



Reportaje

Reportaje central

Cartera de proyectos mineros:

# Hacia dónde se mueve la aguja de inversiones 20

Mirando las iniciativas mineras catastradas para su puesta en marcha este año y otras anunciadas recientemente, es necesario considerar factores ineludibles que influyen en el avance de lo planificado.

# Reportaje central

## Reportaje



Construcción del proyecto Adecuación Obras Mineras para Continuidad Operacional de Compañía Minera Lomas Bayas.

Foto: Geofísica Clancore

**C**on grandes desafíos por delante, Chile enfrenta el comienzo de un nuevo año con expectativas en el desarrollo de proyectos mineros que se tienen considerados para este 2025. Para profundizar en el tema, cabe exhibir que de acuerdo al reporte “Inversión en la Minería Chilena: Cartera de Proyectos 2024-2033” de Cochilco, la cartera actualizada de inversiones mineras para dicho periodo comprende un total de 51 proyectos, con una inversión estimada de 83.181 millones de dólares, lo que representa un crecimiento del 26,6% en comparación con la cartera del período anterior (2023). Del catastro mencionado, se destacan en particular, cuatro iniciativas que tendrían puesta en marcha este 2025.

### Proyectos catastrados con puesta en marcha 2025

Hablamos de los siguientes proyectos: Plan de Desarrollo Michilla de Minera HMC S.A. avaluado en US\$235 mil millones; Nueva Victoria Planta Yoduro de SQM S.A. estimado en US\$350 mil millones; Optimización y Continuidad Operacional Minera Candelaria de SCM Candelaria proyectado en un monto de US\$600 mil millones; y el Proyecto de Desarrollo Minero de Extracción de Arcillas para Producción de Concentrado de Tierras Raras de Aclara con una inversión de US\$130 mil millones. La directora de Estudios y Po-

líticas Públicas de Cochilco, Patricia Gamboa, afirma que “las iniciativas mineras que se pretenden llevar a cabo este 2025 están valorizadas en US\$1.185 millones”.

### Relevancia Cartera de Proyectos 2024-2033

Por su parte, la subsecretaria de Minería, Suina Chahuán, comenta a MINERÍA CHILENA que “tras la publicación de la cartera de proyectos 2024-2033 observamos un panorama favorable para el desarrollo de la industria minera, y más allá de la cifra total, me gustaría destacar otras dos diferencias relevantes de esta cartera”.

“Primero, la inversión asociada a proyectos de litio ha aumentado un 70%, pasando de 2.287 millones de dólares a 3.887 millones, lo que refleja el interés que existe por desarrollar esta industria y el avance que ha experimentado la implementación de la Estrategia Nacional del Litio. Además, podemos ver una importante alza en la “inversión base”, aquella que está avanzada y, por ende, tiene mayores posibilidades de materializarse. Si en la cartera 2023, el 40% del monto de inversión era de proyectos de esta condición, en la edición 2024 esta cifra aumenta a 49%”, precisa.

“Por otro lado, para este año se espera un precio promedio del cobre mayor al de 2024. Según estimaciones de Cochilco, éste rondaría los 4,25 US\$/lb (...) Estas favorables

condiciones dan certidumbre y una perspectiva positiva que incentiva el interés por desarrollar proyectos de cobre y materializar las inversiones asociadas”, expresa la subsecretaria de la cartera.

### Señales del movimiento sectorial

En materia de inversiones hacia dónde direcciona también la aguja este año, se pueden sumar anuncios que evidencian otros movimientos en la industria.

Claudio Valencia, director ejecutivo de la consultora 1st Quartile Mining, comparte su percepción en base a anuncios recientes que han sido señales de corrientes de inversión en el sector.

“Yo diría que en términos generales, el panorama futuro para el desarrollo de proyectos mineros en Chile, tuvo un cambio positivo muy relevante en 2024. De hecho, importantes empresas internacionales como BHP, Freeport McMoran y Antofagasta PLC, entre otros, hicieron importantes anuncios respecto a un incremento sustancial en sus carteras de inversión en Chile”, destaca Valencia.

“Recientemente, BHP anunció un ambicioso plan de inversión en Chile, proyectando desembolsar entre US\$ 10.000 y US\$14.000 millones en la próxima década. Este plan se centra en fortalecer y expandir sus operaciones mineras, especialmente en las minas de Escondida y Pampa Norte”, agrega el profesional.



Reportaje

Reportaje central



Foto: Centinela Antofagasta Minerals

Llegada de equipos críticos a la construcción de Nueva Centinela.

Suina Chahuán:  
"Tras la publicación de la cartera de proyectos



observamos un panorama favorable para el desarrollo de la industria minera"

A la vez, el ejecutivo recuerda que "Freeport McMoran anunció también que continúa avanzando con las ingenierías para la expansión de El Abra por US\$ 7.500 millones. La puesta en marcha sería el año 2033".

A ello, añade que "Antofagasta Plc también ingresó recientemente el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto de extensión de vida útil de Pelambres (US\$ 2.000 millones). Esto se suma a la inversión de US\$ 4.400 en el proyecto de expansión de Centinela y al proyecto de extensión de vida útil de Zaldívar (US\$ 1.200 millones)".

Asimismo, Valencia resalta que "el reporte reciente de Cochilco sobre inversiones futuras en minería también da cuenta de una mejora en las perspectivas futuras con un aumento de iniciativas"

**Factores que impactarían iniciativas en 2025**

Cuando observamos el escenario nacional e internacional

para palpar qué factores podrían influir en los avances de los proyectos mineros de este año, se revelan varios, aunque todos los entrevistados convergen en los mismos.

La directora de Estudios y Políticas Públicas de Cochilco, Patricia Gamboa se refiere a "las expectativas sobre el precio del Cobre. Se estima que el precio estaría en torno a los 4,25 US/LB, lo que incentiva que los proyectos que están contemplados para este año puedan materializarse y así entren luego en operación. Otro factor importante son los permisos. De lograr acuerdo, para el presente año se espera que entre en vigencia el proyecto de ley que agiliza el otorgamiento de los permisos sectoriales para proyectos de inversión".

En tanto, el analista senior de Estudios de Cesco, Cristián Cifuentes, visibiliza en MINERÍA CHILENA que "vemos a 2025 como el año de las decisiones inversionales. Importantes proyectos a desarrollarse en los próximos cinco años tendrán un impulso de sus inversionistas y empresas operadoras, entre ellos: Santo Domingo y la Expansión de Mantoverde de Capstone Copper, RT Sulfuros Fase II de Codelco, Lobo Marte de Kinross, Costa Fuego de Hot Chili o Vizcachitas de Los Andes Copper. Si bien tendrían que entrar en operación algunos proyectos menores, definitivamente 2025 será un año de inicio de desarrollos futuros".

**Multifactores**

Por otra parte, y consultado por MINERÍA CHILENA, Álvaro Merino, director ejecutivo de Núcleo Minero expone que "en general, los proyectos mineros enfrentan múltiples riesgos debido a las características y naturaleza del negocio. La inversión es muy alta y el acceso a financiamiento es difícil, los tiempos de desarrollo son extremadamente largos, existe volatilidad en los precios de los commodities, y un grado de incertidumbre geológica y complejidades técnicas en la extracción y procesamiento del mineral. Además, los aspectos regulatorios y socioambientales son fundamentales para la velocidad de avance de los proyectos".

"Entre los factores económicos, los precios y costos unitarios tienen un impacto directo en la viabilidad económica de los proyectos. Las condiciones del mercado financiero, como tasas de interés y acceso a capital, influyen en la capacidad de financiar exploración, desarrollo y construcción. Chile enfrenta costos crecientes en energía, mano de obra y transporte", detalla.

Sumado a ello, precisa que "con respecto a los factores regulatorios, la obtención de las resoluciones de calificación ambiental y la aprobación de permisos sectoriales son requisitos clave, pero en la actualidad son muy extensos y desincentivan el desarrollo de proyectos. La certidum-

# Reportaje central

## Reportaje



Foto: Gemiflexa B2B Media Group



Foto: Gemiflexa 1st Quartile Mining



Foto: Gemiflexa Coquimbo



Foto: Gemiflexa Cesco



Foto: Gemiflexa Núcleo Minero

bre respecto a nuevos impuestos, royalties o costos laborales adicionales, puede impactar las decisiones afectando el avance o viabilidad de los proyectos. La consistencia y claridad en las políticas públicas y regulatorias son esenciales para atraer y mantener las inversiones en el país”.

“Los factores sociales son también muy importantes en el avance de un proyecto. La relación con las comunidades locales e indígenas es clave para evitar conflictos sociales. Esto incluye consultas previas, beneficios compartidos y respeto por las culturas locales”, agrega Merino.

Del mismo modo, asevera que “entre los factores técnicos se pueden destacar la disponibilidad de agua y la innovación tecnológica. Dado que la minería en Chile opera en zonas áridas, el acceso al agua es un desafío crítico. El uso de plantas desalinizadoras y tecnologías de reciclaje de agua son hoy obligatorias. La adopción de tecnologías avanzadas, como minería autónoma, inteligencia artificial y energías renovables, es esencial para mejorar la eficiencia operativa y cumplir con estándares ambientales. La infraestructura existente para transporte, puertos y energía también es clave”.

De igual manera, el especialista deja ver que “los factores ambientales son fundamentales. El cambio climático y fenómenos como la sequía y las regulaciones globales para reducir emisiones obligan a las empresas a implementar prácticas sostenibles y adaptarse a restricciones ambientales”.

### La voz gubernamental

Complementando lo expuesto anteriormente, la subsecretaria de Minería también entrega su punto de vista recalcando que “debido a los desafíos globales que impone la transición energética y el avance sostenido hacia la

De Izq. a Der.:  
Suina Chahuán,  
subsecretaria de Minería  
Claudio Valencia,  
director ejecutivo de la  
consultora 1st Quartile Mining  
Patricia Gamboa,  
directora de Estudios y Políticas  
Públicas de Coquimbo  
Cristián Cifuentes,  
analista senior de Estudios  
de Cesco  
Álvaro Merino,  
director ejecutivo de Núcleo  
Minero

Cristián Cifuentes:  
“Vemos a

2025

como el año de las  
decisiones inversionales”

## Importancia de la inversión minera en Chile

El director ejecutivo de Núcleo Minero, Álvaro Merino, destaca “la inversión es muy relevante para la economía nacional y naturalmente para la minería, pues la inversión que realicemos hoy es la base del crecimiento futuro”.

Expone que “en efecto, en el periodo 1990-2024 se invirtió en minería del orden de US\$275 mil millones, medido en moneda actual, esto es, dólares 2024; de los cuales US\$180 mil millones invirtió el sector privado y US\$95 mil millones Codelco. En dicho periodo la producción de cobre del país pasó de 1,6 millones de toneladas en 1990 a 5,45 millones de toneladas en el 2024. Codelco incrementó su producción desde 1,2 millones de toneladas a 1,3 millones, en tanto que en el sector privado se elevó de 400 mil toneladas en 1990 a 4.150.000 toneladas el 2024, es decir, la producción de la minería privada prácticamente se multiplicó por diez”.

“Fue precisamente esa cuantiosa inversión minera la que contribuyó, junto a otros sectores económicos, a que cambiara el rostro del país en los últimos treinta y cinco años, pues las exportaciones de Chile pasaron de US\$18 mil millones el año 1990 a US\$100 mil millones en la actualidad, los envíos mineros se incrementaron desde US\$10 mil millones a US\$60 mil millones, el PIB per cápita se elevó desde US\$5.900 en 1990 a US\$33.500, la pobreza disminuyó desde 68% de la población en el año 1990, a 6,5% en la última medición correspondiente al año 2022. Por tanto, la minería ha jugado un rol clave, atrayendo inversiones, impulsando el crecimiento, abriendo un amplio mercado externo y aportando relevantes recursos financieros para que el Estado pueda desarrollar su labor. Cabe hacer presente que en los últimos quince años el 21% de la totalidad de la inversión en Chile es generada por la minería”, enfatiza el ejecutivo de Núcleo Minero.

Reportaje

Reportaje central



Foto: Centinara Cofelco

División Radomiro Tomic.

electromovilidad es esperable que la demanda de cobre continúe creciendo. Este aumento es sensible también al escenario geopolítico global cuya manifestación más concreta es la presión comercial que existe entre China y occidente. A pesar de esta especie de guerra

arancelaria, la producción mundial de automóviles no presenta indicios de frenarse y en buena medida, eso se ve reflejado en el buen precio del cobre. Recordemos que un auto eléctrico contiene alrededor de 60 kilos más de cobre que un vehículo convencional”.

“Por otro lado, la relación de la inversión y los permisos es otro factor que influye en la ejecución de los proyectos y en ese sentido, actualmente el Gobierno está impulsando la modernización del sistema de permisos sectoriales y la actualización de diversos cuerpos legales, con el objeto de fortalecer la institucionalidad ambiental y mejorar su eficiencia. Estos proyectos de ley que siguen su curso

en el Congreso”, manifiesta la autoridad.

A la voz gubernamental se adhiere la opinión del analista senior de Estudios de Cesco, quien ratifica que “el poder cerrar definitivamente con una modernización de los servicios relacionados a la obtención de permisos sería un impulso importante a este sector industrial, sumado a la necesidad de algún beneficio tributario al ingreso de capitales extranjeros. Chile ya tiene sentadas las bases de atracción de inversiones, estabilidad política y certidumbre jurídica necesarias para cualquier proyecto minero, pero si o si debe avanzar en la modernización de su institucionalidad pública minera”. **mch**

# Reportaje central

## Reportaje

### ➤ Extracto de algunos proyectos mineros considerados en la cartera de inversiones 2024- 2033

Puesta en Marcha	Operador	Nombre del Proyecto	Sector	Condición	Tipo de Proyecto	Región	Capacidad de producción anual Cu (ton/año)	Inversión 2024 - 2033 (MMUS\$)
2024	SQM Salar S.A.	Aumento de Capacidad y Optimización Producción Planta de Litio Carmen	Litio	Base	Expansión	Antofagasta	0	987
2024	Escondida - BHP	Extensión del Botadero de Ripios y Modificaciones Operacionales en el Área de la Pila Dinámica de Lixiviación	Gran Min. - Cu	Base	Reposición	Antofagasta	100.000	470
2024	Sierra Gorda - KGHM	Actualización del Depósito de Relaves e Instalaciones Anexas	Gran Min. - Cu	Base	Reposición	Antofagasta	0	400
2024	Minera Centinela	Polo sur	Gran Min. - Cu	Base	Reposición	Antofagasta	70.000	300
2024	Compañía Minera Lomas Bayas	Adecuación Obras Mineras para Continuidad Operacional de CMLB (Ex LOMAS BAYAS 2034)	Gran Min. - Cu	Base	Reposición	Antofagasta	80.000	254
2025	Minera HMC S.A	Plan de Desarrollo Michilla	Med Min. - Cu	Base	Reposición	Antofagasta	23.000	235
2025	SQM S.A.	Nueva Victoria Planta Yoduro	Min. Industrial	Base	Expansión	Tarapacá	0	350
2025	SCM Candelaria	Optimización y Continuidad Operacional Minera Candelaria	Gran Min. - Cu	Base	Reposición	Atacama	0	600
2025	Aclara	Proyecto de Desarrollo Minero de Extracción de Arcillas para Producción de Concentrado de Tierras Raras	Min. Industrial	Probable	Nuevo	Biobío	0	130
2026	Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM	Collahuasi 210 KTPD	Gran Min. - Cu	Base	Expansión	Tarapacá	116.000	3.670
2026	División Salvador	Proyecto Rajo Inca (PRI)	Estatal - Cu	Base	Reposición	Atacama	70.000	2.494
2026	Minera Los Pelambres	Pelambres futuro o Fase II y III	Gran Min. - Cu	Base	Expansión	Coquimbo	40.000	1.000
2026	Minera Altair S.A.	Proyecto de Explotación y Procesamiento de Minerales La Farola	Med Min. - Cu	Posible	Reposición	Atacama	0	260
2026	Compañía Minera Arqueros s.a.	Arqueros Cobre	Med Min. - Cu	Base	Nuevo	Coquimbo	16.000	200
2026	Bio Bio Cementos S.A.	Extensión El Way Este	Min. Industrial	Posible	Expansión	Antofagasta	0	75
2026	Minera Las Cenizas S.A.	Mina Barreal Seco	Gran Min. - Cu	Posible	Reposición	Antofagasta	0	73
2026	Knauf de Chile LTDA	Yacimiento Rubí	Min. Industrial	Posible	Expansión	Metropolitana	0	102
2026	SQM S.A.	Extensión Vida Útil Proyecto María Elena	Min. Industrial	Posible	Reposición	Antofagasta	0	75
2027	SIMCO Spa	Producción de Sales Maricunga	Litio	Posible	Nuevo	Atacama	0	600
2027	Anglo American Sur S.A.	Proyecto Los Bronces Integrado	Gran Min. - Cu	Probable	Reposición	Valparaíso	380.000	3.300
2027	Eco Earth Elements SpA	Ciclón Exploradora	Oro	Posible	Nuevo	Antofagasta	0	125
2027	Anglo American Sur S.A.	Proyecto Modificación instalaciones de Los Bronces: Remoción Tranque Pérez Caldera y adaptación del Recurso Hídrico	Gran Min. - Cu	Posible	Reposición	Metropolitana	0	1.104
2027	Mantoverde S.A.	Modificación y Optimización de Faena Minera Mantoverde en comuna de Chañaral y transporte de concentrados a puertos de zona de Mejillones	Gran Min. - Cu	Posible	Expansión	Antofagasta	82.000	150
2027	Minera Tres Valles SpA	Mina Tres Valles	Med Min. - Cu	Posible	Reposición	Coquimbo		30
2028	Santo Domingo	Santo Domingo	Gran Min. - Cu	Posible	Nuevo	Atacama	190.000	2.300

Fuente: Cochilco

**Claudio Valencia:** “Yo diría que en términos generales, el panorama futuro para el desarrollo de proyectos mineros en Chile, tuvo un cambio positivo muy relevante en 2024”