



Columna

José Cabello Lechuga,
geólogo



Conocimiento y desarrollo de minerales críticos

La actual necesidad de descontaminar implica que la economía mundial necesita y necesitará una amplia variedad de minerales en cantidades crecientes. Por tanto, es esencial saber qué minerales se requieren, y en qué cantidades, y así entender el impacto que tendría su falta en la economía.

Una evaluación de la criticalidad busca identificar qué minerales podrían estar en riesgo para ser producidos y usar esa información para generar estrategias que lo resuelvan. El carácter crítico de los minerales se evalúa en base a dos dimensiones, la posibilidad de una interrupción de abastecimiento y la vulnerabilidad económica del consumidor para eventualmente superar la interrupción.

Variadas evaluaciones se han reportado en la última década usando diferentes indicadores para estimar las magnitudes del riesgo de abastecimiento y su vulnerabilidad económica. No existe registro de dos evaluaciones iguales, los resultados siempre difieren según quien lo solicita y con qué propósito.

Ya se han revisado más de 20 minerales en cuanto a su carácter crítico para la economía en términos de su riesgo para un abastecimiento global y su vulnerabilidad económica. La seguridad de abastecimiento no se relaciona solo con la disponibilidad física de esos minerales, sino que depende de factores no geológicos que pueden restringir el acceso a los minerales en diferentes puntos del complejo y dinámico circuito de cadenas de abastecimiento. Un cambio en cualquiera de estos factores ya

sean económicos, ambientales, técnicos, sociales o políticos puede comprometer seriamente la seguridad de su abastecimiento.

Algunos indicadores usados para evaluar el carácter crítico de los minerales son: concentración de su producción, volatilidad del precio, facilidad de importación, substitutos y reciclaje. A cada indicador se le da un carácter métrico para generar indicadores que identifican su importancia para definir su carácter crítico. Así hace un tiempo se clasificaron 18 de 26 minerales de un mayor carácter crítico para la industria europea.

Tomando el caso de la UE y sus Minerales Críticos tenemos que nuestro país produce 20 de ellos y tiene en sus yacimientos otros seis que también podrían ser producidos.

El este sentido, el Ministerio de Minería presentó oficialmente la Estrategia Nacional de Minerales Críticos (EMC), una hoja de ruta que busca preparar a Chile para enfrentar los desafíos y oportunidades derivados del acelerado aumento de la demanda global de minerales esenciales para la transición energética. A su vez, dado nuestro carácter de país minero a nivel mundial, debemos identificar, evaluar y desarrollar nuevos yacimientos de minerales críticos para abastecer las regiones industrializadas que están necesitando nuestros minerales con buena disposición a pagar lo que corresponde o bien asociarse con entidades nacionales con ese propósito.