

AVANZANDO A UN PLANETA CON UNA MENOR HUELLA DE CARBONO

La industria minera y su aporte hacia la transición energética

Su contribución se traducirá en consolidar operaciones que tengan un menor impacto ambiental además de optimizar sus procesos productivos para hacer frente al aumento en la demanda de minerales que serán usados en la transición energética, cuyas aplicaciones van desde el suministro residencial hasta actividades industriales como, por ejemplo, el transporte o la agricultura.



EL DÍA

La minería cumple un rol importante en el proceso de transición energética, tanto a nivel local como mundial.

EQUIPO EL DÍA / La Serena

La minería tiene un rol fundamental en la transición energética, por cuanto contribuirá a la descarbonización y avance hacia un planeta con una menor huella de carbono. Esto, es especialmente delicado en la era de la crisis climática debido a que el mundo necesita de acciones cada vez más agresivas para hacer frente al incremento global de las temperaturas.

De este modo, su aporte se traduce en dos importantes desafíos: consolidar operaciones con un menor impacto ambiental además de optimizar sus procesos productivos para hacer frente al aumento en la demanda de minerales que serán usados para las nuevas soluciones de la transición energética, cuyas aplicaciones van desde el suministro residencial hasta actividades industriales como, por ejemplo, el transporte o la agricultura. "Se estima que la demanda de cobre aumentará en 12,6 millones de toneladas desde el año 2020 al 2040, mientras que la de litio se multiplicará por 13 en igual período de tiempo", afirmó el technical y execution director de Arcadis en Chile & Perú, Patricio Toledo.

En esta línea, agregó que no existe duda de que la principal actividad económica del país tiene mucho que decir en este proceso, al disponer de elementos que son esenciales para la producción de baterías utilizadas en vehículos eléctricos junto con sistemas de almacenamiento de energía, aportando así a la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero.

"Pero también hay otras aristas por explorar. Y una de ellas es el impulso al I+D", señaló el technical y execution

director de ARCADIS en Chile & Perú.

Es así como complementó que un reciente informe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), destaca que la descarbonización representa una oportunidad de desarrollo para Latinoamérica ya que posee el 56% de las reservas mundiales. Esto, no solo en términos de una mayor recaudación fiscal o importaciones, sino que también como consecuencia de la elaboración de nuevas capacidades e infraestructuras en sus industrias estratégicas.

"La urgencia por subir la producción de minerales pone al sector en una posición interesante para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico, a fin de consolidar prácticas más sostenibles además de eficientes", manifestó Toledo.

Esto, añadió, explica porque las empresas mineras están invirtiendo en la adopción junto con el diseño de nuevas tecnologías para bajar su huella ambiental y mejorar la eficiencia en la extracción o procesamiento de sus minerales.

"En Arcadis, como compañía especializada en soluciones de ingeniería, recursos hídricos y medio ambiente, apuntamos a colaborar con el sector en este proceso, proporcionando soluciones para abordar con éxito sus actuales desafíos ambientales además de operativos, sobre todo en Chile y Perú, países que lideran la producción de cobre y otros minerales esenciales para la transición energética", dijo.

“

El sector no solo tiene la capacidad, sino que también la oportunidad, los recursos y profesionales, para estimular la mejora continua de su desempeño ambiental a través de la innovación y adopción tecnológica”

PATRICIO TOLEDO

TECHNICAL Y EXECUTION DIRECTOR DE ARCADIS EN CHILE & PERU

“

La urgencia por subir la producción de minerales pone al sector en una posición interesante para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico, a fin de consolidar prácticas más sostenibles además de eficientes”

PATRICIO TOLEDO

TECHNICAL Y EXECUTION DIRECTOR DE ARCADIS EN CHILE & PERU

Así, concluyó que la optimización y desarrollo de soluciones de eficiencia de energía junto con recursos hídricos favorecen la mitigación del impacto ambiental de la extracción de minerales junto con el avance hacia un modelo energético sostenible.

"A la vez, incentivamos la consolidación de un enfoque basado en mejores prácticas de gestión de residuos y remediaciones ambientales, diseñadas para minimizar la contaminación además de proteger los ecosistemas

locales y las comunidades, aportando a la sostenibilidad de sus operaciones en el largo plazo", finalizó Toledo.

En tanto, para la subgerente de Economía Circular de Fundación Chile (FCH), Karien Volker, la industria minera tiene un rol central en la transición global hacia las energías limpias además de disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. De esta manera, en Chile, varias empresas se han estado movilizándolo y muchas de ellas están transitando hacia esta dirección, diseñando e implementando sus estrategias de sustentabilidad, economía circular junto con descarbonización, entre otras. De hecho, algunas ya han publicado sus metas de carbono neutralidad, de automatización, de equidad de género o recuperación de agua y otras están ya implementando las disposiciones correspondientes, incluyendo en sus nuevos proyectos criterios de sustentabilidad e implementación de estándares internacionales.

"El sector no solo tiene la capacidad, sino que también la oportunidad, los recursos y profesionales, para estimular la mejora continua de su desempeño ambiental a través de la innovación y adopción tecnológica, así como también los estándares además de prácticas de vanguardia que, junto con reducir sus impactos ambientales, generen valor económico, social y ambiental", explicó Toledo.