

**DISCURSO PRONUNCIADO POR EL PROFESOR ALFREDO LAHSEN  
PRESIDENTE DEL COMITE ORGANIZADOR DEL SIMPOSIO FINAL DEL  
PROYECTO PICG N° 120. "EVOLUCION MAGMATICA DE LOS ANDES"**

Señor Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile,  
Prof. Atilano Lamana Pola.

Señor Presidente de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile, Prof. Igor Saavedra.

Señor Vice-Presidente de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas, Dr. Umberto  
Cordani.

Señor Presidente del Proyecto 120 del Programa Internacional de Correlación Geológica,  
Dr. Enrique Linares.

Autoridades, Señores Delegados, Estudiantes, señoras y señores.

Cuando en el Congreso Geológico Argentino efectuado el año pasado en Bariloche, el Grupo Principal de Trabajo del Proyecto 120 decidió entregarnos la responsabilidad de organizar un Simposio Final, fue para nosotros un gran honor y un deber ineludible aceptar y emprender esa tarea con la mayor dedicación y entusiasmo posible.

Ello no podía ser de otro modo, considerando que la gestación de este proyecto se inició, precisamente aquí en Chile, en 1974, mientras llevábamos a cabo el Simposio Internacional de Volcanología, relativo a problemas Andinos y Antárticos.

Las ideas preliminares que en ese simposio se plantearon acerca de un proyecto de esta naturaleza, fueron brillantemente elaboradas por nuestro amigo Umberto Cordani, de la Universidad de Sao Paulo, concretándose en un proyecto que, en 1975, fue aprobado por el Consejo del Programa Internacional de Correlación Geológica, con el N° 120 y titulado "Evolución Magmática de Los Andes". Este proyecto fue presidido por el Sr. Cordani hasta 1978, fecha en que asumió la presidencia el Dr. Enrique Linares, del Instituto de Geología Isotópica de Buenos Aires.

A través de estos 10 años, el Proyecto 120 ha significado un extraordinario avance en el conocimiento del magmatismo andino. Testimonio de este avance son los numerosos trabajos científicos relativos a los eventos plutónicos, volcánicos y tectónicos. La caracterización de estos eventos, su cronología y eventual relación con los procesos metalogénicos desarrollados a lo largo de la Cadena Andina, han sido sus principales objetivos.

Las investigaciones geocronológicas han aportado una enorme cantidad de dataciones, con las cuales ha sido posible establecer con una mayor precisión la ocurrencia y la distribución temporal de tales eventos. Asimismo, la geoquímica isotópica y de elementos trazas, conjuntamente con una mayor disponibilidad de datos geofísicos, han sido decisivas para una más acertada explicación de la génesis de los magmas y de los procesos de cristalización y de diferenciación involucrados.

Los avances en el conocimiento de la evolución magmática de la Cadena Andina se han logrado, principalmente, debido a la estrecha colaboración entre grupos de tra-

bajo científico sudamericanos, europeos y norteamericanos. Esta colaboración ha facilitado la utilización de métodos analíticos basados en tecnologías altamente sofisticadas, no siempre disponibles en todos los países andinos. De este modo, se ha logrado en parte, salvar la enorme brecha que existe con los países desarrollados.

Como ejemplo de esta colaboración, cabe destacar el valioso apoyo que los grupos chilenos de trabajo relacionados con este Proyecto, en especial los grupos de las Secciones de Petrología y de Geoquímica y Volcanología de este Departamento, han recibido de parte de los Laboratorios de Geocronología de las Universidades de Sao Paulo y Berkeley, del Instituto de Geología Isotópica de Buenos Aires y del Servicio Geológico Británico. Más recientemente, en 1981, la puesta en marcha del Laboratorio de Geocronología del Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile, con el cual mantenemos un convenio de cooperación, ha venido a dar un nuevo impulso a la investigación del magmatismo de los Andes chilenos.

A su vez, los estudios petrogenéticos basados en geoquímica de elementos trazas, se han desarrollado gracias a la disponibilidad de análisis en laboratorios principalmente de Universidades norteamericanas.

Sin embargo, la espectacularidad de los avances tecnológicos en cuanto a métodos de obtención de datos, no debe hacernos olvidar que, por sobre todo, la geología se sustenta en el arduo trabajo de terreno. Este trabajo llevado a cabo con acuciosidad e inteligencia, nos entrega la información fundamental para nuestras investigaciones. El descuido o la minimización de los estudios de terreno, puede llevarnos a erróneas interpretaciones, o bien, a forzadas adopciones de modelos preconcebidos que no necesariamente se ajusten a la realidad.

Este Simposio Final del Proyecto "Evolución Magmática de Los Andes", comprenderá 3 días de sesiones, después de los cuales se iniciará una excursión geológica desde el sector costero de Chile Central, hasta la ciudad de Mendoza en Argentina. En esa ciudad se pondrá término a este evento.

Durante las sesiones serán expuestos y sometidos a debate más de 50 trabajos científicos atinentes al proyecto. Estos trabajos han sido editados en forma de Resúmenes Ampliados, en un volumen especial de la Revista Comunicaciones del Departamento de Geología y Geofísica.

Referente a estas sesiones, además debo destacar la participación de los Drs.:

C. Froidevaux de la Universidad de Paris,

M. Beck de la Universidad de Washington,

A. Boriani de la Universidad de Milán y

R. Sillitoe, Consultor en Geología Económica, de Londres,

quienes gentilmente aceptaron la invitación para ofrecernos conferencias, que nos ilustrarán acerca de los más avanzados conocimientos en las diferentes materias que ellos tratarán

En relación con la organización del Simposio quisiera destacar y agradecer el apoyo recibido de nuestra Facultad, de la Dirección de Investigación y Bibliotecas y del Departamento de Extensión y Cooperación Internacional de la Universidad de Chile, de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, del Servicio Nacional de Geología y Minería, de las Compañías Shell-Chile y Minera Utah y muy especialmente de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas y del Programa Internacional de Correlación Geológica.

De fundamental importancia para la organización del Simposio ha sido la labor

desplegada por el equipo de secretarías encabezadas por la Sra. Cristina Maureira, como asimismo del personal administrativo, técnico y auxiliar del Departamento.

Afortunadamente, los esfuerzos realizados han sido largamente compensados con la masiva respuesta que hemos recibido de parte de la comunidad científica internacional y nacional. La presencia de ustedes estimados colegas, que vienen a este Simposio a entregar una valiosa contribución al conocimiento geológico de la Región Andina, es la mayor de las recompensas.

En la inauguración del Simposio Final del Proyecto PICG N° 120, a nombre del Comité Organizador, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, yo les expreso mis mayores agradecimientos y hago votos porque los lazos de cooperación científica y de amistad, que hoy nos unen, se acreciente cada día más.

Gracias.