

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INSTITUTO DEL MUSEO

REVISTA

DEL

MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

—

DIRECTOR

JOAQUÍN FRENGUELLI

—

SECCIÓN OFICIAL

1940

—

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

—

1941

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

DOCTOR JUAN CARLOS RÉBORA,
Presidente.

DOCTOR ALFREDO D. CALCAGNO,
Vicepresidente.

INGENIERO AGRÓNOMO ALEJANDRO BOTTO,
Guarda-Sellos.

DOCTOR BERNARDO ROCHA,
Secretario general y del Consejo superior.

CONSEJO SUPERIOR

Consejeros titulares : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST, ingeniero agrónomo GABRIEL DEL MAZO, ingeniero JULIO R. CASTIÑEIRAS, ingeniero ÁQUILES MARTÍNEZ CIVELLI, doctor LUIS R. LONGHI, doctor RICARDO DE LABOUGLE, doctor ORESTES E. ADORNI, doctor JOSÉ BELBEY, doctor JUAN E. CASSANI, doctor ALFREDO D. CALCAGNO, doctor JORGE E. DURRIEU, doctor VÍCTOR M. ARROYO, doctor CARLOS A. SAGASTUME, doctor HÉRCULES CORTI, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI, doctor MAX BIRABÉN e ingeniero FÉLIX AGUILAR.

Representantes de los alumnos : Titulares : Señor RAMÓN E. ARIGÓS y señor JOSÉ E. CIFRE.

Consejeros suplentes : Ingeniero agrónomo TEÓFILO V. BARAÑAO, ingeniero ARTURO BURKART, ingeniero JUAN B. GANDOLFO, ingeniero JUAN L. ALBERTONI, doctor CARLOS COSSIO, doctor ARTURO BARCIA LÓPEZ, doctor JOSÉ MARÍA MONNER SANS, profesor ALBERTO PALCOS, doctor REINALDO VANOSI, doctor ALEJANDRO M. OYUELA, doctor ABEL ROTTGARDT, doctor VICTORIO MONTEVERDE, doctor JOSÉ A. CAEIRO, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI y doctor JUAN KEIDEL.

INSTITUTO DEL MUSEO

PERSONAL DIRECTIVO, CIENTÍFICO Y DOCENTE

DOCTOR JOAQUÍN FRENGUELLI,
Director.

DOCTOR JUAN KEIDEL,
Vicedirector.

SEÑOR ARTURO A. TRIBIÑO,
Secretario-Bibliotecario.

CONSEJO ACADÉMICO

Consejeros titulares : Ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO, Doctor ÁNGEL L. CABRERA, doctor HORACIO J. HARRINGTON, doctor JUAN KEIDEL, profesor ENRIQUE PALAVECINO y profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Representantes de los alumnos : *Titulares* : Señor LUIS CLAVIJO y señor ARMANDO FEDERICO LEANZA.

Consejeros suplentes : Doctor ÁNGEL CABRERA, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH y doctor WALTHER SCHILLER.

Representantes de los alumnos : *Suplentes* : Señor ALBERTO REGAIRAZ y señor NORBERTO TRAVERSO.

DEPARTAMENTOS Y CÁTEDRAS

Antropología : Jefe de Departamento y profesor, profesor MILCIÁDES ALEJO VIGNATI.

Profesor suplente y Encargado de Sección *ad honorem*, profesor ENRIQUE PALAVECINO.

Arqueología y Etnografía : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor FERNANDO MÁRQUEZ MIRANDA.

Botánica : Jefe de Departamento interino y profesor, ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.
Profesor suplente y Encargado de Sección, doctor ÁNGEL L. CABRERA.
Encargado de Sección *ad honorem*, doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.
Jefes de Trabajos prácticos : doctora MARÍA M. JOB y doctora AMÉRICA DEL PILAR RODRIGO.

Cartografía y Topografía : Profesor, ingeniero NICOLÁS BESIO MORENO.

Geología y Geografía Física-Mineralogía y Petrografía : Jefe de Departamento y profesor de Geografía física, doctor WALTHER SCHILLER.

Profesor de Mineralogía y Petrografía, doctor ENRIQUE FOSSA-MANGINI.

Profesor de Geología, doctor JUAN KEIDEL.

Profesor suplente de Geología, doctor PABLO F. C. GROEBER.

Jefe de Trabajos prácticos, señor ALBERTO TOSTI.

Paleozoología-invertebrados y Paleobotánica : Jefe de Departamento interino *ad honorem*, doctor JOAQUÍN FRENGUELLI.

Paleozoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Paleontología, doctor ÁNGEL CABRERA.

Profesor suplente, doctor HORACIO J. HARRINGTON.

Jefe de Trabajos prácticos, doctora MATHILDE D. DE SAEZ.

Zoología : Jefe honorario del Departamento, doctor CARLOS BRUGH.

Zoología-invertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología, doctor MAX BIRABÉN.

Profesor suplente, doctora MARÍA ISABEL HYLTON SCOTT DE BIRABÉN.

Jefes de Trabajos prácticos : doctor ORESTE GIACOBBE y doctora ERNESTINA R. LANGMANN DE AGABIOS.

Zoología-vertebrados : Jefe de Departamento y profesor de Zoología general, doctor EMILIANO J. MAC DONAGH.

Encargado de la Sección Herpetología y Jefe de Trabajos prácticos, doctor PABLO GAGGERO.

INSTITUTO DE BOTÁNICA < SPEGAZZINI >

Jefe : Ingeniero agrónomo LORENZO R. PARODI.

Encargado de la Sección Micología : Ingeniero agrónomo JUAN CARLOS LINDQUIST.

Asistente « ad honorem » de la Sección Micología : Doctora ELISA HIRSCHHORN.

ACADÉMICOS HONORARIOS Y CORRESPONDIENTES

NACIONALES Y EXTRANJEROS

ACADÉMICOS HONORARIOS

NACIONALES

- † Doctor ÁNGEL GALLARDO (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor JUAN J. KYLE (Buenos Aires), 1907.
- † Doctor CARLOS SPEGAZZINI (La Plata), 1912.
- Doctor CARLOS BRUCH (Olivos), 1920.
- Profesor MARTÍN DOELLO-JURADO (Buenos Aires), 1934.
- † Doctor LUIS MARÍA TORRES (Buenos Aires), 1934.
- Doctor GUILLERMO BODENBENDER (Córdoba), 1936.
- † Doctor ROBERTO DABBENE (Buenos Aires), 1936.
- Doctor BERNARDO A. HOUSSAY (Buenos Aires), 1936.
- † Doctor FERNANDO LAHILLE (Buenos Aires), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor EUGEN BÜLOW WARMING (Dinamarca), 1907.
- † Doctor ALBERTO GAUDRY (Francia), 1907.
- † Doctor ERNST HAECKEL (Alemania), 1907.
- † Doctor THÉODORE JULES ERNEST HAMY (Francia), 1907.
- † Profesor WILLIAM H. HOLMES (Estados Unidos), 1907.
- † Doctor OTTO NORDENSKJÖLD (Suecia), 1907.
- † Profesor WILHELM OSTWALD (Alemania), 1907.
- † Doctor SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (España), 1907.
- † Doctor JOHANNES RANKE (Alemania), 1907.
- † Profesor EDUARD SUSS (Austria-Hungría), 1907.
- † Doctor ENRICO HILLYER GIGLIOLI (Italia), 1909.
- † Profesor FREDERIC WARD PUTNAM (Estados Unidos), 1909.
- † S. A. S. ALBERT I DE MÓNACO, 1910.
- † Doctor WILLIAM JACOB HOLLAND (Estados Unidos), 1912.
- Doctor IGNACIO BOLÍVAR (España), 1928.
- Ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica), 1934.
- † Doctor BENJAMÍN LINCOLN ROBINSON (Estados Unidos), 1934.
- Profesor PAUL RIVET (Francia), 1934.

- Doctor CHARLES TATE REGAN (Inglaterra), 1934.
 Doctor HELGE GOTRIK BACKLUND (Suecia), 1936.
 Doctor ALFRED L. KROEBER (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILHELM SCHMIDT (Austria), 1936.
 Doctor ELMER DREW MERRILL (Estados Unidos), 1936.
 Doctor WILLIAM K. GREGORY (Estados Unidos), 1936.
 Doctor N. I. VAVILOV (Rusia), 1936.
 † Doctor WILLIAM MORTON WHEELER (Estados Unidos), 1936.
 † Doctor WALTHER HORN (Alemania), 1936.
 † Doctor ADOLFO LUTZ (Brasil), 1936.
 Doctor CAYETANO ROVERETO (Italia), 1936.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

NACIONALES

- † Doctor JUAN B. AMBROSETTI (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor FRANCISCO LATZINA (Buenos Aires), 1907.
 † Doctor MIGUEL LILLO (Tucumán), 1907.
 † Ingeniero FRANCISCO SEGUÍ (Buenos Aires), 1907.
 † Señor ENRIQUE LYNCH ARRIBÁLAGA (Resistencia), 1925.
 Doctor FRANCO PASTORE (Buenos Aires), 1936.
 Doctor SALVADOR MAZZA (Jujuy), 1936.

EXTRANJEROS

- Doctor PAUL VIDAL DE LA BLACHE (Francia), 1907.
 † Doctor ALBERT AUGUSTE DE LAPPARENT (Francia), 1907.
 Profesor ARMAND GAUTIER (Francia), 1907.
 Doctor YOSHIKIYO KOGANEI (Japón), 1907.
 † Doctor ABRAHAM LISSAUER (Alemania), 1907.
 † Doctor RICHARD LYDEKKER (Inglaterra), 1907.
 † Doctor GIUSEPPE SERGI (Italia), 1907.
 † Doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania), 1907.
 † Doctor HERMANN VON IHERING (Brasil), 1907.
 Profesor J. WARDLAW REDWAY (Estados Unidos), 1907.
 † Profesor JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO (España), 1908.
 Profesor HAWEY W. WILEY (Estados Unidos), 1909.
 † Doctor RUDOLF MARTIN (Alemania), 1910.
 † Doctor STANISLAS MEUNIER (Francia), 1910.
 Doctor RICARDO J. HUNT (Inglaterra), 1914.
 † Doctor MOISÉS BERTONI (Paraguay), 1925.
 Marqués de CREQUI-MONFORT (Francia), 1925.
 † Doctor HENRY FAIRFIELD OSBORN (Estados Unidos), 1925.
 Doctor MANUEL GAMIO (México), 1925.
 Doctor RAFAEL KARSTEN (Finlandia), 1925.

- Sir ARTHUR KEITH (Inglaterra), 1925.
 † Profesor ERLAND NORDENSKJÖLD (Suecia), 1925.
 Profesor CARLOS PORTER (Chile), 1925.
 Doctor OTTO WILCKENS (Alemania), 1925.
 Doctor BUNTARO ADACHI (Japón), 1930.
 Doctor AURELIANO J. OYARZUN (Chile), 1930.
 Doctor HANS MAGNUS HAUSEN (Finlandia), 1936.
 Doctor A. H. P. GERTH (Holanda), 1936.
 Doctor EUGENIO FISCHER (Alemania), 1936.
 Doctor OTTO SCHLAGINCHAUFEN (Suiza), 1936.
 Doctor MARTÍN GUSINDE (Austria), 1936.
 Doctor RICARDO LATCHAM (Chile), 1936.
 Doctor LUIS E. VALCÁRCEL (Perú), 1936.
 Doctor OTHENIO ABEL (Alemania), 1936.
 Doctor FELIPE SILVESTRI (Italia), 1936.
 Doctor ALEXANDER WETMORE (Estados Unidos), 1936.
 Doctor LEO S. BERG (Rusia), 1936.
 Doctor CÁNDIDO F. DE MELLO LEITÃO (Brasil), 1936.
 Doctor A. DA COSTA LIMA (Brasil), 1936.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

- † En 1925, doctor GUSTAV STEINMANN (Alemania).
 † En 1927, doctor MIGUEL LILLO (Argentina).
 † En 1929, doctor ROBERTO DABBENE (Argentina).
 En 1931, doctor CARLOS BRUCH (Argentina).
 † En 1933, doctor LUIS MARÍA TORRES (Argentina).
 En 1935, ingeniero agrónomo LUCIEN HAUMAN (Bélgica).
 En 1937, doctor ENRIQUE HERRERO DUCLOUX (Argentina).
 En 1939, doctor CARLOS SKOTTSBERG (Suecia).

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

SECCIÓN OFICIAL, 1940

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1939

La Plata, 27 de mayo de 1940.

Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, profesor doctor don Juan Carlos Rêbora.

S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Presidente, elevando a su consideración la Memoria del Museo correspondiente al año 1939.

La labor realizada por el Instituto en el año de referencia, ha sido amplia y a la vez compleja. El Museo de La Plata ha desplegado en este período, como en los anteriores, una intensa actividad en sus cuatro campos principales: la investigación científica, la docencia, la exploración del territorio argentino con fines de estudio y la exhibición al público de sus diferentes colecciones.

El mejor exponente de la investigación científica efectuada por su personal superior y colaboradores inmediatos, son los 46 artículos publicados en nuestras *Notas y Revista*; correspondiendo, algunos de ellos, a trabajos monográficos de singular valor.

En la docencia, y con sólo 8 profesores titulares, se han podido cubrir las necesidades de 10 cursos diferentes, dictados, en un total de más de 500 clases teóricas, para un conjunto de 415 alumnos, repartidos en cursos densos y heterogéneos; clases que han debido dictarse en muy precarias condiciones por falta de locales y de elementos apropiados. Además, la Escuela Superior de Ciencias Naturales cobija al momento actual, en sus diferentes laboratorios, a más de 30 alumnos del doctorado que con todo entusiasmo trabajan en sus respectivas tesis, y en cuyas tareas son personalmente dirigidos por los profesores que le fueron asignados, en cada caso, por el Consejo académico. Jamás la Escuela Superior de Ciencias Naturales, en sus 35 años de existencia, logró totalizar una cifra semejante, ni aun para los alumnos de todos los años en que se encuentra dividida la carrera.

La exploración del territorio argentino con fines de estudio, ha sido realizada por su personal superior en la forma metódica de siempre. Se han recorrido miles de kilómetros por las zonas más apartadas del país, y como resultado de estos viajes se han visto aumentadas en muchos casos, en forma ponderable, las distintas colecciones del Instituto, de suyo ricas; siendo varios los trabajos de mérito a cuya publicación han dado lugar, en los diferentes órganos del Museo, las investigaciones científicas efectuadas en el terreno mismo, o con materiales procedentes de los viajes. También participaron en algunos de éstos, conforme a lo dispuesto en el artículo 16 del Estatuto, los alumnos del doctorado que tienen en preparación sus trabajos de tesis, siempre bajo la dirección y responsabilidad del profesor que los dirige.

En punto a la exhibición, son grandes y fundamentales las modificaciones habidas. La nueva « Sala Peruana », hermoso conjunto de valiosas piezas arqueológicas, pronto habrá de ser habilitada a nuestro público visitante. En los talleres del Museo, por otra parte, se prosigue en la construcción de las vitrinas de nuevo tipo para dotar diferentes departamentos, y existen a estudio varios interesantes proyectos para la habilitación de otras salas, cuyo acceso, por el momento, y debido a esta circunstancia, no se permite al público. Se ha modificado también la forma de exposición en muchos casos, seleccionando los materiales a exhibir e ilustrándolos mejor.

En fin, también en el orden administrativo se han introducido nuevas normas de trabajo, que aseguran al Instituto un mejor desenvolvimiento en su complicado engranaje.

Sin embargo, el propio adelanto habido en sus diferentes actividades, de no ampliarse su ambiente de acción, habrá de cohibir al Museo en su marcha expansiva, lo que sería de lamentar, pues la expansión natural del Instituto debe ser estimulada en cuanto traduce un ritmo de progreso, que es, en el fondo, índice cierto de una labor cumplida y exponente de lo mucho que aun resta por realizar en los diferentes cometidos que le competen, en el campo de la investigación científica, de la formación de los futuros naturalistas que el país necesita, de la exploración del territorio argentino con fines de estudio, y de la educación pública mediante la exhibición de sus colecciones.

La solución acertada del problema sólo radica en proveer a tres puntos principales, reclamados ya en Memorias anteriores, y que considero oportuno reiterar: la construcción del nuevo edificio, el aumento del personal de las diferentes categorías y el refuerzo de las correspondientes partidas, en especial de la destinada a la enseñanza.

Saludo al señor Presidente con las expresiones de mi consideración más distinguida.

JOAQUÍN FRENGUELLI,

Director.

Arturo A. R. Tribiño,

Secretario.



FERNANDO LAHILLE

Debemos lamentar la desaparición de un zoólogo de la más alta alcurnia intelectual, Académico Honorario del Museo de La Plata, cuyo nombre quedará estrechamente ligado al progreso científico de nuestra patria. Nació Fernando Lahille en Toulouse, Francia, el 18 de agosto de 1861. Licenciado en ciencias físicas y naturales, en 1891 se gradúa en París como doctor en ciencias naturales y en 1892 como doctor en medicina.

Desde 1884 y por varios años trabaja en los laboratorios marítimos de Banyuls y Roscoff y en ellos gesta los trabajos que debían hacer perdurar su memoria. Se vincula a los grandes naturalistas franceses de fines del siglo pasado, Delage, Giard, los Perrier, Roule, Jourdain, Jammes, Chatin, Sabattier y el contacto con hombres de *élite* como Moquin-Tandon y Lacaze-Duthiers, su maestro, acabó de modelar la personalidad científica del Lahille. Teniendo escasamente 24 años de edad publica su primer trabajo titulado *Les contractions alternantes du coeur chez les Tuniciers*; es un estudio de fisiología experimental en que el método, la sagacidad y el estilo dejan vislumbrar un eminente investigador.

Preparador y más tarde profesor de zoología en la Facultad de ciencias de Toulouse, abandona Francia en 1893, para venir a radicarse en nuestro país. Francisco P. Moreno, el fundador de nuestro Museo, dió con él buscando en Europa a un calificado naturalista joven, para confiarle la jefatura de la incipiente sección de zoología. Sacrificando un porvenir brillantísimo, sabiendo que dejaba para siempre sus maestros, sus amigos, sus laboratorios, consciente de las dificultades que le traerían la falta de toda información bibliográfica y la carencia de los elementos más imprescindibles para el trabajo científico, Lahille acude al llamado del país que lo requiere y se entrega con febril dedicación a una tarea que es ímproba.

Organiza nuestra Sección de Zoología, para lo que cuenta con el amplio y nunca desmentido apoyo de Moreno. Vive en el Museo y para el Museo. Como los recursos que le destinan son muy limitados, Lahille rebasa su propia tarea y a sus obligaciones como encargado de la sección, vienen a sumarse recargos de trabajo y responsabilidad, debiendo preocuparse por la solución de todos los problemas que interesan a la institución que sirve.

La atracción del mar revelada en sus primeras investigaciones se destaca con persistencia en su obra; cuando las salpas y ascidias se le vuelven inaccesibles proyecta la creación del primer laboratorio marítimo sudamericano. Pero para realizar este proyecto sólo cuenta con su dinámico empeño y muy limitados recursos. Para estudiar la biología marítima recorre durante años la costa de la provincia de Buenos Aires, desde Atalaya a Punta Piedras y Samborombón, desde Tuyú hasta Necochea, desde Monte Hermoso hasta Bahía Blanca y sus islas próximas. Interesando al Ministerio de Marina, logra hacer algunas salidas al mar, primero en la cañonera *Uruguay*, después en la *Paraná*. Encontrado el lugar más apropiado para la instalación del laboratorio marítimo obtiene de don Jacinto Peralta Ramos la donación del terreno necesario en la que Lahille llamó Punta Porvenir, en Mar del Plata, haciendo construir por menos que nada el local en ella. Todo el instrumental hubo de encargarlo a Europa y así consiguió dotar de lo más esencial al primer laboratorio marítimo que se instalaba en nuestro litoral atlántico. Por su gestión personal, movida por un interés siempre renovado, fueron llegando redes y rastras, instrumentos de óptica y meteorología en la medida que los recursos permitían.

Preocupado por las cuestiones relacionadas con el aprovechamiento de las riquezas que encierra el mar, elaboró el primer proyecto de ley sobre colonización costera, y es así cómo en nota fechada en 15 de febrero de 1897, dirigida al diputado nacional doctor Eleodoro Lobos, le dice: « Accediendo al pedido manifestado por usted en nuestra última entrevista, tengo el honor de enviarle un proyecto de ley sobre colonización costanera que se podría agregar como capítulo de 2 a 7 en el título III de la ley general de tierras, inmigración y agricultura. En breves días pienso que me será posible mandarle también el texto anotado y corregido del proyecto general. »

Seis años permaneció ligado el doctor Lahille a nuestro Museo ; en él vivió hasta noviembre de 1899. Al retirarse en esa fecha dejaba tras sí, organizada la Sección de Zoología, creada una estación marítima, proyectada una legislación pesquera, iniciado el estudio científico del mar. A todo esto, con ser mucho, se agregó aún su producción científica y la donación que hiciera de su magnífica colección de Tunicados del Mediterráneo, con formas típicas, colección que constituye otro de los tantos acervos valiosos de nuestra Institución.

Emilio Frers, que era a la sazón ministro de Obras Públicas de la provincia de Buenos Aires, del que dependía el Museo de La Plata, deja en ese momento el ministerio provincial para pasar al de Agricultura de la Nación que recién se organizaba ; requiere entonces la colaboración de Lahille, que considera fundamental, designándole jefe de la División de Caza y Pesca. En el ejercicio de estas funciones se empeñó en sacar el mayor partido con la organización adecuada de la explotación de la riqueza marítima ; los problemas relacionados con el mar y su aprovechamiento merecieron su absoluta dedicación en esos primeros años de actuación en el Ministerio de Agricultura. Destacando la importancia del problema pesquero en uno de sus informes expresa : « Un conocido refrán dice que todo el que pesca un pez en el mar saca una moneda. Gastemos ahora, pues, nosotros también un poco de dinero en favor de la pesca marítima y mañana sacaremos de nuestras costas patagónicas millones de monedas con millones de peces. » Fué realmente una visión profética la suya. No tardó Mar del Plata en mostrarnos cómo se pescaron aquellas monedas al volcarse en sus diques los ricos tesoros del mar.

Las necesidades de su segunda patria lo desvían, lo llevan, lo arrastran hacia la ciencia aplicada. No sólo debe estudiar y resolver los problemas de la caza y de la pesca sino que bien pronto se hace cargo también del estudio de las cuestiones relacionadas con la entomología agrícola y la parasitología animal ; pasa así a revistar como jefe de la Sección de Zoología Aplicada, Entomología, Parasitología, Caza y Pesca.

Pero la importancia creciente que adquiría la repartición que encabezaba y la complejidad de los problemas heterogéneos que ella debía estudiar, llevan a la separación en dos secciones : una especial para las cuestiones pesqueras, la otra de zoología aplicada a la agricultura y ganadería. Con esta segregación de la oficina de pesca perdió el doctor Lahille el control de todos los asuntos de biología marina, relacionados con aquella que habían constituido su primordial motivo de interés. Había abierto el surco pero tuvo el dolor, bien lo recuerdo, de no poder seguir por él. Tenía que ocuparse de los problemas que planteaba la zoología agrícola y la parasitología animal. Tenía que enfrentarse a los problemas más dispares, pero sobre todo responder como empleado al absurdo sistema burocrático, que le hacía perder horas y días preciosos en tareas estériles.

Era el más cumplidor de todos los funcionarios, el primero en llegar, el

último en dejar su laboratorio; enseñaba con el ejemplo la manera de cumplir con el deber, lo que constituía su mayor satisfacción en la vida. Su posición filosófica está dada en sus propias palabras: « Menos dichoso que el agricultor que siembra su campo y que en algunos meses verá levantar su cosecha, nosotros, naturalistas, lanzamos un grano que no tendremos la suerte de ver germinar. Modestos obreros de los conocimientos naturales, no hacemos más que acarrear granitos de arena para los cimientos del edificio que otros admirarán más tarde y que les servirá de abrigo. Presentamos y esparcimos ideas nuevas y no recogemos nunca fruto alguno. Pero ¡qué importa! ¡Alzad vuestros corazones, señores y queridos colegas! ¿Mañana no es acaso la continuación de hoy? ¿Y no es más noble trabajar para la posteridad que para sí mismo? Cuando caigamos en la lucha, otros vendrán a reemplazarnos con ventaja. Sin temer, pues, a las penas, al cansancio, adelante siempre en nombre de las ciencias naturales y para el porvenir de este hermoso país. »

Estudia las garrapatas, los diaspis, las langostas, los gastrófilos, el bicho de cesto y en general todos los problemas planteados por las plagas de la agricultura y la ganadería. No podrán olvidarse sus trabajos: *La langosta y sus moscas parasitarias* (1907); *Contribution a l'étude des Ixodides de la République Argentine* (1905); *Los gastrófilos en la República Argentina* (1911); *La langosta en la República Argentina* (1920); *La filoxera y su ciclo evolutivo* (1922); *Contribución al estudio del bicho de cesto* (1926), y tantos otros que fueron apareciendo hasta su retiro del Ministerio de Agricultura, en 1930 y aun después.

Sin afectar sus tareas en el Ministerio encontró tiempo para dedicarlo a la investigación pura y a la enseñanza. Designado en 1904 profesor de zoología en la Escuela Normal de Profesores de Buenos Aires y poco después en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, fué de esos maestros que jamás se olvidan. No sólo fué profesor en la cátedra sino que era maestro en todo momento; los que gozamos de la ventura de haber frecuentado su laboratorio, pudimos aquilatar más que otros su sabiduría y el arte con que sabía manifestarla. Bastaba conversar con él para recoger una enseñanza.

Como conferencista sabía deleitar y fué muy solicitado y escuchado. No sólo se valoraba en él al hombre de ciencia sino al pensador profundísimo que también se revela en sus publicaciones de divulgación; nos muestran ellas a Lahille en otras de sus notables facetas: *La religión científica* (1910); *Introducción al estudio de las clasificaciones zoológicas* (1905); *El alma de los seres vivientes y de la materia* (1909); *Signos físicos y medición de la inteligencia* (1911); *Libertad, Igualdad y Fraternidad* (1915); *Aventuras extraordinarias de la familia Diaspis* (1908); *Historia maravillosa y verídica de los quistes hidáticos* (1908); *Un viaje por el mundo de las garrapatas* (1909); *Origen de las diversiones y de los disfraces o lo que me contó el oso el domingo de carnaval* (1909); *Una hora entre los pejerreyes* (1929);

El romance de una langosta (1936); *El dominio de las locustas visto desde un avión* (1935).

A pesar de que fué forzado a la ciencia aplicada, no abandonó en ningún momento la investigación pura iniciada bajo tan buenos auspicios en Toulouse y en París, en Banyuls y Roscoff. Sus publicaciones de ese carácter han quedado selladas de ese estilo tan de Lahille que sabía hacerse leer de la primera a la última página, por más pesado que fuera el asunto a tratar. En la *Revista o Anales del Museo de La Plata* publicó: *Contribution à l'étude des Edentés à plaques mobiles de la R. Argentine* (1895); *Contribución al estudio de las Volutas argentinas* (1895); *Variabilité et affinités du Monophora Darwini* (1896); *Lista de los pescados recogidos en los alrededores de La Plata* (1895); *Notes sur « Terebratella patagonica »* (Sow.) (1899); *Ostéologie du Baleinoptère de Miramar* (1898); *Notes sur les dimensions de « Stenodelphis Blainvillei »* (1899); *Notes sur le nouveau genre « Iheringia »* (1898); *Una estación marítima provincial* (1898); *Fines de verano en la Tierra del Fuego* (1898); *Matériaux pour servir à l'histoire des Oonas indigènes de la Terre de Feu* (1926).

La producción científica de Lahille en la República Argentina fué muy grande, ya que pasan de 300 sus publicaciones. Después de los años transcurridos en el Museo de La Plata, publicó, fuera de él, entre muchos otros: *Informe del viaje de exploración del « Azopardo » al Golfo San Matías* (1900); *Población y colonización de las costas del Sur* (1901); *Las ballenas de nuestros mares. Sus costumbres y aprovechamiento. Enumeración y clasificación de las especies* (1903); *Notes sur la classification des moustiques* (1904); *Nota sobre el Chaenogaster Holmbergi* (1905); *Nota sobre un ballenato de 2,10 de largo* (1908); *Nota sobre un delfín (Tursiops gephyreus Lah.)* (1908); *Nota sobre los Zoarcidos argentinos* (1908); *Los Cirripedios en la Argentina* (1910); *Algunos animales marinos de las islas Sandwich* (1911); *Sobre un Anopheles, una Stegomyia y la notación de las nervaduras alares de los mosquitos* (1912); *Nota sobre siete peces de las costas argentinas* (1913); *Nota sobre los géneros Heptranchias y Hexanchus* (1913); *Sobre dos peces macrúridos de las costas de la provincia de Buenos Aires* (1914); *Enumeración y zoogeografía de los mamíferos de la República Argentina* (1914); *Apuntes sobre las lampreas argentinas y los Acraniotas* (1915); *Nota sobre los Argásidos chilenos* (1915); *Nota sobre un nuevo género de Trematodes* (1917); *Nota sobre un nuevo género de Diaspinae* (1919); *Nota sobre los malófagos de las aves argentinas* (1920); *Enumeración sistemática de los Anélidos oligoquetos encontrados en la República Argentina* (1922); *Los peces argentinos del grupo de los Esociformes* (1923); *Nota sobre algunos ácaros del país* (1927); *Nota sobre unos peces Elasmobranquios* (1928); *Las formas chileno-peruanas de pejerreyes y la evolución de la aleta caudal* (1929); *Los pejerreyes de Quequén* (1930); *Los lenguados argentinos* (1931); *Los peces argentinos de cara torcida* (1939).

Pero si considerable y valiosísima la obra realizada en nuestro país, apre-

ciada al lado de la que llevó a cabo antes de abandonar su patria, cuando disponía de laboratorios bien organizados, de completa información bibliográfica y de estaciones marítimas, surge como un hecho notorio que Lahille se sacrificó al abandonar Francia, donde le esperaba el porvenir más brillante y donde sin duda habría llegado a ser uno de los más notables naturalistas. Así lo atestiguan sus trabajos sobre Tunicados aparecidos desde 1884 hasta 1892: *Contractions alternantes du coeur chez les Tuniciers*; *Sur une nouvelle espèce de Diplosomien*; *Phénomènes d'adaptation au milieu chez les Urochordes*; *Essai d'une classification nouvelle des Tuniciers*; *La tribu des Polycliniens*; *Système musculaire du Glossophorum*; *Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers*; *Anatomie du genre « Distaplia »*; *Ovogenèse chez les Tuniciers*; *Faune Ascidiologique de Banyuls*; *Étude systématique des Tuniciers*; *Blastogénèse des Diplosoma*; *Développement typique du système nerveux central des Tuniciers*; *Contribution à l'anatomie des Salpes*; *Anatomie du « Pyrosoma »*; *Les Tuniciers sont-ils nos ancêtres?*; *Sur les affinités naturelles des Tuniciers*; *Classification des Tuniciers*; *groupes primordiaux*; *Les Tuniciers des côtes de France*, esta última que es obra clásica en el campo de la zoología.

Son sus trabajos sobre Tunicados los que jamás dejarán pasar al olvido su nombre. Cincuenta años después de publicados, es Johan Huus, el gran especialista noruego, quien destaca la obra prominente de Lahille. Su clasificación de las Ascidias es la valedera, sus subórdenes *Aplausobranchiata*, *Phlebobranchiata* y *Stolidobranchiata* los mantenidos, sus familias las aceptadas y varios géneros y especies son suyas.

El profesor Ángel Cabrera, su sucesor en la cátedra, ha sabido captar los rasgos salientes de la personalidad de Lahille, al que llama el zoólogo más completo que ha tenido la República Argentina. Dice Cabrera en su elogio: « Y es que el doctor Lahille, el naturalista filósofo, a la manera de Buffon y de Lamarck, se confunde con el naturalista observador, con el zoólogo descriptivo, al modo de Daubenton y como Milne-Edwards; amalgama poco frecuente, por desgracia, y por lo mismo doblemente estimable. Me atrevo a afirmar que pocos hombres de ciencia han acertado, como él, a combinar en sus trabajos estos dos aspectos de su saber. De ahí que en su producción no se encuentre nunca esa cansadora sequedad, ese matiz monótono, que caracteriza la inmensa mayoría de los trabajos científicos. Los suyos tienen algo de galanos tejidos, en los que la urdimbre filosófica se entrecruza agradablemente con la trama que forman las sinonimias, las descripciones minuciosas y las clases dicotómicas. Pero entiéndase bien, el doctor Lahille es ante todo y sobre todo investigador, e investigador concienzudo, tal vez por lo mismo que ha investigado siempre movido por su espíritu filosófico, y en su producción como zoólogo nada hay que no sea fruto de la investigación personal. »

Se había identificado de tal modo con nuestra tierra, que ya en 1910 pronunciaba estas magníficas palabras: « Argentina, tierra de mi elección,

patria querida de mis hijos, de mis labores y de mis afectos, tan grande y tan bella como te hizo la naturaleza, tan noble como te formaron tus próceres, tan joven aun que no has alcanzado los cien años, desearía para tu gloria y para tu bien, que la mente de tus hijos fuese un día tan elevada como las cumbres de tus montañas, para dominar las nubes y los errores, y contemplar de más cerca en tu cielo de zafiro, el esplendor de tu sol, que es el sol de la verdad. »

Este hombre que sacrificó mucho al expatriarse no se lamentó jamás por el paso que había dado. Su amor por la Argentina fué probado y perdurable. Se sobrepuso a todas las pruebas que su destino aquí le tenía reservadas; sobrellevó desgracias íntimas, soportó sin formular un reproche ni una queja, grandes injusticias y no se dejó rendir jamás por la desilusión o el desaliento. Por el contrario, prosiguió en su labor hasta que las fuerzas físicas se lo permitieron y tuvo permanentemente fijo su pensamiento y su interés en el progreso científico de su país de adopción.

Lamentémonos de no haber sabido confortar sus últimos días con la ofrenda simbólica de un premio para sus nobles afanes, que su espíritu exquisito habría valorado como una inestimable recompensa, y sírvanos la lección para reconocer a tiempo a los auténticos servidores que merecieron bien de la patria. Falleció Fernando Lahille en Buenos Aires el 13 de julio de 1940.

Max Birabén.

Como he dicho, las publicaciones del doctor Lahille pasan los 300 números, de los que, como lista bibliográfica, indicaré los de mayor importancia del punto de vista zoológico.

LISTA BIBLIOGRÁFICA DE FERNANDO LAHILLE

1885. *Contractions alternantes du coeur chez les Tuniciers. B. S. H. N.*
— *Étude morphologique du système trachéen des Chilopodes. B. S. H. N.*
— *Natalité comparée. R. S. (Abril 11).*
1886. *Sur une nouvelle espèce de Diplosomien. C. R. (Febrero 22) CH, 446-448.*
— *Entomologie agricole. Le Rhynchite à Toulouse. Progrès Liberal. Toulouse (Junio 9).*
— *Phénomènes d'adaptation au milieu chez les Urochordes. B. S. H. N. (Junio 16).*
— *Sur la classification des Tuniciers. C. R. (Junio 28) CH, 1573-1575.*
— *Une page d'histoire naturelle. Progrès Liberal. Toulouse (Julio 9).*
— *Sur la tribu des Polycliniens. C. R. (Septiembre 6); CIII, 485-487.*
— *Système musculaire du « Glossophorum Sabulosum » (G) = « Polyclinum sabulosum », (Girard) B. S. H. N. (Noviembre 10).*
— *Opinions anciennes sur les fonctions du foie. B. S. H. N. (Diciembre 15).*

1887. Oscar Schmidt. *Notice biographique*. B. S. H. N. (Enero 19).
 — *Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers*. C. R. (Enero 24). CIV, 239-242.
 — *Anatomie du genre « Distaplia »*. B. S. H. N. (Febrero 16).
 — *Ovogénèse chez les Tuniciers*. B. S. H. N. (Abril 20).
 — *Branchiopodes des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Mayo 4).
 — *Faune ascidiologique de Banyuls*. B. S. H. N. (Julio 20).
 — *Étude systématique des Tuniciers*. « Association Française pour l'Avancement des Sciences », Congrès de Toulouse. (Septiembre 29).
 — *Blastogénèse des « Diplosoma »*. B. S. H. N. (Noviembre 9).
 — *Sur le développement typique du système nerveux central des Tuniciers*. C. R. (Noviembre 14); CV, 957-960.
1888. *Dernières recherches sur la cocaïne*. B. S. H. N. (Enero 10).
 — *Contribution à l'étude anatomique des Salpes*. B. S. H. N. (Marzo 7).
 — *Sur les phénomènes de bourgeonnement en général*. B. S. H. N. (Marzo 21).
 — *Anatomie du Pyrosoma*. B. S. H. N. (Abril 4).
 — *Les Poissons des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Mayo 2).
 — *Les Batraciens des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Mayo 15).
 — *Morphologie comparée des Sialides et des Myriapodes*. B. S. H. N. (Junio 9).
 — *Les Tuniciers sont-ils nos ancêtres ?* B. S. H. N. (Julio 21).
 — *Les Orthoptères des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Noviembre 5).
 — *Travaux pratiques de Zoologie*. (32 tableaux in-folio) Faculté des Sciences, Toulouse. (Diciembre 19).
1889. *Les Mammifères des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Febrero 6).
 — *Une nouvelle forme d'aphasie*. B. S. H. N. (Febrero 20).
 — *Diptères des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Marzo 13).
 — *Sur les affinités naturelles des Tuniciers*. B. S. H. N. (Mayo 1).
 — *Existence de la parthénogénèse chez la Piéride du chou et le Sphinx tête de mort*. B. S. H. N. (Junio 5).
 — *Descripción de una variedad de « Clavelina aurantiaca »*. B. S. H. N. (Junio 20).
 — *Une nouvelle espèce de souris (Mus caledonicus)*. B. S. H. N. (Julio 17).
 — *Sur une nouvelle forme de Méduse*. B. S. H. N. (Diciembre 4).
 — *Travaux pratiques de Zoologie (Suite; 10 tableaux in-folio: Echinodermes et Tuniciers)* Faculté des Sciences, Toulouse. (Diciembre 11).
1890. *Parasitisme accidentel*. B. S. H. N.
 — *Note sur la constitution morphologique et l'origine des Insectes*. 7 págs. y 1 diag. Toulouse.
 — *Récherches sur les Tuniciers des côtes de France. (Contributions à l'étude anatomique et taxonomique des Tuniciers)*. 330 págs., 177 figs. Toulouse.
1891. *Travaux pratiques de Zoologie (Suite: 15 tableaux in folio; Les Vers)*, Faculté des Sciences, Toulouse.
 — *Note sur les Thysanoures des environs de Toulouse*. B. S. H. N. (Junio 10); 4 págs.
 — *Les yeux primitifs des Vertébrés (en Faits et Hypothèses)*, Toulouse, Junio 15, págs. 8-12).
 — *Théorie de l'Hérédité (id., Toulouse, Julio 22, págs. 13-20 °)*.
 — *La fonction glycogénique du foie. Allégorie d'Aristée. Le Naturaliste*, Paris.

1892. *Origine, disposition et distribution des poils. Le Naturaliste, Paris.*
 — *Classification des Tuniciers. Groupes primordiaux. Le Naturaliste, Paris (Marzo 1°).*
 — *Classification et tableaux dichotomiques des Tuniciers français. Le Naturaliste. Paris.*
 — *Les localisations des troubles du langage. Le Naturaliste, Paris.*
 — *Caractères des êtres vivants. B. S. H. N.*
 — *Note sur les classifications en general et en particulier sur celle des Mollusques. B. S. H. N.*
1893. *Reproduction artificielle des mouvements améboïdes, Le Naturaliste, Paris (Febrero 7).*
1895. *Lista de los pescados recogidos en los alrededores de La Plata (Provincia de Buenos Aires) durante el año 1894 y conservado en las colecciones del Museo de La Plata. R. M. L. P. VI, 265-273.*
 — *Contribución al estudio de las Volutas argentinas (I. Morfología externa). R. M. L. P., VI, 293-331, 12 láms.*
 — *Contributions à l'étude des Edentés à plaques mobiles de la R. Argentine. A. M. L. P. 32 págs., 3 láms.*
 — *Notas sobre la industria de la pesca en la provincia de Buenos Aires. Excursión de septiembre-octubre 1895. R. M. L. P., VII, 157-168.*
1896. *Aplicación de las Ciencias naturales a la colonización de las costas del Sud. Lecturas públicas, Museo de La Plata (Noviembre 15); págs. 1-36.*
 — *Variabilité et affinités du « Monophora Darwini ». R. M. L. P., VII, 409-442, 4 láms., 5 gráf.*
1898. *Fines de verano en la Tierra del Fuego. R. M. L. P., VIII, 1-24, 2 láms.*
 — *Una estación marítima provincial. R. M. L. P., VIII, 389-436, gráf. planos y 9 láms.*
 — *Note sur le nouveau genre de Scutellidés « Iheringia ». R. M. L. P., VIII, 437-451, 2 láms.*
 — *Guayaquis y Anamitas. R. M. L. P., VIII, 453-459.*
 — *Estudios teratológicos (Comunicación al Congreso latino-americano). A. C. M. A., XXI, n° 10, 7 págs., 4 figs.*
1899. *Proyecto de reconocimiento físico y biológico de las costas argentinas. 1° C. L. A., III, 37-48.*
 — *Presentación de dos animales interesantes de la fauna marina de Ushuaia. (Priapulius tuberculato-spinosus y Balanoglossus Godoyi). 1° C. L. A., III, 49-55.*
 — *Ensayo sobre la distribución geográfica de los mamíferos en la República Argentina. 1° C. L. A., III, 165-206, 1 mapa.*
 — *Ostéologie du Balaeinoptère de Miramar. R. M. L. P., IX, 79-120, 11 láms.*
 — *Note sur les dimensions du « Stenodelphis Blainvillei ». R. M. L. P., IX, 389-392, 1 lámina.*
 — *Notes sur « Terebratella patagonica » (Sow.). R. M. L. P., IX, 393-398, 2 láms.*
1900. *Informe preliminar del viaje de exploración del « Azopardo » al Golfo San Matías. Publicación del Ministerio de Agricultura, Buenos Aires.*
1901. *Preparación de un Atlas talasográfico para el fomento de las Industrias ma-*

rítimas. Ministerio de Agricultura de la República Argentina, 80 págs., 2 láminas y tres planos.

1901. *Población y colonización de las costas del Sur*. B. A. G., I (2), 27-38.
— *El delfín de Fitz Roy*. « *Lagenorhynchus Fitzroyi* » (Walter) Flow. B. A. G., I (4), 3-6, 1 lám. en col.
— *Apuntes sobre la industria de la pesca en Mar del Plata*. B. A. G., I (8), 3-18, 2 gráf.
— *Clasificación decimal de las divisiones naturales y administrativas de la República*. B. A. G., I (11), 3-5, 1 mapa y 1 lám. en col.
— *Etiquetas de procedencia para las colecciones de Historia Natural*. B. A. G., I (11), 5-9, 1 fig.
— *Estudio sistemático de los peces*. B. A. G., I (12), 17-24, 1 fig.
— *La industria de la pesca en la cuenca del Río Salado y el aprovechamiento de las aguas hoy sin valor*. (Presentado al Congreso Industrial Argentino reunido en Buenos Aires, el 17 de mayo de 1900). B. A. G., I (19), 1-16.
— *Proyecto de instalación en Buenos Aires de un acuario de agua dulce y salada; de un laboratorio anexo de piscicultura y de un museo de nuestras costas marítimas*. (Nota presentada al Congreso Industrial Argentino el 17 de mayo de 1900). B. A. G., I (19), 17-18, 1 plano.
1902. *Clasificación de los estudios zoológicos*. B. A. G., II (37), 690-703, 6 diagramas.
— *Los pescadores y la Municipalidad de Mar del Plata*. Publicación oficial. Buenos Aires, 28 págs.
1903. *Leyes, decretos y disposiciones sobre el ejercicio de la Caza y de la Pesca y la destrucción de animales dañinos en las Provincias y Territorios nacionales*. Ministerio de Agricultura de la Nación, 77 págs.
— *Las ballenas de nuestros mares. Sus costumbres y aprovechamiento. Enumeración y clasificación de las especies*. B. C. N., XXI, 261-283 y 361-387. 12 figs.
— *Extinción de la langosta*. B. A. G., III (68), 1073-1078.
— *Nota sobre un nuevo género de Escómbrido (Chaenogaster)*. A. M. H. N., 375-376.
1904. *Instrucciones para la preparación y el envío de animales*. B. M. A., I, 527-567.
— *Las garzas y la domesticación de los mirasoles*. B. M. A., II, 114-119.
— *Lista de las Ardeas que se encuentran en la República Argentina*. B. M. A., II, 119-123.
— *Clasificación bibliográfica decimal. Tablas geográficas generales de la República Argentina*. (Nota presentada al 2º Congreso Médico Latino-Americano, reunido en Buenos Aires). B. M. A., I, 330-343.
— *Notes sur la classification des moustiques*. 2º C. M. L. A., II, 71-96, 4 figs. y 1 lám.
— *Exposición sobre la « Stegomyia fasciata »*, 2º C. M. L. A.
1905. *Nota sobre el « Chaenogaster holmbergi »*. A. M. H. N., XI, 461-476, 2 láms. en negro y 1 en col.
— *Los pulgones del manzano*. B. M. A., IV, 85-88, 1 fig.
— *Nueva terminología oceanográfica*. B. C. N., XXII (255), 808-812.
— *Introducción al estudio de las clasificaciones zoológicas*. B. C. N., XXII (256), 861-894, 6 gráf.

1905. *Los enemigos del bicho de cesto*. R. J. Z. (2 ép.), I, 9-13.
— *Acimatación y piscicultura. Sus primeros pasos en el país y su porvenir*. B. C. N., XXIII (265), 493-543.
— *Contribution à l'étude des Ixodidés de la République Argentine*. A. M. A., II (2), 1-166, 23 figs., 12 láms. en col. y 1 en negro.
1906. *La pesca en las costas argentinas. El Laboratorio marítimo de Mar del Plata*. B. M. A., IV (3), 309-317.
— *Reglamentación internacional de la pesca fluvial. Consideraciones preliminares*. B. A. G., VI, 127-135.
— *Congreso Internacional de Pesca y Piscicultura (Viena, 1905)*. B. M. A., V, 116-140, 1 lám., 2 figs.
— *El dominio nacional de la pesca marítima*. B. C. N., XXIV, 119-129 y 181-224.
— *El piojo y la elephantita*. R. J. Z. (2 ép.), II, 187-199, 1 lám.
— *Uniones internacionales y protección a las aves útiles*. B. M. A., V, 384-389.
— *La pesca en la República Argentina. Parte 1ª: Producción, consumo, transporte y legislación*. A. M. A., III (1), 1-212, 12 diagramas.
— *Lucha contra la langosta*. B. M. A., VI, 69-79.
— *Un enemigo de la langosta («Podapolipus Berlesei» Lah.)*. B. M. A., VI, 96-109, 2 láms.
— *Criadero de animales pelíferos o aprovechamiento de terrenos incultos*. B. M. A., VI, 151-162.
— *El arestín de los caballos*. B. M. A., VI, 251-261, 1 lám.
— *A propósito del «Diaspis pentagona»*. B. M. A., VI, 287-291, 1 fig.
— *Evolución del jardín zoológico*. R. J. Z. (2 ép.), II, 298-306.
— *El nombre científico de las vizcachas*. A. S. C. A., LXII, 39-44.
1907. *Aprovechamiento integral de la pesca marítima*. B. C. N., XXIV, 1316-1323,
— *La industria de la pesca en la cuenca del Río Salado y el aprovechamiento de las aguas hoy sin valor*. B. A. G., VII, 51-56 y 101-110.
— *Cuestiones de nomenclatura*. B. A. G., VII, 225-235.
— *La Zoología, los conocimientos que necesita y los estudios que abarca*. R. J. Z. (2 ép.), III, 110-131.
— *Explotación de la pesca en las lagunas de la Provincia de Buenos Aires*. B. M. A., VIII, 3-6.
— *La destrucción de los insectos por medio de los compuestos arsenicales*. B. M. A., VIII, 41-42.
— *Apuntes sobre el teredo*. B. M. A., VIII, 167-174, 3 figs.
— *La psicología y la moral en los zoarios*. R. J. Z. (2 ép.), III, 217-231.
— *Oruga de los linares*. B. M. A., VIII, 450.
— *La langosta y sus moscas parasitarias*. A. M. A., III (4), 1-136, 28 figs., 7 láms. en col.
1908. *Los laboratorios de Biología acuática*. A. S. C. A., LXIV, 279-322, 4 figs.
— *Estudios sobre criaderos de animales pelíferos*. B. M. A., IX, 200-225.
— *Historia maravillosa y verídica de los quistes hidáticos*. R. J. Z. (2 ép.), IV, 25-59, 4 figs., 1 lám.
— *El Karacul argentino y su porvenir*. A. S. R. A., LVII, 62-63, 3 figs.
— *Ganadería de agua. Aprovechamiento integral de la pesca marina*. A. S. R. A., LVII, 187-190.

1908. *Nota sobre un delfín (« Tursiops geophysus » Lah.). A. M. H. N., XVI, 347-365, 4 figs., 2 láms.*
 — *Nota sobre un ballenato de 2,10 metros de largo. (Balaenoptera acutorostrata Lac.). A. M. H. N., XVI, 375-401, 7 figs., 1 lám.*
 — *Nota sobre los Zoárcidos argentinos. A. M. H. N., XVI, 403-441, 9 figs. y 2 láms.*
 — *Fiches ichthyométriques. A. M. H. N., XVI, 443-457, 2 figs.*
 — *Signos físicos y medición de la inteligencia. R. J. Z. (2 ép.), IV, 127-165.*
 — *Sobre los gusanos de seda y la seda artificial. B. M. A., X, 114-124.*
 — *La industria de la caza y de la pesca en la República Argentina. Necesidad del frío artificial para fomentar su desarrollo. B. M. A., X, 133-145.*
 — *Aventuras extraordinarias de la familia « Diaspis ». R. J. Z. (2 ép.), IV, 247-315, 10 figs.*
 — *El alma de los seres vivientes y de la materia. R. J. Z. (2 ép.), IV, 346-374.*
 1909. *Pecés criollos. B. M. A., XI, 10-11.*
 — *El origen de las diversiones y de los disfraces (O lo que me contó el Oso pardo el Domingo de Carnaval). R. J. Z. (2 ép.), V, 34-57.*
 — *Reglamentación de la pesca en las aguas dulces de la provincia de Buenos Aires. B. C. N., XXVII, 336-342.*
 — *Creación de un Laboratorio marítimo y Acuario. B. C. N., XXVII, 342-350.*
 — *La babosa de los frutales. R. Z., I (4), 127-129.*
 — *Un viaje por el mundo de las garrapatas. (Primera parte). R. J. Z. (2 ép.), V, 203-219, 3 figs. y 2 mapas.*
 — *Simpatía para con los animales. R. J. Z. (2 ép.), V, 243-256.*
 — *Un viaje por el mundo de las garrapatas. (Segunda parte). R. J. Z. (2 ép.), V, 287-341, 20 figs.*
 — *Laboratorio marítimo y acuario. Su creación. A. S. R. A., LXVI, 59-63, 1 fig.*
 1910. *Morenitas y ratonas. R. J. Z. (2 ép.), 4 figs.*
 — *Los Cirripedios en la Argentina. R. J. Z. (2 ép.), VI, 69-89, 17 figs.*
 — *Escamas y pelos. R. Z., II, 279-281.*
 1911. *La fecundidad de la garrapata común del ganado y los varios períodos de su vida. B. M. A., XIII, 185-200, 4 diagramas y 1 cuadro.*
 — *El piojo de San José. « Aonidiella pernicioso » (Comst.) Berl. e Leon. B. M. A., XIII, 2 figs. y 2 láms.*
 — *La Centolla. B. M. A., XIII, 459-470, 5 figs.*
 — *Algunos animales marinos de las islas Sandwich. A. M. H. N., XXI, 409-412.*
 — *Los Gastrófilos en la República Argentina. B. M. A., XIII, 836-856, 8 figs. y 1 lám. en colores.*
 1912. *Sobre un Anopheles (« A. tucumanus »), una Stegomia (« S. fasciata ») y la notación de las nervaduras alares de los mosquitos. A. M. H. N., XXIII, 253-263, 2 figs. y 5 láms.*
 — *Nota preliminar sobre una nueva especie de marsopa del Río de la Plata, « Phocaena dioptrica » Lah., A. M. H. N., XXIII, 271-278, 5 figs.*
 — *Mortandad de peces en el Río de la Plata. B. M. A., XIV, 1374-1390, 1 lám. en colores.*
 — *Recherches sur la biologie de nombreux Insectes indigènes ou importés, ennemis, dans l'Argentine de l'Homme, des Animaux ou des récoltes. (Nota pre-*

- sentada al 1^{er} Congreso Internacional de Entomología reunido en Bruselas, en agosto de 1910). *C. R. Bruxelles*, 264-266.
1913. *Nota sobre siete peces de las costas argentinas*. *A. M. H. N.*, XXIV, 1-24, 2 figs. y 7 láms.
- *Nota sobre los géneros «Heptanchias» y «Hexanchus»*. *A. M. H. N.*, XXIV, 25-34, 3 figs. y 2 láms.
- *Nota sobre dos «Ixodes» de la República Argentina y la medición de las garrapatas*. *B. M. A.*, XVI, 279-290, 6 figs. y 3 láms.
- *Sobre el gusano de las peras*. *R. A. R. U.*, XLII, 645-648.
- *Nota sobre un pez de Arica («Agonus chilensis»)*. *R. Ch. H. N.*, XVII, 179-191, 2 figs., 1 lám. en col. y un mapa con las divisiones marinas del cuadrante americano.
1914. *Nota sobre la presencia accidental en Buenos Aires de unas garrapatas del camello*. *B. M. A.*, XVII, 289-293, 11 figs.
- *Sobre dos peces macrúridos de las costas de la provincia de Buenos Aires*. *A. M. H. N.*, XXVI, 21-29, 4 láms. y 1 fig.
- *Enumeración y Zoogeografía de los mamíferos de la República Argentina*. *B. M. A.*, XVII, 464-465. Publicación oficial. Buenos Aires.
1915. *Apuntes sobre las lampreas argentinas y los Acraniotas*. *A. M. H. N.*, XXVI, 361-382, 9 figs. y 2 láms.
- *Informe de la Comisión designada por el Ministerio de Agricultura, para estudiar la eficiencia del Cocobacillus d'Hérelle como medio para la destrucción de la langosta*. (Subscripto conjuntamente por los Drs. R. Kraus, C. Maggio y D. Morales). *A. D. N. H.*, XXII (3), 267-291. (Reimpreso bajo el n° 227).
- *Nota sobre «Prospaltella Berlesei» How.* *A. M. H. N.*, XXVII, 111-126, 7 figs.
- *Apuntes sobre unos peces chilenos*. *R. Ch. H. N.*, XIX, 6-11, 2 láms. en col.
- *Nota sobre los argásidos chilenos*. *A. Z. A.*, II, 5-11, 1 lám.
- *Nota sobre la «ura» y otras larvas dañinas*. División General de Ganadería, Ministerio de Agricultura, Buenos Aires, 18 págs., 2 láms. y 7 figs.
1917. *Nota preliminar sobre un nuevo género («Verodunia») de Trematodes*. (En colaboración con T. Joan). *Physis*, III, 216-219, 3 figs.
- *Nota sobre una larva de insecto de respiración branquial*. *Physis*, III, 247-248, 2 figs.
1918. *Atlas de la garrapata transmisora de la tristeza. «Boophilus microplus» (Can.) Lah.* *B. M. A.*, XXII, 243-257, 4 figs., 2 diagr., 7 láms. en col. y 1 cuadro.
- *Los Trematodes. Estudio de un tipo («Fasciola hepatica» L.). Definición y división en órdenes*. *R. E. A. V.*, XI, 145-151.
- *Nota sobre dos casos teratológicos observados en unos peces*. *Physis*, IV, 366-369, 1 fig.
- *Nota sobre «Monostoma mutabile» Zeder y la clasificación general de los Trematodes*. *Physis*, IV, 328-331, 3 figs.
- *Sobre Chitones de la Patagonia*. *Physis*, IV, 343-344.
1919. *Nota sobre el «Anoplocephala magna» (Abilg.)*. *Physis*, IV, 535-537.
- *Nota sobre «Taenia ovis» (Cobb.) Ransom*. *Physis*, IV, 537-538.
- *Nota sobre un nuevo género de «Diaspinae»*. *Physis*, IV, 595-599.

1920. *Bibliografía zoológica. R. E. A. V.*, XIII (100), 59-69.
— *Nota sobre los malófagos de las aves argentinas. El Hornero*, II, 39-48, 3 figs.
— *La Zoología y las Ciencias fundamentales. R. E. A. V.*, XIII (102) 81-94, 1 fig.
— *La langosta en la República Argentina. M. A. L. Z.*, 172 págs. 16 figs., 8 láms. en col. y 1 mapa.
— *Enumeración sistemática de los Pedicúlicos, Malófagos, Pulicidos, Linguatúlidos y Ácaros, encontrados en la República Argentina, con una nota sobre una especie de piojo de las ovejas («Linognathus pedalis»).* *M. A. L. Z.*, 41 págs. y 4 láms.
1921. *Clasificaciones zoológicas y nomenclatura. R. E. A. V.*, XIV (103), 57-74, 2 láms.
— *Estudio de las aves en relación con la agricultura. El Hornero*, II, 214-223, 4 figs.
— *Enumeración sistemática de las especies de peces cartilaginosos encontrados hasta la fecha en las aguas argentinas. Physis*, V, 63-64.
— *Presencia de «Corella eumyota» Traust, en Arica. R. Ch. H. N.*, XXV, 221-224, 1 lám.
— *Enumeración de los peces cartilaginosos (Plectognatos y Gimnótidos) encontrados en las aguas argentinas. M. A. L. Z.*, 41 págs., 15 figs.
— *Los nombres científicos de los Ungulados argentinos. M. A. L. Z.*, 15 págs., 1 fig.
1922. *Enumeración sistemática de los Anélidos oligoquetas encontrados en la República Argentina. M. A. L. Z.*, 32 págs., 7 figs. y 1 cuadro.
— *La Filoxera y su ciclo evolutivo. M. A. L. Z.*, 30 págs., 6 láms.
— *Nota sobre los límites faunísticos de los mares argentinos. M. A. L. Z.*, 8 págs., 2 figs.
— *Nota sobre los tremátodes y la representación esquemática de los ciclos evolutivos. M. A. L. Z.*, 30 págs., 3 láms.
— *Instrucciones para la recolección y envío de algunos animales dañinos. M. A. L. Z.*, 9 págs.
— *Nombres vernaculares de algunos de nuestros peces de agua dulce. M. A. L. Z.*, 18 págs., 1 fig.
— *Cuadros murales para la enseñanza de la Zoología general y aplicada en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires. (Colección de 100 cuadros en colores; formato 1,15 × 0,80).*
1923. *Las orugas. (Cuestionario para trabajos prácticos). R. E. A. V.*, XVI (109), 3-9, 7 figs.
— *Planilla para el estudio elemental de los peces. R. E. A. V.*, XVI (112-113), 24-27.
— *Los peces argentinos del grupo de los Esociformes. R. E. A. V.*, IV, 161-195, 10 figs.
1924. *Sobre un pez de Mar del Plata («Sphyræna picudilla»).* *Physis*, VII, 273-274.
— *Sobre una nueva especie de cochinilla: «Alichtensia orientalis» Lah. B. M. D. U.*, V, 105-108, 1 lám.
— *Iniciación al estudio de los Dípteros. R. E. A. V.*, XVII (118), 513-517.

1924. *Los Enozoos. Su estudio práctico.* R. E. A. V., 331-363, 8 láms.
1926. *Atlas de la garrapata transmisora de la tristeza.* I. P. N. A., 20 págs., 7 figs.
— *Notas sobre unos parásitos de los bagres, dorados y surubíes.* R. E. A. V., XIX, 6-15, 4 figs. y 2 láms.
— *Nota sobre el encéfalo del « Torpedo puelcha »* Lah. *Physis*, VIII, 408-411.
— *Clasificación evolutiva de los peces y algunas lecciones que nos dan.* R. F. A. V., V (III), 1-43, 26 figs.
— *Materiaux pour servir a l'histoire des Oonas indigènes de la Terre de Feu.* R. M. L. P., XXIX, 339-361, con un atlas de 6 láms. dobles.
— *Contribución al estudio del Bicho de Cesto (« Oeceticus kirbyi »)* Guil. (En colaboración con T. Joan). I. P. M. A. (583), 96 págs., 9 figs. y 11 láms.
1927. *El método biológico de lucha contra las plagas.* R. F. A. V., VI (I), 50-72.
— *Nota sobre algunos ácaros del país.* (Comunicación a la 3ª reunión de la Soc. Arg. de Patología Regional del Norte reunida en Tucumán).
— *La periodicidad de las migraciones de las langostas.* R. E. A. V., XX, 417-433, 6 figs. y 1 lám. en col.
1928. *Nota sobre unos peces Elasmobranchios.* A. M. H. N., XXXIV, 299-337, 27 figs. y 5 láms.
— *El Pejerrey en la alimentación.* R. E. A. V., XXI, 64-77, 1 lám. y 2 figs.
— *Nota sobre la garrapata espinosa « Ornithodoros Megnini »* (A. Dugès) Neumann. (Comunicación a la 4ª reunión de la Soc. Arg. de Patología Regional del Norte reunida en Santiago del Estero).
— *Algunas observaciones a propósito del hombre terciario de Miramar.* *Physis*, IX, 123-124.
1929. *El Pejerrey.* B. M. A., XXVIII, 261-395, 1 fig. y 31 láms.
— *Una hora entre los pejerreyes.* Tomo conmemorativo del XXV aniversario de la fundación de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, 1-59, 31 figs.
— *Los pejerreyes de Quequén.* *Physis*, IX, 446-447.
— *Las formas chileno-peruanas de pejerreyes y la evolución de la aleta caudal.* R. Ch. H. N., XXXIII, 81-93, 3 láms.
1930. *Algunos peces argentinos.* A. M. A., 179-252, 41 figs.
— *Los pejerreyes de Quequén.* A. M. H. N., XXVI, 97-120, 13 figs.
— *Las catangas y unos parásitos de los cerdos.* B. M. A., XXIX, 135-145, 5 láms. en negro y 1 en col.
— *Atlas de algunos peces argentinos.* *Asoc. Esc. M. Belgrano*, XVI, 40 págs., 37 figs.
1931. *Un hormiguero en una espina.* R. S. E. A., III, 203-206, 1 lám.
— *La garrapata de las gallinas.* (En colaboración con T. Joan). B. M. A., XXX (2), 89-94, 1 fig. y 1 lám. en col.
— *Los lenguados argentinos.* (Trabajo presentado al VII Congreso Internacional de Acuicultura y Pesca. París, 1931).
1932. *Dos moscas.* (« *Parexorida caridei* » Brèth. y « *Ceratitis capitata* » (Wied) Macleay). B. M. A., XXXI, 147-156, 4 láms. en negro y 3 en col.
— *Las Pirañas.* *Physis*, XI, 165-166.
1934. *La langosta y las campañas langosticidas.* B. M. A., XXXV, 115-119.
— *Materiaux pour servir a l'histoire des Oonas.* A. S. C. A., CXVIII.
— *La lucha contra la langosta. Algunas reflexiones sobre su organización en la*

República Argentina en lucha Nacional contra la langosta. Contribución Científica de la Sociedad Entomológica Argentina « Comisión Nacional de Defensa contra la langosta ». Ministerio de Agricultura de la Nación, 13-25, 1 fig.

1935. *Las pulgas de la gallina. Al. M. A., 119-126, 4 figs., 4 láms.*
— *El dominio de las locustas visto desde un avión. A. A. A. V., I, 195-240, 12 fig. y 3 láms.*
1936. *El romance una langosta. En « Hablemos un poco de langostas ». Edición del autor. 20 pp.*
— *Creación de un Instituto nacional anticridiano. Fundamentos. Idem.*
— *Programa general de las observaciones y experimentos que se deberán realizar en el insectario de José C. Paz. Idem.*
1939. *Los peces argentinos de cara torcida. (Segunda Reunión de Ciencias Naturales, Mendoza, 1937). Physis, XVI, 179-205, 15 figs. y 11 láms. en col.*

EXPLICACIÓN DE LAS REFERENCIAS

- B. S. H. N. — Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle. Toulouse.
C. R. — Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris.
R. M. L. P. — Revista del Museo de La Plata.
A. M. L. P. — Anales del Museo de La Plata.
A. C. M. A. — Anales del Círculo Médico Argentino.
C. L. A. — Congreso Latino Americano.
B. A. G. — Boletín de Agricultura y Ganadería. Buenos Aires.
A. M. H. N. — Anales del Museo de Historia Natural. Buenos Aires.
B. C. N. — Boletín del Centro Naval. Buenos Aires.
R. J. Z. — Revista del Jardín Zoológico de Buenos Aires.
A. M. A. — Anales del Ministerio de Agricultura.
B. M. A. — Boletín del Ministerio de Agricultura.
A. S. R. A. — Anales de la Sociedad Rural Argentina.
R. Z. — Revista Zootécnica. Buenos Aires.
A. S. C. A. — Anales de la Sociedad Científica Argentina.
R. A. R. U. — Revista de la Asociación Rural del Uruguay.
R. Ch. H. N. — Revista Chilena de Historia Natural.
A. Z. A. — Anales de Zoología Aplicada. Chile.
R. E. A. V. — Revista del Centro de Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires.
M. A. L. Z. — Ministerio de Agricultura. Laboratorio de Zoología.
R. F. A. V. — Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires.
R. S. E. A. — Revista de la Sociedad Entomológica Argentina.

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

Dr. Juan A. Schnack
js@netverk.com.ar

Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

**División Zoología Vertebrados
FCNyM, UNLP**

jpg_47@yahoo.com.mx

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