

Proyecto Materias Primas y Clima -MaPriC-

Bogotá D.C. Octubre 2021



Co-organizadores:



Fomentado por el
Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear
en virtud de una resolución del Parlamento
de la República Federal de Alemania



Objetivo General

Desarrollar y complementar **estrategias para aumentar la eficiencia de los recursos y la reducción de las emisiones** de Gases de Efecto Invernadero – GEI



Campos de acción

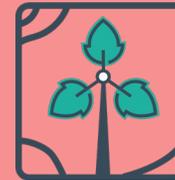
Campo 1 Instrumentos y medidas de política ambiental y de cambio climático



Campo 2 Estándares ambientales empresariales; Desarrollo de normativa nacional



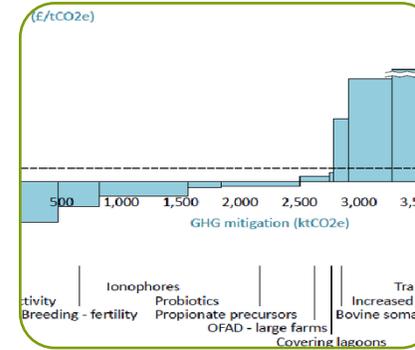
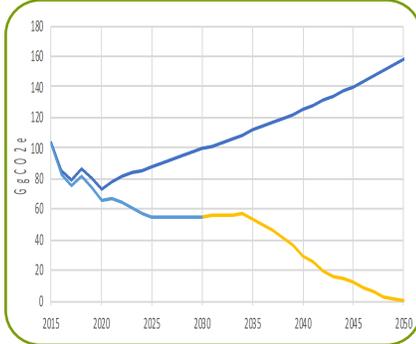
Campo 3 Medidas de eficiencia energética en empresas



Campo 4 Fortalecimiento de capacidades e intercambio de experiencias



Campo de acción 1: Cambio climático



Estudios de mitigación y adaptación al cambio climático - COMO Consult.

Resultado:

Estudio de desarrollo en bajo carbono
Formulación proyectos con las empresas en mitigación y adaptación



Apoyo al PIGCCme 2050 y la E2050.

Resultado:

Coordinación Inclusion del sector minero en la E2050.
Subsectores de ferroníquel y agregados pétreos en el complemento del PIGCCme 2050.



Fortalecimiento al PIGCCme.

Resultado:

Aportes y recomendaciones a la estrategia de carbono neutralidad E2050.
Apoyo al CONPES de transición energética



Análisis costo beneficio de las medidas del PIGCCme.

Resultado: Curvas MACC, Análisis agregado de impactos económicos de acción – inacción, ; Análisis de mercado (planeación con variables de cambio climático).



Apoyo al PROURE en Minería.

Resultado:

Coordinación para la inclusión del subsector minero al PROURE



Campo de acción 2: Sector empresarial



Estándares Ambientales

- Eficiencia energética en la cadena de suministro (ISO 50001).
- Responsabilidad ambiental IRMA (Iniciative for Responsible Mining Assurance)
- Análisis de ciclo de vida



Planes de Cambio Climático

- * Arisol, Concreto, Avena
- * Diagnóstico empresarial de CC (Guía virtual Minenergía).
- * Identificar estrategias en mitigación, adaptación y compensaciones.
- * Desarrollo de portafolio de proyectos en Mitigación y Adaptación.



Formulación proyectos en Mitigación y Adaptación

- **Transmateriales:** Transición energética (Generación fotovoltaica planta de empaque).
- **Gravillera Albania:** Eficiencia energética (sistema de trituración primaria en la zona de explotación con paneles solares)
- **Greco:** Economía Circular y buenas practicas



Campo de acción 2: Normativa e instrumentos públicos



Apoyo en la inclusión del sectores mineros a la Guía Virtual.

Resultado: Guía Virtual para Planes Empresariales de Cambio Climático.



Relaves y drenajes ácidos.

Resultado: Lineamientos de Política de Relaves y drenajes ácidos.



Técnicas de cierre Minero

Resultado: Lineamientos técnicos para cierre minero.



Campo de acción 2: Normativa e instrumentos públicos.



Guía de buenas prácticas de materiales de arrastre.

Resultado: Guía de buenas prácticas de material de arrastre.



Actualización de las guías minero - ambientales.

Resultado: Guías minero ambiental actualizadas.



Estrategía de Ecominería (Antioquia).

Resultado: Diseño, de la estrategia, puesta en marcha y adopción.

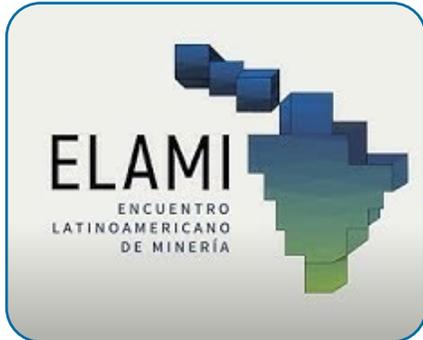


Estudios de impacto ambiental aplicados a la minería.

Resultado: TdR para estudios de impacto ambiental aplicados a la minería actualizados



Campo de acción 4. Desarrollo de capacidades



Encuentro latinoamericano de minería ELAMI.

Marzo de 2021

Participación Embajador de Alemania en Colombia

www.encuentrodemineria.com

1.372 participantes



Participación en Sustainable Mining.

Mayo de 2021

Participación de Minenergía: “Guía virtual para planes empresariales de Cambio Climático”

314 participantes



Eventos regionales (LEDS-LAC).

Webinar/Intercambio

- Buenas prácticas empresariales en el sector minero.
- Forest Smart Mining.
- Estándar IRMA en Latinoamérica.
- Economía circular in LA .



Intercambio técnicos internacionales.

- Intercambio de níquel con Indonesia (cooperación con Banco Mundial).
- Minería Climáticamente Inteligente con Proyectos GIZ y FMB (BMU/BMZ/EU).



Otros productos.

- Conversatorio “Minería u Clima hacia a la COP 26”.
- Video: Minería Climáticamente Inteligente y Buenas Prácticas empresariales.
- 11 publicaciones de estudios técnicos..



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

Domicilios de la empresa, Bonn y Eschborn, Alemania

**Proyecto “Materias Primas y Clima” MaPriC
Agencia GIZ Bogotá
Calle 125 No. 19-24, oficina 502
Tel.: +57 1 432 5351
sergio.ruiz@giz.de**