



Cuadragésimo Octavo Aniversario de la Carrera de Geología

Con la decisión de avanzar en forma resuelta hacia un doctorado nacional en Ciencias de la Tierra, el Departamento de Geología celebró el cuadragésimo octavo aniversario de la creación de la carrera en la Universidad de Chile.

En una ceremonia realizada el viernes 22 de noviembre, el Director de esta unidad académica, Carlos Palacios, informó sobre la marcha del Departamento, los logros alcanzados y los desafíos que se deben enfrentar a corto y largo plazo.

Indicó que gran satisfacción puede afirmar que el Departamento ha alcanzado nivel, reconocimiento y presencia internacional demostrable entre otros aspectos por:

- Nuestras publicaciones en las principales revistas indexadas del mundo, con un promedio de 2 papers isi/académico/año.

- Nuestros actuales proyectos de investigación, asociados con colegas extranjeros del máximo nivel académico, de 16 universidades de países desarrollados, en temas de punta en la especialidad.
 - Varios de nuestros académicos, son miembros de comités editoriales, de prestigiosas revistas científicas en el mundo. otros tantos son invitados a presidir o participar en symposiums de muy importantes congresos internacionales.
 - El nivel y número de Profesores Visitantes: 10 durante este año, 11 confirmados para el año 2003, y por lo pronto 7 comprometidos para el periodo 2004.
 - El 20% de nuestros 31 estudiantes de doctorado son jóvenes alemanes, franceses, españoles y argentinos.
 - La mayoría de los doctorandos realizan estadias anuales de investigación en las principales universidades del mundo.
 - En los 3 últimos años, los estudiantes de nuestro doctorado han publicado 14 papers en revistas indexadas y han presentado y expuesto 29 trabajos en congresos internacionales de países desarrollados.
 - Integramos una red de doctorado en co-tutela con numerosas universidades francesas, a las que se integrarán próximamente, las universidades alemanas de Clausthal, Bochum y Libre de Berlín.
- Más adelante en su cuenta se refirió a los exigentes desafíos que esperan al Departamento en un futuro inmediato para continuar mejorando la calidad docente para los 125 alumnos de pre-grado a través de "Mayores inversiones docentes, con recursos propios

y utilizando eficientemente las sinergias en laboratorios docentes, profesores y especialidades que ofrece la Facultad.

- Mejorar la calidad de la docencia auxiliar, con un serio compromiso de los alumnos de doctorado, los que en su inmensa mayoría están becados.
- Modernizar y flexibilizar la malla curricular.

El Profesor Palacios fue enfático en señalar que una de las más grandes aspiraciones es:

"Avanzar en forma resuelta hacia un doctorado nacional en Ciencias de la Tierra, abriéndonos a nuevas áreas y líneas de investigación, integrándonos con geofísicos, meteorólogos, oceanógrafos, hidrólogos, ingenieros especialistas en mecánica de rocas y suelos, metalurgistas, ingenieros de ciencias ambientales, científicos en materiales, científicos de informática y modelamiento matemático. Un número interesante de nuestros académicos, memoristas y estudiantes de post - grado trabajan en conjunto con colegas de la Facultad en la mayoría de estas especialidades".

- Aumentar el nivel y exigencias en los diferentes cursos.
- Conseguir un mayor compromiso estudiantil en el proceso enseñanza - aprendizaje.

En lo referente al Post-grado (cerca de 20 estudiantes de Magister y 31 de Doctorado), Carlos Palacio manifestó que los planes son:

- Mantener el Magister, interesante vía para aquellos estudiantes que desean continuar doctorados en el extranjero. En los últimos tres años -añadió- 8 estudiantes han optado por esta vía.

- Desarrollar un programa de Magister flexible para los colegas de las empresas.

"No podemos eludir la responsabilidad, utilizando nuestras fortalezas y madurez en el post-grado, para apoyar a quienes han egresado de estas aulas".

- Mantener el liderazgo de nuestro doctorado, transformado hoy en el más sólido de la Facultad, y uno de los más importantes del país. "Junto a 2 universidades brasileñas, somos punta en Geología de América Latina".

Continuando con el post-grado, el Profesor Palacios añadió:

"Optaremos a recursos frescos en el próximo concurso MECESUP, en la Fundación Andes, en el nuevo Programa de Equipamiento Científico Mayor, y con los nuevos socios de la Comunidad Europea.

También abriremos nuevas posibilidades de becas para nuestro doctorado, además de las ya existentes en CONICYT, MECESUP, la Facultad e IRD de Francia. Existen conversaciones avanzadas con el DAAD de Alemania, y se confirmó recientemente, el apoyo de la Fundación, Asociación Americana de Geólogos Petroleros de Estados Unidos, en los temas Recursos Energéticos y Geología Ambiental".

Al referirse al "staff" académico del Departamento, manifestó que los planes son continuar el proceso de los



cuadros de recambio, aumentar la masa crítica académica con estudiantes de Magister, Doctorandos, Post-Dotorandos y profesores Visitantes, y aumentar la excelencia académica único instrumento eficiente para entregar lo mejor a los estudiantes de la especialidad.

Investigación

Existe la decisión en este ámbito de aumentar la presencia en proyectos de investigación e investigación y desarrollo. Actualmente se tienen interesantes proyectos con nueve empresas mineras y pe-

troleras de tamaño mayor.

Asimismo, se espera mantener el ritmo creciente de recursos obtenidos en instrumentos concursables:

“El año 2000 manejamos \$ 350 millones, el 2001 \$ 410 millones y el 2002 \$ 583 millones. Proyectamos para el próximo periodo anual (2003) una cifra superior a \$ 600 millones, todo en moneda noviembre 2002.

Equipamiento de Laboratorios:

El profesor Palacios manifestó que en este plano, el Departamento ha logrado revertir el déficit de laboratorios, con la habilitación de dos laboratorios nuevos anuales desde 1999, tanto para docencia

como para investigación.

Por lo tanto, dijo; se mantendrán los laboratorios de:

- Paleomagnetismo y Anisotropía Magnética, instalados el año 1999, con el apoyo de IRD.
- Modelamiento Analógico, en operaciones desde el año 2000, con el apoyo de IRD.
- Miicrosonda y Microscopio Electrónico, habilitados durante el 2001, con el apoyo de la Facultad e IDIEM.
- Inclusiones fluidas, montado el año 2001 con el apoyo de la Fundación Humboldt de Alemania y del colega Marcos Zentilli de la Universidad de Dalhousi, Canadá.
- Modelamiento Computacional y Laboratorio de Imágenes Satelitales, habilitados durante el 2002 con recursos propios y apoyo de la NASA y MECESUP.
- Laboratorio Geo – eléctrico de Geofísica Aplicada, que se habilitará durante este año, gracias al apoyo del Gobierno Italiano.
- Prepararnos para la instalación del H RTEM.

“En los últimos 3 años, estos laboratorios han generado valiosa información analítica y experimental, vertida en 19 memorias de título, 6 tesis de Magister y una tesis de doctorado, además de 28 papers en revistas indexadas y 51 presentaciones en congresos.

Nuestro desafío consiste en mantener en el tiempo este ritmo, realizando gestiones tendientes a la adquisición de nuevos equipamientos. Es prioritario un laboratorio de trazas de fisión, modernizar nuestro ICP”.