

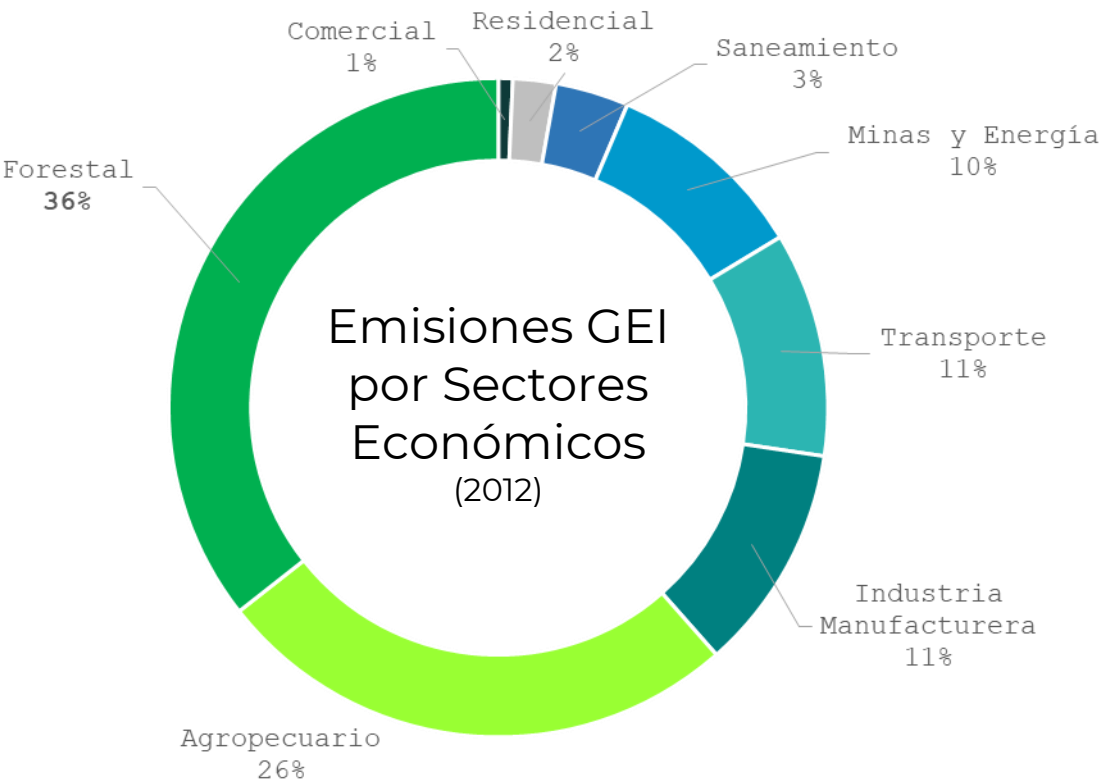
# 3

## Recomendaciones de política ambiental: CAMBIO CLIMÁTICO

- Se necesita fortalecer la capacidad técnica y financiera de las instituciones, así como su coordinación a nivel local y nacional, para tener un país preparado ante los retos y oportunidades derivados del cambio climático.
- Para el Gobierno Nacional, gobiernos locales, comunidades, sector privado y sociedad civil, el cambio climático va más allá de la dimensión ambiental: Impacta la economía del país y el bienestar de sus habitantes.

### 1

## DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN



### El aumento de temperatura podría generar:

- Mayor aumento del nivel del mar, afectando ciudades aledañas.
- Pérdidas de fuentes y cursos de agua, y afectación de acueductos veredales.
- Mayor incidencia de enfermedades.
- Reducción en productividad agropecuaria, afectando precios de alimentos.
- Mayor incidencia de olas de calor, especialmente en zonas urbanas.
- Incremento de la desertificación por menores lluvias.
- Incremento en deslizamientos e inundaciones por mayores lluvias.
- Impactos negativos en la economía y competitividad del país.
- Daños de la infraestructura vial, especialmente en áreas de montaña.

Los **20 departamentos** con mayor riesgo representan el **69% del PIB nacional (2016)** y albergan el **57% de la población** del país.

### Pérdidas económicas asociadas con los eventos climáticos como el fenómeno de La Niña en 2010-2011:

- Afectación a los parques naturales por **\$500 millones de pesos**
- Pérdidas debidas a inundaciones en las actividades pecuaria, avicultura, acuicultura e infraestructura en fincas valoradas en **\$759.893 millones de pesos**
- Proliferación de **infecciones respiratorias** agudas
- Daños en infraestructura de agua potable y saneamiento básico por **\$525.867 millones de pesos**
- Daños en infraestructura de transporte por **\$3,4 billones** de pesos y **\$417.762 millones** de pesos por problemas de operación
- 552.175 viviendas afectadas con un costo de **\$2,6 billones** de pesos en reconstrucción y reasentamientos.

### La adaptación es una estrategia para garantizar la competitividad a largo plazo, evitando efectos del cambio climático como:

- Reducción de la productividad: pérdida de activos productivos debido a incendios e inundaciones, caída en los rendimientos agrícolas por variaciones en la precipitación y la temperatura.
- Incremento de los costos de producción: costos de atención de desastres que provendrían de impuestos, mayores costos de transporte por el colapso de vías y la degradación ambiental que incrementan los costos de los recursos naturales, como el agua o la tierra productiva.

Colombia debe implementar prioritariamente estrategias de **adaptación basada en ecosistemas**.



The Nature Conservancy



FONDO ACCION



TRANSFORMA



WCS



Dejusticia  
derecho · justicia · sociedad



Fundación Natura  
COLOMBIA

GREENPEACE



OpEPA

AVAAZ

Gaia Amazonas

DESDE 1990 APOYA LA DIVERSIDAD CULTURAL Y BIOLÓGICA



ASOCIACIÓN  
AMBIENTE Y SOCIEDAD

CONSERVACIÓN  
INTERNACIONAL

Colombia



# 3

## Recomendaciones de política ambiental: CAMBIO CLIMÁTICO

### 2

#### RECOMENDACIONES DE POLÍTICA

##### ✓ Impulsar la transición hacia energías renovables no convencionales.

- Implementación eficiente de la ley 1715 sobre el desarrollo y uso de fuentes no convencionales de energía renovable dentro del sistema energético colombiano.
- Diversificación económica en zonas productoras de carbón para iniciar transición energética cuanto antes.

##### De lo contrario:

- ▲ Se generarán afectaciones para la salud y bienestar, asociados a inhalación de material particulado, de las poblaciones del país cercanas a la producción de carbón y a la generación de energía con base en carbón. En varios municipios del corredor carbonífero del Cesar, 7 de cada 10 pacientes presenta problemas respiratorios, siendo los niños la población más afectada. (IDEA, 2017)
- ▲ El país estaría expuesto a grandes pérdidas económicas por la disminución de la demanda mundial de carbón. En 2011, Colombia recibió USD 17 mil millones por estas exportaciones, 41% por países con declaración de eliminación del carbón de su matriz energética. En 2016, la proporción disminuyó a USD 6 mil millones, solo 31% correspondió a países con declaración. (Transforma, 2017)

##### ✓ Promover ciudades resilientes y sostenibles.

- Implementar una política de electrificación total a 2030 del transporte público en las grandes ciudades con metas intermedias a 2020 y 2025.
- Incorporar mecanismos para acelerar la implementación de sistemas de generación distribuida no convencional y de autogeneración no convencional en las grandes ciudades.
- Implementar medidas para aumentar la tasa de reciclaje, la inclusión de sistemas de compostaje y una mejor disposición de basuras urbanas. En 2012, el 5% de las emisiones GEI totales correspondió a la eliminación de residuos sólidos.
- Incorporar en los instrumentos de planificación la gestión del cambio climático vinculando a las comunidades en el proceso para tener en cuenta las particularidades de cada territorio. Esto abarca el Plan Nacional de Desarrollo, planes de desarrollo territoriales, planes de ordenamiento territorial, y esquemas de ordenamiento territorial; incluyendo medidas de mitigación y adaptación de cambio climático especialmente en los dos últimos.

##### De lo contrario:

- ▲ Las ciudades no estarán preparadas para los efectos del cambio climático debido al crecimiento acelerado derivado de la migración del campo a las ciudades; traduciéndose en inundaciones, deslizamientos, sequías, entre otros. Según el IDIGER, las inundaciones ocurridas entre 2002 y 2015 en Bogotá, causaron daños por un valor económico estimado en USD 20.185.078.
- ▲ Aumentarán los problemas de salud pública asociados a inhalación de material particulado. En 2015, la contaminación del aire urbano tuvo un costo de \$15,4 billones de pesos (1,93% del PIB de 2015) asociados a 10.527 muertes y 67,8 millones de síntomas y enfermedades. (DNP, 2017)

##### ✓ Educación para el cambio climático y alianzas con la sociedad civil.

- Incentivar la integración de contenidos sobre cambio climático en programas pertinentes de educación formal, no formal e informal.
- Impulsar el uso de medios de comunicación masivos para la divulgación de información sobre cambio climático y estrategias de adaptación y mitigación.
- Impulsar el papel del sector ciencia y tecnología en el diseño de estrategias locales de cambio climático; no solo en cuanto a la investigación sino en el uso de la información existente para una mejor toma de decisiones.

##### De lo contrario:

- ▲ Se generarían prácticas incompatibles que multiplicarían los costos para la economía del país como consecuencia de la ignorancia en el tema que no se ve reflejado en los procesos de planificación e inversión.
- ▲ Se acentuará la desarticulación entre la institucionalidad ambiental, los sectores productivos y los territorios frente a los retos referentes al cambio climático.



The Nature Conservancy



TRANSFORMA



Dejusticia  
derecho · justicia · sociedad



GREENPEACE



AVAAZ

Gaia Amazonas  
DESDE 1990 APOYA LA DIVERSIDAD CULTURAL Y BIOLÓGICA



CONSERVACIÓN INTERNACIONAL





### Uso adecuado del suelo.

- Convertir las 38 millones de ha actualmente dedicadas a la producción ganadera en sistemas de producción silvopastoriles que, por vocación del uso del suelo, deberían pasar de 216 mil ha a 19 millones de ha.
- Aumentar el uso adecuado del suelo a 80% para 2022 y al 100% para 2030, manteniendo las 60 millones de Ha de bosque mientras se aumenta la productividad agropecuaria.

#### De lo contrario:

- ▲ Se disminuirá la productividad del sector ganadero debido a la vulnerabilidad a la que está expuesto, especialmente en la producción de leche que puede llegar a tener pérdidas superiores al 20% con respecto a la producción actual. (BID, DNP. 2015)
- ▲ Se perderían 100 millones de dólares prometidos por Alemania, Reino Unido y Noruega a cambio del logro de las metas de deforestación.



### Impuesto al Carbono.

- Reglamentar la destinación que asigne un monto significativo de recursos a temas ambientales y el MADS con rol principal para decidir sobre uso de los recursos. Las inversiones en construcción de paz financiadas a través de lo recaudado por el impuesto al carbono deben cumplir con objetivos de conservación ambiental.
- Incluir el carbón en el impuesto al carbono. Esto enviará señales a potenciales usuarios domésticos y generará ingresos suficientes para compensar, de ser necesario, las emisiones que podría generar esta fuente de energía.
- Operacionalizar el Registro Nacional de Reducción de las Emisiones de GEI.

#### De lo contrario:

- ▲ Empeorará la calidad del aire del país y se realizarán inversiones que no son costo-eficientes ni acordes con la dirección de la economía actual en vista de la disminución de los mercados internacionales del carbón y, por ende, la reducción en las exportaciones colombianas de carbón y un aumento en la demanda local cada vez mayor.
- ▲ Se seguirían comercializando bonos en el mercado sin la capacidad suficiente de monitoreo por parte del Gobierno y con la posibilidad de realizarse doble contabilidad entre mercados de carbono coexistentes como el impuesto al carbono y los Proyectos de acciones para la REDD+.



The Nature  
Conservancy



FONDO  
ACCION



TRANSFORMA



WCS



Dejusticia  
derecho · justicia · sociedad



Fundación  
Natura  
COLOMBIA

GREENPEACE



AVAAZ

Gaia Amazonas  
DESDE 1990 APOYA LA DIVERSIDAD CULTURAL Y BIOLÓGICA



ASOCIACIÓN  
AMBIENTE Y SOCIEDAD

CONSERVACIÓN  
INTERNACIONAL



Colombia

# 3

## Recomendaciones de política ambiental: CAMBIO CLIMÁTICO

### 3

### HOJA DE RUTA 2018-2022

Establecer la **meta nacional de emisiones GEI para el cuatrienio**, coordinada por la CICC, haciendo explícita la contribución de los 7 sectores prioritarios de la economía (transporte, energía, agricultura, forestal, vivienda, salud; comercio, industria y turismo), para alcanzarla.

Operacionalizar el **Registro Nacional de Reducción de las Emisiones** de GEI.

Finalizar el proceso de actualización y aumentar la **contribución nacional de Colombia al Acuerdo de París** a la luz de los avances en implementación de política pública de cambio climático a nivel nacional y subnacional.

Reglamentación de la **electrificación del transporte público** en las ciudades grandes del país e iniciar un plan para la transición a sistemas de transporte de carga bajos en emisiones a nivel nacional.

La totalidad del **territorio nacional cubierto con planes integrales de gestión de cambio climático** formulados y en implementación.

Reducción en un **50%** las emisiones del sector residuos, junto a un aumento de la tasa de reciclaje del **17% al 25%**.

**Descarbonización de las fuentes de energía primaria.** Fuentes principales de generación de energía renovable no convencional. Planes de adaptación en implementación en todos los sistemas económicos y sociales.

## 2018

Implementar las **acciones prioritizadas** en los Planes de Acción Sectorial para el Cambio Climático en los sectores prioritarios de la economía nacional.

## 2019

Expedir decreto que reglamente la **destinación de recursos del impuesto al carbono**, el MADS con rol principal para decidir sobre su uso.

Implementar una agenda nacional de fomento a la **investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico** para cambio climático.

Asegurar la destinación de recursos suficientes a esquemas de **pagos por servicios ambientales** para ampliar la cobertura a **500.000** hectáreas.

## 2020

Todos los programas pertinentes de **educación formal e informal** tienen integrados contenidos sobre cambio climático.

## 2021

**10%** de participación de **energías renovables no convencionales** en la generación eléctrica.

## 2022

**30%** de participación de **energías renovables no convencionales** en la generación eléctrica y está en marcha un plan nacional para la **transición hacia la eliminación paulatina y total de los combustibles fósiles** de la matriz y la reducción de nuevos proyectos hidroeléctricos de gran escala.

## 2030



The Nature Conservancy



TRANSFORMA



Dejusticia  
derecho · justicia · sociedad



GREENPEACE



AVAAZ

Gaia Amazonas  
DESDE 1990 APOYA LA DIVERSIDAD CULTURAL Y BIOLÓGICA



CONSERVACIÓN INTERNACIONAL



Colombia