

# EXPOMIN 2021



## MINERÍA EN BUEN PIE PARA LIDERAR EL REPUNTE ECONÓMICO

**A**unque la minería chilena ha enfrentado múltiples desafíos, en un contexto adverso debido a la crisis sanitaria, quienes se mueven en el rubro reconocen que los problemas han podido sortearse y que los riesgos han podido disiparse. "La minería ha sido capaz de mantener sus niveles de producción, a pesar de contar con una importante disminución de dotación en los frentes de producción, a fin de controlar la pandemia y evitar los contagios", reconoce el profesor del magíster en Gestión y Dirección de Empresas, versión Industria Minera, de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, Marcos Lima.

En este contexto, el sector aportó casi US\$ 2.000 millones en impuestos adicionales a los de 2020 en el primer trimestre, una cifra que -según Lima- podría aumentar en la segunda parte del año por el mayor precio del metal.

**El estricto apego a las normas, la incorporación de tecnología y el uso eficiente de los recursos le han permitido a la minería esquivar los obstáculos y mirar el futuro con optimismo: pese a las dificultades, los niveles de producción han podido mantenerse.**

POR FABIOLA ROMO

"Si le sumamos las utilidades de Codelco podemos llegar a una recaudación adicional cercana a los US\$ 10.000 millones en mayores ingresos fiscales", afirma.

Ahora, si a estas cifras se agrega el gasto en remuneraciones directas, servicios de terceros e inversiones, está claro que, pese a la incertidumbre por la discusión de un nuevo royalty, el sector sigue siendo el puntal de la economía chilena,

a juicio del académico, una visión que comparte el gerente de estudios de la Sociedad Nacional de Minería (Sonami), Álvaro Merino, quien destaca las oportunidades que se abren de la mano del desarrollo de la electromovilidad, particularmente para el cobre y litio.

Piedras en el camino

Pero, eso sí, Merino llama a tener presente un futuro de re-

tricciones en la oferta. "Cada día es más difícil hacer minería, debido a menores leyes, mayores recursos para inversión, limitaciones en el financiamiento, normativas ambientales y comunitarias más exigentes, la llamada licencia social, a lo que se agrega que parte importante de los nuevos proyectos se encuentran en zonas potencialmente inestables como es precisamente África", advierte.

En este contexto, para el profesor Lima, las oscilaciones del precio del metal constituyen, sin duda, el principal riesgo. "La semana pasada aumentó un 14%, debido aparentemente a una estrechez de inventarios. Si recordamos que más del 54% de la demanda viene de China, cualquier tropiezo económico en ese país afectaría enormemente las expectativas del precio y lo haría caer. No debemos olvidar que



VISITANOS

25 al 29 de octubre | Stand Hall 1 - B 50

expomin  
2021



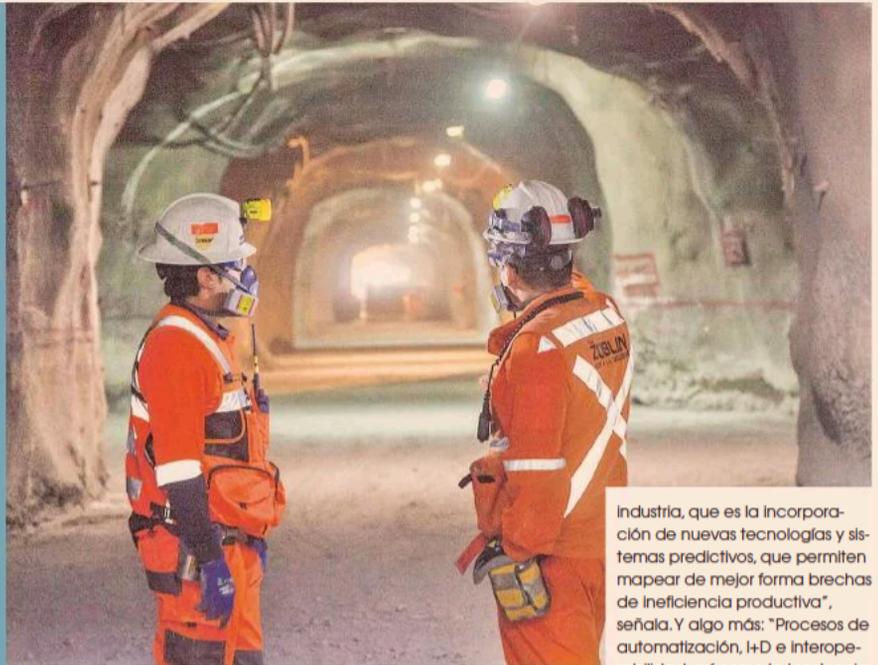
**MINERÍA**

una estimación gruesa acerca del impacto de cada centavo promedio anual en los ingresos fiscales lleva esa cifra sobre los US\$ 60 millones entre impuestos y utilidades de Codelco", explica.

Por su parte, el vicepresidente de la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile (AIC), Iván Rayo, cree que la situación política de Chile afectará el desarrollo de la minería. "Según la Corporación de Bienes de Capital, la minería se expandirá cerca de un 50% en 2021 comparado con 2019, donde, por efecto de la pandemia se registró un caída del 27%. Sin embargo, su crecimiento se estancará en 2022 y para 2023 se prevé una disminución relevante en la inversión de nuevos proyectos", comenta. La incertidumbre por el royalty, la nueva Constitución y la "crisis política social en Chile" serán "señales poco alentadoras para los inversionistas", dice.

No obstante, mientras este período de incertidumbre se disipa, la industria minera continuará operando y, muy posiblemente, desarrollando e implementando cambios tecnológicos que le permitirán enfrentar exitosamente desafíos como el uso de tecnologías limpias, el aseguramiento de suministros críticos, la sustentabilidad y la automatización.

Mientras este período de incertidumbre se disipa, la industria minera continuará operando y, muy posiblemente, desarrollando e implementando cambios tecnológicos que le permitirán enfrentar exitosamente los desafíos.



"El desafío para los consultores de ingeniería para la minería es anticiparse a los desafíos de la industria minera e incorporarlos en los nuevos proyectos", enfatiza Iván Rayo.

**Futuro prometedor**  
Para el consejero del Instituto

de Ingenieros de Minas de Chile, Ramón Rada, lo importante es que las proyecciones son positivas y contienen un discreto crecimiento cercano al 2%. "Esto tiene un efecto multiplicador en la reactivación y el empleo muy importante, porque impulsa un factor clave de desarrollo en la

industria, que es la incorporación de nuevas tecnologías y sistemas predictivos, que permiten mapear de mejor forma brechas de ineficiencia productiva", señala. Y algo más: "Procesos de automatización, I+D e interoperabilidad, así como la tendencia a la incorporación de insumos estratégicos que acompañan a una industria más sustentable en su consumo energético, recursos hídricos y cuidado de la calidad del aire y medio ambiente son la clave para conservar el liderazgo a nivel mundial", añade Rada.

**PUBLIRREPORTAJE**

DSI UNDERGROUND:

## Impulsando las operaciones subterráneas con la gama más completa de sistemas de anclaje de rocas en la región

La compañía, hoy propiedad de Sandvik, es el proveedor líder mundial de productos, sistemas y soluciones de sostenimiento y fortificación de macizo rocoso para la minería subterránea y la construcción de túneles. Y además, con DSI Ventilation Systems, fruto de su Joint Venture con ABC Technology Group Canada, líder mundial en ventilación para túneles, pone a disposición de los mercados en América Latina, un amplio rango de ductos de ventilación y ventiladores.

Presente en más de 70 países, DSI Underground fabrica y/o comercializa todo tipo de pernos de acero o fibra de vidrio para anclaje permanente o temporal, resinas encapsuladas, líquidas y soluciones de inyección de químicos para el control de anclaje, humedad y relleno de cavidades. "También contamos con diferentes tipos de mallas y sistemas de avance autoperforante, que, en conjunto con nuestras soluciones de anclaje mecánico, permiten mejores y más seguros ciclos productivos. Para soportes secundarios o principales, también fabricamos y comercializamos una variedad

importante de marcos reticulados y marcos tipo vigas. Estos y otros productos/sistemas adicionales, hacen de nuestra empresa el líder en el mercado con la gama más extensa de productos y servicios para la minería y tunelería civil", señala Carlos Leigh, CEO para Latam de DSI Underground.

Al manejar un amplio rango de productos y servicios, en DSI Underground asumen la responsabilidad adicional de ofrecer solución a los problemas que pueden afectar a sus clientes en sus diferentes proyectos. "Trabajamos muy cerca de ellos, y entendemos



Carlos Leigh, CEO para Latam de DSI Underground.



En DSI Underground trabajan estrechamente con sus clientes, para entender de forma integral las problemáticas que plantea cada proyecto.

sus necesidades, por lo tanto, podemos brindar soluciones con productos de gama o productos que son el resultado de investigación y desarrollo, área muy relevante, tanto para DSI Underground como para nuestros dueños, la compañía Sandvik", agrega el ejecutivo.

Precisamente la reciente adquisición de DSI Underground por parte de Sandvik, "permite consolidar, como ningún player en el mercado, una oferta amplia e integral, que va desde preproducción, perforación, anclaje y producción. Esta posibilidad de ofrecer una solución completa al ciclo productivo, incluyendo la exploración, es algo que no

había sido posible tener anteriormente y que hoy es una realidad, donde la calidad y servicio seguirán siendo esenciales pensando en nuestros clientes", destaca Carlos Leigh.

De la mano de un equipo profesional y técnico con alto conocimiento y expertise, en DSI Underground sienten gran expectativa y satisfacción por volver a participar de manera presencial en una feria tan relevante como Expomin 2021. Carlos Leigh complementa: "Para todo nuestro equipo en Chile y para algunos de nuestros ejecutivos de la región que participarán, será un momento muy especial el retomar en parte esta relación cliente-proveedor de manera más cercana y presencial".

<https://www.dsiunderground.cl>