



Evento Regional

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



Co-organizadores:



MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,  
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

# Indicaciones generales

- La sesión será grabada
- Hay traducción simultánea al inglés / *There is simultaneous translation to English*
- Por el **chat** compartimos enlaces e indicaciones; recibimos comentarios generales
- Preguntas a los panelistas por el **Q&A/Preguntas y respuestas** del Zoom
- Dinámicas con los participantes en **Menti**.
- Materiales de la sesión serán puestos a disposición a través de la página web <https://ledslac.org/proyecto-mapric/>

Chat



Q&A



✓ Off

EN English

ES Spanish

Mute Original Audio



# Agenda

## ➤ **Recapitulación y resultados de los eventos pasados de MaPriC**

### ➤ **Bloque 1. Resultados del Proyecto Materias Primas y Clima –MaPriC- y sus lecciones aprendidas**

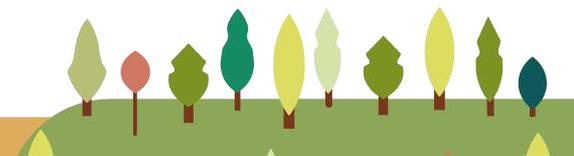
- **Sergio Ruiz**, coordinador del proyecto MaPriC, GIZ Colombia
- **Javier Hueichapan**, Asesor Técnico, GIZ Chile

### ➤ **Bloque 2. Minería y clima: Visión internacional**

- **Max Hatzold**, Experto en Gobernanza de Minería en el Departamento Sectorial, GIZ Alemania
- **Damian Brett**, Climate Smart Mining Lead, Banco Mundial

### ➤ **Bloque 3. Panel de reflexiones finales, legado del proyecto y mirada al futuro**

- **Parte A. Socios del sector público y privado de MaPriC** (modera Eduardo José Sánchez, Asesor Proyecto MaPriC, GIZ Colombia)
  - **Maritza Baeza**, Jefa de Sustentabilidad Minera Cerro Negro
  - **Sergio Escudero**, director de Minería de Industrial Concreto
  - **Sebastián Rojas**, Jefe de Sustentabilidad, Minera Valle Central
  - **Diego Grajales**, Coordinador de Cambio Climático, Minenergía Colombia
  - **Priscilla Leufuman**, Profesional de la División Energías Sostenibles, Ministerio de Energía de Chile
- **Parte B: Representantes de la cooperación alemana GIZ** (modera Yaklan Zapata, Asesora en cambio climático y desarrollo de capacidades en GIZ Colombia)
  - **Max Hatzold**, Experto en Gobernanza de Minería en el Departamento Sectorial, GIZ Alemania
  - **Sergio Ruiz**, coordinador del proyecto MaPriC, GIZ Colombia



# Recapitulación y resultados de los eventos pasados de MaPriC

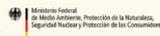
**Yaklan Zapata**

Asesora en cambio climático y desarrollo de capacidades en GIZ Colombia





# PROYECTO MATERIAS PRIMAS Y CLIMA -MAPRIC-



## Datos Generales MaPriC

Contrapartes políticas



MINISTERIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE



Socios de implementación



MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA



Agencia de  
Sostenibilidad  
Energética

## Enfoque:

El Proyecto MaPriC 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. **El éxito del Proyecto requiere del compromiso y trabajo conjunto de entidades gubernamentales, empresas privadas, academia, comunidades locales y gremios.**

El Proyecto MaPriC financiado por:



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,  
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores



**Inicio:** Abril 2019

**Finaliza:** Febrero 2023



Colombia

9

Empresas de  
Agregados y Níquel



Chile

16

Empresas

- 15 son cobre y molibdeno
- 1 **minería no metálica** (litio y potasio)

**2021**

**Buenas prácticas  
empresariales para la  
acción climática en el  
sector minero**

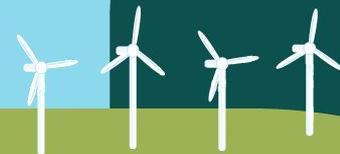
7 de octubre

**Experiencias en la  
implementación del  
estándar IRMA en  
Latinoamérica**

30 de noviembre

**Aportes desde la  
eficiencia energética  
hacia la COP26**

26 de octubre



**2022**

**Minería  
Climáticamente  
Inteligente**

31 de marzo

**Hidrógeno Verde:  
Retos y perspectivas  
para la promoción e  
implementación en LAC**

4 de agosto

**Minería y  
economía circular**

24 de febrero

**La minería del  
futuro: Las nuevas  
tendencias hacia  
el 2050**

5 de mayo

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

18 de agosto





Personas conectadas  
a los eventos:

**1538**



Mujeres:

**46%**



Hombres:

**54%**

Países  
participantes:

**32**

Experiencias  
compartidas:

(gobiernos, sector  
privado, academia, etc)

**37**

- Alemania
- Argentina
- Bahamas
- Bolivia
- Bonaire, San Eustaquio y Saba
- Brasil
- Canadá
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Dinamarca
- Ecuador
- El Salvador
- España
- Estados Unidos
- Guatemala
- Honduras
- India
- Italia
- Japón
- Malta
- México
- Nicaragua
- Noruega
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Portugal
- Reino Unido
- República Dominicana
- Uruguay
- Venezuela





¿A cuántos eventos se  
ha conectado?

6304 0503 en

<https://www.menti.com/>

<https://www.menti.com/15vnz3smte>



# Bloque 1

## Resultados del Proyecto Materias Primas y Clima –MaPriC- y sus lecciones aprendidas

**Sergio Antonio Ruiz**, coordinador del proyecto MaPriC,  
GIZ Colombia

**Javier Hueichapan**, Asesor Técnico, GIZ Chile





# 1 Campo



Instrumentos y medidas  
de política **ambiental y**  
**de cambio climático**



 Colombia

**2**  
estrategias de carbono  
neutralidad a 2050 con  
inclusión del sector minero.



E2050



PIGCCme 2050

**Apoyo en la formulación de acuerdos**  
voluntarios con el sector minero energético.

 Chile



Participación en desarrollo  
de Estrategia Nacional  
Minera. **(Minería Verde)**



**Apoyo a la Ley de EE**  
con Estudio (IDE)

## 2 Campo



Estándares ambientales empresariales; **Desarrollo de normativa nacional**



## Colombia

### 8 Lineamientos Ambientales y de eficiencia energética

1

Guía de buenas prácticas para la exploración y estimación de recursos y reservas de material de arrastre.

2

Guía Virtual empresarial de Cambio Climático.

3

Lineamientos de Política de presas de relaves y drenajes ácidos.

4

Guías minero-ambientales actualizadas.

5

*Términos de Referencia* para la elaboración del estudio de impacto ambiental.

6

Apoyo al PROURE para el sector minero energético.

7

Apoyo a la actualización del PIGCCme 2050.

8

Listado de bienes y servicios de gestión eficiente de la energía.

## Empresas

5

**Planes** de cambio climático empresarial formulados.  
**350.000 toneladas de CO<sub>2</sub> eq** evitadas a 2030

5

### ESTÁNDARES EMPRESARIALES

- **2 estándares** en gestión de la energía (ISO 50001)
- **1 estándar** en análisis de ciclo de vida
- **2 estándares** en mejores prácticas socio ambientales (IRMA) y (GRI).

Esto se traducirá en casi 50 mil toneladas de CO<sub>2</sub> evitadas por año.

**3**  
Campo



Medidas de eficiencia  
**energética en empresas**



Chile

**16** empresas

en Red de Eficiencia Energética  
**y Reducción de Emisiones.**

**2**  
Eventos

difusión de Ley de EE

**13**

Reuniones de trabajo  
**de la Red de EE**  
para tomadores de decisión

**13**

Estudios energéticos para  
línea base de Emisiones Red EE.

**1**

estudio resumen de línea  
base de Emisiones Red EE.

En desarrollo Reporte de  
Electromovilidad y uso del  
H2 en Minería.

**+5500**  
usuarios

Plataforma Web



**7**

Apoyos técnicos a empresas

**+ 8.700** tonCO<sub>2</sub>/año

**+ 22 GWh/año** potencial de ahorro energético



**3** Herramientas de información.

- 1 IEM Minero (3 versiones de IEM Minero)
- 2 Capacitando a 68 gestores energéticos.
- 3 Curso Evaluación de proyectos de EE



**2** Cursos de  
Capacitación como  
Apoyo a la red de EE

Moderadores  
Acompañantes Técnicos

**56** formados



**Newsletter bimensual**  
de Energía en Minería.

**Monitoreo de**  
camiones mineros (MRV)

4  
Campo



Fortalecimiento de capacidades  
e intercambio de experiencias



## Colombia

7

Eventos Regionales sobre minería  
**climáticamente inteligente**  
y energéticamente eficiente

Co-organizadores I **Encuentro**  
**Latinoamericano de Minería**  
visibilizando cambio climático  
en el **sector minero** energético

+ de **6400**

personas vinculadas a procesos de  
formación y gestión de conocimiento en  
**minería y cambio climático**

4

**videos animados**

sobre buenas prácticas mineras



Video 1



Video 2



Video 3

**Participación de Minenergía  
en la COP 26 en Glasgow para  
presentar experiencia MaPriC**

11

publicaciones de estudios  
y políticas sobre minería y clima



## Chile

Ejecución de

16

Webinars informativos  
**regionales**

1 **Seminario** Internacional

Expositores en

13

eventos regionales  
**internacionales**

+ de **8700**  
participantes

8

Publicaciones  
de estudios técnicos

## Bloque 2

# Minería y clima: Visión internacional

## Portafolio de materias primas y ambiente de la GIZ de Alemania

**Max Hatzold**, Experto en Gobernanza de Minería en el Departamento Sectorial, GIZ Alemania

## The World bank: an international perspective

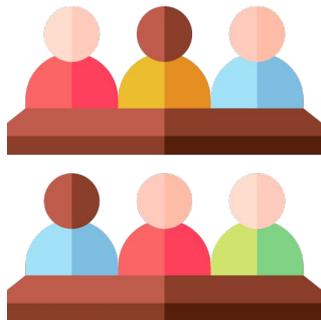
**Damian Brett**, Climate Smart Mining Lead, Banco Mundial



# Bloque 3: Panel de reflexiones finales, legado del proyecto y mirada al futuro

## Parte A. Socios del sector público y privado de MaPriC

(modera Eduardo José Sánchez, Asesor Proyecto MaPriC, GIZ Colombia)



- **Maritza Baeza**, Jefa de Sustentabilidad Minera Cerro Negro, Chile
- **Sergio Escudero**, director de Minería de Industrial Concreto, Colombia
- **Sebastián Rojas**, Jefe de Sustentabilidad, Minera Valle Central, Chile
- **Diego Grajales**, Coordinador de Cambio Climático, Minenergía Colombia
- **Priscilla Leufuman**, División de Energías Sostenibles, Ministerio de Energía

# Bloque 3: Panel de reflexiones finales, legado del proyecto y mirada al futuro



## Parte B: Representantes de la cooperación alemana

**GIZ** (modera Yaklan Zapata, Asesora en cambio climático y desarrollo de capacidades en GIZ Colombia)

- **Max Hatzold**, Experto en Gobernanza de Minería en el Departamento Sectorial, GIZ Alemania
- **Sergio Ruiz**, coordinador del proyecto MaPriC, GIZ Colombia

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH





# ¡Muchas gracias por participar!

La grabación y materiales de todos los eventos disponibles en:  
<https://www.ledslac.org/proyecto-mapric/>

# ¡Gracias a todo el equipo!



MaPriC  
Minerías y clima



**Sergio Ruiz**  
Encargado proyecto  
MaPriC  
Colombia



**Rodrigo Vásquez Torres**  
Encargado proyecto  
EE Minería  
Chile



**Eduardo José Sánchez**  
Asesor Sector Privado  
CdA 2 MaPriC  
Colombia



**Patricia Dávila**  
Asesora Sector Público  
CdA 1 MaPriC  
Colombia



**Javier Hueichapán Henríquez**  
Asesor Técnico  
Programa Energía  
Chile



**Yaklan Andrea Zapata**  
Asesora Técnica  
Colombia



**Aida Figari**  
Coordinación Plataforma  
LEDS LAC  
Perú



**Alejandra Verdera**  
Coordinación eventos  
MaPriC/LEDS LAC  
Perú



**Luis Miguel Prado**  
Comunicaciones Libécula  
Perú



**Astrid Juárez**  
Asistente LEDS LAC  
Perú



**Thalía Dancuart**  
Comunicaciones LEDS LAC  
Perú



**Javier Perla**  
Negocios Sostenibles -  
Libécula  
Perú



MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA



Agencia de  
Sostenibilidad  
Energética



PLATAFORMA REGIONAL  
**LEDS LAC**  
ESTRATEGIA DE DESARROLLO RESILIENTE Y BAJO EN EMISIONES



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,  
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

# Equipo



**Sergio Ruiz**  
Encargado proyecto  
MaPriC  
Colombia  
sergio.ruiz@giz.de



**Rodrigo Vásquez Torres**  
Encargado proyecto  
EE Minería  
Chile  
rodrigo.vasquez@giz.de



**Eduardo José Sánchez**  
Asesor Sector Privado  
CdA 2 MaPriC  
Colombia  
eduardo.sanchezsierra@giz.de



**Patricia Dávila**  
Asesora Sector Público  
CdA 1 MaPriC  
Colombia  
patricia.davila@giz.de



**Javier Hueichapán Henríquez**  
Asesor Técnico  
Programa Energía  
Chile  
javier.hueichapan@giz.de



**Yaklan Andrea Zapata**  
Asesora Técnica  
Colombia  
yaklan.zapata@giz.de

**Página proyecto EE Minería Programa 4e GIZ Chile**

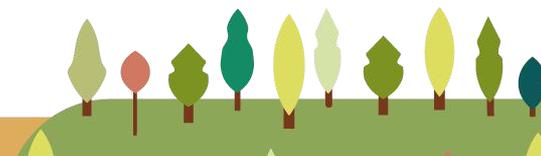
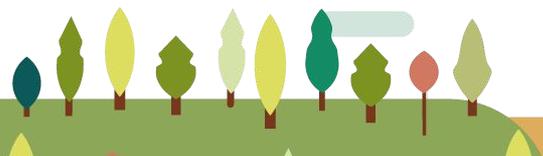
[4echile.cl/proyectos/ee-mineria](http://4echile.cl/proyectos/ee-mineria)

**Página proyecto MaPriC GIZ Colombia**

[ledslac.org/Proyecto-mapric](http://ledslac.org/Proyecto-mapric)

**Plataforma Energía en minería**

[energiaenmineria.cl](http://energiaenmineria.cl)





**Aida Figari**

Encargado proyecto

MaPriC

Perú

afigari@libelula.com.pe



**Alejandra Verdera**

Encargado proyecto

EE Minería

Perú

alever77@hotmail.com



**Luis Miguel Prado**

Asesor Sector Privado

CdA 2 MaPriC

Perú

lprado@libelula.com.pe



**Astrid Juárez**

Asesora Sector Público

CdA 1 MaPriC

Perú

ajuarez@libelula.com.pe



**Thalía Dancuart**

Asesor Técnico

Programa Energía

Perú

tdancuart@libelula.com.pe



**Javier Perla**

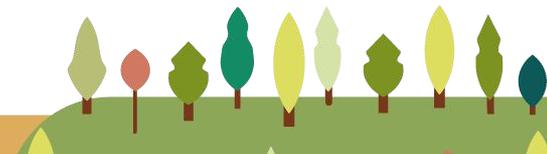
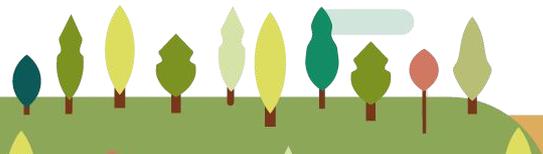
Asesora Técnica

Perú

javierperla@libelula.com.pe

Libélula [libelula.com.pe](http://libelula.com.pe)

LEDS LAC [ledslac.org](http://ledslac.org)





¿Qué mensaje quiere  
dejarle al proyecto  
MaPriC?

6304 0503 en

<https://www.menti.com/>

<https://www.menti.com/15vnz3smt>



# Encuesta de salida

## Gracias por asistir al seminario web

Tómese un momento para completar la siguiente encuesta.

1. Valoración del webinar (0 la menor, 5 la mejor nota) / Webinar rating (0 the lowest, 5 the best) \*

0

1

2

3

4

5

No me gusta en absoluto

Me gusta extremadamente

