

Nueva cátedra en ingeniería civil de minas

La Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi y nuestra Facultad firmaron en una ceremonia académica un convenio de colaboración, que permitirá formar y perfeccionar profesionales y académicos en el área de Geomecánica y Geotecnia, con el fin de fortalecer la capacidad en esta disciplina de la Ingeniería de Minas que imparte dicha unidad académica. El convenio que fue suscrito por el Decano de la Facultad, Víctor Pérez, y el Presidente Ejecutivo de la Compañía Minera, Diego Hernández, contó con la presencia del Rector Jaime Lavados. Minera Collahuasi se compromete a través de este Convenio a patrocinar la Cátedra Doña Inés de Collahuasi de Geomecánica y Geotecnia por un período de cinco años renovables, por un monto de US\$ 500.000, lo que permitirá mantener el nivel de enseñanza de pregrado y postgrado hasta alcanzar niveles de excelencia reconocidos internacionalmente. En su intervención el Decano Víctor Pérez señaló que el proyecto de desarrollo académico de nuestra Facultad contempla reforzar y robustecer las ingenierías llamadas duras, y, en lo particular, dar un fuerte impulso a las actividades de docencia e investigación en las áreas de minería y

metalurgia extractiva. Ello -dijo- lo consideramos como nuestro aporte al vertiginoso desarrollo que está viviendo nuestro país en el campo minero-industrial.

Los objetivos anteriores no son arbitrarios. Nos preocupó el hecho que mientras las inversiones en proyectos mineros han llegado a cifras nunca vistas en este país, nuestro Departamento de Ingeniería de Minas, formador de los profesionales que dirigirán los proyectos y las operaciones, estaba viviendo, en el último tiempo, una situación de crisis. Como reflejo de ella, el ingreso promedio de alumnos a la carrera de ingeniería civil de minas en los últimos años no pasaba de 10 alumnos por año. Entre las causas de esta crisis se señalaba el poco interés que mostraban los estudiantes del Plan Común de seguir esta carrera. Para revertir esta situación, durante los últimos dos años hemos tomado una serie de medidas, rigurosas y exigentes en lo académico, enmarcadas en lo que hemos llamado el "plan de modernización de la enseñanza de ingeniería de minas en la Facultad".

El objetivo del plan es conformar, en la Facultad, un centro de excelencia en la enseñanza de tecnologías mineras y metalúrgicas, que dé respuesta adecuada a los requerimientos de nuestra industria minera, y también a la emergente actividad que este campo está teniendo en América Latina. Uno de los aspectos más importantes y novedosos del plan es la nueva relación que estamos construyendo con las empresas mineras. Ellas forman parte sustancial de este proceso. Así lo ha entendido un grupo importante de empresas mineras del sector público y privado, que está apoyando nuestras iniciativas con ideas y con el financiamiento necesario para asegurar el éxito de este desafío. Para poner en práctica los objetivos del plan de moder-

nización en ingeniería de minas, hemos dado origen al concepto de « cátedra universitaria», y que corresponde al conjunto de académicos de jornada completa y parcial que se dedica a la docencia de pre y postgrado, a la investigación, y a la extensión de un tema genérico, dentro de las múltiples disciplinas que conforman la minería y metalurgia extractiva. Las cátedras que actualmente conforman el plan son las de Recursos Minerales, de Evaluación de Yacimientos, de Geomecánica y Geotecnia, de Tecnología Minera, de Procesamiento de Minerales, de Pirometalurgia, de Hidro-Electrometalurgia, de Medio Ambiente en Minería, y de Gestión y Economía Minera. Cada cátedra tiene a su cargo varios cursos, tanto de pregrado como de postítulo o formación continua, en los que usualmente se invita a algún experto de nivel internacional. Hoy tenemos la satisfacción de recibir la donación de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, para patrocinar la Cátedra de Geomecánica y Geotecnia. Ello nos permite avanzar en nuestro propósito que todas las cátedras gocen de un patrocinio de empresa. Las cátedras no sólo se preocupan de un área específica. Con representantes de las empresas que patrocinan cátedras, hemos conformado el Comité Consultivo Universidad - Industria Minera, que ya ha tenido reuniones en lo que va corrido del año. En estas reuniones, las empresas patrocinadoras han dado a conocer sus inquietudes con respecto al perfil deseado de los futuros profesionales, a las investigaciones básicas que se visualizan para el desarrollo competitivo de las actividades mineras, y a otros temas de interés empresarial. Por su parte, los académicos han tenido la oportunidad de presentar los nuevos planes de estudio, las investigaciones en marcha, las

contrataciones de académicos de alto nivel, y el uso dado al financiamiento complementario recibido de la Industria. Aprovecho esta oportunidad para invitar a incorporarse a nuestro plan a otras empresas del sector, que quieran compartir con nosotros la responsabilidad y compromiso de formar, con solidez, a nuestros futuros profesionales. En particular, estimamos que la Cátedra de Gestión y Economía Minera requiere aún ser fortalecida, dada la gran importancia que las propias empresas asignan a que nuestros egresados tengan un mayor dominio de técnicas de gestión empresarial, cada vez más requeridas en un mundo altamente competitivo. También esperamos reforzar, mediante el esquema de cátedras, las áreas relacionadas con geología minera, de fundamental importancia si queremos abordar adecuadamente el tema de formación profesional en el área de recursos minerales. Los resultados de este plan son alentadores. Con el decidido apoyo de nuestra Industria Minera, está cambiando la imagen de la carrera de ingeniería de minas en la Facultad. Hoy día tenemos más y mejores profesores, instalaciones de laboratorios más actualizados, bibliografía y sistemas computacionales más completos y, en general, mejor información hacia los estudiantes sobre lo que es la minería y sus posibilidades laborales. También y en colaboración con la Fundación de Ingenieros de Minas de la Facultad, hemos puesto en práctica un programa de becas de aranceles para los buenos alumnos del Plan Común que quieran seguir la carrera de ingeniería civil de minas. Los resultados empiezan a estar a la vista, aunque deben ser consolidados con mayor trabajo y dedicación: este año, el ingreso a la carrera subió a 25 estudiantes de excelentes calificaciones. El promedio en los últimos años,

metros sobre el nivel del mar, con todas las dificultades operativas que ello significa. Está ubicada en una zona donde el cuidado del Medio Ambiente es tema prioritario, ya que cualquier alteración

puede tener consecuencias irreversibles en una de las zonas más atractivas del planeta. También en aspectos tecnológicos, Doña Inés de Collahuasi es pionera. Ejemplo de ello son los molinos de bolas, hasta ahora las unidades más grandes suministradas a la industria del cobre, tanto en tamaño como en potencia instalada». Por su parte, el Presidente Ejecutivo de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, manifestó que para su empresa, que en estos momentos está en la etapa de inversión, ha sido muy importante y



como decía, era de 10 alumnos. El acto que estamos celebrando hoy día nos alienta y motiva para seguir adelante con nuestro plan para estar a tono con el tamaño y madurez que ha alcanzado la industria minera en Chile. Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi es un claro ejemplo del pujante desarrollo de nuestra minería. El proyecto alcanzará una inversión total cercana a los US\$ 2.000 millones, siendo hoy la inversión minera más importante del mundo. Su producción alcanzará cerca de 400.000 toneladas de cobre fino en concentrado y cátodos, lo que la colocará inmediatamente después de Escondida y Chuquibambilla en cuanto a cifras de producción. Además, el proyecto presenta algunas singularidades que también lo destacan de otros proyectos en el área: se trata de una faena a 4500

gratificante poder firmar este convenio con esta Facultad, por cuanto es la mayor y de mejor excelencia y tradición en la formación de profesionales en el área de ingeniería de minas. «El país y otras naciones mineras necesitan de excelentes profesionales en esta área, los que son cada vez más requeridos por la envergadura de los proyectos mineros existentes. Para nuestra Compañía, integrada por casi en su totalidad por profesionales nacionales y por la proyección, cerca de 150 años de producción cuprífera, debemos velar y colaborar por la formación idónea y de excelencia de ingenieros de minas. Por esa razón pensamos que este convenio está en la dirección correcta» afirmó Diego Hernández, Presidente de la Compañía Doña Inés de Collahuasi.