

PROGRAMA CIENTIFICO DE LA UNIVERSIDAD EN LA ANTARTICA

Por resolución del Ministerio de Defensa, fue cedida a la Universidad de Chile la base antártica de la Fuerza Aérea "Gabriel González Videla", la que pasará a ser centro de las actividades científicas que desarrollará el Instituto de Geofísica y Sismología en el territorio antártico durante 1961. Se realizarán observaciones e investigaciones de meteorología, glaciología, sismología, auroras y magnetismo terrestre. Asimismo se realizarán investigaciones básicas en meteorología y se proporcionarán datos a la Oficina Meteorológica de Chile para los servicios que ella presta a la aviación.

La Universidad instalará una estación de radio-sonda con equipo Askania y Albin-Sprenger.

En glaciología se iniciará un plan de exploraciones preliminares de reconocimiento por la costa y se proyecta también un reconocimiento general glaciológico en los alrededores de la Base.

En sismología comenzarán con trabajos de rutina semejantes a los efectuados por las estaciones del continente como determinación de epicentros y magnitudes, pero se le dará especial importancia al estudio de la corteza terrestre de la Antártica y la zona continental de Chile. Para estos fines funcionará una estación sismológica de tres componentes y un reloj de cristal de cuarzo para el control del tiempo.

Los programas de observaciones de magnetismo terrestre se integrarán a los estudios que tienen lugar en otras bases del continente antártico. Los expertos estudiarán también el campo magnético en la Base y sus variaciones resultantes de manchas solares y auroras polares. Aquí funcionará una estación magnética

completa con instrumentos absolutos y variógrafo.

La misión de 1961 estará compuesta por el meteorólogo inglés, Michael Grimer, quien ha trabajado en análisis meteorológico por métodos estadísticos y en el planteo matemático de problemas meteorológicos para ser resueltos por computadores; el egresado de la Escuela de Ingeniería, señor Peter Welkner, miembro del Instituto, que tendrá a su cargo la operación e interpretación de los datos sismológicos; los estudiantes Patricio Perelman y Patricio Díaz, quienes estarán encargados de la mantención e interpretación de la estación magnética durante el año; un médico, y el personal técnico auxiliar que estará integrado por cuatro miembros de la Fuerza Aérea.

Parte importantísima de esta expedición, serán los trabajos que se realizarán durante el verano, auspiciados por la Universidad.

Levantamiento gravimétrico. Durante la expedición 1959-60 se comenzó un levantamiento gravimétrico de la Isla Decepción y del Arco Shetland-Tierra de O'Higgins; para este verano, los investigadores se proponen terminar totalmente esta labor.

Reconocimiento geológico. En colaboración con el C. S. Antarctic Research Program de la National Science Foundation, se realizará un reconocimiento geológico de la zona de las Shetland y de la Tierra de O'Higgins, para lo cual vendrán especialmente los geólogos Martin Halpern y David A. Link de la Universidad de Wisconsin.

Estudios entomológicos. Esta parte del programa también se efectuará en combinación con la National Science Foundation que enviará a Chile a los entomólogos Robert E. Leech y Thomas E. Leech, del Bernice P. Bishop Museum de Honolulu.

Durante el período de relevo deberán construirse en la Base, las dependencias diseñadas especialmente para guardar los instrumentos que deberán quedar funcionando durante la próxima temporada antártica.