

**DISCURSO PRONUNCIADO POR EL PROFESOR UMBERTO CORDANI  
VICE PRESIDENTE DE IUGS**

Por muchos motivos, y en especial por mi estrecha vinculación desde su inicio con el Proyecto 120 del Programa Internacional de Correlación Geológica "Evolución Magmática de los Andes", asumo con gran satisfacción en la ocasión del Simposio terminal de este Proyecto, el papel de representar a la Unión Internacional de Ciencias Geológicas.

Como bien saben Uds. la IUGS es —al lado de UNESCO— la entidad copatrocinadora del PICG.

Para los que no están muy familiarizados con la IUGS, puedo decir que es una de las más activas organizaciones científicas internacionales que pertenecen al ICSU. La IUGS tiene como objetivos mayores el desarrollo de las ciencias geológicas en el mundo, la promoción de actividades geológicas internacionales y específicamente, la organización cada 4 años, de los Congresos Geológicos Internacionales (el último en Moscú en 1984 y el próximo será en Washington en 1989).

Cerca de 90 países son miembros de IUGS y muchas asociaciones científicas que Uds. conocen, son afiliadas a ella, por ejemplo AGID, INQUA, CGMW, IAGOD y muchas otras.

El IUGS especialmente, en los últimos años, se ha dedicado al desarrollo de las ciencias geológicas en el tercer mundo y particularmente en Latinoamérica. Creo que sería interesante mencionar aquí algunas de las varias actividades que están en programación para un futuro próximo y que tendrán importancia para nuestro continente.

**1. Programa de Sensores Remotos**

En conexión con el GARS se llevará a efecto un Seminario Latinoamericano, dentro de 2 semanas en San José dos Campos con énfasis en el mapeo, por sensores remotos, de regiones con vegetación tropical.

**2. Programa de análisis de cuencas sedimentarias**

El proyecto piloto en Sudamérica con participación de varias empresas petroleras: Petrobras, IPF, ARPEL que interesa directamente a Brasil, Argentina, Paraguay, Bolivia, sería en la "Cuenca Chaco-Parana" que es el componente sudamericano de un proyecto a escala mundial.

**3. Circum Atlantic Project**

Tiene como objetivo compilar y publicar una serie integrada de mapas temáticos en geología y recursos minerales de toda la cuenca Atlántica y continentes vecinos, similares a los que se editaron en el Proyecto Circum-Pacífico, cuyo Simposio terminal ocurrió en la última semana, acá en Santiago.

**4. Programa de preparación de modelos de depósitos minerales para compartir experiencias. Utilización en exploración y explotación**

En 1986 habrá un simposio en Manila, posteriormente en Brasil, enfocado hacia los depósitos de cromita.

**5. Programa de Geología Urbana**

Actividades conectadas con geología aplicada a Ingeniería y que servirían para compartir

las experiencias que muchas metrópolis del planeta desarrollaron para combatir sus problemas existenciales.

Además de estas actividades específicas, los dos programas más inmediatos patrocinados por IUGS en la comunidad geológica internacional, en la actualidad son, por supuesto, el Proyecto Litósfera y el Programa Internacional de Correlaciones Geológicas.

**6. Proyecto de la Litósfera** es organizado co-patrocinio con IUGS-Geodesia y Geofísica. Es un programa de frontera de la ciencia, en que tienen más importancia los estudios hechos por los países con mayor desarrollo, especialmente en la geofísica. La participación latinoamericana todavía es limitada, pero de bastante significación.

El proyecto empezó en 1981, sucediendo al Proyecto de Geodinámica de los años 70, que a su vez sucedió al Proyecto del Manto Superior de los años 60. Todas estas actividades, en el plano internacional, tuvieron resultados muy relevantes incluyendo la propia revolución geocientífica representada por el cambio de la mentalidad hacia el movi­lismo, en conexión con el advenimiento de la Tectónica Global.

Este año 1985, el Programa de la Litósfera entra en una fase de reorganización, con varios cambios estructurales en sus grupos de trabajos y Comités de Coordinación. Esperamos que en los próximos 5 años pueda incrementarse la participación latinoamericana en ello. En este simposio participarán en 2 conferencias invitadas el Dr. Claude Froidevaux que pertenece al Bureau del Programa y el Dr. A. Boriani, que preside el Comité de Coordinación N° 8 y que tiene la intención de verificar la posibilidad de acciones coordinadas en Sudamérica para el Proyecto de la Litósfera.

Finalmente, algunas palabras sobre el Programa Internacional de Correlación Geológica, PICG. Todos conocen el PICG del cual el Proyecto 120 es parte. Es un programa de coordinación y de cooperación internacional, copatrocinado por la IUGS y UNESCO que pretende la producción y diseminación del conocimiento de la geología y de los recursos naturales en el mundo. La presencia de UNESCO en el PICG asegura el interés del programa en el sentido del desarrollo del tercer mundo y la verdad es que en el PICG, la participación de Latinoamérica (especialmente América del Sur) es muy importante. De los 50 proyectos en actividad en el momento, 8 son prácticamente exclusivos de nuestro continente y además nuestros países participan activamente de muchos otros.

No hay ninguna duda que el PICG ha sido muy importante para nosotros en el desarrollo de temáticas especiales, en la formación de una red de cooperación científica de intercambio y, por supuesto de estrecha amistad entre muchos integrantes de la comunidad geológica sudamericana, que habría sido muy difícil, quizás imposible, sin el PICG. El Proyecto 120 es uno de los mejores ejemplos y sobre él hablará nuestro jefe, Sr. Enrique Linares.

De mi parte, por la presencia de todos Uds. estoy absolutamente seguro del éxito más completo de nuestro Simposio y me queda solamente desearles por parte de IUGS una participación que sea la más provechosa, tanto en la parte científica, como en la humana.

Muchas gracias