

Es cuanto puedo informar a usted sobre la Seccion que desempeño.  
Saluda atentamente al señor Director.

FRANCISCO FUENTES.

---

✓ INFORME DEL JEFE DE LA SECCION DE PLANTAS  
CRIPTÓGAMAS

*Santiago, Marzo 1.º de 1913.*

Señor Director:

Tengo el honor de informar a Ud. sobre los trabajos efectuados en la seccion de Plantas Criptógamas durante el año próximo pasado.

Desde Octubre de dicho año ocupo el departamento nuevo que se me ha destinado i arreglado para la biblioteca i laboratorio de mi seccion.

Una estantería para libros, un meson para los trabajos de microscopía, un microscopio Zeiss número 56617 de nuez para tres objetivos con sus accesorios de medida i dibujo i una llave de agua potable, son adquisiciones valiosísimas con que se ha enriquecido la seccion de mi cargo; hai que agregar ademas, una serie de obras selectas de literatura sobre criptogamia encargada a Europa i de las cual hemos recibido ya algunos volúmenes.

Me ocupé en el año mencionado en ordenar primeramente el herbario criptogámico chileno, en coleccionar especies i en identificar algunas criptógamas traídas en 1911 de las islas de Pascua i Juan Fernández por mi colega Fuentes M.

En cuanto al primer trabajo, principié por separar las especies de algas, que estaban todas sin orden, i las reuní segun sus grupos sistématicos respectivos.

Separé muchos hongos de los líquenes con los cuales estaban reunidos.

Las especies dispersas de líquenes clasificados las agrupé por familias i envié varios ejemplares dudosos o indeterminados a un especialista para su estudio.

Las Briófitas las reuní en dos grupos i éstos los ordené por familias.

Esta tarea preliminar se imponia ántes de proceder a la colocacion

del herbario en cartones i cajas cómodas, colocacion que ya he emprendido, principiando con la familia de las Polipodiáceas

Coloqué en una caja de vidrio el musgo sud-americano *Rigodium toxarium* (Schwegr.) Schimp., mui comun en Chile sobre el suelo de los bosques i curioso por su forma i por su modo de vivir; lo recojí en Traiguen (fundo Chufquen) en Febrero de 1911.

En Mayo de 1912 hice un viaje a Concepcion i reuní ejemplares hermosos de diferentes especies de hongos, varios de ellos comestibles i todos son novedades para el Museo.

De las cordilleras de Llai-Llai i del Melocoton traje especies de líquenes i musgos.

En la Quinta Normal he recojido hongos comestibles i han sido colocados en líquidos conservadores.

La comision que Ud. me encomendó de ir a Chiloé a herborizar plantas criptógamas para el Museo, la llevé a cabo con felicidad, trayendo un material abundante, principalmente de la rejion occidental de la isla grande en que se estienden los alerzales de Cucao. Recojí tambien algunos fanerógamas que oportunamente entregaré a la seccion respectiva.

Otra excursion hice a Collipulli, i en las orillas del Malleco reuní bellos líquenes i musgos.

La identificacion de las criptógamas de Pascua i de Juan Fernández la he verificado hasta donde me lo han permitido la literatura i el material de comparacion existentes en el Museo, enviando a naturalistas estranjeros las especies dificultosas. Los distinguidos sabios a quienes he pedido este servicio son los señores Hicken, de Buenos Aires; Stephani, de Oetzch bei Leipzig; Olivier, Hariot i Thériot, franceses.

Los trabajos sobre Ficología no los he emprendido del todo, por no haber recibido todavía las obras indispensables para tales estudios, pero he dibujado algunas especies i he tomado nota de jéneros existentes en las aguas de la Quinta Normal.

Agregaré, ahora, a este informe la enumeracion de algunos obsequios que mi seccion ha tenido la fortuna de recibir.

El señor Fuentes M. regaló al Museo parte de su interesante material criptogámico pascuense i algo de su material de Juan Fernández.

Ud. me entregó un álbum de criptógamas chilenas sin clasificar, obsequiado por don Francisco Echáurren Huidobro.

Del herbario que pertenece a Ud. tomé para el Museo, segun su indicacion, un ejemplar de *Adiantum*.

El señor Leon, estudiante de Agronomía, regaló un gastromicete i un ejemplar de Usnea, tomados por él en Constitucion.

El señor B. Gotschlich obsequió un himenomicete traído por él del departamento de Llanquihue.

El señor C. Pórter regaló varias criptógamas sin clasificar.

El señor R. Sánchez obsequió una especie de himenófilo de Chiloë.

De la Estacion Zoolójica de San Antonio recibí varias algas marinas.

Por último diré a Ud. que para completar algo mas la biblioteca, las colecciones i el laboratorio de mi seccion i para adquirir vasos i cajas para el herbario i comprar algunos modelos de criptógamas para ilustracion del público, son necesarios unos 25,000 pesos.

Terminaré, señor Director, este informe, pidiendo a Ud. un departamento con estantes i vitrinas para la colocacion conveniente del herbario a mi cargo i de mis preparaciones.

Tiene el agrado de saludar mui atentamente a Ud.

MARCIAL R. ESPINOSA BUSTOS.

#### INFORME DEL JEFE DE LA SECCION DE PALEONTOLOGÍA

*Santiago, 1.º de Abril de 1913.*

Señor Director:

Desde la fecha de mi último informe, 28 de Diciembre de 1911, me he ocupado en estudiar el material traído de Llanquihue i Valdivia, comparándolo con el existente en el Museo Nacional, consultando la literatura que poseemos i he seguido escribiendo el resultado de las investigaciones practicadas, ayudado de las anotaciones hechas por mí en el sitio mismo, donde he recojido dicho material. Como la provincia de Llanquihue acaba de unirse al resto del pais por medio de una línea férrea i su produccion despertará el interes en todas las esferas sociales, será interesante conocer a fondo sus riquezas naturales. Mi trabajo persigue este alto fin i está listo para ser entregado a la imprenta lo que se refiere:

1.º A observaciones jeológicas i paleontológicas en jeneral i en particular de los puntos recorridos;