

Este estudio del salitre ha demostrado la necesidad de montar en el Museo Nacional un Gabinete con maquinaria moderna para practicar los estudios i análisis i para el efecto se necesita alguna suma de dinero que seguramente, gastará con gusto el Supremo Gobierno, tan pronto se convenza de la gran utilidad de los nuevos procedimientos.

Nuestra Sección ha recibido tambien la ayuda del profesor don Cárlos Porter, quien ha obsequiado muestras de minerales, de fósiles i ocho publicaciones extranjeras concernientes a estos estudios. Son objetos i libros que el infatigable naturalista señor Porter recibe en canje de sus correspondientes extranjeros i nacionales.

El señor Leon S. Howard de la Andes Copper Co., ha obsequiado una pequeña coleccion de fósiles del Cretáceo i otros de la seccion norte del país.

Es cuanto en el presente año puedo comunicar a Ud.

MIGUEL R. MACHADO.

(Año 1919)

MEMORIA DEL DIRECTOR

Santiago, Junio de 1920.

Señor Ministro:

Tengo el honor de presentar la Memoria anual del Museo Nacional.

Con la edificacion del Instituto Agrícola quedará libre la parte del edificio del Palacio del Museo que ocupa aquel Establecimiento de enseñanza. Por decreto supremo se destinó que pasara a formar parte del Museo Nacional.

Cuando todo el edificio sirva para las colecciones del Museo podrá este Establecimiento esponer al público i conservar para la ciencia, la gran cantidad de ejemplares que se ha adquirido en los últimos años de mi administracion.

Cada Jefe de Seccion tiene acumulado en gran cantidad sus ejem-

plares, sin poderlos clasificar con facilidad, conservarlos i mucho menos darlos a conocer al público.

Las nuevas secciones creadas, como ser la de Plantas Criptógamas, Vertebrados, Antropología, funcionan, sirviendo al estudio, i adquiriendo cada día nuevos ejemplares. Pero la seccion de Criptógamas está reducida a la categoría de Ayudantía, siendo que en verdad es una seccion independiente, i que con tal objeto fué creada. Convendría volver a rehabilitarla como una Seccion nueva, haciendo que el actual Ayudante sea el Jefe de Seccion. El especialista que la sirve es un sabio distinguido, irremplazable i ha podido reunir colecciones de nuevas i numerosas especies. Ademas, siendo las plantas criptógamas las que producen en su mayor parte las enfermedades de las plantas útiles, esta seccion se impone para el servicio de la agricultura i de la medicina. Hoi dia está reducida a una simple pieza en donde se mantienen hacinados en montones los ejemplares colectados desde el desierto de Atacama hasta la península de Taitao.

Al entregar al Museo la Seccion que ocupa el Instituto Agrícola, esta seccion ocuparía todo un costado del edificio prometido.

La seccion de Jeología i Paleontología ocuparía en ese edificio todo el largo que mira al oriente. I el costado norte del actual Instituto Agrícola se podría entregar a la Bótánica Fanerógama que en la actualidad está mui estrecha.

Por fin, la parte central del actual Instituto Agrícola se ocuparía en la Taxiderma i en Salas de conferencia que hoi dia no posee el Museo Nacional.

Sólo así podríamos dar a conocer la riqueza de la Historia Natural de la República, que hoi sólo en una mitad se puede esponer por carecer de local.

Para comprender lo reducido del espacio que ocupa el actual Museo, debemos declarar que una sola sala se ocupa hoi en Sala de la Direccion, Secretaría, biblioteca, Jefe de Seccion de Antropología i bóveda cerrada para guardar los ejemplares de valor; i que el Jefe de Entomología tiene una pequenísima pieza destinada a su oficina, a su laboratorio i a su biblioteca i, ademas, a guardar ejemplares.

En todas mis Memorias he pedido que el Museo Nacional tenga luz; despues de las cinco de la tarde no pueden trabajar los investigadores. Sería mui fácil instalar luz eléctrica ya que en la Quinta Normal existe.

Reitero el pedido de proveer al edificio de anchas cañerías de agua potable con grifos contra incendio; de alcantarillado para evacuar los desperdicios de las preparaciones taxidérmicas i de los lavatorios i W. C.; de ventanas de fierro para proteger las de vidrio que alumbran el edificio. Se publica un BOLETIN cada vez que existen fondos; se publicarían dos o tres boletines anuales, aprovechando la inmensa cantidad de material científico si el presupuesto no fuera tan insignificante.

Vuelvo a hacer presente a S. S. la necesidad de proveer a la Seccion de Jeolojía de una sonda para estudiar el subsuelo de la República.

Desde mi Memoria de 1910 he sostenido este pedido, que, si entónces lo hubiera obtenido, en estos diez años ya conoceríamos la Carta Jeolójica del subsuelo que nos habria revelado la existencia de carbon, petróleo, agua subterránea, pozos artesianos i el grueso de las capas impermeables que perjudican a la agricultura.

Las escursiones, jenerosamente dotadas de elementos i facilidades de trasporte, nos habrian puesto ya en situacion de estudiar i revisar la Historia Natural de Chile.

Se impone la creacion de la Estacion Zoolójica Marítima en San Antonio, en donde el Museo Nacional posee un sitio colocado a la desembocadura del estero de Llo Lleo. Los años de existencia que tuvo la dicha seccion, proveyó a este Establecimiento de grandes riquezas científicas. Esta Direccion pudo hacer estudiar con planos i presupuestos los edificios adecuados que permitirán tener en Sud América la mejor Estacion Zoolójica Marítima que serviría a la Zoolojía, a la Medicina i a la Pesquería.

Me permito someter a S. S. una innovacion al ítem 972 de la Partida 6.^a de los gastos fijos para el próximo presupuesto que en lugar de colocar seis jefes de seccion como están actualmente, se pondrían siete incluyendo entre éstos a un Jefe de Seccion de Plantas Criptógamas, quedando ese ítem con \$ 42,000 en lugar de \$ 36,000 que tiene actualmente; pero el ítem 973 quedaría sólo con un ayudante de Botánica, puesto que el otro pasaba a ser el Jefe de la Seccion de Plantas Criptógamas. En resumen, el aumento del ítem 972 sería sólo de tres mil pesos.

El presupuesto, pues, quedaria en la forma siguiente:

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Decreto N.º 3,696, de 31 de Agosto de 1915

Partida 6.ª

Item 971 Director (queda igual)	\$ 7,200
» 972 Siete Jefes de Seccion, a cargo de los servicios de Vertebrados, Evertebrados, Entomología, Botánica Fanerógama, Botánica Criptógama, Jeología i Paleontología, Antropología i Etnología, con seis mil pesos cada uno.....	42,000
(Se ha agregado la seccion de Botánica Criptógama).	
» 973 Un ayudante de Botánica con.....	3,600
(Se ha suprimido un ayudante de Botánica).	
» 974 Un ayudante de Jeología con.....	3,000
(Queda igual)	
» 975 Un Naturalista ausiliar i preparador, con.....	4,800
(Queda igual)	
» 976 Un Secretario i Bibliotecario, con.....	2,400
(Queda igual)	
» 977 Un ayudante preparador, con.....	2,400
(Queda igual)	
» 978 Un Mayordomo, con.....	2,400
(Queda igual)	
» 979 Un tipógrafo, con.....	2,400
(Queda igual)	
» 980 Tres Porteros, con \$ 1,500 cada uno.....	4,500
Sólo se ha aumentado en tres mil pesos.	

Dios guarde a US.

DR. EDUARDO MOORE.