



Evento

Foto: Camillea B2B Media Group

Presentación Patricia Narváez, presidenta de la Comisión Organizadora en jornada inaugural.



# Fexmin 2024:

## Mirando a Chile en el plano de la exploración

**B**ajo el slogan “Explorando las Minas del Mañana”, se realizó a fines del mes pasado la VI Feria de Exploraciones y Minas, Fexmin, organizada por el Colegio de Geólogos de Chile, en Espacio Riesco, la cual se extendió entre 27 al 29 de agosto. En dicha oportunidad, MINERÍA CHILENA estuvo presente con un stand y la correspondiente cobertura del evento. En la instancia, Patricia Narváez, presidenta de la Comisión Organizadora, abordó que “actualmente nuestra tarea de exploradores se ve dificultada por numerosos problemas (...) Reglamentos excesivos que complican y demoran el progreso de los trámites. Pero no todo es tan malo, considerando los precios

de los minerales que han relativamente alto a pesar del contexto mundial”. Del mismo modo, resaltó la importancia de Chile en el área de la electromovilidad, siendo un país productor de litio. “Esto es una oportunidad. Pensamos que Chile como productor tiene la ventaja, por ejemplo, en el litio para la electromovilidad”, enfatizó. Asimismo, sostuvo la intención de que “podamos avanzar en proyectos iniciados. Más allá del cobre,

el litio, tenemos minerales críticos como magnesio y cobalto, los cuales serán abordados en un Seminario de Fexmin”. En tanto, quien también participó de la inauguración del encuentro, fue Sergio Vivencio, presidente del Colegio de Geólogos de Chile, afirmando que “Fexmin, es la actividad más relevante que realiza el Colegio de Geólogos de Chile. Se ha hablado sobre dificultades que enfrenta la exploración minera, por ejemplo, los aspectos

**El panorama** a nivel global, avances en trabajos de esta índole minera, y **el atractivo del país para invertir en este ámbito**, fueron parte de las temáticas que se abordaron en la Feria de Exploraciones y Minas de este año.

administrativos. Son hechos innegables, por eso la exploración Greenfield es escasa. Y eso puede impedir que Chile siga siendo un país relevante en su producción, en el desafío de producir minerales e ir por la transición energética. Contamos con avances tecnológicos que hoy son más abundantes que antes y con el conocimiento de ustedes”.

Por su parte, la ministra de Minería, Aurora Williams, estuvo presente via telemática, enviando un saludo en el que destacó la importancia que tiene Chile, en el desafío por los minerales críticos del mundo y por ende, la exploración es fundamental para aumentar la producción de estos minerales”.

### El panorama en la voz de un especialista

Quien también participó en la jornada inaugural fue Juan Carlos Guajardo, fundador y director Ejecutivo Plusmining, exponiendo: “Tendencias relevantes para la actividad minera actual – Minería en Medio de una era de transiciones globales” En su presentación abordó cuatro puntos: De Globalización a bloques, tendencias geopolíticas y económicas; Claves en la oferta y demanda de recursos naturales; Transición energética, cambio geopolítico y recursos mineros y Exploración minera en Chile y el mundo.



Foto: Camilleza B2B Media Group.

### Exploración a nivel global

Sobre este último punto, el economista se refirió al estado de la exploración a nivel global: “Chile es uno de los países que encabeza el gasto en exploración en cobre por ejemplo (...). ¿Dónde han estado los

te Brownfield de cobre”. En este escenario, Guajardo abordó también el panorama sobre si Chile sigue siendo un país atractivo en exploración: Fortalezas del entorno minero: Industria madura y profesionales de alto nivel, Ambiente de inversiones,

Panorámica de los stands Fexmin 2024.

**Chile** es uno de los países que **encabeza el gasto en exploración en cobre por ejemplo**, Juan Carlos Guajardo.

mayores descubrimientos? Ha sido en el Congo, Chile en segundo lugar. Después Australia, Canadá... en ese orden. Crece el presupuesto de exploración de cobre pero disminuyen los descubrimientos. La exploración básica es cada vez menos atractiva. Los proyectos que llegan a la cartera chilena son predominantemen-

Estabilidad jurídica, Potencial geológico e Infraestructura apta). Desafíos del entorno minero: Dificultades para nuevos actores, especialmente juniors, Entorno Regulatorio más complejo y mayor oposición comunitaria, Profundización de yacimientos y menores leyes, Mayores costos en general y De-

## Evento



Foto: Geógrafa BB Media Group.

Panorámica de las presentaciones en Fexmin 2024.

sarrollo de otros distritos mineros.

### Mineras presentan avances en sus trabajos de exploración

La instancia que apunta a configurarse como un espacio de encuentro y debate en torno al estado de la exploración minera en Chile y que siendo además una vitrina de los principales proyectos en desarrollo acogió la realización del Simposio "Nuevos Descubrimientos—Las Minas del Futuro".

Paola Kovacic, gerente Senior de Exploraciones de Marimaca Copper Corp., expuso la actualización de la Geología y Recursos de la iniciativa emplazada en la Región de Antofagasta.

Es así como la profesional destacó las ventajas del proyecto en términos

de ubicación y acceso a infraestructura. Además, expuso el volumen de recursos que presenta la iniciativa, resaltando que se encuentra en la etapa de estudio de factibilidad.

En esa línea, explicó que Marimaca consiste en un depósito de óxidos, en el contexto de un yacimiento a cielo abierto, con geología de sulfuros secundarios y mineralizaciones mixtas; mencionando que la definición de zonas mineralógicas depende de la abundancia relativa de minerales, y haciendo hincapié en que la geometría favorable del depósito tiene potencial para la implementación de una serie de mejoras económicas al proyecto.

Junto con resaltar que la profundización de los sondeos ha redundado en un incremento de los recursos

del proyecto; además, de aludir a la proyección de sulfuros que presenta la iniciativa.

Otro aspecto destacado por la geóloga fue la baja relación de extracción con respecto al cuerpo del mineral expuesto en la superficie, con todos los recursos capturados en un solo pozo continuo. En esa línea, estimó que se espera que las zonas de alto grado de la superficie sean accesibles en los primeros años de desarrollo.

Además, de comentar que se proyectan oportunidades para una expansión adicional de los recursos con una mayor exploración.

### Configurando un distrito minero

El evento contó además con la presentación del Proyecto Santo Domingo, a cargo de Cristian Chávez Cortés, Geólogo Senior de Minera Santo Domingo—Capstone Copper, quien hizo hincapié en que se trata de un componente clave en la construcción de un nuevo distrito minero, en sinergia con las operaciones de Mantos Blancos y Mantoverde, emplazadas en la Región de Atacama. Destacó que Santo Domingo tiene sus permisos aprobados, listo para iniciar su construcción, con una vida útil estimada superior a los 19 años. Se trata de un yacimiento cobre fierro (primario) y plata cobalto

(secundario), siendo un depósito del tipo IOCG (iron oxide-copper-gold).

Con una capacidad de rendimiento de 72 ktpd, un Strip ratio (LOM) de 2,5:1, y una alimentación total del molino de 436 Mt, este año se realizó la revisión del estudio de factibilidad.

Respecto a las oportunidades que conlleva la conformación de este distrito minero, el profesional explicó que hay 60 ktpa SX-EW disponibles en la planta de Mantoverde, y hay potencial de agregar 10 ktpa de producción de cobre desde Santo Domingo. A ello se suma que, en materia de prospección, los trabajos de exploración permiten dar sustento a dos centros de procesamiento en el distrito MV-SD.

Otro aspecto destacado fueron las oportunidades que presenta el distrito en lo relativo a la producción de cobalto, a través de la concentración de la pirita, la biolixiviación y su procesamiento en la planta de Mantoverde.

### ¿Por qué invertir en exploraciones en Chile?

Otra aspecto que se consideró durante Fexmin, fueron los atractivos que ofrece Chile con miras a la atracción de inversiones.

En un panel liderado por el abogado Daniel Weinstein, que ofició como moderador, se realizó un conversatorio

con la presencia de Roeloff Makken, profesor en Goodman School of Business de la Universidad Brock; Christoff Janse, Investment Promotion Officer – InvestChile; y Verónica Guzmán, gerente general de la Cámara Chileno Canadiense de Comercio.

En la ocasión, Weinshtein abrió el debate comentando que, en base a su trayectoria, ha podido ver que “Chile ofrece una estabilidad económica que no muchos países pueden garantizar”.

En ese contexto, Roeloff Makken afirmó que “en temas de financiamiento, la estabilidad económica genera confianza. En estos momentos, la colaboración es más importante que nunca”.

En tanto, Verónica Guzmán, recordó que “la principal inversión de Canadá en Chile es la minería”.

En relación a la relevancia de invertir en Chile, Guzmán destacó que “el clima es muy atractivo, la cercanía a los puertos es fundamental, Chile es un país que genera confianza y además, el nivel de profesionales y de académicos son de primer nivel, que cuentan con un



prestigio internacional”. A su vez, Christoff Janse precisó “¿Por qué Chile? Por su potencial geológico, profesionales de alto nivel, infraestructura robusta, institucionalidad sólida, estabilidad macroeconómica y disciplina fiscal marco jurídico sólido, políticas públicas de largo plazo, proyecto de evaluación ambiental, entre otros factores”. A la vez, Janse sostuvo que “sin duda hay ciertos aspectos de inversión en Chile que se pueden mejorar. Sin embargo, Chile es un país muy bueno y seguro para invertir. El mundo necesita de los minerales que hay en Chile”. **mch**

Stand de Minería Chilena en Fexmin 2024.

**En temas** de financiamiento, **la estabilidad económica genera confianza.** En estos momentos, la colaboración es más importante que nunca”, afirmó Roeloff Makken.