

Marcó un hito importante a nivel nacional e internacional

Diplomado en **geotecnia y geomecánica** aplicada a la minería

Dieciséis fueron los egresados del Primer Diplomado en Geotecnia y Geomecánica Aplicada a la Minería que el Departamento de Ingeniería de Minas de la Facultad impartió por primera vez, y cuyos objetivos son permitir el perfeccionamiento en estos temas de los profesionales de la industria minera, de modo tal de mejorar el nivel de área del conocimiento.

La ceremonia que se realizó el jueves 3 de enero contó con la asistencia del Decano Víctor Pérez, del Vicepresidente de Desarrollo de Codelco, Juan Enrique Morales, del Gerente General de Sonami, Alberto Salas, del Gerente General de Itasca, Loren Loring, del Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas, Marco Antonio Alfaro, del Director del Departamento de Ingeniería de Minas, Aldo Casali, del Director Académico del Programa, Antonio Karzulovic, autoridades de la Facultad, académicos alumnos y familiares.

En su alocución el Director Académico del Programa, Antonio Karzulovic agradeció a quienes con su esfuerzo, trabajo y entusiasmo hicieron posible implementar y concretar el Diplomado.

Posteriormente indicó que este Diplomado marcó un hito a nivel nacional e internacional, ya que ninguna universidad del mundo cuenta con un

cuerpo docente como el que aquí se tuvo: los Doctores John Read, de Australia; Lee Atkinson, William Hustrulid, Miklos Salamon, Barrie Sellers, John Christian, todos de Estados Unidos; Oskar Steffen, de Sudáfrica; Evert Hoek, de Canadá y los chilenos Mario Waissbluth y Loren Loring.

Destacó que el programa ha sido favorablemente comentado en Canadá, Estados Unidos, Sudáfrica y otros países con una industria minera importante, lo que demuestra que en Chile se pueden hacer muy bien las cosas cuando se cuenta con un equipo humano como el que aquí trabajó.

Hemiferio Sur: centro de la minería

“Como ustedes saben la minería está en franco retroceso en el Hemisferio Norte, por lo que en el corto-mediano plazo el grueso de la minería se ubicará



De izq. a der.: Profesor Aldo Casali, Ingeniero Juan E. Morales, Decano Víctor Pérez, Profesor Antonio Karzulovic

en el Hemisferio Sur... pero esto no nos debe bastar, debemos tratar de que el centro pensante de la minería también se ubique en el Hemisferio Sur y, por qué no, en Chile. Esto es un reto importante pero al mismo tiempo una tremenda oportunidad, y sinceramente creo que si se continúa con este tipo de programas, desarrollamos estudios de postgrado y, valoramos adecuadamente a nuestra ingeniería nacional, que es mucho mejor de lo que pensamos, podríamos llegar a ser realmente uno de los centros neurólogos de la minería mundial”, señaló el Profesor Karzulovic

La gran sociedad: Academia-Codelco

Por su parte, el Vicepresidente de Desarrollo de Codelco, Juan Enrique Morales, en su discurso hizo hincapié en la necesidad de la existencia de ingenieros de minas, especialistas en

materias técnicas que permitan el desarrollo tecnológico y aborden eficazmente los desafíos técnicos a que la industria se ve enfrentada. “Por ello -añadió- ha sido imperioso trabajar en conjunto con la academia, en la creación y desarrollo de programas de perfeccionamiento técnico, diplomados y magíster, en competencias técnicas de interés para la industria minera. Codelco ha escogido como socio para ello, a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, considerando su tradición en la enseñanza de la Ingeniería de Minas y su capacidad académica en los temas que nos interesan.

“Los 16 alumnos que hoy se gradúan forman parte de un selecto grupo de especialistas en una disciplina que a la luz de los desafíos que enfrenta la minería, representan un recurso experto de primera necesidad. Por lo tanto no es casualidad que iniciáramos este ciclo de especialización técnica con

el tema de Geomecánica y Geotecnia. La profundización de las minas, tanto subterráneas como de rajo abierto requieren de un conocimiento detallado y preciso del comportamiento de la roca en esas condiciones y el ámbito de los precios de los metales nos obliga a desarrollar todo el conocimiento e imaginación para encontrar soluciones innovadoras y eficaces a los desafíos y oportunidades que nos impone la naturaleza y el negocio minero”

Recordó que durante el período de desarrollo del diplomado, la Facultad estructuró un programa de Magíster en Minería que permitirá complementar los conocimientos del Diploma y formalizar el esfuerzo en un título reconocido por la industria. Quienes aprobaron el Diploma -añadió- tienen la posibilidad de continuar el Magíster y será cada empresa o profesional quienes tomarán las decisiones al respecto.

A continuación de las palabras de Juan Enrique Morales, se hizo entrega de los diplomas a los 16 egresados, profesionales provenientes de tres Divisiones de CODELCO, de Itasca, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Compañía Minera Zaldivar, DERK, Universidad Nacional de San Juan de Argentina y A.Karzulovic & Asociados Ltda.

Sintonía académica

Finalmente el Decano de la Facultad, Víctor Pérez, hizo hincapié que la existencia de este Diplomado no es producto del azar: “En la Universidad donde la autonomía académica está en el centro de la actividad y del quehacer de los académicos, para que algo suceda tiene que aparecer una idea, un concepto y existir la sintonía entre esa idea y el cuerpo académico”.

Hizo alusión a un lema pronunciado por Antonio Karzulovic

que caracteriza al Instituto Nacional, señalando:

“Creo que lo que pasa hoy aquí tiene algo que ver con una frase o lo que aparece bajo nuestros emblemas y en el caso de la Universidad de Chile y de la Facultad, puede traducirse en dos términos: calidad y compromiso. Toda nuestra actividad está centrada en torno a ellos, en buscar ser los mejores y en asumir lo público con responsabilidad, que significa entender los problemas del país anticipadamente y para ello prepararse para estar dispuestos a cuando la necesidad o la inquietud aparezca y poder dar una respuesta hacia ella.

Hoy día este postítulo no sería posible si no existiera esa cantidad importante de profesores extranjeros que vinieron. Pero, tampoco sería posible si al interior de la Facultad, no existiera un grupo académico sólido y robusto en el Departamento de Ingeniería de Minas. Un grupo que se preparó para estar listos para cuando

apareciera el requerimiento y poder así contribuir.

En su génesis no se evaluó si el proyecto iba a ser rentable a futuro, pero si se pensó que eso era positivo y bueno para el país.

Sin embargo, no todo depende de la Universidad de Chile, de la Facultad. Hay un segundo elemento que hacen que estas iniciativas sean posibles. Es cuando el sector externo, en las empresas, existe la disposición y la confianza para trabajar en conjunto. Tal como se ha dicho, esto no sería posible si no existiera un CODELCO o una empresa como Doña Inés de Collahuasi. Esa relación de confianza entre empresas que quieren lo mejor para este país y una Universidad de Chile, que está preparada para también lograr lo mejor para este país.

Finalmente, agradeció a los académicos Aldo Casali y Bruno Behn por la dedicación y esfuerzo que comprometieron en la realización de este Diplomado.

