



El camino hacia una minería sostenible en la Región de Valparaíso

Si bien aún existen detalles que se deben trabajar, desde la academia señalan que la zona se encuentra bastante avanzada en temas relacionados a la sostenibilidad minera

El pasado domingo se celebró el Día del Minero en nuestro país. Una instancia que viene a recordar a quienes forjaron una historia de esfuerzo y sacrificio junto al mineral. En la región de Valparaiso se extrae basto cobre, pero tambien oro, plata e incluso molibdeno; contando con la presencia de varias companias mineras en la zona, tanto estatales como privadas.

tatales como privadas,
El académico de la Escuela de Ingenieria Química de la
Pontificia Universidad Católica de Valparaiso, Jaime Morales Saavedra, quien es también
director del Centro de Mineria
de la PUCV, explica en la presente entrevista, cuáles son las
claves que convierten a un rubro como el minero, en susten-

table, y cómo se logra ello.

TRES EJES

La modernización de la minería no solo se puede medir en los avances tecnológicos que lleguen al pique para acelerar los procesos de extracción, sino también en cómo se para la compañía minera frente al mundo, es decir, la manera en que se relaciona con su ambiente cercano. Lo que va acercando cada vez más a la empresa a políticas sostenibles.

Para el académico de la PUCV, Jaime Morales, son tres ejes los que van definiendo la sostenibilidad minera: "Tienen que haber varios factores que están asociados a temas como la parte ambiental, la parte de seguridad y tambien la parte social. Esos ejes son importantes dentro de un proceso de mineria sustentable, a nivel tanto regional como nacional".

LA RELACIÓN MINERA CON SU ALREDEDOR

Dos de los factores que acercan a la minería con los lineamientos sostenibles tienen que ver directamente con el como se relacionan con sus vecinos proximos, ya sean personas, como flora y fauna. Una compañía que vela tanto por los intereses de la explotación, como por un impacto controlado en el medioambiente, y una integración de la comunidad en sus objetivos de desarrollo, es sin duda una empresa alineada con políticas de sostenibilidad.

"Actualmente lo que se trabaja mucho en la parte social es poder tener mucha relación con lo que corresponde a las comunidades que están alrededor de la empresa minera. Es decir, saber muy bien que dentro de cada uno de los parametros que actualmente se manejan en la industria, hay mucha conciencia respecto a la parte ambiental, de cómo se desarrollan estos tipos de procesos, tanto la extracción, como el procesamiento, y los re-siduos que se generan también dentro de lo que es la mineria, para no haber contaminación. Y esto va muy apalancado con el desarrollo de las comunidades, de cómo tienen que trabajar en conjunto con la empresa minera para poder tener conciencia de cada uno de estos parametros que indicaba, la parte ambiental, seguridad y lambién social, que es muy importante en la relación actual con las empresas para desarro-llar un buen proyecto minero", comentó el director del Centro de Minería de la PUCV, Jaime Morales. De esta manera, es que las

De esta manera, es que las grandes empresas mineras participan con la comunidad generando diferentes instancias educativas, para, tal co-

Continua en pagina 18

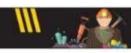


Jaime Morales, director del Centro de Mineria de la PUCV y acadêmi co de la Escuela de Ingenieria Química de la misma casa de estudios





Especial Mes de la Minería



Viene de pagina 17

mo afirma el académico, conocer el trabajo que se ejerce y el impacto que tiene en el medioambiente. Cimentando asi, una comunicación efectiva con los vecinos, a través de los dirigentes vecinales que transmiten y bajan la información a sus sectores.

"Nosotros lo que hemos desarrollado en conjunto con las comunidades, en un trabajo con Codelco, es acercar esta mineria a la comunidad, explicar in situ el trabajo. Y uno de los puntos importantes es el trabao y la confianza que entregan las instituciones de educación superior. Por ejemplo, en el caso de nosotros, hemos desarro-llado un trabajo, en el cual hemos traido a dirigentes sociales que están en el sector de Quintero y Puchuncavi, a conocer los procesos del desarrollo de laboratorio que hacemos nosotros acá en la universidad, y eso le entrega mayor confianza para poder saber que los procesos mineros se desarrollan en forma mucho más consciente. Pues tiene mucha más validez para ellos, poder observar que dentro de esto hay una institución, cualquiera sea, casa supe rior, para darle conflanza respecto a la extracción. Por eso es una parte importante en la estrategia de difusión y de trabajo colaborativo, tanto de la empresa, universidad y comunidad", señalo Morales,

Asimismo, la relación con el medioambiente pasa a estar directamente relacionada con el factor social. Pues una compañía interesada en el impacto que tiene en el territorio que la rodea, genera positivas conse-cuencias en el ecosistema que le es pròximo. "Por ejemplo, un caso: Nosotros junto con Codelco Ventanas, hemos desarrollado proyectos para la reutiliza-ción de la escoria. Ahora en agosto se va a inaugurar una plaza en Quintero con mate-riales de escoria, es decir, con un residuo minero, el cual le hemos comprobado que es un material bastante estable, por lo tanto, se puede utilizar en el desarrollo. Y además también actualmente tenemos un provecto que está asociado tam-bién a lo que son los otros pasivos ambientales, que son los relaves, que también se pue-den reutilizar y trabajar para poder eliminar esos contaminantes del ambiente", concretó afirmando Jaime Morales, academico de la PUCV.

LA SEGURIDAD COMO UN EJE SOSTENIBLE

En la actualidad, todo pro-

ceso involucrado en el rubro de la mineria debe cumplir diferentes parametros de seguridad dictaminados por la ley. Situaciones que en el pasado parecian normales, hoy son imposibles e inviables de suceder en una mina, a raiz también de la complejización que ciertas labores han tomado. Así es como los trabajadores cuentan con diferentes elementos para protección personal, como diferentes capacitaciones a lo largo de todo su proceso laboral, tanto de los posibles pelligros naturales al oficio, como de la correcta implementación de todos los implementos del trabajo.

Para Morales, esta es una cuestión casi resuelta en la gran mineria en la región de Valparaiso, marcando el correcto desarrollo que tiene la zona en materia de sostenibilidad minera. Pero el desaño a superar recae en las pequeñas y medianas mineras, donde a pesar de que se ha evidenciado un cambio positivo, se debe seguir trabajando tanto desde la constanta de que se ha evidencia-

la academia y el propio rubro. "Es un punto super imrtante en la parte de seguridad que se ha ido gestio-nando, tanto en ámbitos de lo que corresponde a, digamos, al Ministerio de Mine-ria, a la Sernageomin, a nuestra misma organización, que es el Coresemin, un sector regional de seguridad minera que tenemos acá en Valparai-so, en la cual hay actores tanto de la mineria, como también proveedores, y nosotros que somos parte de las universidades. Empezar a trabajar es relevante en el desarrollo también de dar mayor visibilidad a la seguridad, espe-cialmente a los que son los pe-queños mineros de la quinta región", concluyó mencionando Jaime Morales, academico de la PUCV.



Uno de los ejes sostenibles para el rubro minero, según Morales, es la relación con la comunidad

ICMAS

Brinda soluciones efectivas y especializadas a la gran minería, plantas químicas, industriales y gran mineria

Contamos con un equipo de profesionales altamente calificados, con más de 10 años de experiencia en el rubro, cuyo conocimiento y compromiso nos han permitido posicionarnos rápidamente como referentes en mantenimiento y limpieza industrial.

En ICMAS, constantemente trabajamos en establecer nuevos estándares de operación, desarrollando equipos de última tecnología, garantizando a nuestros clientes la entrega de conocimientos especializados, un enfoque estratégico y una dedicación inquebrantable para asegurar el éxito de sus proyectos.

Durante la Semana de la Minería Chilena,

en ICMAS rendimos un homenaje a hombres y mujeres que con su trabajo, esfuerzo y dedicación hacen posible que nuestra industria minera siga siendo un pilar fundamental en el crecimiento y desarrollo de la economía nacional.

En ICMAS, nos enorgullecemos de ser parte de esta industria y de contribuir con nuestras soluciones innovadoras y tecnológicas a mejorar la eficiencia y seguridad en la minería.

Agradecemos a todos los mineros y profesionales que trabajan incansablemente para hacer de la minería chilena una de las más prestigiosas del mundo.

¡Feliz Semana de la Minería!

