



## REPORTE SOBRE EL PROCESO DE DESARROLLO DE LA VISIÓN DE DESCARBONIZACIÓN EN TRANSPORTE & ENERGÍA

Valle del Cauca  
Colombia 2050



Figura 1. Visita Presencial para socialización y desarrollo de la visión de descarbonización en Valle del Cauca

### Introducción

CON EL APOYO DE



# — CAMINO HACIA — CARBONO NEUTRAL

Visiones para Colombia 2050



Entre marzo y diciembre del 2021, bajo el marco del proyecto Camino hacia Carbono Neutral Visiones para Colombia 2050 (CHCN), financiado por UKPACT, Climate Group, Climate Reality Project y OPEPA trabajaron de manera colaborativa con los departamentos de Antioquia, Atlántico, Valle del Cauca, Cundinamarca, y Valle del Cauca en Colombia para fortalecer las capacidades técnicas de los servidores públicos, , empresarios, sociedad civil y academia en el desarrollo de una visión de descarbonización, la primera etapa en el desarrollo de una trayectoria de descarbonización o [pathways framework](#) según la metodología de Climate Group para fomentar la carbono neutralidad de cada departamento.

## Proceso de involucramiento político y técnico

El proceso de involucramiento y asistencia técnica al departamento se llevó a cabo por medio de investigación de escritorio, una visita de campo a la gobernación y talleres de capacitación teóricos y prácticos. En estos eventos virtuales, se introdujo la política internacional en cambio climático, se colaboró con el Gobierno Nacional para presentar a los departamentos la Estrategia Climática E2050 y se invitaron a expertos internacionales en movilidad sostenible y productividad energética como también a otros departamentos en Latinoamérica que ya implementaron acciones de descarbonización en transporte y energía para que los oficiales de gobierno de Valle del Cauca aprendieran sobre las tendencias y mejores prácticas de implementar acciones de descarbonización a nivel territorial. En los espacios prácticos, Valle del Cauca desarrolló una visión de descarbonización usando como base el [Catálogo de Acciones de descarbonización en Energía y Transporte](#), una manual que brinda estrategias, medidas y acciones concretas que pueden ser implementadas por el sector público y privado para reducir sus emisiones en estos sectores elaborado como parte del proyecto liderado por Climate Group. Asimismo, en llamadas bisemanales entre el consorcio del proyecto y el equipo Valle del Cauca, representantes de los gremios y de la academia se socializó y editó el catálogo para adaptar las medidas de descarbonización y su viabilidad al contexto de Valle del Cauca que resultó en la **versión editable del catálogo de acciones en energía y transporte de Valle del Cauca**, el cual contiene tanto la política existente como nuevas acciones que el departamento puede implementar para descarbonizar su economía.

CON EL APOYO DE



# — CAMINO HACIA — CARBONO NEUTRAL

Visiones para Colombia 2050



Figura 2. Socializando el Catálogo de acciones de descarbonización en energía y transporte

Sumado a esto se desarrolló una **herramienta de priorización** para identificar las medidas de mitigación más relevantes para cada departamento. La herramienta utiliza dos criterios, el nivel de preparación que determina el nivel de conocimiento, herramientas, experiencia y capacidad que tiene el departamento para implementar una acción. Para determinar el nivel de preparación, la herramienta utiliza los siguientes indicadores: 1) Disponibilidad de un marco normativo para respaldar la medida tanto a nivel nacional como subnacional, 2) Disponibilidad de fuentes de financiamiento o incentivos para promover la medida y 3) Retorno de la inversión que responde a la rentabilidad de los proyectos asociados a la medida. El segundo criterio

CON EL APOYO DE



# — CAMINO HACIA — CARBONO NEUTRAL

Visiones para Colombia 2050



determina la capacidad para promover una economía sostenible baja en carbono. Para determinar la contribución de la medida al desarrollo sostenible, la herramienta utiliza los siguientes indicadores: 1) potencial de mitigación de GEI; 2) Impactos positivos en el medio ambiente y 3) Impactos positivos en la calidad de vida. La herramienta da un importante refuerzo técnico a la elaboración de las visiones. Además, los departamentos ahora cuentan con un instrumento técnico que puede guiarlos en la priorización de acciones para futuros instrumentos de política climática. Sumado a esto, el consultor elaboró un **reporte con recomendaciones sobre las medidas que Valle del Cauca puede priorizar** con un análisis más detallado del perfil de emisiones del departamento, proyecciones de la población, datos sobre demanda y consumo energético de las actividades económicas, y estado actual de la infraestructura de movilidad del territorio para establecer cuales medidas de descarbonización tendrán mayor impacto en la descarbonización del departamento para incluirlas en la visión a largo plazo.

## Construcción de las visiones



CON EL APOYO DE





Figura 3. Línea de tiempo del proceso de construcción de las visiones de descarbonización durante el 2021

### Sobre las partes interesadas involucradas

El consorcio visitó de manera presencial a cada departamento. En Valle del Cauca, el equipo se reunió con representantes de las Secretarías de Medio Ambiente, Planeación y Agricultura. Asimismo, el equipo de CHCN participó en el Encuentro Nacional de Comités Regionales de Competitividad en Bogotá, donde el equipo se reunió con la secretaria técnica de la comisión de Competitividad e innovación de Valle del Cauca, Johanna Padilla. Esta entidad departamental es responsable de la coordinación y articulación de la cooperación público-privada para fomentar espacios de diálogo con las industrias más relevantes en el departamento involucrando así al sector privado. El 16 de diciembre del 2021 se llevó a cabo el taller virtual de desarrollo de la visión de descarbonización de Valle del Cauca al que atendieron participantes principalmente de las secretarías de Planificación, Ambiente, Agricultura, Desarrollo Económico, Salud y Transporte y de la comisión Regional de Competitividad e Innovación. Como base del diseño de este taller práctico, se usaron insumos y prioridades recolectadas en los espacios de involucramiento como: talleres virtuales teóricos ejecutados en mayo y septiembre del 2021 sobre trayectorias de descarbonización e implementación de acciones, taller de jóvenes y comunidades étnicas de octubre del 2021, y ejercicio de priorización de acciones del catálogo con un experto en financiación climática para la redacción de la visión de descarbonización preliminar del departamento.

CON EL APOYO DE





## Visión de descarbonización de Valle del Cauca en Transporte y Energía

Para el año 2050, Valle del Cauca será un departamento carbono neutral y vanguardista en la producción azucarera, manufacturera y de proteína blanca más limpia del país. Su matriz energética estará basada en energías renovables como la solar y por su producción avícola y agrícola en la biomasa y el biogás. Además, la demanda de energía del departamento se habrá disminuido significativamente por la implementación de acciones de eficiencia energética en la construcción y la industria. Asimismo, el departamento se consolidará como innovador al generar proyectos de cogeneración y autogeneración para el abastecimiento de energía en todos sus sectores.

Como parte de esta transformación, el Departamento realizará una transformación en su sector de transporte con un compromiso de disminuir las emisiones en alianza con el sector privado para incentivar la conversión de las flotas empresariales e institucionales a vehículos híbridos, y a vehículos eléctricos de batería. El departamento también mejorará la señalización vial, y los límites de velocidad incentivando la conducción eficiente y mejorando la seguridad vial. Además, promoverá la estandarización de combustibles para sus vehículos urbanos e interurbanos. Esto generará co-beneficios como: mejora en la calidad del aire, reducción de enfermedades respiratorias, mayor productividad empresarial y fomento a la innovación tecnológica. La visión se logrará en alianza con el sector privado, público y sociedad civil, lo cual generará una gobernanza territorial integral para garantizar un medio ambiente sano, y bienestar general de todos los habitantes del territorio.

La metodología usada para el desarrollo de las visiones de descarbonización a largo plazo del departamento se basa en las trayectorias de descarbonización "pathways framework" de Climate Group: <https://www.theclimategroup.org/pathways-framework>

**Medidas de descarbonización prioritarias en energía**

**Medidas de descarbonización prioritarias en transporte**

**Sectores económicos**

**Cobeneficios**

Figura 4. Visión de descarbonización en transporte y energía de Valle del Cauca preliminar y sus componentes.

### Resultados

A continuación, se presenta la visión de descarbonización en energía y transporte desarrollada para Valle del Cauca durante el taller virtual práctico realizado el 14 de diciembre, 2021 en el que representantes de las secretarías, sociedad civil, academia y sector privado revisaron y editaron cuatro componentes de la visión desarrollada a partir de las medidas de descarbonización priorizadas del catálogo durante las visitas a campo y según las recomendaciones del consultor en financiación climática.

### Contexto Valle del Cauca

Los sectores de industrias manufactureras con un 38.86%, el sector agropecuario 23.26% y el sector transporte con un 18.13% son responsables de las mayores emisiones de GEI en Valle del Cauca. En cuanto a la producción industrial se destaca: la fabricación de productos químicos (9,3%), productos alimenticios (9,2%) y azúcar y panela (8,7%). El sector agrícola está enfocado en un 96% al cultivo de caña azucarera.

CON EL APOYO DE





## Visión de descarbonización en transporte y energía de Valle del Cauca validada

Para el año 2050, Valle del Cauca será un departamento carbono neutral, pionero en los mercados de carbono y vanguardista en procesos de producción más limpios dentro de los sectores manufacturero, energético y de producción de proteína blanca. El departamento transformará sus prácticas socio-culturales en el sector azucarero para reducir las emisiones. Su matriz energética será confiable y complementaria. Estará basada principalmente en energía renovable donde el departamento tenga mayor potencial en tipos como la solar, producción avícola y agrícola en la biomasa y el biogás. Además, la demanda de energía del departamento se habrá disminuido por la implementación de acciones de eficiencia energética en la construcción y la industria. Asimismo, el departamento se consolidará como una región innovadora al generar proyectos de cogeneración y autogeneración para el abastecimiento de energía en todos sus sectores.

Valle del Cauca realizará una transformación en su sector de transporte a través de un sistema de transporte público interconectado y multimodal, con el compromiso de disminuir las emisiones en alianza con el sector privado para incentivar la conversión de las flotas empresariales e institucionales a vehículos híbridos y a vehículos eléctricos de batería. El departamento también mejorará la educación en movilidad sostenible, la señalización vial, los límites de velocidad, la conducción eficiente y la seguridad vial. Además, promoverá la estandarización de combustibles para sus vehículos urbanos e interurbanos. En la transición se priorizará el uso del gas natural vehicular.

Esto generará co-beneficios como: economía en el consumo de energía, mejora en la calidad del aire, disminución de ruido, mejor accesibilidad al transporte público, fomento a la movilidad activa, reducción de enfermedades respiratorias, mayor productividad y competitividad empresarial, fomento a la innovación tecnológica, empoderamiento de las minorías y consecuentemente, una vida con mayor calidad y dignidad. La visión se logrará en alianza con el sector privado, público y sociedad civil, lo cual generará una gobernanza territorial integral para garantizar un medio ambiente sano, y bienestar general de todos los habitantes del territorio.

## Conclusiones

CON EL APOYO DE



# — CAMINO HACIA — CARBONO NEUTRAL

Visiones para Colombia 2050



La visión de descarbonización contiene un objetivo de reducción de emisiones de GEI a largo plazo, identifica sectores clave y refleja el nivel de ambición del departamento para planear su trayectoria de descarbonización. Este es el inicio de un proceso participativo y de consenso que deberá guiar la política departamental en los siguientes años. Se recomienda que Valle del Cauca siga los siguientes pasos de la trayectoria de descarbonización, la metodología de Climate Group<sup>1</sup> la cual le permitirá al departamento identificar opciones que contribuyan a la calidad de vida de la población, permita crear acuerdos respecto al desarrollo sostenible del territorio que aporten a la reducción de impactos e identificar sectores críticos que apoyen una transición energética justa para todos los colombianos.

---

<sup>1</sup> La metodología usada para el desarrollo de las visiones de descarbonización a largo plazo del departamento se basa en las trayectorias de descarbonización "pathways framework" de Climate Group: <https://www.theclimategroup.org/pathways-framework>

CON EL APOYO DE



# — CAMINO HACIA — CARBONO NEUTRAL

Visiones para Colombia 2050



Sobre las organizaciones líderes en educación ambiental y cambio climático que realizaron el proyecto:



**OpEPA** es la Organización para la Educación y Protección Ambiental, tiene más de 20 años de reconectar a los jóvenes con la Tierra para actuar de una manera ambientalmente sostenible. Ha capacitado a más de 100.000 niños, 5.000 maestros y educadores y 1.000 líderes comunitarios.



Climate Group es una ONG fundada en 2003 con el objetivo de convocar poderosas redes de empresas y gobiernos que transforman los mercados y las políticas globales para garantizar un mundo con emisiones netas cero para el 2050 y mayor prosperidad para todos. Climate Group es la Secretaria de la Coalición Under2, la red mundial más grande de estados y regiones comprometidos con una reducción de emisiones en línea con el Acuerdo de París.



Climate Reality Project es el proyecto fundado en 2006 por el ex vicepresidente de los Estados Unidos y Premio Nobel de la Paz, Al Gore, que hoy lidera un movimiento global de más de 31.000 líderes climáticos en 168 países.



La Procuraduría General de la Nación es la entidad en Colombia que representa a los ciudadanos ante el Estado y el máximo órgano del Ministerio Público que se encarga de investigar, sancionar, intervenir y prevenir las irregularidades cometidas por funcionarios públicos, funcionarios de gobierno e individuos que ejercen funciones públicas.

CON EL APOYO DE

