



# MaPriC

## Materias primas y clima: Instrumentos de política ambiental para promover la extracción de materias primas con bajas emisiones y uso eficiente de recursos en países en desarrollo

### Contexto y antecedentes

Con cerca el 2% del Producto Interno Bruto (PIB) y 20% del total de las exportaciones, el sector de extracción de materias primas es clave para la economía Colombiana. Además, Colombia cuenta con un gran potencial de yacimientos mineros, aunque solo el 4% del territorio nacional se dedica a la minería legal. En la última década el gobierno Colombiano se ha enfocado en hacer que este sector sea más amigable con el medio ambiente y competitivo en mercados internacionales.

El país ha formulado una serie de instrumentos públicos, como la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono (ECDBC) y la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC), que buscan contribuir al desarrollo económico, social y ambiental de Colombia. En 2018, el Ministerio de Minas y Energía lanzó el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático del Sector Minero-Energético (PIGCCme), con el objetivo principal de “Reducir la vulnerabilidad ante el Cambio Climático y promover un desarrollo bajo en carbono a nivel Sectorial, fortaleciendo y protegiendo la sostenibilidad y competitividad de la industria minero-energética”.

En el marco del Acuerdo de París del 2015, Colombia se comprometió a reducir el 20% de sus emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI), con respecto a la línea base de 2030 a través de su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC); este ambicioso objetivo posiciona al país como un ejemplo regional en el cumplimiento de esta y otras políticas internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El proyecto tiene el compromiso de desarrollar políticas y apoyar acciones en tres subsectores extractivos: ferroníquel, oro y agregados, los cuales representan el 60% de los títulos mineros del país y a su vez aportaron más del 15% de las regalías del 2018 y 2019 en Colombia. El proyecto trabaja con ocho de las principales empresas del país, 100% establecidas, siendo estas las que representan la producción nacional de oro y ferroníquel y el gremio de agregados, además de coordinar acciones con los principales gremios productivos del país.

Por encargo de	Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania, a través de la Iniciativa Internacional sobre el Clima (IKI)
Aporte alemán	3.500.000 euros (2.5 M€ Colombia y 1 M€ Chile)
Contraparte política	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Ministerio de Energía y Minas (Colombia). Ministerio de Minería y la Agencia Chilena de Eficiencia Energética (Chile)
Denominación	Instrumentos de política climática y medioambiental para promover la extracción de materias primas con bajas emisiones y un uso eficiente de los recursos en los países en desarrollo y emergentes.
Duración	Abril 2019 – Marzo 2022

Adicionalmente a las acciones planificadas en Colombia, el Programa incluye un campo de acción en Chile, que se enfoca en el desarrollo de la eficiencia energética en minería de cobre.



## Objetivo

Desarrollar y complementar regulaciones existentes en Colombia y Chile que permitan reducir el impacto ambiental causado por la extracción de materias primas, generar estrategias que aumenten la eficiencia de los recursos, reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero y mejorar las regulaciones ambientales, así como su efectividad.

## Estructura y Acciones

El Proyecto se desarrolla en el marco de la Iniciativa Internacional por el Clima (IKI), financiado por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU). En Colombia, se trabaja con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Minas y Energía, además de sus entidades adscritas.

Además, el programa espera contribuir al fortalecimiento de capacidades de aproximadamente 900 actores del sector público y privado, interesados en el desarrollo de una gestión minera responsable con el medioambiente. El programa incluye cuatro campos de acción, tres de ellos se implementarán en Colombia:

### 1. Desarrollar medidas en políticas ambientales y de cambio climático:

Con el sector público y privado, se desarrollarán los escenarios de línea base y de mitigación de emisiones de GEI. Después se desarrollarán estrategias e instrumentos para alcanzar la meta de reducción de emisiones de GEI para el 2030, y así los subsectores de materias primas podrán incrementar esfuerzos en materia de mitigación y adaptación.

### 2. Fortalecer regulaciones del sector minero en Colombia:

basado en estándares ambientales existentes, se trabajará en conjunto con los subsectores para mejorar las regulaciones de la minería y desarrollar estrategias sostenibles.

### 3. Mejorar la eficiencia energética, en el sector de materias primas de Chile:

En el sector de la minería de cobre se implementarán medidas que impactarán los recursos energéticos y así mejorar los estándares de la industria minera.

### 4. Red internacional y diálogo:

El avance, los modelos exitosos y las nuevas regulaciones se difundirán a nivel regional e internacional a través de eventos, talleres y publicaciones.

Las principales actividades que se están adelantando en Colombia son:

- Estudio para la formulación de la estrategia de desarrollo en bajo en carbono y desarrollo de un portafolio de medidas de mitigación y adaptación para los tres subsectores de materias primas.
- Cooperación para el desarrollo de la guía virtual para la elaboración de planes empresariales de cambio climático para los subsectores del proyecto.
- Apoyo en el fortalecimiento de los siguientes lineamientos o estándares ambientales a nivel nacional: manejo de relaves y aguas ácidas, buenas prácticas en material de arrastre, actualización de guías minero-ambientales y técnicas de cierre minero.
- Fortalecimiento de capacidades de los actores públicos y privados en temas de eficiencia energética, energía renovables, hidrógeno verde, finanzas climáticas, estrategias de adaptación, entre otras.
- Intercambio de buenas prácticas sobre “minería climáticamente inteligente” a nivel regional e internacional.

En tiempos de crisis de las economías extractivistas, el proyecto MaPriC propone un enfoque innovador hacia una extracción más limpia de materias primas con menos impactos hacia el clima, el medioambiente y la sociedad.

La exitosa implementación del proyecto requiere del compromiso y trabajo conjunto de entidades gubernamentales, empresas privadas, academia, comunidades locales y otros grupos de interés involucrados.



Mina de ferroníquel, Cerro Matoso, Colombia

Publicado por	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Domicilios de la empresa, Bonn y Eschborn, Alemania	En cooperación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia y Ministerio de Minería de Chile
Programa	Materias Primas y Clima (MaPriC) Agencia GIZ Bogotá Calle 125 No. 19-24, oficina 502 Tel.: +57 1 432 5351 giz-kolumbien@giz.de www.giz.de/kolumbien	Por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear
Responsable	Dr. Sergio Antonio Ruiz (sergio.ruiz@giz.de)	Direcciones de las oficinas BMUB BMU Bonn Robert-Schumann-Platz 3 53175 Bonn, Germany T +49 (0)228 99 305-0 F +49 (0)228 99 305-3225 www.bmu.bund.de
Autor	Equipo Materias Primas	BMU Stresemannstraße 128-130 10117 Berlín, Germany T +49 (0)30 18 305-0 F +49 (0)30 18 305-4375
Fotos & Gráficos:	GIZ, www.shutterstock.com, Cerro Matoso	
Versión	Julio 2020	

La GIZ es responsable del contenido de la presente publicación.