

# BOLETÍN MINERO

MAYO 2026  
Edición: N°1401



**SONAMI**  
SOC. NACIONAL DE MINERÍA

ENAMI FRENTE A UN NUEVO CICLO  
DE FOMENTO Y MODERNIZACIÓN

24

EL ABRA APUESTA A 40 AÑOS MÁS:  
CÓMO FREEPORT IMPULSA UNA  
DE LAS MAYORES INICIATIVAS  
CUPRÍFERAS DEL PAÍS

30

SECRETARÍAS DE ASOCIACIONES  
GREMIALES DE PEQUEÑA MINERÍA  
RECIBEN CAPACITACIÓN DE SONAMI

21

ATACAMA Y EL NUEVO CICLO  
MINERO: EL DESAFÍO  
DE TRANSFORMAR INVERSIÓN  
EN DESARROLLO REGIONAL

27



**SONAMI**  
SOC. NACIONAL DE MINERÍA

# CUMBRE DE LA MINERÍA 2026 • SONAMI

Un espacio para abordar temas clave de la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Plenarios sobre inversión, innovación y sostenibilidad estarán presentes en la jornada, junto a la tradicional Cena Anual de la Minería.



**27**  
**DE AGOSTO**  
**8:30 - 22:30 hrs.**  
**Metropolitan Santiago**

**YA COMENZÓ LA VENTA DE ENTRADAS**  
Ingresa a [www.cumbresonami.cl](http://www.cumbresonami.cl)

## AUSPICIADORES

### COBRE PLUS:

**andesIRON** **BHP**

### COBRE:



### ORO:



### MOLIBDENO:



### LITIO:



## PATROCINADORES





**SONAMI**  
SOC. NACIONAL DE MINERÍA

**Presidente:**

Jorge Riesco Valdivieso

**Vicepresidente:**

Luis Manuel Rodríguez Cuevas

**Vicepresidente:**

Joel Carrizo Díaz

**Directores:**

Cristián Argandoña León

Patricia Beiza Fernández

Paola Cifuentes Miranda

Jorge Geldres Reyes

Jorge Gómez Díaz

Katharina Jenny Arroyo

Christián Molina Bauer

Iván Pavletic Cortés

Héctor Páez Barraza

Alberto Salas Muñoz

**Secretaría General:**

Juana Vives Saavedra

**Gerente General:**

Carolina Vásquez Muñoz

**BOLETIN MINERO**

**Año CXLI N° 1.401**

**MAYO 2026**

Órgano Oficial de la Sociedad Nacional de Minería

Fundado el 15 de Diciembre de 1883

**ISSN-0378-0961**

Prohibida la reproducción total  
o parcial sin citar la fuente.

---

**Comité editorial:**

Equipo ejecutivo SONAMI

**Contenidos:**

CRAFT Comunicaciones

**Diseño y Producción:**

[www.laoveja.cl](http://www.laoveja.cl)

**Sociedad Nacional de Minería F.G.:**

Av. Apoquindo 3.000, 5° Piso.

Teléfono 2 2820 7000

[www.sonami.cl](http://www.sonami.cl)

# TEMAS EN FOCO



## 06 Visión Minera

Patentes mineras: la necesidad de recuperar certezas



## 24 Ecosistema SONAMI

ENAMI frente a un nuevo ciclo de fomento y modernización



## 07 Visión Minera

Mediana minería: una oportunidad estratégica para Chile



## 27 Ecosistema SONAMI

Atacama y el nuevo ciclo minero: el desafío de transformar inversión en desarrollo regional



## 15 SONAMI en Acción

La ruta del ácido sulfúrico y la urgencia de una minería resiliente



## 30 Ecosistema SONAMI

El Abra apuesta a 40 años más: cómo Freeport impulsa una de las mayores iniciativas cupríferas del país



## 19 SONAMI en Acción

Conoce las claves del proyecto que reforma el sistema de patentes mineras en Chile



## 34 Minería con Valor

Las tierras raras que Chile tiene y el mundo necesita



## 21 SONAMI en Acción

Secretarías de asociaciones gremiales de pequeña minería reciben capacitación de SONAMI



## 39 Minería con Valor

Comunidad de Palquico impulsa iniciativa que une minería, turismo y arte local

# Visión Minera

# Patentes mineras: la necesidad de recuperar certezas

La minería chilena requiere estabilidad, reglas claras y una mirada de largo plazo. Especialmente la pequeña y mediana minería, sectores que históricamente han sido motores de desarrollo territorial, generación de empleo y actividad económica en numerosas regiones del país. Por ello, toda modificación regulatoria que impacte su funcionamiento debe considerar no solo objetivos fiscales o administrativos, sino también sus efectos concretos sobre quienes sostienen esta actividad en terreno.

La Ley 21.649, vigente desde el 1 de enero de 2024, surgió en el contexto de las modificaciones impulsadas para financiar la Pensión Garantizada Universal (PGU), incorporando cambios al sistema de concesiones y patentes mineras. Entre sus objetivos se consideró desincentivar la especulación sobre la propiedad minera y promover el uso efectivo de las concesiones.

Sin embargo, la experiencia acumulada desde su implementación ha evidenciado efectos relevantes sobre la pequeña y mediana minería. El aumento progresivo del valor de las patentes y la incorporación de exigencias administrativas han generado incertidumbre y complejidad para productores con menor capacidad financiera para enfrentar nuevos costos y trámites burocráticos.

Los antecedentes disponibles muestran, además, que el aporte recaudatorio asociado a este segmento continúa siendo acotado. Durante 2025, el pago vinculado a la pequeña minería alcanzó 142.854 UTM, representando menos del 5% de la recaudación total por concesiones mineras. En consecuencia, el efecto fiscal de mantener este esquema resulta limitado, mientras que su impacto económico y territorial puede ser significativo para comunas y localidades cuya actividad depende directamente de pequeñas faenas y servicios asociados.

Al elevar los costos de amparo y mantener un sistema burocrático permanente, aumenta también la presión sobre productores de menor escala que poseen una capacidad financiera más limitada para sostener sus concesiones. De mantenerse estas condiciones, existe el riesgo de que la propiedad minera tienda a concentrarse en actores con mayor capacidad económica, debilitando precisamente al segmento que históricamente ha sido origen de nuevos proyectos y desarrollo minero regional.

En este contexto, resulta relevante el proyecto de ley presentado el pasado 15 de mayo en Copiapó por el Gobierno, iniciativa que busca simplificar y otorgar mayor

certeza al régimen de patentes mineras. La actividad contó con la presencia del presidente de SONAMI junto a pequeños mineros de Atacama, reflejando la importancia que este debate tiene para las regiones y para el futuro del sector.

La propuesta incorpora cambios relevantes: elimina requisitos asociados a límites de hectáreas, parentescos y tipos societarios para acceder a la patente rebajada, reduce cargas administrativas y pone término al sistema progresivo de cobros.

Desde SONAMI hemos sostenido una posición clara respecto de esta materia, la que ha sido entregada a autoridades públicas, productores mineros, integrantes del Comité de Pequeña Minería del gremio y también expresada públicamente. Hemos señalado la necesidad de avanzar hacia un sistema de amparo basado en una patente de monto razonable, evitando esquemas excesivamente burocráticos que terminan afectando a quienes desarrollan actividad minera real en los territorios.

Chile necesita una minería competitiva, pero también una minería con capacidad de desarrollarse desde las regiones. Fortalecer a la pequeña y mediana minería no solo es una señal económica; es también una decisión estratégica para resguardar empleo, emprendimiento y desarrollo local en zonas donde la minería continúa siendo parte esencial de su identidad y crecimiento.

A ello se suma un elemento clave para el futuro de la industria. Diversos especialistas y actores del sector han advertido que será cada vez más difícil encontrar y desarrollar yacimientos de la magnitud de Escondida, por lo que la pequeña y mediana minería estarán llamadas a cumplir un rol cada vez más estratégico en la producción minera del país y en el desarrollo de nuevos proyectos. En el caso de la mediana minería, su capacidad de impulsar inversión, explorar nuevos distritos productivos y desarrollar proyectos con mayor flexibilidad será fundamental para sostener el crecimiento de la industria en las próximas décadas. La pequeña minería, además, posee un valor que trasciende lo estrictamente económico: representa historia, tradición y patrimonio productivo de numerosas comunidades y familias que, por generaciones, han construido identidad y desarrollo en torno a la minería. Resguardar la viabilidad de ambos segmentos no solo es una necesidad para el presente de la industria, sino también una apuesta estratégica para el futuro minero de Chile.

# Mediana minería: una oportunidad estratégica para Chile

La mediana minería chilena atraviesa un momento decisivo dentro del escenario minero nacional e internacional. En un contexto marcado por el creciente interés global por asegurar el abastecimiento de cobre y minerales críticos, este sector aparece como un actor con capacidad real para responder a parte importante de la demanda que impulsan la electromovilidad, las energías renovables y la transición energética.

El cobre se ha consolidado como un recurso estratégico para el desarrollo económico y tecnológico del mundo. La expansión de industrias asociadas a la descarbonización ha generado una presión creciente sobre la oferta disponible, manteniendo una demanda sólida y precios atractivos para el desarrollo de proyectos mineros. Para Chile, este escenario representa una oportunidad relevante, pero también un desafío competitivo frente a otros países que avanzan con rapidez en nuevas inversiones y producción.

En Chile, la mediana minería posee una fuerte presencia en Atacama, Coquimbo y Antofagasta, donde cumple un rol clave en la generación de empleo, el fortalecimiento de proveedores regionales y el desarrollo de servicios asociados y encadenamientos productivos.

Aunque representa entre un 4% y un 5% de la producción nacional de cobre -equivalente a unas 215 mil a 290 mil toneladas de cobre fino al año, según estimaciones de CEMS SONAMI y Cochilco-, su escala productiva es altamente significativa. Considerada individualmente, equivaldría aproximadamente al décimo cuarto productor mundial de cobre.

En términos económicos, la mediana minería genera retornos anuales que fluctúan entre US\$2.100 y US\$2.900 millones, dependiendo del precio internacional del cobre. Para dimensionar su relevancia, la industria forestal chilena genera exportaciones cercanas a US\$2.130 millones anuales, mientras que los envíos vitivinícolas se sitúan en US\$ 1.500 millones anuales. Estas cifras



Luis Manuel Rodríguez

permiten comprender que la mediana minería constituye una industria de escala nacional, con impacto directo en la balanza comercial y el desarrollo económico de vastos territorios del norte del país.

La mediana minería combina experiencia operativa, conocimiento territorial y capacidad de adaptación, pero enfrenta desafíos asociados a permisología, acceso a financiamiento, infraestructura y certeza regulatoria. Por ello, desde SONAMI hemos impulsado reglas más claras y procesos más eficientes para fortalecer la inversión y el desarrollo de nuevos proyectos. En esa línea, el proyecto de ley presentado recientemente por el Gobierno para simplificar y otorgar mayor certeza al régimen de patentes mineras puede transformarse en una señal positiva para el sector, al contribuir a reducir incertidumbre y facilitar el desarrollo de iniciativas mineras.

Chile enfrenta hoy una oportunidad estratégica. La estrechez proyectada entre oferta y demanda de cobre abre un espacio concreto para que la mediana minería aumente su participación y contribuya de manera más activa al crecimiento económico y al desarrollo territorial del país.

**Luis Manuel Rodríguez**  
Vicepresidente Mediana Minería  
SONAMI

# | Coordenadas de Mercado

Panorama minero en cifras

# Minería mantiene fortaleza en un mercado global aún volátil

El cobre continúa mostrando niveles históricamente elevados durante el inicio del segundo trimestre de 2026, manteniéndose sobre los **US\$5,8/lb** pese a la volatilidad internacional y las señales mixtas desde China. Aunque los stocks globales comenzaron a corregirse en abril tras los máximos registrados en marzo, el mercado sigue reflejando una demanda robusta por minerales estratégicos vinculados a la transición energética.

El oro mantiene precios altos impulsados por la incertidumbre global, mientras el litio consolida su recuperación.

COBRE



US\$ 5,85 /lb

Abril 2026

Fuente: Cochilco 2026

PETRÓLEO



BRENT

US\$114,0/bbl

↑ +10,6% vs.mar-26

US\$105,01/bbl

↑ +10,6% aprox. vs.mar-26

Fuente: Investing.com (serie basada en datos internacionales a abril / inicios mayo 2026)



## Stocks globales de cobre a abril 2026



London Metal Exchange (LME)  
**+399,7**  
mil toneladas

↑ +10,3%

vs. mar-26 (y/y)



COMEX  
**+554,7**  
mil toneladas

↑ +4,1%

vs. mar-26 (y/y)

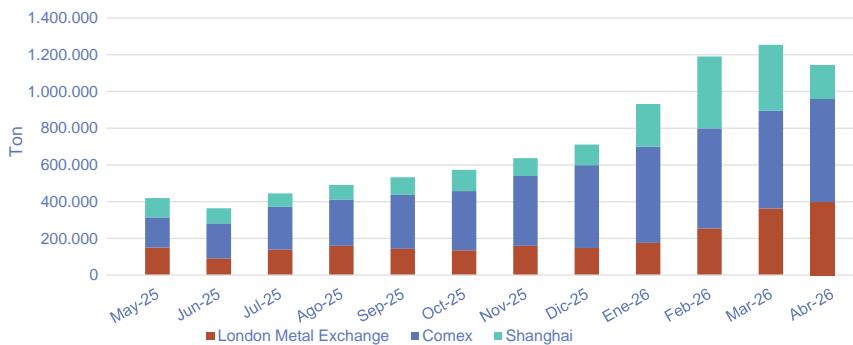


Shanghai Futures Exchange (SHFE)  
**+192,0**  
mil toneladas

↓ -46,5%

vs. mar-26 (y/y)

## Evolución stocks totales globales de cobre miles de toneladas



TOTAL GLOBAL:  
**1.146.480**  
mil toneladas

↓ -8,13%

vs. mar-26 (y/y)

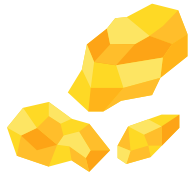
### DATO CLAVE

Los inventarios globales de cobre retrocedieron durante abril de 2026, principalmente por la fuerte caída registrada en Shanghai. **Aun así, se mantienen en niveles históricamente altos tras los máximos observados en marzo.**

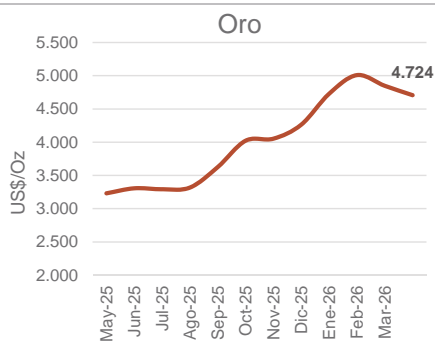
Fuente: LME, COMEX, SHFE procesados por la Gerencia de Estudios de SONAMI



## Metales en alza: el pulso de los commodities marzo 2026



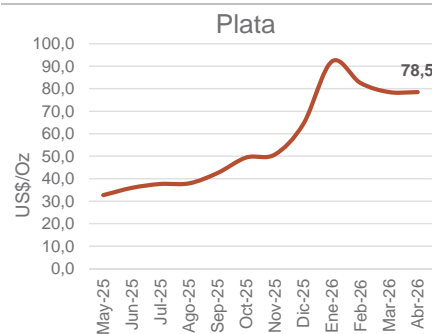
**ORO**  
**US\$ 4.724 /oz**



↓ -2,8% vs. mar-26 (y/y)



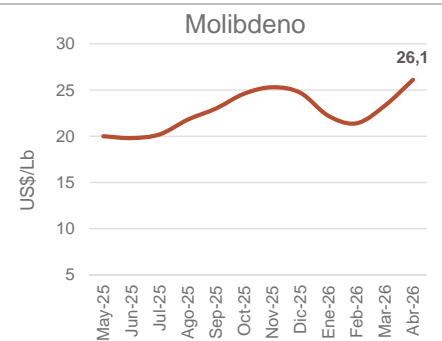
**PLATA**  
**US\$ 75,8 /oz**



↓ -3,5% vs. mar-26 (y/y)



**MOLIBDENO**  
**US\$ 27,3 /lb**



↑ +2,6% vs. mar-26 (y/y)



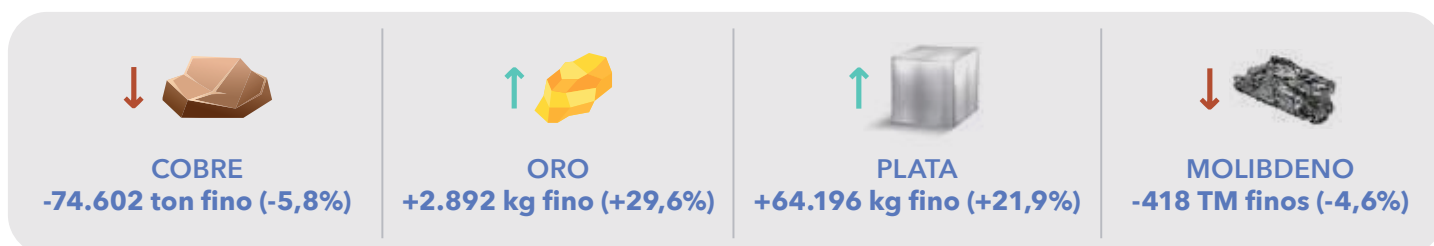
**LITIO**  
**US\$ 20,3 /kg**  
(US\$ 20.300 /ton)  
18 de mayo 2026

↑ +104% vs. may-25 (y/y)

Fuente: Gerencia de Estudios SONAMI, según datos Cochilco, Benchmark Mineral Intelligence y Banco Central de Chile 2026.

# Producción de metales a marzo 2026

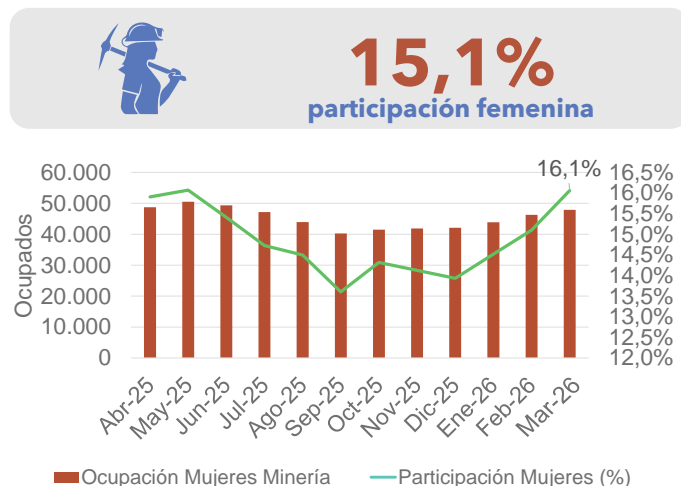
Producción Minera	Cobre Estatal	Cobre Privado	Cobre Total	Oro (kg fino)	Plata (kg fino)	Molibdeno (TM finos)
Ene-Mar 2025	295.532	995.597	1.291.129	9.768	293.272	9.046.332
Ene-Mar 2026	271.641	944.886	1.216.527	12.660	357.468	9.464.399
Variación (abs)	-23.891	-50.711	-74.602	+2.892	+64.196	-418.067
Variación (%)	-8,1% ↓	-5,1% ↓	-5,8% ↓	+29,6% ↑	+21,9% ↑	-4,6% ↓



La producción de oro y plata registró fuertes alzas de +29,2% y +20,3%, evidenciando un mejor desempeño en metales preciosos frente a la moderación del metal rojo.

## Empleo minero, más estabilidad y mujeres en la industria

La minería registró cerca de 298 mil ocupados en marzo de 2026, representando un 3,16% del empleo nacional, mientras la participación femenina alcanzó 16,1%, su mayor nivel reciente.



Fuente: INE, series de empleo, trimestres móviles

| SONAMI  
en Acción

# SONAMI inicia venta de entradas para su Cumbre de la Minería 2026

El encuentro, que se realizará en el Metropolitan Santiago, contempla una jornada completa de actividades, paneles y sesiones temáticas enfocadas en los desafíos de la industria minera. Las inscripciones ya se encuentran disponibles a través del sitio web [www.cumbresonami.cl](http://www.cumbresonami.cl)

Con la apertura oficial de las inscripciones y la publicación de su programa preliminar, la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI) inició la cuenta regresiva para la realización de la Cumbre de la Minería 2026, evento que se desarrollará el próximo 27 de agosto en el Centro de Eventos Metropolitan Santiago.

La actividad se extenderá entre las 08:00 y las 22:30 horas e incluirá sesiones plenarias, espacios de networking, encuentros temáticos y la tradicional Cena Anual de la Minería, que este año pasará a formar parte del cierre oficial de la jornada.

El programa contempla una sesión inaugural encabezada por el presidente de SONAMI, Jorge Riesco, además de la entrega del Premio John T. Ryan y un panel internacional denominado "América Minera: una agenda común para liderar el próximo ciclo de crecimiento", centrado en competitividad, inversión y minerales críticos.

Durante la jornada también se realizarán sesiones paralelas orientadas a distintos segmentos de la industria. Entre los temas

considerados figuran nuevas inversiones para el desarrollo minero, cierre de faenas y desafíos ambientales, crecimiento de la mediana minería, financiamiento, innovación tecnológica y desarrollo productivo.

La agenda incluirá además espacios dedicados a sostenibilidad, desarrollo territorial y oportunidades para la pequeña minería, en un contexto marcado por la demanda internacional de cobre y minerales críticos vinculados a la transición energética.

"La minería enfrenta hoy un escenario global especialmente desafiante y, al mismo tiempo, una oportunidad histórica asociada a la transición energética y la creciente demanda por minerales críticos. Esta Cumbre busca generar un espacio donde la industria pueda conversar con mirada de largo plazo sobre inversión, productividad, sostenibilidad y desarrollo territorial, integrando a la pequeña, mediana y gran minería en una discusión común sobre el futuro del sector y el rol estratégico de Chile en la minería mundial", señaló Carolina Vásquez, gerenta general de SONAMI.

La ejecutiva agregó que el encuentro apunta también a fortalecer la articulación entre empresas, proveedores, autoridades y actores del ecosistema minero, promoviendo una conversación transversal sobre los desafíos que enfrenta la actividad en los próximos años.

Las entradas y modalidades de participación ya se encuentran disponibles en el sitio oficial del evento: [cumbresonami.cl](http://cumbresonami.cl)

**CUMBRE**  
DE LA MINERÍA  
2026 • SONAMI



**SONAMI**  
SOC. NACIONAL DE MINERÍA



**ENTRADAS A LA VENTA**

# La ruta del ácido sulfúrico y la urgencia de una minería resiliente

**La restricción a las exportaciones impuesta por China, gatillada por tensiones geopolíticas en el Medio Oriente, ha disparado su precio y puesto en jaque el modelo de abastecimiento chileno. Más allá de un alza de costos, el escenario obliga al mercado nacional a replantear su dependencia de insumos críticos para asegurar la continuidad de operaciones hidrometalúrgicas en el país.**

El 1 de mayo de 2026 no fue una fecha cualquiera para la minería chilena. Ese día entró en vigor la restricción china a las exportaciones de ácido sulfúrico, una medida que ya venía adelantándose en los mercados: en marzo, sus embarques con destino a nuestro país cayeron a cero por primera vez desde julio de 2023. El contraste con el año anterior es elocuente: en marzo de 2025, el gigante asiático había despachado más de 151.000 toneladas del producto hacia el nuestro.

El conflicto en torno al estrecho de Ormuz ha comprimido el suministro global de azufre, insumo esencial para fabricar el producto químico. Por ese corredor transita cerca del 24% de esta materia prima que se transa en el mundo, y China importa alrededor del 60% de su azufre desde esa región. Con su mercado interno tensionado y el precio local del ácido trepando de US\$161 a US\$214 por tonelada entre febrero y marzo, el gigante asiático optó por asegurar su abastecimiento doméstico antes que sostener sus compromisos exportadores.

Por su parte, Chile consume 8,2 millones de toneladas anuales de ácido sulfúrico, de las que el 48% son importadas. y este país ha sido el principal proveedor, con una participación cercana al 38% de las compras externas. Para Reinaldo Salazar, Gerente de Estudios de SONAMI, esto implica que "el país cuenta con alternativas de abastecimiento, pero no todos los volúmenes pueden reemplazarse con la misma rapidez, costo u oportunidad. La exposición nacional debe mirarse especialmente en las operaciones que dependen más intensamente del ácido sulfúrico para producir cátodos".

Y esa dependencia no es menor. El precio internacional ya acusa el golpe, donde se ha visto un alza de US\$175 por tonelada en diciembre de 2025, a más de US\$270



Reinaldo Salazar, gerente de Estudios de SONAMI (crédito SONAMI)

a mediados de abril de 2026. Desde SONAMI, advierten que no se trata solo de un corte abrupto, sino de un entorno de abastecimiento más exigente, donde acceder al producto será posible, pero más caro, con menor flexibilidad y mayor presión logística.

## Una crisis anunciada

El segmento más expuesto es la producción de cátodos por vía hidrometalúrgica. En este proceso, el ácido sulfúrico no es un insumo secundario, sino una condición de continuidad operacional. En promedio, se requieren cerca de 6 toneladas de ácido por cada tonelada de cobre producida mediante esta tecnología.



Cátodo de cobre (crédito SONAMI)

“La producción de cátodos por vía hidrometalúrgica depende directamente del ácido sulfúrico”, explica Salazar, quien agrega que “en la lixiviación, el ácido permite disolver el cobre contenido en minerales oxidados y otros materiales lixiviables, para luego recuperarlo mediante extracción por solventes y electroobtención. Su disponibilidad y precio entran de manera directa en la ecuación productiva”.

Lo que agrava el escenario es que la minería nacional ya venía aumentando su demanda. En la última década, el consumo de ácido por tonelada de cobre producido subió de 4,5 a 6,9 toneladas. Un mismo shock externo hoy impacta con más profundidad que antes. La distribución territorial de la demanda vuelve el escenario aún más crítico. En la Región de Antofagasta se concentra la mayor parte del consumo nacional, con requerimientos que pasarían de 6,77 millones de toneladas en 2025 a 7,50 millones proyectadas para 2030.

A esto se suma que no todas las operaciones enfrentan este escenario con las mismas herramientas. En ese sentido, el gerente de Estudios describe dónde se ubica la mayor

fragilidad: “Las principales vulnerabilidades de la mediana minería están en la escala contractual, la capacidad financiera y la flexibilidad logística. Si una faena depende de compras spot, tiene inventarios acotados, enfrenta mayores costos de transporte o presenta alto consumo de ácido por tonelada de cobre producido, el shock se transmite con más fuerza a su estructura de costos”.

Para Salazar, este episodio no debe leerse sólo como una perturbación coyuntural. “Producir más

cobre requiere contar no solo con buenos yacimientos y condiciones de inversión, sino también con reactivos, infraestructura y logística capaces de sostener la operación en escenarios internacionales más inciertos”. La discusión pendiente, argumenta, es concreta: cómo asegurar un suministro competitivo y oportuno para la minería, evaluando alternativas de producción, abastecimiento e infraestructura con una mirada de largo plazo.

# Silicosis en Chile: avances y brechas de una erradicación en proceso

Con el PLANESI como hoja de ruta al 2030, Chile ha fortalecido su vigilancia, prevención y diagnóstico. El desafío es cerrar brechas en terreno, especialmente donde la exposición sigue siendo invisible.

La silicosis es una enfermedad que avanza en silencio. En sus primeras etapas no presenta síntomas evidentes y, cuando finalmente se diagnostica, el daño pulmonar puede ser irreversible. Tos crónica, fatiga y dolor en el pecho son señales de esta afección que por décadas ha afectado a trabajadores expuestos al polvo de sílice, especialmente en minería, construcción, áridos, fundiciones y corte o pulido de materiales.

Prevenirla es posible. Por eso, su eliminación se ha transformado en una meta sanitaria y laboral para Chile, que desde 2009 cuenta con el Plan Nacional de Erradicación de la Silicosis, PLANESI, con horizonte al 2030. La estrategia busca controlar la exposición a sílice, reducir la incidencia y prevalencia de la enfermedad, mejorar el diagnóstico oportuno, fortalecer los sistemas de información y sostener una gobernanza entre Estado, empresas y trabajadores.

Desde el Ministerio de Salud explican que el plan tiene un enfoque transversal y está dirigido a todos los sectores productivos con riesgo de exposición. Para ello establece la obligatoriedad de implementar el Protocolo de Vigilancia del Ambiente de Trabajo y de la Salud de los Trabajadores con Exposición a Sílice en toda actividad económica donde

exista este peligro, sin importar tamaño de la empresa, rubro o dependencia contractual.

Los avances son reconocidos por especialistas. El Dr. Diemen Delgado, coordinador técnico de Workmed y director del Observatorio Internacional de Neumoconiosis, afirma que "Chile ha mostrado avances importantes en materia de prevención y vigilancia de la silicosis, especialmente a través del trabajo desarrollado por el Instituto de Salud Pública de Chile mediante el Programa de Evaluación Externa de la Calidad de las Prestaciones Relacionadas con la Silicosis (PEECASI), parte de PLANESI". Según explica, este programa ha fortalecido la toma e interpretación de radiografías de tórax bajo técnica de la Organización Internacional del Trabajo.

Sin embargo, el camino hacia la erradicación aún presenta brechas. Para Delgado, una de las más relevantes es avanzar hacia una armonización diagnóstica nacional, mediante comités expertos multidisciplinarios capaces de analizar casos complejos o dudosos. También advierte que la silicosis y otras enfermedades respiratorias ocupacionales siguen teniendo escasa presencia en programas de pregrado y posgrado, lo que dificulta su reconocimiento precoz.

Desde el Minsal coinciden en que fortalecer los sistemas de vigilancia es clave para medir el avance del país. La incidencia y prevalencia en la población trabajadora expuesta son los principales indicadores para evaluar la erradicación, pero para que reflejen la situación real se requiere identificar mejor a los trabajadores en riesgo, aumentar la cobertura de evaluación y mantener estándares diagnósticos de calidad.

En los últimos años, la mayor pesquisa en zonas históricamente expuestas da cuenta de una vigilancia más activa especialmente en territorios vinculados a la pequeña minería.

Ese avance es clave para avanzar en la erradicación de la silicosis. En la práctica, la prevención no puede descansar sólo en mascarillas o exámenes médicos. Las empresas deben identificar la presencia de sílice, evaluar la exposición, reducir la generación de polvo en origen, aplicar métodos húmedos, mejorar la ventilación, mantener limpieza adecuada y capacitar a sus equipos. Luego, quienes estén expuestos deben ingresar a programas de vigilancia, con controles según el nivel de riesgo.

“El principal desafío y eje estratégico para avanzar hacia la erradicación de la silicosis continúa siendo el fortalecimiento de las medidas de control en la fuente de exposición”, señalan desde el Ministerio de Salud. Para la autoridad, esto exige articular al Estado, las empresas, los organismos administradores y las y los trabajadores para promover entornos laborales seguros.

Hoy, el registro consolidado muestra una tasa de mortalidad baja asociada a la silicosis como causa básica, cercana a 1,17 defunciones por cada 100.000 habitantes. Pero la baja mortalidad no elimina el riesgo: la exposición sigue

presente y la enfermedad puede avanzar si no se controla el polvo respirable en cada puesto laboral.

A seis años del horizonte fijado por PLANESI, Chile cuenta con una ruta robusta, que cuenta con protocolos, responsabilidades definidas, mayor conciencia y una meta país. A esto se suman la vigilancia efectiva, educación continua y cultura preventiva permanente. Delgado la define como una enfermedad prevenible cuando existe compromiso institucional, control ingenieril y vigilancia real. La meta, por lo tanto, no es solo tratar mejor la silicosis, sino detectarla antes, prevenirla en terreno y cerrar las brechas que existen en trabajadores más expuestos.



Minero humedece el suelo para evitar levantamiento de polvo

# Conoce las claves del proyecto que reforma el sistema de patentes mineras en Chile

El Ejecutivo presentó un proyecto que moderniza el pago de patentes, elimina la rebaja automática por tamaño y la reemplaza por beneficios vinculados a trabajo efectivo. En la siguiente infografía, explicamos los puntos claves de la propuesta.

## 1. Nueva estructura de tarifas por hectárea

### TARIFA ESTÁNDAR

# 0,4

UTM / hectárea / año  
Para toda concesión de explotación (art. 142 bis)



### TARIFA REBAJADA

# 0,1

UTM / hectárea / año  
Con actividad acreditada ante Sernageomin o SEIA

### DIFERENCIA

# 75%

menos al pagar rebajada vs. tarifa estándar

## 2. Lo que se elimina

### Se deroga el artículo 142 ter

La rebaja automática para titulares con menos de 500 hectáreas desaparece. Ya no basta con ser pequeño: hay que demostrar actividad.

### Resguardo transitorio:

Quienes ya gozaban de la tarifa rebajada bajo el art. 142 ter podrán mantenerla por el tiempo que les reste, siempre que cumplan los requisitos vigentes al momento de la publicación.

## 3. ¿Cómo acceder a la tarifa rebajada de 0,1 UTM?

La pertenencia debe cumplir al menos una de estas condiciones:



### Tramitación vigente

Permisos o declaraciones ante Sernageomin o bajo Ley N°21.770

Opción 1



### RCA aprobada o en trámite

Calificación Ambiental aprobada o admitida a trámite en el SEIA

Opción 2



### Información geológica

Entrega oficial certificada por Sernageomin

**Vigencia: 2 períodos anuales**

Opción 3

## 4. Otras modificaciones relevantes



### Notificación de hidrocarburos

Si se detectan, se debe notificar al Ministerio de Energía (antes Minería) para la separación correspondiente.



### Protección de hitos de mensura

Se restituye la obligación de mantener inalterables los hitos del Estado. Destruirlos o alterarlos será multado.

## 5. Plazos de transición

Diario Oficial Publicación en

0

Día 1

actualizado. Reglamento

6m

Plazo máximo

en vigor. Nueva tarifa

1a

1 año desde publicación

Fuente: Proyecto de ley Boletín 18259-08, Ministerio de Minería de Chile. La nueva estructura tarifaria entrará en vigor un año después de la publicación en el Diario Oficial. Consulte asesoría legal para su caso específico.

# ENAMI y Ministerio de Economía abordan temas de interés del gremio con los consejeros de SONAMI

La instancia previa al Consejo General reunió a representantes del sector minero para abordar requerimientos de la pequeña minería, fortalecer el rol de las asociaciones gremiales y avanzar en un trabajo conjunto con la empresa estatal.



Preconsejo de Pequeña Minería de SONAMI

En el marco de las actividades previas al Consejo General de SONAMI, representantes de la pequeña minería participaron en un preconsejo junto a Juan Carlos Sáez, vicepresidente ejecutivo de ENAMI y funcionarios del Ministerio de Economía, instancia orientada a fortalecer el diálogo con la industria y abordar sus principales desafíos.

Durante la jornada, el Vicepresidente de ENAMI, Juan Carlos Sáez, presentó el estado actual de la Empresa Nacional de Minería, junto con los principales desafíos que proyecta abordar durante su gestión. Estos se enfocan en incrementar la seguridad, fortalecer el fomento y desarrollo de la pequeña y mediana minería, aumentar el número de productores y el abastecimiento, mejorar la capacidad de procesamiento, facilitar el acceso a nuevas tecnologías y avanzar en áreas clave como la geometalurgia y mecánica de rocas aplicadas a la minería.

Al finalizar la instancia, el Vicepresidente de SONAMI, Joel Carrizo, hizo entrega al Vicepresidente de ENAMI de un documento elaborado por el Comité de Pequeña Minería del gremio.

“Le hicimos entrega de un documento hecho por mineros, muy explicativo y certero desde nuestro punto de vista. Era la voz de la pequeña minería respecto de los problemas que enfrentamos”, explicó.

Como parte de la jornada, profesionales del Ministerio de Economía realizaron una exposición orientada a fortalecer el conocimiento sobre las obligaciones legales y administrativas de las asociaciones gremiales ante la División de Asociatividad y Cooperativas (DAES). La presentación explicó que estas asociaciones son entidades sin fines de lucro creadas para promover, proteger y desarrollar actividades comunes de un sector productivo, profesional u oficio determinado, que funcionan mediante órganos internos como la asamblea de socios, el directorio y la comisión revisora de cuentas, y cuyos estatutos regulan aspectos esenciales como quórum, procedimientos y responsabilidades internas.

Respecto a las obligaciones ante la DAES, se detalló la necesidad de mantener un directorio vigente, realizar elecciones periódicas, presentar balances anuales firmados por un contador e informar periódicamente el número de socios, enfatizando que los acuerdos de asamblea deben ajustarse tanto a la ley como a los estatutos.

La actividad se desarrolló como antesala del Consejo General de SONAMI, instancia que posteriormente reunió a representantes de la gran, mediana y pequeña minería del país.

# Secretarías de asociaciones gremiales de pequeña minería reciben capacitación de SONAMI

El encuentro estuvo orientado a fortalecer herramientas de gestión y apoyo gremial vinculadas a la pequeña minería.

Con el objetivo de fortalecer la gestión gremial y potenciar el trabajo territorial de las asociaciones mineras regionales, la Sociedad Nacional de Minería desarrolló una nueva jornada de capacitación dirigida especialmente a quienes tienen a su cargo las secretarías en el país, instancia orientada a reforzar herramientas de coordinación, apoyo institucional y vinculación con los desafíos actuales de la industria minera.

La instancia reunió a cerca de 30 participantes vinculados a asociaciones de pequeña minería, quienes accedieron a contenidos relacionados con gestión administrativa, contabilidad, comunicación efectiva y herramientas para el trabajo organizacional, en una actividad orientada a reforzar el funcionamiento interno de los gremios mineros regionales.

La iniciativa forma parte del trabajo que impulsa SONAMI para apoyar el desarrollo de las asociaciones que integran la organización, reconociendo el rol que cumplen como articuladores territoriales de la actividad minera y vínculo directo con productores y comunidades.

El presidente de SONAMI, Jorge Riesco, destacó que este tipo de espacios permiten fortalecer capacidades clave para enfrentar los desafíos del sector. “Esperamos que los conocimientos y experiencias compartidas sean un aporte tanto para el desarrollo profesional de los participantes como para el trabajo que realizan diariamente en apoyo de la pequeña minería”, señaló.

Desde las asociaciones participantes también valoraron el enfoque práctico de la capacitación y la posibilidad de compartir experiencias entre representantes de distintos territorios mineros del país. Kimberly Reyes, de la Asociación Gremial Minera de la Región de O’Higgins, destacó que la jornada “nos entregó herramientas de comunicación efectiva y de contabilidad que son muy útiles para mejorar la forma en que entregamos información y apoyamos el trabajo diario de nuestras asociaciones”.

La jornada concluyó con una ceremonia de certificación encabezada por directivos de SONAMI, reafirmando el compromiso de la organización con la formación continua y el fortalecimiento de las asociaciones mineras regionales.



# Juan Luis Ossa: el abogado que construyó los cimientos del derecho minero chileno

**Académico, exsocio, consejero, miembro y asesor legal de SONAMI por más de cinco décadas, el profesional fue uno de los arquitectos de nuestra institucionalidad minera moderna. La industria y sus pares lo despiden como un pilar irremplazable.**



Juan Luis Ossa

Había algo que distinguía a Juan Luis Ossa Bulnes en una sala de clases: no enseñaba el derecho minero como una colección de normas, sino como una historia viva. Esa convicción fue el hilo conductor de toda su carrera.

Se tituló de abogado en la Pontificia Universidad Católica en 1965. Ejerció la docencia en la Universidad de Chile, en la UC y en otras casas de estudio. Su Tratado de Derecho de Minería –cuya quinta edición data de 2012– sigue siendo un texto de consulta obligada. La abogada María Paz Pulgar, de Guerrero Olivos, lo define con precisión: “enseñaba derecho minero como

una disciplina compleja y profundamente conectada con el desarrollo de Chile”.

En 1983 integró la Comisión Redactora del Nuevo Reglamento del Código de Minería. Para el profesional Cristian Quinzio, de Quinzio LPC abogados, es “junto al profesor Julio Ruiz Bourgeois, el gran tratadista del derecho minero en Chile”, y su tratado “continúa vigente y actual”. Llegó a SONAMI en 1967, y entre 1969 y 1971 fue subgerente de la organización, institución a la que volvería como consejero general en distintos períodos. Jorge Riesco, presidente del gremio, lo despidió así: “Fue uno de los personajes más relevantes en la construcción de nuestra institucionalidad minera, pilar del desarrollo del país. Fue un consejero desinteresado, un amigo”.

Quienes lo conocieron destacan también su disposición permanente a escuchar. Pulgar recuerda que un día, siendo joven, le planteó que algunas normas mineras debían reformarse. Ossa la escuchó con paciencia y le advirtió que “uno sabe cómo empieza una modificación legislativa, pero nunca sabe cómo termina”. Con los años, reconoce, entendió cuánta razón tenía. Quinzio, por su parte, lo recuerda “siempre a disposición para intercambiar opiniones acerca de temas complejos, con un gran archivo vivo de las más variadas materias”.

Ese es, quizás, el legado más difícil de consignar en un texto legal: la forma en que entendió y ejerció el derecho a lo largo de su vida.

Lea más sobre el legado de Juan Luis Ossa en <https://www.sonami.cl/boletin-minero/>

Ecosistema  
SONAMI

# ENAMI frente a un nuevo ciclo de fomento y modernización

**El nuevo vicepresidente ejecutivo de ENAMI aborda los desafíos de la estatal en fomento, modernización operativa y procesamiento, junto con los puntos de coincidencia que identifica en las propuestas elaboradas por SONAMI para actualizar el modelo de negocio de la estatal.**

La Empresa Nacional de Minería (ENAMI) inició una nueva administración con Juan Carlos Sáez Zamorano como su vicepresidente ejecutivo. El directivo lidera la estatal en un escenario marcado por el debate sobre el fortalecimiento del fomento y la necesidad de recuperar la eficiencia en la red de compra y procesamiento de minerales en los territorios.

Sáez, ingeniero civil en minas de la Universidad de Santiago, cuenta con una trayectoria de 30 años ligada a la mediana minería del cobre. Su perfil técnico y gremial incluye las gerencias

generales de CEMIN Holding Minero y Compañía Minera San Gerónimo, además de la presidencia de CORMINCO -en la Región de Coquimbo- y su participación en el Comité de Mediana Minería de SONAMI.

Es así como el ejecutivo define el norte de su gestión: “El objetivo de mi mandato es claro, cumplir la ley mediante una estrategia que he resumido en tres ejes: más mineros, más mineral y más procesamiento”, lo que se traduce en priorizar la modernización de la infraestructura operativa bajo el concepto de “patio vacío”, con el fin de que las plantas operen a plena capacidad y eviten el sobrestock, buscando la sostenibilidad financiera mediante la reducción de la deuda acumulada y una mayor eficiencia en la gestión de activos y propiedad minera.

## La hoja de ruta para el fomento y la sostenibilidad

**– ¿Cómo proyecta fortalecer el rol de ENAMI como empresa de fomento para la pequeña minería en este nuevo ciclo?**

El diagnóstico que compartimos con el Ministerio de Minería es que ENAMI debe fortalecer el trabajo de fomento, una situación que los propios productores han advertido. El objetivo de mi mandato es claro, cumplir la ley mediante una estrategia que he resumido en tres ejes: más mineros, más mineral y más procesamiento. Estas son las premisas de la “nueva ENAMI”. Junto con ello, avanzaremos en una modernización profunda de esta empresa, centrada en la gestión y operación y la renovación de nuestra infraestructura.



Juan Carlos Sáez, VPE de ENAMI

**– ¿Qué medidas concretas se están impulsando para mejorar los poderes de compra y el acceso a procesamiento?**

En mis primeras semanas como Vicepresidente Ejecutivo, he recorrido las plantas de las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo para evaluar la operación en terreno. En las siguientes semanas, tengo planificado visitar los poderes de compra. He constatado que nuestras plantas funcionan, pero han perdido competitividad. Hay que invertir para modernizarlas. Mi propósito es que las plantas operen a plena capacidad y bajo el concepto de 'patio vacío'. Eso para mí es eficiencia, porque no saco nada con aumentar el número de mineros, y tener más minerales en las canchas si lo único que hago es stockear. Eso es una falla de gestión que no puede volver a repetirse. En este escenario, si ENAMI no cuenta con la capacidad inmediata de procesamiento, estamos abiertos a generar alianzas con el sector privado para asegurar que el mineral de nuestros productores sea procesado oportunamente.

**– En un escenario de mayores costos y menor ley de mineral, ¿cómo está apoyando ENAMI la productividad de la pequeña minería?**

La pequeña minería enfrenta desafíos críticos: leyes decrecientes, distancias logísticas y costos al alza. ENAMI es clave para superar estas barreras, y por eso optimizaremos los instrumentos disponibles en temas de asistencia técnica, apoyo a la producción

segura, reactivación de faenas y desarrollo de capacidades productivas. El ecosistema minero chileno nace en la pequeña minería –con sus 3.400 faenas y 21 mil empleos directos– y nuestro rol es robustecer esos encadenamientos productivos para dar vida a las localidades que dependen de esta actividad.

**– ¿Qué avances se pueden esperar en simplificación de procesos y mayor certeza para los pequeños productores?**

Una preocupación recurrente de los productores es la certificación de las leyes de mineral. Si bien ha habido avances, debemos acelerar los tiempos de respuesta de nuestros laboratorios. Garantizar la entrega oportuna y fidedigna de estos resultados es vital para mantener la confianza mutua. Espero presentar próximamente propuestas de mejoras sustanciales en esta materia.

**– ¿Cómo se compatibiliza la sostenibilidad financiera de ENAMI con su rol de apoyo al sector?**

ENAMI es una compañía distinta a la de hace una década, pero arrastra una deuda acumulada que tenemos la obligación de reducir. Para ello, debemos producir con "números azules" mediante un plan de modernización operativa. Nuestra meta es gestionar esta situación optimizando el portafolio de activos, como las 400.000 toneladas de minerales de oro y los stocks



Reunión ASOMICO (crédito ENAMI)

de cobre distribuidos en el país. Asimismo, seremos más eficientes en la administración de nuestra propiedad minera tanto para ponerla a disposición de pequeños y medianos mineros como para generar nuevos negocios que aporten a la sostenibilidad de la empresa.

**– ¿Qué impacto tendrá la modernización de Paipote en la capacidad de procesamiento para la pequeña y mediana minería?**

La modernización de la fundición Paipote es un proceso que aún debe cumplir varias etapas antes de que los productores de la Región de Atacama puedan disponer de capacidad instalada para fundir y refinar. Por ello, nuestro desafío en el corto plazo es lograr las mayores eficiencias en nuestras actuales plantas para ser competitivos.

**– Para un trabajo colaborativo, ¿qué espera ENAMI de los sectores mineros para una mejor gestión?**

Existe una hoja de ruta clara desde el Ministerio para demostrar que hay un Estado presente que apoya a la pequeña minería. Es una paradoja que, con precios históricos del cobre, tengamos menos mineros empadronados. ENAMI es un incentivo a la formalización, porque permite una actividad minera dentro de la regulación laboral y



Visita Planta Matta (crédito ENAMI)

ambiental, y porque genera las condiciones para impulsarlos a su crecimiento y desarrollo. Pero no podemos hacerlo solos; necesitamos que el sector se comprometa con este proceso de modernización para hacer despegar su verdadero potencial.

**– Por último, ¿cómo proyecta el trabajo con SONAMI en estas materias?**

Mi política será de puertas abiertas con SONAMI y todas las asociaciones. Estuve presente en el preconsejo, asistí a la mesa del comité de mediana minería, y en todas mis visitas a terreno he sostenido reuniones con asociaciones mineras. También he leído con atención las propuestas de modernización del modelo de negocio de ENAMI elaboradas por SONAMI, y el documento del Comité de Pequeña Minería, con los temas urgentes que el sector requiere de ENAMI. Existen múltiples puntos de coincidencia, los pequeños mineros piden volver al centro del fomento, y ambos sabemos que con una ENAMI eficiente, la pequeña minería gana. Con un gobierno proinversión y un foco claro, estoy seguro que el futuro del sector será positivo.



Visita Planta Matta (crédito ENAMI)

# Atacama y el nuevo ciclo minero: el desafío de transformar inversión en desarrollo regional

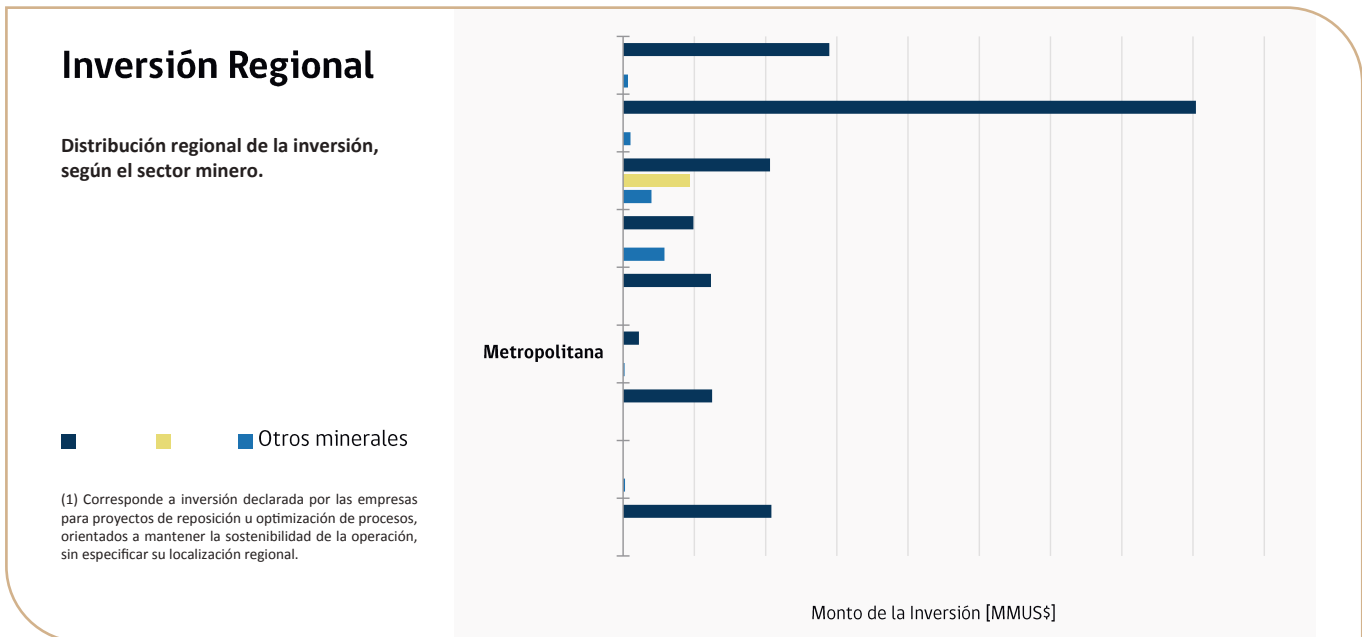
Atacama se posiciona como una de las regiones estratégicas para el futuro de la minería chilena. El avance de proyectos de cobre, litio y minerales críticos, junto con la creciente demanda global impulsada por la transición energética, están reactivando inversiones y reposicionando a la región dentro del mapa minero nacional.

Según cifras de Cochilco, la cartera de inversiones proyectada para Atacama supera los US\$16.900 millones al 2034, considerando proyectos de cobre, litio y otros minerales. La cifra posiciona a la región entre los principales polos de crecimiento minero del país, en un escenario donde Chile busca responder al aumento sostenido de la demanda mundial por minerales estratégicos.

El contexto internacional también presiona. El cobre continúa consolidándose como un insumo crítico para electromovilidad, redes eléctricas y energías renovables, mientras el

litio mantiene un rol central en almacenamiento energético y baterías. A ello se suma la creciente competencia global por atraer inversiones mineras y asegurar cadenas de suministro para la transición energética.

“Atacama tiene hoy una oportunidad histórica. Estamos hablando de una cartera de inversión minera y energética que puede transformar profundamente nuestra región, pero eso no ocurrirá automáticamente”, precisa el Gobernador Regional de Atacama, Miguel Vargas.





Desde el Gobierno Regional sostienen que el desafío está en lograr que este crecimiento no solo se traduzca en cifras macroeconómicas, sino también en empleo local, fortalecimiento de proveedores, infraestructura pública y mejor calidad de vida.

Vargas enfatiza que el nuevo ciclo minero debe generar encadenamientos productivos reales dentro de la región. “Las pymes regionales tienen que ser protagonistas de este nuevo ciclo de inversión. No queremos una minería desconectada del territorio”, afirma.

Desde CORPROA, gremio que reúne al sector productivo regional, su presidente Juan José Ronsecco destaca la consolidación de una red logístico-portuaria que posee la región, el avance de sistemas BESS y el desarrollo de infraestructura desalinizadora. Actualmente, la capacidad instalada de agua desalinizada en la región alcanza los 5.700 litros por segundo, con potencial de expansión hasta 7.000 litros por segundo.

Ronsecco agrega que, “la región ofrece hoy una certeza técnica y voluntad de avanzar de sus autoridades regionales y del mundo privado, que es fundamental para el inversionista”, elemento que considera clave para atraer inversión.

Sin embargo, el escenario también plantea desafíos relevantes. Energía, infraestructura vial, conectividad y tramitación ambiental aparecen como elementos críticos para sostener el ritmo de crecimiento proyectado.

Así lo confirma Francisca Riveros, Gerenta General de Sustainable Minerals Institute, SMI Chile, quien explica que “Atacama puede estar preparada, si el auge minero se aborda como un proceso de desarrollo regional y no solo como una suma de proyectos. La pregunta clave no es cuánta inversión llega, sino qué capacidades deja, qué infraestructura habilita, qué confianza construye y cómo mejora la vida cotidiana y futura de las comunidades”.

Riveros además agrega que para que los nuevos proyectos generen beneficios reales en Atacama, “deben existir al menos cuatro condiciones: formación temprana de capital humano local, encadenamientos productivos con proveedores regionales, inversión coordinada y mecanismos transparentes de seguimiento de compromisos”.

El gobernador agrega que uno de los elementos clave para sostener este crecimiento será avanzar hacia una institucionalidad más ágil y coordinada frente al volumen de inversiones proyectadas para la región. “Hoy necesitamos instituciones más ágiles, coordinadas y capaces de responder a la velocidad que exige el desarrollo regional”, afirma.

En esa línea, explica que el Gobierno Regional se encuentra fortaleciendo la coordinación interinstitucional y promoviendo espacios de diálogo temprano entre servicios públicos, inversionistas y territorios, con foco en generar mayor certeza para los proyectos, pero resguardando estándares ambientales y participación de las comunidades.

Otro de los factores que podría redefinir el rol de la región durante la próxima década es la creciente integración minera entre Chile y Argentina. El desarrollo del Distrito Vicuña y otros proyectos transfronterizos abre oportunidades para consolidar a Atacama como plataforma logística y de servicios para operaciones binacionales.

“El impacto más inmediato radica en la consolidación de Atacama como un Hub Logístico Multimodal y la salida natural hacia los mercados del Asia-Pacífico”, afirma Ronsecco.

La oportunidad parece clara. Pero también lo es la magnitud del desafío. El nuevo ciclo minero podría redefinir buena parte del desarrollo económico y productivo de Atacama durante los próximos años. La discusión de fondo ya no pasa únicamente por cuánto crecerá la minería, sino por cuánto de ese crecimiento logrará transformarse efectivamente en desarrollo regional sostenible.



Foto SONAMI

# El Abra apuesta a 40 años más: cómo Freeport impulsa una de las mayores iniciativas cupríferas del país

La iniciativa contempla una inversión de gran escala orientada a asegurar continuidad operacional, aumentar la producción de cobre y generar impactos relevantes en empleo y proveedores en la Región de Antofagasta.

Como país, se ha vuelto un imperativo sumar nuevos proyectos mineros para no perder terreno como proveedor mundial de cobre, especialmente frente a una producción estancada, yacimientos envejecidos y una caída sostenida de las leyes de mineral. Esto toma especial relevancia considerando que la demanda global de cobre no para de crecer, empujada por la electromovilidad, la generación renovable y la descarbonización de industrias completas.

El Abra lleva operando desde 1996 en pleno desierto de Atacama, a poco más de 75 kilómetros al norte de Calama. Con casi tres décadas en funcionamiento, ha sido una de las operaciones de lixiviación de cobre más grandes del país, con Freeport-McMoRan como socio mayoritario y Codelco como accionista minoritario, su vida útil, tal como está concebida hoy, se agota hacia 2029. Lo que viene después depende de una decisión de inversión que la compañía lleva años preparando y que a comienzos de año dio un paso concreto: el ingreso a tramitación ambiental de su proyecto de Continuidad Operacional.



Mario Larenas, Country Manager  
Chile Freeport-McMoRan

La propuesta no es menor. Se trata de una iniciativa de gran escala que busca extender la operación por más de 40 años, incorporar nuevas tecnologías de procesamiento –incluido el uso de agua de mar desalinizada y relaves espesados–, y generar un peak de casi 9.000 empleos durante la etapa de construcción. De concretarse, según las propias estimaciones de la compañía, la inversión podría aportar cerca de un 6,4% adicional a la producción nacional de cobre, una cifra que en el contexto actual del sector no pasa desapercibida.

Ados meses de ingresar el proyecto al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), Mario Larenas, country manager de Freeport-McMoRan en Chile, explica el alcance estratégico de la apuesta, los estándares que busca instalar y los desafíos que aún quedan por resolver antes de dar el puntapié inicial en las obras.

## **El Abra y su rol en la nueva etapa de la minería del cobre**

– **¿Qué representa hoy el proyecto El Abra dentro de la estrategia de largo plazo de Freeport-McMoRan en Chile?**

El proyecto de Continuidad Operacional de Minera El Abra representa un pilar estratégico para la presencia de largo plazo de Freeport-McMoRan en Chile, en la medida en que permite extender la vida útil de la operación más allá de 2029, proyectándola por hasta más de 40 años. En este sentido, no solo asegura la continuidad de un activo relevante dentro

**“Si se concreta el proyecto, permitiría incrementar la producción nacional en 6,4% según las estimaciones con las que contamos”, dice Mario Larenas, country manager de Freeport-McMoRan en Chile.**

del portafolio global de la compañía, sino que también refuerza nuestro compromiso con Chile, la Región de Antofagasta y las comunidades del entorno, mediante una inversión estructural de gran escala y con foco en sostenibilidad y desarrollo territorial.

– **¿Cómo proyectan el rol de El Abra frente al aumento de la demanda global de cobre en las próximas décadas?**

Freeport está enfocado en desempeñar un rol relevante en el abastecimiento de cobre en un contexto de creciente demanda global asociada a la transición energética, la electromovilidad y la descarbonización, entre otras. Minera El Abra también tiene ese horizonte, y en ese contexto si se concreta el proyecto, permitiría incrementar la producción nacional en 6,4% según las estimaciones con las que contamos. Es por esas razones que se trata de un activo clave para contribuir a los desafíos globales vinculados al cambio climático.

**El próximo 10 de agosto, Día del Minero y la Minera en Chile, El Abra celebrará 30 años operando en nuestro país.**

– **¿Qué estándares busca instalar el proyecto en sostenibilidad y uso de recursos, especialmente en agua?**

El proyecto incorpora desde su diseño estándares avanzados en materia de sostenibilidad, con énfasis en eficiencia hídrica y energética. Destaca la transición hacia el uso de agua de mar desalinizada para abastecer la operación, se consideran tecnologías como relaves espesados que mejoran la recirculación de agua y reducen riesgos de infiltración, y el uso de equipos de alta eficiencia energética, como molinos y sistemas de transporte que optimizan el consumo energético.

– ¿Qué impacto estiman en empleo y desarrollo de proveedores en la Región de Antofagasta?

El proyecto contempla impactos significativos en empleo y encadenamientos productivos en la región. Con la información disponible en estos momentos, se estiman aproximadamente 3.200 empleos directos durante la operación, además de un peak de más de 8.800 empleos durante la fase de construcción. En paralelo, se proyecta un aumento sustantivo en la demanda por bienes y servicios, con crecimiento de las compras nacionales y una participación relevante de proveedores regionales, lo que contribuye al fortalecimiento del ecosistema productivo local.

– ¿Cuáles son los principales desafíos para materializar el proyecto en los plazos previstos?

Los principales desafíos para materializar el proyecto en los plazos previstos se concentran en asegurar una ejecución eficiente y coordinada en múltiples frentes. Entre ellos, destacan la gestión rigurosa de los costos de inversión para resguardar la viabilidad económica, junto con la implementación oportuna y consistente de los compromisos ambientales y sociales asumidos.

En paralelo, la gestión y obtención de permisos, así como la coordinación de obras de gran escala, exigirán altos niveles de planificación y control en un entorno operativo complejo son factores relevantes.



# Minería con Valor

# Las tierras raras que Chile tiene y el mundo necesita

**Irreemplazables en la tecnología moderna y fundamentales para la transición energética, estas se han convertido en el recurso más disputado del último tiempo. Con China controlando toda la cadena de valor y Occidente buscando urgentemente nuevas fuentes de suministro, Chile emerge como un actor con potencial real en este mercado crítico.**

Las tierras raras son 17 elementos de la tabla periódica que comparten una característica excepcional: propiedades magnéticas que ningún otro elemento puede imitar, haciéndolos imprescindibles para la tecnología del siglo XXI.

Karem Gallardo, académica e investigadora de la Universidad Autónoma de Chile, informa que “el término raras viene dado principalmente porque su obtención es difícil y están en poca abundancia, por ejemplo de una tonelada de mineral se puede obtener máximo aproximadamente 10 kg de óxidos de tierras raras”.

Están presentes en teléfonos celulares, resonancias magnéticas, motores de vehículos eléctricos, turbinas eólicas, sistemas de defensa y chips de inteligencia artificial. Según el informe Mineral Commodity Summaries 2026 del USGS, China domina la producción con 270.000 toneladas anuales y reservas de 44 millones de toneladas. Junto a Brasil, India, Australia, Rusia y Vietnam, controlan el 92% del total mundial.

Frente a esa concentración, Chile comienza a figurar como alternativa. El país tiene dos rutas: el procesamiento de arcillas iónicas –la más viable a corto plazo– y el reprocesamiento de relaves a futuro. En la primera línea destacan el proyecto Aclara, en Penco (Biobío), con capacidad estimada de 1.700 toneladas anuales de concentrado y en proceso de calificación ambiental, y NeoRe, en la Región de Ñuble, aún en exploración con concentraciones de hasta 535 ppm. En relaves, Chile tiene más de 750 depósitos con presencia confirmada de 14 de los 17 elementos, incluidos neodimio, disprosio y terbio, entre los más cotizados del mercado.

Reinaldo Salazar, Gerente de Estudios de SONAMI, destaca que “desde una perspectiva estratégica, Chile podría posicionarse como un proveedor emergente, confiable y trazable de tierras raras, apoyado en su experiencia minera, su institucionalidad, su red de acuerdos comerciales y su capacidad para atraer inversión privada. Su oportunidad está asociada a la diversificación de la matriz minera y al desarrollo de capacidades tecnológicas”.

El camino no es simple. “El futuro de esta industria dependerá de la capacidad del país para pasar desde el potencial geológico a proyectos concretos”, advierte Salazar. Los desafíos son al menos tres: exploración y caracterización técnica de los depósitos; certeza regulatoria para atraer inversión en una industria nueva y competitiva; y desarrollo de capacidades propias en separación, concentración y refinación, procesos que Chile aún no domina a escala industrial. A eso se suma la dimensión territorial. En el centro-sur, la legitimidad social deberá construirse desde etapas tempranas”, agrega el ejecutivo.

“Las tierras raras pueden complementar el liderazgo del país en cobre y litio, fortalecer su rol en minerales críticos y abrir nuevas oportunidades para la industria local”, añade Salazar. Para lograrlo, es enfático: “se requiere coordinación público-privada, inversión, tecnología, permisos claros y una política minera que entienda que la competencia global por minerales críticos ya está en curso. Chile tiene el potencial. El desafío ahora es transformarlo en realidad antes de que la ventana se cierre”, concluye.



Conjunto de tierras raras (SONAMI)

# Tratamientos de relaves: el negocio que la minería volvió a mirar

Proyectos como Minera Valle Central y Planta Magnetita de CMP llevan años demostrando el potencial del retratamiento de relaves en Chile. En medio de mayores exigencias ambientales, restricciones hídricas y presión por mejorar la eficiencia, antiguos pasivos mineros vuelven a instalarse en la conversación sobre el futuro de la industria.



Planta Minera Valle Central

Durante décadas, los relaves fueron vistos simplemente como el residuo final de la minería, grandes depósitos acumulados tras años de procesamiento y sin mayor posibilidad de reaprovechamiento económico. Hoy, Chile aparece como uno de los principales escenarios para esta discusión. Según la Agenda de Relaves 2025-2026 del Ministerio de Minería, el país cuenta con 795 depósitos de relaves, concentrados principalmente en las regiones de Coquimbo, Atacama y Antofagasta. De ellos, 128 se encuentran activos, mientras otros permanecen inactivos, abandonados o en construcción.

Muchos de esos depósitos contienen minerales que décadas atrás no podían recuperarse de manera rentable. Sin embargo, nuevas tecnologías de procesamiento y recuperación metalúrgica están cambiando esa ecuación.

Uno de los casos más emblemáticos es Minera Valle Central, en la Región de O'Higgins. La compañía procesa relaves frescos e históricos provenientes de la División El Teniente de Codelco, recuperando cobre y molibdeno. Para Christian Cáceres, gerente general de Minera

Valle Central, la permanencia del modelo responde principalmente a la integración operacional con la faena y a su capacidad de adaptación tecnológica. "Después de 33 años de operación, la viabilidad de nuestro modelo se explica por una combinación de factores. El primero es la integración con la minería primaria", afirma, destacando la cercanía física entre las plantas y los relaves provenientes del yacimiento estatal como una de las principales ventajas competitivas de la operación.

El ejecutivo agrega como segundo factor la innovación tecnológica y la adaptación sostenida, donde precisa que el reprocesamiento de relaves exige una capacidad de adaptación mucho mayor que la minería convencional debido a la variabilidad del material y sus menores leyes minerales. "Hemos desarrollado un sistema de flotación flexible que permite ajustar en tiempo real los parámetros metalúrgicos según las características del relave que recibimos, con control de procesos y automatización", indica.

La operación también ha debido adaptarse a escenarios complejos para mantener

su continuidad. Cáceres considera que el retratamiento de relaves tiene potencial para expandirse en Chile, aunque advierte que cada faena debe evaluarse en particular. “Chile tiene una oportunidad enorme, porque concentra cientos de depósitos de relaves, muchos inactivos o abandonados, que pueden transformarse en recursos valiosos. Sin embargo, hay que entender que cada operación es diferente y debe ser evaluada en su mérito”, sostiene.

Ajuicio del profesional de Minera Valle Central, uno de los principales desafíos sigue siendo regulatorio. “Actualmente no existe una ley exclusiva para el tratamiento de descartes mineros. Una Ley de Minería Secundaria daría certeza jurídica, atraería inversión y permitiría acelerar el aprovechamiento de miles de millones de toneladas de material que hoy están inactivos”, plantea.

## Más allá del cobre

En Atacama, Planta Magnetita de CMP se ha transformado en otro caso relevante. Su operación reprocessa relaves provenientes de Minera Candelaria para recuperar hierro magnético y producir concentrado de pellet feed destinado a exportación, bajo un modelo asociado a economía circular y reutilización hídrica.

Ubicada en Tierra Amarilla, la planta es considerada uno de los mayores proyectos de reciclaje minero del país y uno de los más importantes a nivel mundial en recuperación de hierro desde depósitos de estériles. Parte



Planta Magnetita

importante del interés que genera este caso es que amplía la lógica tradicional asociada al cobre, demostrando que distintos relaves pueden contener minerales económicamente recuperables dependiendo de su composición geológica y de las tecnologías disponibles.

Planta Magnetita opera utilizando principalmente agua recuperada desde los propios relaves de la faena de Lundin Mining y agua desalinizada, evitando extraer recursos desde la cuenca de Copiapó. En su último reporte de Sostenibilidad, el gerente general de CMP, Francisco Carvajal, señaló que la estrategia de la compañía apunta a “hacer una minería diferente, más sostenible y con visión de futuro”, valorando además que sus productos permitan avanzar hacia procesos industriales con menores emisiones.

Pese al creciente interés que despiertan este tipo de iniciativas, especialistas advierten que no todos los depósitos son económicamente viables. Factores como leyes minerales, cercanía a infraestructura, costos energéticos, estabilidad física de los relaves y disponibilidad tecnológica siguen siendo determinantes para el desarrollo de nuevos proyectos. A ello se suman desafíos regulatorios y ambientales, especialmente en aquellos históricos o abandonados, donde aspectos como permisos, propiedad y relación con comunidades pueden transformarse en barreras relevantes. En ese escenario, Chile aparece nuevamente en una posición estratégica, tanto por la magnitud de sus depósitos como por la experiencia acumulada en procesamiento mineral.



Christian Cáceres (crédito: Minera Valle Central)

# Pequeña minería y expertos en seguridad impulsan alianza para fortalecer una cultura de seguridad en Atacama

**La alianza entre asociaciones mineras de Atacama y especialistas en la materia busca reforzar la capacitación, el acompañamiento técnico y la prevención en terreno.**

Las asociaciones mineras de Copiapó, Tierra Amarilla y El Salado junto al Colegio Profesional de Expertos en Seguridad Minera (COPRESEM) formalizaron una alianza colaborativa orientada a fortalecer la seguridad en la pequeña minería de Atacama, mediante apoyo técnico, capacitación y trabajo preventivo en terreno.

La iniciativa fue presentada en las dependencias de la Asociación Minera de Copiapó, ASOMICO, con participación de dirigentes mineros y representantes del sector, entre ellos Joel Carrizo, vicepresidente de SONAMI y presidente de la Asociación Minera de Tierra Amarilla.

Jacinto Galleguillos, presidente de ASOMICO, sostuvo que una de las principales dificultades que enfrenta actualmente el sector es “no tener los recursos adecuados para desarrollar un programa de seguridad que nos permita ejecutar el trabajo seguro”. En ese contexto, destacó esta alianza, señalando que “es un valor muy importante contar con este apoyo técnico y profesional, para poder desarrollar nuestra faena interior mina de forma segura y así aumentar nuestra producción”.

Por su parte, el presidente de la Asociación Minera de Copiapó, Sergio Ghiglino, explicó que el convenio busca apoyar directamente a los pequeños productores en la implementación de procedimientos y exigencias normativas asociadas a la seguridad minera. “Esto va a ayudar a nuestros pequeños productores en la formulación de los diferentes procedimientos y

todo lo que involucra la labor minera en cuanto a seguridad”, afirmó. Asimismo, señaló que actualmente “la ley es pareja para todos”, tanto para la gran como para la pequeña minería, lo que representa un desafío importante para la industria.

Para Humberto Esquivel, presidente de la Asociación Minera El Salado e integrante del Comité de Pequeña Minería de SONAMI, “el convenio apunta a entregar herramientas concretas para que las faenas puedan enfrentar sus riesgos operacionales. Quizás los riesgos están identificados, pero faltan recursos para concretar acciones o minimizar esos riesgos”, afirmó.

Esquivel agregó que uno de los focos principales será fortalecer las capacitaciones prácticas directamente en terreno. “Necesitamos más capacitación en terreno. Ir a una mina, ver distintas realidades. Hemos detectado que cuando lo hacemos ahí, el entendimiento es mucho mayor”, sostuvo.

La alianza contempla el desarrollo de talleres, capacitaciones y trabajo colaborativo con productores y dirigentes mineros de distintas comunas de Atacama, con el objetivo de fortalecer una cultura preventiva en un segmento que, según destacan sus representantes, ha evolucionado y requiere nuevas herramientas técnicas para enfrentar los desafíos actuales de la actividad minera.



# Comunidad de Palquico impulsa iniciativa que une minería, turismo y arte local

**El proyecto de la “Residencia Artística Otoño 2026”, desarrollado en esta localidad de Petorca, reunió a universitarios de arte, vecinos y estudiantes en torno a actividades orientadas a relevar el turismo y la identidad minera de la comuna.**

La “Residencia Artística Otoño 2026: El color de la minería” fue una iniciativa impulsada por la comunidad de Palquico junto a la Asociación Gremial Minera de Petorca, orientada a relevar la identidad minera, el turismo local y el patrimonio territorial de esta zona de la comuna de Petorca.

El proyecto, financiado por el FNDR 8% del Gobierno Regional de Valparaíso, tuvo como principal punto de encuentro la escuela -que tiene 80 alumnos- de la localidad, donde se desarrollaron talleres, actividades culturales y espacios de participación comunitaria junto a estudiantes, vecinos y agrupaciones locales.

El cierre del programa contempló la participación de estudiantes de Licenciatura en Arte de la Facultad de Arte de la Universidad de Playa Ancha, coordinados por el académico y artista Mario Ibarra, quienes realizaron talleres y muestras inspiradas en la identidad minera y territorial de Palquico.

Desde la Asociación Minera de Petorca, su presidente, Héctor Fuentes, explicó que la iniciativa permitió generar un trabajo directo con agrupaciones rurales y establecimientos educacionales de la zona. “Logramos meter a la comunidad educativa y rural en el rol y la actividad que realiza la pequeña minería dentro de la comuna”, comentó.

La representante de la agrupación Ruta E 37-D, Andrea Díaz, valoró el impacto cultural de la experiencia afirmando que “nuestros saberes y nuestras costumbres están acá, en la gente que vive y siente ese patrimonio ancestral”.

SONAMI estuvo presente en la jornada de cierre con su presidente, Jorge Riesco, y su gerenta general, Carolina Vásquez, quienes destacaron el valor de este tipo de iniciativas para fortalecer el vínculo entre minería y comunidades. “Se ha producido una relación muy especial entre la minería y la comunidad, que hoy percibe una minería más cercana a través de este tipo de actividades”, comentó.

Asimismo, Riesco sostuvo que experiencias como la desarrollada en Palquico “podrían replicarse en otras zonas”, destacando que “el hecho de que la minería se interese por rescatar sus propias raíces, vinculadas a las comunidades donde desarrolla sus actividades, es algo muy valioso y gratificante”.

Por su parte, Carolina Vásquez, sostuvo que estas iniciativas representan una forma concreta de acercar la minería a las personas y fortalecer el desarrollo local. “La pequeña minería es la comunidad. Localidades completas funcionan y crecen a través de la pequeña minería, con un legado histórico”, indicó.



# Comunidad Minera

# Capital humano, innovación e infraestructura marcaron parte de la agenda de SONAMI

Desde nuevas iniciativas para fortalecer la formación de trabajadores mineros hasta encuentros sobre innovación y desarrollo productivo, SONAMI tuvo una activa participación en distintas instancias ligadas al futuro de la industria.

Entre ellas, destacó el lanzamiento de un nuevo proyecto impulsado por la Alianza CCM-Eleva junto a ChileValora y el Consejo de Competencias Mineras, iniciativa que busca levantar y validar perfiles ocupacionales vinculados a construcción y montaje industrial, en respuesta a los desafíos de capital humano que enfrentará la minería en los próximos años.

La agenda también contempló reuniones con representantes de la compañía australiana Kingsgate, encuentros sobre innovación minera organizados por la Embajada de Suiza y una nueva sesión del Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI), donde se abordaron desafíos relacionados con infraestructura estratégica, corredores logísticos y desarrollo sostenible para el país.



Reinaldo Salazar, gerente de estudios de SONAMI; Carolina Vásquez, gerenta general de SONAMI; se reunieron con representantes de la compañía australiana Kingsgate.



Reinaldo Salazar, gerente de estudios de SONAMI y director del Consejo de Políticas de Infraestructura, en una nueva reunión del directorio.



Jorge Riesco, presidente de SONAMI, participó en el encuentro Innovación en Minería, organizado por la Embajada de Suiza.



Juana Vives, secretaria general de SONAMI, durante actividad de la Alianza CCM-Eleva, desarrollada junto a ChileValora y el Consejo de Competencias Mineras.

# Firma de proyecto de ley de Amparo Minero marcó agenda minera en Atacama

El presidente de SONAMI, Jorge Riesco, junto a representantes del gremio, participaron en una serie de actividades desarrolladas en la Región de Atacama junto a autoridades nacionales y regionales, compañías mineras y actores vinculados al sector, en una agenda centrada en inversión, desarrollo productivo y fortalecimiento de la minería.

La agenda incluyó la participación de SONAMI y los pequeños mineros en la firma del proyecto de ley de Amparo Minero impulsado por el Gobierno, iniciativa considerada clave para el fortalecimiento de la pequeña y mediana minería y el desarrollo de las regiones mineras del país. Desde el gremio señalaron que serán parte activa de su tramitación legislativa, con el objetivo de contribuir a beneficios concretos para los pequeños productores y la mediana minería.

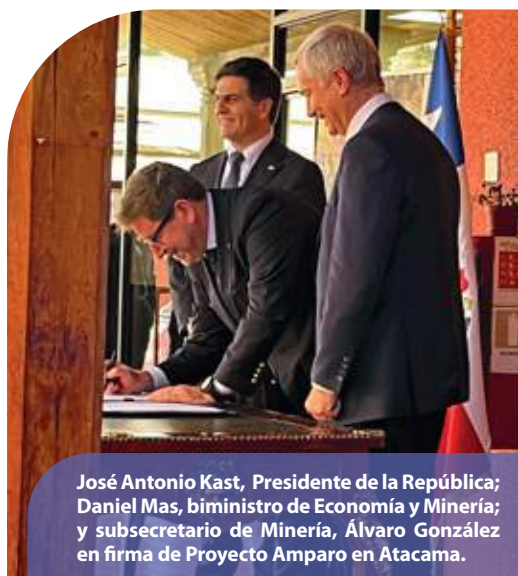
Las actividades también contemplaron una visita a Kinross, donde fueron presentados los avances y proyecciones de los proyectos Lobo-Marte y la extensión de vida útil de La Coipa, además de otros proyectos de empresas mineras presentes en esta parte de Chile, iniciativas consideradas estratégicas para el empleo, la inversión y la continuidad de la actividad minera en la zona.



Jorge Riesco, presidente de SONAMI; Sofía Cid, Delegada Presidencial Atacama; José Antonio Kast, presidente de la República; Álvaro González, subsecretario de Minería; e Ignacio Urcullú, diputado por Atacama.



Representantes de la pequeña minería de Atacama en firma de Proyecto Amparo.



José Antonio Kast, Presidente de la República; Daniel Mas, biministro de Economía y Minería; y subsecretario de Minería, Álvaro González en firma de Proyecto Amparo en Atacama.



Daniel Mas, biministro de Economía y Minería; Álvaro González, subsecretario de Minería; Jonathan Carmona, seremi de Minería de Atacama; Jorge Riesco, presidente de SONAMI junto a ejecutivos de Kinross y representantes de empresas y proyectos mineros de Atacama y Argentina.

# COMUNIDAD MINERA

## la mirada cultural de la industria

### E-Karts llegaron a Tarapacá con jornadas abiertas en Pozo Almonte e Iquique

Cerro Colorado BHP realizó jornadas abiertas de E-Karts en las comunas de Pozo Almonte e Iquique para acercar la electromovilidad y la transición energética a las comunidades de Tarapacá. La iniciativa, impulsada junto al expiloto profesional Eliseo Salazar, permitió que niños, jóvenes y familias experimentaran con vehículos eléctricos y conocieran el aporte del cobre en las tecnologías limpias. Las actividades se desarrollaron de manera gratuita y convocaron a cientos de personas de ambas comunas.



### CALA invita a vivir experiencia inmersiva sobre minería

El Centro Andrónico Luksic Abaroa (CALA), de Minera Los Pelambres en la comuna de Los Vilos, mantiene abiertos sus recorridos gratuitos de martes a domingo entre las 10:00 y 18:00 horas. El espacio ofrece experiencias interactivas sobre historia del cobre, minería sustentable, agua, energía y territorio. Además, desde 2026 incorporó una experiencia de metaverso minero con realidad mixta que permite recorrer de forma inmersiva distintas etapas del proceso productivo del cobre. Más información y reservas en [centrodedifusion@pelambres.cl](mailto:centrodedifusion@pelambres.cl)



### Lundin Mining impulsó reciclaje escolar en Copiapó

Lundin Mining Candelaria lanzó una campaña de reciclaje en el Colegio San Lorenzo de Copiapó para promover la economía circular y fortalecer la educación ambiental en la comunidad escolar. La iniciativa contempló la instalación de contenedores fabricados con tapas plásticas recicladas, además de actividades educativas orientadas a estudiantes y docentes. El proyecto busca fomentar prácticas sostenibles y ampliar la conciencia ambiental hacia las familias y la comunidad local.



## Arte urbano y comunidad: Escondida | BHP impulsa intervención cultural en Antofagasta

Fundación Minera Escondida y Escondida | BHP inauguraron durante mayo el mural “Latidos del Desierto”, una intervención artística de gran escala orientada a fortalecer la identidad cultural y el sentido de pertenencia en Antofagasta. La obra fue desarrollada junto a artistas locales y organizaciones comunitarias, integrando elementos visuales inspirados en el paisaje nortino, la memoria pampina y la relación histórica entre ciudad, desierto y minería.

La iniciativa forma parte de la programación cultural impulsada por Fundación Minera Escondida durante 2026, la cual contempla actividades abiertas vinculadas a arte, patrimonio, educación y recuperación de espacios públicos. Según la organización,

el proyecto busca acercar expresiones culturales contemporáneas a la comunidad y promover el uso de espacios urbanos como lugares de encuentro ciudadano.

El mural se suma a otras iniciativas culturales desarrolladas por la fundación en la Región de Antofagasta, incluyendo talleres artísticos, exposiciones y actividades comunitarias orientadas a fortalecer el acceso a la cultura y la participación territorial.



## Día de los Patrimonios relevará historia minera y cultural de Atacama

La Región de Atacama desarrollará durante mayo una serie de actividades vinculadas al Día de los Patrimonios 2026, con foco en la historia minera, identidad territorial y patrimonio industrial del norte del país. La programación contempla recorridos guiados, exposiciones, muestras fotográficas y apertura de espacios históricos ligados al desarrollo de la minería en comunas como Copiapó, Tierra Amarilla y Chañaral.

Las actividades buscarán acercar a la comunidad al legado cultural de Atacama, relevando antiguos campamentos,

procesos extractivos y el impacto histórico que la minería ha tenido en la configuración económica y social de la región. La agenda considera además iniciativas educativas y familiares impulsadas por organizaciones culturales, municipios y actores vinculados al desarrollo territorial.

Más información sobre actividades y programación regional en <https://www.diadelpatrimonio.cl/>



# Cinco recomendaciones de...

**Mauro Mezzano,**

presidente de AndesMETS  
y socio de Vantaz Group



## 1 Un libro que recomendarías

Thinking, Fast and Slow de Daniel Kahneman, es un libro que debería leer cualquier tomador de decisión. Nos recuerda que nuestro cerebro nos juega malas pasadas con más frecuencia de lo que creemos, y en minería, donde los ciclos son largos, los riesgos altos y las decisiones de inversión se toman bajo presión, distinguir entre intuición y razonamiento real hace toda la diferencia.

## 2 Una película o documental

La sociedad de los poetas muertos. Una película que te recuerda por qué importa atreverse a pensar distinto. En medio de la rutina y la presión por los resultados, es fácil olvidar que detrás de cada decisión hay personas con ideas, dudas y ganas de hacer las cosas mejor. Muestra muy bien la importancia de inspirar, de escuchar y de liderar con humanidad real. Una joya que no envejece y que se ha vuelto un clásico.

## 3 Fuente para seguir la actualidad minera

Para estar al día sigo el Diario Financiero, Minería Chilena y Mining News en lo internacional, y para datos duros, Cochilco es referencia obligada. Lo mejor es ir diversificando las fuentes de información porque el negocio minero se mueve entre precios, política, regulación y tecnología al mismo tiempo. Leerlas juntas te da una visión más completa de hacia dónde va el sector.

## 4 Un lugar ligado a la minería para visitar

Perth. Es una ciudad en Australia que entendió algo que en muchas partes del mundo no hemos entendido, y es el concepto de que la minería y calidad de vida no son opuestos. Su infraestructura, el nivel de su capital humano y la forma en que la sociedad se relaciona con la industria extractiva la hacen, sin dudas, una ciudad minera del futuro.

## 5 Una tendencia sustentable para el futuro

La economía circular. Desde una bomba minera hasta una botella de plástico, todo tiene una segunda vida posible. La minería tiene una oportunidad enorme aquí, pero todavía falta cultura de reciclaje, tanto dentro de la industria, como en las casas de Chile. El cambio no viene solo de la tecnología ni de la regulación, viene de cómo cada uno piensa el uso y destino de los materiales.

# AGENDA DE EVENTOS

## EDICIÓN MAYO

### Junio

#### EXPONOR 2026 - Exhibición Internacional de Tecnologías e Innovaciones para la Industria Minera y Energética

 Fecha: 8 al 11 de junio

 Lugar: Recinto Ferial y de Actividades Comunitarias / Antofagasta, Chile

Organiza: AIA

Es una de las principales ferias mineras de América Latina y uno de los encuentros más relevantes de la industria en Chile. La edición 2026 reunirá durante cuatro días a compañías mineras, proveedores tecnológicos, autoridades, inversionistas y especialistas del sector para abordar los avances, desafíos y oportunidades de la minería y la energía. Más información en [exponor.cl](http://exponor.cl)

### Julio

#### PROCEMIN-GEOMET 2026

 Fecha: 7 al 9 de julio

 Lugar: Sheraton Santiago Hotel and Convention Center / Santiago, Chile

Organiza: Gecamin

Este evento se consolida como uno de los principales encuentros técnicos y científicos de la minería en Latinoamérica, reuniendo a especialistas, investigadores y empresas vinculadas al procesamiento de minerales, metalurgia extractiva y geometurgia. Durante tres jornadas, el evento abordará avances tecnológicos, innovación operacional y desafíos estratégicos de la industria, promoviendo el intercambio de conocimientos y soluciones para una minería más eficiente, sustentable y competitiva. Más información en [gecamin.com/procemin.geomet/](http://gecamin.com/procemin.geomet/)

### Agosto

#### Cumbre de la Minería 2026 - SONAMI

 Fecha: 27 de agosto

 Lugar: Centro de Eventos Metropolitan / Santiago, Chile

Organiza: SONAMI

Este encuentro inédito reunirá a autoridades, ejecutivos y académicos para debatir sobre inversión, competitividad y el rol estratégico de los minerales críticos en la transición energética. A través de una plenaria central y sesiones paralelas técnicas, la jornada abordará los desafíos específicos de la pequeña, mediana y gran minería, fomentando la innovación y la sostenibilidad en todo el ecosistema.

La actividad ofrecerá espacios de networking de alto nivel y concluirá con la tradicional Cena Anual de la Minería a las 19:00 horas. Esta instancia busca consolidar un diálogo público-privado que proyecte el futuro de la industria chilena, integrando a toda la cadena de valor en un solo lugar. Para más detalles sobre inscripciones y el programa completo, los interesados pueden visitar el sitio oficial [www.cumbresonami.cl](http://www.cumbresonami.cl)

### Septiembre

#### Foro del Litio 2026

 Fecha: 10 de septiembre

 Lugar: Sheraton Santiago Hotel and Convention Center / Santiago, Chile

Organiza: B2B Group

Encuentro que reunirá a autoridades, compañías mineras, inversionistas y expertos para abordar desafíos asociados a producción, innovación tecnológica, almacenamiento energético y cadenas de suministro de minerales críticos. La jornada buscará fortalecer el posicionamiento de Chile como actor clave en el mercado mundial del litio y las energías limpias. Más información en <https://www.forolitio.cl/>

# EXPONOR CHILE 2026

PRESENCIAL · GRATUITO · ESP/ENG

MIÉRCOLES 10 JUNIO  
10:15 a 13:00 h

Salón Clúster Minero 1  
Pabellón Molibdeno

## SEMINARIO

# MINERALES CRÍTICOS: CADENAS GLOBALES Y OPORTUNIDADES

SALUDA

EXPONEN



**STEPHEN DURKIN**  
CEO  
AusIMM



**JORGE RIESCO**  
Presidente  
SONAMI



**CLAUDIA RODRÍGUEZ**  
Vicepresidenta Ejecutiva (S)  
Cochilco



**ARI BERMANN**  
Presidente  
APRIMIN



**MARCOS LIMA**  
Académico y  
consultor



**DANIELA DESORMEAUX**  
Directora  
CESCO



**LLUÍS MOLINA**  
Experto  
Unión Europea

Consultas: [seminarios@exponor.cl](mailto:seminarios@exponor.cl)

SOCIOS ESTRATÉGICOS:



ANTOFAGASTA  
MINERALS



65 años  
Nuestra historia nos une,  
el futuro nos mueve



GLENCORE



PAMPA NORTE | BHP



Teck

35 años ESCONDIDA | BHP

PATROCINADORES:



MEDIOS OFICIALES:





**SONAMI**  
SOC. NACIONAL DE MINERÍA

---

Av. Apoquindo 3.000 Piso 5° Las Condes, Santiago.  
Teléfono: 2 2820 7000 [www.sonami.cl](http://www.sonami.cl)