

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EN BASE ANTÁRTICA DE U. DE CH.

Actividades desarrolladas durante 1961. Cumplido el primer año de trabajos científicos en la base antártica de la Universidad de Chile, el jefe del Departamento Antártico, señor Peter Welkner, ha dado cuenta del desarrollo de los programas de investigación en meteorología, geomagnetismo y sismología, que continuarán durante este año junto con los nuevos programas básicos de biología marina y glaciología.

El cumplimiento de tales programas requirió el establecimiento de importantes instalaciones de instrumental científico y de acomodaciones materiales en la Base Gabriel González Videla, para lo cual se contó con la cooperación de las Fuerzas Armadas.

Los resultados primeros de estas investigaciones serán dados a conocer a los círculos científicos nacionales e internacionales y al público en general, mediante un informe general que publicará el Departamento Antártico, dependiente del Instituto de Geofísica y Sismología de la Universidad.

Los resultados generales de las investigaciones efectuadas en la Estación Sismológica de la Base universitaria, pese a ciertos problemas técnicos en la instalación del equipo, han consistido en el registro de sismos lejanos, contribuyendo a la determinación de epicentros con azimut opuesto a la mayoría de las estaciones mundiales; se registraron los sismos ocurridos durante el año en la región de las Orcadas y Georgia del Sur. En cuanto a los sismos cercanos, sólo detectaron leves movimientos de probable origen volcánico en la isla Decepción. Con los datos obtenidos se elaborará un Boletín Sismológico Provisional, en vistas a su aprovechamiento científico. Posteriormente, se iniciará un estudio de dispersión de ondas en la Península Antártica para dilucidar el carácter de su corteza. Los datos microsísmicos se estudiarán en relación con el paso de depresiones atmosféricas; la correlación entre ambos fenómenos es bastante notoria y su estudio detallado reviste interés sismológico y meteorológico.

Los resultados científicos del programa de investigaciones geomagnéticas pueden resumirse en la obtención de un registro continuo del comportamiento del campo magnético durante toda la campaña y en una zona en que estos datos son de gran valor. Se ha cumplido de esta manera una de las finalidades inmediatas del observatorio, con lo que se contribuirá a complementar los datos que unidos a los que entregan otros observatorios distribuidos en el mundo, servirán de base para el esclarecimiento de las muchas incógnitas que dominan todavía este campo. Pa-

ra complementar la labor realizada en la Antártida, el Instituto de Geofísica y Sismología emprenderá de inmediato trabajos, principalmente de tipo estadístico, con los datos obtenidos en 1961.

El programa de observaciones meteorológicas comprendió tres aspectos principales: observaciones de superficie, observaciones de aire superior y análisis del tiempo. Los datos obtenidos serán publicados a la brevedad posible, en consideración a la escasez de información de este tipo relativa a la zona.

Estado actual del programa antártico. El Instituto de Geofísica y Sismología organizó en el verano pasado la segunda expedición antártica universitaria, asegurando la continuidad de las operaciones de la Base e incluyendo nuevos programas de glaciología y biología. Se introdujeron algunas mejoras esenciales en las instalaciones domésticas de la Base, lo que permitirá mejores condiciones para el trabajo científico de la dotación aumentada ahora a 11 personas.

Para la mejor organización de los programas científicos, el Instituto dentro del Departamento Antártico ha constituido un Comité Científico, del que damos noticia aparte en este número del Boletín.

Perspectivas futuras del programa antártico. El Departamento Antártico ha presentado un programa de actividades futuras, que consultan la ampliación de la Base universitaria y la colaboración científica con las restantes bases nacionales en el territorio antártico, unido a la planeación de los trabajos que se realizarán durante la temporada del verano de 1963.

COMITE IMPULSARA ESTUDIOS ANTARTICOS

El Instituto de Geofísica y Sismología de la Universidad ha organizado un Comité encargado de dirigir las investigaciones científicas en la Antártida que tiene a su cargo la Corporación Universitaria. El Comité quedó integrado por el Jefe del Programa Antártico universitario, señor Peter Welkner, y los directores de los planes de investigaciones que se desarrollan en la base antártica que está a cargo de la Universidad, señores Manuel Puigcerver, Juan Karzulovic, Alberto Zúñiga y Patricio Perelman, en las especialidades de Meteorología, Geología, Medicina, Geomagnetismo y Biología Marina, respectivamente. Integran además este organismo el profesor Humberto Fuenzalida y un representante del Ministerio de Relaciones Exteriores. Durante este año se iniciarán por vez primera investigaciones en materias de biología marina y glaciología, para conocer las características de la fauna marina de la zona y sus posibilidades de explotación; las investigaciones glaciológicas tratarán de determinar el espesor de los hielos como paso previo al estudio de la existencia de riquezas minerales.