

DOCUMENTO DE TRABAJO¹

META: SEIS (6) SECTORES PRIORITARIOS DE LA ECONOMÍA (TRANSPORTE, ENERGÍA, AGRICULTURA, VIVIENDA, SALUD, COMERCIO, TURISMO E INDUSTRIA) INCLUIRÁN CONSIDERACIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN SUS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN, Y ESTARÁN IMPLEMENTANDO ACCIONES DE ADAPTACIÓN INNOVADORAS.

SECTOR: MINAS Y ENERGÍA

El Plan Integral de Gestión del Cambio Climático Sectorial PIGCCS del sector minas y energía liderado por el Ministerio de Minas y Energía tiene un horizonte al año 2030.

DIAGNÓSTICO DE AVANCE DE LA META

En el año 2018 el Ministerio de Minas y Energía adopta su Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Minero Energético – PIGCCme por medio de la resolución 40807, luego de haber realizado algunas acciones que contribuyeron a su formulación, entre estas se destacan:

- Estudio para preparar la estrategia nacional de adaptación al cambio climático en la industria petróleo y gas.
- Diseño e implementación de herramientas de mitigación y adaptación en el sector minero- energético frente al cambio climático.
- Diagnóstico subsectorial de vulnerabilidades y cálculo de riesgos derivados de los impactos asociados al cambio climático y variabilidad climática en la industria de hidrocarburos, gran minería de carbón y energía eléctrica.

Mediante la aplicación de la metodología de análisis de riesgos climáticos del sector minero energético, se definió que el sector tiene una vulnerabilidad baja ante el cambio climático, sin embargo, se identificaron un gran número de posibles impactos con una calificación de nivel de impacto entre alto y muy alto. A respuesta de dichos análisis de riesgos climáticos, además de las otras dimensiones de la gestión de cambio climático, el PIGCCme se estructura en tres componentes: i) mitigación, ii) adaptación y iii) gobernanza.

Específicamente para el componente de adaptación establece cuatro líneas estratégicas, que incluyen 10 acciones y 29 actividades, para desarrollarse en el corto plazo (2019-2020), mediano plazo (2021 – 2025) y largo plazo (2026 – 2030), con las cuales se busca fortalecer las operaciones del sector minero energético, para dar respuesta a los impactos negativos generados por los riesgos climático sobre la industria, los cuales se pueden agrupar en dos principales grupos: la afectación a la producción minero energética y aumento de la conflictividad por afectación a los territorios.

Las cuatro líneas estratégicas definidas para el componente de adaptación del PIGCCme, junto con las actividades principales que la conforman, se presentan a continuación.

¹ Elaborado Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo - Grupo de Adaptación: Catalina Piedrahita y Kirstie López, Ministerio de Minas y Energía: Oscar Galvis.

Infraestructura Resiliente	Planificación de corto y largo plazo	Gestión del entorno	Información
<p>Gestión del riesgo climático en ductos y líneas de transmisión</p> <p>Coordinación con autoridades viales</p> <p>Gestión con autoridades portuarias</p>	<p>Inclusión de variables de riesgo en los instrumentos de planificación</p> <p>Generar un sistema de alertas tempranas de riesgos climáticos</p>	<p>Conservación de cuencas hidrográficas</p> <p>Biodiversidad</p> <p>Estrategia de relacionamiento</p>	<p>Fortalecimiento de los sistemas de información de eventos y amenazas climáticas</p> <p>Investigación sobre impactos de nuevas tecnologías y procesos en la canasta energética</p>

A diciembre de 2019, el sector ha avanzado en la implementación de su plan de acción específicamente con las siguientes actividades:

Infraestructura Resiliente	<p>Gestión del riesgo climático en ductos y líneas de transmisión</p> <p>*Definición de criterios climáticos a ser incluidas en los procesos de mantenimiento de ductos y/o rehabilitación de infraestructura ya clausurada.</p> <p>*Trabajo conjunto con la dirección de hidrocarburos para el análisis de instrumentos de planificación sectorial relacionados con el transporte de hidrocarburos, para la inclusión de lineamientos de cambio climático</p>
Planificación de corto y largo plazo	<p>Generar un sistema de alertas tempranas de riesgos climáticos</p> <p>*Diseño y definición conceptual de un modelo que relaciona el potencial energético por diferentes fuentes de energía.</p> <p>*Desarrollo de un piloto en una hidroeléctrica, para la estructuración de un Sistema de Alertas Tempranas para el sector de generación de energía eléctrica.</p>
Gestión del entorno	<p>Conservación de cuencas hidrográficas y biodiversidad</p> <p>*Definición de un portafolio de medidas de adaptación en Paz de Ariporo.</p> <p>*Medidas de adaptación basada en ecosistemas que aseguren la sostenibilidad y la disponibilidad de recursos naturales (principalmente agua y suelo).</p> <p>*Estructuración de un proyecto de fortalecimiento del conocimiento del riesgo que aportará información para la adaptación basada en ecosistemas para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático de la hidroeléctrica Urrá.</p> <p>Estrategia de relacionamiento</p> <p>*Fortalecimiento de capacidades técnicas de niños y jóvenes en el municipio de Yopal</p>

Información para la adaptación

*Se definieron elementos clave para la actualización de la metodología de análisis de riesgos climáticos, de tal manera que se reduzca la incertidumbre relacionada con el criterio de experto y se relacione más con el comportamiento histórico de las operaciones del sector.

*Análisis de riesgos en 6 Zonas No Interconectadas en el país, con base en las métricas de la prestación y calidad del servicio de energía eléctrica.

PROPUESTA AUMENTO DE AMBICIÓN DE LA META

Seis (6) sectores prioritarios de la economía (transporte, energía, agricultura, vivienda, salud, comercio, turismo e industria) incluirán consideraciones de cambio climático en sus instrumentos de planificación, y estarán implementando acciones de adaptación innovadoras.

Desde el sector de Minas y Energía, se entiende la gestión de los riesgos climáticos como un pilar para alcanzar los objetivos de las estrategias nacionales de: i) Carbono Neutralidad, ii) Transformación energética y iii) Plan Energético Nacional. Estas estrategias cuentan con una visión inicial a 2030, lo que orienta las decisiones a tomar desde el componente de adaptación del sector. Sin embargo, las metas de adaptación se plantean a 2025 como aumento de ambición, teniendo en cuenta las capacidades y las estimaciones de fortalecimiento del sector.

Las metas, se generaron para cada una de las líneas estratégicas del componente.

Infraestructura Resiliente

- A 2025 un instrumento de planificación sectorial de hidrocarburos, uno de minería de carbón y uno de energía eléctrica cuentan con lineamientos de cambio climático orientados al aseguramiento de las condiciones operatividad integral bajo nuevos escenarios de demandas operativas y ambientales.

Información para la adaptación

- A 2025 contar con una metodología de análisis de riesgos climáticos actualizada, junto con una estrategia de actualización de manera periódica a nivel nacional y empresarial.

Gestión de entorno

- A 2025 contar con un proyecto de adaptación basado en ecosistemas para el sector eléctrico que ayude a las empresas del sector asegurar el cumplimiento de sus objetivos estratégicos.

Planificación a corto y largo plazo

- Para la línea estratégica de Planificación a corto y largo plazo, se entiende que, desde la gestión sectorial, se requiere de un proceso de inclusión de variables de cambio climático en los instrumentos de planificación. Esta necesidad se trabaja de manera transversal para todas las actividades a desarrollar y en desarrollo para cada una de las líneas estratégicas. Con base en ello, no se plantea una meta específica para esta línea estratégica, sino que será un soporte técnico transversal.