

Creo haber trabajado mucho en el adelanto de las Ciencias Naturales en Chile i confio en la rectitud i benevolencia de sus Gobernantes.

Dios guarde a Ud.

P. GERMAIN.

INFORME DEL JEFE DE LA SECCION MINERALÓJICA

Señor Director:

Doi cuenta a Ud. que en el año que acaba de terminar, lo hemos pasado en su mayor parte estudiando algunas rejiones mui apartadas de Santiago, en donde se aseguraba que existian en abundancia minerales valiosos que aun no se han encontrado en nuestro pais o sólo en pequeña cantidad.

Ademas hemos recorrido importantes zonas mineras de la Arjentina i de Bolivia, como se verá mas adelante.

En los primeros dias de Febrero de 1912 nos dirijimos al puerto de Chañaral i desde aquí nos internamos hasta la misma Cordillera de los Andes, visitando en nuestro trayecto mas de cuarenta importantísimas minas de las cuales no mas de cinco se trabajan, encontrándose el resto amparada por la patente minera que impiden que esploten a aquellos que pueden hacerlo. A esto se debe indudablemente el atraso en que se encuentra esta rica zona minera, puesto que la mayor parte de los hombres que se dedican a este trabajo han emigrado a otras rejiones ya sea de Chile o de la Arjentina.

En cuanto al mineral de estaño que fué lo que motivó nuestro viaje a este departamento, no lo encontramos por mas dilijencias que hicimos, i estamos casi seguros que todo esto se debió a que confundieron una variedad de granate con el óxido de estaño denominado casiterita.

Ademas recorrimos en toda su estension las importantes borateras de Pedernales, en donde se hacian prolijos reconocimientos los que servirán para avaluar con mas o ménos exactitud las cantidades que existen de este mineral.

Una vez que recorrimos la anterior zona, nos dirijimos a Arica, i tomando a este puerto como centro de nuestras exploraciones, debido a los recursos que aquí pudimos obtener hicimos los siguientes recorridos.

Viaje entre Arica i Tacna

Este recorrido lo hicimos con el objeto de ver la posibilidad de encontrar agua artesiana i como resultado podemos afirmar que en toda esta zona se pueden hacer perforaciones con la seguridad de encontrar a profundidad inagotables manantiales de agua.

Algunos dias despues nos ocupamos en recorrer la quebrada de Lluta la que anduvimos casi en su mayor parte, en donde visitamos el importante mineral de molibdeno de los señores Puch.

Ademas exploramos algunos salares en las estensas i áridas pampas que están al sur de Arica, con el objeto de verificar la existencia de sales potásicas i en donde se suponía que se encontraba en abundancia.

Despues de concluidos los anteriores reconocimientos nos fuimos a Bolivia en el ferrocarril de Arica a la Paz, aun no entregado al tráfico público. En esta república visitamos detenidamente las ruinas de Tiahuanaco i los famosos minerales de estaño de Oruro, en donde nuestros connacionales han invertido algunos millones de pesos i si los trabajos que hoy se llevan a hondura logran cortar algunos de los muchos acrueramientos i empalmes que se ven en la superficie, i que perfectamente se vislumbra, por la direccion e inclinacion de sus vetas, que en un futuro no lejano puede tener un gran valor comercial este mineral.

De regreso al sur estuvimos en Iquique visitando el importante mineral de plata de Santa Rosa i ademas algunas de sus principales minas colindantes que aun no han llegado a la zona rica que explota aquella mina.

Una vez en Santiago fuimos a recorrer en Papudo la estension que ocupa una de las rocas cristalinas que nos interesa para el desarrollo de nuestra teoría sobre los temblores.

Dias despues de lo anterior nos dirijimos a Punta Arenas, de donde traje al Museo Nacional una de las primeras muestras de petróleo ambarino que se sacó de uno de los muchos pequeños reconocimientos que se han hecho en esa rejion, desde que estuvimos en 1910 estudiando estos terrenos, quedando así comprobado de una vez por todas la existencia de este importante hidrocarburo que es lo que habíamos sostenido en informe al Supremo Gobierno en los primeros dias del año 1911 i algunos meses ántes en el Congreso Científico Internacional Americano de Buenos Aires.

De cada uno de estos viajes, hemos recojido los materiales que nos

han llamado la atencion i al mismo tiempo hemos tomado apuntes que nos servirán para hacer algunas publicaciones.

Las colecciones se han aumentado en 249 muestras de minerales i de rocas que dejó a este Museo el señor Francisco Echáurren Huidobro, algunas de estas especies son mui valiosas i esperamos sólo tener un estante apropiado para exhibirlas al público.

Tambien recibimos de Estados Unidos una coleccion de hermosas muestras de diversos feldespatos que no teníamos en el Museo i al mismo tiempo una coleccion de hidrocarburos i algunas otras muestras de diversos minerales. Por todo son ochenta i nueve muestras (89) i su costo de 242,82 dollars.

Creemos, señor Director, que para la buena marcha de esta Seccion seria conveniente pedir al Supremo Gobierno, la suma de quince mil pesos, cantidad que se gastaria en hacer unos 36 estantes, para exhibir al público las muestras, del mismo tipo de los que se hicieron el año último.

Fuera de lo anterior necesitamos forzosamente unos tres estantes para colocar los libros de la biblioteca que posee esta Seccion; los cuales aun no se han podido ordenar por falta de estos muebles.

Creemos que es conveniente completar los útiles de laboratorio, para que se puedan hacer análisis completos de minerales i de rocas.

Ademas es necesario encargar al extranjero algunas obras de Jeolojía, Paleontolojía i Química i suscribirse a las principales revistas que tratan sobre las materias de que nos ocupamos en esta Seccion.

Saluda a usted.

MIGUEL R. MACHADO.

INFORME DE LA SECCION DE PLANTAS FANERÓGAMAS

Señor Director:

Tengo el honor de informar a Ud. sobre el movimiento habido en esta seccion durante el año de 1912, a contar desde el 1.º de Marzo, fecha en que me hice cargo del puesto.

En los primeros meses hemos continuado el estudio sistemático del material colectado por el infrascrito en viaje a las islas de Pascua i de Juan Fernández, en 1911; estando ya despachada la clasificacion de las plantas