

SONAMI y Sernageomin abordaron estrategias para reducir accidentes fatales en minería

- Sernageomin presentó un estudio detallado sobre los incidentes registrados en los últimos tres años. En su análisis, se identificaron las principales causas de los incidentes y se plantearon estrategias concretas para fortalecer la seguridad en el sector.
- Una conclusión importante del análisis de los antecedentes generales es que la probabilidad de sufrir un accidente fatal en pequeña minería es 37 veces mayor que en mediana y gran minería.

Reducir los accidentes fatales en minería sigue siendo un desafío. Aunque la industria ha avanzado en seguridad, es fundamental profundizar en las causas de estos incidentes y reforzar las medidas preventivas. Ante este panorama, la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI) y Sernageomin, realizaron el evento 'Accidentes fatales en minería: Causas y acciones para su reducción', instancia en la que se analizaron los factores de riesgo y se definieron estrategias para proteger a los trabajadores y trabajadoras del sector.

La actividad congregó a representantes de la pequeña, mediana y gran minería, junto con actores del sector público y privado, tales como el director de Sernageomin, Patricio Aguilera; el vicepresidente ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI), Iván Mlynarz; el presidente de SONAMI, Jorge Riesco; así como representantes de los ministerios de Minería y Trabajo; entre otros destacados líderes del sector.

El encuentro se inauguró con las palabras del presidente de SONAMI, Jorge Riesco, quien mencionó que siempre que

hablamos de minería destacamos la importancia que tiene en el desarrollo económico y social del país. Pero ¿cómo ha llegado Chile a consolidarse como el primer productor de cobre del mundo? ¿De qué manera nuestra industria ha logrado adaptarse a los nuevos desafíos? *“Todo esto ha sido posible gracias a los trabajadores del sector que no solamente cumplen sus jornadas con altos estándares productivos, sino que también han tenido que adaptarse a las nuevas formas de hacer minería. Por lo tanto, considerando el rol fundamental que tiene cada una de las personas que se desempeñan en este rubro, avanzar en materias de seguridad y salud en el sector es una prioridad”.*

La minería de baja escala no puede estar ajena a la gestión efectiva de controles críticos y la incorporación de metodologías para identificar los riesgos de fatalidad, así como prevenirlos. Con lo cual, se abre una oportunidad para que empresas de mayor escala, tanto productivas como proveedoras, puedan apoyar un desarrollo tecnológico que facilite la operación y reduzca la exposición al riesgo.



La actividad congregó a representantes de la pequeña, mediana y gran minería, junto con actores del sector público y privado, tales como el director de Sernageomin, Patricio Aguilera; el vicepresidente ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI), Iván Mlynarz; el vicepresidente de Aprimin, Ricardo Garib; el Seremi de Minería de la región Metropolitana, Carlos Hunt y el presidente de SONAMI, I, Jorge Riesco; así como representantes de los ministerios de Minería y Trabajo; entre otros destacados líderes del sector.

Finalmente, el presidente de SONAMI, reafirmó que la seguridad minera es un valor clave en el desarrollo de nuestra industria sin importar el tamaño de la operación. Anteponer el cuidado de los trabajadores a cualquier meta de producción es una realidad compartida por todo el ecosistema minero, donde cada actor asume su rol de manera responsable.

ESTUDIO DE SERNAGEOMIN

Para entender el contexto de la accidentabilidad en la industria minera, el director de Sernageomin, Patricio Aguilera, presentó un estudio detallado sobre los incidentes registrados en los últimos tres años. En su análisis, se identificaron las principales causas de los incidentes y se plantearon estrategias concretas para fortalecer la seguridad en el sector.

El directivo presentó un estudio detallado de 163 accidentes en el periodo de los años 2022-2024 en la industria minera en Chile, con el objetivo de identificar sus principales causas y factores contribuyentes en materia de seguridad, utilizando la metodología de Frank Bird.

Con este estudio y las profundizaciones posteriores se quiere compartir lecciones aprendidas de buenas prácticas, pero lo peor que nos puede ocurrir, mencionó el Aguilera, *"es que no aprendamos de las malas prácticas y no*

modifiquemos los diferentes procesos. Por lo tanto, es clave compartir este estudio".

En los antecedentes generales del estudio se muestra que los accidentes fatales y las personas fallecidas registran una reducción importante pero no suficiente. Las personas fallecidas bajaron de 45 en el 2010 a 11 en 2024. De los accidentes registrados en el último año 10 fueron en empresas mandantes y 1 en empresas contratistas, no se registran accidentes en mediana minería y la pequeña minería alcanzó a 6 personas fallecidas. Algo similar ocurre con la Tasa de Fatalidad que en 2024 fue de 0,02 y la Tasa de Frecuencia de 1,05; tasas que se han reducido pese al aumento de las dotaciones.

En cuanto a las personas fallecidas por tipo de accidente se observa que en los últimos 25 años en mediana y gran minería un 23% fue ocasionado por vehículos motorizados y en pequeña minería un 49% fue por golpeado por roca, lo que constituye un gran desafío a superar.

Una conclusión importante del análisis de los antecedentes generales es que la probabilidad de sufrir un accidente fatal en pequeña minería es 37 veces mayor que en mediana y gran minería.

En cuanto al análisis de causas, tanto inmediatas como básicas, el estudio consideró el análisis sistematizado de 163

accidentes con 147 trabajadores lesionados. Dicho análisis permite concluir que entre los 10 actos inseguros más frecuentes están “No asegurar o advertir” y “Adoptar una posición insegura o inadecuada para realizar la tarea”.

Entre las 10 condiciones inseguras más frecuentes destacan *“Métodos o procedimientos peligrosos”* y *“Diseñado inapropiadamente”*. En cuanto a los factores personales más frecuentes están *“Motivación deficiente”* y *“Falta de conocimiento”*.

“Quiero destacar la disposición de todos los que estamos acá y el compromiso por trabajar de manera colaborativa en analizar los casos de accidentes y, a partir de ese aprendizaje, desarrollar acciones preventivas que permitan mejorar el desempeño de la industria, que es un muy buen desempeño a nivel global”, comentó Patricio Aguilera.

El evento incluyó un panel de conversación moderado por Carlos Cuello, vicepresidente del Comité de Seguridad de SONAMI, en el que participaron Francisco Araya, vicepresidente de SONAMI; Pedro Maulén, jefe de Seguridad y Salud Ocupacional de Minera Las Cenizas; y Javier Cantuarias, presidente del Comité de Seguridad y Salud de SONAMI. Los panelistas compartieron experiencias y plantearon propuestas para reducir accidentes graves y fatales en el sector.

Jorge Riesco cerró el panel destacando que *“hay aquí una*

oportunidad de trabajar juntos y el Comité de Seguridad y sus miembros, especialmente de mediana y gran minería, han manifestado una voluntad seria de compartir experiencias y dedicar tiempo a esto, lo que tiene una enorme cantidad de aplicaciones como contar con el apoyo de los mejores prevencionistas, las mejores técnicas de prevención de riesgos en una empresa que está a pocos kilómetros de nuestras faenas de pequeña minería. Lograr que territorialmente hagamos contacto entre nosotros es una dinámica que queremos provocar”.

El encuentro finalizó presentando las acciones que llevará a cabo el Comité de Seguridad y Salud de SONAMI durante el año para avanzar en la reducción de la accidentabilidad, entre las que se destaca ejecución de un proyecto de apoyo a la pequeña minería a través de un convenio con APRIMIN que apunta a capacitar a los productores en el levantamiento y gestión de riesgos críticos, capacitar en la optimización de las operaciones unitarias de mayor riesgo y entregar a los trabajadores elementos de protección personal que aporten a una operación segura.

El Comité continuará trabajando en conjunto con la autoridad para perfeccionar normas claves como el Reglamento de Seguridad Minera y el DS 44, en la elaboración de Política Nacional de Seguridad y Salud en Minería y en el Plan Nacional para la Erradicación de la Silicosis.



El encuentro SONAMI-Sernageomin contó con una alta asistencia de participantes.