

## SECCION ADMINISTRATIVA

### INFORME DEL DIRECTOR

Señor Ministro:

Tengo el honor de dar a conocer a V. S. el movimiento habido el año próximo pasado i las modificaciones que convendria introducir en el presupuesto del año venidero, para el mejor servicio del Establecimiento a mi cargo.

Durante el trascurso del año, los jefes de Seccion han seguido dedicándose con entusiasmo a las investigaciones científicas i de los resultados halagadores obtenidos puede V. S. imponerse en los informes que dichos jefes elevan anualmente a esta Direccion i que tengo el honor de acompañar a la presente Memoria.

La escasez de literatura moderna para la clasificación, ya que el exiguo presupuesto de que disponemos no nos permite adquirir obras ni mantener suscripciones a revistas, ha retardado i en ocasiones entorpecido, el trabajo de las investigaciones, viéndose los jefes necesitados a acudir en consulta e invocar la benevolencia de altas personalidades científicas extranjeras para la sabia solucion de problemas que con biblioteca modesta no pueden resolverse dentro del pais.

Con el laudable espíritu de remediar en parte este mal i de darle publicidad a los numerosos trabajos que año a año se acumulan en las mesas del personal de esta Oficina, acudo al patriotismo de V. S. a fin de incluir en el Presupuesto de 1919 la suma de diez mil pesos (\$ 10,000) destinados al fomento de la Biblioteca i a la publicacion del BOLETIN DEL MUSEO.

Esta Direccion ha visto con especial complacencia la creacion, por

parte de ese Ministerio, de la importantísima Sección de Antropología, Arqueología i Etnología en el Museo Nacional. Adelantándome a los deseos de V. S. i cumpliendo con el deber de mantener i conservar las valiosas colecciones existentes en el Museo, solicité el concurso del profesor don Leotardo Mátus el 1.º de Enero de 1915, para que se hiciese cargo «ad honorem» de tan importante Sección. El señor Mátus había regresado de Europa a fines de 1914, habiendo hecho estudios especiales de esta ciencia en los Museos de Francia, Alemania i Bélgica. Con anterioridad a su viaje había publicado un interesante trabajo sobre Antropología de los niños chilenos, había desempeñado numerosas comisiones de estudio en el Sur del país, todas ellas relacionadas con los estudios antropológicos i etnológicos de los antiguos araucanos; había practicado escavaciones en los cementerios de aquellas rejiones i había hecho publicaciones en la prensa i dictado conferencias sobre el resultado de estos estudios.

El señor Mátus, con un desinterés que lo honra, aceptó ingresar al Museo de mi cargo sin remuneración por su trabajo i ha desempeñado hasta hoy el puesto de Jefe de Sección, asistiendo diariamente al Museo. Durante este tiempo ha revisado minuciosamente los inventarios que existían en la Sección, ha desinfectado i limpiado las telas, las momias, etc., ha agrupado los objetos por países, dejando separada en un solo grupo la Sección chilena, ha armado esqueletos i medido i arreglado la colección de cráneos; también ha hecho publicaciones en el BOLETIN.

Todo esto lo ha efectuado el señor Mátus con tanta dedicación i constancia, que esta Dirección ha creído ver en su labor una obra de suma importancia científica, i así lo ha hecho presente a ese Ministerio en repetidas ocasiones.

Considero de suma importancia reponer los ítem que se refieren a la Estación Zoológica Marítima en el puerto de San Antonio, aprovechando la cesión que la Dirección de Obras Públicas hizo al Museo Nacional del terreno comprendido entre el estero de Llolleo i las obras del puerto.

Conviene hacer presente que el señor Vicente García Huidobro jenerosamente obsequió al Museo Nacional una lonja de terreno frente al cedido por el Supremo Gobierno, al sur del estero del Sauce hasta llegar al mar.

La importancia de tal Estación Marítima queda demostrada por los beneficios obtenidos en un solo año de existencia: en ese breve lapso de tiempo, la Sección de Vertebrados aumentó notablemente sus colecciones con los envíos de peces i aves marinas recibidos de San Antonio; lo mis-

mo puede decirse de la Seccion de Evertebrados. Hai plano i presupuesto hecho por don Domingo Baeza para la construccion del edificio con sus dependencias; dicho presupuesto es de sesenta mil pesos. Durante el año de su existencia el material recojido se acumulaba para su envio en la casa del propio conservador, lo que podria continuarse practicando miéntras el erario nacional estuviera en condiciones de hacer el gasto para un edificio adecuado.

En otros paises que marchan a la vanguardia de las investigaciones científicas, se les ha dado a estas estaciones marítimas la importancia que tienen para proveer al por mayor a los Museos, gabinetes de liceos i escuelas médicas; entre las mas importantes figuran:

- 1.º Estacion de Biología Marítima de Roscoff, Departamento de Finisterre;
- 2.º Laboratoire Maritime de Villefranche sur Mer;
- 3.º Laboratorio Maritimo de Banyuls, fundado en 1881 por el famoso zoólogo Lacazo Duthiers;
- 4.º Laboratorio Maritimo de Concarneau;
- 5.º Laboratorio de Portel, está cerca de Boulogne-sur-Mer i fué creado en 1888;
- 6.º Laboratorio Maritimo de Marsella;
- 7.º Laboratorio de Biología Marina de las Baleares (España);
- 8.º Laboratorio Maritimo de Santander (España);
- 9.º Estacion Zoológica de Nápoles;
10. Acuario de Anvers (Bélgica);
11. Laboratorio Maritimo de Wimereux (Francia);
12. Estacion Zoológica de Cette;
13. Museo Oceanográfico de Monaco;
14. Estacion Biológica de Arcachon;
15. Laboratorio de la Asociacion Biológica de Plymouth;
16. Marine Biologie Commitee de Liverpool;
17. Real Estacion Biológica Prusiana de Heligoland;
18. Real Estacion Zoológica de Trieste;
19. Estacion Biológica de Berjen;
20. Estacion Zoológica Veraniega de Finlandia;
21. Estacion Biológica de la Academia imperial de Ciencias de San Petersburgo;
22. Estacion Zoológica Búlgara en Varna;
23. En la República Arjentina se trata de dotar un buen Laboratorio

de Zoolojía Marítima; todos los laboratorios mencionados dependen de Museos o de Universidades. En todos se investiga la vida de los séres marinos.

Estimo necesaria la creacion de un modesto Laboratorio de Biolojía anexo a la seccion Entomolójica: está llamado a completar el conocimiento del desarrollo de muchos insectos, así perjudiciales como beneficiosos, marchando en este sentido conforme con las nuevas orientaciones que la ciencia entomolójica ha tomado hoy en dia. Para el Laboratorio sólo se requiere, aparte de la habilitacion de un local apropiado, la adquisicion de frascos, campanas, cápsulas, tubos, etc., de vidrio, algunos reactivos, un pequeño material de diseccion, pinzas, agujas i la fabricacion de cierto número de cajas para la crianza de parásitos. Tambien seria indispensable la adquisicion de un buen microscopio monocular.

Para la Seccion de Jeolojía i Mineralojía es urgente la creacion de un Laboratorio Mineralójico i la adquisicion de una sonda, dada la importancia del estudio de la composicion del subsuelo i de las capas jeolójicas de nuestro estenso territorio; se podrian encontrar por este medio nuevas fuentes de riquezas para nuestro pais, tal como hace algunos años le cupo al Museo Nacional la honra de revelar al público de que en nuestro subsuelo existía el petróleo.

La creacion de cinco secciones nuevas, en los últimos siete años, y el constante aumento en las colecciones han contribuído a que el local de que dispone el Museo se haya estrecho para contenerlas.

Insisto, señor Ministro, en la necesidad de recuperar para el Museo el local que ocupa actualmente el Instituto Agrícola, que por decreto supremo se ha puesto a disposicion del Museo Nacional, una vez que aquel establecimiento tenga edificio propio.

Consulto tambien para el Presupuesto del próximo año una Partida de diez mil pesos para construir Oficinas i transformar el patio en Sala de Taxidermia. La salud del personal se ve constantemente amenazada, trabajando en un patio húmedo i respirando gases deletéreos que se escapan de las tinas i estanques de maceracion.

Dentro de los roles de un Museo no es el ménos importante el que se refiere a la Enseñanza; debemos poner el Museo a la altura de los demas Museos del mundo i con este objeto daremos el presente año una serie de «Conferencias populares» para preparar el campo, a fin de enseñar prácticamente, con la riqueza de ejemplares que poseemos, las distintas asignaturas de las Ciencias naturales, propiciando así la creacion de la dignidad

de doctores en estas Ciencias, a fin de tener especialistas en Zoolojía, Botánica, Jeolojía i Antropolojía Universal, que tanto necesitan las asignaturas en las Universidades, Liceos i Escuelas de Agricultura. Esta organizacion permitiria la creacion de la Facultad de Ciencias Naturales y Físicas, con base en el Museo Nacional.

A fin de que los jefes de Seccion del Establecimiento puedan disponer de mayor tiempo i contraerse con mayor entusiasmo e independenciamiento al estudio de sus especialidades, i para gratificarlos por las nuevas tareas que tendrán que realizar, propongo un aumento de \$ 2,000 en sus sueldos actuales.

No se escapará al ilustrado criterio de V. S. que los Museos no deben ser considerados como almacenes esponentes de objetos disecados i petrificados, de ninguna utilidad práctica en el desenvolvimiento de la Nacion, concepto éste que hasta ahora ha imperado en el juicio público. Los Museos son esponentes de toda nuestra riqueza territorial, son escuelas objetivas para vulgarizar la Ciencia, son sus laboratorios incubadores de grandes descubrimientos, principios de grandes industrias i altos centros de cultura.

Encarezco a V. S. la necesidad de prestar por parte del Supremo Gobierno todo el concurso necesario a tan importante reparticion de su Ministerio.

Dios guarde a V. S.

DR. EDUARDO MOORE.

Al señor Ministro de Instruccion Pública.

### Proyecto de Presupuesto del Museo Nacional para 1919

Los ítems se refieren a los de 1917, por no conocerse en esta fecha la numeracion que les corresponde en el presupuesto del presente año.

		Partida 6
Item	855 Director.....	\$ 7,200
»	856 Jefe de la Seccion Vertebrados.....	8,000
»	856 Jefe de la Seccion Evertebrados.....	8,000
	(Aumento de \$ 2,000, por las razones expuestas).	
7	856 Jefe de la Seccion Mineralójica.....	8,000
	(Aumento de \$ 2,000, por las razones expuestas).	

	Partida 6
Item 856 Jefe de la Seccion Entomol6jica.....	\$ 8,000
(Aumento de \$ 2,000, como la anterior)	
» 856 Jefe de la Seccion de Plantas Faner6gamas.....	8,000
» ..... Creado en el presente a~o. Jefe de la Seccion An- tropol6jica, Etnol6jica i Arqueol6jica.....	8,000
(Aumento de \$ 3,000, para equipararlo a los demas Jefes).	
» 857 Ayudante de Bot6nica, debe elevarse a la categor6a de Jefe de Seccion de Plantas Cript6gamas.....	8,000
(Desempe~o 6ntes el puesto de Jefe de Seccion: por econom6as se dej6 el puesto en calidad de Ayudant6a; ha hecho trabajos cient6ficos en un ramo desconocido en Chile, i est6 al frente de una de las secciones mas importantes del Museo).	
» 857 Ayudante de Bot6nica.....	4,800
(Aumento de \$ 1,800, a fin de exigir mas horas de asistencia en el Museo).	
» 858 Ayudante de Paleontolojia.....	4,800
(Aumento de \$ 1,800, fué 6ntes Jefe de Seccion i se rebaj6 por econom6as, a Ayudant6a).	
» 859 Secretario i Bibliotecario.....	3,600
(Aumento de \$ 1,200)	
» 860 Naturalista i auxiliar.....	6,000
(Aumento de \$ 2,000: la persona que lo desempe~a tiene treinta a~os de servicios en el Museo, i adem6as es especialista en Taxidermia).	
» 861 Ayudante de Preparador.....	3,600
(Aumento de \$ 2,400: fué segundo Preparador, i como tambien es especialista, ha permanecido en su puesto en la esperanza de recibir aumento de sueldo).	
» 862 Mayordomo.....	3,600
(Aumento de \$ 2,100: este empleo es de gran responsabilidad material, teniendo que asistir desde las 7 A. M. hasta las 7 P. M. sin descansar en los dias domingos ni festivos).	

	Partida 6
Item 863 Tipógrafo.....	\$ 2,400
(Aumento de \$ 1,200; con el aumento de secciones, la labor de este empleado se ha hecho mui intensa).	
» 864 Portero primero.....	2,000
(Aumento de \$ 1,000; es imposible que personas que han envejecido en el servicio del Museo puedan mantenerse ellos i sus familias con la insignificante renta de \$ 83.33 al mes).	
» 864 Portero segundo.....	2,000
(Aumento de \$ 1,000, por las razones del anterior).	
» 864 Portero tercero.....	2,000
(Aumento de \$ 1,000, por las razones dadas en el anterior).	

GASTOS VARIABLES

	Partida 15
Item 2,017 Para adquisiciones, guardianes, viajes, estadística i demas gastos generales.....	\$ 20,000
(Aumento de \$ 15,000; este Item tuvo siempre 20 mil pesos, que es la menor suma con que el Museo puede mantenerse: no puede concebirse que el Museo pueda atender a todos sus servicios, i ademas a la publicacion del Boletin con la insignificante suma de \$ 5,000).	
» ..... (Nuevo). Para el fomento de la Biblioteca i publicacion del Boletin.....	10,000
» ..... (Nuevo). Conservador de la Estacion Zoológica i Marítima de San Antonio.....	4,800
» ..... (Nuevo). Creacion de un Laboratorio Biológico (por una sola vez).....	3,000
» ..... (Nuevo). Creacion de un Laboratorio Mineralógico (por una sola vez).....	5,000
» ..... (Nuevo). Para estantería i adquirir envases de carton i vidrio (por una sola vez).....	6,000



Partida 15

Item .....	(Nuevo). Transformar el patio i construir oficinas (por una sola vez).....	\$ 10,000
» .....	(Nuevo). Una sonda.....	100,000

## INFORME DEL JEFE DE LA SECCION VERTEBRADOS

*Santiago de Chile, 'Abril de 1918.*

Señor Director:

Como en el año precedente, la marcha de la Seccion Vertebrados durante 1917 no ha sido marcada por ningun acontecimiento notable.

**Colecciones.**—La mayor parte de los objetos osteozoolójicos fueron cuidadosamente revisados para combatir la accion destructora de los cuatros enemigos de las preparaciones museolójicas (humedad, luz, polvo e insectos); i el personal de la Seccion desplegó la mas activa labor en el arreglo de la *Coleccion herpetolójica*.

El naturalista ausiliar i el preparador no sólo se dedicaron a renovar el liquido conservador de los ejemplares en alcohol, sino que ejecutaron cuarenta magnificas preparaciones nuevas de ofidios extranjeros.

Para orientarnos en la clasificacion de estas especies de reptiles,—la mayoría de las cuales no habian sido determinadas por falta de datos acerca de su procedencia,—nos hemos visto en la necesidad de consagrar a su estudio varios meses de continua labor.

**Publicaciones.**—En el tomo IX de nuestro *Boletin*, se publicó el *Catálogo sistemático de los Reptiles 'chilenos i extranjeros conservados en el Museo Nacional de Historia Natural*, i, ademas, un *Apéndice al Catalogue of the Fishes in the British Museum*.

Los motivos de dar a la luz pública este último trabajo,—que en forma de manuscrito utilizábamos en la seccion,—descansa, como se esplica en la Advertencia, en la dificultad aparente de entrar en el estudio especial de la sistemática ictiolójica por la falta de un índice que contenga al fabécticamente todos los grupos de parentesco que figuran en la obra universal que trata sobre esta materia.

**Obsequios.**—La Seccion Vertebrados ha recibido, en el año último, los siguientes obsequios: