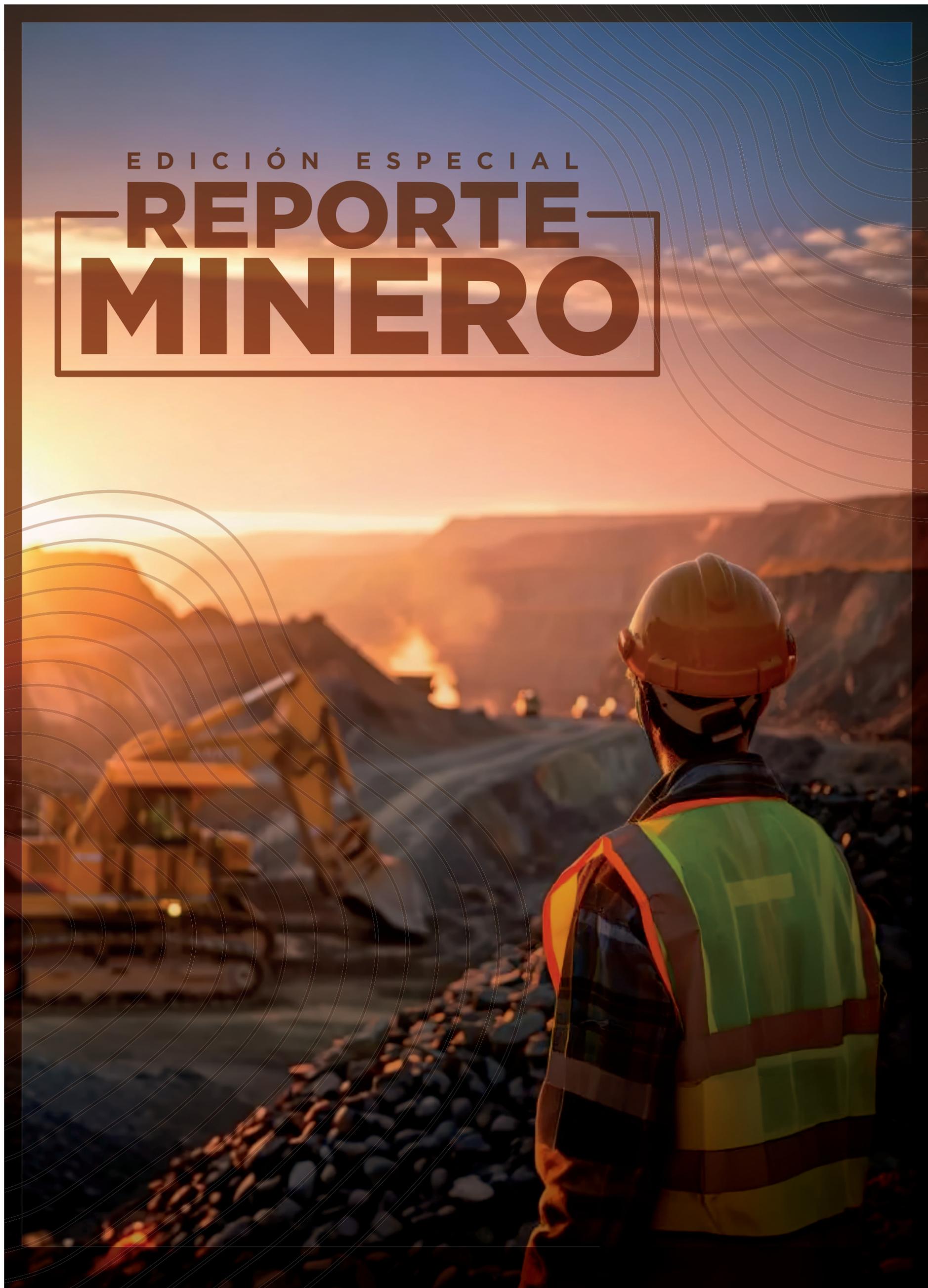


EDICIÓN ESPECIAL

REPORTE MINERO



Es así como a la instalación de una planta que abastece de gas natural a más de dos mil clientes de la conurbación, se agrega la entrada en funcionamiento de decenas de buses eléctricos que contribuirán a descarbonizar su sistema de transportes.

De acuerdo a Generadoras de Chile, Hidrógeno Verde es la denominación entregada al resultado químico producido a partir de fuentes y energías renovables.

“Es así que, al ser usado como combustible, no contribuye al efecto invernadero que emiten al quemarse la mayoría de los materiales fósiles, por cuanto no contiene carbono en su interior”, agregan.

De este modo, desde el gremio que reúne a las principales empresas de generación de energías renovables además de tecnologías operando en el mercado chileno, señalan que el hidrógeno genera otro compuesto conocido: agua. Eso sí, no es una fuente de energía en sí, sino que un elemento que puede servir para almacenar, transportar junto con distribuir energía. Es decir, un “vector”.

En esta línea, a finales del año 2022, inició su operación en la Región de Coquimbo la primera planta del país en producir y almacenar Hidrógeno Verde para incorporarlo al suministro de gas natural de la

conurbación. Así, la empresa Gas Valpo, ubicada en el barrio industrial de la capital provincial, produce este combustible a través de un electrolizador que realiza el proceso de electrólisis, en que se separa la molécula de hidrógeno del oxígeno a partir una molécula de agua. Finalmente, el hidrógeno se almacena y se efectúa la mezcla con el gas natural abasteciendo a más de 2.400 clientes.

Sin embargo, esta instalación no es la única iniciativa que pretende contribuir a la descontaminación de las principales comunas de la zona. Es así como, más recientemente, se añadieron desarrollos de electromovilidad.

De esta manera, el más conocido, y también publicitado a través de los medios de comunicación, es la implementación de decenas de buses eléctricos que recorrerán la conurbación.

Según información del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, los móviles funcionarán durante la semana

completa con 326 salidas en día laboral además de una frecuencia máxima en hora punta de seis por hora, mejorando de forma considerable la conectividad intracomunal.

Cabe destacar que la tarifa de inicio de la regulación es de \$700 para viajes al interior de las ciudades junto con 800 pesos para viajes intercomunales. Al mismo tiempo, los servicios contarán con subsidios para adultos mayores además de estudiantes que entrega el gobierno, donde las tarifas son del 50 y 33% respectivamente.

“Como gobierno del Presidente Gabriel Boric, nos encontramos empujando fuertemente la totalidad de proyectos que van en esta línea con el objeto de descarbonizar el sistema (...) así no solo se encuentran los buses eléctricos para la conurbación, sino que también para Ovalle”, complementó la titular de la Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) de Transportes y Telecomunicaciones, Alejandra Maureira.

Es así como manifestó que la zona se encuentra muy bien posicionada en este

ámbito en contraste con otras del país, incluida la Metropolitana.

“Queremos disminuir la brecha que existe en el sistema de transporte público, generando una locomoción que contamine menos (...) al mismo tiempo, comentar que durante este semestre se aprobó la normativa que subsidia el transporte público y que va a permitir contar con una mayor cantidad de recursos para promover la electromovilidad”, añadió la seremi de Transportes y de Telecomunicaciones de la Región de Coquimbo.

Por último, dijo que el actual ejecutivo será recordado y destacará entre sus antecesores, por el impulso que le ha dado a esta área.

“Existe una descentralización en esta junto con otras políticas públicas, toda vez que ya tenemos buses eléctricos en la zona metropolitana además de territorios cercanos. En Antofagasta, O’Higgins o Valparaíso, ya se pueden observar este tipo de móviles. Sin duda, se ha priorizado avanzar en electromovilidad”, concluyó Maureira.

SOBRE TODO EN SUS PRINCIPALES CIUDADES

Coquimbo es una de las regiones con más avances en energía verde y electromovilidad



Región de Coquimbo: Región Minera

En CIDERE, estamos comprometidos con fortalecer la colaboración entre sectores para impulsar la industria minera, fundamental para el futuro de nuestra región. Nuestro objetivo es seguir consolidando a la Región de Coquimbo como una región minera

Según la encuesta de Brújula Minera (2024): El 83% de los encuestados considera que la minería nacional tiene un impacto positivo.

Encuentra a tus proveedores mineros en espacioindustria.cl

MÁS DE 20 MIL PERSONAS SE DESEMPEÑAN EN EL ÁREA

Consolidando la minería artesanal en la industria de la región



A pesar de que tanto la pequeña minería como la artesanal presentan aun números menores en comparación con las grandes faenas, el financiamiento estatal ha permitido un aumento significativo de su producción.

Hace un par de semanas, el Gobierno Regional (GORE) de Coquimbo reactivó el convenio de apoyo a la pequeña minería.

“Estamos logrando una firma tan esperada por nuestros pequeños productores de la zona. Un acuerdo que se va a ver reflejado en oficinas provinciales, donde ellos van a poder desarrollar un trabajo presencial en los diferentes territorios... nuestro compromiso es continuar avanzando en el área en los próximos meses”, afirmó el titular del ejecutivo local, Darwin Ibacache.

En detalle, de acuerdo a información del mismo GORE de Coquimbo, es un convenio que se extenderá durante dos años, con una inversión superior a los 1.500 millones de pesos, que apunta a regularizar además de fomentar una minería sustentable, bajo un desarrollo continuo e integral de la pequeña minería y minería artesanal, lo que permitirá mejorar la productividad junto con las condiciones de seguridad de los productores en todas las aristas del ciclo industrial, incorporando desafíos o soluciones de medio ambiente además de género.

“Hemos estado esperando ansiosamente ir en apoyo de la pequeña producción de Coquimbo, mineros que están esperando estos recursos. Este tipo de iniciativas son muy beneficiosas

para desarrollar capacidades productivas, aprender más sobre seguridad junto con desarrollar sus labores en pleno cumplimiento de las normas”, agregó, por su parte, la subsecretaria de Minería, Suina Chahuán.

Lo cierto, es que, a pesar de que las grandes empresas como, por ejemplo, Los Pelambres, TECK Carmen de Andacollo o la Compañía Minera del Pacífico son responsables de un gran porcentaje de la producción regional, la artesanal junto con la pequeña minería ha ido posicionándose lentamente como un factor a tener en cuenta.

“La pequeña y mediana producción en Chile cumple un importante papel al estar presente en la producción de cobre, oro, plata, hierro, manganeso, plomo y zinc, entre otros. En términos de exportaciones, el total del cobre, oro y plata exportado es prácticamente equivalente a las exportaciones frutícolas nacionales. Solo la pequeña minería exporta el equivalente a un tercio de las exportaciones de salmón y la mitad del vino embotellado”, señalan desde la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI).

En la misma línea, desde la Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO), añaden que, en cuanto al impacto territorial, la pequeña minería

metálica y no metálica es una actividad relevante en términos de empleo, el cual se ha mantenido en torno a los 20.000 trabajadores directos en 2023.

“Este aporte al empleo es especialmente relevante en localidades de la zona norte. Al considerar la encuesta ENE del período mayo-julio de 2023, en 21 comunas del país, la pequeña minería aporta con al menos un 3% de participación en el empleo directo, y al sumarse el empleo indirecto, esta cifra se eleva a 34”, manifiesta.

Para el ingeniero, académico y director del Departamento de Ingeniería en Minas de la Universidad de La Serena (ULS), Alberto Cortés, se puede decir que no existe una definición real que involucre y distinga a los mineros artesanales de escasos recursos, del actualmente reconocido como pequeño minero. Es así como no existe comparación que diferencie entre la pequeña minería y minería artesanal, ya que esta presenta diferentes recursos económicos, culturas, grados de organización, capacidad productiva junto con mineralizaciones desconocidas, entre otras características.

“Eso sí, este sector requiere apoyo de fomento a través de las instituciones del Estado, incorporar tecnologías a las operaciones unitarias básicas como también acceder a tecnología que le permita agregar valor a los minerales que por baja ley o distancia, no pueden acceder a los poderes de compra de la ENAMI (Empresa Nacional de Minería)...de igual forma, Chile firmó el Convenio Minamata, el que implica que no se podrá utilizar amalgamación de mineral aurífero, por lo que se deberán realizar acciones para buscar alternativas tecnológicas”, finalizó.

En tanto, el director de la carrera de Ingeniería en Minas de la Universidad Central (UCEN) en la Región de Coquimbo, Cristian Sánchez, dijo que los pequeños productores artesanales han ido aumentando su participación en la producción en las últimas décadas.

“Ahora bien, sus tasas de explotación son pequeñas. De hecho, estamos hablando de faenas de menos de 12 trabajadores. En tanto, en la pequeña minería puede aumentar hasta los 80 (...) este es un negocio que obviamente busca utilidades, generación de capitales...en este sentido, en los últimos cuatro años ha existido bastante apoyo de parte de los diferentes gobiernos. Esto ha permitido, entre otras cosas, estandarizar sus procesos de seguridad”, concluyó.

Empresas Wilug, destacada por su Compromiso con la Igualdad de Género

Empresas Wilug ha sido reconocida con el sello "IGUALA CONCILIACIÓN, Vida Laboral, Familiar y Personal" por el Servicio Nacional de la Mujer e Igualdad de Género, SernamEG, cuyo logro ha sido alcanzado gracias al esfuerzo y la dedicación de todas y todos los miembros de la compañía. Esta distinción se suma a la certificación de la norma Nch 3262, que destaca su compromiso con la igualdad de género y la conciliación de la vida laboral, familiar y personal. La ceremonia de premiación zonal norte se llevó a cabo en el Hotel Serena Plaza, La Serena, como parte del programa "Buenas Prácticas Laborales con Equidad de Género" de SernamEG., y se entregó reconocimiento a diversas empresas e instituciones por su dedicación a crear espacios laborales de calidad para las mujeres.



Durante la jornada, fue reconocido empresas Wilug con el sello "IGUALA CONCILIACIÓN, Vida Laboral, Familiar y Personal" por su invaluable trabajo en el marco de las buenas prácticas laborales, impulsado por la líder de la compañía, Rosa Tamsec.



Funcionarios de Empresas Wilug durante la ceremonia de reconocimiento de SernamEG.



Priscila Olivares V, directora regional de SernamEG; Lorena Vergara, jefa corporativa Servicio a Las Personas Empresas Wilug, y Paula Spencer, abogada de la Seremía de la Mujer Región de Coquimbo.



Representantes de empresas que obtuvieron reconocimiento.



Equipo Empresas Wilug.



Christian Palma, gerente de operaciones Empresas Wilug durante la firma de compromiso de buenas prácticas laborales.



Paula Pizarro, encargada nacional del programa Buenas Prácticas La borales con Equidad de Género de SernamEG; Reinaldo López, Jefe Corporativo Tecnologías de la Información; Minda Fábrega, jefa corporativa Adquisiciones; Christian Palma, gerente de Operaciones; Lorena Vergara, jefa corporativa de Servicio a las Empresas; y Prisila Rivera, encargada de Relacionales Laborales, todos de Empresas Wilug.

ACADÉMICOS ARGUMENTAN AL RESPETO

Minería chilena destaca en sostenibilidad e innovación ante sus competidores



“**E**s el desarrollo de recursos minerales y energéticos de un país, maximizando los beneficios económicos además de sociales mientras se minimizan los impactos ambientales”. De este modo define el gobierno de Australia a la industria sostenible.

O sea, generar una mayor producción junto con ganancias monetarias y sociales, pero disminuyendo los efectos adversos en el territorio en el que las faenas se encuentran instaladas.

Característica que, de acuerdo a expertos nacionales e internacionales, ubica a Chile en una excelente posición en contraste con países mineros que son competidores directos como, por ejemplo, Perú, Ecuador e incluso, Canadá.

“La sostenibilidad es un requerimiento fundamental actualmente para la industria. Esto, porque lleva a un trabajo más eficiente, seguro y en el que se pueden aprovechar los mismos residuos que produce. Es decir, reutilizarlos. La nación es líder en la zona”, afirmó el académico de la carrera de Ingeniería Civil en Minas y coordinador de investigación de la Facultad de Ingeniería además de Arquitectura de la Universidad Central (UCEN) en la Región de Coquimbo, Heber Hernández.

En esta línea, agregó que este avance no solo en sostenibilidad, sino que también en innovación, ha sido tanto en el sector privado como público.

“Son esfuerzos que se observan desde ambas partes. Existen políticas, inicialmente gubernamentales, que se aplican en el quehacer minero. Después se transforman en un trabajo. Es así que se destacan empresas como, por ejemplo, la Corporación Chilena del Cobre (CODELCO) en el ámbito público o Minera Los Pelambres (MLP), propiedad de Antofagasta Minerals, en

La industria nacional ha ido posicionándose ante mercados similares como Perú, Ecuador e incluso, Canadá. En esta línea, la sustentabilidad se origina en el contraste entre los recursos naturales como, por ejemplo, suelo, agua, minerales o energía, y la costumbre de desarrollar actividades económicas preponderando el criterio económico.

el privado”, señaló el profesor.

Al mismo tiempo, complementó que los esfuerzos por hacerse más sostenibles e innovadores no solo se están focalizando en el corto plazo, sino que también en el mediano y largo.

“Sin embargo lo anterior, aún quedan algunos retos o desafíos para avanzar totalmente. La minería se encuentra de manera acelerada en ese camino, el capital humano está más capacitado...pero ahora se requiere de trabajadores más multidisciplinarios, que exista equilibrio entre conocimientos técnicos además de capacidad de gestión. El cambio se encuentra produciéndose, entonces el desafío es llevar bien el desarrollo sostenible junto con tecnológico”, finalizó Hernández.

Por su parte, el ingeniero, académico y director del Departamento de Ingeniería en Minas de la Universidad de La Serena (ULS), Alberto Cortés, manifestó que la sustentabilidad es muy tomada en cuenta en la industria en este momento, en consideración a que se aplica a la argumentación para explicar razones, en tanto que lo sostenible es lo que se puede mantener durante largo tiempo sin agotar los recursos.

“Esta pregunta se responde en consideración a que los bienes materiales de la sociedad moderna están fabricados en su mayor parte con productos minerales. Se predice que la población de este planeta crecerá a nueve mil millones para el año 2050. Por lo tanto, en vez de restringir la minería, será necesario expandir la producción minera para apoyar el crecimiento de la población”, añadió.

En este sentido, el profesor dijo que el concepto de desarrollo sustentable se origina en el contraste entre dos hechos reales, los recursos naturales como, por ejemplo, suelo, agua, minerales o energía, los que son limitados además de susceptibles de agotarse, y la costumbre de desarrollar actividades económicas preponderando el criterio económico.

“A partir de esta oposición, nace la sustentabilidad minera que se refiere a la producción, beneficio, fundición junto con refinación en forma segura, con calidad y económica, extrayendo la mayor cantidad posible de minerales valiosos a partir de la mena contenida en un yacimiento, utilizando el menor número posible de recursos asociados con mínima interrupción en las operaciones, mitigando los impactos en el ecosistema además de sus habitantes, junto con disminuir al máximo los pasivos ambientales”, concluyó Cortés.

La minería del siglo XXI presenta desafíos claves en materia de sustentabilidad que resultan prioritarios a la hora de desarrollar planes de explotación. Es por esto que se trabaja de forma continua en lograr **una mejor y más sana relación entre las actividades propias de este sector con el medio en el cual se llevan a cabo**. La idea es poder satisfacer las necesidades de hoy sin poner en riesgo los requerimientos de las futuras generaciones.

PRESIDENTE DEL CONSEJO REGIONAL MINERO DE COQUIMBO (CORMINCO), IGNACIO PINTO

“Estamos conscientes de que en la zona tenemos una **gran cantidad de pasivos ambientales**”

En Chile, de acuerdo a información del Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), se depositan más de 530 millones de toneladas anuales de relaves.

Así, su mayor cantidad se encuentra ubicada en la Región de Coquimbo con 355 instalaciones, le continúa bastante más atrás Atacama con 168 y, por último, Valparaíso con 82 depósitos.

De esta además de otras temáticas relacionadas con la industria, conversamos con el presidente del Consejo Regional Minero de Coquimbo (CORMINCO), Ignacio Pinto.

- ¿Cómo desde el CORMINCO y sus empresas asociadas, pretenden disminuir los riesgos no solo en la producción, sino que también en la mano de obra?

“La industria minera es un sector que siempre ha velado por promover estrictos estándares de seguridad en las operaciones y con sus empresas contratistas. Es un compromiso que incorpora a todo el ecosistema minero además de que ha ido perfeccionándose en forma permanente. No es casualidad que hoy tengamos cifras históricas en materia de accidentabilidad en el país y en nuestra región, disminuyendo casi un 80% los indicadores desde 2010 a la fecha, eso nos llena de orgullo junto con obligarnos a seguir trabajando en políticas que minimicen los riesgos para todos quienes se desempeñan en minería y a exigir ese alto nivel de cumplimiento a todas las empresas proveedoras”.

- En esta línea, ¿qué iniciativas se han implementado o implementarán en el mediano plazo?

“Especialmente para la mediana minería, ha sido fundamental instalar procesos de gestión más eficientes y que permitan disponer de una mejor

disciplina operacional involucrando los temas de salud ocupacional, seguridad además de auditorías internas, etcétera. El liderazgo visible de los ejecutivos en cada faena también ha sido fundamental para mantener un mayor control en terreno e ir instalando mejoras continuas, lo que ha provocado un efecto notorio en la baja de los accidentes con y sin tiempo perdido,

en accidentes de incapacidad temporal y especialmente una considerable baja en los accidentes fatales”.

- A propósito, ¿en qué posición se encuentra la industria minera regional en lo que dice relación con los riesgos y mano de obra en contraste con otras zonas del país?

“Hay que distinguir que, a diferencia de otras zonas mineras del país, en la región existe gran presencia de mediana minería que, pese a disponer de menores recursos, ha apostado por una producción segura como un pilar fundamental para sus operaciones, tanto para sus colaboradores como para todas las empresas proveedoras que allí se desempeñan. Hoy la mediana minería regional registra cifras que cumplen con los estándares que tiene la gran minería, por

sobre lo exigible, lo que es el resultado de un compromiso absoluto por la salud y la vida de cada persona que trabaja en este rubro”.

- Entiendo que desde el ministerio y el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) se han ido instalando diferentes políticas en este ámbito como, por ejemplo, la Guía de Seguridad Minera. ¿Cómo es el trabajo realizado en conjunto con el mundo público para implementarlo en el privado? ¿Existe o se debería mejorar?

“Esta es la institución encargada de



velar por el cumplimiento del reglamento de seguridad minera y en ese sentido, la vinculación es permanente para que la industria pueda mantener la correcta aplicación de la normativa. La suscripción de Chile al convenio 176 de la OIT abre nuevos desafíos respecto al contexto internacional en materia laboral y como gremio esperamos que se pueda ir implementado considerando las diferencias que existen entre la minería de mediana además de gran escala. Siempre vamos a buscar ir perfeccionando nuestros procesos y elevar nuestros estándares que ya son muy exigentes, pero debemos ser conscientes de la realidad de cada compañía y los medios que se disponen para hacer cumplir la ley en forma adecuada”.

- Cambiando de temática, una de las problemáticas más importantes generada por la industria minera son los relaves. ¿Cómo se está tratando de terminar o, a lo menos, disminuir su impacto en los territorios en que se encuentran instaladas las faenas?

“Estamos conscientes de que, en la Región de Coquimbo, tenemos una gran cantidad de pasivos ambientales que muchas veces son herencia de faenas anteriores, de propiedad desconocida y lamentablemente cuesta mucho poder intervenir por el interés comercial que podrían tener los eventuales dueños. Respecto a los relaves y desmontes que corresponden a cada faena o planta de beneficio, existe un adecuado cumplimiento de la normativa, con una permanente fiscalización del SERNAGEOMIN y el compromiso por buscar soluciones innovadoras y sustentables, con el aporte de la academia, el mundo científico y principalmente

el rol que juegan las comunidades en cada caso”.

- ¿Cuál es la iniciativa más destacable en este sentido? Entiendo que TECK Carmen de Andacollo inició hace algunos meses, el retiro del relave Whittle desde la comuna.

“Ese es un muy buen ejemplo de cómo una compañía minera en forma voluntaria y participativa con la comunidad y las autoridades, se hizo cargo de remover un relave abandonado para generar un nuevo espacio para la comuna, otro caso emblemático es el tranque Quillayes en el valle alto de Salamanca, donde Minera Los Pelambres ha forestado con más de 20 especies de flora nativa un terreno de 120 hectáreas, un proyecto pionero en la industria minera a nivel nacional que se ha ejecutado con participación comunitaria y mano de obra local desde 2008 a la fecha”.

- ¿Cómo desde CORMINCO o sus empresas asociadas, se fiscaliza la correcta disposición de los relaves generados por la industria local?

“Más que fiscalizar, que no corresponde a nuestra función, como gremio estamos siempre en búsqueda de ofrecer nuevas alternativas a las empresas socias para enfrentar estos temas. Las alianzas que hemos logrado con las universidades y centros de formación técnica abren muchas posibilidades para el desarrollo de investigación sobre nuevas técnicas para el manejo de relaves y los planes de cierre que se determinan en cada caso, la idea es intercambiar experiencias entre nuestros socios e ir replicando estos casos de éxito para ir estableciendo, cada día, mejores prácticas en la industria local”.

LA GESTIÓN HA IDO EVOLUCIONANDO

Salud y seguridad en minería: la búsqueda por disminuir los riesgos

A pesar de que las empresas chilenas constantemente están trabajando para mejorar en esta área, todavía existen algunos aspectos en donde se podría perfeccionar como, por ejemplo, invertir en soluciones tecnológicas innovadoras, capacitar a los trabajadores o garantizar que todas las operaciones cumplan con los requisitos legales.

La gestión de seguridad en las empresas mineras chilenas se enfoca en la protección de la maquinaria y principalmente en la seguridad de la mano de obra. Para evaluar la gestión de las máquinas, se consideran aspectos como el mantenimiento preventivo, la capacitación de los operadores además de mantenedores, la implementación de sistemas de seguridad junto con la supervisión de las operaciones.

En lo que dice relación con la seguridad del personal, se evalúa la implementación de programas de salud además de seguridad en el trabajo, la capacitación en seguridad, el uso de equipos de protección personal

(EPP), la gestión de riesgos y la investigación de accidentes. Es así como se busca crear un ambiente laboral seguro junto con más saludable para los trabajadores, protegiéndolos de posibles riesgos y accidentes que, en el caso de la industria, pueden llegar a ser muy graves o incluso fatales.

“El Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) es el organismo técnico responsable de generar, mantener y divulgar información de geología básica además de fiscalizar las condiciones de seguridad. Por lo tanto, el gobierno tiene un rol importante en esta área. Ahora bien, también es un organismo el Sistema Nacional de Protección Civil...es así como la seguridad minera sería una responsabilidad compartida entre el Estado y las empresas privadas. Es posible que el gobierno pueda hacer más para mejorar la seguridad minera, pero también es importante que las empresas privadas tomen medidas para garantizar la seguridad de sus trabajadores y operaciones”, afirmó el project manager de Seguridad de Máquinas de Transworld, Fausto Tanzella.

Al mismo tiempo, agregó que las empresas chilenas constantemente están trabajando para mejorar la seguridad en la industria.

La protección de la vida de los trabajadores debe ser una preocupación pública y privada, por lo que sería interesante que a nivel minería existieran normativas nacionales específicas para protegerla de los incendios”

PAULA ARANEDA
JEFA DE DIVISIÓN TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN DE IDIEM

Eso sí, hay algunos aspectos en donde se podría mejorar como invertir en soluciones tecnológicas innovadoras, capacitar a los trabajadores porque es fundamental para prevenir la mayoría de los accidentes, mantenerse al día con la normativa por cuanto es un factor clave para garantizar la seguridad, garantizar que todas las operaciones cumplan con los requisitos legales junto con investigar los accidentes ya que es crucial para identificar las causas, minimizar los riesgos y prevenir futuros accidentes.

“La protección de la vida de los trabajadores debe ser una preocupación pública y privada, por lo que sería interesante que a nivel

Es posible que el gobierno pueda hacer más para mejorar la seguridad minera, pero también es importante que las empresas privadas tomen medidas para garantizar la seguridad de sus trabajadores y operaciones”

FAUSTO TANZELLA
PROJECT MANAGER DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS DE TRANSWORLD

minería existieran normativas nacionales específicas para protegerla de los incendios. Actualmente se aplica ampliamente la normativa NFPA, lo que sin duda tiene un efecto positivo. La continuidad operacional de la minería es también importante a nivel país, dada la relevancia de esta industria... desde esta mirada, tanto a nivel público como privado, la protección contra el fuego debería ser un elemento relevante”, señaló, por su parte, la jefa de División Tecnología de la Construcción de Idiem, Paula Araneda.

No obstante, complementó que las grandes empresas mineras que operan en Chile tienen buenos estándares de seguridad, fundamentalmente porque siguen modelos internacionales.

“Sería interesante indagar con más datos lo que ocurre a nivel de mediana y pequeña minería, pues es probable que las mayores brechas se encuentren en ese sector, fundamentalmente por el nivel de la normativa nacional”, terminó la profesional de Idiem.

wilug 35 años
SOLUCIONES + TECNOLOGÍA

Siendo **Expertos** en **Protección** contra **Incendios**

DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS EN CHILE DE

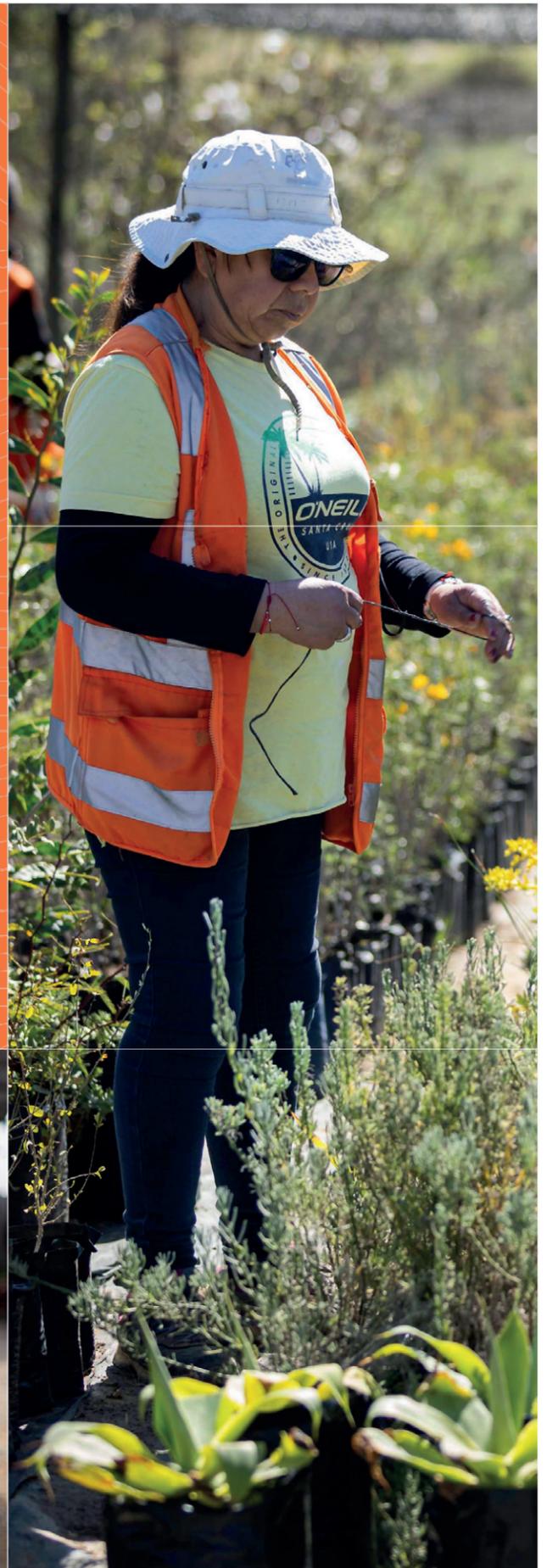
AFEX

FIRE SUPPRESSION SYSTEMS

wilug **GT Fire & Security** **GRUPOTGT**

www.wilug.cl
ejecutiva.ventas@wilug.cl
+569 8502 4823 +56 51 2 478900

Juntos creando valor social en la Región de Coquimbo



Desde sus inicios, y en una etapa temprana, Dominga y las comunidades trabajan creando valor compartido, impulsando el desarrollo sostenible mediante un acuerdo que reconoce el derecho de las personas a ser parte de los beneficios de la actividad.

