



Evento Regional 8

“Resultados del proyecto Materias Primas y Clima: Cierre de la serie de eventos regionales de minería y clima”

Evento realizado el 18 de agosto del 2022

Reporte de mensajes clave

Introducción

El **jueves 18 de agosto del 2022** se llevó a cabo de manera virtual el Evento Regional “[Resultados del proyecto Materias Primas y Clima: Cierre de la serie de eventos regionales de minería y clima](#)”, el último de una serie de ocho 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). Este evento fue organizado con el [Proyecto MaPriC de Chile](#) y contó con la participación de 101 participantes de 15 países.

El evento tuvo como punto de partida la recapitulación de los siete eventos regionales realizados por MaPriC y la proyección del [Video Eventos Regionales MaPriC](#) a cargo de **Yaklan Andrea Zapata**, Asesora en Cambio Climático y Desarrollo de Capacidades del Proyecto MaPriC. A continuación, **Sergio Ruiz**, Coordinador del Proyecto MaPriC, expuso los resultados y las lecciones aprendidas del proyecto. Asimismo, se contó con la visión internacional de la minería y clima a cargo de **Max Hatzold**, Experto en Gobernanza de Minería en el Departamento Sectorial de GIZ Alemania y **Damian Brett**, Climate Smart Mining Lead del Banco Mundial.

El último bloque del evento constó de un panel de reflexiones finales, legado del proyecto y mirada al futuro en el que participaron representantes de la cooperación alemana, gobierno y sector privado. Participaron **Maritza Baeza**, Jefa de Sustentabilidad de [Cerro Negro](#) (empresa chilena productora de cobre); **Sergio Escudero**, Director de Minería de [Concreto](#) (empresa colombiana de agregados pétreos); **Sebastián Rojas**, Jefe de Sustentabilidad de [Minera Valle Central](#) (empresa líder en Chile en el procesamiento de relaves); **Diego Grajales**, Coordinador del Grupo de Cambio Climático del Ministerio de Minas y Energía de Colombia; **Priscilla Leufuman**, Profesional de la División de Energías Sostenibles del Ministerio de Energía de Chile; **Max Hatzold**, Experto en Gobernanza de Minería en el Departamento Sectorial de [GIZ](#) Alemania y **Sergio Antonio Ruiz**, Coordinador del Proyecto [MaPriC](#), GIZ Colombia.

Mensajes clave

Recapitulación y resultados de los eventos pasados de MaPriC por temática

De octubre del 2021 a agosto del 2022, el proyecto MaPriC co-organizó con la plataforma LEDES LAC ocho eventos regionales sobre Minería y Clima. En conjunto, los eventos lograron más de 1500 asistentes de 32 países del mundo. El siguiente video presenta un resumen de los seis primeros eventos de la serie: [Video Eventos Regionales MaPriC](#).

Resultados del Proyecto MaPriC y sus lecciones aprendidas

El Proyecto MaPriC, producto de la iniciativa [IKI](#) (International Climate Initiative), la [GIZ](#) y el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de Consumidores de Alemania, trabaja desde el 2019 la relación entre minería y clima en Colombia y

Más información:

<https://www.ledslac.org/eventos-mapric/resultados-del-proyecto-materias-primas-y-clima-cierre-de-la-serie-de-eventos-regionales-de-mineria-y-clima/>

Chile. Sus socios para la implementación son el Ministerio de Minas y Energía de Colombia así como la [Agencia de Sostenibilidad Energética](#).

Su objetivo es fomentar la reducción de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector minero, contribuyendo al proceso de transición energética. Junto a una diversidad de actores, se trabajó en cuatro campos de acción (CdA):

- CdA 1 - Instrumentos y medidas de política ambiental y de cambio climático: En Colombia se posiciona al sector minero dentro de los instrumentos de las convenciones internacionales (ejemplo: NDC) y se desarrollan Planes Integrales de Cambio Climático. En Chile se apoya la Ley de Eficiencia Energética y se participa en la Estrategia de Minería Verde.
- CdA 2 - Estándares ambientales empresariales y desarrollo de normativa nacional: Se fomentaron estándares de alto nivel en empresas colombianas (ISO, IRMA, Análisis de Ciclo de Vida, GRI). En específico, el análisis de ciclo de vida pone sobre la mesa desafíos importantes para las empresas y las prepara para una mejor competencia internacional frente a un mercado que espera minerales ambiental y socialmente responsables.
- CdA 3 - Medidas de eficiencia energética en empresas: Se impulsó una Red de Eficiencia Energética con 16 empresas. Sobre este tema se realizaron dos eventos y 13 reuniones de trabajo.
- CdA 4 - Fortalecimiento de capacidades e intercambio de experiencias: Mediante una serie de eventos virtuales en torno al concepto de Minería Climáticamente Inteligente se logró intercambios muy productivos entre la academia, el sector público, privado y la cooperación internacional.

Para MaPriC, entre las lecciones aprendidas un tema muy retador fue promover y lograr la coordinación interinstitucional, tanto horizontal a nivel de ministerios como vertical entre los mandos medios locales y regionales. Con relación a la coordinación horizontal, han identificado que aún existen entre los sectores de minas y ambiente miradas muy sesgadas (la extractivista vs. la ambiental). Estos aspectos significaron muchas veces barreras para un trabajo articulado y para el desarrollo de políticas públicas.

Con relación al vínculo público y privado, gracias a una comunicación clara y transparente por parte de MaPriC, se logró después de un año generar confianza de ambas partes.

Finalmente, todavía existen dificultades con relación al tema de minería y clima porque el tema es nuevo. No obstante, lograron difundir información importante al respecto con herramientas virtuales como webinars y newsletters, con el apoyo de la [Plataforma LEDSLAC](#).

Minería y clima: Visión internacional

Portafolio de materias primas y ambiente de la GIZ de Alemania

- El departamento de Gobernanza de Minería de la La GIZ trabaja temas de minería, clima y transición justa. Actualmente cuentan con una variada cartera de proyectos, entre 10 y 17 dependiendo del alcance, relacionados con materias primas. Unos son los denominados proyectos clásicos enfocados en temas de gobernanza de materias primas, medio ambiente y minería. Dos de estos proyectos son MaPriC (en Colombia y Chile) y [MinSus](#) (Países Andinos). El otro grupo de proyectos aborda temas más amplios y diversos como transición justa, impuestos verdes, cadena de suministros, inversión pública, desarrollo territorial y

Más información:

<https://www.ledslac.org/eventos-mapric/resultados-del-proyecto-materias-primas-y-clima-cierre-de-la-serie-de-eventos-regionales-de-mineria-y-clima/>

participación ciudadana. Algunos de estos proyectos se ubican en Sudáfrica, Mongolia, Mozambique, Alemania y Mauritania.

- En cuanto a los servicios de asesoría que ofrecen, estos están relacionados a medio ambiente, clima, energía, marco institucional y legal, negociación de contratos, transparencia e inversiones públicas en ámbitos medio ambientales; cierre de minas (especialmente de carbón), participación ciudadana, cadena de suministro acorde con altos estándares ambientales internacionales, minería artesanal y a pequeña escala (especialmente respecto del uso de mercurio en la extracción del oro).
- Finalmente, debido a que el financiamiento público en Alemania es complicado por la situación presupuestaria actual varias iniciativas sobre minería y clima quedarán pendientes. No obstante el tema de transición justa será tema de interés y tendrá grandes oportunidades en los próximos años junto a otros como la cadena de suministro, impuestos verdes, las iniciativas de climate y forest smart mining del Banco Mundial, cierre de minas y rehabilitación, marco legal y control estatal.

The World bank: an international perspective

- El concepto de [Climate Smart Mining](#) (CSM) incluye temas como la transición energética, el desarrollo sostenible y la transición justa. La gobernanza social y ambiental (ESG), la gestión de gases de efecto invernadero (GEI), la descarbonización, transparencia y reporte se han mostrado también como tendencias importantes en los últimos años.
- En cuanto a la infraestructura para los diferentes tipos de energías renovables ya se identifica un aumento considerable en la demanda del cobre. Por esta razón, resulta esencial descarbonizar el sector minero, en especial el cobre, pero también el hierro y el aluminio. En esta línea, los gobiernos ya se encuentran realizando inversiones en minerales críticos, en nuevas tecnologías de procesamiento y revisando las cadenas de suministro para encontrar alternativas.
- La transición energética especialmente en el sector minero (el cierre de minas de carbón, por ejemplo) tendrá impactos en comunidades y regiones dependientes de esta industria (pérdida de puestos de trabajo y cambios en el estilo de vida). Por ello, el enfoque debe ser el de transición justa (Just Transition for all), que implica un planeamiento de largo plazo y una implementación teniendo en cuenta las consecuencias de esta transición. El BM ha estimado que le tomará por lo menos 10 años apoyar a las comunidades en esta transición.
- Por otro lado, en cuanto a gobernanza, impactos ambientales como las emisiones de GEI y la descarbonización, el uso e importancia del agua, el tratamiento de relaves; así como desde el aspecto social, la participación ciudadana, licencia social y la transparencia son temas fundamentales a considerar.
- Entre los proyectos o herramientas que lleva adelante el Banco Mundial se encuentran el Net Zero Transition Roadmap para cobre y níquel y el Climate Mineral Explorer.

Panel de reflexiones finales, legado del proyecto y mirada al futuro

Cerro Negro

Más información:

<https://www.ledslac.org/eventos-mapric/resultados-del-proyecto-materias-primas-y-clima-cierre-de-la-serie-de-eventos-regionales-de-mineria-y-clima/>

- Es una empresa chilena productora de cobre cuyo plan de medición de huella de carbono ha logrado una reducción de emisiones de GEI en un 30% en la producción de cátodos de cobre y de 14% en la producción de concentrado de cobre. Además, cuentan con un contrato de energía renovable que abastecerá toda su producción desde enero del 2022.
- Por otro lado y en el marco del Proyecto MaPriC, participan en la Red de Eficiencia Energética y han recibido asistencia técnica para optimizar un futuro proyecto de ventilación subterránea. También recibieron apoyo para sentar las bases de su sistema de gestión de energía y han realizado diplomados para capacitar a su personal e insertar conceptos de eficiencia energética y minería verde.
- Para Cerro Negro, el Proyecto MaPriC significó conocer los conceptos de eficiencia energética y descarbonización para así poder avanzar hacia una minería verde. Sin embargo, señalan, todavía son necesarias políticas públicas para empresas de menor tamaño.

Concreto

- Concreto es una empresa colombiana de agregados pétreos que ha experimentado un cambio cultural en la organización gracias al proyecto MaPriC. Este cambio, al día de hoy, ya incorporado en la política de la compañía, ha generado mayor valor y una visión diferente del negocio. En el marco de este acompañamiento también se han desarrollado proyectos de eficiencia energética, cambio climático y nuevos modelos de negocio.
- El proyecto MaPriC cumple además la función de intérprete entre lo que les solicita el Minenergía y las obligaciones de la empresa con relación al cambio climático.
- Sin embargo, todavía es necesario dar continuidad al desarrollo e implementación de políticas públicas.

Minera Valle Central

- El lema de su organización es “nuevos minerales sin relaves” puesto que son una empresa que realiza el reprocesamiento de relaves de otras empresas mineras.
- Para Valle Central, el Proyecto MaPriC representa un aliado hacia una minería verde. De MaPriC recibieron asesoría y el apoyo que les permitió obtener beneficios económicos y operativos. Actualmente tienen un nuevo proyecto en una nueva zona de extracción del cual se prevén beneficios operativos y económicos. También se prevé una mejora en la eficiencia del uso de equipos en un 15% y hasta un 30% a futuro.
- Gracias a la sinergia con MaPriC, pudieron conocer otras experiencias, participar de algunas iniciativas sobre políticas públicas y participar de intercambios con pares y socios estratégicos bastante enriquecedores.
- Sin embargo, señalan como reto, lo difícil que es encontrar fuentes de energía para una transición energética puesto que las tecnologías necesarias no están disponibles.

Ministerio de Minas y Energía de Colombia

- Minenergía considera que MaPriC fungió de catalizador y apoyo del sector para la apropiación de la política de cambio climático; la cual pudo ser mejor entendida para poder ser materializada.
- El legado del Proyecto MaPriC es la confianza creada entre sector público y privado. Queda seguir fortaleciendo ese relacionamiento. El proyecto ha significado también un apoyo para la formulación de la [Política Nacional de Cambio Climático](#).

Más información:

<https://www.ledslac.org/eventos-mapric/resultados-del-proyecto-materias-primas-y-clima-cierre-de-la-serie-de-eventos-regionales-de-mineria-y-clima/>

Ministerio de Energía de Chile

- Desde el Ministerio se ha impulsado la Ley de Eficiencia Energética. En un inicio se utilizaron metodologías no conocidas como lo son las redes de aprendizaje, las cuales se implementaron con cierta dificultad. Mediante un convenio de cooperación, el Proyecto MaPriC apoyó con acercar el concepto de eficiencia energética a las empresas.
- Un tema pendiente por abordar son las políticas públicas con miras a pequeña y mediana minería.

GIZ Alemania

- Históricamente, la temática de cambio climático se ha basado en temas de energía, restauración y conservación. Sin embargo, la minería es clave puesto que sin materias primas no hay transición energética, movilidad sostenible ni digitalización. A pesar de la relevancia, la discusión sobre cambio climático y minería es todavía muy limitada.
- Siempre es necesario hacer esta conexión y recordar a todos los actores que las materias primas son indispensables para la transición energética. Para avanzar hacia dicha transición y asegurar el suministro de recursos críticos y materias primas, la cooperación internacional debe formar parte. Asimismo, es necesario trabajar colaborativamente entre países, una misión y visión integral y holística, así como una mirada internacional tanto en la producción como cadena de suministros resultan claves.

GIZ Colombia

- La transición energética entendida como el reemplazo de combustibles fósiles ha sido la responsable de gran parte del discurso en torno a cambio climático en la última década, probablemente el 70% de los recursos fluían hacia proyectos en energías renovables, y si bien esto ha ido cambiando en los últimos años, la implementación de proyectos sigue mirando en menor medida a sectores como la minería que si bien no son necesariamente carbono-intensivos, son decisivos para garantizar que existan los materiales necesarios para soportar dicha transición.
- Es necesaria una mirada holística con mayor importancia en las interrelaciones entre minería y otros sectores que demandan una reducción de emisiones. Aun cuando la minería es la base de la transición energética; debemos recordar que el sector cumple otros roles en el desarrollo (ejm. agregados para desarrollo urbano) por lo que no solo se deben descarbonizar los minerales críticos. El trabajo conjunto entre distintas entidades de distintos niveles, revisar las normas públicas e identificar lo que el sector privado puede o tiene que hacer en su día a día son claves.

Materiales de interés

Más información:

<https://www.ledslac.org/eventos-mapric/resultados-del-proyecto-materias-primas-y-clima-cierre-de-la-serie-de-eventos-regionales-de-mineria-y-clima/>