



Minería sostenible en Chile al 2050

IVÁN CERDA BERNAL,
presidente de la Comisión de
Sustentabilidad del Instituto de
Ingenieros de Minas de Chile (IIMCh).

El término desarrollo sostenible se hizo conocido con el informe Our Common Future, publicado por la Comisión Brundtland en 1987, constituyéndose en un hito sobre la necesidad de equilibrar el desarrollo económico con la protección del medio ambiente y el bienestar social. La minería nacional no es ajena al desafío del desarrollo sostenible, especialmente a partir de la promulgación en 1994 de la Ley de Bases Generales del Medio Ambiente.

En tiempos recientes, la Política Nacional Minería 2050, publicada a comienzos del presente año, refuerza la idea de tener en el país una minería sostenible, estableciendo objetivos estratégicos y metas a cumplir en los ámbitos económico, social, ambiental e institucional. El cumplimiento de las metas planteadas permitiría al país ser líder mundial en producción responsable, agregar valor a las comunidades y al país, y estar a la vanguardia en la gestión de sus recursos y el medioambiente.

METAS AMBIENTALES

En temas ambientales, la PNM 2050 se impuso como meta que el consumo de aguas continentales fuera inferior al 10% de las aguas totales utilizadas al 2030, y no superara el 5% del total al 2050. Es una



EL MERCURIO

La Política Nacional Minería 2050 establece objetivos estratégicos y metas a cumplir en los ámbitos económico, social, ambiental e institucional.

meta ambiciosa, pero que se puede cumplir en la medida que nuevas plantas desaladoras se incorporen como fuente alternativa para disponer de este recurso. La proyección de Cochilco estima que el consumo de aguas continentales, que

actualmente equivale al 67% del total, al año 2032 disminuirá a un 32%.

Otra meta ambiental es el mejor manejo de los depósitos de relaves para minimizar sus impactos, pero además para dar mayor seguridad a las

comunidades próximas. Estos temas la minería los ha enfrentado prefiriendo la construcción de depósitos de relaves espesados, en pasta y filtrados, con lo que se consigue obras con mayor estabilidad física, aumenta la recirculación

de aguas y se evita o minimiza la infiltración al subsuelo.

Por otra parte, la PNM 2050 también plantea impulsar la economía circular a través de la minería secundaria, iniciativa que se sustenta en la presencia de elementos de valor remanentes en los residuos mineros, y en el avance de la tecnología que permite recuperarlos. Por ejemplo, en la minería nacional está creciendo el interés por reprocessar relaves, para lo cual han contribuido los estudios de caracterización realizados por Sermagomin en numerosos depósitos, así como iniciativas público-privadas orientadas a transformar pasivos ambientales en recursos mineros. Cabe señalar que el reprocessamiento de relaves también puede ser ventajoso en términos ambientales, al posibilitar mejoras en cuanto a forma y lugares donde disponer los nuevos residuos.

La PNM 2050 también fija una meta de reducción de 50% de las emisiones de CO₂ en las operaciones de gran minería al 2030, y alcanzar la carbono neutralidad al 2040. Al respecto, todas las empresas de la gran minería han comprometido una reducción importante de estas emisiones, por lo que se proyecta que las metas de la política minera serán alcanzadas. Contribuye en este sentido el progresivo reemplazo de petróleo diesel por energías renovables,

solar y eólica, y que próximamente se complementará con la producción y uso de hidrógeno verde.

CONDICIONES NECESARIAS

La minería nacional puede consolidar fuertemente su sostenibilidad si potencia su posición como proveedor relevante a nivel global de productos mineros que son fundamentales para generar energías limpias, ya que las tecnologías asociadas requieren minerales y metales que se extraen y producen en nuestro país, principalmente cobre y litio. Al respecto, la política minera propone al año 2030 incrementos en la producción de cobre y litio (+25% y +100% respecto de los niveles actuales, respectivamente), así como el aumento en la inversión anual en exploración greenfield (+100% respecto de los niveles actuales).

Aunque las metas en producción y exploración se sustentan en el hecho de que en el territorio nacional se tiene el 23% de las reservas de cobre y el 51% de las reservas de litio, serán difíciles de cumplir si no se cuenta con un Estado que cree las condiciones para el desarrollo sustentable de la industria, generando un ambiente de colaboración con todas las partes interesadas y certeza jurídica para ejecutar proyectos que requieren alta inversión.