



Evento Regional 1

“Buenas prácticas empresariales para la acción climática en el sector minero”

Informe de mensajes clave
Webinar abierto - 7 de octubre de 2021

Introducción

El **jueves 7 de octubre de 2021** se llevó a cabo de manera virtual el Evento Regional **Buenas prácticas empresariales para la acción climática en el sector minero**, el primero de una serie de seis eventos virtuales sobre minería y cambio climático que organiza el Proyecto Materias Primas y Clima (**MaPriC**) con el apoyo de la plataforma LEDES LAC. MaPriC es un proyecto ejecutado por la Cooperación Alemana para el Desarrollo (**GIZ**) junto con el Ministerio de Minas y Energía de Colombia (Minenergía). Al evento asistieron 125 personas que se conectaron de países como Colombia, Perú, Chile, México, España y Estados Unidos, entre otros.

Sergio Antonio Ruiz, Coordinador del Proyecto MaPriC y Diego Grajales, Coordinador de Cambio Climático de la Oficina de Asuntos Ambientales y Sociales de Minenergía brindaron las palabras de apertura y contexto de la Serie de 6 Eventos Regionales. En el primer panel, se hizo una presentación del Proyecto MaPriC, el cual toma el abordaje del Banco Mundial sobre minería climáticamente inteligente hacia una extracción moderna y más limpia de materias primas con menos impactos hacia el clima, el medio ambiente y la sociedad. Se presentaron sus objetivos, las distintas líneas de trabajo, avances y resultados que tienen a la fecha. Participaron Eduardo José Sánchez, asesor del proyecto MaPriC (**GIZ Colombia**); Rodrigo Vásquez, asesor del Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética del Proyecto MaPriC (**GIZ Chile**); y Andrés Felipe Robledo, asesor técnico de GIZ Colombia.

En el segundo panel se mostraron casos concretos desde el sector privado para entender qué los motiva a implementar una acción climática, qué iniciativas promueven y los resultados obtenidos. Este panel fue dividido en dos grupos. El Grupo 1 estuvo conformado por Sergio Escudero (**Industrial Concreto**, empresa colombiana de agregados pétreos); Javier Silva (**SQM**, empresa minera privada "Sociedad Química y Minera de Chile") y Carlos Forero (**ASOGRAVAS**, ASOGRAVAS, gremio de agregados pétreos de Colombia), y el Grupo 2 estuvo conformado por el consultor Johan Méndez (**Arisol**, empresa colombiana de agregados) y Magaly Chumpitaz (**Pan American Silver**, empresa minera productora de plata líder a nivel mundial).

A continuación, se presentan los principales mensajes de sus intervenciones.

Mensajes clave

Contexto general

La relación entre minería y cambio climático cobra cada vez más importancia. Recientemente, y en línea con el Acuerdo de París, el Consejo Internacional de Minería y Metales, conformado por 28 empresas mineras y 35 asociaciones, se ha comprometido a alcanzar en el 2050 (o antes), una meta de cero emisiones netas.

Más información: <http://www.ledslac.org/eventos-mapric/primer-evento-regional/>

Desde otra perspectiva, un reciente informe del Banco Mundial señala que la producción de minerales como el grafito, el litio y el cobalto se incrementará en casi 500% al 2050 para poder satisfacer la creciente demanda en tecnologías de energía limpia.

En este contexto, resulta necesario que la industria minera busque incrementar la sostenibilidad de sus procesos y de su demanda por materias primas, apueste por nuevas tecnologías, sea energéticamente más eficiente y que desarrolle buenas prácticas en términos de gestión ambiental y sostenibilidad. Esto, para contribuir con el desarrollo de una economía descarbonizada.

Resulta igual de importante el rol del gobierno como habilitador. Las entidades gubernamentales deben habilitar caminos u oportunidades para que las industrias identifiquen sus mejores opciones para alcanzar la carbono neutralidad.

A partir de ello se incrementa la oportunidad que tiene la industria minera de actuar y de intervenir como un aliado climáticamente inteligente. Cabe resaltar que las empresas deben tener la actitud necesaria y apropiarse de los procesos, de las hojas de ruta. De nada servirá que los gobiernos establezcan las condiciones si las empresas no actúan.

Finalmente, la industria minera tiene la oportunidad de pensar diferente, desde una minería climáticamente inteligente y de compartir sus experiencias para posibles réplicas y aprendizajes.

Primer panel: Materias Primas y Clima

Eduardo José Sánchez, asesor del proyecto MaPriC Colombia, comentó que dicho proyecto nació gracias al diálogo con la cooperación alemana (GIZ) para proponer desde el sector minero, no sólo políticas públicas sino implementar proyectos vinculados al cambio climático. En ese sentido, precisó que MaPriC tiene como objetivo desarrollar y complementar estrategias que aumenten la eficiencia en el uso de los recursos y en la reducción de GEI.

Sánchez precisó que son cuatro los campos de acción del Proyecto MaPriC: (i) Políticas públicas sobre cambio climático; (ii) Sector empresarial (estándares ambientales, elaboración de planes de cambio climático y formulación de proyectos de mitigación y adaptación); (iii) Medidas de eficiencia y (iv) Fortalecimiento de capacidades.

A la fecha, señaló que Mapric Colombia ha tenido resultados interesantes en términos de formulación de políticas y de trabajo colaborativo con empresas del sector minero de agregados pétreos y materiales de construcción.

Por su lado, Rodrigo Vasquez, asesor del Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética del Proyecto MaPriC (GIZ Chile) señaló que en Chile, el enfoque es en la eficiencia energética, operacional y en la innovación. Asimismo, recalcó que la importancia de la eficiencia energética radica en que las empresas mineras podrán reducir sus emisiones cuando ahorren energía y sean más eficientes.

Finalmente, comentó que lograr eficiencia energética es posible en la pequeña, mediana y gran minería y que trabajar de manera cooperativa, con redes de aprendizaje y en equipo en el sector minero es clave.

Andrés Felipe Robledo, asesor técnico (GIZ Colombia), mediante un análisis sobre las prácticas de eficiencia energética en el sector minero, demostró que se pueden realizar prácticas de eficiencia energética en el proceso de extracción, trituración y logística, además de introducir un sistema de gestión de energía. Estos procesos de eficiencia permiten reducir el consumo de combustible, dado que se transporta menos material orgánico y se reduce la cantidad de procesos innecesarios.

Segundo panel: Experiencias Empresariales

Grupo 1

- Concreto:
 - Concreto sintió la necesidad de ser una empresa que participe de la acción climática y así logró identificar las oportunidades que este primer impulso y paso requirieron. No sólo trabajaron en un cambio cultural o forma de pensar de sus colaboradores para todos tener el mismo sentir, si no que elaboraron un Plan de Uso Eficiente de Recursos.
 - En el mediano plazo, lograron identificar que si lograban ser más eficientes y sostenibles, la productividad mejoraba; que si disminuían el consumo de combustible ahorraban costos de producción. Asimismo, lograron identificar ineficiencias en sus procesos, uso extra de materiales y necesarios recambios tecnológicos, que no implican grandes costos pero sí grandes beneficios.
 - Decretaron que la sostenibilidad e innovación son los pilares que deben orientar su desempeño.
- SQM:
 - Si bien fue un gran desafío para SQM abordar el tema de cambio climático, su logo al día de hoy es “Construyamos el futuro hoy”. Esto porque están concentrando sus esfuerzos en ser una empresa líder en la producción de litio en Chile.
 - Cuentan con un Plan de Desarrollo Sustentable pues su meta es producir más, emitiendo menos y con menos usos de materias primas. Su meta es ser carbono neutral en el año 2030.
 - Asimismo, tienen como objetivos reducir en 50 % tanto la extracción de salmuera, necesaria para la explotación del litio, como su consumo de agua.
 - Finalmente sostienen que es importante contar con una entidad que valide estos compromisos y resultados, y que asumir una actitud humilde ante los cambios tecnológicos y necesaria innovación es clave.
- ASOGRAVAS:
 - El gremio colombiano de empresas productoras de agregados pétreos señala que dados los inminentes impactos del cambio climático, una empresa tiene que hacer buenos negocios, ser más eficiente, más productiva y competitiva.
 - Para ello, contar con un sistema de gestión de energías, revisar sus propios procesos, medir los consumos y emisiones, así como comunicarlos de manera transparente, son claves.
 - Finalmente señala que el apoyo y rol de la cooperación internacional en el camino de las empresas a ser carbonos neutrales es fundamental.

Grupo 2

- Arisol:
 - A pesar de ser una empresa pequeña, ha logrado aplicar la ISO 50.001 (eficiencia energética) y la Guía Empresarial de Cambio Climático del Ministerio de Minas y Energía que cuenta con tres módulos (mitigación, adaptación y compensación). Estas herramientas les han permitido analizar los riesgos, identificar su huella de carbono, estimar sus compensaciones e identificar acciones voluntarias. Todo de manera gratuita.
 - Muchas empresas están enfocadas en reducir sus emisiones, pero no las miden. Para ello hay muchas guías, protocolos, producto de la cooperación internacional y gobiernos, que son gratis. Además, es importante identificar y revisar las buenas prácticas, en vez de crear nuevos procesos o medidas ya existentes.

- Pan American Silver (PAS):
 - Implementar un sistema de gestión diseñado por su casa matriz en Canadá impulsó a que PAS ordene su gestión ambiental e identifique las buenas prácticas de cada unidad minera en el sector energético. A partir de ello, se creó un Comité de Energía para cada unidad minera para ver cuáles eran las fuentes generadoras de consumo energético y ver cómo podrían abordarse en miras a una reducción de GEI.
 - Una lección aprendida para PAS es, desde un inicio, ver tus operaciones de manera conjunta y realizar un análisis de riesgos y de cambio climático para mejorar la gestión de la empresa. Entre las buenas prácticas implementadas se encuentran el cambio de ciertos equipos, luminarias y bombas, la identificación de fugas y la mejora del uso de redes.

Materiales de interés

- Página del webinar: <https://ledslac.org/proyecto-mapric/>
- GIZ Colombia: <https://www.giz.de/en/worldwide/29848.html>
- GIZ Chile: <https://www.giz.de/en/worldwide/24902.html>
- Proyecto MaPriC: <https://www.giz.de/en/worldwide/80374.html>
- Banco Mundial: [Informe 2017- Creciente demanda de minerales y metales para un futuro con bajas emisiones de carbono](#)
- Consejo Internacional de Minería y Metales: <https://www.icmm.com/>