

MEMORIA DEL MUSEO DE LA PLATA

CORRESPONDIENTE AL AÑO 1921 ¹

I

TRABAJOS CIENTÍFICOS

La tarea que me había impuesto, desde que el honorable Consejo superior de la Universidad que usted preside me designó director del Museo, comprendía, particularmente, la prosecución inmediata de las investigaciones geológicas y paleontológicas en la Patagonia, pareciéndome que era de urgencia, asimismo, dar a la publicidad algunas nuevas contribuciones de nuestro personal científico que habían quedado inéditas. Al reanudar las publicaciones de la *Revista*, nos asegurábamos un importante intercambio bibliográfico.

Durante el tiempo transcurrido de mayo de 1921 a febrero de 1922 los doctores S. Roth y W. Schiller, respondiendo a mi pedido, han continuado las excursiones y logrado reunir varias series de restos de un valor diagnóstico inmejorable para nuevas demostraciones, en las cuestiones de geología en general, estratigrafía, tectónica, etc., de las formaciones secundarias y terciarias del territorio de Río Negro, como de las más modernas que interesan a los geólogos y petrógrafos nacionales y extranjeros que han visitado y aún visitan el territorio argentino.

Se proponen, dichos señores, profundizar además el conocimiento de la geomorfología y estratigrafía de las formaciones neogénicas en la región del litoral marítimo de la provincia de Buenos Aires, y los mismos especialistas han respondido con el mayor interés al propósito de esta dirección, de ampliar las observaciones sobre el cretáceo en nuestro país, que, según los últimos estudios, presenta verdaderas novedades de interpretación.

Considerando todos estos problemas, el Museo vería enriquecidos sus

¹ La presente memoria fué elevada al señor presidente de la Universidad, doctor Benito A. Nazar Anchorena, con fecha 31 de marzo de 1922.

departamentos de paleontología con nuevos y hasta rarísimos ejemplares de géneros y especies, así de reptiles, como de moluscos, peces, etc.

En este punto de los trabajos científicos, debo llamar la atención del señor presidente sobre la grande actividad que el Museo de La Plata ha podido imprimir a los estudios en el terreno, gracias a los recursos que primero le proporcionaran la señorita Victoria Aguirre, la Universidad, debido a su decidida protección, y, por mi gestión, la empresa del Ferrocarril del Sur y el ministerio de Obras públicas de la Nación.

Los territorios de la Patagonia occidental, que otrora fueran objeto de continuas visitas y descripciones, son actualmente recorridos con detenimiento, extrayéndose de ellos todo lo que de interés pueda ser para nuestros estudios. Ya se ha dicho que no se forman nuevas series de colecciones, en ninguno de los departamentos, si no se les acompañan las notas descriptivas y gráficas de su procedencia.

La enumeración general de esos nuevos materiales que se incorporarán durante el año 1922 a los departamentos de geología, mineralogía y paleontología procedentes de Patagonia, llenarían varias páginas de esta memoria, y en particular los restos de dinosaurios, que constituyen uno de los conjuntos más valiosos y difíciles de superar.

La preocupación de los centros científicos del país sobre la posibilidad de que expediciones extranjeras pudieran privarnos de ejemplares valiosos, de fósiles de la Patagonia, creo que quedará disipada, y con mayor razón si el Museo puede contar con alguna ayuda extraordinaria, que, por ahora, no sería necesario que fuera superior a 30.000 pesos. Por otra parte, nada deberá salir del país, sino en cumplimiento de la ley y la reglamentación de las exploraciones de yacimientos prehistóricos, por la que tanto se ha interesado el señor presidente.

Para la continuidad de los estudios según el plan que esta dirección se ha trazado, y la publicación de los resultados, es imprescindible la suma de dinero a que me referí.

En cuanto sea posible se confeccionará un mapa en relieve, de gran formato, orográfico e hidrográfico de todo el territorio argentino, que posiblemente ocupará una superficie de 15 a 20 metros cuadrados, y en el que se indicarán, con especial cuidado, las exploraciones del Museo de La Plata desde 1890. El trabajo se realizará sobre la base de todas nuestras anotaciones y, en materia de arqueología, se observarán los signos y leyendas considerados internacionales.

Como ya lo he manifestado en la memoria precedente, organizaré el laboratorio de geología y mineralogía, que gradualmente se irá formando con nuevo instrumental para satisfacer las necesidades de las investigaciones modernas, a las que esta dirección espera imprimir la mayor actividad. Ya no es posible continuar aplicando procedimientos anticua-

dos, en los exámenes, determinaciones y clasificación de minerales y rocas. En la posibilidad actual de disponer de la totalidad del edificio del Museo, será instalado el laboratorio a que me he referido, con suficiente amplitud y con las dependencias complementarias para la colocación ordenada de instrumentos y colecciones de estudio. En cuanto a éstas, fué sumamente dificultoso por razón de falta de espacio, organizar los elementos indispensables para una demostración técnica o didáctica, requeridas por las nuevas investigaciones como por los mismos programas de la enseñanza de tales disciplinas.

He previsto, señor presidente, el futuro desarrollo de los estudios en estas materias, de acuerdo con los doctores Roth, Schiller, Carette e ingeniero Kantor, y sin alterar o interrumpir lo que dichos señores se proponen llevar a cabo como aspiración personal, al fomentarlos en todo lo que de mí dependa, trataré que se efectúen de una manera armónica o combinada para que el Museo recoja los mayores resultados con el mínimo de gasto. A las nuevas investigaciones sobre el origen y caracteres del loess, que actualmente considera el señor Kantor, desde diversos puntos de vista, deseo, a la vez, que se reúnen todas las pruebas posibles, para demostrar cómo se presentan las relaciones estratigráficas de los pisos superiores de la serie pampeana, por lo menos, para una extensión del territorio bonaerense que sea considerada suficientemente amplia para semejantes determinaciones.

La coordinación de las observaciones anteriores con las que actualmente se efectúan, es tanto más necesaria y esencial cuanto que las primeras constituyen el punto de partida y, puede decirse, estado actual de nuestros conocimientos sobre estratigrafía y paleontología, etc., de las formaciones terciarias y cuaternarias en una considerable extensión del país, las que representaron un penoso esfuerzo para los especialistas en tales materias y cuantiosas erogaciones del Estado, que el que suscribe tiene muy en cuenta. Observando, pues, el mayor orden en la inversión de los fondos destinados al fomento de las tareas científicas y su distribución adecuada y proporcional según la importancia que deben tener en el Museo, durante el año de 1922 se dieron principio a las investigaciones metódicas, en algunos de los departamentos en que está constituido el instituto que dirijó, y de acuerdo con los problemas más urgentes por resolver según la opinión que ya tiene hecha, o que en otros casos ha debido formar esta dirección, de acuerdo con las indicaciones de los respectivos jefes de departamentos.

Lo que he expuesto con referencia a los estudios geológicos y paleontológicos, puede extenderse a los de zoología, botánica, antropología y arqueología sudamericanas.

Continúa siendo una grande aspiración del doctor Carlos Bruch, renovar el material de estudio, y aun el de exhibición, de su departamento,

del cual es jefe honorario, después de estar al servicio del Museo más de treinta años.

El señor Bruch desea formar un conjunto aceptable de toda la fauna argentina; de verdaderos grupos biológicos, con las referencias, datos e informaciones gráficas más explicativas del respectivo medio ambiente, y, si fuere posible, en el correspondiente orden sistemático.

Durante el año 1921 ya se efectuaron dos excursiones con ese objeto, ambas a los territorios del sur de la provincia de Buenos Aires, y región del litoral marítimo del territorio del Chubut.

Se encomendó esta misión al jefe de taxidermistas don Alberto Merkle, el que fué acompañado, en la excursión al Chubut, por los ayudantes Rodolfo Maldonado y Luis Durione. El doctor Bruch, ha quedado sumamente satisfecho de los resultados.

Durante el año 1922 esas excursiones se realizarán al norte y litoral fluvial de nuestro país, costeadas por particulares que se han ofrecido espontáneamente, los señores Benjamín Muniz Barreto, Enrique Schlipper y Luis Annoni. El señor Annoni ya ha contribuído con elementos de movilidad y ha alojado en su casa a los miembros de la misión que trabajara en la Bahía del Fondo, territorio del Chubut, haciéndose acreedor a nuestro agradecimiento por su generosa actitud.

En cuanto a las investigaciones antropológicas, arqueológicas y etnográficas, las proseguirá el que suscribe como el doctor Roberto Lemann-Nitsche, de acuerdo con el plan que nos trazáramos desde algún tiempo atrás. En adelante, la actividad será dirigida en el sentido de encarar la selección del material antropológico y arqueológico, substituyendo las series sin documentación exacta por otras de origen conocido. La solución de los problemas que del nuevo material, correlacionado con el ya existente, se consideran definidos con respecto a las categorías de caracteres anátomo antropológicos de los restos prehistóricos americanos, comparados con los del hombre prehistórico en general, podrán ser, en adelante, apreciados con mayores ventajas.

En los tomos XXVII y siguientes de la *Revista* se irán comunicando, sin interrupción, los resultados obtenidos en las últimas investigaciones que, dicho sea de paso, se ven continuamente interrumpidas debido a las tareas docentes.

En el departamento de antropología, se requiere, una ampliación inmediata, que el que suscribe ha resuelto darle durante el año 1923. Lo mismo puede decirse del departamento de arqueología y etnografía en su nueva distribución.

Puede apreciarse en más de 18.000 ejemplares los que se han incorporado al Museo que, por orden de importancia, estarían así representados: paleontología, 1500; geología y mineralogía, 9000; antropología, 300; botánica, 400; zoología, 5500; arqueología americana 1500.

La biblioteca ha experimentado cambios apreciables. He pensado en completar, primero, las series de revistas que la biblioteca poseía desde la época de su fundación, adquirir obras nuevas y ampliar la composición de elementos bibliográficos para que el personal técnico, y docente, y aun los alumnos de la Escuela de ciencias naturales puedan disponer en la biblioteca del Instituto de los mayores y más adecuados elementos para su preparación.

Estas adquisiciones representan un valor aproximado de más de 3000 pesos moneda nacional que, convertidos en marcos, han permitido adquirir libros raros y muy valiosos.

En la biblioteca se han continuado la reorganización y catálogo de libros y folletos, bajo la dirección del secretario-bibliotecario don Maximino de Barrio, y antes de finalizar este año quedará convenientemente instalada en su nuevo local. El fondo bibliográfico ha sido enriquecido con más de 4500 obras y folletos durante el último año.

Las investigaciones en los laboratorios y las enseñanzas con ellas relacionadas han ocupado la atención de los jefes de los departamentos y profesores y particularmente en los de zoología y botánica; el primero, que dirige el doctor Miguel Fernández, ha evidenciado una franca actividad entregando, para ser publicado en el tomo XXV de la *Revista*, el trabajo número 20, y ha dado comienzo a la lectura y comentario de trabajos monográficos, de los que son autores las personas que, como profesores o ex alumnos, colaboran en las nuevas investigaciones zoológicas, paleontológicas, etc. Sería muy extensa la enumeración de las adquisiciones que se han realizado para la enseñanza y el trabajo de los laboratorios; y con los fondos que ya el señor presidente ha destinado para el fomento del Museo, en sus trabajos científicos y servicios de enseñanza, se han girado a varias casas europeas, sumas importantes, que se ocupan de la preparación de materiales con dicho objeto. Puede decirse que el Museo de La Plata contará en breve con laboratorios organizados para satisfacer nuestras necesidades; y, gradualmente, como deben realizarse las mejoras en instituciones de esta índole — dado que los recursos suelen no ser abundantes, — dentro de tres años han de quedar cumplidas las aspiraciones más exigentes y ser el complemento necesario y científico de las tareas de recolección del material y de las observaciones que se hacen en el terreno.

En cuanto al laboratorio de botánica, a cargo del profesor don Augusto C. Scala, actual decano de la Facultad de ciencias químicas, está instalado convenientemente.

Por resolución del que subscribe tendrá además el laboratorio de botánica, una sala de exhibición, para lo cual se cuenta con instalaciones que pueden satisfacer las aspiraciones de los interesados por dichos estudios.

II

EXPEDICIONES Y PUBLICACIONES

Durante el año de 1921, se han realizado las siguientes excursiones :

1^a A la provincia de Mendoza, inmediaciones del lago Diamante, durante los meses de enero y febrero, con fondos de la donación Victoria Aguirre. Dirigida por el doctor E. Carette, que presentó su informe ;

2^a A Monte Hermoso, sur de la provincia de Buenos Aires, durante los últimos días de enero, con fondos del Museo. Dirigida por el ingeniero M. Kantor, que presentó su informe ;

3^a A la cuenca del Río Negro, inmediaciones del fuerte General Roca, con fondos de la donación Aguirre. El doctor W. Schiller publica sus observaciones en el tomo XXVI de la *Revista* ;

4^a Al Delta del Paraná, el que suscribe condujo y dió instrucciones para la explotación de un cementerio indígena al ayudante del departamento de arqueología don Pablo Gaggero y preparador Octavio Fernández. Excursión costeadada, en parte, por los fondos de la donación Aguirre y a mis expensas. El ayudante Gaggero presentó su informe ;

5^a El que suscribe, acompañado de los doctores Roth, Schiller y Carette nos dirigimos a la confluencia del Neuquén y Limay e inmediaciones de Roca, en los últimos días de marzo, con fondos de la donación Aguirre. El doctor Schiller escribió el informe en colaboración con los doctores Roth y Carette ;

6^a A Ledesma, Jujuy, en julio, con fondos del Museo. El doctor R. Lehmann-Nitsche presentó su informe ;

7^a A Necochea y Tres Arroyos, durante los meses de octubre y noviembre, con las facilidades ofrecidas por el señor Manuel Sáenz Rozas. El jefe de taxidermistas, don Alberto Merkle, presentó una breve relación.

Las diversas colecciones, datos, fotografías, etc., allegados al Museo mediante estas expediciones, son sumamente importantes.

El que suscribe considera que es un deber hacer llegar a conocimiento del señor presidente y honorable Consejo superior, el considerable esfuerzo que representa el éxito alcanzado en la totalidad de las excursiones del año 1921.

En cuanto a las que se han realizado en los primeros meses del año 1922, con un plan más estricto, y que continuarán ordenadamente durante el año 1923, estoy en la seguridad de que llenarán de satisfacción a las autoridades de la Universidad, y en particular al señor presidente.

Toca a su término la impresión del tomo XXVI, dedicado a la memoria del doctor Francisco P. Moreno, y en septiembre se iniciará el tomo XXVII.

Por la importancia de algunas colaboraciones, su extensión y riqueza de datos, todos los tomos en prensa tendrán que causar una impresión favorable.

No he descuidado, desde que dirijo el Museo, ninguna de las medidas de previa organización y distribución sistemática de los elementos acumulados tendientes a redactar la Guía ilustrada y suficientemente explicativa, que el público reclama con insistencia.

Una vez resuelto el destino de todas las salas, vitrinas, etc., se ordenarán las series convenientemente clasificadas y se imprimirá la guía. Espero que tan pesada labor se verá terminada antes del mes de mayo de 1924; mientras tanto, y con toda urgencia, se están colocando leyendas adecuadas para la información de las personas que se interesan por los datos de procedencia como por las nomenclaturas científica y vulgar, en aquellos objetos o ejemplares que carecían de las más imprescindibles indicaciones. En este sentido se ha trabajado mucho y con gran beneficio para la organización del Instituto.

III

ENSEÑANZA

La inscripción de alumnos como el desarrollo de los cursos que se han dictado en la Escuela de ciencias naturales, que funciona en el Museo, no han variado apreciablemente, con respecto al año anterior.

El número de alumnos entre regulares, condicionales y oyentes es de 11. En los laboratorios se ha podido desenvolver una acción más eficaz de parte de profesores y alumnos, por el hecho de haberse dispuesto de mayores recursos para la adquisición de material de enseñanza. Pero así y todo, será menester que la Universidad fomente, de una manera más decidida, el montaje de los tres laboratorios que actualmente funcionan. El más concurrido de todos es el de botánica, por los alumnos de correlación procedentes de la Facultad de Ciencias Químicas.

Durante el año transcurrido se han dado las siguientes enseñanzas:
Zoología general, herencia, trabajos de zoología: doctor Miguel Fernández;

Geografía física: doctor Walter Schiller;

Fitohistología y micrografía vegetal: profesor Augusto C. Scala;

Introducción a la paleontología: doctor Eduardo Carette;

Geología y mineralogía : ingeniero Moisés Kantor ;
Paleontología general : doctor Santiago Roth ;
Antropología : doctor Roberto Lehmann-Nitsche.
Etnología : doctor Luis María Torres.

IV

ADMINISTRACIÓN

La tarea administrativa se ha visto muy recargada y continúa siendo un motivo de constante atención, debido a la circunstancia de haberse retirado de nuestro edificio la Facultad de Ciencias Químicas y Escuela de Artes. En los locales que hasta ahora ocupaban esas instituciones, se están distribuyendo, de nuevo, materiales de diversa índole, que han estado expuestos o depositados, por muchos años, en pésimas condiciones, con perjuicio evidente para el Museo.

No tengo para qué llamar la atención del señor presidente sobre los beneficios que la institución que dirijo ha podido recoger de los trabajos de reparaciones del edificio, que ha emprendido la Dirección de Arquitectura de la Nación, y en los que se habrán invertido 350.000 pesos.

Como en años anteriores, el Museo ha sido visitado por cuantos viajeros distinguidos o asociaciones han venido al país, con carácter oficial o como simples turistas.

Las visitas, ya del público en general como de estudiantes y profesores, han aumentado considerablemente. Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre, han desfilado por nuestras salas más de 3000 estudiantes, procedentes de Buenos Aires, dirigidos por sus profesores y atendidos por el personal científico ; y han pasado de 70.000 personas las que, durante los meses de este año, han concurrido al Museo.

Por las razones expuestas, el recargo de trabajo para la secretaría ha sido muy considerable y por ello solicité del señor presidente y del honorable Consejo superior que aumentara este personal, lo que desgraciadamente ha sido imposible satisfacer, por falta de recursos.

Durante el año 1921, muchas personas fueron solicitadas por esta dirección para que cooperaran en el desenvolvimiento progresivo del Museo. Han respondido con verdadero agrado y muy eficazmente los señores ministros del Poder ejecutivo nacional, doctor Honorio Pueyrredón, doctor José S. Salinas, doctor Pablo Torello e ingeniero Alfredo Demarchi ; diputados nacionales doctores Leonidas Anastasi, José A. González, Alejandro Miñones y José A. Amuchástegui ; ministro de gobierno

de la provincia de Buenos Aires, doctor Obdulio F. Siri; presidente del Ferrocarril del Sud, don Fernando Guerrico; el gerente, señor Eddy y subgerente señor Stuart; subsecretario de Relaciones exteriores, don Diego L. Molinari; ingeniero Sebastián Ghigliazza; ingeniero don Rodolfo E. Ballester; don Luis Annoni; jefe de policía de la provincia, don Laureano Argañaraz y señor don Emilio Coutaret.

LUIS MARÍA TORRES,

Director.