

MEDIO AMBIENTE

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE: INICIATIVAS CLAVES

Compañías mineras detallaron a Revista Nueva Minería y Energía las medidas que impulsan para cuidar el medio ambiente en sus operaciones y cómo mitigan los impactos del cambio climático. *Por Macarena Barriga*

La minería juega un rol clave, entregando metales y minerales que permiten reducir las emisiones de carbono en el mundo. Escenario que plantea nuevos desafíos a las compañías para desarrollar acciones que impulsen una minería responsable y sustentable con el medio ambiente.

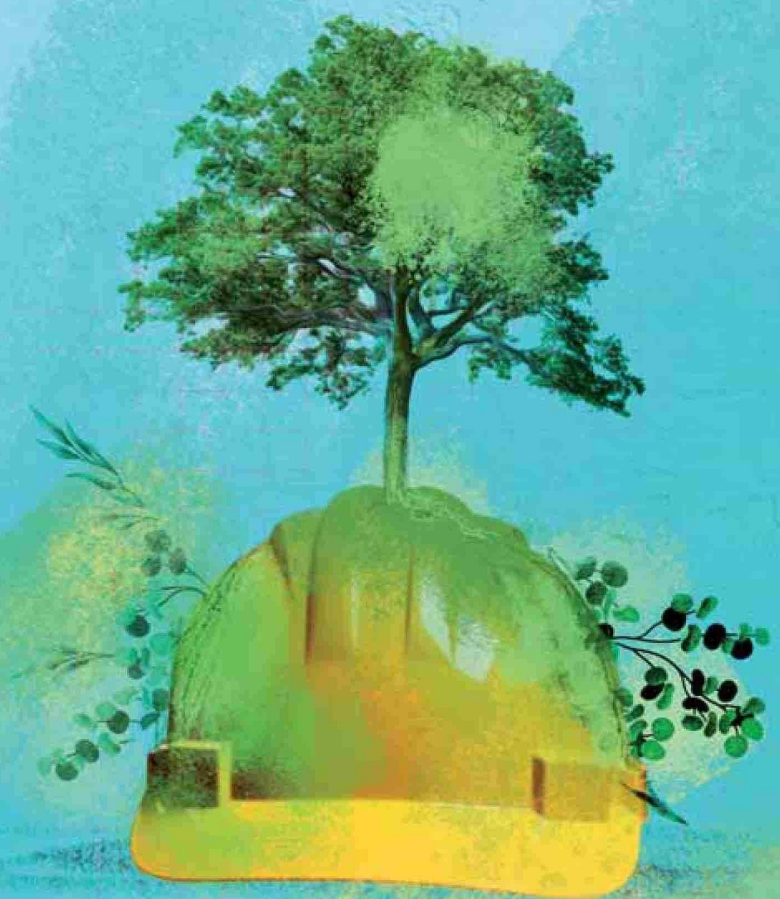
Argumentos que cobran una mayor relevancia en una nueva conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente, el cual fue establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1972 y que cada 5 de junio resalta la protección del medio ambiente.

Empresas mineras detallaron a Revista Nueva Minería y Energía las medidas que realizan para cuidar el medio

ambiente en sus operaciones y cómo mitigan los impactos del cambio climático.

Una de estas iniciativas es Plan Minero Sustentable desarrollado por Anglo American Chile. Marcela Bocchetto, gerente de Cambio Climático y Sustentabilidad de la entidad comentó que "este es uno de los tres pilares de nuestro plan, los otros dos son ser un líder corporativo confiable y apoyar la construcción de comunidades prósperas. Medio ambiente saludable, a su vez, contempla tres áreas claves: biodiversidad, cambio climático y uso del agua, donde los objetivos que nos hemos trazado en estas áreas están diseñados para ser desafiantes: nos hemos propuesto ser

Ilustración: Fabián Rivas



carbono neutral en todas nuestras operaciones a 2040 en emisiones de Alcance 1 y 2, y empujar la descarbonización de nuestra cadena de valor para reducir las emisiones de Alcance 3 en un 50% a 2040” agregó.

De acuerdo con Bocchetto, en materia de biodiversidad, buscan alcanzar un impacto neto positivo al año 2030 a nivel global, apuntando, además, a reducir un 50% la captación de agua fresca -con respecto a la línea base de 2015- en regiones con escasez hídrica. En cuanto a la disminución de emisiones, “ desde 2021, nuestras tres operaciones: Los Bronces, El Soldado y Fundición Chagres cuentan con suministro eléctrico proveniente de fuentes 100% renovables, certificados I-REC. Así, hemos logrado reducir aproximadamente un 70% nuestras emisiones de CO2, acción que, además, nos permitió abatir totalmente las emisiones de Alcance 2” .

RESIDUOS INDUSTRIALES

Para Codelco, la reducción de residuos industriales es parte de sus ejes medioambientales. Eric San Martín, jefe de Unidad de Economía Circular de Codelco División El Teniente explica que “ desde su creación en octubre de 2022, la Unidad de Economía Circular de El Teniente lidera la implementación de estrategias para reducir en un 65% los residuos industriales no peligrosos para fines de la década. Este hito la convierte en la primera área de economía circular en Codelco, que promueve la valorización de residuos y contribuye al logro de las metas corporativas de sostenibilidad” .

Desde 2022 “ se ha implementado un proceso de valorización de 6.400 toneladas de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), 6.400 toneladas de gomas, 21.000 toneladas de chatarra ferrosa, 70 toneladas de plástico prepicado y 8.000 toneladas de madera. Para nosotros, es un tremendo logro, ver que la gente y la organización reconoce que existe una gobernanza en estos temas”, agregó San Martín.

“Hacia el 2030, nos comprometimos a alcanzar un 65% de valorización de residuos no peligrosos. Actualmente, llevamos un avance del 48%. En otras



Foto: Anglo American

☞ Marcela Bocchetto, gerenta de Cambio Climático y Sustentabilidad de Anglo American.



Foto: Codelco

☞ Eric San Martín, jefe de Unidad de Economía Circular de El Teniente.

palabras, de 100 kilos que recibimos, 48 kilos, los estamos valorizando. Esto significa que dicho residuo pasa a formar parte de otra cadena productiva, como insumo o energía. Durante este año, buscamos alcanzar un 50% de residuos no peligrosos valorizados”, detalló Eric San Martín.

Otro hito es el transporte 100% eléctrico. “ Hemos avanzado en la implementación y operación de buses y taxi buses eléctricos, con la inclusión de un total de 103 vehículos de dos modelos diferentes fabricados por la empresa Reborn Electric Motors (REM). Además, con una capacidad de carga de hasta 14 toneladas y sin generación de emisiones directas de gases de efecto invernadero, el primer cargador LHD 100% eléctrico de Sudamérica avanzó en fase de pruebas en la División El Teniente de Codelco”, destacó.

RECICLAJE

Como parte de las acciones de economía circular implementadas por Collahuasi, en el marco de su Política de Sostenibilidad, en 2022 se propusieron poner fin al uso de botellas plásticas desechables en sus instalaciones, y reemplazarlas por envases reutilizables, que fueron entregados a su más de 5.000 trabajadores, tanto propios como de empresas colaboradoras.

Dalibor Dragicevic, vicepresidente Ejecutivo Operaciones Collahuasi indica que “ el cambio junto con la entrega de más de 20.000 botellas térmicas reutilizables UMA -que significa una

Foto: Collahuasi



En 2022, Collahuasi se propuso poner fin al uso de botellas plásticas desechables en sus instalaciones, y reemplazarlas por envases reutilizables, que fueron entregados a su más de 5.000 trabajadores, tanto propios como de empresas colaboradoras.

mejor agua, simbolizando la posibilidad de hidratarse en faena sin impactar el medio ambiente-, implicó la instalación de 248 dispensadores con filtros especiales en distintos puntos de la operación, tanto en faena cordillera como en faena puerto y oficinas. Además, se habilitó un contador que permite conocer la cantidad de botellas plásticas que se han dejado de utilizar gracias al sistema de recarga". La iniciativa " nos permitió dejar de consumir, en 2023, unas 3.200.000 botellas de 1,5 litros al año, equivalentes a 120 toneladas de plástico de un solo uso, ya que el consumo de agua de un trabajador a más de 4.000 msnm es cercano a 3 litros al día por efectos de la altitud" , agrega el ejecutivo.

En el caso de BHP, en 2022 lanzó "Recycling Challenge", que buscó

avanzar hacia una minería más sostenible a través de la gestión responsable de residuos no mineralizados (industriales y domésticos no peligrosos), programa que desarrollaron con Spence, en colaboración con Expande de Fundación Chile. " En la práctica, los residuos no mineralizados-plásticos, madera, textil- podrían utilizarse en faena como material de oficina, espacios públicos, sectores de alimentación o elementos de uso industrial minero, entre otros" , detallaron desde la entidad.

Este desafío de economía circular recibió más de 35 postulaciones, de las cuales cinco presentaron sus proyectos ante ejecutivos de la compañía. Holding LSF resultó ser el ganador, empresa proveedora de la Región de Antofagasta que durante seis meses pudo pilotear su solución junto a la compañía. En un esfuerzo colaborativo, lograron unificar, integrar y generar un macroproyecto y un modelo de negocio junto a otras empresas que postularon al desafío -Dex, Rívilis, Thinking y ADN Tigre- donde cada una se encargó de un proceso de la cadena de valor.

A la fecha, la compañía minera en conjunto con Holding LSF logró desarrollar un amplio catálogo de productos: comenzaron el testeo de estos productos en minera Spence entre ellos, un piso reciclado para pasos peatonales que se instaló en Mirador Concentradora y Tranque y un revestimiento de madera reciclado que se instaló en el casino principal, entre otros.

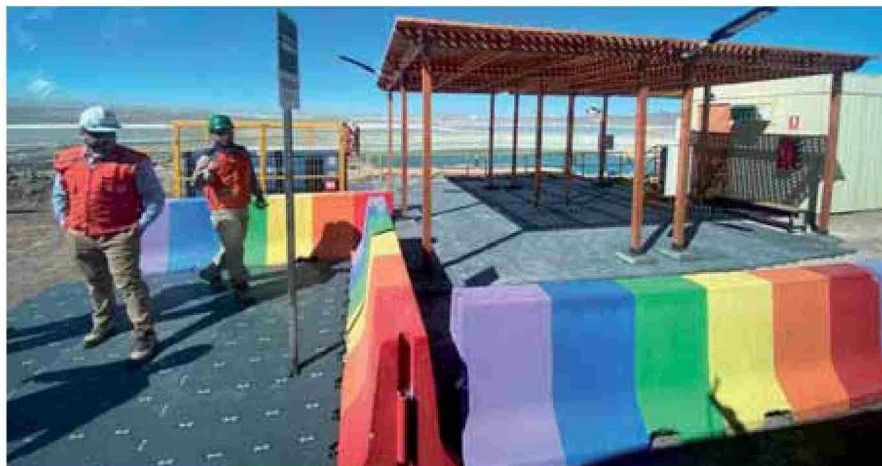


Foto: BHP

Como parte del desafío "Recycling Challenge", BHP en conjunto con Holding LSF, logró desarrollar un amplio catálogo de productos que están siendo probados en minera Spence.