

Cátedra de Hidro y Electrometalurgia

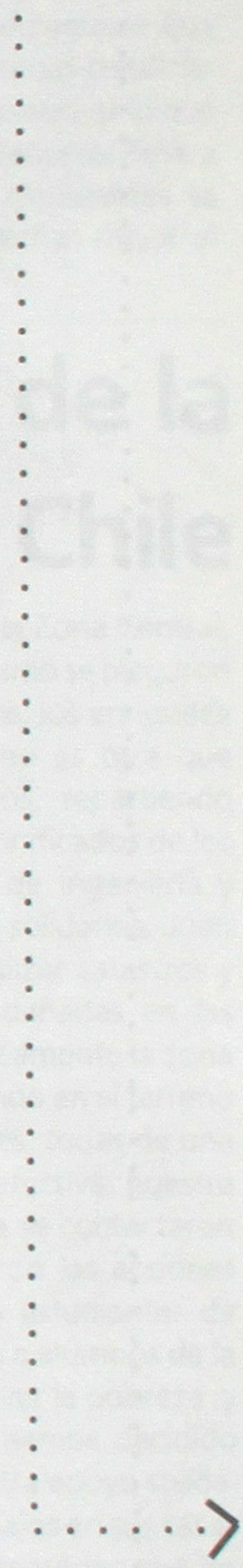
Recientemente se suscribió el Convenio para la Cátedra de Hidro y Electrometalurgia entre la Facultad y la Sociedad Contractual Minera El Abra, mediante el cual la empresa minera mantendrá un programa de donaciones en dinero, que se prolongará por un período de cinco años, a razón de cien mil dólares anuales. Suscribieron en convenio el Decano de la Facultad, Víctor Pérez y el Vicepresidente y Gerente General de la Sociedad Contractual Minera El Abra, Johann G. Von Loebenstein, y estuvieron presentes autoridades universitarias, ejecutivos de la Sociedad El Abra, representantes de empresas públicas y privadas, académicos y alumnos. En las intervenciones, tanto del Decano de la Facultad como del Vicepresidente de El Abra, enfatizaron la falta de Ingenieros de Minas que existe en el país, situación dijeron que es realmente preocupante dadas las perspectivas futuras que tiene el desarrollo de la minería en Chile. El Decano Víctor Pérez en su intervención señaló: «Hoy nos hemos reunido para celebrar la firma de un convenio de cooperación entre nuestra Facultad y la Sociedad Contractual Minera El Abra. Lo hacemos con especial agrado, por la importancia que tiene la empresa en el sector minero, y por el hecho que en su representación lo hace su Vicepresidente y Gerente General, don Johann von Loebenstein, Ingeniero Civil de Minas egresado de estas aulas. La empresa patrocinará la Cátedra de Hidro y Electrometalurgia, por un monto de US\$ 100.000 anuales duran-

te un período de 5 años renovable. La Facultad, por su parte, se compromete a desarrollar una capacidad docente y de investigación en esta disciplina del campo minero-metalúrgico, de modo de poder formar los profesionales que en cantidad y calidad requiere la industria, y, además, a mantener una capacidad de innovación tecnológica aplicada que permita a las empresas un desarrollo competitivo y sustentable en el largo plazo. La industria minera del país está creciendo vertiginosamente, lo que la



obliga a ser técnicamente innovativa y a mantener una gran preocupación por la formación de sus cuadros profesionales. Chile dispone de inmensas riquezas minerales. Para alcanzar un sólido liderazgo es necesario, sin embargo, que el país se transforme, además, en una referencia mundial de la innovación científica y tecnológica en el campo de la minería. En este contexto, nuestra Facultad ha decidido dar un fuerte impulso a las actividades académicas en minería y metalurgia extractiva. Nos preocupa que, mientras la inversión en proyectos mineros ha llegado a cifras nunca vistas en este país, nuestro Departamento de Ingeniería de Minas capta una proporción relativamente baja de estudiantes del plan común para seguir esta carrera. En los últimos años los ingresos han fluctuado entre 8 y 10 alumnos. Esta situación no se condice con lo que requiere la industria. Los especialistas indican que, por cada US\$10 millones de inversión en el sec-

tor, se requiere de un profesional universitario con formación minera. Vista la inversión reciente y la futura del sector se podría decir que, en promedio, el país estaría invirtiendo del orden de US\$1.000 millones por año. Por este solo concepto se necesitarán unos 100 profesionales mineros al año. Si a esta cifra añadimos una necesaria tasa de reposición y las demandas de la mediana y pequeña minería, de los centros universitarios e institutos de investigación, de los servicios públicos, y las demandas emergentes de países vecinos, llegamos a necesidades de profesionales mineros y metalúrgicos que exceden ampliamente la oferta de las universidades chilenas. Para hacer frente a este desafío, la Facultad ha tomado una serie de iniciativas respecto a la carrera de ingeniería de minas y metalurgia. Ellas consisten, básicamente, en un nuevo plan de estudios -más completo pero a su vez más flexible-, en una renovación y robustecimiento del cuerpo académico, en un programa de becas de aranceles para estudiantes de buen rendimiento en el plan común, y en una mejor y más completa información sobre lo que es la minería en este país y las fascinantes oportunidades laborales que ofrece a nuestros jóvenes con vocación en el tema. Un esfuerzo aislado de nuestra parte no es suficiente. En una materia de alto contenido tecnológico es esencial la participación activa de las empresas mineras. Podemos decir, con satisfacción, que un grupo importante de empresas mineras del sector público y privado están trabajando junto con nosotros en el desarrollo de estas iniciativas, colaborando con ideas y, fundamentalmente, con financiamiento para asegurar el éxito del plan en marcha. Las cátedras que hasta la fecha gozan de patrocinio empresarial son las de evaluación de yacimientos, geomecánica y geotecnia, tecnología minera, procesamiento de minerales, pirometalurgia, y ahora hidro



y electrometalurgia. Cada cátedra está cargo de varios cursos tanto de pregrado como de postítulo y formación continua, en que usualmente se invita a un experto internacional. En marzo pasado se constituyó el Comité Consultivo integrado por representantes de las empresas patrocinadoras de cátedras y los académicos de la Facultad relacionados con el programa. Es una instancia estable para una comunicación efectiva con la industria en todos los temas de interés mutuo. Quisiera invitar a incorporarse a nuestro plan a otras empresas mineras que comparten con nosotros la visión de país que tenemos del sector. En particular, queremos fortalecer la Cátedra de Medio Ambiente en Minería, dada la trascendencia que este tema ha adquirido en los numerosos proyectos minero-metalúrgicos, especialmente en zonas ecológicamente frágiles del país. También la Cátedra de Gestión y Economía Minera requiere de mayor apoyo, ya que las propias empresas asignan importancia a que nuestros egresados tengan un buen dominio en estas materias, en un mundo altamente competitivo y especializado. Como resultado de los esfuerzos realizados para reposicionar la Carrera de Ingeniería de Minas, este año ya subió a 25 la cantidad de alumnos que ingreso a esta carrera, tendencia que deseamos consolidar en el futuro. La firma del convenio que celebramos hoy es un paso importante para lograr las metas que nos hemos propuesto. Más aún, cuando la empresa que nos respalda en esta oportunidad es la Sociedad Contractual Minera El Abra, una Sociedad entre Codelco-Chile y la International Cyprus Amax Minerals, que es un ejemplo del pujante desarrollo de nuestra minería. El proyecto de esta empresa se materializó en tiempo récord y permitirá incrementar la producción de cobre del país

en 225.000 Toneladas anuales, un 7% de la producción nacional. Es la faena más grande del mundo que emplea el moderno proceso de lixiviación, extracción por solvente y electrodeposición. Felicito al señor Vicepresidente y demás ejecutivos de El Abra por los logros alcanzados, y les agradezco la confianza que están depositando en nosotros para emprender, juntos, la tarea de formar los ingenieros de minas que este país tanto necesita. También felicito al Director del Departamento de Ingeniería de Minas, profesor Bruno Behn, y a todos los miembros de su Departamento, por el magnífico esfuerzo que están realizando para sacar adelante nuestra carrera de ingeniería de minas, una de las más antiguas de la Facultad». Por su parte, el Vicepresidente y Gerente General de la Sociedad Contractual Minera El Abra, Johann Von Loebenstein, manifestó su gran preocupación por la falta de profesionales en esta área. Manifestó que su sociedad minera requiere contratar a más de cien Ingenieros de Minas, lo que ha constituido un verdadero problema. Por ello, indicó es que se ha decidido apoyar a esta Facultad, específicamente al Departamento de Ingeniería de Minas, en su quehacer docente, académico y de investigación. Indicó que es necesario contar con personas preparadas para defender el uso del cobre, ya que hay otros elementos, productos que con una publicidad bien dirigida lo pueden desplazar. Manifestó también su preocupación por la existencia de ingenieros de minas con especialización en medio ambiente. Esta materia -dijo- es vital. Señaló que su Sociedad suscribió este Convenio de Donación con nuestra Facultad, precisamente por mostrar ésta su determinación de innovar el quehacer del Departamento de Ingeniería de Minas, entregando a sus alumnos una formación de alto nivel.