

## NOTAS DE ACTUALIDAD

## CELEBRACION DEL VIGESIMOSEXTO ANIVERSARIO DE LA CARRERA DE GEOLOGIA

El Departamento de Geología hace hoy una celebración de cumpleaños muy especial: el vigésimosexto aniversario de la Carrera de Geología y los 50 años de labor profesional que cumple el distinguido Ingeniero de Minas Don Héctor Flores Williams, tan estrechamente vinculado a la Carrera de Geología como a la Escuela de Ingeniería de esta Facultad. Por ello es que hemos querido compartir unos momentos con nuestra familia más cercana, reunida aquí en esta sala, donde queremos hacer algunos recuerdos relacionados con estos dos acontecimientos .

No pretendo hacer un discurso, sino más bien contar una historia, la de la Carrera de Geología, de la cual el nombre de Don Héctor Flores no se puede separar.

Reconozco que los Geólogos nos hemos despreocupado, tal vez bastante, de informar a nuestros alumnos de aspectos de la Carrera que ellos debieran conocer para una mejor comprensión de ella, y facilitar la orientación de sus actividades en cuanto a su formación profesional y científica. Esperamos enmendar esta falla y de ahora en adelante, establecer un contacto amplio, por lo menos una vez al año, en la ocasión del aniversario de la Carrera.

Nuestra despreocupación ha sido tal, que hasta hoy no habíamos precisado la fecha en que se creó nuestra Carrera. En realidad, el comienzo mismo es difícil de detectar, como sucede con toda nueva Carrera en gestación. Sabemos sí, que en el año 1952 se había creado un curso especial de geólogos dentro del Departamento de Geografía del Instituto Pedagógico, para alumnos inscritos en los Departamentos de Matemáticas, Biología y Geografía. La enseñanza podía tomarse en el Pedagógico, en la Escuela de Ingeniería y en el Instituto de Geología de esta Facultad. Con este curso, se perseguía una cierta especialización de la enseñanza para responder a las necesidades del país.

Ya al año siguiente, se matriculan alumnos que venían directamente del Bachillerato y por esta vía se adquirió una independencia respecto al alumnado del Instituto Pedagógico.

El 11 de Octubre de 1954, se dictó el Decreto N°3205 de la Rectoría de la Universidad de Chile, mediante el cual se aprobó el: Plan de Estudios del Curso Especial de Geólogos - con carácter profesional - dependiente de la Facultad de Filosofía y Educación. Este Plan contemplaba 4 años de estudios, con un total de 24 ramos obligatorios anuales, distribuidos como sigue:

I	Año - 21 hrs. semanales	6 ramos Matemáticas-Física-Química. 1 ramo de la Carrera
II	Año - 19 hrs. semanales	1 ramo Matemáticas 5 ramos de la Carrera
III	Año - 17 hrs. semanales	6 ramos de la Carrera
IV	Año - 17 hrs. semanales	5 ramos de la Carrera

Se incluían también cursos libres, considerando subintereses de especialización, tales como Explotación de Minas, Preparación de Minerales, Introducción a la Metalurgia, Mecánica de Suelos, Suelos y Tecnología del Petróleo.

Consideramos que con la dictación de este Decreto, se dió vida legal a la Carrera de Geología y por ello, la fecha 11 de Octubre es la que propiamente corresponde recordar para su aniversario.

Las condiciones de trabajo en esa época tanto para los pocos profesores como para los alumnos, eran deficientes, ya que el curso era impartido en distintos locales, sin laboratorios, con dificultad de coordinar horarios, etc. Entonces se concibió la idea de organizar una Escuela de Geología. Y fueron personas como Don Humberto Fuenzalida, Don Jorge Muñoz Cristi y Don Héctor Flores quienes hicieron posible su consolidación.

En efecto, el 1° de Enero de 1957, se dictó el Decreto N° 181 del Ministerio de Educación, mediante el cual se creó la Escuela de Geología, dependiente de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, debiendo colaborar en ella también la Facultad de Filosofía y Educación. Ya entonces, sus gestores habían tomado contacto con la Misión Geológica del Servicio Geológico de los Estados Unidos que vino a Chile bajo el Programa de la Agencia Internacional de Desarrollo y la comprometieron a colaborar en la tarea de desarrollar esta nueva Escuela.

En ella participó muy activamente Don Héctor Flores, aportando su valiosa experiencia profesional adquirida en innumerables estudios de geología económica en el país y complementada con los estudios de postgrado que realizó en Alemania.

Preocupados de planificar en la mejor forma posible las actividades de esta Escuela y de conformar los planes de estudio de la Carrera más adecuados, Don Héctor Flores y Don Humberto Fuenzalida viajaron a los Estados Unidos, bajo el Programa de la Agencia Internacional de Desarrollo, donde durante cuatro meses a comienzos de 1957, visitaron 18 Universidades y 6 centros geológicos, con el objeto de tomar contacto con especialistas, y conocer la organización y programas que pudieran implemen

tarse en nuestra Carrera.

Resultado de esta gira, fue la venida inmediata a Chile de eminentes profesores como el Dr. Russel Gibson (Profesor Emérito de Harvard) y el Dr. Parker Trask (entonces Jefe del Departamento de Geología Aplicada a la Ingeniería de la Universidad de California de Berkeley); a ellos se sumaron los geólogos del Servicio Geológico de los EE UU asignados en Chile, destacándose entre ellos, por su dedicación, esfuerzo e interés por nuestra Carrera, el Dr. George E. Ericksen.

Conociendo muy bien que necesitaba el país para la investigación, desarrollo, exploración y evaluación de sus recursos naturales, Don Héctor Flores tuvo la preocupación y la visión de incorporar en los programas aquellas materias que debían cubrir especialmente los geólogos que se dedicaran al campo de la geología económica, para un desempeño profesional eficiente. Al mismo tiempo, y considerando que había que conformar programas y diseñar actividades que permitieran también una formación geológica científica, se incorporaron las proposiciones de Don Humberto y de Don Jorge, lográndose planes de estudios que fueron progresivamente satisfaciendo mejor las necesidades planteadas por los objetivos de la Carrera y de la Escuela. Estos eran, formar profesionales eficientes y capacitar grupos de investigación geológica básica.

En este plan de desarrollo se fueron incorporando capacidades y experiencias de geólogos y profesores de varias partes del mundo, principalmente de Estados Unidos, Alemania, Francia, Checoslovaquia, Argentina, Japón etc., a través de programas de cooperación con diferentes universidades y centros geológicos. Esto sucede mientras persiste todavía la Escuela de Geología como tal, y después que ésta se fusionó con el Instituto de Geología de la Escuela de Ingeniería en 1965 para conformar el actual Departamento de Geología.

En su trayectoria desde el Curso Especial de Geólogos, con 2 alumnos en el año 1952, la Escuela de Geología contaba, ya en el año 1964 con 126 estudiantes; de éstos 112 eran chilenos; 4 salvadoreños; 1 peruano; 1 boliviano y 1 costarricense. Había crecido en tamaño, nivel y prestigio.

Albergada ya en definitiva la Carrera profesional de Geólogo en el Departamento de Geología, continuó un desarrollo prestigioso con adecuados programas especialmente en el área de la geología aplicada, económica, hidrogeología, etc., en relación con las necesidades del país. En este momento, para la formación del geólogo, aparte de 18 cursos del Plan Común de la Facultad, la actividad docente del Departamento cubre la dictación de 34 cursos obligatorios y ofrece un total de 60 cursos electivos en diferentes áreas de la geología.

gía. Pero además, se consolidó una estructura en el Departamento en que se definieron secciones, grupos de investigación y áreas docentes. Además, en la segunda parte de la década del 60, comenzaron a estructurarse programas de doctorado y luego de Magister, a los cuales han concurrido 14 postulantes extranjeros principalmente del área andina, luego que el Departamento fue declarado centro de excelencia en Geología para esta área por la Organización de los Estados Americanos. Cuatro de ellos recibieron ya el grado de doctor en Ciencias y dos egresados de Magister están con sus tesis prácticamente terminada.

En docencia de pregrado haciendo un recuento entre los años 1970-1979, obtenemos un ingreso total de 223 alumnos a la Carrera de Geología. De éstos, 70 se retiraron por diversas causas. De los restantes, 27 están egresados 42 titulados 23 con talleres de título, 25 con talleres de título pendiente, faltando 36 por egresar. La investigación ha tenido un importante desarrollo, habiéndose producido numerosas publicaciones científicas tanto nacionales como internacionales, de buen nivel. Por supuesto la extensión no se ha descuidado, como lo demuestra un total de 45 trabajos importantes de extensión y asesoría, 32 informes elaborados en relación con otros proyectos y 10 trabajos de extensión publicados, en los últimos 10 años.

Este es nuestro desarrollo actual, pero estamos conscientes de que debemos avanzar más. Tenemos la capacidad de nuestros alumnos y profesores gracias a lo que recibimos de maestros como Don Héctor Flores Williams, cuyo aporte a la formación de geólogos y desarrollo de la geología en el país, sigue siendo tan importante y oportuno como antes. Por esto es que no podíamos conmemorar este aniversario de nuestra Carrera, sin hacerle presente nuestro reconocimiento al cumplir 50 años de una tan productiva actividad profesional. Don Héctor Flores, esta celebración es nuestro cordial homenaje a Ud.

Prof. José Corvalán D.  
Director del Departamento de Geología  
Universidad de Chile