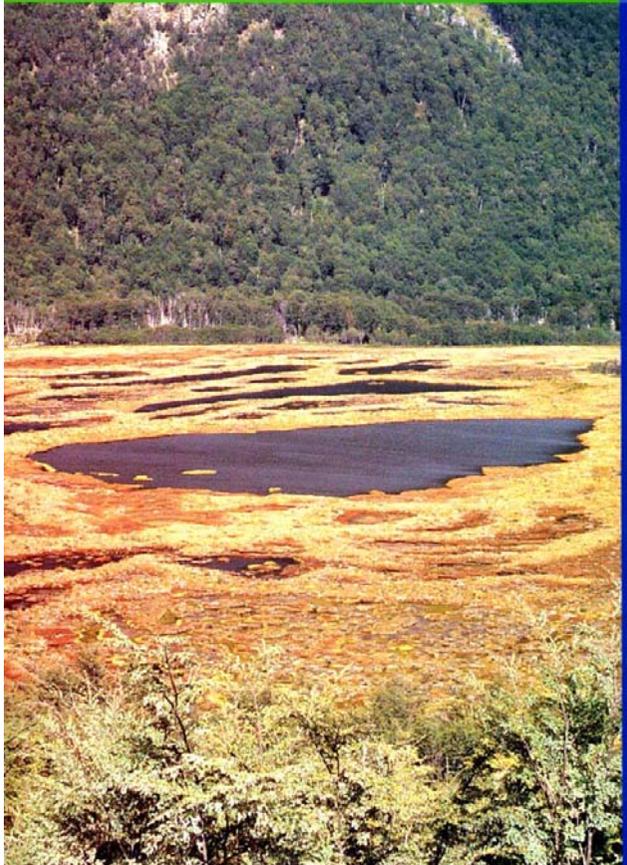




Los Turbales de la Patagonia

Bases para su inventario y la conservación de su biodiversidad

Daniel E. Blanco y Victoria M. de la Balze, *editores*

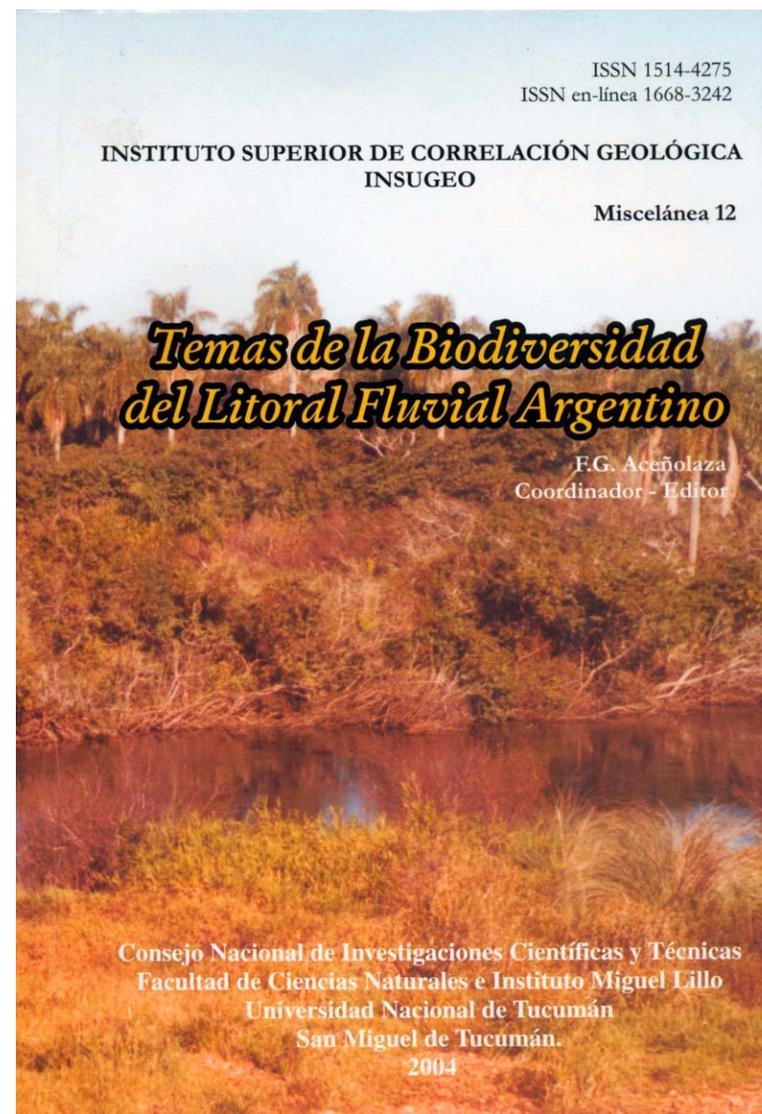



Publicación 19

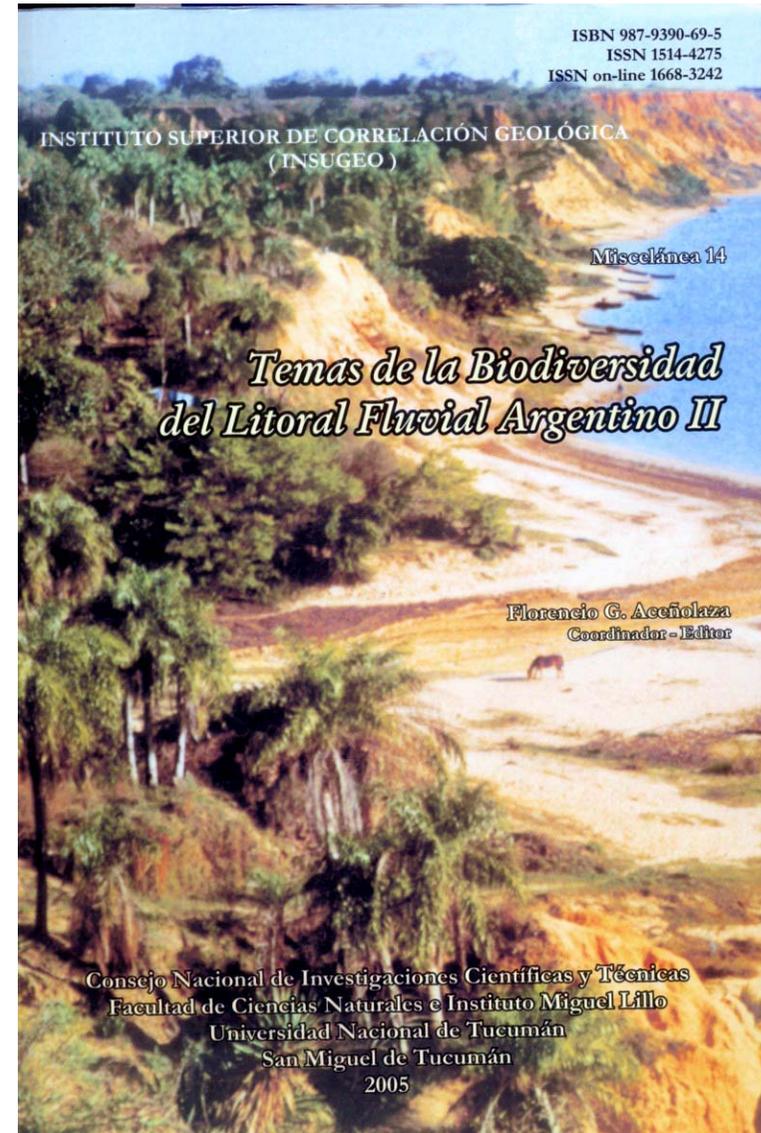
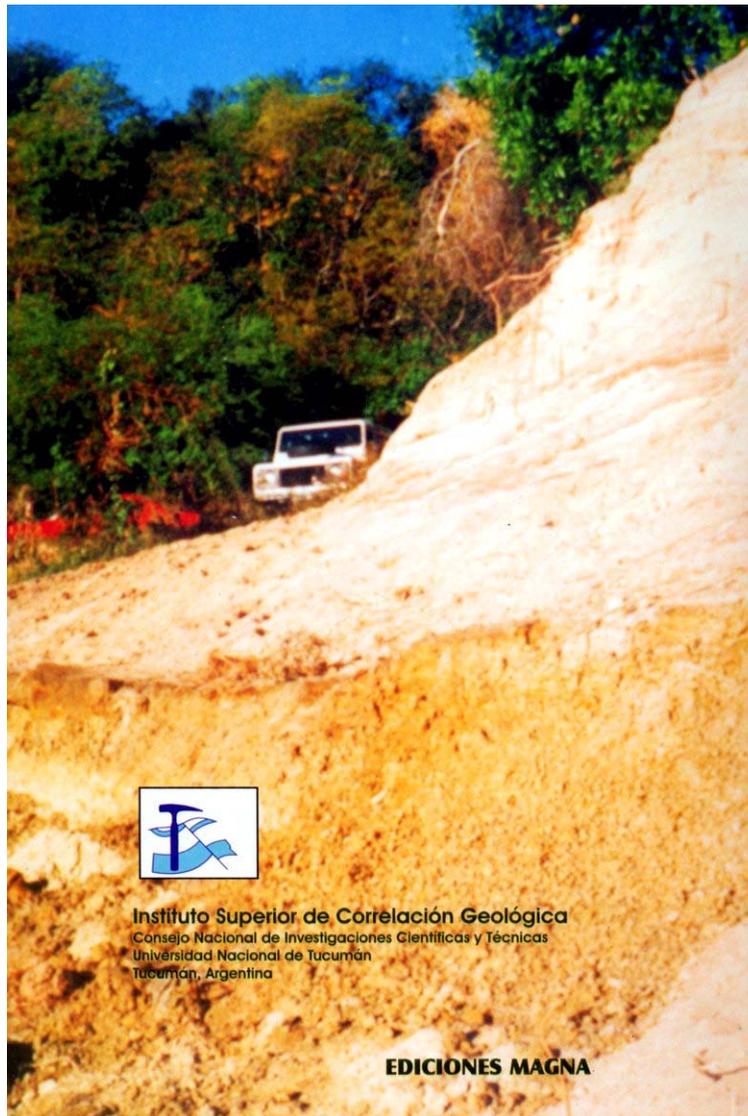
Menni, R. C. 2004. Peces y ambientes en la Argentina continental, *Monografías Mus. Arg. Cienc. Nat.*, Buenos Aires, Argentina, 5: 1-316. ISSN 1515-7652.



Aceñolaza, F. G. (coord.-ed.) 2004. *Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino*, Miscelánea 12, INSUGEO, San Miguel de Tucumán, Argentina, 380 pp. ISSN 1515-4275.



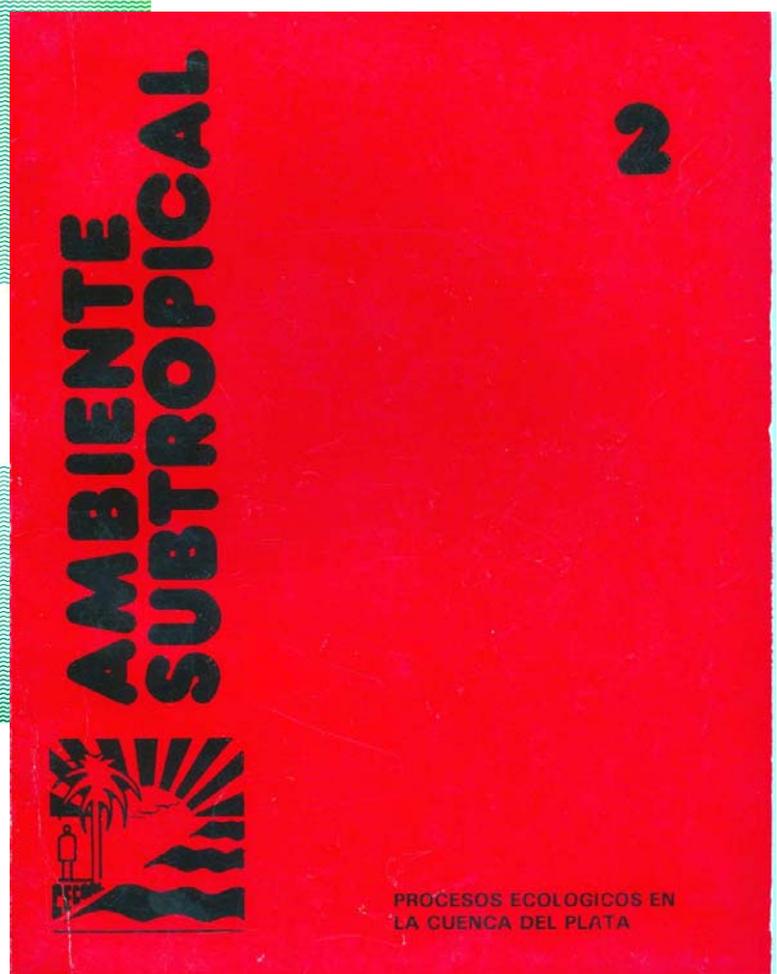
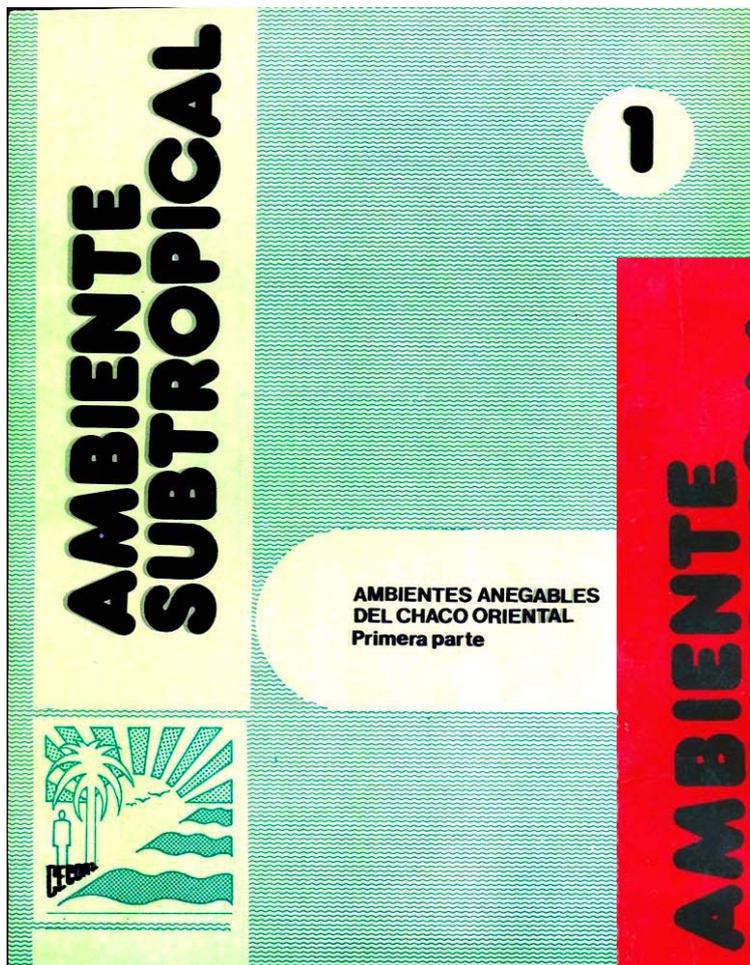
Aceñolaza, F. G. (coord.-ed.) 2005. *Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino*, Miscelánea 14, INSUGEO, San Miguel de Tucumán, Argentina, 550 pp. ISBN 987-9390-69-5.



Revistas

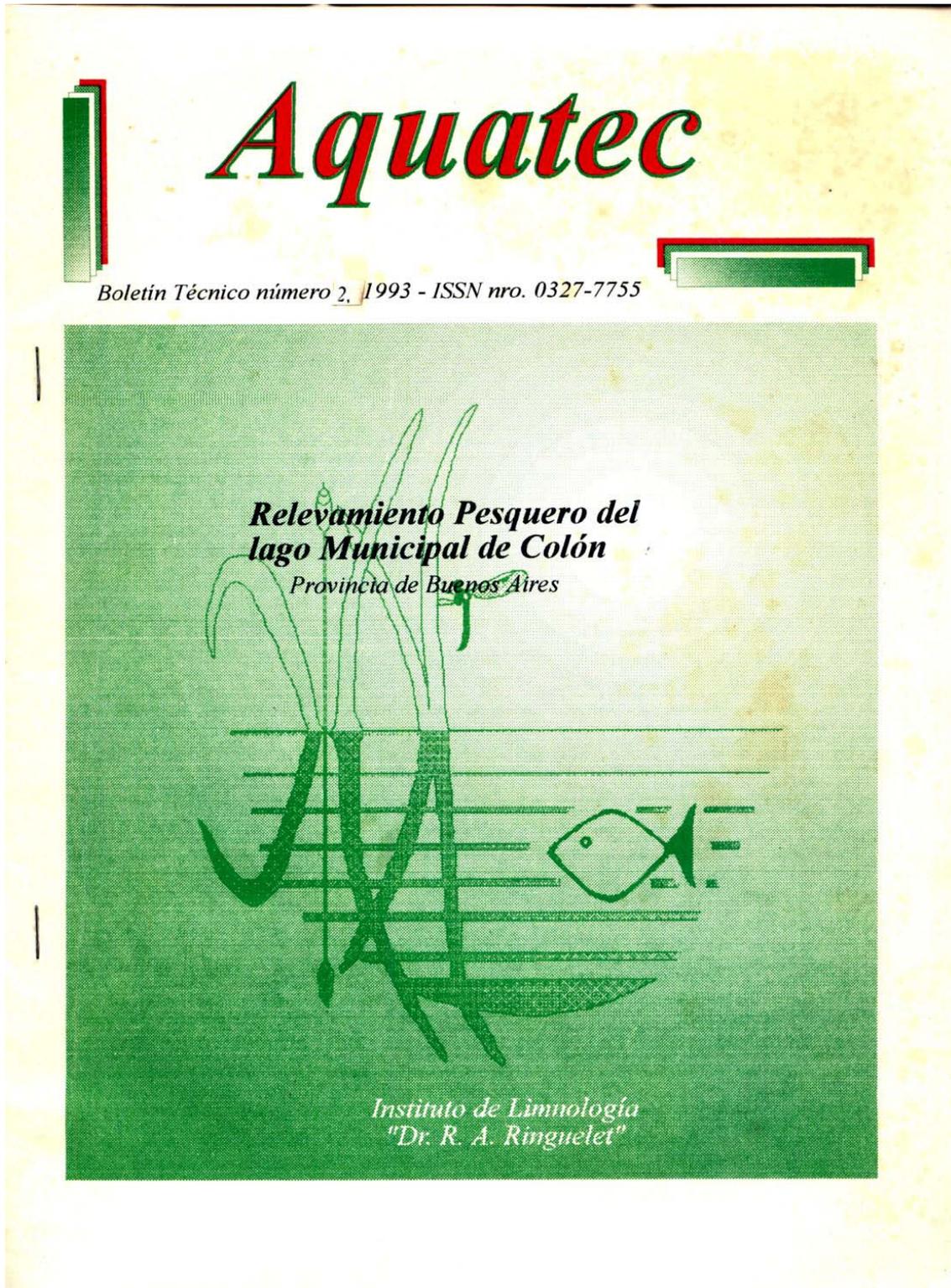
Ambiente Subtropical, publicada por el CECOAL, CONICET, Corrientes, Argentina.

Desde 1986, publicación no periódica del Centro de Ecología Aplicada del Litoral destinada a difundir trabajos originales, revisiones bibliográficas o actualizaciones sobre el Ambiente Subtropical con unidad temática en el área de la Ecología Regional.



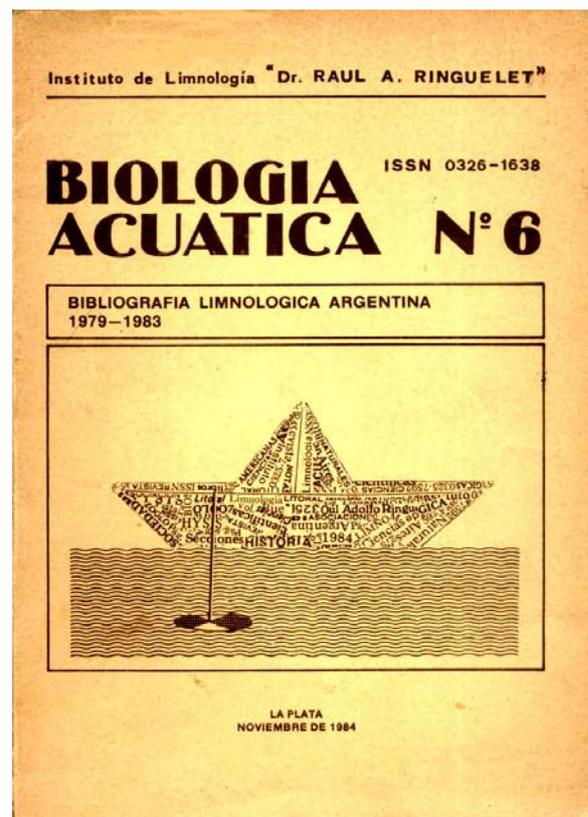
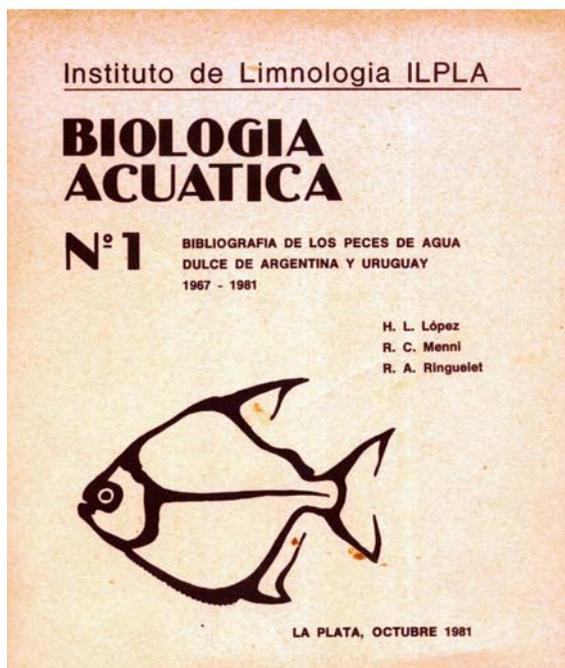
***Aquatec*, Boletín Técnico del Instituto de Limnología “Dr. Raúl A. Ringuelet” (ILPLA), CONICET-UNLP, La Plata (actualmente con sede en Florencio Varela), Argentina.**

Desde 1993 publica trabajos de aplicación de tecnologías en el área del manejo de los recursos naturales.



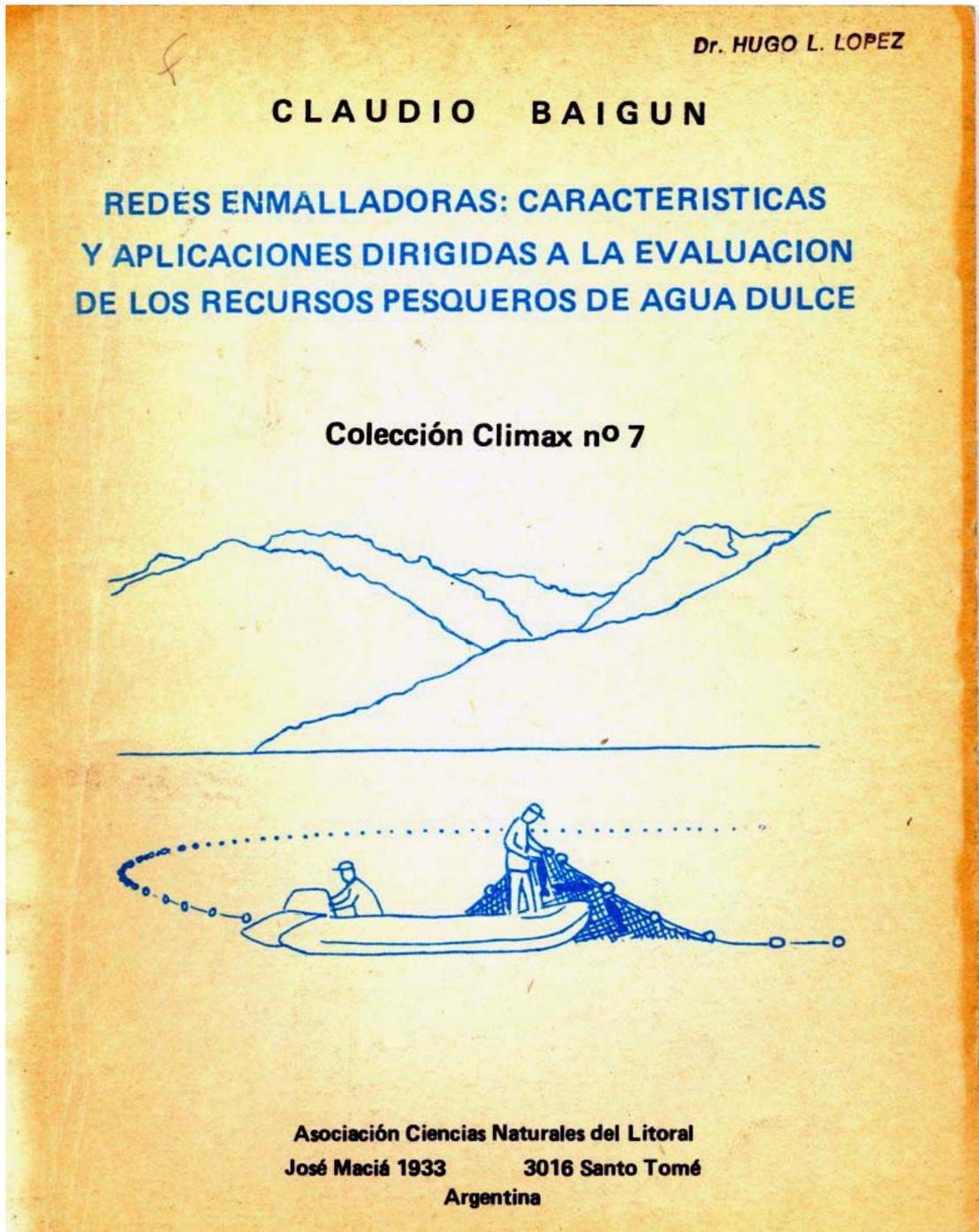
Biología Acuática, publicada por el Instituto de Limnología “Dr. Raúl A. Ringuelet” (ILPLA), CONICET-UNLP, La Plata (actualmente con sede en Florencio Varela), Argentina.

Desde 1981, dedicada a la limnología general y particularmente a la biología de aguas continentales. Incluye trabajos monográficos, revisiones de divulgación científica, trabajos de amplitud temática que justifiquen la edición en todo un ejemplar, recopilaciones de trabajos inéditos, estudios de base o modelo para investigaciones futuras, y la reedición de trabajos de importancia.



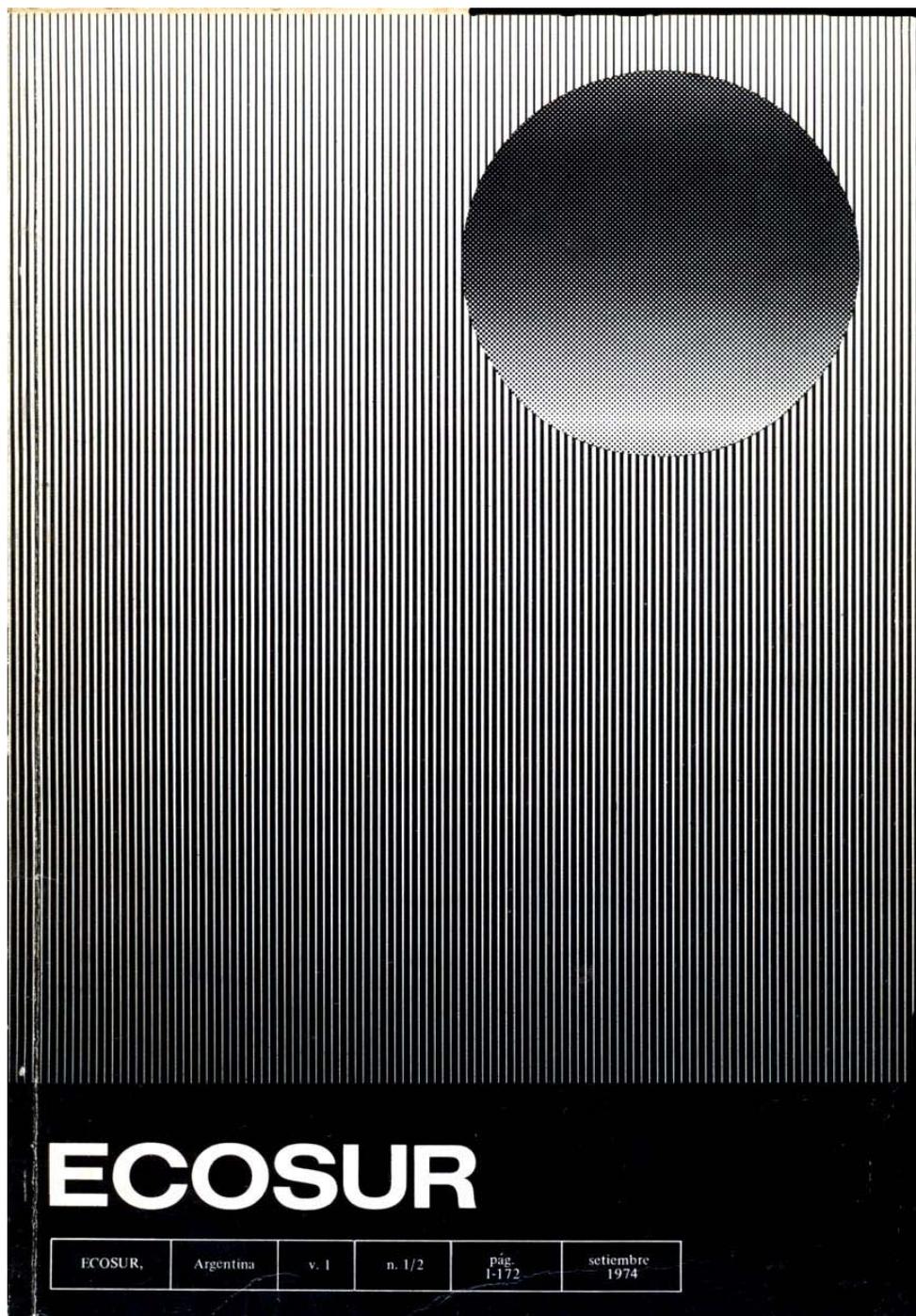
Colección Climax, publicada por la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, Argentina. ISBN 950-9267-04.

Desde 1981, publicación no periódica. Acepta: monografías para diferentes niveles, cuya originalidad reside en cuestiones didácticas y en la forma de presentar hechos conocidos; artículos de revisión que presenten una evaluación crítica de los antecedentes y que provean nuevas perspectivas, alentando la inclusión de datos inéditos del autor.



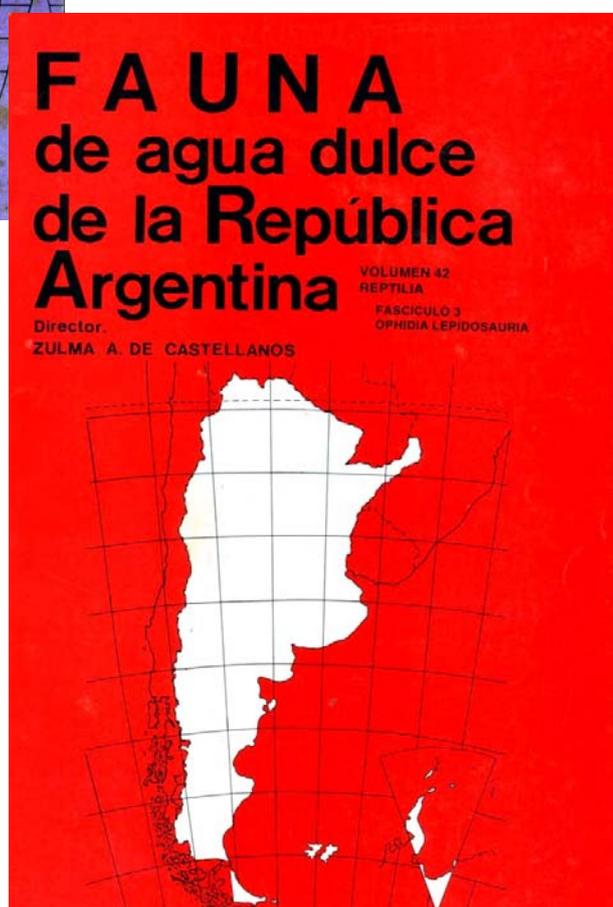
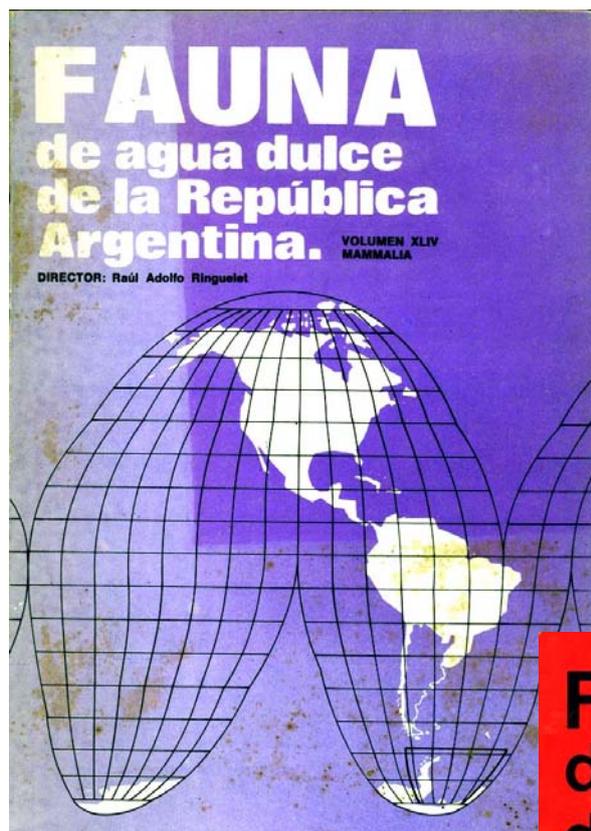
***Ecosur*, publicada por iniciativa del Dr. Argentino A. Bonetto, Argentina.
ISSN 0325-108X**

Desde 1974 hasta 1986, publicación periódica subvencionada en parte por el CONICET y destinada a trabajos originales derivados de investigaciones en cualquier campo de la Ecología. Inicialmente se creó para difundir trabajos de ecólogos nacionales con dificultad para canalizar la creciente producción. Ante la consideración del interés e importancia de incluir todas las investigaciones ecológicas del cono sur, se transformó en una revista abierta. Su director fue el Dr. Argentino A. Bonetto.



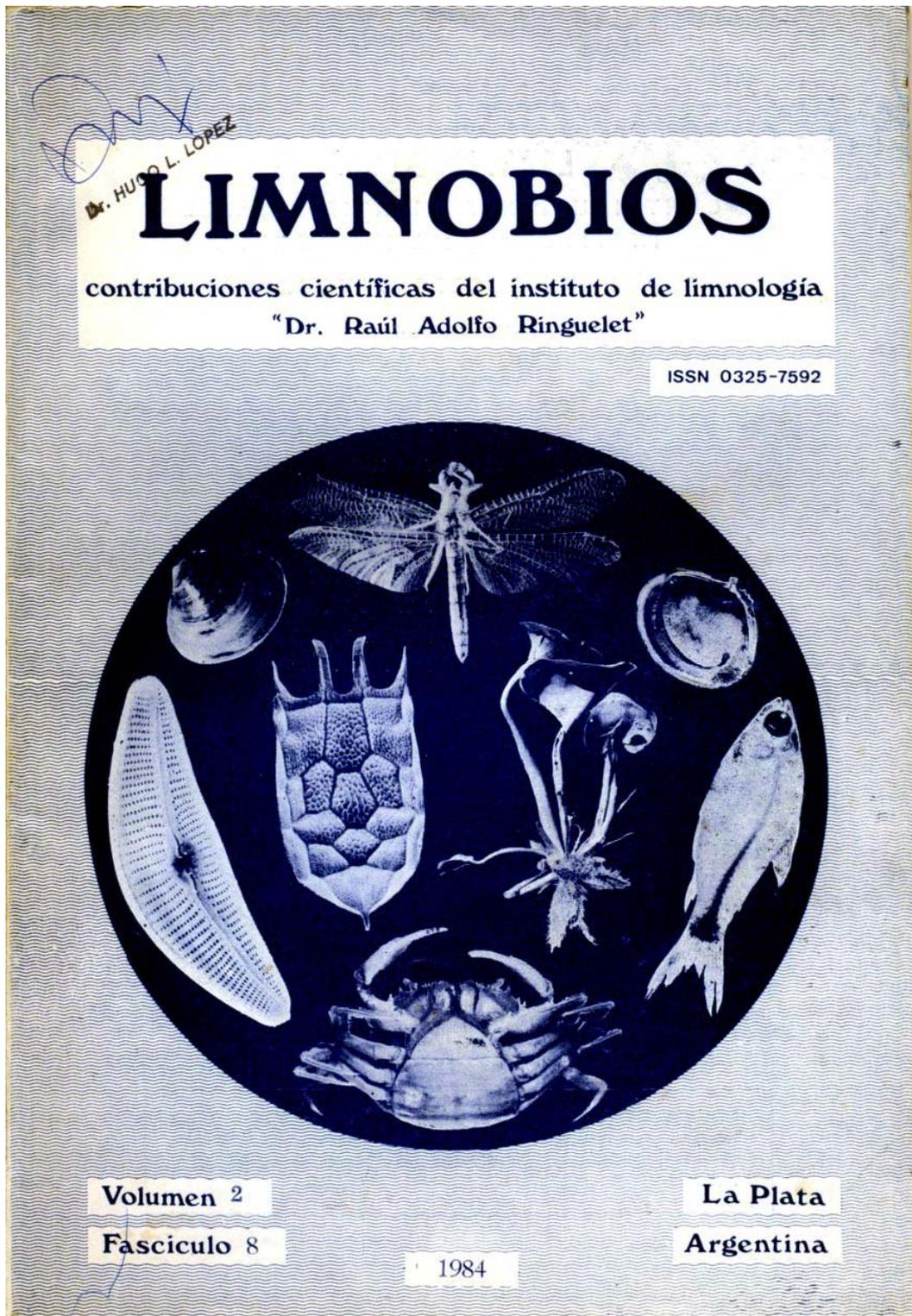
Fauna de Agua Dulce de la República Argentina, documentos publicados por el Programa de Fauna de Agua Dulce (PROFADU, CONICET), Buenos Aires, Argentina. ISBN 950-9149-330.

Comienza su edición en la década del 70 y por iniciativa del Dr. Raúl A. Ringuelet, quien fuera su primer director y al que le sucediera la Dra. Zulma Ageitos de Castellanos. Editada en un inicio por la Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura (FECIC) con financiación del CONICET; a partir de 1991 la edita el programa mencionado. Poco después finaliza su edición.

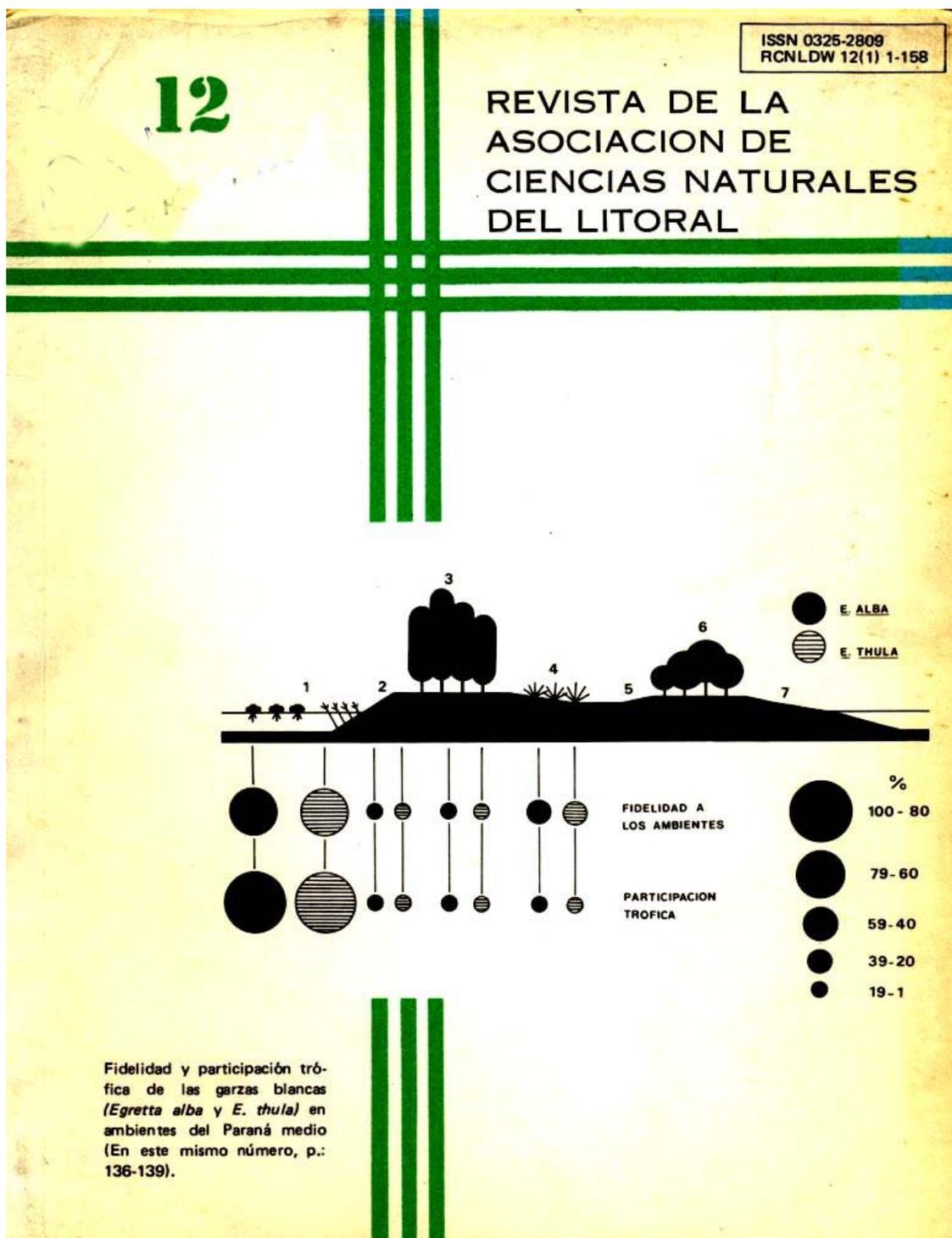


***Limnobiós*, publicación del Instituto de Limnología “Dr. Raúl A. Ringuelet, ex Instituto de Limnología de La Plata (ILPLA), La Plata (actual sede en Florencio Varela), Argentina. ISSN 0325-7592.**

Editada desde 1976 hasta 1989, con el objetivo de dar a conocer las contribuciones científicas del ILPLA.



Editada desde 1970, con el objetivo de dar a conocer artículos y comunicaciones científicas relacionadas con las Ciencias Naturales puras o aplicadas, con preferencia, pero sin exclusión, de los referidos al área considerada como Litoral Continental Argentino. A partir de 1997, se edita con el nombre de *Natura Neotropicalis*.



***Natura Neotropicalis*, revista de la Asociación Argentina de Ciencias Naturales, Santo Tomé, Argentina. ISSN 0329-2177.**

La Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral se denomina *Natura Neotropicales* a partir de 1997, continuando la numeración de volúmenes y fascículos. Su objetivo es difundir artículos científicos originales, de revisión crítica, tesis resumidas, comunicaciones breves y colaboraciones relacionadas con las ciencias naturales puras o aplicadas. Mantiene el criterio de área de su predecesora. [Declarada de interés Municipal por el Honorable Consejo Municipal de la ciudad de Santo Tomé y de interés Provincial por el Superior Gobierno de la Provincia de Santa Fe].

