

Iván Arriagada, presidente ejecutivo de Antofagasta Minerals.



MANUEL FERNANDEZ

SEGÚN EXPUSO IVÁN ARRIAGADA, PRESIDENTE EJECUTIVO DE ANTOFAGASTA MINERALS

## Atención: Estos son los cinco temas donde la minería está buscando nuevas soluciones

MANUEL FERNÁNDEZ B.

"Innovación disruptiva para la minería del futuro" fue el título de un seminario convocado por Antofagasta Minerals y el MIT que abordó el desarrollo de soluciones para los desafíos más relevantes de la industria. El encargado de abrir la cita, realizada en el Hotel W, fue el presidente ejecutivo de la compañía, Iván Arriagada, quien dio una panorámica de los temas en que la minería busca con afán soluciones disruptivas.

El primer desafío es el transporte de material a gran escala y costos eficientes. "Si lográramos inventar una fórmula para mover gran cantidad de material con bajo costo podríamos llevar a esas plantas mineral de depósitos satélites más pequeños, que en sí no justifican la construcción de una planta industrial. Esto aumentaría la producción y tendríamos un tremendo avance. Hoy uno puede mover materiales 20 km en forma competitiva, pero si tienes un pequeño yacimiento a

más de esa distancia, los cálculos económicos no dan", dijo.

El segundo es cómo procesar minerales de bajas leyes: "Hay una carrera muy intensa entre las empresas por el desarrollo tecnológico para lixiviar recursos primarios. La que llegue primero se va a anotar una ventaja".

El tercero tiene que ver con la incorporación de tecnologías más limpias y eficientes. Ahí, explica, el mayor reto es cómo electrificar el transporte de minerales en grandes camiones. El cuarto, en tanto, es diseñar la próxima generación de automatización y gestión remota de operaciones, aspectos clave para el régimen laboral de la industria.

El quinto reto es reducir el consumo de agua y energía. Aunque se ha avanzado en uso de agua desalada y recirculada, así como en el uso de energías renovables, el tema de los relaves es clave: "Nosotros movemos una tonelada de mineral para obtener seis kilos de cobre. La idea es ser más selectivos en la minería que hacemos y extraer solo el cobre y no el resto del material. Estamos mirando tecnologías que lo permitan".