

ACADÉMICOS ARGUMENTAN AL RESPECTO

Minería chilena destaca en sostenibilidad e innovación ante sus competidores



“**E**s el desarrollo de recursos minerales y energéticos de un país, maximizando los beneficios económicos además de sociales mientras se minimizan los impactos ambientales”. De este modo define el gobierno de Australia a la industria sostenible.

O sea, generar una mayor producción junto con ganancias monetarias y sociales, pero disminuyendo los efectos adversos en el territorio en el que las faenas se encuentran instaladas.

Característica que, de acuerdo a expertos nacionales e internacionales, ubica a Chile en una excelente posición en contraste con países mineros que son competidores directos como, por ejemplo, Perú, Ecuador e incluso, Canadá.

“La sostenibilidad es un requerimiento fundamental actualmente para la industria. Esto, porque lleva a un trabajo más eficiente, seguro y en el que se pueden aprovechar los mismos residuos que produce. Es decir, reutilizarlos. La nación es líder en la zona”, afirmó el académico de la carrera de Ingeniería Civil en Minas y coordinador de investigación de la Facultad de Ingeniería además de Arquitectura de la Universidad Central (UCEN) en la Región de Coquimbo, Heber Hernández.

En esta línea, agregó que este avance no solo en sostenibilidad, sino que también en innovación, ha sido tanto en el sector privado como público.

“Son esfuerzos que se observan desde ambas partes. Existen políticas, inicialmente gubernamentales, que se aplican en el quehacer minero. Después se transforman en un trabajo. Es así que se destacan empresas como, por ejemplo, la Corporación Chilena del Cobre (CODELCO) en el ámbito público o Minera Los Pelambres (MLP), propiedad de Antofagasta Minerals, en

La industria nacional ha ido posicionándose ante mercados similares como Perú, Ecuador e incluso, Canadá. En esta línea, la sustentabilidad se origina en el contraste entre los recursos naturales como, por ejemplo, suelo, agua, minerales o energía, y la costumbre de desarrollar actividades económicas preponderando el criterio económico.

el privado”, señaló el profesor.

Al mismo tiempo, complementó que los esfuerzos por hacerse más sostenibles e innovadores no solo se están focalizando en el corto plazo, sino que también en el mediano y largo.

“Sin embargo lo anterior, aún quedan algunos retos o desafíos para avanzar totalmente. La minería se encuentra de manera acelerada en ese camino, el capital humano está más capacitado...pero ahora se requiere de trabajadores más multidisciplinarios, que exista equilibrio entre conocimientos técnicos además de capacidad de gestión. El cambio se encuentra produciéndose, entonces el desafío es llevar bien el desarrollo sostenible junto con tecnológico”, finalizó Hernández.

Por su parte, el ingeniero, académico y director del Departamento de Ingeniería en Minas de la Universidad de La Serena (ULS), Alberto Cortés, manifestó que la sustentabilidad es muy tomada en cuenta en la industria en este momento, en consideración a que se aplica a la argumentación para explicar razones, en tanto que lo sostenible es lo que se puede mantener durante largo tiempo sin agotar los recursos.

“Esta pregunta se responde en consideración a que los bienes materiales de la sociedad moderna están fabricados en su mayor parte con productos minerales. Se predice que la población de este planeta crecerá a nueve mil millones para el año 2050. Por lo tanto, en vez de restringir la minería, será necesario expandir la producción minera para apoyar el crecimiento de la población”, añadió.

En este sentido, el profesor dijo que el concepto de desarrollo sustentable se origina en el contraste entre dos hechos reales, los recursos naturales como, por ejemplo, suelo, agua, minerales o energía, los que son limitados además de susceptibles de agotarse, y la costumbre de desarrollar actividades económicas preponderando el criterio económico.

“A partir de esta oposición, nace la sustentabilidad minera que se refiere a la producción, beneficio, fundición junto con refinación en forma segura, con calidad y económica, extrayendo la mayor cantidad posible de minerales valiosos a partir de la mena contenida en un yacimiento, utilizando el menor número posible de recursos asociados con mínima interrupción en las operaciones, mitigando los impactos en el ecosistema además de sus habitantes, junto con disminuir al máximo los pasivos ambientales”, concluyó Cortés.

La minería del siglo XXI presenta desafíos claves en materia de sustentabilidad que resultan prioritarios a la hora de desarrollar planes de explotación. Es por esto que se trabaja de forma continua en lograr **una mejor y más sana relación entre las actividades propias de este sector con el medio en el cual se llevan a cabo**. La idea es poder satisfacer las necesidades de hoy sin poner en riesgo los requerimientos de las futuras generaciones.