

Relevancia

y retos de la mediana minería

Por **Cristián Argandoña**, vicepresidente de la Sociedad Nacional de Minería.

Ya desde hace unos años que vemos que la producción nacional de cobre se ha estancado e incluso está bajando. No se visualizan nuevos mega proyectos y los que están actualmente en operación muestran dificultades por sus leyes bajas y costos altos. Hecho que se contrapone con que la demanda global por minerales con motivo de los desafíos que implica el cambio climático se traducirá en requerimientos de mayor producción.

Por lo tanto, este escenario convierte a la mediana minería en un actor relevante, pues ya sea por escala como por su capacidad de incorporar tecnología e integrarse a las comunidades donde ejerce su labor, le permitirán aportar con los minerales que el mundo requiere. Por su experiencia de relación con las comunidades y escala de operación, puede trabajar en zonas geográficas del centro sur del país con una intervención menor. Es así como la mediana

minería ha expandido su producción, entre 2017 y 2021, llegando a representar el 5,7% en cobre y 33% en oro aproximadamente de la producción nacional. Pasando de una producción de cobre de 256 mil toneladas en 2017 a 313 mil toneladas de cobre en 2021.

Muestra de este mayor dinamismo es que el promedio de sus ventas totales la posicionan como el quinto sector de la economía nacional (según la jerarquía para la exportación de bienes del Banco Central), sobre las exportaciones de los sectores forestal, de productos metálicos y bebidas y tabacos.

También, la mediana minería se encuentra realizando esfuerzos por proyectar sus operaciones en los próximos años. El presupuesto de la mediana minería en exploración promedia el 7,4% del presupuesto nacional, alcanzando los US\$54 millones en 2021, logrando aumentar sus inventarios de recursos y reservas.

Otro aspecto que fortalece a la mediana minería es el aporte que significan las empresas a las zonas



Cristián Argandoña, vicepresidente de la Sociedad Nacional de Minería.

que las acogen, siendo un actor determinante en las economías locales. Esto se grafica en que siete de cada diez trabajadores (dotación propia) reside en la misma región donde se encuentra la operación minera. Como se puede constatar, la agilidad, flexibilidad y apertura de la mediana minería son fortalezas para innovar. Mediante alianzas se trabaja en la realización de pilotajes y pruebas tempranas para que soluciones tecnológi-

US\$54
millones

Presupuesto de exploración de la mediana minería en 2021

cas innovadoras se puedan desarrollar y validar. Sin embargo, la mediana minería enfrenta desafíos importantes como la disponibilidad de agua, la escasez de mano de obra calificada, los costos de la energía y los tiempos de tramitación de los permisos ambientales. Los cuales pueden afectar su competitividad y capacidad de crecimiento a largo plazo. En general, éstas son operaciones que no responden al concepto de vida útil como se entiende en los proyectos de la gran minería. La vida útil de estos proyectos se va construyendo por fases, que contemplan periodos de 3 a 5 años, llegando a explicar operaciones por más de 25 o 30 años. La normativa actual obliga a que cada fase sea tramitada independientemente, lo que por cierto no es justo ya que se trata de la misma mina, la misma planta, en muchos casos los mismos volúmenes de tratamiento y los mismos trabajadores. Esta obligación a ingresar proyectos a tramitación



Foto: Conifer Chile

ambiental con mayor frecuencia hace al sector más susceptible a los cambios normativos, afectando incluso a proyectos previamente aprobados que agotaron su vida útil y que se ven enfrentados al escrutinio completo de la autoridad ambiental, dejando en vilo la continuidad operacional de esas instalaciones.

La normativa actual no reconoce la realidad de la mediana minería y los reglamentos, tanto de la Dirección General de Aguas

(DGA) como del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), no hacen distinción aplicando los mismos estándares a una empresa de mediana minería que a una empresa que procesa 50 veces más mineral.

Fundamental es entender que un sector absolutamente sobre regulado como el de la mediana minería, llegará tarde para aprovechar la oportunidad que se le presenta por la mayor demanda de minerales. **mch**

La agilidad, flexibilidad y apertura de la mediana minería son fortalezas para innovar.

La mediana minería ha expandido su producción, entre 2017 y 2021, **llegando a representar el 5,7% en cobre** y 33% en oro aproximadamente de la producción nacional.