

Reconocimiento a proyecto Ckelar Volcanes

La Sociedad Geológica de Chile otorgó el premio “Tsuyoshi Nishimura” al grupo de geólogos que desarrollan el proyecto Ckelar Volcanes, por desarrollar una actividad innovadora de trascendencia en fomento del desarrollo de la geología en el país.

El proyecto destacado -que surgió el 2017 en la Universidad Católica del Norte- será el primer Instituto Milenio ligado a las Ciencias de la Tierra en la macrozona norte de Chile, y proviene de esfuerzos regionales de larga data, para generar un polo de investigación volcánica en la zona norte sin precedentes mediante alianzas con las localidades en riesgo volcánico. En este periodo de gestión regional han aportado a la comprensión del volcanismo en los Andes Centrales, con la articulación y trabajo colaborativo con investigadores de Perú, Argentina, Bolivia, Italia, Francia, Reino Unido y EEUU.



Lanzan calculadora de “huella de carbono”

Tras declarar sus compromisos de desarrollo sustentable a 2030, entre los cuales destaca la reducción de 70% de su huella de carbono, y anunciar la carbononeutralidad para 2050, Codeco anunció un instrumento para medir, gestionar y reducir al máximo la huella de carbono de los insumos y productos que recibe de sus proveedores.

La innovadora herramienta es gratuita y abierta a todos los actores de la minería. De esta forma, los esfuerzos de reducción de gases de efecto invernadero (GEI) que realicen los proveedores podrán ser considerados objetivamente como una nueva variable de decisión en futuros procesos de adjudicaciones o compras al interior de la estatal

y la industria.

“Para poder avanzar en la reducción de la huella de carbono es muy relevante que la medición sea estandarizada, con acceso simple y gratuito, y que se haga siempre bajo las mismas metodologías. Esto permite a la industria contar con un valioso instrumento para la toma de decisiones en los procesos de compra, y moviliza al ecosistema a la implementación de acciones concretas para reducir su huella”, comentó el presidente ejecutivo de Codeco, André Sougarret, durante el lanzamiento.

“Hoy estimamos sólo a nivel de aproximación nuestra huella; una vez que entendamos cuál es el impacto real que estamos generando, vamos a ver cómo lo

gestionamos. Ahí viene la tarea más importante, que es cumplir las metas en los plazos comprometidos”, destacó Philippe Hemmerdinger, presidente de Aprimin.

Este importante aporte del sector minero a la agenda de descarbonización chilena fue destacado por Jenny Mager, jefa de la División de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente.

“Para cumplir nuestra meta de carbononeutralidad tenemos que tomar acciones concretas a un nivel mucho más desagregado. Una calculadora como ésta nos permite conocer las emisiones de todo tipo de empresas, y que podamos gestionar y diseñar un plan que vaya en línea con nuestras metas”, subrayó Mager.

Seminario Innovación y Educación en Codeco

Innovación y tecnología calificada como disruptiva por el giro radical que podría otorgarle a la actividad minera en los próximos años, fue el tema central del “Seminario de Innovación y Educación para la Minería Sustentable” organizado por las Gerencias de Innovación y Sustentabilidad del Distrito Norte.

La actividad se enmarcó en el convenio que mantiene la Gerencia Corporativa de Innovación con el Centro de Tecnología Minera Avanzada (AMTC) de la Universidad de Chile y estuvo dirigida a personal divisional y distrital, representantes del



mundo académico de la Región, investigadores/as y estudiantes del Colegio Técnico Industrial Don Bosco de Calama.

“Esta es una oportunidad única de conocer las tendencias actuales en términos de planificación minera, economía circular y procesamiento de minerales”,

destacó Héctor Carreño, director de Innovación Distrital.

En tanto, el director de Centro de Tecnología Minera Avanzada (AMTC), Javier Ruiz del Solar, resaltó los temas que son fundamentales hoy, como el cuidado del medioambiente y el entorno.

Nuevo proceso en litio permite recuperar agua

Advanced Mining Technology Center de la Universidad de Chile desarrolló un nuevo proceso que no solo concentra litio desde salmueras hipersalinas, sino que además recupera el agua de las mismas salmueras. Este producto es el resultado de un proyecto iniciado el 2020 por un equipo encabezado por el Dr. Humberto Estay.

Basado en el proyectado aumento de la demanda por litio por la electromovilidad masiva y combatir el avance del cambio climático, el Dr. Estay presentó un método de destilación-cristalización por membranas (MDCr) para procesar las salmueras ricas en litio. “Esta propuesta se ofrece como una alternativa al método actual, consistente en evaporación de agua desde piscinas, el cual supone un impacto medioambiental tanto o más grande que el que se quiere evitar con el uso de electricidad: cada día se pierden en la atmósfera entre 20.000 y 40.000 m3 de agua para obtener litio, en un proceso que además depende mucho de las condiciones climáticas en los salares del desierto y que puede llegar a durar 24 meses desde que se alimenta la salmuera hasta la producción de salmuera concentrada. Este proceso también puede operar como complemento a los procesos de extracción directa de litio (EDL) para proporcionar agua de alta calidad y reducir su huella hídrica”, explicó.

La propuesta -adjudicada al Fondef ID20I10103 y financiada por ANID- continuará la investigación con nuevos módulos y membranas que reduzcan el consumo de energía, y diseñar y operar una planta piloto para superar la etapa de laboratorio y llegar a un producto final comercializable.



COBRE 2023

I CONFERENCIA MUNDIAL DEL COBRE + EXPO

DEL 29 DE MAYO AL 1 DE JUNIO

CENTRO DE EXPOSICIONES
JOCKEY CLUB DEL PERÚ

CONOCE MÁS EN: www.expocobre.com | ORGANIZA: 

