



## MEMORIA

### Sobre la labor del Servicio Sismológico desde el mes de Mayo de 1910

---

#### **Estaciones de segundo orden**

Se normalizó poco a poco el servicio de estaciones de segundo orden i se hicieron las tramitaciones necesarias para cambiar de ubicacion las de Osorno i de Copiapó, cuyos sismógrafos están perturbados por el movimiento de los alumnos de los liceos correspondientes.

El 25 de Marzo del presente año el secretario ayudante salió a bordo de la «Baquedano» para instalar una estación en la isla de Pascua.

#### **Estaciones de tercer orden**

Por el mismo motivo, ha sido necesario trasladar los sismoscopios de los liceos de Chillan i Valparaiso, instalados en los liceos, respectivamente, a la Quinta Agrícola i a la Oficina Hidrográfica de Playa Ancha de estas ciudades.

### **Servicio de las observaciones sin aparatos**

De acuerdo con la Inspeccion Jeneral de Instruccion Primaria se normalizó el servicio de observaciones sin aparatos a cargo de los maestros i maestras de escuelas primarias, cuya primera organizacion, establecida en 1909, no habia dado plena satisfaccion.

Se estableció el mismo sistema con la Compañía del Ferrocarril de Antofagasta-La Paz (jefes de estaciones) i últimamente con las oficinas salitreras de las provincias de Tarapacá i Antofagasta.

Se aumentó considerablemente el número de las personas benévolas que aceptan las funciones gratuitas de observadores.

### **Publicaciones del servicio**

#### 1) Boletín.

Se publicó el volúmen del año 1909 i va a principiarse la impresion del volúmen correspondiente al año de 1910.

#### 2) Historia de los temblores i terremotos de los Andes Meridionales.

Ahora mismo está concluyéndose la impresion del primer volúmen que comprende las observaciones recopiladas en documentos sea impresos, sea inéditos, para el periodo de 1810-1905. Se trata de mas de 12,000 temblores ocurridos en Chile, Bolivia, Arjentina occidental i Perú meridional.

En este mismo mes de Mayo, va a principiarse la impresion del segundo volúmen que está dedicado solo a Chile setentrional, Bolivia i Perú meridional.

De acuerdo con la Direccion de los Anales de la Universidad, ámbas publicaciones seguirán al mismo tiempo en lugar de ir alternadas, i a razon de 150 pájinas en cada entrega de este periódico.

### **Fachada del observatorio del Cerro Santa Lucía**

Con ocasion del Centenario de la Independencia se construyó en el observatorio central una fachada de carácter artístico i de cemento armado, en conformidad a los planos del arquitecto señor Grossin, de la Direccion de Obras Públicas.

### **Sismógrafo cardánico de Santiago**

El Director del servicio hizo el estudio de un sismógrafo, basado sobre un principio nuevo i que se llamará péndulo cardánico de Santiago. Se principió ya su construccion i se la encargó al secretario ayudante del servicio, D. Moisés Calderon.

### **Jestiones sismológicas internacionales**

Debidamente autorizado por el Supremo Gobierno el Director del Servicio siguió tramitando las jestiones internacionales que están destinadas a establecer un intercambio de observaciones sismológicas con las repúblicas vecinas, con tal que ellas instalen servicios sismológicos en sus respectivos territorios.

Estas jestiones han fracasado por completo con el Perú; la organizacion de Bolivia está acordada a lo ménos en principio; en fin, el servicio meteorológico de la Arjentina está instalando sus estaciones sismológicas a imitacion del sistema adoptado por Chile i a consecuencia de la actuacion del Director del Servicio Sismológico de este pais ante el Congreso Científico Pan-Americano de Buenos Aires en el mes de Julio de 1910.

Se canjean las observaciones entre Chile i Argentina. Se está tramitando con el Gobierno frances la instalacion de una estacion sismológica en la isla de Tahiti para que se anuden las observaciones chilenas de la isla de Pascua con las de la estacion alemana de Apia, en el archipiélago de Samoa, i de la red norteamericana de las islas Filipinas, al traves del Océano Pacifico.

### **Curso de Sismología aplicada al arte de construir en los países espuestos a los terremotos**

Dieciseis estudiantes de la Universidad cursaron estas lecciones con toda regularidad.

### **Personal del Servicio**

El Director del Servicio Sismológico aprovecha la ocasion para señalar al Supremo Gobierno el empeño con el cual todo el personal de la oficina central, el sismólogo ayudante, el secretario ayudante (o mejor dicho el mecánico) i el secretario dibujante, cumplen con sus funciones profesionales despues de haber trabajado mucho para ponerse en situacion de conocerlas bien a pesar de su carácter mui técnico.

### **Resúmen**

La labor del Servicio Sismológico puede avaluarse de una manera concreta al hojear el boletin para el año de 1909 (305 páginas, 23 láminas) que comprende:

- 4,788 observaciones,
- 1,531 temblores diferentes,
- 1,080 sismogramas analizados,
- 5 Memorias especiales sobre la sismología Sud-americana

---

Se acompaña un ejemplar en apoyo de lo reseñado en esta memoria.

El volúmen del Boletín para el año de 1910, cuya impresión va a principiarse, será aun mas voluminosa, merced al desarrollo progresivo de las observaciones.

Santiago, 1.º de Mayo de 1911.

MONTESUS DE BALLORE,  
Director del Servicio Sismológico.

---