

Boletín Minero

N° 1.378 / ABRIL 2024
ISSN-0378-0961



Sigue nuestras
redes sociales



SONAMI
SOC. NACIONAL DE MINERÍA

EN TERRENO

Con una inversión de US\$ 1.200 millones,

Gold Fields produce su primer oro en Salares Norte

SONAMI LANZA LIBRO QUE RECOPILA SU EXTENSA TRAYECTORIA GREMIAL. El objetivo de esta publicación *"ha sido plasmar el aporte que insignes personas han hecho"* en estos 140 años.

P. 11

COLUMNA

Más de 4.000 millones de ataques cibernéticos ocurrieron en Chile durante el primer semestre de 2023

P. 14

Ministra Aurora Williams Encabeza celebración del 95 aniversario de la ASOMINERA de Antofagasta

P. 21

INTERNACIONAL

Presidenta de la Cámara Minera de Ecuador destaca el apoyo el presidente Noboa en el desarrollo del sector minero.

P. 29

22 - 25 ABRIL, 2025

Espacio Riesco, Santiago - Chile



EL ENCUENTRO DE NEGOCIOS
LÍDER PARA LA MINERÍA MUNDIAL.

+100.000
M² Exhibición

+1.300
Expositores

+35
Países

+MUSD\$ 1.400
En proyección de negocios



¡Confirma tu presencia hoy!

✉ ventas@expomin.cl

☎ +56 9 9449 6237

ORGANIZA Y PRODUCE



MAIN SPONSOR



XVIII EXHIBICIÓN Y CONGRESO INTERNACIONAL PARA LA MINERÍA LATINOAMERICANA.

[in](#) [f](#) [@](#) ExpominOficial

Índice

05

¿Sabías qué?

06

Editorial: Diálogo necesario para el progreso de Chile.

08

ENTREVISTA: Bernardita Espinoza, gerenta general de Eletrans, sobre nueva línea de transmisión: "Este proyecto ayudará a la descarbonización de la matriz energética y al cumplimiento de las metas de Chile en materia de cambio climático".

11

SOCIALES: SONAMI lanzó el libro "La casa de la minería. Sus presidentes y su historia 1883-2023", que da cuenta de la trayectoria de este gremio de 140 años de existencia y su aporte a la minería y el país.

13

COLUMNA: Daniel Cattaneo, Líder Digital Corporación Alta Ley: "Una de las principales maneras en que el ecosistema minero puede afrontar las crecientes amenazas informáticas es a través del trabajo colaborativo en ciberseguridad, es decir, que todos los actores de la industria sean parte de la solución desde su posición y responsabilidad".

16

EN TERRENO: Con una inversión total cercana a los US\$ 1.200 millones, este mes de abril Salares Norte, de la sudafricana Gold Fields, comenzó a operar en Chile con la producción del primer metal doré (oro-plata), "tras un largo período de construcción que enfrentó complejidades climáticas y una pandemia sin precedentes", destacó Richard Lizana, gerente general de Salares Norte en entrevista con Boletín Minero.

21

MUNDO MINERO: Ministra Aurora Williams encabeza celebración del 95 aniversario de la ASOMINERA de Antofagasta.

29

INTERNACIONAL: María Eulalia Silva, presidenta de la Cámara Minera de Ecuador "EL PRESIDENTE NOBOA ESTÁ COMPROMETIDO CON EL DESARROLLO DE LA MINERÍA".

32

¿QUÉ RECOMIENDO LEER? Amparo Cornejo, vicepresidenta Sudamérica, Teck, recomienda leer "Un mundo para Julius", de Alfredo Bryce Echeñique.

37

CALENDARIO: Entre el 3 y 6 de junio se llevará a cabo Exponor 2024.

38

COLUMNA: Iván Mlynarz, vicepresidente ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería: "Cuando nos preguntan si la ENAMI quiere cerrar para siempre la fundición decimos con claridad que eso es falso, porque tenemos un proyecto de reemplazo y estamos fuertemente trabajando para eso. De hecho, el presidente Boric ha destacado esta iniciativa".

Directorio

Presidente:

Jorge Riesco Valdivieso

Vicepresidente:

Cristián Argandoña León

Vicepresidente:

Patricio Céspedes Guzmán

Directores:

Eduardo Catalano Cortés
 Carlos Castillo Ramírez
 Amparo Cornejo Careaga
 Martín Espíndola Madrid
 Jorge Geldres Reyes
 Jorge Gómez Díaz
 Pedro Hurtado Vicuña
 René Muga Escobar
 Jorge Pavletic Cordero
 Alberto Salas Muñoz

Secretaria General:

Juana Vives Saavedra

Gerente General y Representante Legal:

Richard Araya Silva

Gerente de Asuntos Corporativos:

Carolina Vásquez Muñoz

BOLETIN MINERO

Año CXL N° 1.378

ABRIL 2024

Órgano Oficial de la Sociedad Nacional de Minería
 Fundado el 15 de Diciembre de 1883



SONAMI
 SOC. NACIONAL DE MINERÍA

Editor:

Danilo Torres Ferrari

Fotografía:

Archivo SONAMI

Diseño y Producción:

www.laoveja.cl

ISSN-0378-0961

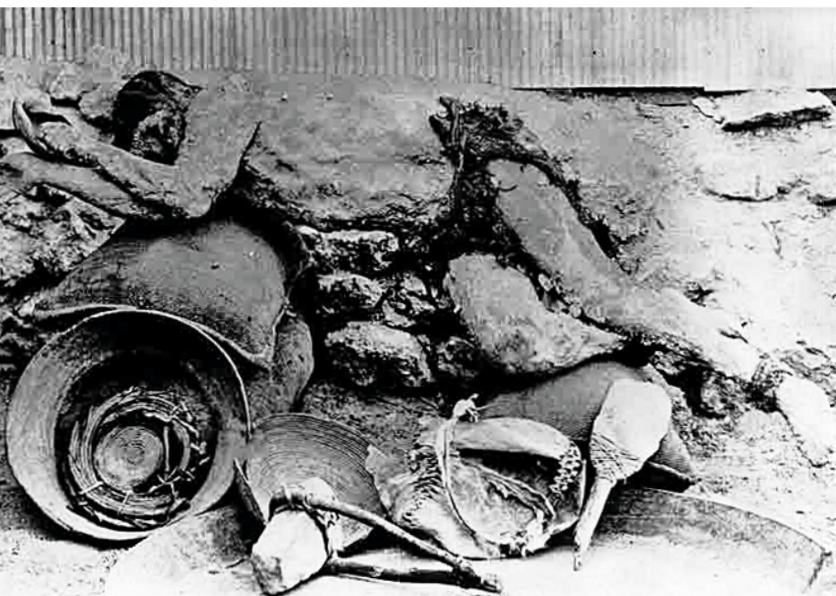
Prohibida la reproducción total o parcial
 sin citar la fuente.

Sociedad Nacional de Minería F.G.:

Av. Apoquindo 3.000, 5° Piso.
 Teléfono 228207000

www.sonami.cl

Sabías qué...



EL MILENARIO HOMBRE DE COBRE

En 1899 fue encontrada en la mina La Restauradora, precursora de la actual Chuquicamata, la momia del primer minero de Chile, el que habría quedado sepultado bajo los escombros del yacimiento en el año 500 D.C. Lenta e incesantemente, durante un milenio y medio, el oxiclورو de cobre había ido recubriendo la piel del pirquinero precolombino, preservándolo y dotándolo de su característico color verde. De ahí que se le conozca como *"El hombre de cobre"*.

De acuerdo a la historia, este minero fue adquirido por un norteamericano quien lo donó al Museo de Historia Natural de Nueva York, donde se halla actualmente en la sección correspondiente al mundo precolombino.



MINA DE 12.000 AÑOS DE ANTIGÜEDAD

Un grupo de arqueólogos de la Universidad de Chile descubrió una faena minera de 12.000 años de antigüedad, la mina más antigua hallada a la fecha en Chile y en América y una de las más arcaicas a nivel mundial.

La mina, bautizada como *"San Ramón"*, se localiza al noreste de Taltal, su fecha, confirmada por expertos mundiales, es de 10 mil años antes de Cristo.

Es en el año 2008 cuando Diego Salazar y un grupo de investigadores de la Universidad de Chile, descubrieron una antigua mina en la quebrada San Ramón, al norte de Taltal. *"Su hallazgo revoluciona la concepción que teníamos de los indígenas que habitaron el área"*, cuenta Salazar en una entrevista realizada por el diario La Tercera en mayo de 2011, haciendo referencia a la cultura Huentelauquén que habitó la zona entre lo que hoy es Los Vilos y Antofagasta hace 9 y 12 mil años.

Diálogo necesario y constructivo

Nos ha llamado la atención la actitud de sectores relacionados al gobierno frente al sector empresarial, que ha estado marcada por una serie de críticas públicas durante las últimas semanas. Se trata, sin duda, de un clima que poco contribuye a mantener un diálogo que es indispensable para la creación de progreso y estabilidad económica.



Se han manifestado críticas directas hacia “los empresarios” -así, en general-, evidenciando a menudo no solo discrepancias sobre cómo avanzar en el fortalecimiento económico del país y en la creación de empleos, sino que una prejuiciada animadversión, atribuyendo intencionalidades o intereses supuestamente mezquinos, y que no se condicen con la buena disposición y trato amable que hemos mantenido permanentemente con todas las autoridades.

La reciente alusión del presidente Boric al expresidente de SONAMI, Diego Hernández, respecto al impacto del royalty minero en la inversión, es un claro ejemplo de lo anterior. A pesar de las afirmaciones de que este gravamen no ha perjudicado la inversión, la realidad muestra una cartera de proyectos notablemente paralizada, lo que sugiere un efecto considerable del royalty en las decisiones de inversión a largo plazo. Es nuestro deber representar esta realidad, que debiera ser al menos analizada y explicada, a fin de identificar e introducir, en su caso, posibles correcciones o mejoras.

En este escenario, es crucial reconocer que, a pesar de las diferencias, tanto el Gobierno como los representantes gremiales compartimos un objetivo común: el desarrollo y progreso de Chile. Debemos buscar puntos de encuentro que permitan avanzar hacia metas compartidas. Esto, solo será posible a través de un diálogo constructivo y respetuoso.

Afortunadamente, en ENADE vimos un gesto en esta línea del Primer Mandatario, así como de otros actores.

En efecto, desde el punto de vista minero, un avance importante en este contexto son las metas específicas propuestas por el presidente Boric en ENADE y, entre ellas, la de incrementar la producción de cobre en 1 millón de toneladas. No sólo compartimos esta meta, que sugerimos formalmente hace unos meses -mediante cartas dirigidas a ministros y líderes parlamentarios- dentro de un conjunto de medidas para el crecimiento de nuestro sector, sino que también podemos formular propuestas concretas para alcanzarlas en un plazo relativamente breve, cuya implementación requerirá la colaboración de varias autoridades del gobierno.

Desde nuestra perspectiva, es urgente que el Gobierno tome acciones concretas para agilizar las reformas que aseguren la certeza jurídica necesaria para llevar adelante proyectos significativos, especialmente en el ámbito minero, donde tenemos una cartera de iniciativas que el país necesita. Desde el Ejecutivo, se ha reconocido la importancia del crecimiento económico y de la actividad empresarial; sin embargo, es imperativo que estas declaraciones se traduzcan en medidas concretas que no solo viabilicen la operación y expansión de las empresas, sino que también promuevan un ambiente favorable para nuevas inversiones.

No cabe duda que, si bien nuestra industria lidera el crecimiento del último tiempo, experimentamos un estancamiento preocupante, especialmente considerando que nuestro país puede jugar un rol estelar en la carrera por la carbono-neutralidad y poner a disposición del mundo los minerales críticos para esta tarea, como lo son el litio, el níquel y el cobalto, pero especialmente el cobre, generando importantes recursos para las arcas fiscales, y con ello atender la agenda social del país.

Chile necesita que empresarios y Gobierno mantengan un trato adecuado, porque la colaboración y el entendimiento mutuo son fundamentales para asegurar un futuro próspero. El progreso económico y social de nuestro país depende de la capacidad de todos los actores para encontrar puntos en común y trabajar juntos hacia los objetivos de bienestar compartido que todos deseamos.

Para este diálogo y trabajo mancomunado, en SONAMI y la minería nacional siempre estaremos disponibles, poniendo siempre a Chile delante.

Jorge Riesco
Presidente SONAMI

¿Qué es para ti la minería?

“Porque soy Ingeniera Civil Metalúrgica y me apasiona mi trabajo. Ser mujer minera es aportar desde una mirada distinta a los procesos, trabajar en minería para mi es posibilidad de innovar y desarrollar oportunidades y tecnologías en pro de la mejora de los recursos disponibles en mi empresa para el crecimiento de nuestro país”.

Los interesados en enviar fotos lo pueden hacer al correo del editor danilo.torres@sonami.cl



Eugenia Castillo, Metalurgista Senior Minera El Abra

A professional portrait of Bernardita Espinoza, General Manager of Eletrans. She is seated in a blue and white striped armchair, smiling slightly. She has long, wavy blonde hair and is wearing a dark blue blazer over a white blouse with a blue geometric pattern, and light grey trousers. Her right hand is resting on her lap, and her left hand is near her chin, adorned with a watch and a ring. The background is a blurred bookshelf filled with books.

**Bernardita Espinoza,
Gerenta General de
Eletrans**

Sobre nueva línea de transmisión: “Este proyecto ayudará a la descarbonización de la matriz energética y al cumplimiento de las metas de Chile en materia de cambio climático”

Las regiones de Atacama y Coquimbo son protagonistas en la estrategia de diversificación y descarbonización de la matriz energética nacional. En conjunto, concentran el 46% de la energía proveniente de parques eólicos (ERNC) y el 16% de la energía solar total del país.

En este contexto, el proyecto Nueva Maitencillo-Punta Colorada-Nueva Pan de Azúcar, desarrollado por Eletrans, con una inversión de US\$ 211 millones, 200 kilómetros de extensión y 499 torres de transmisión, cobra especial relevancia. Tras 7 años de trabajo, esta iniciativa comienza su etapa de operación, permitiendo evacuar la energía limpia generada por los proyectos ubicados en el Norte Chico.

La empresa espera inaugurar el proyecto durante mayo y que asista el Presidente Gabriel Boric, ya que cree que este emblemático proyecto coincide con el programa del Gobierno sobre la aspiración de que Chile camine hacia la transición energética.

En esta entrevista, conversamos con Bernardita Espinoza, gerenta general de Eletrans, sobre los desafíos y oportunidades que esta iniciativa ha traído para la empresa, las regiones involucradas y la industria minera en general.

¿Qué ha significado este proyecto para Eletrans como empresa?

Este proyecto ha sido de gran envergadura para Eletrans, no solo por la inversión y la extensión de la línea, sino también por los desafíos que implicó su construcción. Siete años de trabajo, permisos y negociación de servidumbres, además de la construcción en terrenos de difícil acceso, fueron parte del proceso. Sin embargo, estamos orgullosos de haberlo logrado y de contribuir al fortalecimiento del sistema eléctrico nacional.

RED ELÉCTRICA ENTRE LAS REGIONES DE ATACAMA Y COQUIMBO

¿Cómo fortalecerá la nueva línea de transmisión la red eléctrica entre las regiones de Atacama y Coquimbo?

La nueva línea permitirá aumentar la capacidad de transporte de energía en la zona, lo que es fundamental para el desarrollo de energías renovables como la eólica y solar, que abundan en estas regiones. Actualmente, hay un alto porcentaje de energía que se pierde por falta de capacidad de transmisión, lo que este proyecto ayudará a solucionar.

¿Qué impacto tendrá este proyecto en la capacidad de integración de energías renovables no convencionales?

El impacto será muy positivo. Al aumentar la capacidad de transmisión, se podrán conectar más proyectos de energía renovable al sistema, lo que contribuirá a la descarbonización de la matriz energética y al cumplimiento de las metas de Chile en materia de cambio climático. Además, esto ayudará a reducir la dependencia de combustibles fósiles y a disminuir los precios de la energía para los consumidores.

Según su experiencia en minería, ¿qué beneficios tangibles traerá este proyecto para la industria minera?

La industria minera se verá beneficiada con este proyecto en varios aspectos. Primero, al reducirse el precio de la energía, la producción minera será más competitiva. Segundo, al aumentar la capacidad de transmisión, se podrá conectar más energía renovable a la red, lo que ayudará a reducir la huella de carbono de la industria minera. Finalmente, este proyecto contribuirá a la confiabilidad del suministro eléctrico, lo que es crucial para la operación de las minas.

¿De dónde proviene la inversión de US\$ 211 millones para este proyecto? ¿Qué rol juega China en esta inversión?

La inversión para este proyecto proviene de Eletrans, que es una empresa controlada por China State Grid Corporation. China tiene una visión a largo plazo del desarrollo energético y ve en Chile un gran potencial para las energías renovables. Por lo tanto, están dispuestos a invertir en proyectos como este que contribuyan a la descarbonización de la matriz energética y al crecimiento económico del país.

¿De qué manera se ha involucrado a las comunidades locales en el desarrollo del proyecto?

Hemos involucrado a las comunidades locales de diversas maneras. Primero, hemos cumplido con todos los requisitos legales en materia de participación ciudadana y consulta indígena. Segundo, hemos desarrollado 94 proyectos comunitarios en colaboración con las comunidades, que incluyen infraestructura, fomento productivo y apoyo a sus actividades. Finalmente, hemos llevado a cabo programas de responsabilidad social y empresarial para mejorar el relacionamiento con las comunidades y mostrarles los beneficios del proyecto.

¿Cómo se espera que este proyecto contribuya al desarrollo del Plan de Expansión del Sistema de Transmisión Nacional?

Este proyecto es un importante paso en el desarrollo del Plan de Expansión del Sistema de Transmisión Nacional. Al aumentar la capacidad de transmisión en las regiones de Atacama y Coquimbo, se podrá conectar más energía renovable al sistema y se podrá fortalecer la red eléctrica para satisfacer la creciente demanda de energía.

¿Qué se viene para Eletrans?

Estamos enfocados en finalizar la puesta en marcha del proyecto y en completar los trabajos ambientales y comunitarios. A futuro, tenemos planes de ampliar nuestra red de transmisión en otras regiones del país, siempre con el objetivo de contribuir al desarrollo de energías renovables y al fortalecimiento del sistema eléctrico nacional.

“La empresa chilena inaugurará la línea Nueva Maitencillo-Punta Colorada-Nueva Pan de Azúcar durante mayo y espera la presencia del Presidente Gabriel Boric”.

SONAMI Lanza libro que recopila su extensa trayectoria gremial



Juan Armando Vicuña, Richard Araya, Jorge Riesco, Aurora Williams, Richard Araya, Patricio Céspedes y Jorge Gómez.

La Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), a través de su Fundación, lanzó hoy el libro *“La casa de la minería. Sus presidentes y su historia 1883-2023”*, que da cuenta de la trayectoria de este gremio de 140 años de existencia y su aporte a la minería y el país, constituyéndose en una de las instituciones gremiales más antiguas de Chile.

La elaboración de este libro estuvo a cargo de la historiadora, María Celia Baros Mansilla y del abogado e historiador, Gastón Fernández Montero. Ambos profesionales llevaron a cabo un intenso y exhaustivo trabajo de investigación para materializar este significativo proyecto.

El lanzamiento del libro contó con la especial asistencia de la ministra de Minería, Aurora Williams, y el presidente de la Confederación de la Producción y del Comercio, Ricardo Mewes, además de otros titulares de las ramas de la CPC, dirigentes y ejecutivos mineros y representantes de la pequeña, mediana y gran minería.

El presidente de SONAMI, Jorge Riesco, destacó que el objetivo de esta publicación *“ha sido plasmar el aporte que insignes personas han hecho”* en estos 140 años, además de resaltar la relevancia que tiene el rol gremial en la política pública del país.

“A lo largo de la existencia de SONAMI, veintiún presidentes me antecedieron. Todos ellos han contribuido de manera notable y dedicada al desarrollo de la minería nacional. Han sido impulsores de los grandes cambios que ha requerido nuestra industria, siendo así los protagonistas de hitos tan relevantes como los códigos mineros de 1888, de 1930 y su modificación en 1932, el Código de 1983 y la Ley Orgánica de Concesiones Mineras. Este último acontecimiento coincidió, además, con la celebración de nuestros 100 años. Todos, instrumentos que han convertido a nuestro país en una verdadera potencia minera”, acotó el directivo.

SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA
140 años de Historia

LA CASA DE LA MINERÍA SUS PRESIDENTES Y SU HISTORIA 1883 — 2023

El presidente de SONAMI, Jorge Riesco, destacó que el objetivo de esta publicación “ha sido plasmar el aporte que insignes personas han hecho” en estos 140 años.

La ministra de Minería, Aurora Williams, destacó esta iniciativa. *“Felicito la presentación de este libro, que da cuenta de los 140 años de historia de la Sociedad de Minería de Chile. El rol de Sonami ha sido fundamental para nuestro desarrollo minero. Hemos alcanzado logros gracias a nuestro trabajo colaborativo, siempre pensando en el bien de nuestra industria. Hoy seguimos esta senda, trazando un camino que busca fortalecer a la pequeña y mediana minería. Particularmente en el segmento de productores y productoras de baja escala, hemos desarrollado un vínculo estrecho que hoy nos permite celebrar diversas iniciativas que ya tienen sus frutos, como la Ventanilla Minera y la Declaración Minera, ambas pensadas en agilizar la actividad de ese sector”.*

Por su parte, el presidente de la CPC, Ricardo Mewes, afirmó: *“SONAMI ha jugado un rol muy relevante en la historia minera y económica de nuestro país. Su labor ha sido clave para el diseño de políticas públicas, la generación de normativa y de instituciones propias del sector minero, que han permitido ubicar a*

la minería chilena en una posición de liderazgo a nivel mundial. De la misma forma, cuatro de sus presidentes han encabezado la Confederación de la Producción y del Comercio, lo que nos llena de orgullo y demuestra la importancia de este gremio en el acontecer nacional y el gran aporte que han hecho al país sus líderes”.

Este libro está acogido a la Ley de Donaciones Culturales y ha contado con el auspicio de las empresas BHP, Collahuasi, Antofagasta Minerals, Teck, Anglo American y Freeport McMoRan.

La presentación del libro estuvo a cargo Ángel Soto, historiador doctorado en Historia, profesor titular de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Los Andes, y del abogado Hipólito Zañartu, profesor y especialista en derecho civil, minero, de aguas, eléctrico y administrativo de las Universidades Católica de Chile, Atacama, San Sebastián, Finis Terrae y Gabriela Mistral.



Richard Araya, Jorge Riesco, Ángel Soto, Francisco Javier Errázuriz y Hipólito Zañartu.



Joaquín Marcó y Óscar Rojas.



Diego Hernández y Fernando Alvear.



Patricio Céspedes, Patricio Aguilera y Carlos Castillo.



Una masiva asistencia tuvo el lanzamiento de libro sobre los 140 años de SONAMI.

La Ciberseguridad, uno de los mayores desafíos que enfrenta la minería

Por Daniel Cattaneo, Líder Digital Corporación Alta Ley

Más de 4.000 millones de ataques cibernéticos ocurrieron en Chile durante el primer semestre de 2023, posicionándose como el quinto país a nivel regional con más incidentes, de acuerdo con un informe publicado por Fortinet, y la industria minera no está ajena a esa realidad. El avance tecnológico sin precedentes que ha experimentado el sector en los últimos años trae consigo importantes beneficios, pero también involucra una serie de riesgos en materia de ciberseguridad.

“La digitalización de los procesos industriales en la minería abren más puntos de acceso que pueden ser explotados por ciberdelincuentes dada la mayor exposición”.



“Una de las principales maneras en que el ecosistema minero puede afrontar las crecientes amenazas informáticas es a través del trabajo colaborativo en ciberseguridad, es decir, que todos los actores de la industria sean parte de la solución desde su posición y responsabilidad”.

Las razones que explican la importancia de por qué es cada vez más crítico promover, aumentar y mejorar los esfuerzos relacionados a la ciberseguridad en la industria minera son varias, desde las amenazas, riesgos e impactos tanto a la infraestructura y los datos como de la seguridad de los trabajadores de la industria. La gran cantidad de datos sensible que manejan las compañías mineras, los efectos que los ataques cibernéticos pueden tener en las operaciones mineras y en la seguridad de sus trabajadores. Asimismo, la digitalización de los procesos industriales en la minería abren más puntos de acceso que pueden ser explotados por ciberdelincuentes dada la mayor exposición.

Una de las principales maneras en que el ecosistema minero puede afrontar las crecientes amenazas informáticas es a través del trabajo colaborativo en ciberseguridad, es decir, que todos los actores de la industria sean parte de la solución desde su posición y responsabilidad. Para ello, el año 2023 fue lanzada la Corporación de Ciberseguridad Minera (CCMIN), inédita iniciativa articulada

por Corporación Alta Ley, apoyada por el Ministerio de Minería y que está conformada por Anglo American, Antofagasta Minerals, BHP, Codelco y Collahuasi, la cual tiene como objetivo habilitar espacios para levantar y compartir información de ciberinteligencia entre todos los actores, permitiendo estar mejor preparados para poder generar alertas y respuestas tempranas a posibles ciberataques. Junto con lo anterior, trabajar en la concientización de las organizaciones y las personas, sobre la importancia de la ciberseguridad, compartiendo buenas prácticas para enfrentar ciberataques y, al mismo tiempo, identificar los riesgos e impactos que éstos pueden generar.

Es clave, sobre todo en la minería donde las cadenas de suministro son complejas, pues involucran a múltiples proveedores y socios comerciales, disponer de medidas de ciberseguridad robustas para proteger los activos, datos, operaciones y la seguridad de los trabajadores en un entorno cada vez más digitalizado.

RICHARD LIZANA, GERENTE GENERAL DE SALARES NORTE

“ESTE UN PROYECTO MUY IMPORTANTE PARA GOLD FIELDS A NIVEL MUNDIAL Y CONSOLIDA LA PRESENCIA DE LA COMPAÑÍA EN SUDAMÉRICA”

Con una inversión total cercana a los US\$ 1.200 millones, este mes de abril Salares Norte, de la sudafricana Gold Fields, comenzó a operar en Chile con la producción del primer metal doré (oro-plata), “tras un largo período de construcción que enfrentó complejidades climáticas y una pandemia sin precedentes”, destacó Richard Lizana, gerente general de Salares Norte en entrevista con Boletín Minero.

Salares Norte es un proyecto greenfield de oro y plata que se emplaza en la región de Atacama, entre los 3.900 y 4.700 metros sobre el nivel del mar; a 180 kilómetros al noreste de la ciudad de Diego de Almagro y a 330 kilómetros de la capital regional, Copiapó. En operación, se procesarán 2 millones de toneladas anuales de mineral para una producción promedio de 2,8 millones de onzas al año de metal doré (oro - plata), lo que se traduce en 350,000 onzas anuales equivalentes de oro.

Se trata de un proyecto estratégico para Gold Fields, pues Salares Norte sirve de base para consolidar la presencia de la Compañía en Sudamérica.

Salares Norte es un proyecto a la vanguardia en materia de innovación, tecnología y cuidado del medio ambiente. Su filosofía operacional está basada en procesos integrados y una unidad de monitoreo remoto para proveer soporte en tiempo real.

Asimismo, se implementará un relave filtrado, que mejora la estabilidad geoquímica y geotécnica del proyecto, al integrar las instalaciones de residuo y relaves. De esta forma se asegura el máximo nivel de recirculación del agua, lo que permite una alta eficiencia en el uso del recurso, que en promedio sólo será de 30 litros por segundo. Adicionalmente, la mina contará con una de las plantas de generación de energía solar más altas del mundo, la que permitirá que un importante porcentaje de sus requerimientos se materialicen con energías limpias, que reducirán las emisiones de CO2 en más de 100.000 toneladas durante toda la vida útil de Salares Norte.

Lizana afirmó: “hoy nos llena de orgullo y satisfacción poder decir que logramos construir en un escenario desafiante, marcada por restricciones y los efectos de la pandemia, gracias al esfuerzo y compromiso de nuestros trabajadores”.





GOLD FIELDS

Richard Lizana, gerente general de Salares Norte

Salares Norte es la expresión de más de dos décadas de trabajo de Gold Fields en Chile. Hoy es posible ver los frutos de este esfuerzo con la construcción de la mina, un proyecto muy valioso que se ha convertido en un referente en la industria y al interior de la Compañía. Es el proyecto más importante de Gold Fields en el mundo y ha consolidado a nuestra empresa como un actor clave en la Región de las Américas.

El esfuerzo de más de 20 años hoy se transforma en un proyecto con estándares de clase mundial en innovación tecnológica y de cuidado del medioambiente; que prioriza la seguridad de sus trabajadores; mantiene un fuerte compromiso con la inclusión de las mujeres en cada una de sus áreas de trabajo y que ha incorporado a las comunidades de acogida como un actor clave en la sostenibilidad de todo lo que hacemos.

El gerente general de Salares Norte destaca la importancia del proyecto para la compañía sudafricana. "Salares Norte es un proyecto muy importante para Gold Fields a nivel mundial y consolida la presencia de la compañía en la región. En ese contexto, la producción del primer oro representa un hito muy importante para nuestro equipo, ya que la construcción de la planta implicó años de trabajo y esfuerzo".

"La entrada en operación nos convierte en un actor relevante en la industria aurífera en Chile y la región,

y posiciona al país dentro de los 20 mayores productores de oro del mundo al aumentar en un 40% su producción", acotó el ejecutivo.

En su primer año, el proyecto contempla la producción de 250 mil onzas con una estimación de incremento para el segundo año de 580 mil.

Respecto que tiene el proyecto en la Región de Atacama, Lizana destaca que Salares Norte generará 900 puestos de trabajo durante su operación, aportando más de US\$ 800 millones en impuestos directos e indirectos a lo largo de los 11 años de vida útil. "Hemos hecho importantes esfuerzos para promover el empleo local, firmando 175 convenios con proveedores de la región, más de 31 acuerdos de colaboración con comunidades indígenas, 25 convenios con establecimientos educacionales y la capacitación de más de 700 estudiantes a través de su programa de formación minera", concluye Richard Lizana.

En cuanto a la innovación y el cuidado del medio ambiente, otro de los ejes de trabajo de la compañía, Salares Norte cuenta con importantes avances. En materia de telecomunicaciones, cuenta con un centro de monitoreo remoto que, vía satélite, permitirá que la supervisión del funcionamiento de la mina se realice desde Santiago. Además, cuenta con tecnología de relaves filtrados, que permiten eliminar el dique de relaves y optimizar el uso del agua, asegurando mayor estabilidad y seguridad ambiental.

Por último, Salares Norte considera en su diseño una planta fotovoltaica de última generación, la que fue aprobada durante 2023 por unanimidad por el Servicio de Evaluación Ambiental de la Región de Atacama. Esta instalación, una vez operativa, permitirá reducir la huella de carbono de la operación en más de 10.000 mil toneladas de CO2 anuales, que equivale a sacar de circulación a 3.000 automóviles. Con lo anterior, Gold Fields avanza en sus metas corporativas globales de descarbonización, que buscan reducir en un 30% las emisiones al 2030 y en su totalidad al 2050, en línea con el compromiso de la compañía con el medioambiente.

Salares Norte se emplaza en la Región de Atacama, entre los 3.900 y 4.700 metros sobre el nivel del mar.

Legal

Modificación del capítulo segundo del Título XV, Decreto Supremo N° 132 del Ministerio de Minería

Por Ivonne Schencke Dörner, gerente Legal y de Compliance

El pasado 9 de abril se publicó en el Diario Oficial el DS N° 1 que *“Modifica el Decreto Supremo N° 132, de 2002, del Ministerio de Minería, que Aprueba el Reglamento de Seguridad Minera, en el sentido que Indica”*.

En concreto, se reemplaza el capítulo segundo del Título XV, por el siguiente: *“De los permisos y la iniciación de las actividades mineras”*, el que establece la regulación relativa a los permisos de proyectos de explotación de las empresas o productores mineros cuya capacidad de extracción y/o tratamiento sea igual o inferior a 5.000 t/m de mineral por mes, distinguiendo la Declaración Minera (DM) para proyectos cuya capacidad de

extracción sea inferior o igual a 1.000 t/m de mineral y que no supere las 12.000 t/año de mineral por año y, el Proyecto Minero (PM), que corresponde a aquellos que exceden los límites señalados.

Esta publicación se refiere a la Declaración Minera (DM), cuya obtención se realiza a través de una plataforma que el SERNAGEOMIN dispondrá para esos efectos, mediante la presentación de un formulario al que se deberán acompañar los antecedentes requeridos y en el que el titular deberá declarar que ha cumplido fielmente todos los requisitos indicados en la norma.

“Estas modificaciones son el resultado de un trabajo en conjunto entre el Ministerio de Minería, el Servicio Nacional de Geología y Minería y la Sociedad Nacional de Minería, representando un excelente ejemplo del intercambio virtuoso entre la esfera pública y privada”

Para entender los cambios que ella considera, es necesario conocer los elementos que caracterizaban los permisos de proyectos mineros de escala similar, en la versión anterior del capítulo segundo, entre los que se destacan los siguientes: se requería la contratación de un ingeniero elaborador del proyecto (ingeniero proyectista); el procedimiento aplicable para evaluar dichos proyectos y obtener los permisos podía extenderse aproximadamente por 145 días hábiles; una vez otorgados, éstos tenían una duración máxima de 3 años, pudiendo ser renovado por períodos máximos de 3 años, y toda empresa y productor minero que iniciaba o reiniciaba actividades, debía informarlo previamente al Servicio, por escrito, mediante el formulario de "Inicio de Actividades" con al menos 15 días de anticipación al inicio de los trabajos.

Con la Declaración Minera estos elementos se han modificado, reduciendo cargas administrativas que dificultaban su obtención: no se requiere la contratación de un ingeniero elaborador del proyecto (ingeniero proyectista); el procedimiento de evaluación para su otorgamiento tiene una duración aproximada de 15 días hábiles; una vez obtenido, éste podrá tener una duración máxima de 60 meses (5 años), en función de la estimación de las operaciones mineras que se realizarán, y toda empresa y productor minero que inicie o reinicie actividades, deberá informar una fecha estimada junto a la Declaración Minera, la que no deberá ser mayor a cuatro meses desde la fecha de su aprobación.

Sin duda que esta nueva normativa recoge las inquietudes del sector, de manera más acorde a la realidad de la escala productiva a la que se dirige, es importante destacar que estas modificaciones son el resultado de un trabajo en conjunto entre el Ministerio de Minería, el Servicio Nacional de Geología y Minería y la Sociedad Nacional de Minería, representando un excelente ejemplo del intercambio virtuoso entre la esfera pública y privada.



Ministra Aurora Williams Encabeza celebración del 95 aniversario de la ASOMINERA de Antofagasta



Jorge Riesco, Aurora Williams, Patricio Céspedes,
Marcela Hernando y Cristián Argandoña.

Con una comida, a la que asistió la ministra Aurora Williams y el presidente de SONAMI, Jorge Riesco, la Asociación Gremial Minera de Antofagasta (Agrema) cumplió 95 años de existencia.

Al encuentro asistieron también la ex ministra de Minería, Marcela Hernando; el vicepresidente de SONAMI, Cristián Argandoña; el director de ENAMI y socio de Agrema, Carlos Claussen, y el gerente de Pequeña Minería de gremio, Rubén Varas, entre otros autoridades y asociados. También asistió la presidenta de la Comisión de Minería de la Cámara de Diputados, Yovana Ahumada.

En la ocasión, el presidente de la Agrema, Patricio Céspedes celebró el hito de los 95 años de la organización y a todos a quienes han contribuido a su crecimiento y desarrollo. *"Muchos de los aquí presentes hemos sido testigos vivientes de una tradición minera de excelencia, de nuestra historia y cultura como gran familia minera, y tenemos el deber de honrarla, respetarla y darle continuidad"*, acotó el dirigente, quien también se desempeña como vicepresidente de SONAMI.

En su discurso, Céspedes invitó a los "aliados estratégicos" de los pequeños mineros -la Empresa Nacional de Minería- "a avanzar en la búsqueda de una mejora continua" en sus operaciones. "En esa línea solicitamos respetuosamente a usted Ministra, que la Gerencia de Fomento Zona Norte se mantenga en la Región de Antofagasta, con todo lo que ello implica, en apoyo a los pequeños mineros de la región".

En la ocasión, el presidente de la Agrema destacó la entrada en vigencia de la reforma al proceso de DECLARACIÓN MINERA, *"que se concretó gracias al trabajo público privado en alianza con el Ministerio de Minería, Sernageomin, ENAMI y la Sociedad Nacional de Minería SONAMI, logrando con ello una mayor celeridad al reducir considerablemente la permisología para faenas que producen hasta 1.000 toneladas al mes. Además innovando con la puesta en marcha de la VENTANILLA ÚNICA, que facilita la tramitación en tiempo y forma para la pequeña minería"*.

Patricio Céspedes resaltó este gran paso que facilita y promueve la inversión minera, *"y miramos con esperanza el futuro en poder romper la actual*

categorización de 5.000 toneladas de mineral mensuales para la pequeña minería, logrando una coherencia con la actual legislación del royalty, que categoriza a la pequeña minería con un tope mayor de 12 mil toneladas cobre fino al año, lo que se traduce en 1.000 toneladas de cobre fino mensual, y esto de acuerdo a la ley del mineral, que puede ser de 1 a 1,5, se traduce entre 40.000 y 45.000 toneladas de mineral al mes.", precisó el dirigente.


MESA TÉCNICA DEL ROYALTY ENTREGÓ SUS CONCLUSIONES TRAS 8 MESES DE TRABAJO

El vicepresidente de la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), Cristián Argandoña, participó en la ceremonia en que la Mesa de Royalty Minero entregó sus conclusiones al ministro de Hacienda, Mario Marcel, tras un arduo trabajo que duró cerca de 8 meses. En dicho protocolo el Gobierno se comprometió a adoptar las medidas necesarias para reducir en un tercio el tiempo de tramitación de permisos para proyectos de inversión minera, sin que ello afecte el cumplimiento de la normativa ambiental u otros objetos de protección.

La mesa técnica se constituyó con el objetivo de identificar las medidas presupuestarias, administrativas y legales necesarias para cumplir con el propósito; y estuvo conformada por el Ministerio de Hacienda, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, Ministerio de Minería, Ministerio del Medio Ambiente, Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), Dirección General de Aguas (DGA), Comisión Nacional de Evaluación y Productividad (CNEP), Sociedad Nacional de Minería (SONAMI), Consejo Minero y la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN).

La actividad fue encabezada por el ministro de Hacienda, Mario Marcel, y la subsecretaria, Heidi Berner.

En la ocasión, Marcel afirmó que esta experiencia permite ver que *"el futuro que se abre para Chile es mucho más luminoso que la penumbra en la cual nos hemos movido en estos años de tanta volatilidad, de tanto riesgo, de tanto ajuste. Ahora cuando ya esa penumbra se va disipando, estas experiencias nos ayudan a iluminar el camino por el cual debemos seguir"*.



Cristián Argandoña reiteró la postura del gremio minero respecto al royalty.

Por su parte, el vicepresidente de SONAMI si bien valoró la iniciativa, reiteró que el gremio minero siempre fue y ha sido crítico del incremento del royalty minero, *“por cuanto consideramos que impuso una carga tributaria excesiva que nos hará perder competitividad frente a nuestros competidores y pensamos que existen otros mecanismos más eficientes para recaudar recursos para el Estado”*.

“Valoramos que se haya puesto fin a la incertidumbre que se mantenía por demasiado tiempo y que nos impedía mirar el futuro con tranquilidad. Asimismo, destacamos que esta norma haya considerado aportes directos para las 43 comunas mineras de nuestro país, recursos que esperamos sean invertidos de manera eficiente por los municipios, en el desarrollo de esas localidades”, agregó.

Cristián Argandoña se mostró convencido que nuestro país *“puede jugar un rol estelar en la carrera por la carbono-neutralidad y colocar a disposición del mundo los minerales críticos para esta tarea, como lo son el cobre, el litio, el níquel y el cobalto, generando importantes recursos para las arcas fiscales y con ello atender la agenda social del país”*.

Tras 12 sesiones de trabajo, la Mesa definió diversas medidas desde reformas de tipo legal y reglamentaria, hasta la generación de guías y manuales, y la revisión

y modernización de procesos y sistemas para la tramitación de permisos. Se espera que estas medidas tengan un impacto positivo en la inversión minera en Chile, al simplificar y agilizar los procesos de tramitación de permisos, lo que a su vez fomentará la inversión en el sector. Asimismo, se prevé que estas medidas mejoren la calidad de servicio y experiencia usuaria en los trámites relacionados con la obtención de autorizaciones y permisos para el desarrollo de proyectos de inversión.

PRESENTAN PROPUESTAS DE EMPLEABILIDAD PARA PERSONAS ENTRE 55 Y 64 AÑOS

El Foro de Trabajadores y Empleadores (formado por la CPC y sus 6 ramas, centrales sindicales, pymes y emprendedores) junto al Observatorio del Contexto Económico de la Universidad Diego Portales (OCEC UDP), realizaron un exhaustivo informe con un diagnóstico sobre la situación laboral de las personas que tienen entre 55 y 64 años, y presentaron propuestas que apunta a mejorar su empleabilidad, desde una perspectiva integral.

Las medidas consisten en un subsidio a la contratación con un monto diferenciado, más alto



El presidente de la CPC, Ricardo Mewes, junto a los integrantes del Foro de Trabajadores y Empleadores.

en el caso de contratación de personas en desempleo de larga duración; capacitación y formación continua; y aprovechar la experiencia de las personas de mayor edad para que formen a trabajadores de menos experiencia, especialmente en la enseñanza técnico-profesional.

El presidente de la CPC, Ricardo Mewes, señaló que, *“dado que este segmento de trabajadores de 55 a 64 años no se ha recuperado respecto del empleo después de la pandemia, es importante que sea considerado con especial atención por la política pública. A través de esta propuesta conjunta del Foro y la UDP, esperamos aportar a mejorar la empleabilidad de estas personas que tienen mucho que aportar a las empresas en materia de conocimiento, experiencia y responsabilidad, junto con permitir que puedan seguir cotizando para su pensión.”*

El director de OCEC UDP, Juan Bravo, manifestó que *“las personas de 55 a 64 años enfrentan dificultades de empleabilidad considerablemente*

mayores que el promedio de la población, pero este grupo no ha tenido la prioridad que requiere en las políticas públicas que apuntan a incentivar la inserción laboral. Hoy la estructura de subsidios al empleo está quedando rezagada ante el acelerado proceso de cambio demográfico que vive nuestro país. Creo que una de las ventajas de la propuesta conjunta que estamos planteando junto al Foro es que se basa en la evidencia y la experiencia comparada, por lo que se hace cargo de fenómenos cruciales que afectan al segmento de personas de 55 a 64 años como es la elevada prevalencia del desempleo de larga duración”.



El presidente de SONAMI junto al vicepresidente de Enami encabezaron el encuentro en Copiapó.

DIRECTIVA DE SONAMI Y VICEPRESIDENTE DE ENAMI CON ASOCIACIONES MINERAS DE ATACAMA

En el marco de la reunión de Gremios por Chile de la CPC en la Región de Copiapó, el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, junto al vicepresidente Patricio Céspedes, y el vicepresidente ejecutivo de Enami, Iván Mlynarz, se reunió con las asociaciones mineras de la Región para analizar y debatir diversos temas que inquietan al sector.

Al encuentro asimismo asistieron directores de SONAMI y los directores de Enami en representación del gremio, Carlos Claussen y Luis Manuel Rodríguez.

Dicha actividad se desarrolló en dependencias de la Asomico, (Asociación Minera de Copiapó), ocasión en que se analizaron y debatieron diversos temas de interés para el gremio tales como la Ley 21649 (21.420 Alza de patentes mineras), el D. S. N°30 sobre Medio Ambiente, el cierre de Fundación Hernán Videla Lira, la Afectación parque Desierto Florido y el proyecto de Infraestructura Crítica. También se abordó el alto valor ácido en la tarifa de ENAMI 2024, temas relativos a reestructuración del área de Fomento de la empresa, y el desabastecimiento en las plantas de la empresa.

Al referirse al tema de la nueva fundición, Riesco enfatizó que *“tenemos que generar juntos las realidades que hagan absolutamente discutible y necesaria la nueva fundición. Una fundición mejorada, remozada que va a atender a todos los productores de concentrados de la región”*.

Por su parte, el vicepresidente Patricio Céspedes resaltó que estos encuentros forma parte de la agenda periódica de la actual mesa. *“Tenemos una reunión periódicamente cuando venimos a la región, siempre tratamos de juntarnos con los presidentes de las asociaciones mineras de esta región. Esta es la región más minera, probablemente, y si no es por producción de minerales, es por la cantidad de mineros que hay. Entonces, para nosotros siempre es muy importante tener información de primera fuente acerca de cuáles son las dificultades que están enfrentando y cuáles son las ideas que tienen para mejorar su desempeño”*.

El directivo agradeció la participación del vicepresidente de Enami, *“ya que nos permite plantear directamente a él nuestras preocupaciones y la de nuestros asociados”*.



La ministra Aurora Williams y los líderes empresariales en un panel sobre la importancia de Exponor.

EXPONOR 2024: IMPULSO CLAVE DE LA ECONOMÍA E INVERSIÓN EN CHILE

La economía chilena se encuentra estancada y por 10 años ha crecido a un ritmo menor que la economía mundial, con el consecuente empobrecimiento relativo de los ciudadanos, según un estudio de la Confederación de la Producción y el Comercio, CPC (2024).

El actual escenario demanda acelerar la Agenda Procrecimiento y promover la inversión en nuestro país en los diversos sectores económicos, en particular en la industria minera, frente a la pérdida de dinamismo y caídas en los niveles de producción. Para el periodo 2023-2032, se consideran 49 iniciativas de inversión en proyectos de cobre, oro, hierro, litio y minerales industriales por US\$65.700 millones; de este total, 15 proyectos mineros se localizan en la Región de Antofagasta, con US\$17.493 millones, lo que evidencia la relevancia y el peso que tiene esta región en la economía minera del país.

Ese es el desafío que autoridades y líderes gremiales nacionales han asumido, en un encuentro inédito que por primera vez convocó en Santiago a los principales representantes de la CPC, SOFOFA, SONAMI, el Consejo Minero, junto a la Ministra de Minería, organizado por la Asociación de Industriales de Antofagasta, AIA,

para analizar y discutir estrategias que fortalezcan la economía chilena.

En ese contexto destaca la realización de EXPONOR, la exhibición internacional, técnica y en terreno, más importante de este año, que apalancará la economía nacional, en palabras de Marko Razmilic, Presidente AIA. *“Tenemos la convicción que este evento marcará un punto de inflexión para la minería regional y nacional, estimulando nuevas inversiones y oportunidades de negocios que contribuyan a fortalecer la Agenda Procrecimiento en la Región de Antofagasta y el país. Ello cobra gran valor frente a la amenaza de un eventual retroceso de la inversión extranjera y del aumento de la inflación”.*

Valorando el sentido de la colaboración entre el sector público y privado, que se materializa en esta instancia de encuentro, la Ministra de Minería, Aurora Williams, junto con reiterar el compromiso del gobierno en materia de inversión regional, subrayó la alta participación de empresas nacionales e internacionales en EXPONOR 2024, que posiciona la cadena de valor de los proveedores, con oportunidad de internacionalizarse. *“Es importante que se desarrolle en la región minera, con una proyección de negocios por más de US\$900 millones, lo que natural y significativamente aporta no solo a la economía regional sino que a la macrozona norte y*

al país, brindando -en particular- un dinamismo a la industria minera”.

El sector privado genera aproximadamente el 80% del PIB nacional, lo que tiene una incidencia directa en el quehacer de las personas. Así lo destacó Ricardo Mewes, Presidente de la CPC, quien agregó que *“si a los gobiernos le va bien, al sector privado y a Chile le va bien”*. En tal sentido, sostuvo que con las cifras recientemente conocidas respecto al desarrollo de EXPONOR 2024, *“ello arrastra prácticamente a todo el país, dado que es un espacio de vanguardia, innovación, tecnologías de punta asociadas a la minería y que pueden traspasarse a otros sectores como el comercio, el agro y otros más que pueden verse beneficiados”*.

Por su parte, el máximo representante de SONAMI, Jorge Riesco, agradeció el espacio generado por AIA para conversar respecto a temas clave que mueven al país, precisando que las regiones tienen mucho que aportar para colaborar con el nivel central, por lo que se debe respetar y potenciar su ámbito de acción. Tal es el caso de la Región de Antofagasta, que es fuente de dinamismo extra que necesita el país. *“EXPONOR se da en el marco del crecimiento de nuestro país, y es una instancia potente para aportar desde ese sentido, y también para que surjan nuevas empresas, emprendimiento, nuevo capital humano para Chile; sin duda, la exhibición más importante de este 2024”*.

Aproximadamente US\$900 millones en nuevos negocios se proyecta como resultado de la vigésima edición de esta exhibición internacional, para los próximos dos años, lo que sin duda será un impulso que apalancará el crecimiento y dinamismo de la industria nacional, con efecto directo en nuevas inversiones, mayor empleo, crecimiento de proyectos mineros, energéticos y otros beneficios.

Con más de 900 expositores, 15 pabellones, 30 países participantes, 130 charlas técnicas y más de 2.000 ruedas de negocios, EXPONOR reunirá a los líderes de la gran industria nacional e internacional entre el 3 y 6 de junio, convirtiéndose en un espacio de relacionamiento, que ayudará a potenciar industrias claves como la minera, energética, transporte, tecnología e innovación, y un impulso clave para la reactivación y fortalecimiento de la economía en Chile.

CPC ENCABEZA ENCUENTRO DE GREMIOS EMPRESARIALES EN ATACAMA

Convocado por la Confederación de la Producción y del Comercio y sus 6 ramas (Sociedad Nacional de Agricultura, Cámara Nacional de Comercio, Sociedad Nacional de Minería, Sociedad de Fomento Fabril, Cámara Chilena de la Construcción y Asociación de Bancos), se realizó el Encuentro de Gremios Por Chile Atacama, la primera red de trabajo colaborativa regional con el propósito de intercambiar visiones y levantar propuestas compartidas entre los gremios locales y nacionales, bajo el lema *“Juntos por el Desarrollo”*.

Cerca de 80 empresarios y empresarias de la Región del Atacama, además de los líderes gremiales locales y de la CPC, participaron en la jornada de trabajo en la sede de Inacap Copiapó. Los gremios regionales que formaron parte de la actividad fueron Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama (CORPROA), Asociación de Productores y Exportadores Agrícolas del Valle de Copiapó (APECO), Asociación Minera de Copiapó (ASOMICO), CChC Atacama, Asociación de Turismo Atacama (ATA), Asociación Gremial de Micro, Pequeños y Medianos Empresarios de Vallenar (ASPYMEVALL) y las Asociaciones Gremiales Mineras de Caldera, Chañaral, Copiapó, Diego de Almagro, El Salado, Freirina, Huasco, Inca de Oro, Tierra Amarilla, Vallenar.

El encuentro se inició con una presentación del presidente de la CPC, Ricardo Mewes, quien se refirió a los principales desafíos que enfrenta Chile. *“Este encuentro nos reúne en un momento muy desafiante para nuestro país, comenzando un año con preocupaciones y expectativas ciudadanas respecto de la crisis de seguridad, el bajo crecimiento económico, la reconstrucción tras la emergencia sufrida a causa de los incendios. A ello se suma la discusión de una serie de reformas sociales y económicas que pueden llegar a ser determinantes en el devenir de nuestro país de los próximos años. Hoy necesitamos reimpulsar el crecimiento, la inversión y el empleo, y para ello, es fundamental trabajar de manera articulada y colaborativa entre los diversos actores sociales. Estamos aquí para escuchar a los gremios locales, conversar con ellos sobre las problemáticas particulares de la zona y explorar en qué podemos apoyarnos”*.



Ricardo Mewes y los líderes de las ramas de las CPC con representantes empresariales de Atacama.

El encuentro contó con un interesante conversatorio en el que participaron los líderes de gremios locales Juan José Ronsecco, presidente de la Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama (CORPROA); Juan Pablo Hinojosa, presidente de la Cámara Chilena de la Construcción Atacama; Rodrigo Susaeta, presidente de la Asociación de Productores Exportadores Agrícolas del Valle de Copiapó (APECO), y Víctor Hugo Álvarez, gerente general de Minera Carola.

Previo a esta reunión multisectorial, la Confederación de la Producción y del Comercio realizó su reunión quincenal de Comité Ejecutivo en la ciudad de Copiapó, como parte de la agenda de acercamiento con las regiones que lleva a cabo la institución desde que asumió la dupla Mewes-Jiménez. Contó con la participación del presidente de la CPC, Ricardo Mewes; la vicepresidenta de la CPC, Susana Jiménez; el presidente de la SNA, Antonio Walker, el presidente de la CNC, José Pakomio; el presidente de la SONAMI, Jorge Riesco; presidente de la CChC, Juan Armando Vicuña; el presidente de la Abif, José Manuel Mena; y el vicepresidente de Sofofa, Gonzalo Said. Además, visitaron la Minera Candelaria, localizada en la comuna de Tierra Amarilla.

“Juntos por el Desarrollo”.



María Eulalia Silva, presidenta de la Cámara Minera de Ecuador

*“El presidente Novoa está comprometido
con el desarrollo de la minería”*

“Hoy los minerales constituyen el cuarto rubro de exportación de la balanza comercial y estamos aportando alrededor del 1% del PIB. Hay que decir en todo caso que recién estamos empezando”.

La titular de la Cámara Minera de Ecuador, María Eulalia Silva, es categórica a la hora de señalar que, pese a las dificultades, su país es atractivo para invertir en minería. “Me gustaría contextualizar que sólo el 7% del territorio nacional ha sido concesionado para la minería y de ese porcentaje efectivamente se ha explorado el 10%, es decir casi nada”, acota la dirigente.

La titular de la Cámara Minera de Ecuador reconoce que la minería ilegal y el crimen organizado se han transformado en problemas serios para el país, “que el presidente Noboa está enfrentando”, agrega.

ENORME POTENCIAL MINERO

¿Cuál es la realidad de la minería en Ecuador?

Ecuador se abrió a la minería industrial hace algunos años. Hemos sido mineros por tradición como todos los países andinos, pero la minería industrial, entendida como la minería de mediana y gran escala, no había sido parte del portafolio minero hasta hace algunos años en que el Estado ecuatoriano se abre ya a proyectos de exploración de minería industrial. Esos proyectos constituyen ahora un portafolio nutrido, pero de esos proyectos hay dos que han pasado a la fase de producción. De hecho, estas dos minas que son Fruta del Norte, que es de la canadiense Lundin Gold, y el proyecto cuprífero Mirador que es de la china Ecuacorriente, han entrado en proceso de producción en el

segundo semestre del 2019. Estos proyectos han tenido un impacto muy positivo en la economía nacional y en la economía local. Hasta antes del inicio de la producción industrial, las exportaciones mineras estaban en el orden de los 260 millones de dólares anuales, mientras que al año 2023 las exportaciones mineras alcanzan a 3.300 millones de dólares, es decir han subido más de diez veces gracias a la producción que hemos tenido estos últimos años.

Ahora, ese impacto en la economía nacional se aprecia desde muchos ámbitos. Hoy los minerales constituyen el cuarto rubro de exportación de la balanza comercial y estamos aportando alrededor del 1% del PIB. Hay que decir en todo caso que recién estamos empezando.

Este impacto, para un país que tiene una economía dolarizada, es sumamente positivo. Nosotros no tememos la máquina para hacer billetes y por lo tanto es muy necesario ese ingreso de capitales, para mantener y apuntalar la dolarización.

Otro tema importante son los impactos locales. Las dos minas que hemos mencionado se ubican en una provincia amazónica al sur del país, que está ubicada en el confín del país y siempre fue la provincia más pobre. Ahora, es una provincia de renta media y es también la cuarta que más tributa y eso es sumamente relevante.

También en esa provincia a partir de 2019, 13 de cada 100 habitantes dejaron de ser pobres con una mejora en los índices sociales, por ejemplo en esa provincia donde la deserción escolar era alta se ha aumentado en más de dos años la escolaridad de los habitantes, asimismo el ingreso a las universidades se ha más que duplicado, Obviamente, eso no sucede de la noche a la mañana. Esto no sucede simplemente porque llega la minería, sino que una minería responsable y bien entendida desde el enfoque social trae consigo una serie de oportunidades y beneficios.

Pero también me gustaría contextualizar que sólo el 7% del territorio nacional ha sido concesionado para la minería y de ese porcentaje efectivamente se ha explorado el 10%, es decir casi nada. Sin embargo, con ese poquito que hemos podido explorar hemos encontrado yacimientos de talla mundial y que en los años venideros constituirán una fuente importante de minerales, especialmente críticos.

“La minería ilegal no es una simple minería informal, es narcominería, está alineada al narcotráfico y es una minería que no le interesa que progrese el sector y el país”.

MINERÍA ILEGAL

¿Qué es lo que está trabando ese enorme potencial minero de Ecuador?

Son varias cosas. En primer lugar, hay una falta de normativa para, por ejemplo, el avance de los proyectos se necesitan procedimientos como la consulta previa, consulta ambiental, etc. Hoy se están empezando a debatir esas leyes, sin embargo la Corte Constitucional y la OIT han dicho que no importa que no haya ley. La falta de ley no excusa una falta de práctica. Entonces, el Estado ecuatoriano tiene la obligación de hacer consulta ambiental y hacer consulta previa con los estándares que hay. Esa situación es tomada por grupos ambientalistas, muchos de ellos con una agenda política, para decir nosotros estamos en contra de la minería por se han hecho estos procesos de manera inconstitucional, según dicen ellos.

Por otra parte, la agenda política también ha frenado los proyectos mineros. Hay fuerzas políticas que, en algún momento, tuvieron mucho poder y son contrarias a la minería. En el gobierno anterior estas fuerzas políticas paralizaron el país 18 días el país. No se podía hacer nada. Al Ecuador le costó el “chiste” unos 800 millones de dólares y sobretodo vidas humanas y parte de este discurso era no a la minería. Y en ese momento de convulsión social emergieron personajes políticos, que hoy son precandidatos a la presidencia de la república. También creo que hay otra gran amenaza que no se muestra como tal que se llama minería ilegal. La minería ilegal no es una simple minería informal, es narcominería, está alineada al narcotráfico y es una minería que no le interesa que progrese el sector y el país. Este es un problema sumamente complejo, Ahora, también en su momento, existió falta de visión política, cuestión que no vemos en el caso del presidente Noboa. Él ha sido firme y férreo en decir que “la minería es el futuro de Ecuador y no vamos a

dejar de apostar por ella”. Nosotros vemos con buenos ojos esa postura del presidente, porque más allá de si se avanza o no en la minería es, a mi juicio, inmoral que la riqueza de un país no sea aprovechada porque hay intereses políticos antimineros.

¿Qué medidas concretas ha adoptado el presidente Noboa en pos de la minería?

Creo que una de las señales más importantes es que el presidente Noboa fue al PDAC, cuestión que no había sucedido antes y, por cierto, la sola presencia del mandatario en un foro tan relevante da una señal potente. Además que estuvo con 4 ministros de Estado.

Por otra parte, el Estado ecuatoriano tenía el deber y las herramientas para comenzar a hacer sus procesos de consulta ambiental y con el presidente se ha podido avanzar. Entonces, era sólo una cuestión de hacerlo.

En otro orden, aunque no está relacionado exclusivamente con el sector minero, destaca la lucha frontal del actual gobierno contra el crimen organizado. Por muchos frentes se advierte la intención del presidente Noboa con avanzar en lo formal y detener lo ilegal.

¿Ecuador sigue siendo atractivo para invertir?

Si. En primer lugar, el potencial minero, a pesar de que ha sido apenas explorado, es un potencial que está calificado por el Frasier Institute como el cuarto dentro de 62 distritos mineros en el mundo al ser parte del cinturón metalúrgico de Sudamérica. La geología no conoce fronteras.

Asimismo, nuestro país tiene algunas ventajas, aunque reconozco con los desafíos no son pocos. Es impresionante como esta industria metálica tiene que ser resiliente y fuerte porque los desafíos están en todas partes.

Una cosa positiva que tiene Ecuador es la dolarización. Aquí los presupuestos que tú haces para un año, duran un año. Eso de reajustar presupuesto es muy raro en nuestro devenir.

También tenemos un país pequeño con buena infraestructura y eso también es importante a la hora de invertir en Ecuador.

Ecuador debe ser uno de los pocos países del mundo que tiene dos minas industriales en pleno proceso de producción, y esto no ocurre todos los días en todos los países.

ENAMI, una empresa que está en acción

Por Iván Mlynarz, vicepresidente ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería

En el aniversario por los 64 años de la Empresa Nacional de Minería, en el encuentro que tuvimos con los trabajadores y trabajadoras reunidos en nuestro edificio corporativo, dijimos que "ENAMI es una empresa que está en acción".

La frase no es casual, porque cada cierto tiempo leemos en la prensa declaraciones catastrofistas sobre nuestro presente y futuro, análisis que no dimensionan nuestro trabajo, nuestra historia, nuestra misión y nuestra presencia en terreno.

Sabemos que enfrentamos una situación financiera compleja, y así lo hemos reconocido en todas las instancias. Pero eso no significa que nos quedemos de brazos cruzados.

Como ENAMI trabajamos en varios frentes, porque no vamos a dejar de trabajar ni un segundo en pro de la pequeña minería, sobre todo para mantener vivo nuestro rol clave de fomento estatal. Los problemas que hemos enfrentado en ningún caso significan que se paralice toda la empresa, porque seguimos operando en todos los planteles. El corazón de la ENAMI sigue funcionando, manteniendo los poderes de compra operativos, y de ello son testigo los productores que acuden a cada uno de ellos.

Queremos construir la ENAMI del futuro y para eso necesitamos hacer buenos negocios. Con ese objetivo, estamos desarrollando iniciativas estratégicas como la modernización de la Fundición Hernán Videla Lira. Cuando nos preguntan si la ENAMI quiere cerrar para siempre la fundición decimos con claridad que eso es falso, porque tenemos un proyecto de reemplazo y estamos fuertemente trabajando para eso. De hecho, el presidente Boric ha destacado esta iniciativa.

Es importante que, a pesar de voces que cuestionan este proyecto, hay un dato no menor que se debe tener en consideración: solo la ENAMI cuenta con un proyecto avanzado para fortalecer la capacidad de fundición y refinación en Chile y ese proyecto estará en Atacama. Tenemos una gerencia trabajando a fondo en este tema, estamos en pleno proceso de tramitación ambiental, y la actualización de la ingeniería de factibilidad encargada a una consultora internacional estará lista en unos meses.

El proyecto de modernización -que incluye una refinación y una planta de metales nobles- no es un capricho, sino una reforma radical en la forma en que desarrollaremos nuestra operación, en un marco del mayor respeto con nuestros vecinos, vecinas y las comunidades de Copiapó, Paipote y Tierra Amarilla. Son nuevas tecnologías, instalaciones totalmente renovadas, porque capturar el 99% de las emisiones requiere de los más altos estándares.

ENAMI no solo tiene una responsabilidad de fomento de la pequeña minería, sino también un rol en el desarrollo de la minería en toda su extensión, y por eso somos protagonistas en la Estrategia Nacional del Litio. Por largo tiempo, trabajamos en silencio. Ya llevamos meses realizando exploración básica y ahora estamos dando pasos concretos para la ejecución del proyecto de Salares Altoandinos en Atacama.



“Cuando nos preguntan si la ENAMI quiere cerrar para siempre la fundición decimos con claridad que eso es falso, porque tenemos un proyecto de reemplazo y estamos fuertemente trabajando para eso. De hecho, el presidente Boric ha destacado esta iniciativa”.

“Lo podemos decir con propiedad: nadie sabe más que la ENAMI sobre los Salares Altoandinos.”

Tenemos un camino recorrido. Contamos con un campamento para 60 personas instalado en la altura, trabajando día y noche, y armamos un equipo multidisciplinario de destacados profesionales de primer nivel dedicado al tema con el apoyo de empresas colaboradoras. Lo podemos decir con propiedad: nadie sabe más que la ENAMI sobre los Salares Altoandinos. Ese será un elemento crucial a la hora de definir la alianza público-privada que buscamos construir para concretar un proyecto que concebimos no sólo como un negocio, sino como una oportunidad para el desarrollo de Chile y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Además, estamos potenciando la difusión de la cartera de prospectos mineros e instrumentos de apoyo a la pequeña minería, avanzamos en la minería polimetálica como lo hacemos con el cobalto en nuestra Planta Vallenar y fortaleciendo Delta, con una nueva estructura integrada bajo el nombre Complejo Productivo Sur en Ovalle.

En la Región de Coquimbo, también lideramos una mesa de trabajo con actores públicos y privados para empoderar a la pequeña minería, y buscar soluciones concretas ante la situación de crisis hídrica que amenaza a esa región.

Sin embargo, para asumir todos estos retos, la ENAMI debe aspirar a la sostenibilidad y cortar con el historial de endeudamiento cíclico que ha marcado la administración de esta compañía. Con ese objetivo, diseñamos un plan de reestructuración operacional y bancaria, con acciones concretas, que tiene como meta llegar a un déficit operacional cero el 2025, y así acometer de mejor forma los desafíos que se presentan.

Esa misión debemos hacerla junto a diferentes actores. Hay coincidencia en ello entre las asociaciones mineras y los senadores de la Comisión de Minería y Energía cuando nos reunimos en Copiapó, con quienes coincidimos en la necesidad de hacer más fomento en los territorios. Para cumplir esta tarea requerimos de mayor financiamiento, todos lo saben, y hay consenso en que este tema debe estar sobre la mesa en la tramitación del Presupuesto 2025.

De todos modos, como administración hemos invitado a llevar la discusión más allá. No hay tiempo que perder, y es hora de buscar un mecanismo que nos permita, por un lado, hacernos cargo de la deuda de arrastre y además contar con el financiamiento necesario para nuestras inversiones. Ese es un nudo que debemos resolver no solo como administración, sino como país, porque no podemos seguir heredando problemas de gobierno a gobierno. Esa es nuestra propuesta: conversar y llegar a acuerdos en forma transversal, porque postergar esta discusión sería un mal negocio para la ENAMI, para el país y para los pequeños mineros que en definitiva serán los más perjudicados.

Esos son los desafíos que tenemos, y nada de esto se puede concretar sin el aporte de cada uno de los trabajadores y trabajadoras de ENAMI. Por eso el llamado que hicimos a todas y todos en la empresa en el 64° aniversario fue una invitación a dar lo mejor de cada uno para enfrentar los retos que tiene la compañía porque tenemos un rol que cumplir para salir de la situación en la que estamos y así construir la ENAMI del futuro.



¿Qué recomiendo leer?

Amparo Cornejo, vicepresidenta Sudamérica, Teck

*“Uno de los libros que me han gustado es **Un mundo para Julius**, de **Alfredo Bryce Echeñique**. Una novela de 1970, que retrata maravillosamente la cultura peruana, los vínculos sociales, las relaciones familiares formales e informales, lo criollo y lo indígena, todo desde una mirada desprejuiciada, sensible y entrañable, que es **Julius**. Tiene muchos registros, es un libro que hace reír, hace llorar y hace reflexionar profundamente sobre esa amalgama que somos los latinoamericanos y esa diversidad tan bella y compleja que enriquece a Perú.*

*También terminé de leer **Baumgartner**, de **Paul Auster**, que me impresionó mucho, por el modo en el que reenfoca la mirada sobre la edad, cómo logra construir una historia y agregarle otras voces que disputan esa historia principal, cómo el personaje estructura y revisa sus recuerdos pero sin dejar de vivir el presente. Creo que esta construcción sobre el tiempo, sobre qué hacemos con él, sobre la perplejidad de los distintos momentos vitales y sobre la continuidad, es muy sobrecogedora. Al mismo tiempo, es una historia que no se cierra, que tiene posibilidades de extenderse y eso, simbólicamente, también habla de las edades mayores y cómo es posible que sigamos construyendo siempre el futuro”.*

Calendario

Como una guía práctica para nuestros lectores, damos a conocer el calendario de los próximos meses de seminarios, foros y convenciones, con sus diferentes temarios, que se realizarán en Chile y en el exterior:

Mayo

Fecha: 8-10 de mayo

5to Congreso Internacional de Planificación para el Cierre de Minas

Lugar: Santiago

La conferencia está enfocada en ofrecer un foro, donde los ejecutivos, profesionales y académicos puedan conocer y analizar las estrategias y herramientas que permitan integrar la planificación minera desde la etapa inicial de un proyecto y durante toda la vida de una mina. La versión anterior reunió a 264 profesionales provenientes de 18 países.

Junio

Fecha: 3-6 de junio

Exponor

Lugar: Antofagasta

Exponor, organizada por la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA) ofrece un completo programa de actividades, para que los cuatro días sean una fuente de mayor oportunidad de negocios para aportar al crecimiento de las empresas participantes. Se estima una asistencia de 40.500 asistentes, entre visitas técnicas pertenecientes a trabajadores de compañías mineras, industriales y energéticas, empresas proveedoras, instituciones educacionales, organismos públicos y privados, centros de investigación y público en general, donde se destacan las más de 59 delegaciones técnicas, de compañías mineras, energéticas e industriales, que se llevaron a cabo. NEGOCIOS ESTIMADOS: US\$ 850 millones proyectados a 12 meses por las empresas expositoras.

Fecha: 12-14 de junio

10° Conferencia Internacional en Gestión de Relaves

Lugar: Santiago

Tailings 2024 es organizado para ofrecer un foro en donde ejecutivos, profesionales y académicos de la industria minera mundial puedan conocer y analizar los últimos desarrollos y mejores prácticas en el transporte, disposición, control y monitoreo de depósitos de relaves convencionales, espesados, en pasta y filtrados.

Julio

Fecha: 3-5 de julio

11er Congreso Internacional de Automatización, Robótica y Digitalización en Minería

Lugar: Hotel Sheraton, Santiago, Chile

Minería Digital 2024 se consolida como un importante foro internacional que permite conocer y discutir innovaciones y desarrollos recientes en los sistemas de control, automatización y robótica aplicados en exploración, minería subterránea, minería en superficie, procesamiento de minerales, hidrometalurgia, medio ambiente, desechos mineros, relaves, cadena de suministro, logística, seguridad, mantenimiento, cambio climático, integración del negocio y comercialización.

Agosto

Fecha: 7-9 de agosto

20ª Conferencia Internacional de Procesamiento de Minerales y

Geometalurgia-Procemin-Geomet 2024

Lugar: Hotel Sheraton, Santiago, Chile

Procemin-Geomet 2024 está enfocado en ofrecer un foro donde los profesionales puedan aprender y analizar las mejores prácticas e innovaciones relacionadas con el procesamiento de minerales y la geometalurgia en la minería metálica y no metálica.



Somos
Anglo American:
**Somos Minería,
Cobre
e Innovación**



SONAMI
SOC. NACIONAL DE MINERÍA