

# Departamento de Geología: Consolidación y Modernización

**Al celebrarse los 50 años de la creación del Curso Especial para Geólogos en la Universidad de Chile, el Departamento de la especialidad se encuentra en uno de sus mejores momentos, inserto en una Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas renovada y moderna, afirmó su Director Reynaldo Charrier, en la ceremonia de conmemoración en la que también, se homenajeó a los geólogos egresados hace 25 años.**



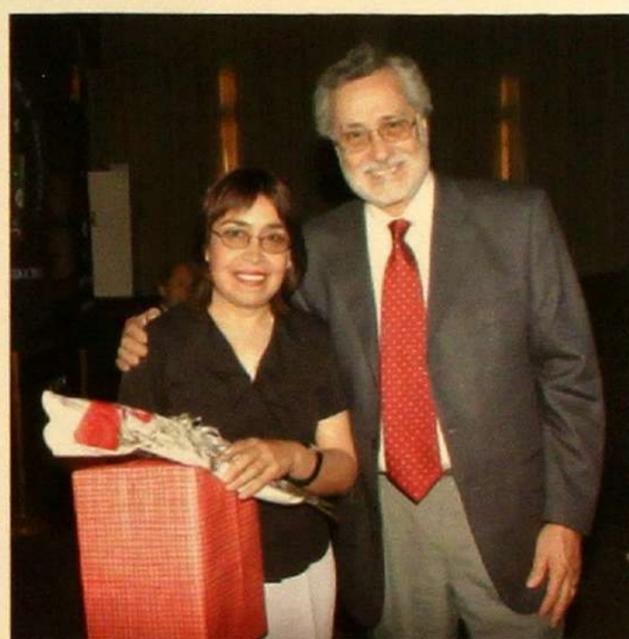
**E**n su intervención el Profesor Charrier hizo una reseña de lo que han sido los cincuenta años de la creación del Curso Especial para Geólogos, fundado por los Profesores Humberto Fuenzalida, Jorge Muñoz y Héctor Flores en 1954. En otro punto de su discurso se refirió a la renovación de la planta académica, resultado de las políticas aplicadas en los últimos años en la Facultad y en el apoyo que brinda un importante número de profesores externos, tanto a la docencia lectiva como en la dirección y evaluación de

memorias y tesis.

Respecto a los laboratorios indicó que éstos se han modernizado y ampliado: “Siguen existiendo el Taller de Cortes Transparentes y el Laboratorio Químico, pero este último cuenta ahora con un equipo ICP-Optico. Tenemos una Microsonda Electrónica que funciona (no es la misma que ustedes conocieron); ésta nueva microsonda que, si bien tuvo recientemente una larga panne y cuya reparación resultó extremadamente costosa, se encuentra funcionando de nuevo gracias al apoyo brindado por



la Facultad, y está a cargo de del profesor Mauricio Belmar. Este equipo nos ha permitido obtener en abundancia excelentes resultados cuantitativos. Existe un Laboratorio de Modelación Analógica y uno de Paleomagnetismo, instalados por el IRD, un Laboratorio de Inclusiones Fluidas, un Laboratorio de Molienda y Separación de Minerales, un Laboratorio de Procesamiento de Imágenes Satelitales, y un recién instalado Laboratorio Análogo de Procesos Geoquímicos Supérgenos, financiado con un proyecto FONDEF ganado por el profesor Brian Townley. Por otra parte, las profesoras Sofía Rebolledo y Luisa Pinto y el profesor Gabriel Vargas han obtenido recursos para instalar modernos laboratorios de Sedimentología, de Microscopía y de Espectrometría Infrarroja. Esto, a través de un proyecto MECESUP (del Ministerio de Educación), presentado por un grupo interdisciplinario de la Facultad en el área de Ciencias de la Tierra. Con otro proyecto, se ha iniciado la adquisición de un Microscopio Electrónico de Transmisión de alta resolución, el cual se instalará próximamente en el zócalo del Departamento”.



Añadió que gran parte de estos progresos se han logrado mediante la obtención de proyectos de investigación, ganados por los académicos en concursos ante diversas instituciones (cada uno de estos proyectos aportan del orden de 10 a 20 millones de pesos anuales), y con otros tipos de proyectos de infraestructura y desarrollo como los Proyectos FONDEF, que son proyectos de desarrollo tecnológico entre académicos y el sector productivo, Proyectos MECESUP del Ministerio de Educación con fondos del Banco Mundial para el desarrollo de áreas específicas de la Educación, y Proyectos MILENIO, orientados a desarrollar grupos integrados en áreas de investigación y de interés nacional.

Más adelante en su intervención se refirió a la renovación del zócalo del edificio de Geología. Dicha renovación implica la adecuación y modernización de todos los recintos del zócalo y de la casa de mayordomía para instalar los nuevos laboratorios y talleres y sus respectivos equipos (inclusive el Microscopio Electrónico de Transmisión), lugares de trabajo para alumnos tesisistas y grupos de investigación, y una sala de multimedia.

Respecto al número de alumnos señaló que ha crecido notablemente, notándose un interés muy especial por la formación a nivel de postgrado. Hoy en día se cuenta con aproximadamente 125 alumnos de Carrera, 30 alumnos de Magíster y 20 alumnos de Doctorado.

Finalmente señaló que el Departamento está propendiendo a una formación que favorezca esta integración de los Geólogos con otras disciplinas. “Estamos, por ejemplo, fortaleciendo la línea de Geología Ambiental (peligro geológico, contaminación) y nos estamos acercando fuertemente a otros Departamentos y grupos de la Facultad como el de Geofísica de la Tierra Sólida (Sismología, Gravimetría, etc.), el de Ciencias Atmosféricas, Ingeniería de Minas y a los de Ingeniería Civil (tanto en aspectos de Recursos Hídricos como en Geotecnia). En este momento existe un Programa de Magíster en Geotecnia en el cual participan académicos nuestros y están inscritos egresados de Geología. Estamos trabajando, además, intensamente con nuestros pares del Departamento de Geofísica en la creación de un Doctorado común en Ciencias de la Tierra”.