

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

SECCIÓN OFICIAL, 1936

MEMORIA DEL MUSEO

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1935

La Plata, junio 30 de 1936.

Señor Presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Ingeniero civil don Julio R. Castiñeiras.

Tengo el agrado de elevar al señor Presidente la Memoria del Museo correspondiente al año 1935.

Es para mí una íntima satisfacción y motivo de orgullo recalcar los hechos que claramente se desprenden de su contenido; esto es que también en el año que acaba de transcurrir la labor de la Institución se ha desarrollado con intensidad y eficacia, en todas las diferentes actividades de su compleja tarea: en los departamentos, en la docencia, en la investigación científica y en las salas de exhibición.

Pero, sobre todo, he de destacar el celo y empeño con que todo el personal superior y subalterno ha querido cooperar con quien suscribe no sólo en el cumplimiento de sus funciones normales y ordinarias sino también en el propósito de acrecentar, dentro de los límites de los medios a nuestra disposición, el patrimonio espiritual, material y científico de nuestro Instituto y el sólido prestigio que éste ha sabido merecer por obra de nuestros predecesores.

Saludo al señor Presidente con mi más alta consideración y aprecio.

J. FRENGUELLI,
Director.

Arturo A. Tribiño,
Secretario.

LA LABOR EN LOS DEPARTAMENTOS

Departamento de Antropología

Ha sido para el jefe del Departamento, profesor don Milciades Alejo Vignati, una de sus mayores preocupaciones la revisión del material antropológico expuesto con el fin de proceder a su compostura y limpieza.

En su informe, el profesor Vignati dice que :

« Casi exclusivamente, el trabajo de laboratorio se circunscribió a esa larga tarea, realizada penosamente por la carencia de muchos elementos de trabajo, cuya compra confía podrá hacerse en el corriente año.

« Hubiera deseado aprovechar esta circunstancia para dar una nueva disposición a la parte expositiva, eliminando en gran parte las ringleras de cráneos y esqueletos, para sustituirlas con pequeñas vitrinas para la demostración circunstanciada de los principales caracteres antropológicos de las razas aborígenes. Desgraciadamente, la carencia de fondos no le ha permitido solicitar la construcción de los armarios adecuados, que permitan, al mismo tiempo, aprovechar las paredes para cuadros demostrativos, leyendas, etc. Si es que el angustioso estado financiero del Museo permite este año afrontar, aunque sea parcialmente, los gastos que esta modificación demande, ha de someter a la consideración del señor Director el plan a que ha de amoldarse. Tanto más necesaria es la variación propuesta, ya que la posibilidad de ensanche a la contigua sala de exhibición continúa, por el momento, imposibilitada. »

Departamento de Arqueología y Etnografía

El jefe interino *ad-honorem* del Departamento, doctor don Fernando Márquez Miranda, ha estado dirigiendo las actividades técnicas del Departamento « desde su regreso del viaje de reconocimiento arqueológico que llevó a cabo, en el período de vacaciones pasado, al departamento de Belén (provincia de Catamarca) — viaje en el cual también visitó los museos provinciales arqueológicos de Paraná y Santiago del Estero y en el que llevó a Tilcara (provincia de Jujuy) la representación de la Universidad de La Plata para el acto de la inauguración del monumento a los arqueólogos Ambrosetti y Debenedetti — hasta fines de septiembre, fecha en la que se embarcó para Europa por haber sido designado Delegado de esta Universidad y del Gobierno Argentino al XXVI° Congreso Internacional de Americanistas, que inauguró sus sesiones en Sevilla el día de la Raza.

« Su actuación como Delegado a este certamen internacional ha consistido, esencialmente, en la presentación de dos trabajos acerca de la arqueología

del noroeste argentino: a) *Investigaciones arqueológicas en los departamentos de Iruya y Santa Victoria (provincia de Salta)*, en el que expone los resultados generales del viaje de exploración y estudio realizado por cuenta de este Museo en las vacaciones de 1933-1934, a un territorio totalmente desconocido para este género de actividades; b) *Nota sobre nuevos hallazgos arqueológicos en la región de Yavi (provincia de Jujuy)*. Ambos trabajos, realizados por la presentación de buen número de diapositivos y el segundo con parte del material al que se hacía referencia produjeron excelente impresión, cuya prueba objetiva es el hecho de que en el acto de la clausura del Congreso, el nombre y la actuación del firmante fueron citados entre los tres únicos que en ese momento fueron recordados. Posteriormente ya en Madrid, el suscripto — conjuntamente con el profesor Francisco de Aparicio — dictó en la Facultad de Filosofía y Letras un cursillo sintético acerca de *Los aborígenes del noroeste argentino*, de seis conferencias, que fueron favorablemente comentadas por la prensa universitaria y general y seguidas por un público que comenzó por ser de treinta personas para elevarse y mantenerse luego en casi dos centenares de estudiantes y oyentes. Este cursillo, solicitado por alumnos y autoridades de la Facultad, fué dictado como anexo al Seminario de Historia de América. Debo destacar que es la primera vez que dos arqueólogos argentinos comparten la cátedra en el extranjero para desarrollar un tema común.

« Más tarde dicté conferencias en la Sociedad de Antropología, Etnografía y Prehistoria de Madrid, sobre *Etnografía del norte argentino*, siendo el único sudamericano que ha ocupado esa vieja y prestigiosa tribuna, así como en la Asociación Española de Amigos de la Arqueología Americana, de muy reciente formación, en la que desarrollé el tema general de *Tipos de cultura primitiva de la República Argentina*.

« Igualmente el suscripto ha aprovechado su larga permanencia en España para realizar investigaciones documentadas en diversos repositorios de ese país y para recibirse de doctor en filosofía y letras (Sección y especialidad en historia) en la Universidad Central de Madrid. Su título — que lleva el número 111, del curso académico 1935-1936 — ha sido obtenido con la calificación de sobresaliente, otorgada por un tribunal en el que figuraba como ponente el historiador doctor Antonio Ballesteros y Beretta, profesor titular de Historia de América, el prehistoriador don Hugo Obermaier, el arqueólogo doctor Martínez Santa Olalla y otros prestigiosos profesores de esa Casa de estudios. Esta tesis — que es la primera que sobre arqueología americana se presenta en la Facultad de Filosofía y Letras de Madrid — será publicada por la Universidad de Valladolid, por resolución de sus autoridades que honra al autor de la misma. Este trata en ella la cultura material y espiritual de los diaguitas.

« Por estas razones, y por haber regresado al país, en virtud de ellas una vez terminado el período de vacaciones, ha sido imposible que verificara el acostumbrado viaje de exploración al interior del país. Entre los meses

de febrero a octubre de 1935, he evacuado numerosas consultas y asistido a las reuniones de jefes de departamento para las que he sido convocado.»

Departamento de Botánica

En virtud de la licencia que le fuera acordada al profesor y jefe del Departamento, ingeniero agrónomo don Lorenzo R. Parodi, fué designado para ocupar interinamente el cargo el profesor ingeniero agrónomo don Emilio J. Ringuelet, quien expresa en su informe que :

« La asistencia y la labor del personal del Departamento ha sido encomiable, lo mismo en la investigación que en la atención de los múltiples detalles de orden, conservación y control del laboratorio y las colecciones, debiendo destacar la correspondencia mantenida con Museos, Institutos y botánicos especialistas del extranjero, de beneficiosos resultados para los trabajos realizados y para el propio Museo.

« He atendido los asuntos de trámite, relación y control que me correspondieron; por las razones antes apuntadas, y a pesar de lo mucho que podría proyectarse para ampliar y mejorar las colecciones de exhibición al público si mediaran los fondos indispensables, sólo atendí en dicha sala los detalles impuestos por las necesidades de conservación del material existente. Lo mismo digo del laboratorio y dependencias de la sección.

« La doctora América del Pilar Rodrigo determinó las especies de *Cristaria* y *Lecanophora*, existentes en el Museo y en el herbario del Instituto « Spegazzini », así como las plantas que recolectó en su viaje a Córdoba, atendiendo en particular las consultas y determinaciones de Malváceas a pedido de los botánicos interesados del país y del extranjero.

« Lo mismo hizo la doctora María M. Job con las Berberidáceas del herbario del Museo y del herbario « Spegazzini », además de atender las consultas sobre esa familia de plantas y determinar las especies de Berberis del herbario del Instituto Biológico de San Pablo (Brasil); igualmente ha coleccionado y enviado material de hongos (especialmente *Puccinia*) a especialistas europeos.

« El doctor Ángel L. Cabrera ha continuado la ordenación y determinación, por lo menos hasta el género, del herbario del departamento; ha determinado gran parte del material ingresado en el año y ha comenzado la preparación de un herbario del partido de La Plata, con abundantes duplicados para canje; también inició la ordenación y tipificación del herbario Spegazzini. Por otra parte ha seleccionado y preparado los envíos de material solicitados por especialistas, en calidad de canje o de préstamos.

« *Material incorporado.* — El material de herbario ingresado al Departamento durante el año 1935 ha sido abundante y de interés, comprendiendo 1216 números de plantas así distribuidas : 1° Donaciones : Pastore,

Ada, 140 números de plantas de la Isla Martín García; Ringuelet, Emilio J., 165 números de plantas determinadas del Rincón de Viedma (Bahía de Samborombón); Schulz, A. G., 30 números de plantas del Chaco; Tosti, Alberto, 12 números de plantas de Salta. 2º Canje : Epling, Carl, 105 números de plantas de California (Estados Unidos de N. A.). 3º Material coleccionado por el personal del departamento : Boffa, P., 83 números de plantas de Balcarce y Tandil; Cabrera, A. L., 128 números de plantas del Uruguay, 8 números de la Isla Martín García, 23 números de Juancho y 59 números del partido de La Plata; Cabrera, A. L., y Job, María M., 421 número de plantas de Nahuel Huapí; Rodrigo, América del Pilar, 15 números de Malváceas argentinas y 27 números de plantas de Córdoba.

« Hay que agregar cuatro muestras de maderas de San Luis, donadas por el profesor Milciades Alejo Vignati y el valioso aporte del Ministerio de Marina de la Nación, consistente en tres tomos y un suplemento de los *Derroteros Argentinos*, 6 tomos de los *Anales Hidrográficos* (tomos V a X) y una colección de 79 cartas argentinas del Servicio Hidrográfico, material que ingresó de inmediato a la Biblioteca del Museo para ser fichado y conservado, por la utilidad que puede prestar a distintos Departamentos del Instituto.

« *Material prestado a especialistas.* — En el mes de marzo, se entregó a la señorita Ada I. Pastore, de Buenos Aires, el material de *Isoetes* existente en el herbario del Museo. Al ingeniero Arturo Burkart, de Buenos Aires, se entregaron entonces varios ejemplares de *Selaginella*, *Trifolium* y otras leguminosas; más tarde, el material de *Prosopis*. Atendiendo a un pedido del profesor ingeniero L. R. Parodi, se remitió en junio al señor doctor Werner Rothmaler, del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, el material de *Alchemilla*.

« En septiembre se facilitó al señor R. Pérez Moreau, del Museo de Ciencias Naturales de Buenos Aires, las especies de *Hydrocotyle* existentes.

« En todos los casos, además de la contribución que en el estudio de ese material corresponde al Museo de La Plata, éste se beneficia en su herbario por la determinación que del mismo hacen los botánicos interesados. »

Instituto de Botánica « Spegazzini »

« En este Instituto, dependiente del Departamento de Botánica del Museo, es digna de atención la labor lenta pero proficua que realiza desde su designación el encargado de la sección Micología, ingeniero Juan C. Lindquist, necesaria como base de las actividades que el ingeniero Parodi propuso desarrollar con el rico material que aquél contiene: me refiero a su ordenación sistemática. Como el abundante material de hongos existente se halla dispuesto en carpetas, lo que dificulta su búsqueda y

aumenta los riesgos de pérdidas y deterioros, se ha dado preferencia a su ordenación sistemática; para ello, los sobres originales se guardan en otros mayores y se etiquetan, ordenándose en ficheros apropiados; al propio tiempo debe revisarse la bibliografía del doctor Spegazzini para establecer los tipos ya que aquel dato no consta en los sobres originales. El número de las especies así ordenadas alcanza, al presente, a la suma de 1733, lo cual da una idea de la lentitud del trabajo.

« A medida que se dispone el material en la forma descripta se confeccionan fichas de las especies tipos de Spegazzini, en las que consta la especie, el huésped, la localidad de origen, el donante y la publicación original; esto permitirá, más adelante, confeccionar el catálogo de las especies tipos de Spegazzini existentes en el Instituto.

« Fuera de este trabajo, el ingeniero Lindquist ha iniciado una revisión de las Peronósporas argentinas, a cuyo fin está recogiendo material y puede adelantarse que ya se han hallado tres especies nuevas para la flora micológica argentina.

« Además, ha remitido a varios especialistas de Europa y Norte América ejemplares duplicados de las especies tipos, solicitadas para su revisión y estudio.

« La biblioteca del Instituto se ha enriquecido con nuevas obras de consulta, obtenidas por compra unas y por donación otras; es de hacer notar aquí, que faltaban trabajos micológicos del propio doctor Spegazzini, algunos de los cuales se han conseguido por donación del señor José F. Molfino y de la Biblioteca de la Universidad de Córdoba.

« La adquisición de un microscopio ha permitido al ingeniero Lindquist hacer estudios sobre Peronósporas y a la alumna del Museo señorita Elisa Hirschhorn sobre Ustilagos. Es de lamentar que la escasez de recursos impida la adquisición de material de laboratorio (autoclave, estufa para cultivos, etc.) y la instalación de un invernáculo, para realizar el estudio biológico de los hongos, trabajo complejo de gran importancia y de imprescindible necesidad.

« Todo lo expuesto se refiere a la sección Micología. Poca actividad se ha realizado en el resto del Instituto, pues en el herbario fanerogámico sólo se hicieron las determinaciones y se inició el trabajo de ordenación y tipificación a que hice referencia en otro capítulo de esta Memoria. Esto fué realizado por el personal del Departamento y sería conveniente que se encargara a algún botánico, por ejemplo, de una sección fanerogamia, pues la ordenación y el estudio del nutrido herbario del doctor Spegazzini, significa también una labor lenta y compleja, pero de positivos resultados para la ciencia. »

Departamentos de Geología y Geografía Física, Mineralogía y Petrografía

De acuerdo al informe elevado por el doctor Walther Schiller, se han registrado las siguientes actividades en los Departamentos a su cargo :

« I. *Entradas* : 99 ejemplares de minerales y rocas diversos, cuyo detalle figura en página 104 de la *Revista del Museo de La Plata* (Sección Oficial, 1935).

« 32 ejemplares de rocas de los cerros de la finca El Potezuelo, 5-6 kilómetros de la estación Los Baños, F.C.C.N.A., Departamento Rosario de la Frontera, provincia de Salta.

« II. *Salidas* : 17 colecciones escolares con un total de 247 piezas ».

« III. *Expedientes, consultas, informes* : Se informaron 16 expedientes. Numerosas consultas verbales y por escrito.

« IV. *Labor dentro del Departamento* : Los trabajos en el Departamento se limitaron a la ordenación de los materiales del laboratorio y arreglo del aula contigua. En las salas de exhibición al público se ha hecho revisión de colecciones y se ha procedido a ordenar los ejemplares de rocas de la provincia de Buenos Aires. Se han hecho determinaciones de muestras y confeccionado colecciones escolares.

« También hemos guiado a visitantes del país y del extranjero.

« El jefe de trabajos continuó además la tarea relacionada con la ordenación de las diversas colecciones del Departamento, conforme a lo dispuesto anteriormente.

« *Labor científica*. — El jefe del Departamento estuvo ocupado con sus investigaciones sobre los pigmentos de los minerales. Aparte de esto, publicó un corto artículo : *Breve reseña geológico-geográfica de las Sierras de la Ventana*, y redactó un informe técnico relacionado con la misión encomendada por la Dirección general de Irrigación, del Ministerio de Obras públicas de la Nación. Tiene además en preparación y próximo a terminar un trabajo para publicarse en la *Revista del Museo*, titulado *Hallazgo de Caolín en una Falla de la Sierra de Vulcan*, cerca de Balcarce, provincia de Buenos Aires. »

Departamento de Paleozoología (Invertebrados) y Paleobotánica

La labor del Departamento de Paleozoología (Invertebrados) y Paleobotánica se ha desarrollado, también este año, dentro de los breves límites consentidos por la escasez del tiempo que dejan libre a su jefe interino, *ad-honorem*, el cumplimiento de su cargo de Director de este Instituto.

Me complazco, sin embargo, en constatar que algo pudo hacerse en los diferentes aspectos de su cometido.

Investigación. — He continuado el estudio de las diatomeas argentinas

vivientes y fósiles, ya iniciado desde muchos años, así como también de los flagelados argentinos de los grupos de las Crisostomatáceas y de los Silicoflagelados. He realizado observaciones sobre plantas fósiles del mesozoico de los territorios del Río Negro, Chubut y Santa Cruz. He iniciado, en colaboración con la señorita Paulina Mühlmann el estudio de los Braquiópodos fósiles de Patagonia. He determinado, en fin, numerosos fósiles enviados en consulta.

Consultas. — He evacuado las consultas siguientes :

Del doctor G. Dallas Hanna, Jefe del Departamento de Paleontología de la « California Academy of Sciences » de San Francisco (California) acerca del género *Echinopyxis* Pant.

De la Dirección General de los Y. P. F., para determinaciones de impresiones vegetales de areniscas jurásicas del arroyo Llantenis, zona del Cerro Chiquín (Mendoza) y de tobas arenosas silicificadas de Paso Flores (Río Negro).

Del señor Antonio González Rodríguez, profesor en la Escuela Normal de 25 de Mayo, para determinación de fósiles (Lamelibranchios y Cefalópodos) del neocomiano del Neuquén.

Del señor C. Santibáñez, de Vergara (Uruguay), para determinación del contenido microscópico de una muestra de tripoli uruguayo.

Donaciones. — Del señor doctor Franz Mansfeld, 22 maderas pulidas y 37 estróbilos (en parte seccionados y pulidos) de Araucarias, procedentes del eoceno del cerro Madre e Hija en el territorio de Santa Cruz, al sur del curso inferior del Río Deseado.

Colección de 337 invertebrados fósiles (Trilobites, Moluscos, Braquiópodos, Briozoarios, Corales, Hidrozoarios, etc.) de varios terrenos canadienses, por el Departamento de Paleozoología vertebrados, quien la recibió, a título de canje, del Real Museo de Ontario, Canadá.

De la Dirección General de Y. P. F. :

a) Once concreciones modulares del superpatagónico de la región de Comodoro Rivadavia, conteniendo restos de moluscos y escutélidos (*The-ringina*);

b) Cinco muestras de tobas del Jurásico de Paso Flores (Río Negro) conteniendo impresiones vegetales *Tinnfeldia*, *Baiera*, *Gingkoites*, etc.;

c) Cuatro fragmentos tronco silicificado de cicadofita del cerro Abigarrado (Chubut).

Numerosos invertebrados fósiles (moluscos, equinodermos, briozoarios, etc.) del Patagónico inferior de la Bahía de San Julián, coleccionados por el doctor Pablo Gaggero en 1924.

Del señor Alberto Tosti nueve muestras de cinerita de la quebrada en los cerros a unos 2 kilómetros al norte del Barrial de Calingasta (San Juan) con impresiones de helechos.

De la señorita María Elena Villagra Cobanera, 55 moluscos fósiles (bivalvos y cefalópodos) del Neocomiano del Valle de los Menucos (Neuquén).

Exhibición. — A pesar de los escasos medios disponibles para construc-

ción de nuevos muebles y la sustitución de las viejas vitrinas inadecuadas para la exhibición de los materiales correspondientes al departamento, pudo terminarse la construcción de una pequeña vitrina, ya incorporada a la sala correspondiente, exhibiendo una valiosa colección de maderas pulidas y piñas de araucarias, procedentes de varias localidades, del territorio de Santa Cruz, al sur del Río Deseado, donde fueron coleccionados en parte por el doctor F. Mansfeld y en parte por quien suscribe.

Además se inició la construcción de dos nuevas vitrinas parietales destinadas a las colecciones paleobotánicas ya existentes en el Museo. La renovación de estas vitrinas y una mejor distribución en ellas de los materiales de nuestras colecciones de vegetales e invertebrados fósiles, es una necesidad imperiosa por el prestigio de esta Institución, la cual, sin embargo, tropieza contra obstáculos insalvables dentro de la penuria de nuestras partidas ordinarias.

Publicaciones. — Quien suscribe durante el transcurso del último año académico ha publicado los trabajos siguientes :

1. *Einige Bemerkungen zu dem Archaeomonadaceen*, en *Archiv für Protistenkunde*, Bd. 84, H. 1, págs. 232-241, Jena, 1935.
2. *El problema del Paleolítico en la Argentina*, en *Investigación y Progreso*, año IX, n° 2, págs. 50-54, Madrid, 1935.
3. *Cursillo intensivo sobre diatomeas*, en *Boletín de la Universidad de La Plata*, vol. XVIII, n° 6, págs. 163-210, La Plata, 1935.
4. *Melosira dubia en el Platense de la provincia de Buenos Aires*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 1-12, 1935.
5. *Traquelomónadas del Platense de la costa Atlántica de la provincia de Buenos Aires*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 35-44, 1935.
6. *Ptilophyllum hislopi (Oldh.)*, en los *Mayer River Beds del lago San Martín*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 70-83, 1935.
7. *Silicotextulina deflandrei, nueva especie de foraminífero silíceo viviente en el puerto de San Blas (provincia de Buenos Aires)*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 113-119, 1935.
8. *Variaciones de Dictyochoa fibula en el Golfo de San Matías*, en *Anales del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires*, vol. XXVIII, págs. 265-281, 1935.
9. *Diatomeas de la Mar Chiquita al norte de Mar del Plata*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 121-140, 1935.
10. *El género Conus en el Patagoniano inferior de Comodoro Rivadavia (Chubut)*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 151-157, 1935.
11. *El perfil de Gaimán (Chubut)*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 177-192, 1935.
12. *Crisostomaláceas del Neuquén*, en *Notas del Museo de La Plata*, vol. I, págs. 247-275, 1935.
13. *Análisis diatomológico de tripolis chilenos*, en *Revista Chilena de Historia Natural*, año XXXIX, págs. 147-152, Santiago de Chile, 1935.
14. *El « banco verde » de Paso Niemann del Río Chico en el Chubut y sus diatomeas*, en *Revista del Museo de La Plata (Nueva serie)*, vol. I, sección « Geología », págs. 1-64, 1936.

Departamento de Paleozoología (Vertebrados)

a) *Trabajos de investigación.* — El doctor Angel Cabrera, jefe del Departamento de Paleozoología (Vertebrados), durante el año 1935 ha continuado con sus estudios sobre los mamíferos terciarios del arroyo Chasicó, trabajo que se encuentra muy adelantado y que espera poder terminar en el presente año.

« Ha revisado además el material del género *Glossotherium* existente en el Museo, con el fin de determinar con la posible exactitud el número de especies que pueden admitirse y la variabilidad de las mismas; ha estudiado los diversos fósiles enviados al Departamento en consulta, y ha comenzado un trabajo de recopilación sobre las formas extinguidas del género *Equus*, cuyo primer resultado ha sido un resumen sobre la filogenia del mismo, publicado por la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires. La jefe de trabajos, doctora Mathilde Dolgopol de Saez, ha continuado sus investigaciones sobre aves fósiles argentinas, dedicándose preferentemente al estudio de los restos hallados en el Chapadmalense de Miramar. »

b) *Trabajos del taller de preparación.* — Debido a la circunstancia de que el Museo sólo dispone de los servicios de un modelador para atender las tareas propias del Departamento, y además los trabajos que casi a diario solicitan no sólo los otros departamentos sino también diversas instituciones y escuelas, los trabajos del taller se han visto interrumpidos con frecuencia; pero, no obstante ello, se han limpiado y restaurado varios fósiles, a medida que lo ha exigido su estudio o su exhibición al público. « Ha iniciado la preparación de los ejemplares (algunos de ellos recibidos todavía en la ganga) obtenidos por canje del Real Museo de Ontario, y el preparador señor Castro ha llevado personalmente a cabo la extracción de restos de *Arctotherium* en La Plata y de *Glyptodon* en Olavarría. »

c) *Canje.* — En el año 1935 se ha llevado a feliz término el canje de fósiles concertado en 1932 con el Real Museo de Ontario, del que se ha recibido un esqueleto casi completo de *Diceratherium coocki*, del Mioceno inferior de Wyoming, y varios restos de dinosaurios de Alberta (Canadá), a más de una numerosa colección de invertebrados, enviando en cambio nuestro Museo un cráneo y caparazón completos de *Glyptodon* y calcos de cráneos de algunos de los vertebrados más típicos de nuestro cuaternario así como series de invertebrados característicos del Rocanense y del Patagonense.

d) *Donaciones.* — El Museo ha recibido durante el año pasado la donación de diversos fósiles, mereciendo destacarse los restos de un *Arctotherium* hallados en el terreno del Hospital San Juan de Dios de La Plata y obsequiado por el Director del mismo doctor Martín Sempé; el cráneo tipo del curioso marsupial del Araucanense de Catamarca *Thylacosmylus lentis*, remitido por el Field Museum de Chicago, juntamente con calcos de la mandíbula y la mano de *Th. atrox*, de acuerdo con previo convenio con la

Comisión de Yacimientos; un peroné de un dinosaurio (especie indeterminada) de las areniscas incluidas en el complejo tobífero que aflora a la derecha del río Chubut, tres leguas abajo de Paso de los Indios, encontrado por el ingeniero Piatnitzky y donado por la Dirección de los Yacimientos Petrolíferos Fiscales; y una tibia de *Glossotherium* del Pampeano de las Martinetas (F. C. S.), donación del señor Teodoro Cantero (h.). »

Departamento de Zoología (Invertebrados)

El jefe del Departamento, doctor Max Birabén, ha continuado con la ordenación de materiales lo que ha sido posible gracias a la oportuna entrega y habilitación de las estanterías que venía gestionando de tiempo atrás. Mediante ellas ha podido instalar un amplio y cómodo depósito, y de esta manera numeroso material, que fuera recogido en diferentes épocas y conservado en recipientes comunes, ha podido ser revisado prolijamente encontrándose ahora en condiciones que facilitan su correcta clasificación, y también una conservación adecuada. A estas colecciones se han sumado los materiales que el doctor Birabén recogiera, a principios del año 1935, en la zona comprendida entre Comodoro Rivadavia y Deseado.

Sin embargo « no ha sido posible dar término a esa tarea preparatoria, por cuanto no se ha contado con la cantidad suficiente de envases de vidrio, de los cuales calculo se necesitaría no menos de 500 de diversos tamaños y no se ha dispuesto tampoco de la cantidad requerida de líquidos conservadores, alcohol y formol ».

En la sección Entomología han sido pinchados alrededor de 7000 insectos, provenientes en su mayoría de las colecciones Jorgensen y Wagner. Además se han incorporado los que fueran coleccionados por el profesor Vignati, en la provincia de San Luis; por la doctora Langmann, en la provincia de Salta y por el señor Tosti, en la misma provincia. « Debo aprovechar esta oportunidad para manifestar que la capacidad de los armarios para colecciones de insectos se halla colmada, por lo que urge la construcción de nuevos muebles; el último ha sido incorporado hace ya 20 años. La importante colección Berg necesita además un mueble adecuado que reemplace a las anticuadas cajas de cartón en que aún se la conserva. »

Departamento de Zoología (Vertebrados)

El inventario. — El jefe del Departamento de Zoología (Vertebrados), doctor don Emiliano J. Mac Donagh, ha dedicado una buena parte de su tiempo en dirigir y ordenar el inventario riguroso de las existencias del Departamento, y al respecto expresa en su informe que « existían inventarios, catálogos y listas desde hacía muchos años, en realidad correspondiendo a

diferentes épocas, pero ninguno de ellos satisface las exigencias de un catálogo moderno como el que ahora nos ocupa. Hoy se lleva todavía un registro de entradas generales, que va siendo paulatinamente de uso más reducido pues ya se inscriben directamente en el registro especial los Peces, y el señor encargado de la Sección Herpetología, doctor Gaggero, mantiene uno especial para Batracios y Reptiles.

« Después del inventario de los esqueletos, de que di cuenta en la Memoria anterior, se prosiguió activamente con el de las piezas de aves y mamíferos. En esta tarea trabajaron materialmente el auxiliar preparador Echavarría auxiliado por el ayudante preparador Rizzo, siendo guiados cuando era necesario por el jefe taxidermista señor Merkle, mientras el aprendiz Becerra limpió los ejemplares, cajones, envases, etc.

« *Mamíferos.* — Todos los ejemplares de la colección de estudio han sido revisados prolijamente, anotándose los datos de la etiqueta que llevan adherida, verificando estos datos con los de los registros anteriores, y colocándoles una nueva etiqueta, con tinta china, y con un sistema de numeración moderna cuyas ventajas he podido apreciar ampliamente. En los ejemplares envasados se ha renovado el líquido conservador, se han numerado los frascos en forma indeleble y ese número figura además en el registro y en una lista especial de distribución.

« Los datos de los *Quirópteros* comprenden un total de 276 ejemplares, de los cuales 246 son argentinos; en exhibición se encuentran 26 y en depósito 250. Para los *Marsupiales*, el total llega a 39, en exhibición 21 y en depósito 18. Los *Edentados* (en sentido amplio) suman 105, con 41 ejemplares en exhibición y 64 en depósito. El número total de *Primates* es de 70, y de ellos 61 en exhibición y 9 en depósito.

« *Aves.* — La feliz circunstancia de que los señores Alfredo Steullet y Enrique Deautier están ocupados desde hace tiempo en la revisión de nuestra colección de aves para incorporar sus resultados al *Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentina*, en la *Obra del Cincuentenario*, nos ha permitido tener clasificados buena parte de nuestra colección de aves. Los señores Steullet y Deautier (como se puede apreciar por el fascículo ya publicado) proceden con un criterio moderno, utilizando como base la forma subespecífica (cuando la hay en la naturaleza y ha sido reconocida). Por lo tanto concede importancia primordial a la localidad de donde se han obtenido los ejemplares. Por ello han utilizado para su publicación únicamente aquellos materiales cuya localidad está bien asegurada por la etiqueta del colector, los registros, etc. Por ello se excluye de su publicación los que provienen de donaciones del Jardín Zoológico o que carecen de etiqueta de la localidad o a lo sumo indican « R. Argentina », etc.

« En esta forma poseemos ahora unos centenares de especies y subespecies rigurosamente determinados que servirán para comparaciones futuras, cuando tengamos la fortuna de poder acrecentar las colecciones en la forma que lo exige un museo moderno.

« Los ejemplares determinados que corresponden a lo publicado en la primera entrega son 185. Como una consideración personal hacia los autores no he hecho incorporar al registro sino los nombres publicados y así se hará sucesivamente, a medida que se edite el *Catálogo*.

« *Peces*. — Dada la dedicación del jefe que suscribe al estudio de los peces, sus colecciones mayores han sido de ellos y también las donaciones de colaboradores, entre otros, del señor Rector del colegio de la Universidad profesor doctor Calcagno, de peces de Mercedes (Buenos Aires); del profesor del mismo colegio ingeniero don Carlos Colombo, de peces de Posadas; del colaborador de la *Obra del Cincuentenario del Museo*, profesor Steullet, de peces de Resistencia; del personal de la casa como el profesor Birabén, peces de Patagonia y Córdoba; del ayudante de mi Departamento señor Saez, peces coleccionados por los señores Salellas, en Paraná; del ilustrador interino señor Saffores, peces de Río Santiago; del ex profesor del Museo doctor Carette, peces de Mendoza; del doctor Marini, peces de Patagonia y de Carcarañá; y de los alumnos señorita Villagra y señores Ringuelet y Rosas Costa, de peces de diversas localidades.

« De mis expediciones a Posadas, Corrientes, Salto, Punta Indio, Cabo San Antonio, Río Negro inferior, Mar del Plata y otros puntos, junto con las donaciones, tenemos las siguientes cantidades de ejemplares de peces incorporados al Departamento: Resistencia 28; Posadas 195; Corrientes 123; Salto 1785; Río de La Plata y Litoral adyacente 277; Patagonia 173; Mercedes 29; Córdoba 30; Viedma 22; Mar del Plata 7; Paraná medio 35; Mendoza 28; Carcarañá 30. El total de entradas correspondiente, es de 2762.

« El total de peces catalogados en el Departamento es de 11.363 ejemplares.

« Además deben incluirse 65 ejemplares de larvas de lampreas coleccionadas por el que suscribe o donadas por el señor Emilio Krussse de Viedma.

« *Entradas generales*. — Suman un total de 45 entre aves y mamíferos y, en lo que va del año, 6 ejemplares más. Entre éstos tengo la satisfacción de haber incorporado por medio de un corresponsal un ejemplar adulto de tuco-tuco de Necochea, cuya historia natural yo estudiara en 1934, y que es el *Ctenomys talarum antonii* (determinado por nuestro colega el doctor Cabrera) y que es el primero que posee el Museo. »

Publicaciones. — El mal estado de salud del doctor Mac Donagh durante el año pasado ha sido causa de que no pudiera trabajar en sus investigaciones con la intensidad que hubiera deseado; sin embargo tiene en preparación los siguientes :

- 1° Un trabajo sobre la familia *Pygidiidae*, con los materiales del Museo;
- 2° Una contribución al conocimiento de los peces del Río Paraná, basada principalmente en sus exploraciones personales;
- 3° Algunas notas sobre Roedores, sobre Cestodes y noticias preliminares sobre peces, destinadas a las *Notas del Museo*;
- 4° Aparte de ello ya está casi terminado el trabajo con la colaboración de

la alumna señorita S. E. Cabrera sobre el género *Trachychoristes* para la *Obra del Cincuentenario*. No tan adelantado, sino con algunos obstáculos, está el otro trabajo destinado a la misma y que trata sobre las larvas de Lampreas del Río Negro inferior; para comparación era indispensable disponer del trabajo de Maskell que ha resultado inhallable.

« En cambio, es con gran satisfacción que anoto la publicación de la primera entrega del primer tomo de la *Obra del Cincuentenario* con el comienzo del *Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentinas*, por los señores Alfredo Steullet y Enrique Deautier, precedido por una extensa noticia crítica; en esta realización he puesto el mayor empeño, procurando tener a disposición de los autores todo cuanto material bibliográfico pudiese disponer el Museo y facilitando a los autores la consulta del material del Museo, la obtención de nuevos ejemplares o el préstamo de otros por los Museos de Tucumán y Mendoza. El trabajo editorial que me ha correspondido como responsable en mi condición de jefe del Departamento patrocinante, y como intermediario obligado entre el señor director, los autores y la imprenta, ha sido muy meticoloso por la necesidad de verificar sobre las pruebas de imprenta que todo el material de aves del Museo hubiese sido puesto a disposición de los autores y con sus datos exactos, aparte de que la obra bibliográfica de los autores ha dado una sinonimia exhaustiva.

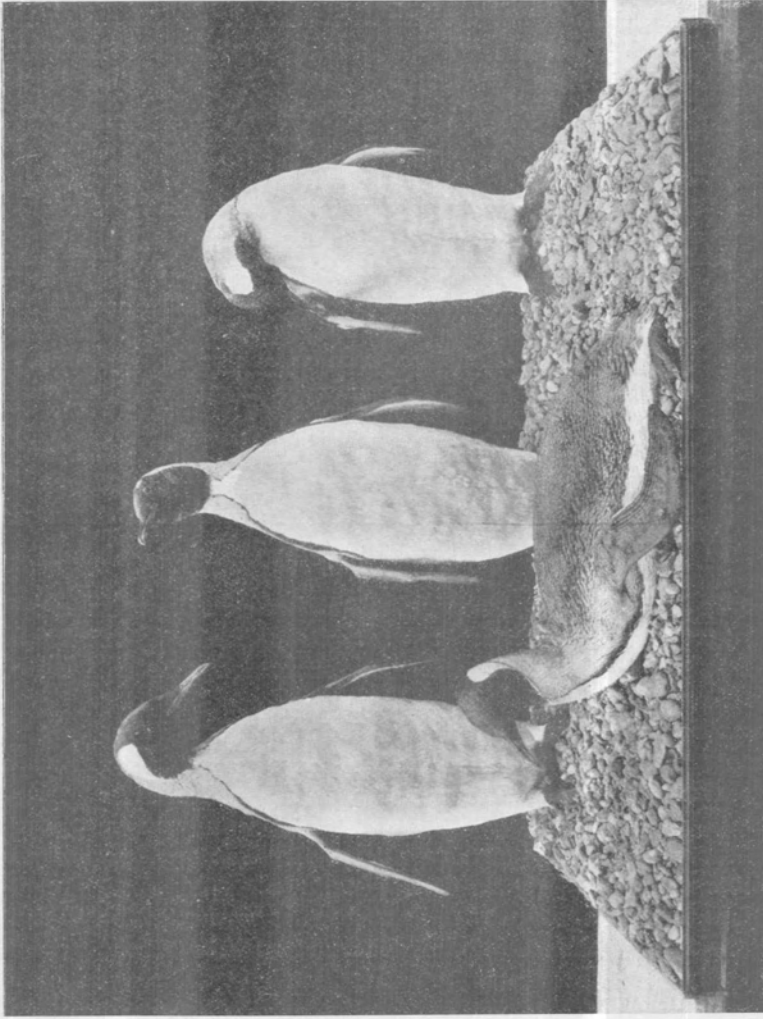
« También me es muy grato anotar la aparición de otra obra patrocinada por mi Departamento y cuya preparación gestioné para nosotros: es la del profesor Pedro Serié, *Nueva enumeración sistemática y distribución geográfica de los Ofidios argentinos*, correspondiente también a la *Obra del Cincuentenario*, y que ya ha sido editada en tirada aparte.

« A invitación del señor rector del Colegio Nacional de la Universidad profesor doctor Alfredo Calcagno, pronuncié una conferencia radiotelefónica en el ciclo organizado por dicho profesor como presidente de la Comisión radiotelefónica de la Universidad y titulada *El Museo de Historia Natural y el público*, donde me ocupé de nuestro Museo; en breve será publicada por el *Boletín de la Universidad*.

« *Sección Exposición.* — La exposición de ejemplares y piezas al público no ha podido realizarse en la medida de mis deseos por la misma causa que el año anterior, a saber, la escasez de recursos. El señor director conoce la serie de pedidos que tengo efectuados por nota y que entiendo no han podido ser satisfechos por la fuerza mayor antedicha.

« Se exhibieron algunos ejemplares de aves cazadas durante el año, pero debieron ser entremezclados con los que ya estaban en las vitrinas antiguas. Una novedad ofrecida al público fué el grupo de los pingüines reales, de Georgia del Sur, *Aptenodytes patagonica patagonica*, con el cual hice substituir el anticuado grupo de pingüines menores; los nuevos hacía cuatro años que estaban preparados, con otros, y desearía armar con todos un grupo mayor, en una vitrina apropiada.

« *Personal.* — Es con gran satisfacción que anoto la rectificación apro-



Departamento de Zoología (Vertebrados). Grupo de pingüines reales, de Georgia del sur (*Aptenodytes patagonica patagonica*)

piada de los nombres de los cargos desempeñados por algunos de mis subordinados y la mejora de algunos de los sueldos, modificaciones por las que yo venía bregando desde hace varios años, y que por fin han sido realizados bajo la dirección actual.

« El doctor Pablo Gaggero en su condición de encargado de la sección Herpetología y jefe de trabajos de la cátedra ha colaborado constantemente en favor del Departamento, y cumpla con dejar constancia de su constante atención al jefe que suscribe. Sería muy de desear que el doctor Gaggero pudiese dedicarse enteramente a sus trabajos herpetológicos, para beneficio de su obra y del Museo.

« El asistente del Departamento don Francisco A. Saez informará a mi pedido sobre sus tareas, las cuales, dada la vocación muy personal suya, son de investigación y no propiamente de organización. Como trabajo del Departamento ha preparado un plan de exposición al público de la anatomía y desarrollo de *Lepidosiren*, y espero que este año pueda organizarse un pequeño taller de modelado donde se preparen los calcos y en donde el aprendiz José Becerra pueda aprender el modelado, para éste y futuros trabajos del Departamento.

« *Trabajos del año.* — Para el presente año de 1936 desearía intensificar los trabajos taxidérmicos y de exhibición, según un plan ya estudiado, por lo cual me permito insistir en mis pedidos del año pasado de instrumental, útiles de taller, sustancias químicas, etc. »

El doctor Pablo Gaggero, encargado *ad-honorem* de la sección Herpetología, ha evacuado las siguientes consultas: Martínez A. Guillermo (Córdoba, Exp. M. 320/935) : Solicitaba una fórmula que mantenga el color de los ofidios puestos en líquidos preservativos.

Verardo Settimio (Mayor Buratovich, F. C, S.) (Exp. V., 79). Remitió dos ejemplares de un ofidio, consultando si son venenosos y si existe algún suero para curar los efectos del veneno.

Ducós, Luis, A. (Azul) (Exp. D. 120). Remitió seis ejemplares de un sapito (*Atelopus Stelzneri* [Weyembm.] Belgr.). Se informó dando la determinación que pedía.

Exhibición. — El doctor Pablo Gaggero está preparando los elementos para una adecuada exhibición de las víboras o serpientes venenosas del país y los medios de defensa (acompañados de ejemplares, disecciones, modelos plásticos, diagramas, y de sus respectivas leyendas explicativas y mapas de distribución geográfica). La tarea previa de determinación del material se ha visto interrumpida en parte por carencia absoluta de alcohol.

Preparación. — Ha reunido elementos bibliográficos para el ensayo del uso del celuloide en la preparación de batracios y reptiles y el montaje por infiltración de parafina, lo que dará lugar a interesantes exhibiciones de elementos herpetológicos de nuestra fauna, si es que se obtienen, como es de esperar, buenos resultados.

Entrada de material. — Ingresó a la sección hasta el 24 de marzo del corriente año el siguiente material :

Dos anfisbenidos. Proc. Isla Martín García. Col. Srta. María Elena Villagra Cobanera; dos sapos (*Bufo*) (a esqueletizar). Proc. Apóstoles, Misiones. Col. Srta. María Elena Pernigotti; tres lagartijas. Proc. Puerto Deseado. Col. Dr. Max Birabén; un quelonio. Proc. Italia. Don. Sr. Pedro Redolatti; dos culebras (*Lystrophis semicinctus* [Dum. y Bibr.] Belgr.). Don. señor Settimio Verardo; seis sapitos (*Atelopus Stelzneri* [Weyemb.] Belgr.) Don. señor Luis A. Ducós; una ñacaniña (*Cyclagras gigas*) (esqueleto y piel). Proc. Jardín Zoológico de La Plata. Don. Dr. Carlos A. Marelli; varios fragmentos de mudas de ofidios. Proc. Jardín Zoológico de La Plata). Don. Dr. Carlos A. Marelli; tres ranas chilenas (*Calyptocephalus gayi*). Proc. Chile. Don. Dr. Carlos A. Maselli; una lagartija. Proc. Médanos de la Margarita. Mar de Ajó. Col. Dr. Emiliano J. Mac Donagh; una culebra. Proc. Santa Fe. Don. Ing^o. Agr^o. Arturo E. Ragonese; dos « matuastos ». Proc. San Luis, 1934. Col. Prof. don Milcíades Alejo Vignati.

« *Catalogación.* — La revisión del material conservado, en su mayoría en alcohol, fué interrumpida por la carencia de ese líquido. Esperaba activar este trabajo en las vacaciones, que es cuando dispongo de más tiempo y menos tareas. Se revisaron y anotaron los esqueletos y pieles de reptiles del depósito respectivo, lo que dió la pauta de las necesidades que adolece la sección respecto a dicho material de estudio.

« *Instrucciones para los coleccionistas de batracios y reptiles.* — Con el fin de facilitar la tarea de recolección, uniformando los procedimientos, he iniciado la confección de unas instrucciones que espero serán de utilidad a los colaboradores en el envío de material para la Sección. »

El asistente del Departamento, profesor don Francisco Alberto Saez, ha continuado con el plan de trabajos que iniciara el año pasado sobre citología de anfibios y ha dado cumplimiento a una serie de investigaciones para dilucidar distintos tópicos relacionados con problemas generales de su especialidad.

Con este motivo ha publicado un trabajo que trata sobre la nueva manera de encarar el problema de los cromosomas sexuales de los anfibios en general, aparecido en los *Comptes Rendus de la Société de Biologie de Paris* y en la *Revista de la Sociedad Argentina de Biología*, pero este asunto es tratado a fondo en el trabajo publicado en el tomo II de la *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata*.

Sus tareas en el Departamento fueron orientadas principalmente en la preparación de una serie de esquemas sobre la embriología de *Lepidosiren paradoxa*, del que se hiciera un buen número de croquis sobre estados larvales y dimorfismo sexual de este pez.

Fué becado por la « American Philosophical Society » y Universidad de

Pennsylvania para efectuar investigaciones en el norte de nuestro territorio, habiendo aprovechado esta circunstancia para recolectar diversos materiales para el departamento respectivo.

LABOR EN LA DOCENCIA

La enseñanza teórica y práctica de todas las asignaturas se ha impartido con intensidad y entusiasmo sostenido, a pesar de las dificultades que derivan de la asistencia diaria de un número crecido de alumnos, entre propios y de correlación, en locales de capacidad reducida y no aptos para impartir enseñanza, por falta de aulas apropiadas para satisfacer aquellas exigencias didácticas.

El profesor don Milcíades Alejo Vignati dictó el curso de Antropología general que, por rotación, le correspondía para el año transcurrido. Las clases dictadas fueron 40.

El profesor suplente, don Enrique Palavecino, dictó sus clases reglamentarias sobre craneoscopia.

Los trabajos prácticos consistieron en obtención de perfiles con diágrafo y diotrógrafo, craneometría, craneoscopia, etc., en los que tuvo una buena actuación la señorita María Elena Villagra Cobanera como Ayudante en los trabajos prácticos.

El ingeniero agrónomo don Emilio J. Ringuelet, a cargo interinamente de la cátedra de Botánica por licencia del titular, ingeniero agrónomo don Lorenzo R. Parodi, dictó dos cursos :

1° El de Morfología vegetal para alumnos del doctorado y de correlación, que comprendió cuarenta clases teóricas;

2° El de Etología y Fitogeografía, sólo para los alumnos del doctorado, que insumió 20 clases del semestre.

Gran parte del material utilizado para la ilustración de las clases y ejecución de los trabajos prácticos ha provenido del Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía y Laboratorio de Botánica de la misma.

Los trabajos prácticos se realizaron en forma satisfactoria, y los correspondientes al primer año de estudios, con 12 alumnos, estuvieron a cargo de la doctora María M. Job. Las prácticas del segundo año se realizaron con la doctora América del Pilar Rodrigo, con un total de diez alumnos. Además, la doctora Rodrigo dirigió la ejecución de nueve trabajos prácticos en reemplazo de la doctora Job, en goce de licencia por enfermedad.

Los trabajos prácticos de tercer año correspondieron al curso de Histología (2° semestre), siendo dirigidos por el doctor Angel L. Cabrera; se realizaron 22 trabajos, alcanzando las condiciones reglamentarias los dos alumnos inscriptos.

El total de alumnos en esta cátedra alcanzó a 24, de los cuales 13 del Museo y 11 de correlación.

Material didáctico incorporado. — La doctora María M. Job aumentó la colección de láminas para la enseñanza, iniciada bajo la dirección del ingeniero agrónomo don Lorenzo R. Parodi, ejecutando un mapa fitogeográfico mural de la República Argentina, de trabajo delicado y lento, reproducción del que publicó el mismo botánico en 1934. Dicho mapa se utilizó en el curso de Fitogeografía y se halla expuesto en la sala de exhibición al público. También ejecutó una lámina, con fines exclusivamente didácticos, de las divisiones fitogeográficas del mundo.

Se ejecutaron en los talleres del Museo tres modelos metálicos de óvulos para la enseñanza de la Anatomía y Fisiología, los que fueron pintados e ilustrados por la doctora América del Pilar Rodrigo.

El doctor Walther Schiller dictó las siguientes clases: 53 teóricas de Geografía Física y 51 clases teórico-prácticas de Geología Histórica, con regular y numerosa asistencia de alumnos provenientes del Museo, Facultad de Humanidades y Escuela Superior de Ciencias Astronómicas y Conexas.

El doctor Juan Keidel, profesor de Geología, durante el año escolar de 1935, ha dictado los siguientes cursos:

a) Curso de Geología para los alumnos del primer año del Doctorado en Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Facultad de Ciencias Físicomatemáticas y Escuela Superior de Ciencias Astronómicas y Conexas;

b) Curso de especialización para los alumnos del cuarto año del Doctorado en Ciencias Naturales, tratando la morfología, estratigrafía y tectónica de los Andes de Salta, Jujuy y la Puna;

c) Parte del curso de Topografía. De acuerdo con la resolución del Consejo académico y autorización del señor Presidente en la licencia acordada al profesor titular de la materia, ingeniero don Nicolás Besio Moreno, el doctor Keidel ha explicado en las últimas bolillas del curso de especialización los procedimientos de planimetría, principalmente los que se usan para itinerarios, el dibujo de cortes y levantamiento de planos geológicos.

El profesor suplente, doctor don Pablo F. C. Groeber, dictó las clases que le correspondían en tal carácter, complementando el curso de Topografía del doctor Keidel, a fin de subsanar los inconvenientes que podrían derivarse de la licencia acordada al profesor titular. Como en el caso anterior, la resolución emanó del Consejo académico y la designación fué realizada por el señor Presidente.

El curso de Mineralogía y Petrografía, a cargo de la profesora doctora Juana Cortelezzi, se desarrolló normalmente y con mayor facilidad que el año anterior debido al menor número de alumnos inscriptos, pues siendo una materia esencialmente práctica, el número elevado de ellos dificulta un tanto las tareas.

Los inscriptos fueron 20, correspondiendo 2 al Doctorado en Ciencias

Naturales, 8 al Doctorado en Química y 10 al Profesorado en Química y Mineralogía.

El programa fué desarrollado en su totalidad. Las clases dadas alcanzaron al número de 37 y los trabajos prácticos realizados a 61.

El curso de 1935 se desarrolló en la cátedra de Paleontología, a cargo del profesor doctor don Angel Cabrera, con todo éxito, explicándose el programa íntegro de la materia, tanto en la parte teórica como en la de los trabajos prácticos. El número de alumnos inscriptos fué de tres, que rindieron examen con el resultado más satisfactorio.

El profesor doctor Max Birabén dictó el curso de Zoología Vertebrados, de acuerdo a la rotación establecida para la enseñanza a su cargo. El curso fué desarrollado íntegramente en un total de 69 clases, de las cuales 4 correspondieron a la profesora suplente, doctora María Isabel Hylton Scott de Birabén, que dió así cumplimiento a las disposiciones reglamentarias en vigencia.

El profesor de Zoología general, doctor don Emiliano J. Mac Donagh, dictó 40 clases de dos horas cada una y se dieron otras tantas de trabajos prácticos a cargo del doctor don Pablo Gaggero, quien dió además algunas complementarias para terminar trabajos; pero, no se pudo terminar el programa por culpa de la dolencia que lo afectó al doctor Mac Donagh desde mediados de septiembre a principios de octubre. Los alumnos regulares inscriptos fueron 10.

También atendió todos los días la dirección de la tesis de la señorita Sarah E. Cabrera sobre *Signo de crecimiento de los peces*.

Los Ayudantes alumnos *ad-honorem* señorita Sarah E. Cabrera y señor Raúl Ringuelet han colaborado puntual y eficazmente con el Jefe de trabajos prácticos doctor Pablo Gaggero.

El Departamento a mi cargo carece de funciones docentes oficiales en el plan de estudios en vigor.

Quien suscribe no se ha eximido, sin embargo, de prestar su cooperación docente en forma particular toda vez que se ha presentado la ocasión.

De esta manera ha secundado el deseo de la Dirección general de Y. P. F. de formar, bajo la guía de quien suscribe y para sus necesidades, un paleontólogo especialmente ejercitado en la determinación de invertebrados fósiles de valor estratigráfico y cronológico, admitiendo en su laboratorio a la doctora Paulina Mühlmann, auxiliar de la División de Geología de los Y. P. F., la cual desde el mes de marzo cumple con aptitud y dedicación su cometido, concurriendo todos los días lunes, martes, jueves y viernes.

Dentro del mismo concepto cabe apuntar que el suscripto ha formado parte del jurado para proveer las cátedras de Geología, Geografía física y Geografía física argentina en el Instituto Nacional del profesorado Secundario en Paraná, y ha aceptado integrar el jurado para la provisión de la cátedra de Geología y Mineralogía de la Facultad de Química Industrial y Agrícola de la Universidad Nacional del Litoral.

EXCURSIONES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Departamento de Antropología

El profesor Vignati excursionó por el norte de la provincia de San Luis recorriendo las localidades de Paso del Rey, Intihuasi, Carolina, Cerros Largos, Agua Linda, General Urquiza, San Francisco, Quines y Santa Rosa.

Pudo durante su viaje hacer numerosas observaciones en nuevos paraderos aborígenes, especialmente en refugios y pequeñas cuevas naturales de los cerros andesíticos de esa región. Las colecciones arqueológicas formadas son bastante numerosas y de un material característico.

Igualmente pudo relevar diversas pictografías con novedosos elementos y algunas de ellas, mostrando una técnica muy superior a la que comúnmente es dado observar en el arte parietal de las provincias de Córdoba y San Luis y que, más bien, recuerda por su vigor y elegancia algunas de las representaciones de las cavernas europeas.

Ha coleccionado también diversos elementos de zoología: moluscos, nidos y peces y ha formado herbario de la flora, procurando completar la serie hechas en viajes anteriores. Además ha traído diversas muestras de rocas.

Departamento de Botánica

Durante los días 2 y 3 de noviembre y acompañado por el jefe de trabajos prácticos de Botánica, doctor Angel L. Cabrera, realizamos conjuntamente una rápida excursión de estudio en el trecho de cintura de dunas costaneras comprendidas entre la estación Juancho y el balneario Ostende, partido de General Madariaga (prov. de Buenos Aires).

Como resultado, comprobamos que, análogamente a lo que ocurre en otros puntos de la costa atlántica de esta provincia, la cintura medanosa aquí también se halla constituida por tres órdenes de cordones de edad diferente.

De acuerdo con estudios botánicos fitogeográficos ya emprendidos en la misma localidad por el doctor Cabrera, pudimos comprobar también que los tres órdenes de dunas constituyen separadamente ambientes propios con características ecológicas distintas.

Además, reunimos un abundante material que ha quedado incorporado a las colecciones botánicas del Museo,

Posteriormente, el día 16 de diciembre, el doctor Angel L. Cabrera se trasladó desde esta capital a Mendoza, realizando durante un cierto tiempo observaciones fitogeográficas entre la ciudad de Mendoza y el límite con

Chile. Después pasó a esta República, instalándose durante un mes en Santiago. Allí dedicó su tiempo en resolver diversos problemas de carácter taxonómico en el Museo Nacional, donde fué gentilmente atendido por su director, doctor Latcham, y por el profesor Marcial R. Espinosa-Bustos, jefe de la Sección Botánica. Durante su permanencia en Santiago hizo cerca de 150 fotografías de tipos de Philippi interesantes para el estudio de nuestra flora, que enriquecerán el archivo de fotografía de tipos del Museo de La Plata. Además realizó excursiones de herborización a la cordillera, en compañía del profesor Espinosa. Terminado su plan de estudios en Santiago realizó un viaje de nueve días a la precordillera y cordillera de Coquimbo, herborizando intensamente en Rivadavia, a 1000 metros sobre el mar, y en los Baños del Toro, a cerca de 4000 metros sobre el mar. De vuelta a Santiago hizo un breve recorrido por el litoral entre Valparaíso y Concón, y luego se trasladó a Talca, herborizando en esta ciudad y en el puerto de Constitución. Después se dirigió a las termas de Chillán, en la provincia de Nuble, a 1800 metros sobre el mar. Allí pudo estudiar los bosques de *Nothofagus* y la vegetación andina junto a la nieve. Más tarde estudió los bosques bajos, más ricos en esencias arbóreas, en la región de Recinto, a 900 metros sobre el mar, y posteriormente se trasladó a Puerto Varas, desde donde hizo excursiones a Puerto Montt, Alerce y Ensenada, recorriendo la base del volcán Osorno. La herborización en estos puntos fué parcialmente malograda por el mal tiempo reinante. Este mismo motivo precipitó su regreso a Santiago, donde preparó el material coleccionado, partiendo luego directamente para La Plata. Llegó a esta ciudad el 21 de febrero del corriente año.

Durante este viaje se obtuvieron, además de valiosísimos datos sobre la flora argentino-chilena, 142 fotografías de tipos Philippi y 300 números de herbario con numerosos duplicados (unos 1000 ejemplares en total).

La señorita jefe de trabajos prácticos, doctora María M. Job, con todo éxito dió por finalizada su excursión a la provincia de Santa Fe, donde fuera enviada con el objeto de estudiar la flora y coleccionar material destinado al departamento.

Recorrió durante un mes Rosario, Santa Fe, Reconquista y Tostado, reuniendo interesantes representantes de la pradera pampeana, parque chaqueño y parque mesopotámico, como también abundante material de canje. Coleccionó 700 números que representan aproximadamente 2500 ejemplares.

Cabe destacar el valor de esta excursión por la provincia de Santa Fe, cuya flora estaba escasamente representada en el Museo.

La doctora Job fué secundada por las autoridades civiles y marítimas de las diversas localidades, habiendo prestado también su cooperación el Instituto Experimental y de Investigación agrícola de Santa Fe.

Durante los días 14 al 22 de julio de 1935, la señorita jefe de trabajos prácticos de Botánica, doctora América del Pilar Rodrigo, llevó a cabo rápi-

das excursiones en distintos puntos de la provincia de Córdoba, habiendo efectuado interesantes observaciones y recogido colecciones botánicas destinadas al herbario del Museo, en los alrededores de la ciudad y de los pueblos de Cosquín y Capilla del Monte.

No obstante los grandes fríos y heladas y lo poco propicia de la estación, consiguió reunir cuarenta y cinco ejemplares de herbario (con veintidós especies distintas), numerosos ejemplares para material didáctico y tres especies de Cactáceas que fueron plantadas en el laboratorio del Departamento.

Además, consultó el herbario de la Universidad de Córdoba, donde fué atendida con deferencia por el encargado de su conservación, profesor doctor C. C. Hosseus. Examinó las Malváceas de los géneros *Sida* y *Cristaria*, de los cuales está redactando una minuciosa monografía. Con este motivo le fué posible examinar también varios cotipos de *Sida*, entre ellos ejemplares de *Sida spinosa* L., de Libia, Abisinia, estado de New York y Puerto Rico, pertenecientes al herbario Kurtz y que son de gran interés para su comparación con la variedad existente en nuestro país.

En igual forma le fué facilitada la consulta del herbario del doctor T. Stuckert, actualmente depositado en la Facultad de Medicina de aquella Universidad, el que contiene un abundante material determinado por el doctor Roberto E. Fries.

Durante parte de los meses de enero y febrero, la doctora Rodrigo volvió nuevamente a Córdoba en excursión de estudio, tomando como centro la localidad de Cosquín, a 1700 metros sobre el nivel del mar, en el valle de la Punilla, el cual recorrió hasta Charbonnier, deteniéndose en Molinari, Valle Hermoso, La Falda, La Cumbre, Cruz Grande, Cruz Chica, Los Cocos y Capilla del Monte.

Por el Este de la Sierra Chica ha recorrido Villa Allende, Unquillo, Río Ceballos, Salsipuedes, El Manzano, Agua de Oror y Ascochinga, para llegar a Ongamira y cruzar la Sierra Chica, la cual también ha cruzado por el Cuadrado y por Pan de Azúcar (Camino 6 de Septiembre).

En cuanto a la Sierra Grande ha visitado desde Carlos Paz hasta Mina Clavero por Pampa de Achala. Y por el camino de Cosquín a Tanti por Mallín hasta Musí en los principios de la Pampa de Pocho, y el nacimiento del río Yuspe, cerca de los Gigantes, a los cuales ascendió, hasta 1800 metros sobre el nivel del mar.

También ha recorrido y estudiado la Pampa de Olain y las últimas estribaciones de las Cumbres chicas, hasta Alta Gracia.

Todos los lugares recorridos se hallan comprendidos en la región llamada Monte Serrano, entre los 500 y 1700 metros sobre el nivel del mar, caracterizados por la presencia del horco molle, espinillo, chañar, piquillín, etc., ya arriba de ellos en las pampas, inmensas llanuras o praderas verdes sobre la Sierra Grande (Pampas de Pocho y Achala que tiene 2200 metros de altura).

En todos estos lugares ha herborizado numerosos ejemplares de plantas

típicas que vienen a aumentar la colección del Museo y de los cuales no había representantes en los herbarios del Departamento.

Cátedra de Geología General

El profesor doctor Juan Keidel, aprovechando las vacaciones, ha efectuado durante el mes de enero investigaciones geológicas en la base oriental de la cordillera del Tigre (al norte del río Mendoza) para examinar las tilitas neopaleozoicas de la Quebrada Seca y la constitución y tectónica del basamento de éstas.

Más tarde, en febrero, ha estudiado los diversos afloramientos de tilitas del Carbónico inferior del valle del Arroyo de las cabeceras, para aclarar la estratigrafía y la tectónica del paleozoico de esta importante porción de la precordillera de San Juan.

Departamento de Geología y Geografía Física

Se efectuaron 8 excursiones científicas durante el año y en el siguiente orden: 1ª Del jefe del Departamento con la profesora de Mineralogía doctora Juana Cortelezzi y el jefe de trabajos, a la Isla Martín García e islas vecinas, las que eran científicamente desconocidas (8 días); 2ª Del jefe del Departamento y jefe de trabajos, a la misma región (3 días); 3ª Idem, ídem (3 días); 4ª Del jefe del Departamento, jefe de trabajos y alumnos, a los alrededores de La Plata (1 día); 5ª Del jefe del Departamento y jefe de trabajos, a la Isla Martín García (3 días); 6ª Del jefe del Departamento y jefe de trabajos, a la misma isla (1 día), para guiar a la excursión de los miembros del Congreso de Geografía y de la Sociedad « Gaea »; 7ª Del jefe del Departamento a la Sierra de la Ventana (a solicitud del Ministerio de Obras públicas de la Nación) (5 días); 8ª Jefe del Departamento y jefe de trabajos, a Rosario de la Frontera, provincia de Salta, para estudiar las rocas de la « formación petrolífera » (12 días). Todas estas excursiones fueron costeadas particularmente.

Departamento de Paleozoología (Invertebrados) y Paleobotánica

Las tareas directoriales este año han impedido a quien suscribe, realizar viajes de estudio de largo alcance. Tuvo que limitar la actividad en este sentido a dos breves excursiones en la provincia de Buenos Aires: ambas a requerimiento de colegas que pidieron la cooperación a quien suscribe para la dilucidación de algunos problemas dentro de su especialidad: una en el mes de noviembre de 1935, junto con el doctor Angel L. Cabrera, jefe de

trabajos del Departamento de Botánica, en los alrededores de Juancho, y otra a la laguna Brava junto con el profesor Félix F. Outes, director del Museo de Antropología y Etnografía de la Universidad de Buenos Aires.

Departamento de Zoología (Invertebrados)

Con un automóvil especialmente equipado, el jefe del Departamento de Zoología (Invertebrados) doctor don Max Birabén y su esposa doctora María Isabel Hylton Scott de Birabén, profesora suplente de Zoología, realizaron un extenso viaje por la Patagonia Austral. Mediante la eficaz colaboración de Yacimientos Petrolíferos Fiscales fueron conducidos hasta Comodoro Rivadavia, desde donde iniciaron el extenso recorrido que comprendió 4000 kilómetros. Después de recorrer el lago Buenos Aires visitaron los lagos Gio, Salitroso, Posadas, Pueyrredón, Belgrano, Cardiel, San Martín, Viedma, Argentino, Rico y Roca.

Desde el lago Argentino cruzaron el territorio hacia el sudeste, hasta alcanzar la costa en Gallegos para regresar a Comodoro Rivadavia, pasando por Coile, Santa Cruz, San Julián, Bahía Laura, Deseado y Caleta Olivia. Numeroso material zoológico y botánico fué reunido en este viaje; se estudió especialmente en la zona de los lagos su fauna microscópica, así como la de las numerosas lagunas, aguadas y manantiales que se hallaron. En la costa se rastreó en Gallegos, Santa Cruz y Deseado y se recogió material de las diferentes restingas que se encuentran a lo largo de la costa hasta Comodoro Rivadavia. Se han hecho, además, colecciones para los Departamentos de Paleontología y Etnografía.

La señorita jefe de trabajos prácticos, doctora Ernestina R. Langmann, fué comisionada para realizar excursiones de investigación en las provincias de Salta y Jujuy, lo que llevó a cabo durante el mes de enero del corriente año.

Durante el viaje recogió muestras de plancton de los ríos: Arias, Arenales, San Lorenzo, Toro y Blanco en la provincia de Salta, y Perico, La Cabaña, Los Alisos y Grande en Jujuy; además en esta última provincia recogió materiales en los arroyos Las Pircas y Las Maderas y en el embalse La Ciénaga; ha traído material embriológico de Lepidópteros procedente de Campo Quijano, y de Batracios, recojidos en el abra Santa Laura. Además ha traído gran cantidad de insectos, algunos de los cuales no existían aún en las colecciones del Museo, así como numerosos gasterópodos, crustáceos, vermes y arácnidos.

Departamento de Zoología (Vertebrados)

El señor jefe del Departamento de Zoología (Vertebrados), doctor Emilio J. Mac Donagh, efectuó durante las vacaciones de 1936 una expedición

breve a la zona del río Negro inferior donde pudo verificar en el terreno las observaciones de laboratorio sobre las larvas de lampreas, cuyo estudio iniciara en su primer viaje a la zona. « Al mismo tiempo — dice el doctor Mac Donagh en su informe — he confirmado a cinco años de intervalo mis apreciaciones sobre sitios de cría de la « trucha criolla », pues la clausura de la laguna del Juncal ha hecho desaparecer esta especie a la altura de Viedma. En una excursión aguas arriba encontré en la laguna de Cubanea formas juveniles de la trucha, lo cual prueba mi aserto.

« El escaso tiempo desde mi regreso me impide informar sobre los materiales obtenidos con mayor detenimiento.

« Hago constar la eficaz ayuda que me prestó en mis excursiones el señor Emilio Kruusse, quien ya de antes ha sido un favorecedor del Museo. »

COMISIÓN PERMANENTE DE JEFES DE DEPARTAMENTO

La Comisión Permanente de Jefes de Departamento, en las reuniones a que fuera convocada, resolvió distintos asuntos relacionados con el funcionamiento del Museo; y, en uso de la facultad que le confiere el Estatuto, compartió la iniciativa en la proposición de diversas medidas destinadas al cumplimiento de los fines del Instituto.

He aquí, en síntesis, algunos de los principales tópicos tratados y resueltos:

a) Se aceptó en principio un canje de colecciones con el Instituto de Etnología de la Universidad Nacional de Tucumán;

b) Se autorizó el traslado de la colección entomológica a un local más apropiado para su buena conservación;

c) Se resolvió adherir en principio al plan de investigaciones científicas proyectado por el Instituto Oceanográfico Argentino y ponerse a su disposición para el estudio y clasificación de los materiales que desearan enviar al Museo, quien retendría para sí los duplicados correspondientes;

d) Se proyectó el « Reglamento de las publicaciones científicas del Museo »;

e) Se acordó actualizar el expediente relacionado con la construcción de nuevas vitrinas para substituir a las actuales en todos los departamentos;

f) Se resolvió insistir en gestiones ya iniciadas para reivindicar el cráneo procedente del túmulo de Malacara;

g) Se dictaron disposiciones de carácter general relativas al procedimiento a seguir con los materiales recogidos en los viajes de exploración e investigación científica costeadas por el Museo;

h) Se establecieron normas sobre el trámite que corresponde efectuar en los casos de donaciones por parte del personal del Instituto;

i) Se elevó con informe favorable al Consejo académico la propuesta del The Geological Society of America, sobre bibliotecas depositantes.

PREMIO « FRANCISCO P. MORENO »

Cumpliendo con una grata exigencia bienal de la Ordenanza respectiva, el Museo proveyó a la asignación del premio « Francisco P. Moreno », destinado a perpetuar en el mundo científico la memoria del fundador del Instituto. Por resolución del Consejo académico de 27 de octubre del año próximo pasado, el premio fué otorgado al ingeniero agrónomo Lucien Hauman, ya académico honorario de la Institución, profesor de Botánica en la Facultad de ciencias y director del laboratorio de Ciencias botánicas de Bruselas, ex profesor en las Universidades de Buenos Aires y La Plata y autor de numerosas obras universalmente conocidas y apreciadas. Dentro de éstas, el Consejo académico tuvo especialmente en cuenta las que se refieren a nuestra flora, cuyo conocimiento experimentó un incremento notable por mérito del profesor Hauman. Asimismo tuvo en particular consideración la labor docente desempeñada entre nosotros y cuya eficacia quedó demostrada en la capacidad de sus numerosos discípulos, entre los cuales se hallan hoy los más destacados botánicos con que cuenta la ciencia argentina.

REGLAMENTACIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Un progreso real han experimentado las publicaciones del Museo, tanto en lo que se refiere a su forma y presentación como en lo que atañe a la capacidad de su contenido. El aumento de ésta última nos ha permitido publicar un mayor número de trabajos sin excedernos de la partida que nos asigna el presupuesto.

Al mismo tiempo, la división en secciones, correspondientes a las diversas ramas de las ciencias que se cultivan en la institución, nos ha permitido también ensanchar nuestra lista de canje y, por lo tanto, dar una mayor difusión a nuestra labor de investigación, sin aumentar la tirada de las publicaciones mismas.

La creación de una « Sección oficial » por una parte ha librado las secciones científicas de todo contenido administrativo y de gobierno del Instituto y por la otra nos proporciona un órgano adecuado para dar cuenta, a las instituciones y al público, de las actividades propias de la casa como Museo de exhibición y Escuela Superior de Ciencias Naturales.

El Reglamento de referencia ha establecido normas que han resultado de mucha utilidad en la realización del propósito.

PUBLICACIONES

Un poderoso impulso han cobrado las publicaciones científicas del Museo de La Plata.

A raíz de las modificaciones introducidas con la reglamentación recientemente sancionada, los diferentes artículos de la *Revista* y *Notas* aparecen por separado, lográndose así una publicidad y difusión inmediata de indudable conveniencia para el autor en cuanto fija la actualidad del tema y de positivo beneficio científico para la institución, sobre todo en lo que concierne a los derechos de prioridad.

Han aparecido durante el año 1935 y hasta la fecha 19 artículos en *Notas* y 3 en la *Revista*, aparte de la *Sección oficial* y de la *Obra del Cincuentenario* de la que me ocupo más adelante, habiendo colaborado en ellas no sólo los especialistas del Museo sino también otros estudiosos del país.

He aquí la nómina completa :

« NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA »

(Tomo I)

SECCIÓN ANTROPOLOGÍA :

- Nº 1. Milcíades Alejo Vignati, *Una pipa angular de Punta Lara*.

SECCIÓN BOTÁNICA :

- Nº 1. Ángel L. Cabrera, *Notas sobre los « Senecio » Sudamericanos (II)*.
Nº 2. América del P. Rodrigo, *Observaciones sobre el género « Lecanophora » y sus relaciones con « Sida » y « Cristaria »*.
Nº 3. Ángel L. Cabrera, *Mutisieas argentinas nuevas o interesantes*.
Nº 4. Ángel L. Cabrera, *Notas sobre los « Senecio » Sudamericanos (III)*.
Nº 5. Joaquín Frenguelli, *Diatomeas de la Mar Chiquita al Norte de Mar del Plata (Buenos Aires)*.
Nº 6. Emilio J. Ringuelet, *El crecimiento del escapo floral de « Chevreulia sarmentosa »*.
Nº 7. Emilio J. Ringuelet, *Datos ecológicos sobre las aguas de los ríos Samborombón y Salado de Buenos Aires*.
Nº 8. Ángel L. Cabrera, *Apuntes sobre la vegetación de las dunas de Juancho*.
Nº 9. Joaquín Frenguelli, *Crisostomatáceas del Neuquén*.

SECCIÓN GEOLOGÍA :

- Nº 1. Joaquín Frenguelli, *El Perfil de Gaimán (Chubut)*.
Nº 2. Egidio Feruglio, *Sobre la presencia del Santacruciano en la Pampa del Castillo (Golfo de San Jorge)*.

SECCIÓN PALEONTOLOGÍA :

- Nº 1. Joaquín Frenguelli, « *Melosira Dubia* » en el *Platense* de la Provincia de Buenos Aires.

- Nº 2. Joaquín Frenguelli, *Traquelomónadas del Platense de la Costa Atlántica de la Provincia de Buenos Aires.*
- Nº 3. Joaquín Frenguelli, « *Ptilophyllum hislopi* » (Oldham) en los « *Mayer River Beds* » del lago San Martín.
- Nº 4. Joaquín Frenguelli, *El género « Conus » en el Patagoniano inferior de Comodoro Rivadavia (Chubut).*
- Nº 5. Ángel Cabrera, *Las especies del género « Glossotherium ».*
- Nº 6. Egidio Feruglio, *Nota preliminar sobre algunas nuevas especies de Molluscos del supracretáceo y terciario de la Patagonia.*

SECCIÓN ZOOLOGÍA :

- Nº 1. Joaquín Frenguelli, « *Silicotextulina deflandrei* ». *Nueva especie de Foraminífero silíceo viviente en el puerto de San Blas (provincia de Buenos Aires).*

« REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA » (NUEVA SERIE)

(Tomo I)

SECCIÓN BOTÁNICA :

- Nº 1. Ada I. Pastore, *Las Isoetáceas argentinas.*
- Nº 2. Ángel L. Cabrera, *Las especies argentinas y uruguayas del género « Trixis ».*

SECCIÓN GEOLOGÍA :

- Nº 1. Joaquín Frenguelli, *El Banco Verde del Paso Niemann del Río Chico en el Chubut y sus Diatomeas.*

SECCIÓN OFICIAL (1935).

« OBRA DEL CINCUENTENARIO DEL MUSEO DE LA PLATA »

(Tomo I, primera entrega, 1935)

Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentina, por Alfredo B. Steullet y Enrique A. Deautier.

OBRA DEL CINCUENTENARIO

La *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata*, corresponde a una publicación especial que concibió y organizó con todo acierto el doctor Ricardo Levene, a la sazón Presidente de la Universidad en ejercicio de la Dirección del Instituto.

Es con muy sentida satisfacción que destaco aquí la aparición de la primera entrega del primer tomo de la *Obra del Cincuentenario* con el comien-

zo del *Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentina*, por los señores Alfredo B. Steullet y Enrique A. Deautier, dos entusiastas y desinteresados colaboradores del Museo cuya vocación científica y personalidad de estudiosos cobran merecido relieve por esfuerzo propio, que también me complazco en destacar.

El trabajo va precedido por una extensa noticia crítica y comentario histórico. Los autores abren la obra con el capítulo *Estado de nuestros conocimientos sobre la avifauna argentina* que para su mejor comprensión han dividido en dos partes: en la primera exponen las orientaciones que los grandes naturalistas imprimieron a los estudios de ornitología, desde el siglo xvi en que nace esta disciplina hasta nuestros días; en la segunda, tratan sobre la historia de los trabajos realizados en el país y fuera de él que dieron por resultado el restablecimiento de las bases de la ornitología argentina, así como una exposición de los problemas de sistemática y de biología que esperan solución.

A continuación sigue el *Catálogo sistemático*, en cuya preparación los autores han seguido el plan que es usual en obras de esta naturaleza.

Se trata, pues, de un trabajo de mérito y de positivo valor dentro de las ciencias naturales.

El cuidado de la obra ha estado a cargo del jefe del Departamento patrocinante, doctor Emiliano J. Mac Donagh, quien ha cumplido su cometido con encomiable esmero.

EL NUEVO PRESUPUESTO

El pequeño aumento habido en nuestro presupuesto ha subsanado ya algunas deficiencias que de tiempo atrás se iban lamentando.

Entre ellas, se pudo realizar una obra de estricta justicia reintegrando los sueldos a todos aquellos empleados (preparadores) que habían sido olvidados en momentos en que a todos los demás empleados de la Universidad se les restituyeron los sueldos del año 1930.

También se pudo establecer una especie de escalafón entre los jóvenes aprendices, instituyendo tres categorías, esto es creando una categoría intermedia (con remuneración mensual de 75 pesos) entre las dos ya existentes (con sueldos de 50 y 90 pesos, respectivamente), estimulando de esta manera, en los aprendices mismos, un interés concreto para su mejoramiento.

En esta forma se pudo proveer oportunamente a una equiparación o ascenso de cinco aprendices de primera, quienes fueron también mejorados en sus sueldos; y se incorporaron al presupuesto a tres aprendices de 3ª, que satisfactoriamente y desde mucho tiempo prestaban gratis sus servicios en esta Institución.

Persiguiendo el mismo fin de estímulo, sobre todo moral, se cambió en el presupuesto la denominación de « ordenanza-preparador » en las de « ayu-

dante-preparador » y « auxiliar-preparador », de acuerdo con la capacidad y diligencia demostrada por los diferentes empleados que desempeñaban aquel cargo.

Dentro del personal científico pudo mejorarse un poco la situación del ingeniero agrónomo don Juan Carlos Lindquist, quien como encargado de la Sección Micología del Instituto « Spegazzini » cobraba solamente durante nueve meses un sueldo inadecuado para la importancia del cargo que desempeña. En espera de la posibilidad de aumentarlo, de acuerdo con el monto de los sueldos que rigen para su categoría, por lo menos se logró incluirlo en el nuevo presupuesto por los doce meses del año.

Una deficiencia realmente sentida pudo subsanarse, por lo menos en parte, con la obtención de una partida para el incremento de la Biblioteca, esto es, de un auxiliar fundamental de nuestra labor docente y de investigación.

La partida asignada a gastos generales, en la cual gravitan todas las necesidades de nueve departamentos, de la dirección y secretaría, mayordomía, talleres, consumo de gas y luz, teléfono, adquisición de colecciones y material científico, conservación e incremento de los numerosos salones de exhibición, etc., experimentó un pequeño aumento que, si bien todavía insuficiente, nos ha permitido un poco más de holgura dentro de la angustia de los últimos años.

En fin, pudo reponerse algo en la exigua partida destinada a la « exploración científica del territorio argentino » que en el presupuesto anterior fué reducida a una cantidad insuficiente a todas luces en relación a las exigencias de nuestro cometido.

CANJE DE COLECCIONES ENTRE EL MUSEO DE LA PLATA Y EL ROYAL ONTARIO MUSEUM DE CANADÁ

Cumpliendo con los fines de su creación y con su función de Museo, merced a diferentes circunstancias favorables, fué posible llevar a feliz término el canje de fósiles concertado en 1932 con el Real Museo de Ontario.

El material incorporado con este motivo representa un aporte valioso para las colecciones del Museo, habiendo contribuido a cimentar aún más las relaciones cordiales que siempre han mantenido ambas instituciones.

El Museo de La Plata remitió a su vez calcos y originales, algunos con sus armaduras para el montaje, correspondientes a los departamentos de Paleozoología (Invertebrados) y Paleozoología (Vertebrados), los que fueron enviados en un prolijo embalaje; la colección fué acondicionada en trece cajones muchos de ellos de grandes dimensiones.

No habiendo podido el Museo por sus propios medios correr con los gastos de traslado, se vió en la necesidad de tener que aceptar el gentil ofreci-

miento del señor Encargado de negocios del Gobierno de Canadá, quien corrió con todos los trámites y sufragó los gastos correspondientes.

En la actualidad, esta Dirección tiene a estudio otras propuestas de canje con instituciones similares nacionales y extranjeras.

MATERIAL INGRESADO EN CONCEPTO DE DONACIONES DURANTE EL AÑO 1935

De acuerdo con la comunicación que oportunamente elevara a esa Presidencia, el material ingresado en concepto de donaciones, ha significado también para el Museo un buen aporte de elementos de estudio y una verdadera colaboración del público en favor del Instituto.

Se trata, en todos los casos, de un gesto simpático por lo espontáneo, y muy digno de ser destacado en su valor y trascendencia.

Acompañando a la nota que elevara al honorable Consejo superior, solicitando la aceptación de aquellas donaciones, remití también la nómina completa del material ingresado en tal concepto, y me es muy grato puntualizar aquí que gran parte de ellos corresponden a donaciones del personal científico docente del Museo, alumnos y empleados del mismo.

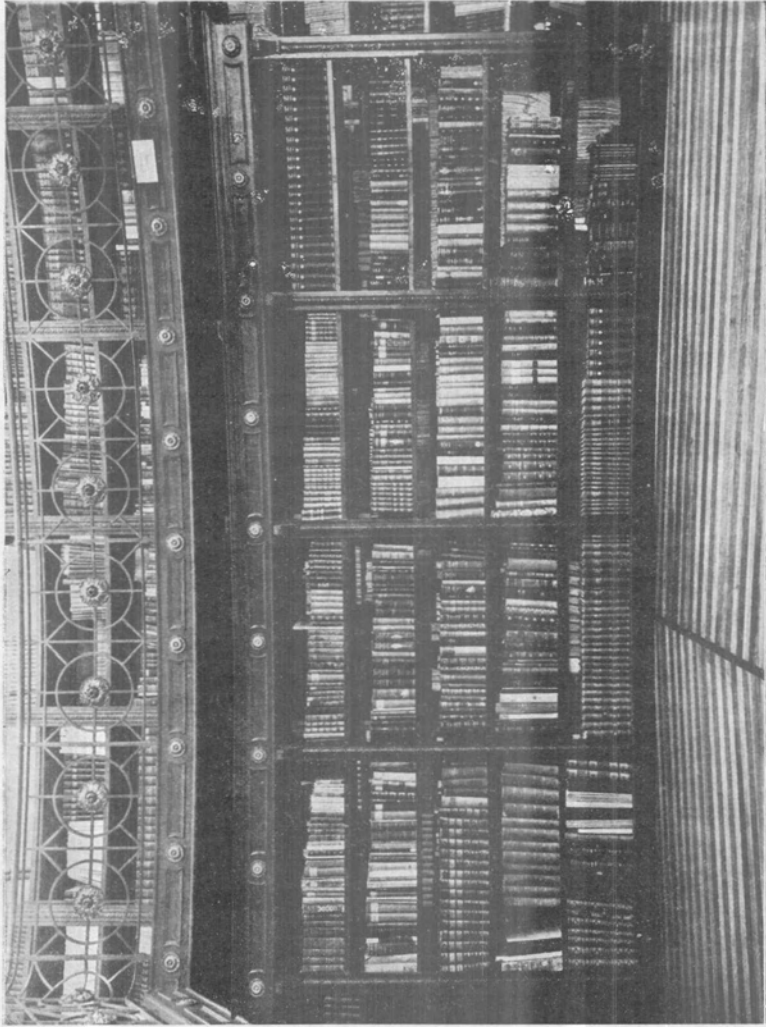
AMPLIACIÓN DE LA BIBLIOTECA

Un problema apremiante y difícil, proporcionado por el imprescindible incremento de la Biblioteca del Museo, la que poco a poco invade locales inadecuados o que debieran destinarse a otros fines, pudo resolverse provisionalmente con la construcción (realizada en los talleres del Museo) de dos grandes muebles, en cuyos estantes tuvieron cabida las obras de las siguientes secciones :

1. Arqueología, Arte y Arquitectura.
2. Lingüística y Filología.
3. Viajes y exploraciones.
4. Religión y Mitología.
5. Congresos.
6. Biografía y Bibliografía.

Los dos cuerpos miden, cada uno, 2.17 metros de alto por 4.76 metros de largo y 0.63 metros de ancho y comportan cinco pisos capaces de doble hilera de tomos para cada piso. Son de líneas curvas y construídas de acuerdo con un plan que contempla la construcción de otros tres cuerpos análogos a distribuirse en serie semicircular, paralela a la serie mural que ya existe y que armonice con las bien trazadas líneas del salón que ocupa la Biblioteca.

Como consecuencia de su acrecentamiento progresivo, la Biblioteca del



Ampliación de la Biblioteca. Vista de uno de los nuevos muebles

Museo posee al momento actual la cantidad de 75.255 volúmenes; y el número total de publicaciones que ingresan anualmente, en concepto de canje con instituciones similares del país y del extranjero, asciende a las siguientes cifras:

Argentinas: 29.

Extranjeras: 2287.

Lo que arroja un total de 2316 publicaciones.

HABILITACIÓN DE VITRINAS DE NUEVO TIPO

Dentro de la escasez de nuestros recursos pudo iniciarse la construcción de nuevas vitrinas de exhibición al público, de acuerdo con criterios más modernos y sobre todo más adecuados en relación con las condiciones del edificio y las características de su contenido.

Muchas de las viejas vitrinas, demasiado altas, profundas y oscuras no se prestan a la observación fácil y cómoda del importante material que contienen. Las nuevas son más bajas y, por lo tanto, todo su contenido es accesible a la visión directa; sus partes en madera son más finas, sus vidrios más amplios y los estantes de cristal, de manera que resultan más luminosas y por ende más adecuadas, especialmente en relación con las malas condiciones de iluminación de algunas de nuestras salas.

En el salón destinado al departamento de Paleozoología (Invertebrados) y Paleobotánica, seguramente el más necesitado desde este punto de vista, ya se construyeron dos vitrinas del nuevo tipo: una pequeña, donde se colocó una importante colección de reños de Araucarias (maderas lustradas y estróbilos) procedentes del territorio de Santa Cruz, y otra mural, más grande, destinada a las colecciones de Paleobotánica.

Una nueva vitrina fué también inaugurada en la sala de Zoología-Vertebrados (Sección Ornitología) para exhibir un hermoso grupo de Pingüines imperiales, preparados por el jefe taxidermista del Museo, señor Alberto Merkle, bajo la dirección del jefe del Departamento, doctor Emiliano J. Mac Donagh.

EL MUSEO Y EL PÚBLICO

La afluencia de público, cada vez mayor, demuestra en forma acabada el interés creciente que el Museo les inspira, contribuyendo así al desarrollo de la ilustración general y a la educación pública mediante la exhibición de sus colecciones.

Como en años anteriores el Museo ha dado cordial acogida a las visitas de colegios y escuelas, cuyo número y frecuencia aumenta en forma apreciable. En íntimo consorcio los profesores y alumnos han recorrido las salas



Departamento de Paleozoología (Invertebrados) y Paleobotánica. Colección de reños de Araucarias (maderas lustradas y estróvilos) procedentes del territorio de Santa Cruz

de exhibición escuchando la palabra amable y la información precisa que en cada caso suministraban los técnicos del Museo, designados especialmente para acompañarlos en su gira.

VISITANTES ILUSTRES

Además el Museo ha sido honrado con la visita de intelectuales y prestigiosos hombres de ciencia, entre los que recordamos a las siguientes personas y delegaciones: doctor Enrique Fermi, académico de Italia y profesor de la Universidad de Roma; doctor Felipe Silvestri, profesor de la Universidad de Nápoles; doctor Epitasio Pessoa, ex presidente de la República del Brasil; presidente del Colegio de Abogados de Río de Janeiro y delegación estudiantil; Delegación de estudiantes brasileños de distintas Facultades; doctor Eine Walikangas, Enviado extraordinario y Ministro Plenipotenciario de Finlandia; don Enrique Schwindsackl, escultor; doctor Ken-Ichi Nakaya; doctor Vicente Rivarola, Enviado extraordinario y Ministro Plenipotenciario de la República del Paraguay; doctor Sprille Braden, Embajador especial del Presidente de los Estados Unidos a la Conferencia de la Paz; señor Werner Krauss; doctores Carlos Robertson Lavalle, Mario de París; Pierre Vernier y J. Vargas; doctor Biagio Longo, profesor ordinario de Botánica y director del « Orto Botánica » de la Real Universidad de Nápoles; doctor N. I. Vavilov, director del Instituto de plantación industrial y presidente de la Sociedad Geográfica Rusa; señor Rudolf Gampenien, secretario de la Legación Alemana; doctor Wolfgang Baron von Harder y doctor Clarkon Fletcher.

NECESIDADES DEL MUSEO

Durante el año que acaba de transcurrir, el primero de mi actuación al frente del Instituto, me cupo la íntima satisfacción de apreciar aún más de cerca la importancia de este Museo, por la compleja y elevada misión que desempeña dentro de la Universidad, en pro de la cultura pública y del progreso de la ciencia nacional y universal.

También pude comprenderme del esfuerzo realizado por mis predecesores para forjar la justiciera fama adquirida por la institución, en el país y en el extranjero.

Esto me obliga, como ineludible compromiso de honor, a no escatimar sacrificio personal alguno ni omitir detalles para que sus honrosas tradiciones sigan prosperando y su desenvolvimiento tienda hacia una continua superación.

Es por esto que, al mismo tiempo, me permito elevar a la consideración del señor Presidente algunas necesidades preteritorias que de subsistir serían

capaces de malograr en gran parte el esfuerzo constante de su personal científico y el de esta Dirección.

La depresión económica general, que tan hondamente repercutiera en el presupuesto de la Universidad, no me permite abrigar la esperanza de que vuelvan pronto aquellos años en que este Museo tuvo a su disposición más de ochenta y cuatro mil pesos para sus gastos generales y de investigación y docencia; pero, esta Dirección hace votos fervientes para que, dentro de la realidad y en la medida de las posibilidades se tenga en cuenta la exigüidad de las partidas asignadas, especialmente para la adquisición de libros y materiales destinados a la enseñanza y a los laboratorios de investigación científica. Asimismo espera ver reintegrados los subsidios que los gobiernos nacional y provincial por muchos años proporcionaron al Museo para el cumplimiento de su función y cultura pública y para la exploración de las fuentes naturales de riqueza nacional, funciones que, en cierto modo, escapan de la acción directa de la Universidad y que ésta difícilmente podrá sostener con sus propios medios económicos en la medida necesaria.

La supresión de estos subsidios y la simultánea disminución del monto de las partidas que otros años la Universidad le asignara, crearon la difícil situación actual realmente sentida para quien quiera velar por el prestigio de la institución y por la fecundidad de la labor que le incumbe.

Al momento actual las principales necesidades del Museo son las siguientes:

a) Dotación de departamentos y cátedras para materias existentes en el plan de estudios en vigor, y cuya enseñanza se imparte de una manera sumamente precaria y con resoluciones de emergencia (Arqueología y Etnografía, Cartografía y Topografía, Geología histórica y Nomenclatura científica);

b) Creación de nuevos cargos dentro del personal científico, principalmente de « Encargados de Sección », colaboradores imprescindibles en las tareas de las distintas secciones que comprende cada Departamento;

c) Aumento de la partida correspondiente a gastos generales, cuyo monto debería fijarse por lo menos en un mil pesos mensuales, y refuerzo de la partida para enseñanza.

d) Reintegro de la partida destinada a la exploración científica del territorio argentino, que hasta el año 1935 fué de 5000 pesos.

e) Construcción de nuevos cuerpos para la Biblioteca, destinados a contener las obras que ahora ocupan locales inadecuados;

f) Nuevas vitrinas para satisfacer los pedidos que demanda el progreso de las salas de exhibición al público y substitución en todos los Departamentos de las antiguas vitrinas, impropias para exponer materiales de acuerdo con los criterios museológicos modernos;

g) Vitrinas especiales, para guardar y exponer convenientemente la colección Benjamín Muñoz Barreto, compuesta de más de 13.000 piezas y cuya exhibición al público se hace imposible en las condiciones actuales, so pena de exponerlas indefectiblemente a robo y roturas;

h) Instrumentos y aparatos (que por su elevado costo son inaccesibles para el Museo con sus recursos ordinarios) para la investigación y enseñanza, que en la actualidad se realiza en forma precaria con materiales del todo anticuados e insuficientes.

i) Aulas de clase, siendo las dos únicas habilitadas hasta ahora de dimensiones reducidas y pocos apropiadas para impartir enseñanza por las gruesas columnas que contienen, las cuales al reducir aun más su capacidad la transforman en locales demasiado pequeños para contener el alumnado actual, hoy formado por un crecido número de estudiantes propios y de correlación;

j) Revisión total de las instalaciones de gas, luz y agua corriente y ampliación de sus redes (inclusive el Instituto de Botánica « Spegazzini »);

k) Aumento del personal subalterno, como lo reclama el progreso que en estos últimos tiempos la institución ha experimentado en el número de las salas de exhibición, en las actividades docentes y de investigación y en la labor administrativa y de organización general del Instituto;

l) Implementos de trabajo para los talleres de carpintería y herrería cuya labor se realiza demasiado lentamente por ejecutarse en forma por completo primitiva.

Tal es, señor Presidente, la obra cumplida por el Instituto del Museo durante el año que acaba de transcurrir; y al consignar aquí la obra efectiva realizada creo cumplir también con un acto de buen gobierno dejando sucintamente trazado el cuadro de sus necesidades más apremiantes, las cuales, si bien es verdad que no han invalidado al presente los fines perseguidos en la marcha del Instituto, podrían comprometer seriamente su futuro de prolongarse por un tiempo mayor la provisión de sus pedidos.