



**Raúl Adolfo Ringuelet
y su relación con el
Departamento**

y/o

**División
Zoología Vertebrados**

1934 – 1942

1943 – 1948

1957 – 1966

Hugo L. López

**Universidad
Nacional de
la Plata**





Dr. Emiliano Mac Donagh
Primer Jefe de la División Zoología Vertebrados
Director del Museo de La Plata (1946-1950)

Sonderabdruck aus „Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie“. — Bd. VII. 1935.

Physiography and Plankton in the Lagoons of Buenos Aires

By

Professor Emiliano J. Mac Donagh
Museo de la Plata, Argentina

The pampas that lie to the south and west of the Rio de la Plata and the deltaic portion of the River Paraná contain numerous lagoons. These vary from the size of large ponds to the 12,000 hectares covered by the „Laguna del Monte“ in Guamini. They are always shallow basins and the greatest depth in only a small area of the just mentioned lagoon is 8 meters, the regular soundings in it giving from 3 to 5 meters, and the most of the lagoons in Buenos Aires only gives 3 meters as a maximum depth.

Sonderabdruck aus „Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie“. — Bd. VII. 1935.

The Fishes from the lagoons of Buenos Aires

by

Professor Emiliano J. Mac Donagh, Museo de la Plata,
Argentina.

The plan that guided my studies of the freshwater Fishes in the Buenos Aires province was the completion of the facts assembled by Holmberg, Berg, Perugia und Eigenmann but which had not given a thorough notion of the zoogeography and ecology of the region involved.

I can now state that the southern limit of the distribution of the Fishes of the Family Characidae is the Cochicó lagoon and the Sauce Grande river, which forms the lagoon of the same name. This changes completely the notion repeatedly published by Eigenmann whose maps in the famous Princeton University Expedition Report marked the Rio Salado as the limit.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

MUSEO

LA
ECOLOGÍA DEL PEZ DIENTUDO

(*ACESTRORHAMPUS JENYSS*)

EN LA LAGUNA COCHICO Y ESTUDIO LEPIDOLÓGICO
DE LA ESPECIE

POR

EMILIANO J. MAC DONAGH

Jefe del Departamento de Zoología del Museo de La Plata

De *Notas Preliminares del Museo de La Plata*, tomo I, páginas 255 a 289

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

681, calle corri 681

(Septiembre de 1934)

NUEVOS CONCEPTOS

SOBRE LA

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PECES ARGENTINOS

BASADOS EN EXPEDICIONES DEL MUSEO DE LA PLATA

POR

EMILIANO J. MAC DONAGH

Jefe del Departamento de Zoología

De la *Revista del Museo de La Plata*, tomo XXXIV, páginas 21 a 170

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

681, calle corri 681

1934

(Marzo 15)

CIENCIA E INVESTIGACION

*Revista patrocinada por la Asociación
Argentina para el progreso de las Ciencias*

Administración: Avda. R. S. Peña 555 - T. E. 33-5324 - Bs. Aires

Dr. HUGO L.
Jefe de D.
Zoología Vert.
Museo de La

LA BIOLOGÍA DE LOS PECES Y LA ALIMENTACIÓN MUNDIAL

EMILIANO J. MAC DONAGH



Nació el 11 de septiembre de 1896 en Buenos Aires. Doctor en Ciencias Naturales, especialidad Zoología, en el Instituto Superior del Museo de la Universidad Nacional de La Plata (hoy Ciudad Eva Perón). Actualmente es Profesor titular de Zoología Vertebrados en la misma Facultad de Ciencias Naturales y Museo, y Jefe de Departamento. Antes fue profesor titular de Zoología y Entomología Agrícolas en la Facultad de Agronomía de la misma Universidad. Fue Director del Museo de La Plata (1946-1950), creando la Facultad de Ciencias Naturales que incorporó al Museo, y lo reestructuró. Fue Director General de Escuelas de la Provincia de Buenos Aires. Ha publicado unos 80 trabajos de Zoología siendo los principales sobre el tema "La distribución geográfica de los peces argentinos" (1934); "Los peces fluviales" (1938); y "Las truchas criollas y la repoblación pesquera" (1950) todos en la Revista del Museo de La Plata; además, la edición crítica de "El Tempo argentino" de Marcos Sastre y más de doscientos artículos de divulgación, filosofía, ensayos literarios y conferencias. Es miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba y Miembro fundador del Instituto Católico de Ciencias de Buenos Aires.

Biblioteca
Prof. R. H. Arámburu

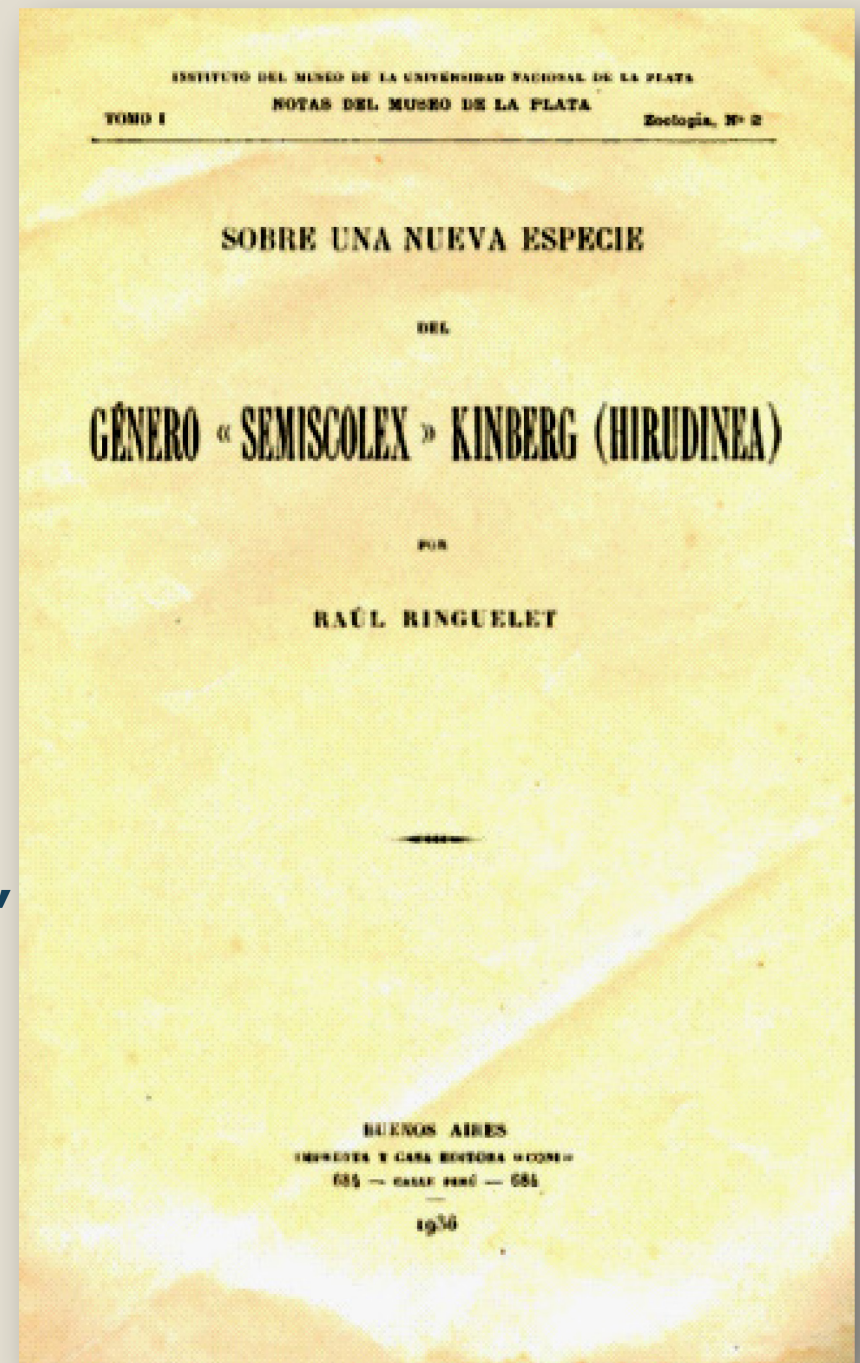
Enero 1955 - Volumen 11 - N° 1 - Págs. 13 - 17



1933-1939 (19-25 años)
Carrera universitaria

1934 (20 años)
Primer actividad científica
Realiza expediciones ictiológicas
junto al Dr. Emiliano Mac Donagh,
quien publica nuevos conceptos
sobre la distribución geográfica
de los peces argentinos

1936 (22 años)
Publica su primer trabajo
cuyo tema se relaciona con el de
su tesis doctoral



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA
DEL
MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECCIÓN

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1937

BUENOS AIRES
IMPUNTA Y CASA EDITORA "CONI"
581, CALLE 1907, 581

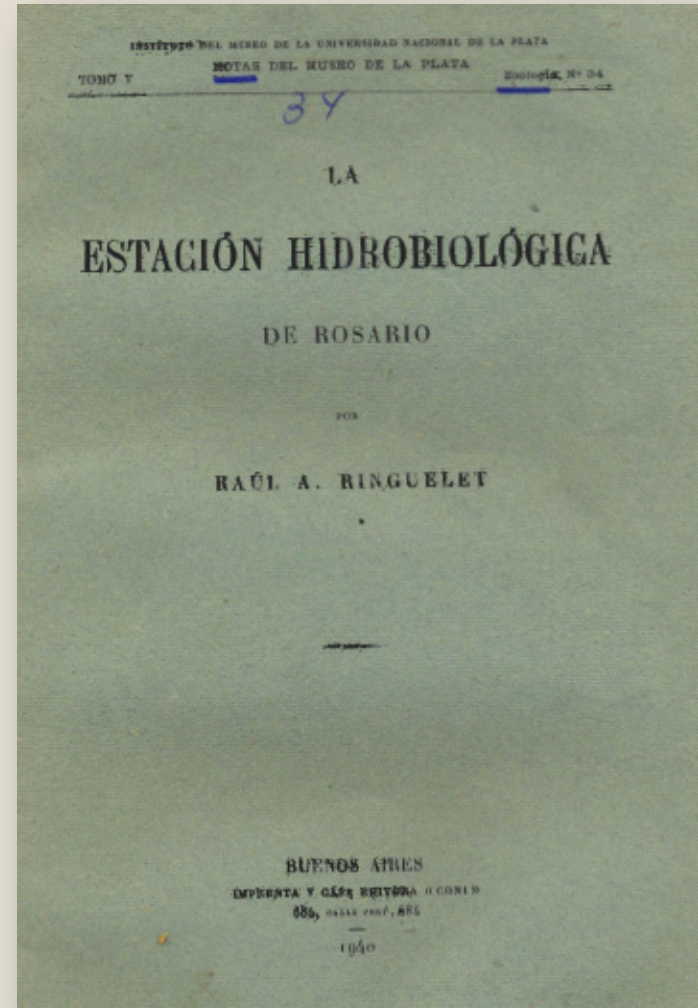
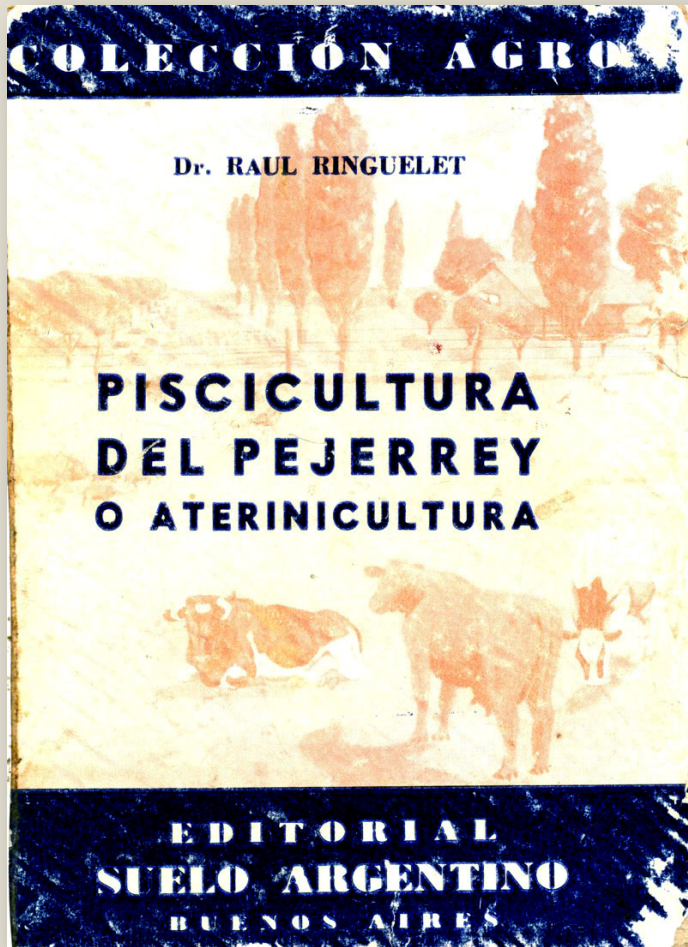
1938

...El curso de especialización correspondiente a una tesis sobre Hirudíneos que sigue el alumno señor Raúl Ringuelet, se ha desarrollado con la gran libertad que deben revestir estos cursos, con prácticas de laboratorio, busquedas en el terreno, disecciones y estudio morfológico-sistemático de formas afines, etc. Halagador resulta que el señor Ringuelet, sin intervención alguna del que suscribe, dice el Dr. Mac Donagh en su informe, haya elaborado una nota que el señor Director ha acogido en la *Notas del Museo*, "Sobre una nueva especie del género *Semiscollex Kinberg (Hirudinea)*", en el tomo I, Zoología n° 2, págs. 381-388...

1937-1942 (23-28 años)

Ministerio de Agricultura de la Nación

Comienza su actividad dentro de organismos dedicados al manejo del recurso, en este caso en relación a la piscicultura



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1938

BUENOS AIRES

IMPRESA Y CASA EDITORA "CONS"

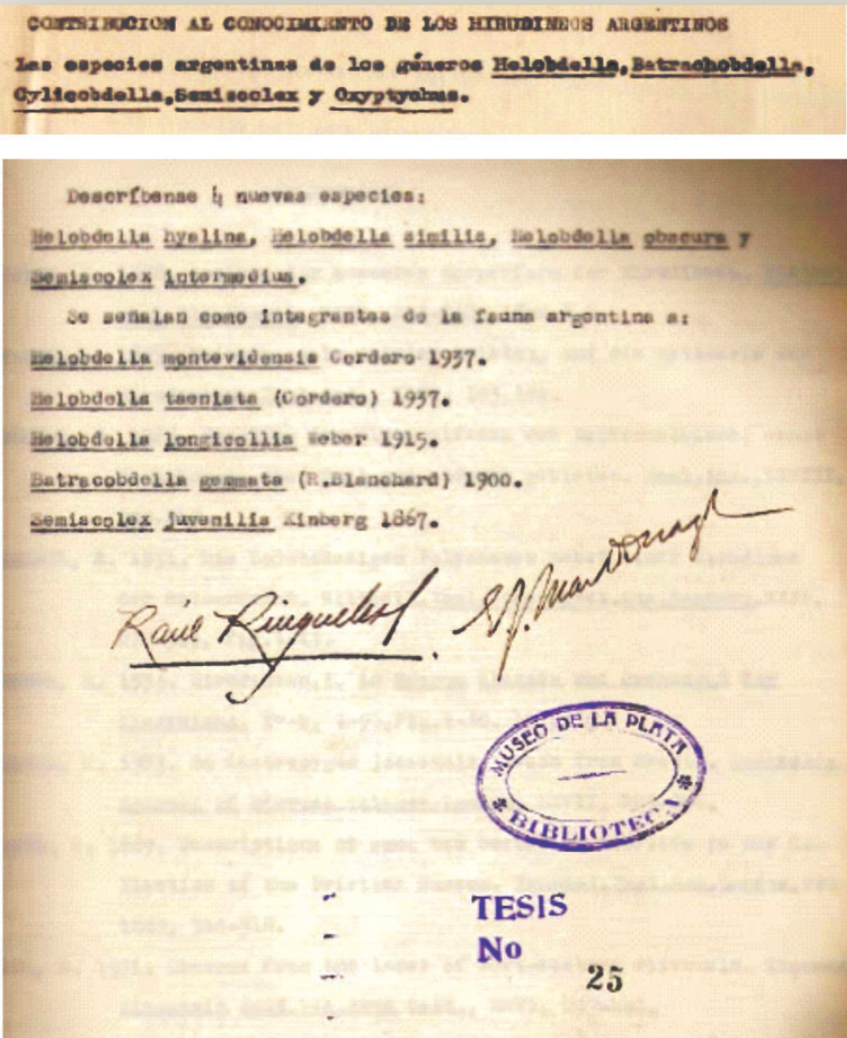
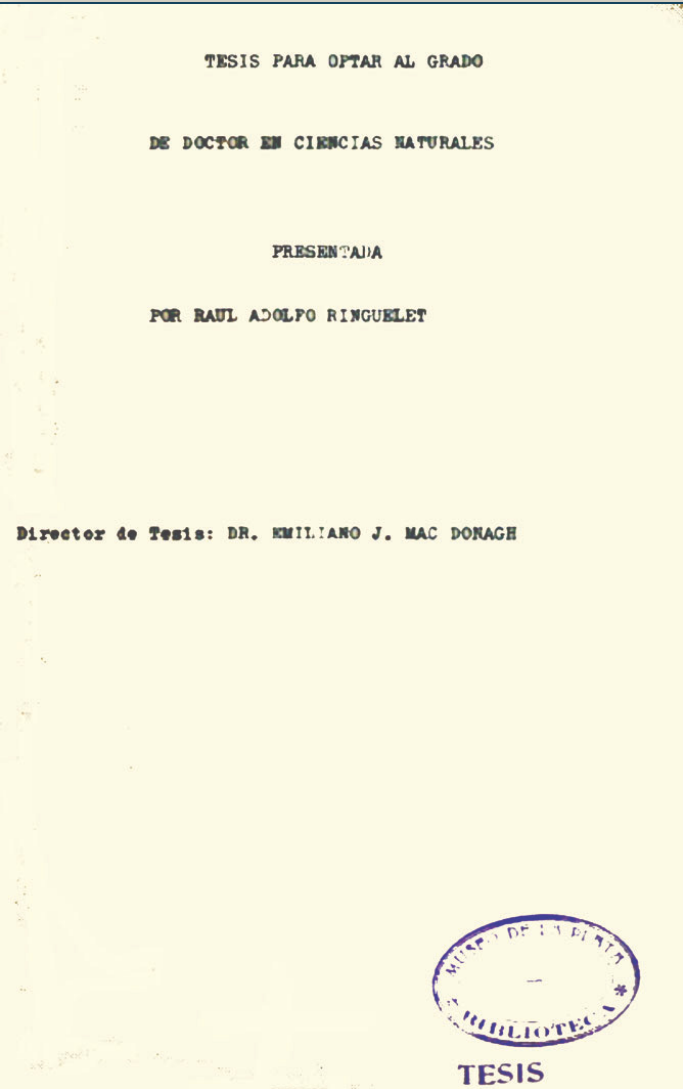
684, CALLE PERÚ, 684

1939

... El curso de Hirudíneos para el alumno señor Ringuelet, en el programa que le confeccionó y que le fue aprobado por el Consejo Académico, incluía una parte de **estudios limnológicos**; el señor Ringuelet tiene ahora la oportunidad de realizarlos en una escala mayor, pues ha sido designado **segundo Jefe del Vivero del Pejerrey** que el Ministerio de Agricultura de la Nación tiene en la laguna de Chascomús, y ello después de haber pasado un período de trabajos en la misma ...

1937-1941 (23-27 años)

Tesis doctoral sobre hirudíneos dirigida por el Dr. Emiliano Mac Donagh y defendida en 1942



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

—

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

—
SECCIÓN OFICIAL

1941-1942

—

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

—
1943

...El ex-alumno del Instituto, señor Raúl Adolfo Ringuelet, dio fin a la elaboración de su tesis sobre Hirudíneos. La contribución aportada (gracias a un material muy abundante y a una elaboración minuciosa) resultó de una extensión insospechada y en consecuencia el señor Ringuelet prefirió concretar en parte su tesis a las especies argentinas de *Helobdella*, *Batrachobdella*, *Cylicobdella*, *Semiscollex* y *Oxyphychus*, reservándose para un trabajo ulterior los géneros restantes...

1943-1944 (29-30 años)

**Realiza investigaciones con una Beca de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias
Director: Dr. E. Mac Donagh; Supervisor: Dr. Bernardo Houssay**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA
DEL
MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

DIRECTOR
JOAQUÍN FRENGUELLI

SECCIÓN OFICIAL

1944

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA
—
1945

... El Dr. don Raúl Adolfo Ringuelet, es otro joven egresado del Museo de La Plata, que se ha formado en este Instituto, en la cátedra de Zoología General a cargo del Dr. don Emiliano J. Mac Donagh, bajo cuya dirección hizo su trabajo de tesis. En el año 1943 fue becado por la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, habiendo efectuado en el Departamento de Zoología Vertebrados del Museo un trabajo sobre *Desarrollo de peces por hipofisación experimental*. Ese mismo año obtenía por concurso el cargo de Jefe de trabajos prácticos *ad-honorem* de la cátedra en que luego habría de ser designado profesor suplente. El Dr. Ringuelet es autor de más de quince publicaciones de investigación científica, y de ocho de carácter docente y de divulgación. Ha pronunciado once conferencias sobre temas de su especialidad ... y a ocupado cargos en la Dirección de Ganadería del Ministerio de Agricultura de la Nación, donde actualmente revista...

RAUL RINGUELET

Profesor suplente y Jefe de Trabajos prácticos de Zoología
General de la Universidad de La Plata

TEMAS
— DE —
CIENCIAS NATURALES



LA PLATA
—
Edición del autor
— 1946 —

- **Animales de nuestra fauna en camino de extinguirse**
- **Los niños y su conocimiento de la naturaleza**
- **La enseñanza secundaria y universitaria de las Ciencias Naturales y el papel del Jardín Zoológico**
- **Figuras de nuestra ciencia (Holmberg y Muñiz)**
- **Necrológicas de dos jóvenes profesores, Arturo Frers y Juana Petrocchi, esta última fallecida cuando Ringuelet tenía 11 años; la recuerda en una disertación por radio en 1944 con 30 años de edad**

1943-1948 (29-34 años)

**Encargado *ad-honorem* de la Sección Limnología del
Departamento Zoología Vertebrados**



MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACION
DIRECCION GENERAL DE CULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION DE LAS CIENCIAS NATURALES

Y

MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES «BERNARDINO RIVADAVIA»
PUBLICACIONES DE EXTENSION CULTURAL Y DIDACTICA, N° 1

DIRECTOR GENERAL: PROF. DR. AGUSTIN EDUARDO RIGGI

CURSO DE ENTOMOLOGIA

ORGANIZADO Y DICTADO

POR LA

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARGENTINA

VI

ECOLOGIA

POR RAUL A. RINGUELET

PRÓLOGO POR

AGUSTIN EDUARDO RIGGI

BUENOS AIRES

IMPRESA Y CASA EDITORA «CONI»
684, CALLE PERÚ, 684

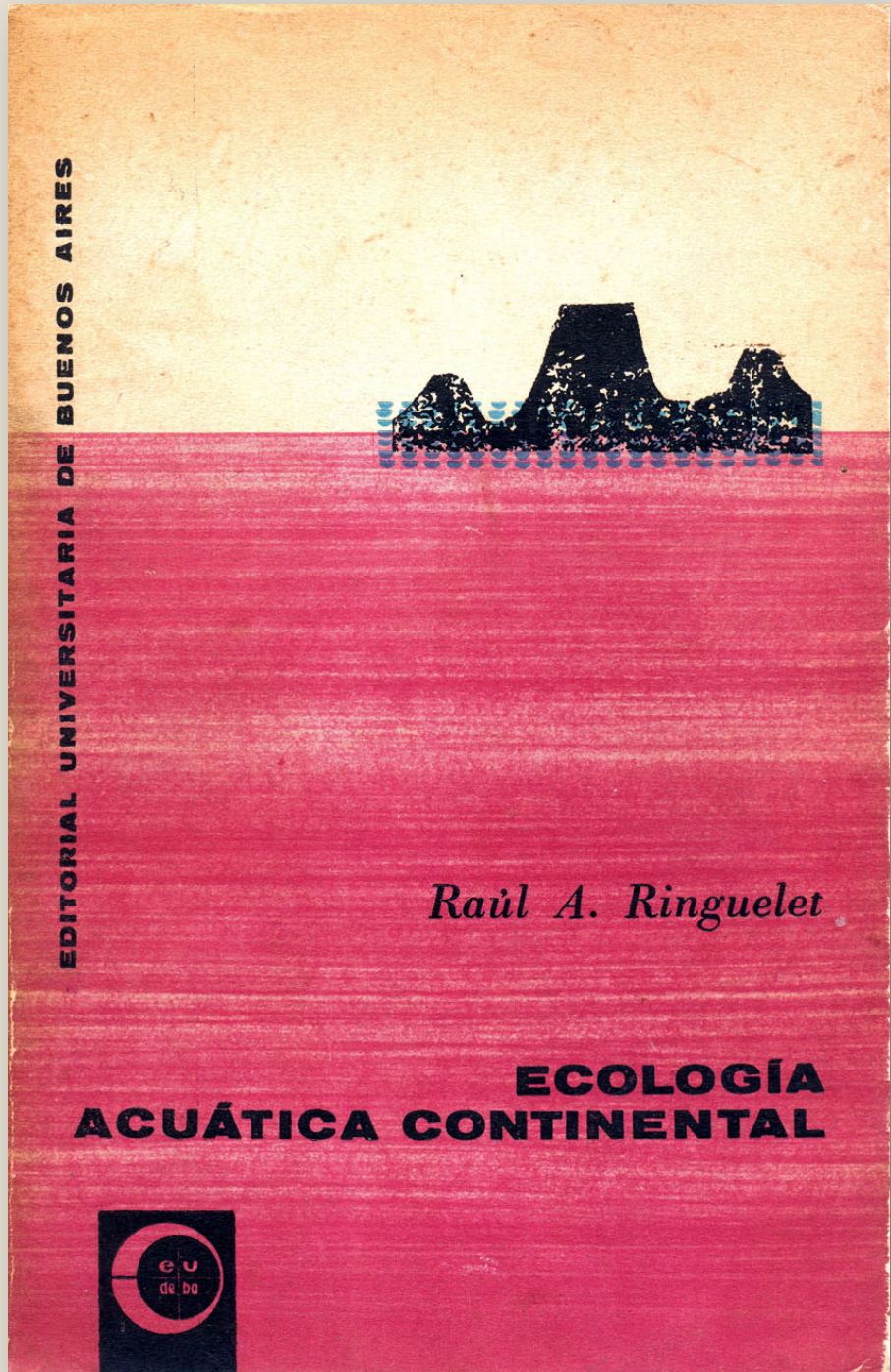
1954

AÑO CENTENARIO DEL NACIMIENTO DE FLORENTINO AMEGHINO



Su condición de precursor lo cuenta también en los estudios ecológicos en nuestro país. Su obra Ecología, preparada para la Sociedad Entomológica Argentina, es señera, apertura a un enfoque de la biología que comenzaba a vigorizarse en el mundo entero y fuente de inspiración y enseñanza para muchos jóvenes de distintos campos de las Ciencias Naturales.

Rosendo Pascual, 1983



EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES

Raúl A. Ringuelet

**ECOLOGÍA
ACUÁTICA CONTINENTAL**

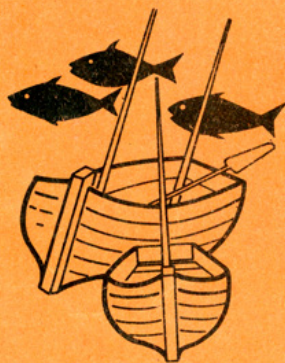


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
CONVENIO ESTUDIO RIQUEZA ICTICOLA

TRABAJOS TECNICOS DE LA SEGUNDA ETAPA

1966

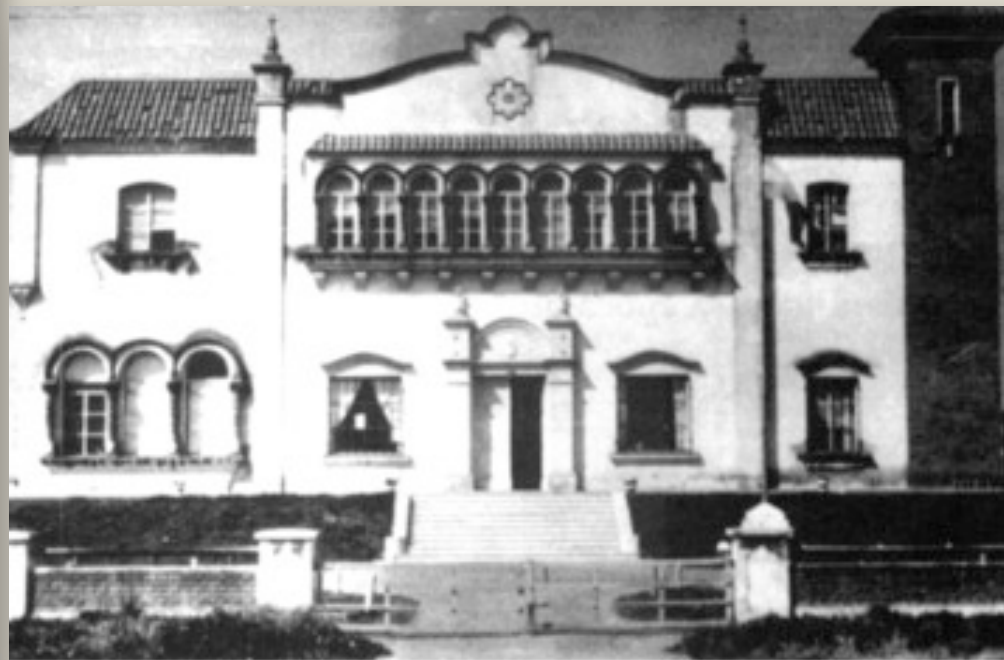
DR. HUGO L. LOPEZ
J. P. DEPARTAMENTO
ZOOLOGIA Y PISCICULTURA



T.1

DIRECCION DE RECURSOS PESQUEROS

LA PLATA



1948-mediados 1949 (34-35 años)

Designación como Vicedirector del Museo de La Plata

1953-1973 (39-59 años)

Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires. Renuncia con el cargo de Director de la Dirección de Recursos Naturales

**Hasta aquí, dedicó 36 años de su vida
al uso y manejo de los recursos**

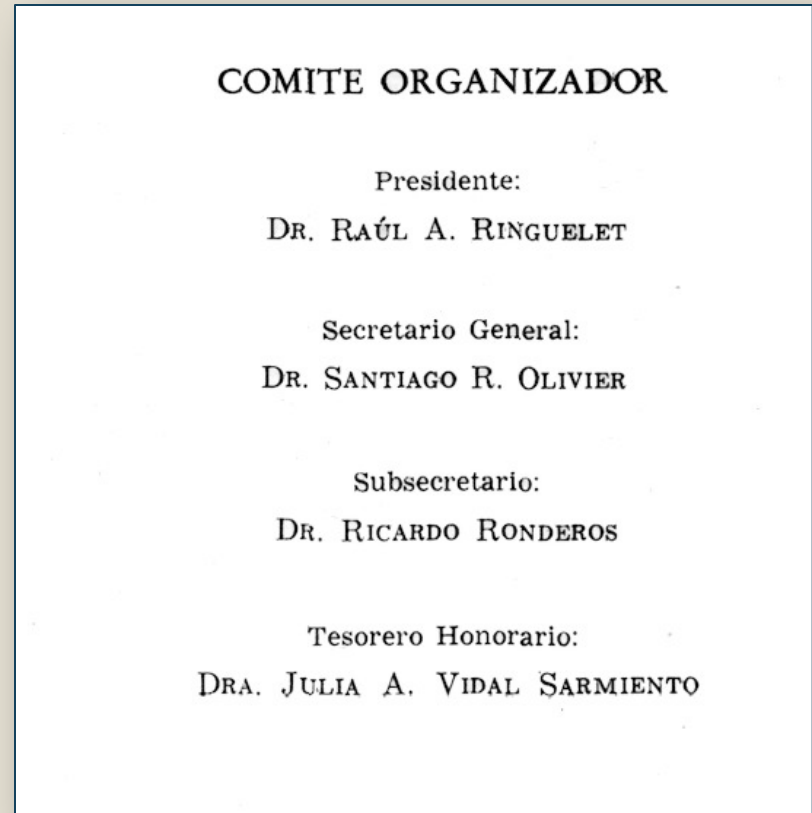
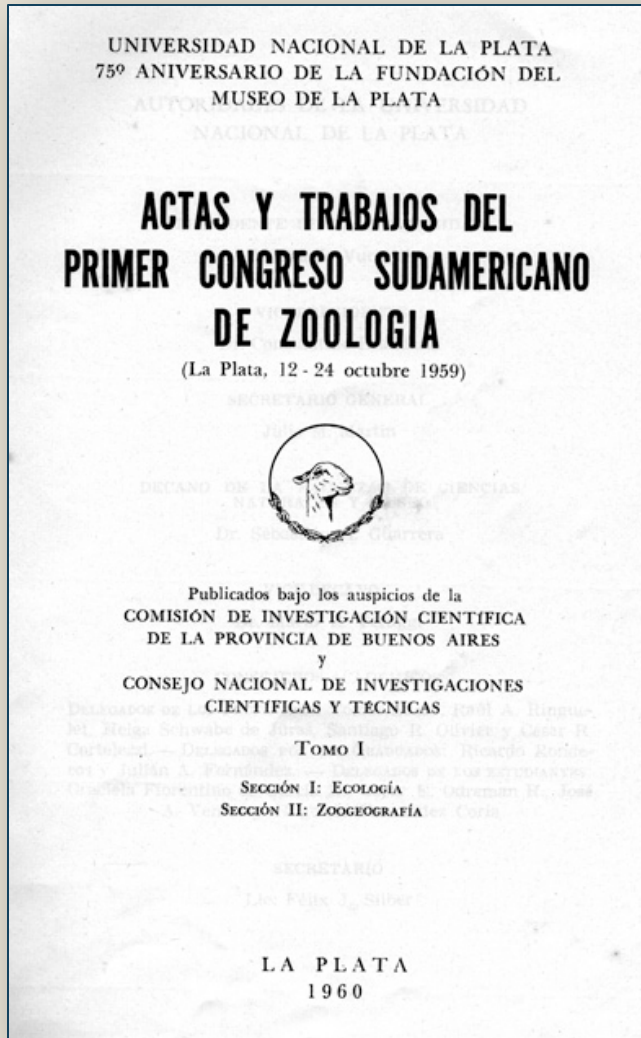
1957-1966 (43-52 años)

**Regresa al Departamento
Zoología Vertebrados hasta su renuncia**



1958 (44 años)

Presidente del Primer Congreso Sudamericano de Zoología



UBICACIÓN ZOOGEOGRÁFICA DE LAS ISLAS MALVINAS

P O R
RAÚL A. RINGUELET

Extracto de la REVISTA DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD DE LA PLATA (Nueva Serie)
Tomo VI, Sección Zoología, págs. 419-464.

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

1955

Rasgos Fundamentales de la Zoogeografía Argentina

por RAÚL A. RINGUELET

Cualquier territorio suficientemente extenso como para diversificarse en más de un tipo de ambiente físico general, mostrará más de un tipo de vegetación y de comunidad faunística. Un país como la República Argentina, de casi 3 millones de kilómetros cuadrados y mas de 30° de extensión latitudinal, se compone de una serie de unidades naturales o geomorfológicas como lo han expuesto diversos naturalistas y geólogos. Los territorios zoogeográficos que pueden trazarse en la extensión de Argentina continental e insular, dejando aparte las tierras del sur de la convergencia antártica (incluidas en la región Antártica) han sido objeto de trazados y comentarios desde fines del siglo pasado. Después de los primeros ensayos de Holmberg, Lahille, Dabbene, Shannon, Deletang, Mello Leitão, Cabrera, Yepes y de Cabrera y Yepes, ha habido nuevos aportes al problema. Existe también una exposición sucinta y muy panorámica de Jehan Vellard (1948), y el capítulo de Gollán aparecido en "Argentina Suma de Geografía" que aparenta haberse duplicado varios años después de concebido. A partir de 1952 el autor de este ensayo ha aportado algunas contribuciones subrayando el valor de los factores históricos o geológicos, los causales ecológicas, y proponiendo varios cambios sobre los bosquejos precedentes.

Interesa poseer una división territorial zoogeográfica de la Argentina, pues la diversidad faunística obliga una planificación científica del *quantum* existente, con alcance científico y luego práctico. Muchas cuestiones, incluso varias de interés nacional, tienen estrecha relación con la Zoogeografía, o con mayor alcance, con la Biogeografía de Argentina.

Hemos repetido más de una vez que el mero trazado de áreas en un mapa es apenas un resultado, una consecuencia de la aplicación del criterio zoogeográfico puro, de presencias y ausencias, y sus resultados, en mi opinión, deben tomarse *cum grano salis*. Con un criterio ecológico agregado, que haga, que haga resaltar todos los tipos ambientales y los tipos de comunidades en relación con dichos ambientes, teniendo en cuenta la distribución de la vegetación, que procure discernir los factores ecológicos responsables de presencias y ausencias, además del criterio biocenológico que informe sobre la composición y aspecto de las comunidades distintas, estaremos recién en condiciones de satisfacer gran parte de una Zoogeografía moderna y racional. Faltará no obstante el criterio histórico: cuáles son los orígenes de esas faunas, cómo han venido, y aún más, el conocimiento de la evolución de biótopos y biocenosis. Claro está que una Zoogeografía de este calibre merece llamarse Biogeografía con todos los honores.

Un aspecto de singularísima importancia es acercarse al conocimiento de los factores ecológicos determinantes de la presencia de tales o cuales especies. En la mayor parte de los casos las conclusiones son meras hipótesis, lo que se ha descubierto son concordancias o coincidencias. Como la Ecología experimental es una realidad asequible, practicable con individuos aislados o agrupados, con poblaciones y aún con comunidades, la Zoogeografía tiene a su alcance un medio poderoso para la resolución de urgentes problemas. La posibilidad de comprobar mediante experiencias de laboratorio y en la naturaleza cuáles son los límites de tolerancia, la persistencia de antiquísimas modalidades fisiológicas (indicio de insólitos orígenes), cómo se realiza el poblamiento en substratos suministrados por el investigador, nos lleva a comprender que existe también una verdadera Zoogeografía experimental.

Expondremos sucintamente, en un conjunto coherente, cuál es el panorama fundamental de la Zoogeografía de Argentina, de acuerdo a nuestras concepciones. El mapa agregado señala los límites de los dominios (=provincia de Mello Leitão = distritos de Cabrera y Cabrera y Yepes), que son las divisiones primarias dentro de las subregiones y se esbozan los probables distritos subordinados. El límite de subregión guayano-brasileña en Argentina, según el criterio clásico, es el mismo que el del dominio subtropical; consideramos conveniente, según se explica más adelante, englobar en esa subregión el área pampásica, si es que hemos de dar importancia al criterio histórico y al origen de las faunas. La cuestión de si el conjunto faunístico austral-cordillerano, que siguiendo en Monrós llamaremos araucano, es una subregión especial, separable de la subregión andino-patagónica, creo que debe inclinarse por la afirmativa. La separación drástica propuesta por Monrós, de una región neantártica incluyendo

AGRO

AÑO II - Nº 5

PUBLICACION TECNICA



**PECES MARINOS
DE LA REPUBLICA ARGENTINA**

**CLAVE PARA EL RECONOCIMIENTO
DE FAMILIAS Y GENEROS
CATALOGO CRITICO ABREVIADO**

RAUL A. RINGUELET — RAUL H. ARAMBURU



**ARGENTINA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
NOVIEMBRE
1960**

AGRO

AÑO III Nº 7

**PUBLICACION
TECNICA**

MARZO 1961



**PECES ARGENTINOS
DE AGUA DULCE**

**CLAVES DE RECONOCIMIENTO Y
CARACTERIZACION DE FAMILIAS
Y SUBFAMILIAS, CON
GLOSARIO EXPLICATIVO**

RAUL A. RINGUELET — RAUL H. ARAMBURU



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES
ARGENTINA**



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

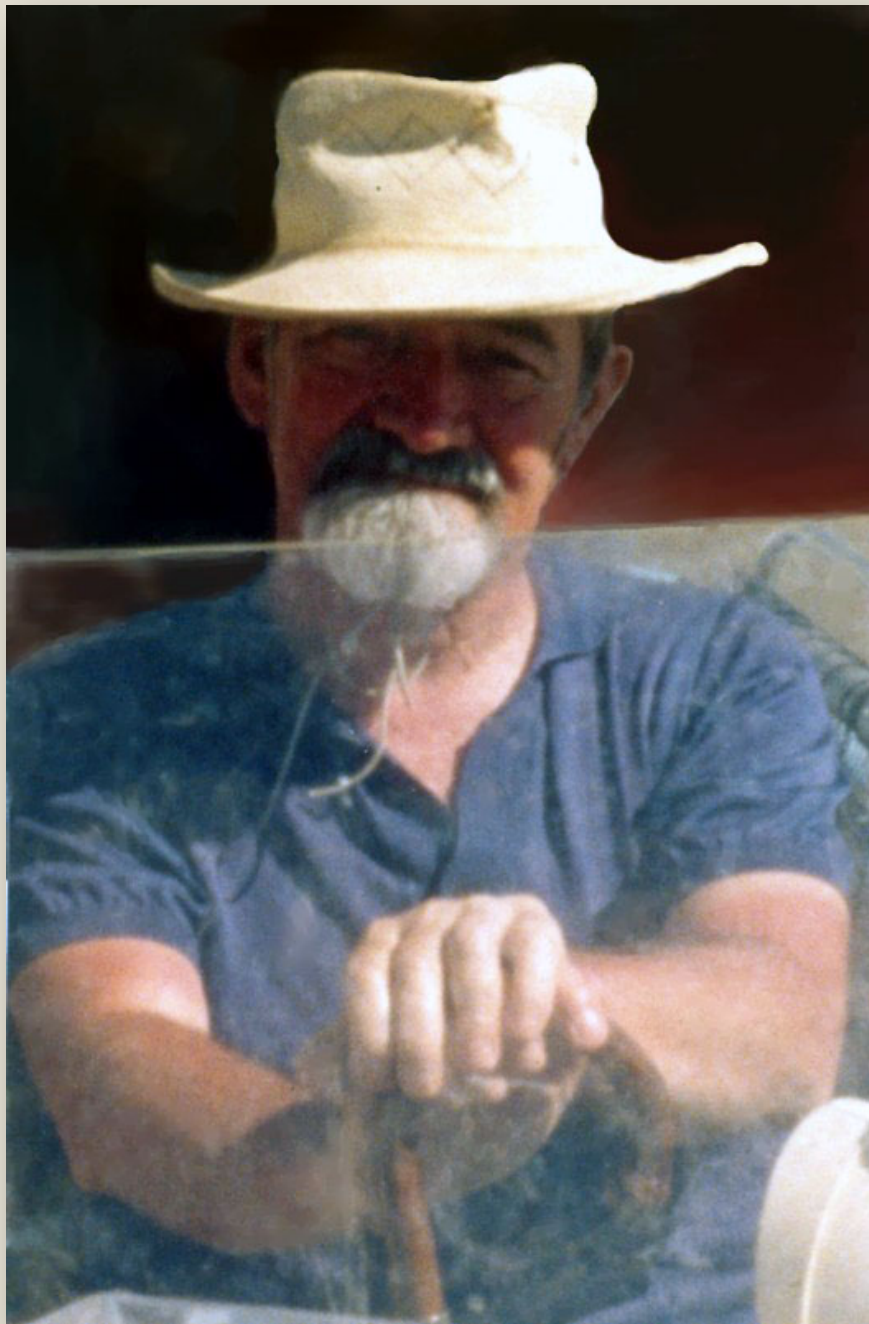
PECES MARINOS DE LA ARGENTINA Y URUGUAY

RESEÑA HISTORICA
CLAVE DE FAMILIAS, GENEROS Y ESPECIES
CATALOGO CRITICO



R. C. MENNI, R. A. RINGUELET, R. H. ARAMBURU

editorial hemisferio sur



ZOOGEOGRAFIA Y ECOLOGIA DE LOS PECES DE AGUAS CONTINENTALES DE LA ARGENTINA Y CONSIDERACIONES SOBRE LAS AREAS ICTIOLOGICAS DE AMERICA DEL SUR

Raúl A. RINGUELET *

SUMMARY: The zoogeography and ecology of fresh water fishes from Argentina and comments on ichthyogeography of South America.

This study comprises a critical review of relevant literature on the fish fauna, genocentres, means of dispersal, barriers, ecological groups, coactions, and ecological causality of distribution, including an analysis of allotopic species in the same lake or pond, the application of indexes of diversity of several biotopes and comments on historical factors. Its wide scope allows to clarify several aspects of South American Ichthyogeography.

The location of Argentina ichthyological fauna according to the abovementioned distributional scheme as well as its relation with the most important hydrography systems are also provided, followed by additional information on its distribution in the Argentine Republic, including an analysis through the application of Simpson's similitude test in several localities.

SINOPSIS

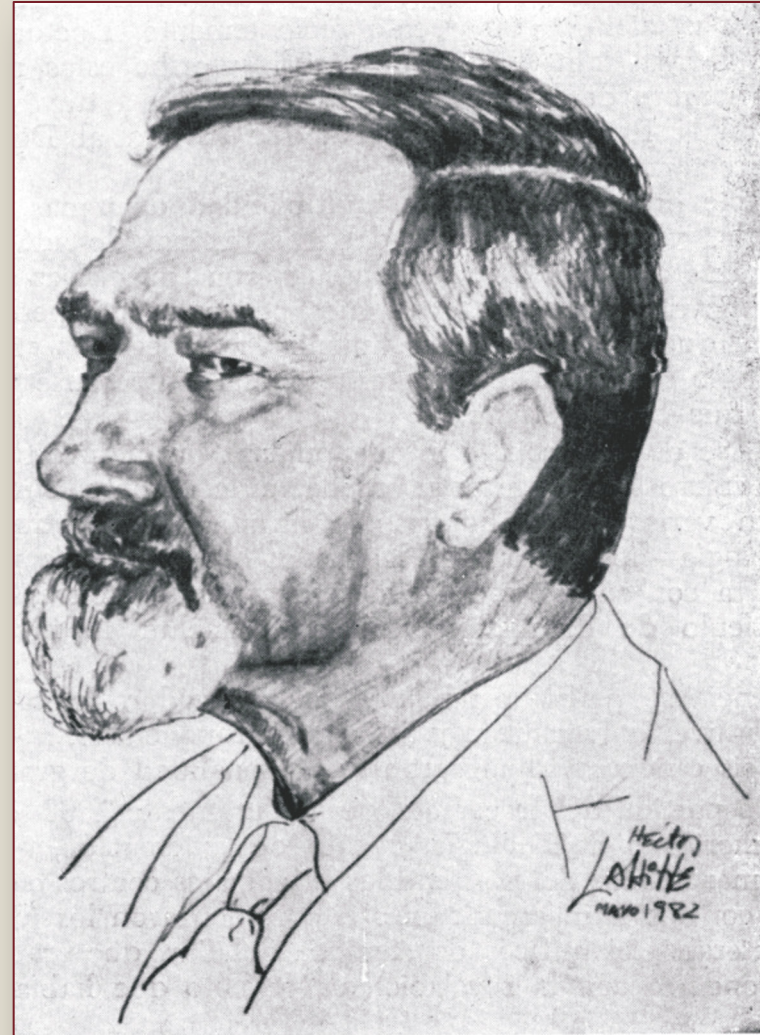
- I. Introducción
- II. Las hipótesis paleogeográficas de Hermann von Ihering
- III. La ictiogeografía de Carl H. Eigenmann
- IV. Estudios de Emiliano J. Mac Donagh sobre distribución de peces argentinos de agua dulce.
- V. El esquema de Pozzi según el patrón hidrográfico actual
- VI. La ictiofauna Parano—platense como un relicto terciario del mar de Tethys según el criterio parasitológico de Lothar Szidat
- VII. Zoogeografía de los peces sudamericanos según Paul Géry
- VIII. Esquema ictiogeográfico de América del Sur
- IX. Composición de la ictiofauna sudamericana
- X. Endemismo y antigüedad de la ictiofauna argentina de agua dulce
- XI. Genocentros de la ictiofauna dulciacuícola
 - a. Genocentro austral
 - b. Genocentro anfi-atlántico
 - c. Genocentro brasilico
 - ch. Genocentro notogeico
 - d. Genocentro centro-americano
 - e. Genocentro andino secundario

* Instituto de Limnología (Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Plata – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Contribución Nº 52.

ECOSUR	Argentina	v. 2	n. 3	pág. 1-122	marzo 1975
--------	-----------	------	------	---------------	---------------

Parafraseando a Robin Wood al referirse a la figura de Héctor Oesterheld:

*- Hay hombres cuya pérdida nos disminuye pero nunca hemos perdido a **Raúl A. Ringuelet**. Su obra sigue con nosotros y nunca desaparecerá. Cuidémosla, pertenece a la humanidad. -*



Primer Director de AMEGHINIANA