



Reporte **TCFD** **2023**



Mensaje del Presidente



En Promigas reconocemos que el cambio climático es uno de los grandes riesgos que afectan la sostenibilidad del planeta y de las personas, y comprometidos con una transición energética justa, nos tomamos muy en serio el compromiso corporativo con la gestión climática y la gestión sostenible de nuestros negocios.

Desde el inicio de nuestra historia, en Promigas hemos trabajado por impulsar el cambio social, conectando personas e industrias con fuentes de energía y servicios innovadores y confiables que contribuyan al desarrollo y mejora de la calidad de vida de las sociedades en las que operamos.

Facilitar el acceso a un energético económico y menos contaminante que otros combustibles fósiles nos ha permitido contribuir con personas y comunidades a superar la pobreza energética y a impulsar una transición energética gradual y responsable, impulsando el desarrollo con energías cada vez más bajas en carbono que aporten al cumplimiento de las metas nacionales y mundiales para reducir las emisiones que ocasionan el calentamiento global.

En consecuencia, en 2022 hicimos una revisión exhaustiva de la línea base de las emisiones de carbono 2021, para identificar en cada uno de nuestros negocios las principales fuentes de emisión y las acciones requeridas para lograr la mitigación de las mismas y determinar una hoja de ruta para la implementación de las acciones de reducción de emisiones y descarbonización de nuestros negocios.

Lo anterior fue la base para declarar nuestro compromiso corporativo con la carbono neutralidad, fijando ambiciosas metas para la reducción de nuestras emisiones de CO₂eq en los alcances 1 y 2 y la parte dedicada del alcance 3, comprometidos a reducir el 50% de nuestras emisiones a 2028 y la carbono neutralidad a 2040.

Honrando los criterios de Transparencia y Buen Gobierno que nos caracterizan, en este informe presentamos los riesgos y las oportunidades, especialmente aquellas relacionadas con el clima y que pudieran impactar financieramente el desempeño de nuestros negocios, de acuerdo con el marco de reporte TCFD y la alineación con nuestra estrategia corporativa, abordando, además, las funciones de los órganos de gobierno en el seguimiento a estos temas.

Si bien, para efectos de fijar las metas de descarbonización de acuerdo con objetivos basados en la ciencia, SBTi no cuenta aún con estándares específicos para el sector Oil and Gas, al que pertenecen la gran mayoría de nuestros negocios, nos hemos ocupado de revisar los lineamientos existentes de esta iniciativa y otros estándares, como las



sendas de transición del TPI (*Transition Pathway Initiative*), para garantizar que los objetivos y metas que nos hemos establecido sean acordes y sigan criterios basados en la ciencia.

Con lo anterior, nos sumamos a la agenda global, no solo desde el discurso, sino con un plan de acción concreto, creíble y con objetivos claros en el corto, mediano y largo plazo y facilitamos la comunicación efectiva con nuestros públicos de interés, tanto internos como externos, de nuestra estrategia climática, especialmente las acciones que desarrollaremos para lograr nuestras metas de reducción de emisiones.

Durante este proceso de reflexión, hemos visto la gran oportunidad que tenemos como compañía, en el marco de la transición energética, de seguir impulsando el desarrollo y la utilización de energías limpias, a partir de la puesta en marcha de procesos de innovación para el desarrollo de productos y servicios bajos en emisiones de carbono, y es así como, por ejemplo,

hemos logrado ser pioneros en Colombia con el primer piloto de producción de hidrógeno verde, entre otras soluciones energéticas puestas al servicio de la descarbonización de la industria.

Convencidos de que la solidez y la solvencia de nuestra empresa nos permite generar valor compartido bajo un marco de ética, transparencia y cumplimiento, con un sólido sistema de gobierno corporativo, hemos llegado a este punto gracias al acompañamiento, recomendaciones y apoyo de nuestra Junta Directiva, quienes nos brindaron lineamientos estratégicos y aprobaron las metas de reducción fijadas para la organización. De igual forma, el apoyo de los diferentes comités y equipos de trabajo ha sido fundamental para el desarrollo de nuestra estrategia climática.

Por todo lo anterior, unido a nuestra experiencia y reconocimiento a lo largo de más de medio siglo y la vivencia de un presente exitoso, nos permite mirar al futuro con la convicción de que SOMOS ENERGÍA QUE IMPULSA DESARROLLO.

La activa participación de la Junta Directiva, facilitó la articulación del plan de descarbonización con la estrategia del negocio y la aprobación de las metas de reducción de emisiones establecidas para Promigas y sus filiales para los horizontes 2028 y 2040.

Contribuimos con la descarbonización de la economía con los siguientes compromisos:

A 2028: Reducción en un ~50 % de la intensidad de nuestras emisiones comparadas con las de 2021, para los alcances 1, 2 y una parte específica del 3.

A 2040: Lograr la carbono neutralidad para los alcances 1, 2 y una parte específica del 3.

Contenido

Introducción **3**

- 1.1 Supervisión corporativa frente a riesgos y oportunidades climáticas **6**
- 1.2 Compensación e incentivos corporativos frente a objetivos relacionados con el clima **11**



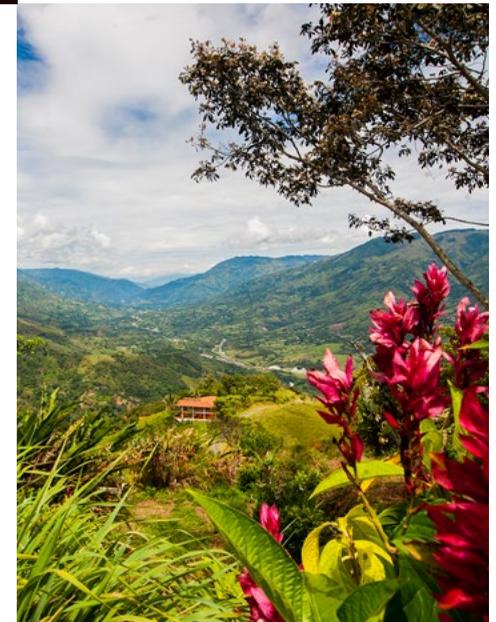
- 4.1 Objetivos relacionados con el clima **29**
- 4.2 Métricas relacionadas con el clima **31**

- Reflexiones finales **34**
- Índice de tablas **35**
- Índice de figuras **35**



- 2.1 Nuestra estrategia climática **14**
- 2.2 Riesgos y oportunidades relacionadas con el clima **16**
- 2.3 Nuestros escenarios climáticos **17**
- 2.4 Riesgos y oportunidades climáticas **18**
- 2.5 Riesgos climáticos de Promigas y su portafolio, sus impactos en los negocios, la estrategia y la planificación financiera de la compañía **20**

- 3.1 Descripción de los procesos para identificar, evaluar y gestionar los riesgos relacionados con el clima **26**



Introducción

Como organización, llevamos más de 50 años generando valor económico, social y ambiental, contribuyendo al progreso y al desarrollo de la sociedad, dejando una huella social positiva en Colombia y Perú.

Contribuimos a la reducción de la pobreza energética, disminuyendo la privación de energía y promoviendo estilos de vida más saludables, elevando el bienestar de las personas, mejorando la seguridad alimentaria y dinamizando el crecimiento económico.

Así mismo, hemos incentivado el uso del gas natural para el sector industrial, el gas natural vehicular (GNV) y el desarrollo del gas natural licuado (GNL). Actualmente, contamos con 21 compañías dedicadas al transporte y distribución de este recurso, a la regasificación de GNL, a la distribución de energía eléctrica y a brindar servicios integrados para la industria.

De manera voluntaria, nos hemos comprometido con los más altos estándares y marcos de actuación internacionales, como los principios del Pacto Global, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la iniciativa *Caring for Climate*, promovida por las Naciones Unidas y, más recientemente, con los lineamientos del Acuerdo de París.

Conscientes de la importancia de que la información climática sea cada vez más transparente y accesible, en los últimos años hemos estado revelando información climática siguiendo los marcos de reporte más especializados y completos en estos temas como el Carbon Disclosure Project (CDP), en el cual venimos participando desde el año 2016.



En línea con lo anterior, decidimos seguir avanzando e implementar las recomendaciones del *Task Force on Climate-Related Financial Disclosures* (TCFD, por sus siglas en inglés) y publicar este informe sobre divulgaciones financieras climáticas.

Sobre TCFD

¿Qué son las recomendaciones TCFD?

En 2015, el Comité de Estabilidad Financiera del G-20 formó un grupo de trabajo denominado *Task Force on Climate-Related Financial Disclosures* (TCFD) con el fin de identificar cómo puede el sector financiero integrar en sus procesos de inversión cuestiones relacionadas con el clima. Como resultado de esta acción, en 2017 el grupo de trabajo publicó las recomendaciones del TCFD, las cuales brindan un marco de referencia para que las empresas reporten, tanto a inversionistas como a otras partes interesadas, cómo están gestionando los riesgos y oportunidades que el cambio climático genera en sus negocios.

¿Porqué TCFD?

El marco de TCFD provee recomendaciones sobre la información financiera relacionada con el clima, las cuales son ampliamente adoptables y aplicables a todos los sectores de la industria. Estas recomendaciones fueron diseñadas para brindar a los mercados financieros información clara y completa

sobre los impactos y oportunidades que puede generar el cambio climático para los negocios e industrias. La ventaja de alinearse con las directrices de TCFD radica principalmente en integrar las cuestiones climáticas a la planificación financiera y a la estrategia de la compañía y poder reportar estos asuntos siguiendo criterios unificados y coherentes que permitan a terceros acceder a información confiable, verificable y comparable.

Integrar el marco de TCFD a la gestión climática proporciona una evaluación del riesgo corporativo completo y una mayor resiliencia estratégica frente al cambio climático. Es importante reconocer estos riesgos y oportunidades porque, aunque se conocen los efectos del cambio climático, usualmente los riesgos asociados son los más importantes e incomprendidos a los que se enfrentan las organizaciones hoy en día. La naturaleza a gran escala y a largo plazo del problema lo convierte en un reto, especialmente en el contexto de la toma de decisiones económicas. Con todo esto, se evidencia que es fundamental el conocimiento y el estudio de estas problemáticas para evitar los riesgos y aprovechar las oportunidades.

¿Qué información incluye un informe TCFD?

Este documento se ha estructurado de acuerdo con los cuatro pilares recomendados por el marco TCFD: Gobierno, Estrategia, Gestión de riesgos y Métricas y objetivos.

1 Gobierno: Explica el rol de la Junta Directiva en la gestión y supervisión de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima, al igual que el papel de la Alta Dirección para lograr la implementación de las acciones definidas por la empresa para la gestión de sus asuntos climáticos.

2 Estrategia: Reportar como la organización analiza los riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático, los impactos reales y potenciales para la misma, y como esta información es incorporada y tenida en cuenta en la planeación estratégica y financiera de la organización.

3 Gestión de Riesgos: Se identifican los procesos utilizados por la compañía para identificar, evaluar y gestionar los riesgos climáticos y, en términos generales, cómo se aplican estos procesos en la gestión global de riesgos de la organización.

4 Métricas y Objetivos: Se exponen los indicadores climáticos más relevantes utilizados por la compañía para evaluar los riesgos y oportunidades climáticas, como por ejemplo las emisiones de gases efecto invernadero, y cuáles son los objetivos trazados por la compañía para gestionar estratégicamente los resultados asociados con la puesta en marcha de estos objetivos.



01 Gobierno



Mecanismos robustos de buen Gobierno Corporativo son nuestra manera de responder a los intereses de los accionistas y demás partes interesadas impactadas por las decisiones de la compañía. Entregamos información oportuna y confiable, convencidos de que, para alcanzar rentabilidad y un crecimiento sostenible, la clave es una conducta ética y transparente.



Cumplimos de manera estricta las leyes y regulaciones aplicables a nuestro negocio, y, además, nos guían nuestros valores corporativos, el Código de Conducta y nuestras políticas internas, entre ellas la de Derechos Humanos y la Política Ambiental, las cuales reflejan nuestra posición y actuaciones relacionados con los temas climáticos.



En Promigas contamos con sólidos órganos de Gobierno Corporativo y con nuestra Junta Directiva como el órgano líder de todas las decisiones corporativas en cumplimiento de la estrategia y de los grandes propósitos organizacionales.

1.1

Supervisión corporativa frente a riesgos y oportunidades climáticas

La Junta Directiva de Promigas es la responsable de la aprobación y seguimiento periódico del plan estratégico, el plan de negocios, las políticas financieras y de inversión de la compañía, los objetivos de gestión y los presupuestos anuales. Así mismo, es responsable de la definición de la estructura, del modelo de gobierno, de la aprobación de la política de remuneración y evaluación de la Alta Gerencia atada al cumplimiento de objetivos a largo plazo y a los niveles de riesgo asumidos.

FIGURA 1. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL CORPORATIVA (2023)



Nota: estructura vigente a 2023.

Junta Directiva

Como parte del proceso de fortalecimiento de nuestras buenas prácticas de Gobierno Corporativo, hemos incluido, dentro de los temas a revisar de manera periódica por parte de la Junta Directiva, los relacionados con descarbonización y nuestro cumplimiento a las metas establecidas en la hoja de ruta. Entre las funciones específicas se encuentran:

a. La aprobación de la política de riesgos y el conocimiento y monitoreo periódico de los principales riesgos de la sociedad, incluidos los asumidos en operaciones fuera de balance.

b. El control periódico del desempeño de la sociedad y del giro ordinario de los negocios, así como conocer la evaluación del desempeño de los miembros de la Alta Gerencia.

Comités de Apoyo a la Junta Directiva.

Comité de Estrategia, Gobierno y Riesgos



En sostenibilidad

1

Apoyar la gestión que realiza la Junta Directiva relacionada con la estrategia de sostenibilidad de la Sociedad.

2

Orientar a la Administración en la adopción de metas e indicadores de los pilares estratégicos del modelo de sostenibilidad.

3

Conocer periódicamente los informes de la administración sobre avances del plan de sostenibilidad e inversión social estratégica.

4

Revisar la estrategia de descarbonización de la sociedad y evaluar su implementación.

5

Reflexionar y proponer medidas acerca de las mejores prácticas en materia de sostenibilidad, que sirvan para fortalecer el compromiso de la sociedad y el lineamiento con la estrategia corporativa con enfoque sostenible, así como el relacionamiento con todas las partes interesadas.



En riesgos asociados al clima

Informar a la Asamblea General de Accionistas sobre la gestión de riesgos de la sociedad, mediante un apartado especial consignado en el informe de gestión de la Junta Directiva, esto incluye riesgos estratégicos, de negocio, cambio climático, terceras partes, entre otros.

Comité Riesgos y Cumplimiento



El Comité Corporativo de Riesgo y Cumplimiento es la instancia encargada de hacer seguimiento a la gestión integral de riesgos y cumplimiento, en los aspectos que aplique, con el fin de emitir lineamientos y recomendaciones a Promigas y empresas vinculadas y promover la apropiación de la gestión de riesgos y cumplimiento.

La gestión climática es un tema transversal que involucra a diferentes áreas de la organización, quienes tienen funciones específicas en este ámbito





Gerencias generales filiales y gerencias corporativas de mantenimiento y operaciones

Responsables del diseño de los casos de negocio y de la ejecución de las iniciativas climáticas y de descarbonización.



Gerencias Corporativas de ingeniería, Proyectos e Innovación

Proveen soporte técnico a la estrategia climáticas y de descarbonización de la organización.



Gerencia de Sostenibilidad y Medioambiente

Responsable de la ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de acción en temas materiales para la compañía, como el cambio climático y la implementación de las mejores prácticas ambientales y sociales.

Responsable de entregar la información requerida para dar respuesta a las solicitudes de los accionistas y potenciales inversores sobre la gestión de temas ambientales y de coordinar con otras áreas de la organización la implementación de la estrategia climática.



Gerencia de Riesgos y Cumplimiento

Evalúa y participa en la gestión de las oportunidades y riesgos relacionados con el clima, promoviendo la integración de la gestión de riesgos en todos los procesos de la organización, especialmente sus impactos a la estrategia corporativa y financieros.

Esta supervisión incluye el seguimiento al diseño e implementación de los planes de manejo de los riesgos climáticos.



Gerencia de Planeación Financiera y Estratégica

Responsable de hacer seguimiento a la implementación del Plan Estratégico Corporativo y de los impactos, tanto estratégicos como financieros, para el negocio de los riesgos y oportunidades climáticas, en el flujo de caja y en los estados de resultados de la organización.



Dirección de Atención al inversionista

Responsable de gestionar las solicitudes de información de los accionistas y potenciales inversores sobre la gestión de temas relacionados con el clima.



Comité de descarbonización

Coordina el avance y adecuado desarrollo de la estrategia de descarbonización de Promigas y sus filiales y hace seguimiento a la adecuada implementación de las medidas y proyectos de reducción de emisiones que deberán ser desarrollados como parte de la hoja de ruta para la descarbonización de los negocios.

1.2

Compensación e incentivos corporativos frente a objetivos relacionados con el clima

El interés de nuestra organización de contar con un equipo humano competente y motivado es el motor que nos anima a mantener una política de compensación cimentada en la equidad y la competitividad. Es política el establecer un esquema de compensación para atraer, desarrollar y retener a las personas que se requieren para cumplir plenamente el propósito superior.

Parte de este esquema son los incentivos que Promigas ofrece de acuerdo con resultados de desempeño relacionados con los logros de los objetivos estratégicos planteados por la organización. Uno de ellos son las compensaciones asociadas al cumplimiento de los objetivos relacionados con el clima. Para 2023 se estableció que uno de los indicadores transversales sería la meta de abatimiento de la hoja de ruta de descarbonización.



El Comité de Compensación define lineamientos sobre compensación variable del Presidente y otros cargos de la organización. Estos incentivos son evaluados de acuerdo con indicadores de desempeño y el uso de métricas específicas; las magnitudes de las compensaciones son diferentes dependiendo de cada miembro de la organización y de las funciones que tenga que desempeñar.

Aunque las metas de descarbonización son un indicador transversal, que influye en la compensación de todos nuestros directivos, en 2023 los cargos de Vicepresidente Legal y Sostenibilidad y el Gerente de Sostenibilidad y Medioambiente contaron con otros indicadores específicos asociados con este proceso.

02

Estrategia



Como parte de nuestros lineamientos estratégicos hemos definido nuestro propósito de la siguiente forma:

"Somos energía que impulsa desarrollo".

Promigas, con su estrategia corporativa “Nuestra Energía 2040”, le apuesta a la transición energética. No hay duda sobre las bondades del gas natural como energético de la transición. Es una fuente de energía mucho más baja en emisiones, al tiempo que cumple un rol esencial en la economía como fuente para la generación de energía eléctrica, para el desarrollo de procesos industriales, para el transporte. Además, por donde pasa el gas natural, contribuye al bienestar de la población en dimensiones como la salud y el uso del tiempo en labores no remuneradas; su expansión reduce la pobreza energética.

No obstante, somos conscientes de la responsabilidad que nos asiste en la disminución de las emisiones GEI, y en ese sentido nos hemos fijado metas ambiciosas para reducir en un 50% la intensidad de las emisiones de CO2 al 2028 (esto significa que nuestra meta no es estática y por el contrario considera el crecimiento de las operaciones) y para llegar a la carbono neutralidad en 2040 en los alcances 1 y 2.

La gestión de riesgos acompaña de manera estructural la gestión de los negocios y, dado que somos conscientes de que los fenómenos climáticos se convierten en uno de los retos más importantes que debemos afrontar como sociedad y como organización, la variable climática se contempla como parte del análisis de riesgos. Frente a los riesgos físicos, trabajamos en adaptación. Y en cuanto a los riesgos asociados a la transición energética, trabajamos en mitigación.

Sumado a lo anterior, nuestra estrategia identifica las oportunidades asociadas a la transición energética. El gas natural como energético de la transición, ya mencionado; y, por otra parte, el desarrollo de nuevas líneas de negocio de bajas emisiones.

La política ambiental expresa nuestro compromiso explícito con la mitigación del cambio climático, la transición energética y el cuidado de la biodiversidad. Estos compromisos nos han llevado a identificar los riesgos y las oportunidades que pueden tener un impacto financiero potencial en nuestra compañía para todos los horizontes temporales y zonas geográficas en las que operamos.



2.1

Nuestra estrategia climática



Promigas, consciente de la relación de sus negocios con los aspectos climáticos, así como su impacto a la sociedad y las consecuencias financieras para la organización, generadas por los riesgos y oportunidades climáticas, desarrolló una estrategia climática que alinea y estructura las actuaciones de la organización para gestionar el cambio climático, incluyendo su adaptación al mismo y la mitigación de nuestros aportes a este

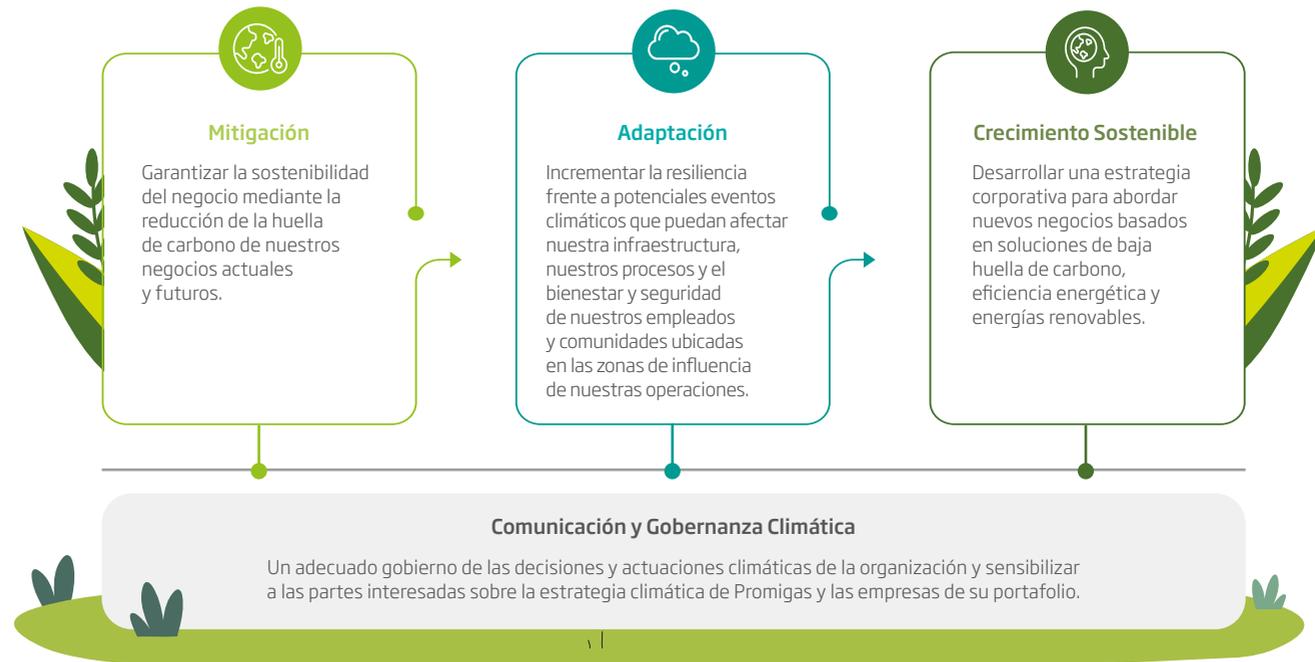
fenómeno y la administración de los riesgos y oportunidades derivados del mismo, minimizando los primeros y potencializando las oportunidades de negocio derivadas del cambio climático.

A su vez, Promigas se ha comprometido con las metas y principios globales que en materia de cambio climático ha establecido el sistema de Naciones Unidas, específicamente a través del

Pacto Global y su iniciativa de Cuidado por el Clima y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), definiendo como uno de los ODS prioritarios el Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. En ese sentido, la definición de la estrategia Climática representa un gran avance en la consecución de ese objetivo, y en la mejora del valor de la sostenibilidad empresarial.

La estrategia climática de Promigas se ha estructurado en 4 líneas estratégicas que enmarcan el accionar frente al reto del cambio climático. Dichas líneas son:

FIGURA 2. PILARES DE LA GESTIÓN CLIMÁTICA.
Contamos con una **Estrategia Climática** con estas líneas:



2.1.1 Plan de descarbonización

En desarrollo de la línea de mitigación de nuestra estrategia climática, y como parte de nuestros esfuerzos por disminuir nuestras emisiones de GEI y adaptar nuestra estrategia a los riesgos y oportunidades climáticas, durante el año 2022 desarrollamos una hoja de ruta para la descarbonización de nuestros negocios actuales y futuros, siguiendo las siguientes etapas:



Específicamente, la hoja de ruta para la descarbonización de nuestros negocios establece las siguientes metas de reducción de emisiones de GEI para Promigas y sus filiales:

A 2028:

- Reducción en ~50 % de la intensidad de nuestras emisiones, comparadas con las del año 2021 para los alcances 1, 2 y una parte específica de nuestro alcance 3.

A 2040:

- Lograr cero emisiones netas de carbono neutrales para los alcances 1, 2 y una parte específica de nuestro alcance 3.

En el capítulo de métricas y objetivos (ver pg. 28) brindamos más detalles relacionados con este tema.



2.2 Riesgos y oportunidades relacionadas con el clima

Promigas y el portafolio continúan fortaleciendo el proceso de identificación, evaluación y gestión de los riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático y para este análisis nos hemos basado en los escenarios climáticos y en los lineamientos establecidos por el marco TCFD.

Esta identificación de riesgos y oportunidades ha sido la base para el desarrollo de estrategias corporativas, como la creación en el año 2022 de la Vicepresidencia de Soluciones Energéticas, así como el desarrollo de nuevas líneas de negocios y productos bajos en carbono o la identificación de tecnologías más eficientes energéticamente para nuestras operaciones, entre otras acciones emprendidas.

¿Cómo lo hacemos?

La construcción de escenarios climáticos permite analizar, desarrollar y adoptar respuestas estratégicas ante los posibles cambios e impactos generados a la sociedad, las industrias y los modelos de negocio por el cambio climático. Así mismo, estos escenarios permiten fortalecer la resiliencia de nuestra estrategia climática, al poder identificar las consecuencias derivadas de un aumento de la intensidad y frecuencia de eventos físicos.

El marco TCFD recomienda el uso de escenarios climáticos públicos para la cuantificación de los riesgos, que se basen en las implicaciones para el medio ambiente y para las partes interesadas y cumplan una serie de recomendaciones:

1 Uso de diferentes horizontes temporales (corto, medio y largo plazo):

Alineados con los objetivos nacionales e internacionales en materia de cambio climático.

2 Deben ser transparentes y coherentes:

Los parámetros, hipótesis, enfoques analíticos y horizontes temporales deben permitir que los resultados obtenidos en cada escenario sean comparables entre sí.

3 Los escenarios deben incluir variables físicas (crónicas y agudas) como de transición.

4 Se debe incluir al menos un escenario que contemple hipótesis y variables de un mundo trabajando por lograr un aumento de temperatura que sea por debajo de 2°C.

2.3 Nuestros escenarios climáticos



En nuestro caso, se construyeron los escenarios basándonos en los modelos y proyecciones propuestos por (i) la Agencia Internacional de Energía (IEA, por sus siglas en inglés) y el (ii) Panel Intergubernamental de expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) y en línea con las recomendaciones de TCFD. La descripción de estos escenarios se presenta en la figura 3.

FIGURA 3. ESCENARIOS CLIMÁTICOS.



De los 3 escenarios climáticos explicados, Promigas y Portafolio han seleccionado para cuantificar los riesgos el escenario de Transición Lenta como el más probable; sin embargo, se contempla el cumplimiento de algunos objetivos de Desarrollo Sostenible y el impulso a una desagregación de las políticas por sectores con el objetivo de lograr una sostenibilidad económica y energética. Como parte de las hipótesis analizadas para la selección del escenario base se tienen:

- Los gobiernos que se habían comprometido a alcanzar cero emisiones netas para el 2050, debido a los conflictos geopolíticos ocurridos recientemente, han reevaluado el cumplimiento de sus objetivos climáticos. Estos países han decidido no eliminar el gas natural de manera acelerada de sus matrices energéticas, posicionándolo como el elemento de la transición energética al ser un combustible más limpio frente a los otros combustibles fósiles.
- Los insumos minerales que se requieren para alcanzar la masificación de las tecnologías renovables (paneles solares, molinos eólicos, baterías, entre otros), no se encuentran asegurados en el corto plazo, ocasionando una ralentización en la salida de los combustibles fósiles de las matrices energéticas y, por tanto, una penetración de los renovables más lenta de lo esperado (BP Energy Outlook 2023 y Agencia Internacional de Energía - IEA).

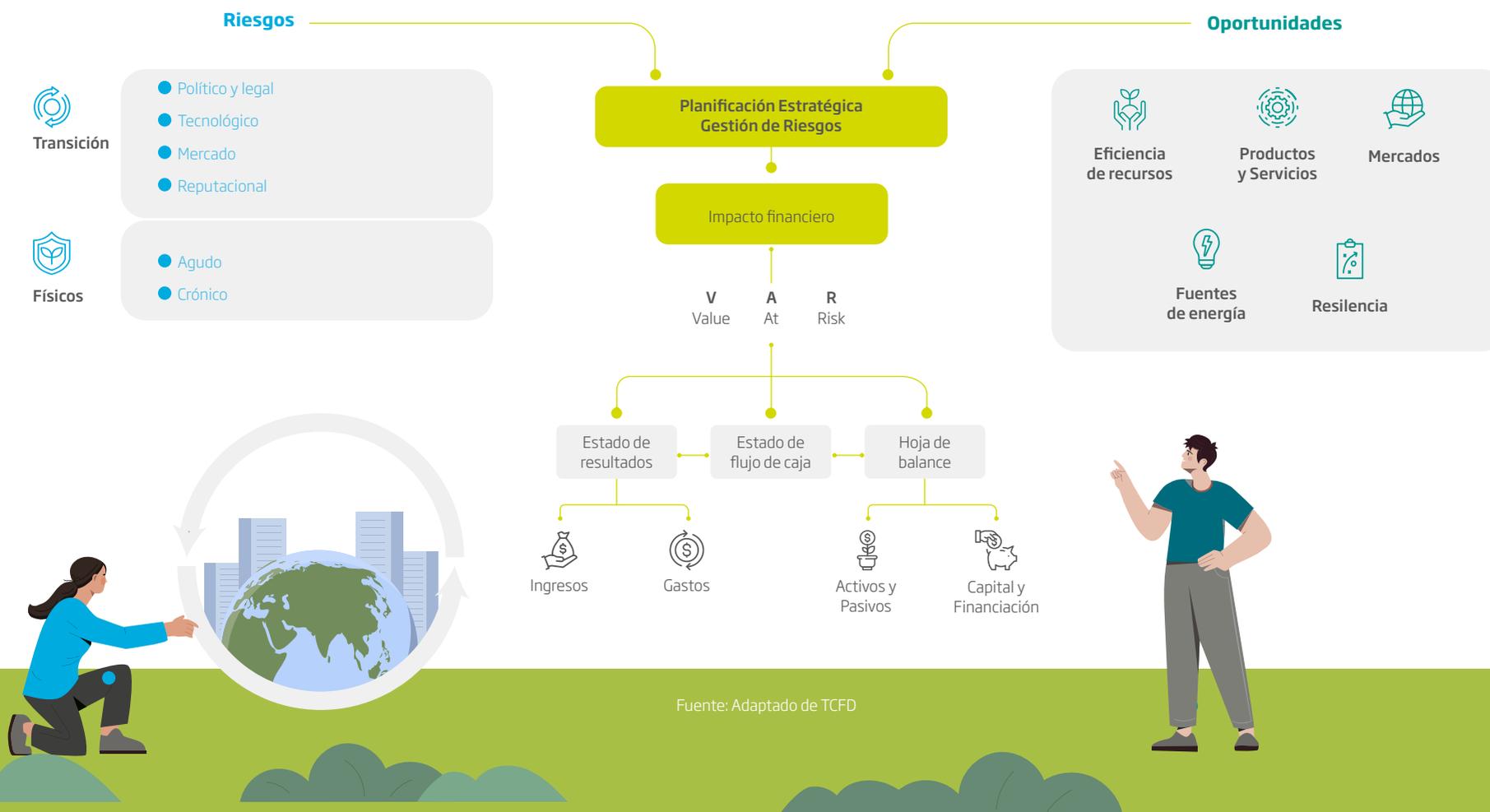
2.4 Riesgos y oportunidades Climáticos

Para el análisis del escenario seleccionado (transición lenta) se establecieron 3 horizontes de tiempo:



En la **figura 4**, presentamos un flujograma que explica el proceso a seguir para identificar los impactos y beneficios potenciales para el negocio de los riesgos y oportunidades climáticas:

FIGURA 4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y LAS OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS.



2.5

Riesgos climáticos de Promigas y su portafolio, sus impactos en los negocios, la estrategia y la planificación financiera de la compañía

Riesgos físicos

Para poder identificar el impacto del cambio climático y cuantificar el impacto financiero potencial de los riesgos físicos y transición en cada escenario climático y horizonte temporal, se han estimado los parámetros de riesgo relevantes y se ha determinado el cálculo agregado de Climate Value at Risk, y a partir de estos resultados se han elaborado o seleccionado los planes de adaptación y mitigación más efectivos, con el propósito de optimizar nuestra planificación financiera y fortalecer nuestra resiliencia estratégica.



Impacto de los riesgos físicos en los negocio, estrategia y planeación financiera:

Para Promigas y su portafolio, los riesgos físicos detectados se refieren a los impactos provenientes del aumento de la severidad y de la frecuencia de los fenómenos climáticos en las regiones en las que operamos. La alta variabilidad del clima en Colombia y en Perú supone riesgos físicos altos,

que pueden aumentar la exposición de nuestros activos y operaciones a posibles interrupciones.

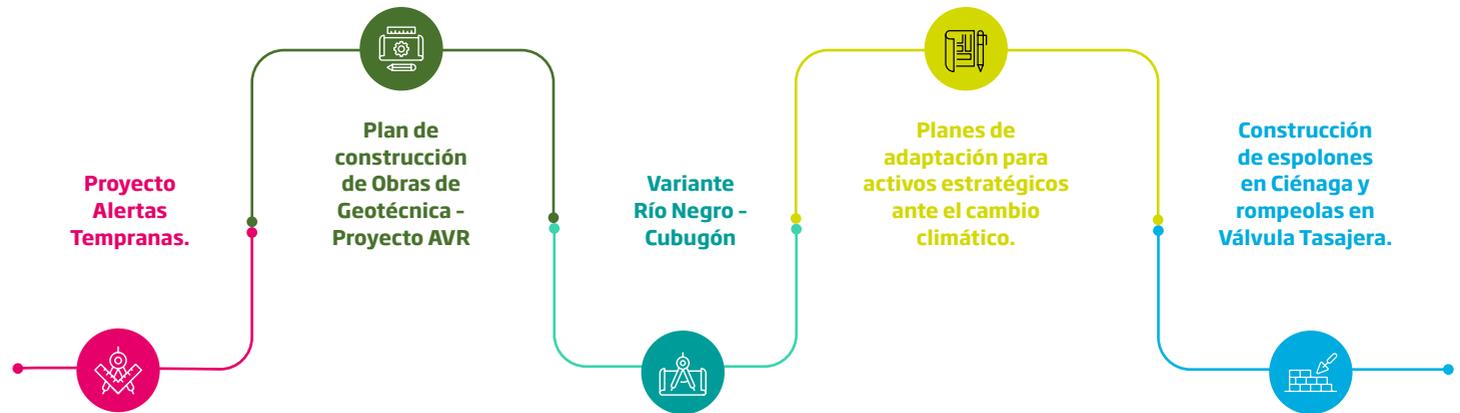
En la **Tabla 1**, se presentan los riesgos físicos, en agudos y crónicos, más relevantes para la compañía y sus impactos potenciales.

TABLA 1. RIESGOS FÍSICOS IDENTIFICADOS PROMIGAS

Riesgos físicos	Riesgos de mayor impacto	Probabilidad	Impactos potenciales
	<ul style="list-style-type: none"> Deslizamientos de Tierra Eventos extremos - Lluvias/ inundaciones 		<ul style="list-style-type: none"> Fallas en la infraestructura que genera impacto en la continuidad del negocio. Aumento en los costos de mantenimiento.
Riesgos agudos	<ul style="list-style-type: none"> Incendios (Forestales) Olas de calor Períodos de sequía Huracanes 	Alta	<ul style="list-style-type: none"> Reposición o reubicación de activos. Dificultad en el acceso a frentes de trabajo que generarían retrasos en operaciones, construcciones y actividades de mantenimiento
Riesgos crónicos	<ul style="list-style-type: none"> Incrementos del nivel del mar Disponibilidad del viento Incremento de temperatura Precipitación Radiación solar Acidificación del océano 		<p>El impacto financiero estimado se encuentra dentro del límite de la capacidad del apetito de riesgo</p> <p>20% - 30% Utilidad Neta (Periodo 2030)</p> <p>Esta exposición no coloca en riesgo el cumplimiento de la estrategia corporativa. Adicionalmente, se definen planes de acción a corto y mediano plazo.</p>

Se observa que en la cuantificación realizada para el 2030, el escenario de transición lenta es el que tiene mayores impactos esperados asociados a los riesgos físicos. En este escenario se prevén unos impactos máximos potenciales que se encuentran dentro del rango 20 %-30 % de utilidad neta presupuestada, con una especial relevancia de los riesgos físicos agudos. Se destaca que en todos los escenarios climáticos, las lluvias e inundaciones son los riesgos con mayor impacto financiero esperado. Asimismo, se resalta el riesgo de deslizamiento de tierras e incendios forestales.

Para hacer frente a estos riesgos físicos que desafían nuestra infraestructura, Promigas está desarrollando varios proyectos y acciones con el propósito de adaptarnos y reducir los impactos que puedan surgir:



Riesgos de transición y sus impactos

Para Promigas, los riesgos de transición principales son aquellos relacionados con los esfuerzos para lograr la descarbonización de nuestras operaciones y contribuir a la transición energética mundial de la forma más acelerada posible. Para lograrlo, es necesario identificar, gestionar y evaluar diversas categorías de riesgos de transición que puedan llegar a ocurrir

en la industria nacional e internacional, como nuevas regulaciones sectoriales climáticas, desarrollo de tecnologías más eficientes y limpias con el medioambiente y cambios en los mercados de gas, entre otras. Estos riesgos fueron valorados de manera cuantitativa para determinar su impacto en la estrategia de negocio y establecer un plan de resiliencia que le permita ser sostenible en el tiempo.



FIGURA 5. RIESGOS DE TRANSICIÓN.

MERCADO

- Disminución demanda GN Industrial, residencial y vehicular por transición energética, electrificación e implementación de soluciones de autogeneración.
- Ante un fenómeno del niño:
- **Energía:** Incremento precio de energía en bolsa, aumentando facturación del usuario final (sujeto al % de exposición a bolsa) y altos costos por pérdidas de energía no reconocidas.
- **Gas:** Incremento en precio afectando la competitividad

IMPACTO: menor - entre 1 y 7% (Nota 1)

PROBABILIDAD: moderada.



TECNOLÓGICO

- Incremento de la participación de fuentes renovables en la matriz de generación eléctrica.
- Disminución de consumo de gas por descarbonización de los combustibles líquidos.
- Mayor valor de las inversiones para la reducción de las emisiones del negocio
- Incrementar gastos AOM para reducir emisiones fugitivas.

IMPACTO: menor - entre 1 y 7% (Nota 1)

PROBABILIDAD: moderada.

POLÍTICO Y LEGAL

- Ampliación del impuesto al carbono.
- Cambios regulatorios y normativos asociados a la transición energética que afecten el negocio.

IMPACTO: inferior - menor al 1% (nota 1)

PROBABILIDAD: moderada.

REPUTACIONAL

- Mayor costo de financiamiento en algunos proyectos de la compañía.

IMPACTO: menor - entre 1 y 7% (Nota 1)

PROBABILIDAD: moderada.

Nota 1: Respecto a la Utilidad Neta presupuestada (horizonte 2030).

Para mitigar estos riesgos de transición, Promigas y sus compañías han establecido una **Hoja de Ruta de Descarbonización**, compuesta por 22 iniciativas destinadas a reducir nuestras emisiones y adaptarnos tanto a las cambiantes condiciones climáticas que pueden afectar nuestras operaciones como a los posibles impactos de tales operaciones en el medioambiente. Estas iniciativas se agrupan en cuatro áreas estratégicas:



Eficiencia energética:

Nuestro enfoque en este frente consiste en mejorar nuestros equipos principales y optimizar el consumo de combustibles necesarios para nuestras operaciones de transporte de gas y regasificación de LNG.



Integridad de activos:

En este ámbito, nos concentramos en abordar las emisiones fugitivas, identificando las fuentes de emisión generadas por nuestras operaciones y trabajando para su control y eliminación. Estas medidas incluyen la instalación de cámaras para la detección y medición de fugas, la captura de venteos, modificaciones en componentes de controladores neumáticos y reguladores, y acciones preventivas para evitar daños. También involucraremos a comunidades y vecinos de nuestras redes para concientizarlos sobre la presencia de gasoductos en su entorno y, a través de trabajo colaborativo e información constante con nuestras empresas, invitarlos a evitar acciones que puedan provocar roturas y fugas al medioambiente.



Energía baja en carbono:

Buscamos cambiar nuestras fuentes de suministro energético para nuestros equipos principales, flota pesada y liviana. Esto se logra mediante la instalación de microrredes de generación híbrida, la transición al uso de hidrógeno y electricidad para movilidad, entre otras estrategias.



Gestión de contratos:

Consiste en la diversificación de nuestros contratos de suministro eléctrico al contratar la mayor proporción posible de energía eléctrica generada a partir de fuentes renovables, con el objetivo de promover el uso de fuentes de energía más limpias en nuestras operaciones.

Específicamente, la hoja de ruta para la descarbonización de nuestros negocios establece las siguientes metas de reducción de emisiones de GEI para Promigas y sus filiales:

1 **A 2028: Reducción en ~50 % de la intensidad de nuestras emisiones, comparadas con las del año 2021 para los alcances 1, 2 y una parte específica de nuestro alcance 3.**

2 **A 2040: Lograr carbono neutralidad para los alcances 1, 2 y una parte específica de nuestro alcance 3.**

Oportunidades y sus beneficios para los negocios de Promigas

La transición energética mundial y el cambio climático han impulsado el desarrollo de diversas oportunidades relacionadas con unas mejores prácticas en la industria *Energía & Gas*. Estas oportunidades climáticas identificadas por Promigas se relacionan con eficiencia de los recursos, resiliencia operacional, nuevos productos/servicios más sostenibles con el medioambiente, fuentes de energía más verdes, acceso a nuevos nichos de mercado, entre otras. En la tabla 4, se presentan las oportunidades más relevantes para la compañía y sus beneficios potenciales.



TABLA 2. OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS IDENTIFICADAS

Oportunidades	Beneficios potenciales
Soluciones energéticas	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de negocios en energía solar distribuida, auto y cogeneración, distritos térmicos, eficiencia energética, movilidad verde y <i>Carbon Management</i> (gestión del carbono) para usuarios industriales y comerciales. Se espera un porcentaje de participación sobre los ingresos totales de 0,5 %, 1,9 % y 1,1 % respectivamente en negocios de energías renovables, conversiones a combustibles limpios (GNV, solar, gas natural) y eficiencia energética.
Entrada de hidrógeno	<ul style="list-style-type: none"> El hidrógeno es señalado por múltiples agentes como un vector energético importante a futuro. Gran cantidad de equipos, tanto de transporte como industriales, podrían funcionar con hidrógeno. Para el desarrollo de estudios que permitan capturar oportunidades en la producción, distribución, comercialización y uso del hidrógeno para movilidad vehicular eléctrica en Colombia y Perú, se suscribió un acuerdo con Sumitomo Corporation, uno de los principales conglomerados empresariales del Japón. Asimismo, la puesta en marcha en 2022 del primer piloto exploratorio de producción de hidrógeno verde e inyección en redes de gas natural de América Latina.
Entrada de biogás - biometano	<ul style="list-style-type: none"> Participar en el naciente mercado de biogás y biometano.
Aumento de la demanda de GNV en el parque automotor de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar las flotas de vehículos para transporte público y especialmente transporte de carga, lo que equivale a un incremento potencial de consumo de 83,6 millones de pies cúbicos de gas diarios (MPCD).

03 Gestión de riesgos



El modelo de Gestión Integral de Riesgos implementado en Promigas y el portafolio cumple y toma como base los requisitos establecidos en el componente de Evaluación de Riesgos de COSO 2013, en la NTC ISO 31000 Gestión del Riesgo y en los demás requerimientos solicitados por los accionistas o por la Junta Directiva.

Nuestro Sistema Integral de Riesgos tiene incorporada la gestión de riesgos climáticos con la idea de facilitar el proceso de toma de decisiones para el cumplimiento de los objetivos climáticos de la organización. Esta integración ha permitido consolidar esfuerzos y fortalecer nuestras acciones por el clima, mediante el uso de escenarios climáticos y la estimación de los potenciales impactos financieros de los riesgos climáticos, tal y como se explicó en la sección anterior.

3.1

Descripción de los procesos para identificar, evaluar y gestionar los riesgos relacionados con el clima

Promigas y sus compañías cuentan con una política corporativa de gestión integral de riesgos, con el fin de asegurar la gestión efectiva de los riesgos que puedan generar desviaciones en el cumplimiento de los objetivos.

Nuestro Sistema de Gestión Integral es un proceso iterativo que se nutre de diferentes fuentes, tales como la planeación estratégica, los riesgos de los negocios estratégicos, el análisis

de materialidad, los diálogos con los grupos de interés y las tendencias del entorno.

Este es un proceso documentado en el que los riesgos y oportunidades climáticas se integran en el programa centralizado de gestión de riesgos de la empresa, abarcando todos los tipos y fuentes de riesgos y oportunidades identificadas por la compañía. Dentro de estos encontramos:

• Riesgos estratégicos:

Aquellos riesgos que afectan directamente el cumplimiento de los objetivos estratégicos del negocio y los procesos misionales de la compañía. Los procesos de identificación de los riesgos clave evolucionan en la medida en que cambian los objetivos estratégicos. Para la definición de estos riesgos, se realiza el análisis de contexto y tendencia para determinar las situaciones que pueden tener impacto potencial o real en la estrategia de Promigas Corporativo. Dentro de los riesgos estratégicos aprobados por Junta Directiva para el periodo 2023 - 2024, se identificaron y valoraron dos riesgos asociados a cambio climático:

- Fallas en la implementación de la estrategia climática de mitigación y adaptación (riesgo físico y transición).
- Rotura catastrófica de la infraestructura debido a la amenaza de fenómenos de cambio climático.

• Riesgos tácticos:

Son los eventos que pueden afectar el logro o cumplimiento de los objetivos de los procesos. La gestión de estos corresponde a los líderes de tales procesos. Aquí encontramos el detalle de los riesgos físicos y de transición a lo largo de los procesos.



En cuanto a la gestión de los riesgos de cambio climático, la identificación, análisis y valoración de estos, a corto, mediano y largo plazo, permite que la organización pueda mitigar y adaptarse preventivamente a los potenciales impactos de éstos y facilite el proceso de toma de decisiones para el cumplimiento de los objetivos de la organización. Además, una óptima gestión de los riesgos climáticos permite que la Alta Dirección tenga una visión completa sobre los riesgos a los cuales se encuentra expuesta.

Por medio de nuestro Sistema de Gestión Integral de Riesgos, en Promigas hemos identificado, evaluado y gestionado con buen desempeño los riesgos climáticos más críticos de acuerdo con nuestra estrategia. Con el uso de este sistema, buscamos desarrollar una gestión efectiva de los riesgos climáticos a través de una asignación clara de responsabilidades de riesgo, control y supervisión a lo largo de la compañía a través del comité de Estrategia, Gobierno y Riesgos, el cual dentro de sus funciones principales contempla el seguimiento y monitoreo de los riesgos de alto nivel.

Un eje de nuestra gestión de riesgos climáticos es nuestra definición de materialidad, la cual se determina a partir de un proceso riguroso que incluye: 1) Diálogos con nuestros grupos de interés. 2) Identificación de asuntos relevantes en sostenibilidad. 3) Priorización de los asuntos relevantes. 4) Validación con la Alta Dirección. 5) Actualización del análisis de materialidad. A partir de este proceso de materialidad, hemos definido el desempeño ambiental como uno de nuestros asuntos estratégicos prioritarios, el cual contiene cuestiones relacionadas con el clima, relevantes para nuestros negocios.

En la **figura 6** se puede apreciar el ciclo de riesgos que aplicamos para la identificación, evaluación y tratamiento de los riesgos climáticos revisados en los capítulos anteriores.

FIGURA 6. CICLO DE RIESGOS CLIMÁTICOS.



04

Métricas y objetivos



El uso de métricas para hacer seguimiento a los avances de la gestión relacionada con el clima y el cuidado del medioambiente nos ha permitido robustecer la gestión de nuestros riesgos climáticos y lograr el desarrollo de nuevos planes estratégicos climáticos y la eficiencia en el uso de los recursos, así como incrementar los aportes al cuidado de la biodiversidad.

Las métricas relacionadas con nuestras emisiones (alcances 1, 2 y 3), los ratios de intensidad de emisiones y el consumo energético son esenciales para ilustrar los logros alcanzados en relación con el clima y el alto compromiso de la organización en lo que tiene que ver con la neutralidad de carbono y la acción por el clima, que son temas de relevancia a nivel mundial, y sobre los cuales Promigas ha establecido compromisos específicos para contribuir con el logro de una transición energética gradual y responsable, que dé respuesta a las necesidades energéticas de nuestro contexto.



4.1 Objetivos relacionados con el clima

Como parte de nuestros objetivos estratégicos, nos hemos propuesto el crecimiento de nuestro portafolio en negocios de bajas emisiones, el crecimiento en negocios innovadores en energía y la generación de una huella social y ambiental positiva, contribuyendo con la disminución de la pobreza energética y al desarrollo de las sociedades donde operamos.

Estos objetivos forman parte de nuestra gestión hacia la descarbonización de nuestros negocios.

Específicamente, la hoja de ruta para la descarbonización de nuestros negocios establece las siguientes metas de reducción de emisiones de GEI para Promigas y sus filiales:



1 A 2028:
Reducción en un ~50 %

de la intensidad de nuestras emisiones, comparadas con las del año 2021 para los alcances 1, 2 y una parte específica de nuestro alcance 3.

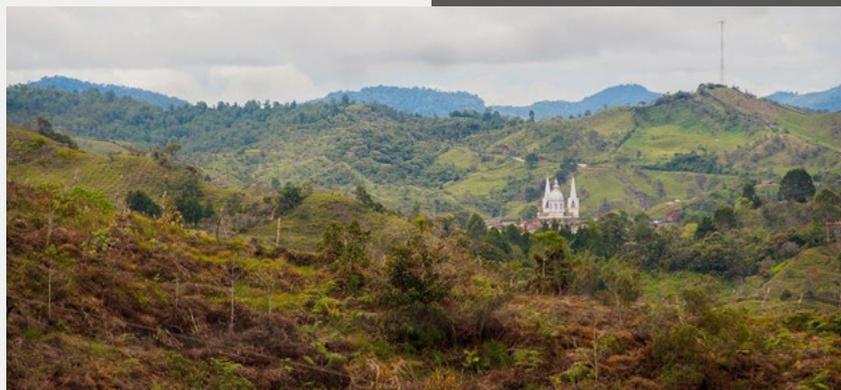


2 A 2040:
Lograr la carbono neutralidad en intensidad de emisiones para los alcances 1, 2 y una parte específica de nuestro alcance 3.



Cumplir estas metas implica el desarrollo de una serie de proyectos e iniciativas en temas de eficiencia energética, integridad de activos, gestión de fugas y desarrollo de proyectos de energía baja en carbono, todo lo anterior complementado con iniciativas de compensación de emisiones. Estas iniciativas nos permiten gestionar de mejor manera nuestros riesgos climáticos, a la vez que podremos seguir identificando oportunidades de crecimiento para diversificar y hacer más eficientes nuestros negocios.

Los principales retos en el corto plazo para cumplir con las metas de reducción de emisiones de GEI y mejorar la transparencia en la divulgación de los resultados de nuestra gestión climática son:



1 Ejecutar las acciones propuestas en la hoja de ruta para la descarbonización de los negocios actuales y futuros, para el logro de las metas de reducción de emisiones de GEI.

2 Lograr que las iniciativas de descarbonización implementadas den cuenta de la reducción de las emisiones, considerando condiciones de crecimiento orgánico de los negocios.

3 Identificación de nuevas iniciativas de reducción de emisiones de carbono.

4 Articulación de los compromisos de descarbonización con el crecimiento inorgánico de los negocios.

5 Desarrollo de proyectos de soluciones bajas en carbono o soluciones basadas en la naturaleza para compensar emisiones como una oferta de valor a nuestros clientes.

Como parte de nuestros esfuerzos por adaptar nuestras operaciones al cambio climático y mitigar nuestro impacto al clima, hemos desarrollado unas medidas específicas frente a los riesgos y oportunidades climáticas, que nos van a permitir fortalecer nuestra gestión climática y resiliencia estratégica.

4.2

Métricas relacionadas con el clima

Para evaluar y monitorear de manera integral nuestra gestión climática, en Promigas hacemos seguimiento a diversas métricas de carácter climático y del manejo que les damos a los recursos naturales desde el enfoque de tres pilares de la estrategia climática, como lo son: Adaptación, Mitigación y Gestión de Oportunidades. Para monitorear cada uno de estos se ha definido lo siguiente:



La divulgación de estas métricas climáticas forma parte de nuestros esfuerzos por alinearnos con las mejores prácticas de mercado en gestión climática y por mostrarles a nuestros grupos de interés los avances climáticos de la organización.

FIGURA 7. MÉTRICAS RELACIONADAS CON EL CLIMA

Mitigación

Garantizar la sostenibilidad del negocio mediante la reducción de la huella de carbono de nuestros negocios actuales y futuros.

Avance iniciativa

107%

Abatido 2023:

25.270 tCO₂e

Actividades completadas

Se avanzó con la ejecución de 12/22 iniciativas que tienen un avance promedio del 66%, agrupadas en las siguientes categorías:

- Eficiencia energética
- Integridad de activos
- Gestión de contratos de energía

Próximos pasos

- Constante monitoreo y seguimiento de la ejecución de las 22 iniciativas que hacen parte de la hoja de ruta de descarbonización.

Adaptación

Incrementar la resiliencia frente a potenciales eventos climáticos que puedan afectar la infraestructura y las comunidades ubicadas en las zonas de influencia de nuestras operaciones.

Avance 2023:

38 %

Actividades completadas

- Proyecto Alertas tempranas
- Plan de construcción de obras de geotécnica - Proyecto AVR
- Variante Río Negro - Cubugón
- Planes de adaptación para activos estratégicos ante el cambio climático.
- Construcción de espolones en Ciénaga y rompeolas Válvula Tasajera.

Próximos pasos

- Constante monitoreo y seguimiento a los proyectos de adaptación al cambio climático.
- Plan de adaptación con alcance corporativo para activos estratégicos ante el cambio climático.

Crecimiento sostenible

Desarrollar una estrategia corporativa para abordar nuevos negocios de baja huella de carbono, eficiencia energética y energías renovables

Avance iniciativa

15% **Baja en emisiones**
 85% **Fósiles**

Meta 2023:

18% **de participación en negocios de bajas emisiones de carbono.**

Actividades completadas

- Definición de la Estrategia Brilla para los negocios de financiación no bancaria.
- Definición de una vicepresidencia para el manejo de negocios de soluciones energéticas.
- Desarrollo de negocios de distribución de energía eléctrica.

Próximos pasos

- Fortalecer y ampliar el alcance de nuestras acciones y proyectos de innovación en productos enfocados en gases verdes, tales como hidrógeno, biometano, gas natural sintético de origen biológico y amoníaco.
- Seguir trabajando en los negocios asociados a soluciones energéticas de bajo carbono.



Nuestra huella de carbono

Emisiones directas de GEI / Alcance 1 (TONCO₂e) /
 Emisiones totales generadas en Colombia y en Perú

TABLA 3. EMISIONES DIRECTAS DE GEI / ALCANCE 1.



Emisiones directas de GEI / Alcance 1 (TONCO₂e) / Desagregadas por
 fuente de emisión / Emisiones totales generadas en Colombia y en Perú

TABLA 4. FUENTE DE LAS EMISIONES DIRECTAS DE GEI / ALCANCE 1.

Fuente de emisión	2020	2021	2022	2023
Fuentes móviles	1.618,4	2.026	3.009	3.015
Fuentes fijas	125.883,9	43.284	52.551	54.101
Emisiones fugitivas	-	93.163	104.140	105.866

Emisiones indirectas de GEI / Alcance 2 (tCO₂e) /
 Emisiones totales generadas en Colombia y en Perú

TABLA 5. EMISIONES DIRECTAS DE GEI / ALCANCE 2.



*Gases incluidos: CO₂

** No aplica el reporte de emisiones basados en función del mercado.

Emisiones directas de GEI / Alcance 3 (TON CO₂e) / Emisiones totales
 generadas en Colombia y en Perú / GRI 305-3

TABLA 6. EMISIONES INDIRECTAS DE GEI / ALCANCE 3.

2020	2021	2022	2023
3.353,3	3.702.530	3.952.039	3.834.809

*Gases incluidos: CH₄



Ecoeficiencia ambiental

Consumo energético dentro de la organización (MWh)

TABLA 7. CONSUMO ENERGÉTICO.

Energía, MWh	2021	2022	2023
Energía renovable	330,86	258,41	207,01
Energía no renovable	94.861,63	320.658,84	273.669,80
Energía no renovable por usos de combustibles	88.050,64	311.362,63	263.609,70
Energía no renovable (energía eléctrica adquirida)	6.810,99	9.296,21	10.060,09
Total	95.192,5	320.917,25	273.876,81

*Para la conversión a unidades de energía, en 2022 se actualizó la fuente de información para poderes caloríficos de cada combustible. Fuente: FECOC 2016, <http://www.upme.gov.co/Calculadora_Emisiones/aplicacion/calculadora.html>.



Reflexiones finales



Satisfacemos las necesidades y expectativas de nuestros clientes a través de soluciones a la medida, vanguardistas y de baja intensidad de carbono, brindándoles una experiencia superior de servicio a precios competitivos.

Credo Promigas

Siempre hemos creído que facilitar el acceso a un energético económico y amigable con el ambiente es seguir ayudando a personas y comunidades a mejorar su calidad de vida. También somos conscientes de la problemática mundial que presentan los gases de efecto invernadero y de los compromisos de Colombia y Perú en reducir sus emisiones en 51 % y 30 %, respectivamente, al año 2030. Sabemos que es necesaria una transición energética y le apostamos a una que sea gradual y responsable, y por esto esperamos consolidarnos

como aliado de nuestros clientes en su proceso de transformación energética y descarbonización.

Estamos convencidos de que el gas natural es una fuente de transición, pues permite aumentar la cobertura energética, superar la pobreza y promover el acceso a fuentes más modernas y sostenibles. Desde nuestros inicios, hemos impulsado el acceso de la sociedad a esta energía innovadora y confiable que ha contribuido con su desarrollo de manera competitiva y amigable con el medioambiente.

A finales de 2022, establecimos nuestra hoja de ruta para alcanzar nuestra meta de carbono neutralidad a 2040. Esta es nuestra ruta, y con ella seguiremos conectando al mundo con energía cada vez más limpia. Con la publicación de este informe demostramos nuestro compromiso con la transparencia y, sobre todo, nuestra convicción de continuar brindando al mundo energía cada vez más sostenible que siga impulsando el desarrollo.

Índice de **tablas**

Tabla 1. RIESGOS FÍSICOS IDENTIFICADOS PROMIGAS	20
Tabla 2. OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS IDENTIFICADAS	24
Tabla 3. EMISIONES DIRECTAS DE GEI / ALCANCE 1	32
Tabla 4. FUENTE DE LAS EMISIONES DIRECTAS DE GEI / ALCANCE 1.	32
Tabla 5. EMISIONES INDIRECTAS DE GEI / ALCANCE 2.	32
Tabla 6. EMISIONES DIRECTAS DE GEI / ALCANCE 3.	32
Tabla 7. CONSUMO ENERGÉTICO.	33

Índice de **figuras**

Figura 1. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL CORPORATIVA	7
Figura 2. PILARES DE LA GESTIÓN CLIMÁTICA.	14
Figura 3. ESCENARIOS CLIMÁTICOS.	17
Figura 4. RIESGOS Y OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO - TCFD	19
Figura 5. RIESGOS DE TRANSICIÓN.	22
Figura 6. CICLO DE RIESGOS CLIMÁTICOS.	27
Figura 7. MÉTRICAS RELACIONADAS CON EL CLIMA.	32



PROMIGAS