

EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA:

# La academia y la industria se unen para implementar mina escuela experimental

La iniciativa tiene como objetivo fortalecer en terreno la formación de capital humano de alto nivel en el país. Más de 25 estudiantes ya han realizado ahí su práctica profesional.

**GRACIELA ALMENDRAS**

En pleno funcionamiento se encuentra en el norte del país la primera mina escuela experimental completamente operativa de Chile. Detrás de este proyecto, que tiene como finalidad fortalecer la formación de estudiantes del área y generar una pequeña minería sostenible, innovadora y virtuosa, están el Grupo Minero Cielo Negro y la Universidad Católica del Norte (UCN).

El convenio de colaboración entre ambas entidades se firmó en marzo de este año. Desde entonces, la Mina Escuela Experimental desarrolla su actividad en el recinto Mina Paloma, una faena de explotación de cobre subterránea, de acceso por rampa, a unos 60 kilómetros al norte de Antofagasta. Este complejo industrial está 100% en funcionamiento, siendo operado en la actualidad por el mencionado grupo minero.

Los impulsores son Carlos Ocayo, dueño del Grupo Minero Cielo Negro, y el ingeniero en minas italiano Jacopo Seccatore, académico del Departamento de Ingeniería Metalúrgica y Minas (DIMM) de la UCN. Radicado en Chile hace ocho años, Seccatore comenta que "todas las facultades de Ingeniería de Minas del mundo sueñan con tener una mina escuela experimental". Explica que todos los profesionales del rubro debiesen conocer en terreno lo que es y cómo funciona una explotación minera. Sin embargo, no todas las instituciones



**Las instalaciones** brindarán apoyo en la enseñanza y comprensión en terreno de diversas materias vinculadas a las operaciones mineras.

de educación superior cuentan con este tipo de recintos, y a los estudiantes solo les queda la alternativa de visitar faenas mineras, lo que es difícil y complejo por las distintas restricciones que imponen las empresas.

## POCAS EN EL MUNDO

Seccatore asegura que esta iniciativa es única en Chile, pues a nivel nacional existen otras dos, de menor tamaño, pe-

ro que no están operativas; mientras que a nivel internacional son pocos los recintos similares en funcionamiento. "Minas inactivas que funcionan exclusivamente como escuela conozco la Colorado School of Mines y la Missouri Tech, ambas en EE.UU., y la U. de Freiberg, en Alemania. Minas puramente experimentales para la industria, pero no educacionales, conozco el Norcat Underground Centre de Canadá y la Experimental Mine Barbara, en Polonia", menciona.

Por esta razón, asegura que esta alianza es un paso importante en la formación de capital humano en Chile: "Fomenta la participación de toda institución pública y privada, universidades y empresas interesadas en desarrollar proyectos de investigación en terreno, de I+D y para *showroom* de tecnologías y prototipos".

## APOYO FUNDAMENTAL

El director del DIMM de la UCN, Víctor Quezada, valora la concreción de este proyecto: "Es una instancia que nos permite proyectar docencia e investigación en una faena minera, que a su vez beneficia a la empresa aportando soluciones y desarrollo tecnológico a sus operaciones".

Las instalaciones permitirán la comprensión de materias en distintas áreas, como operaciones mineras, geología, exploración, geotecnia, ventilación y seguridad minera, entre otras.

Carlos Ocayo confirma que la Mina Escuela Experimental ha realizado a la fecha actividades académicas y de posgrado en terreno, en las que han participado más de 25 alumnos en práctica. "Hoy estamos trabajando en el desarrollo del programa, con un especial foco hacia la pequeña minería de Chile y de Latinoamérica", cuenta.

La UCN también abrió este año su Oficina de Apoyo a la Pequeña Minería, que brinda respaldo técnico y asesoría a productores del área que desarrollan sus actividades en el país. Ofrece cursos e información sin costo para los pequeños mineros de la zona.

GRUPO MINERO CIELO NEGRO - UCN