



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



# Actualización NDC en Colombia





# La Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) surge en respuesta al cambio climático



NDC es un plan nacional que proponen los gobiernos



El Acuerdo de París se firmó en 2015



Los gobiernos se comprometen con acciones, objetivos, políticas y medidas



Nuestro compromiso es someter nuestra actualización a la Convención Naciones Unidas para el Cambio Climático en 2020



## La actualización de la nueva NDC tiene 8 principales mejoras



Construcción  
conjunta



Información  
actualizada



Metodología  
mejorada



Acciones  
concretas y  
líderes definidos



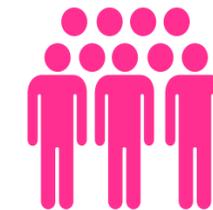
Primera  
comunicación de  
adaptación



Medios de  
implementación



Mecanismos de  
participación



Inclusión de  
nuevas temáticas



Para mejorar los efectos de la implementación de las medidas de la NDC, se incluyen de manera transversal los siguientes elementos:



Seguridad  
alimentaria



Transición  
justa de la  
fuerza laboral



DDHH



Equidad  
intergeneracional



Enfoque  
diferencial



Equidad de  
género



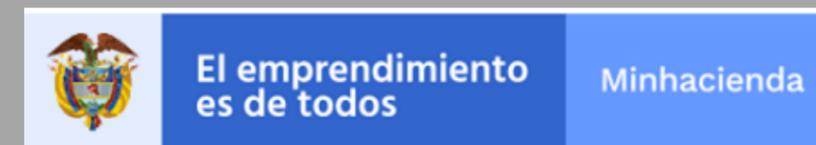
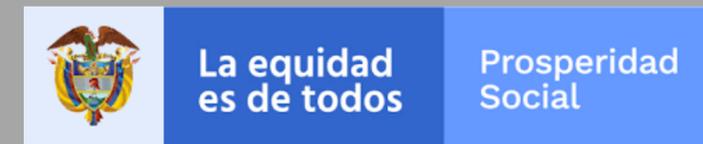
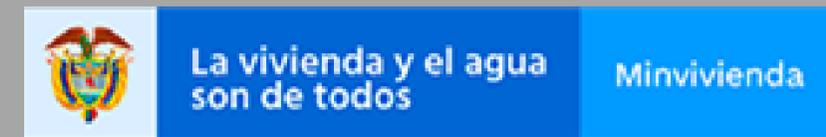
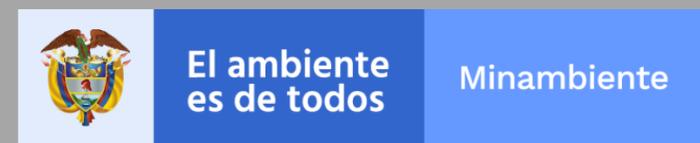
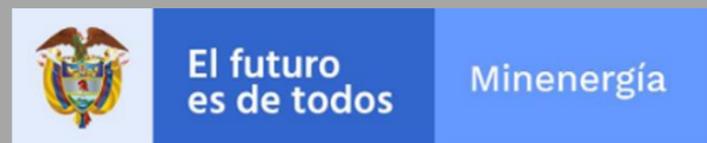
Protección del  
agua,  
ecosistemas y  
biodiversidad



Economía  
circular



# La NDC se construyó de manera interinstitucional



Corporaciones Ambientales

Nodos Regionales

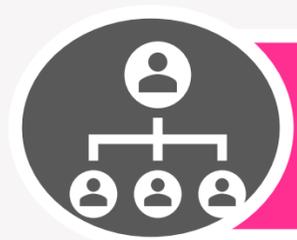
Departamentos

Sector privado



# Componente de mitigación

La NDC incluye, entre medidas cuantitativas y cualitativas de mitigación de gases de efecto invernadero (incluyendo 3 específicas para carbono negro) para un total de **148 medidas**.



32 medidas de carácter nacional  
(lideradas por Ministerios)



89 medidas de carácter subnacional  
(lideradas por entidades territoriales)

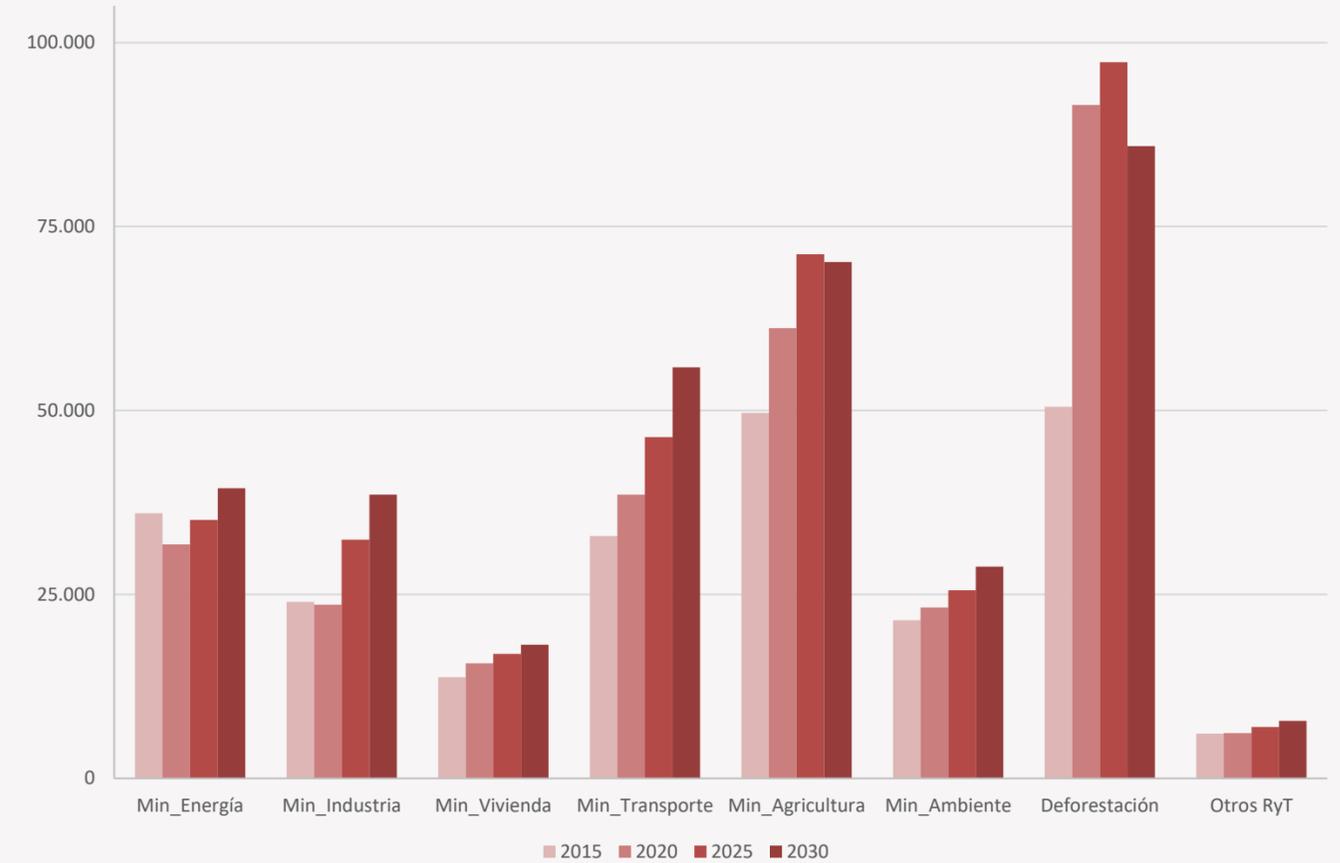
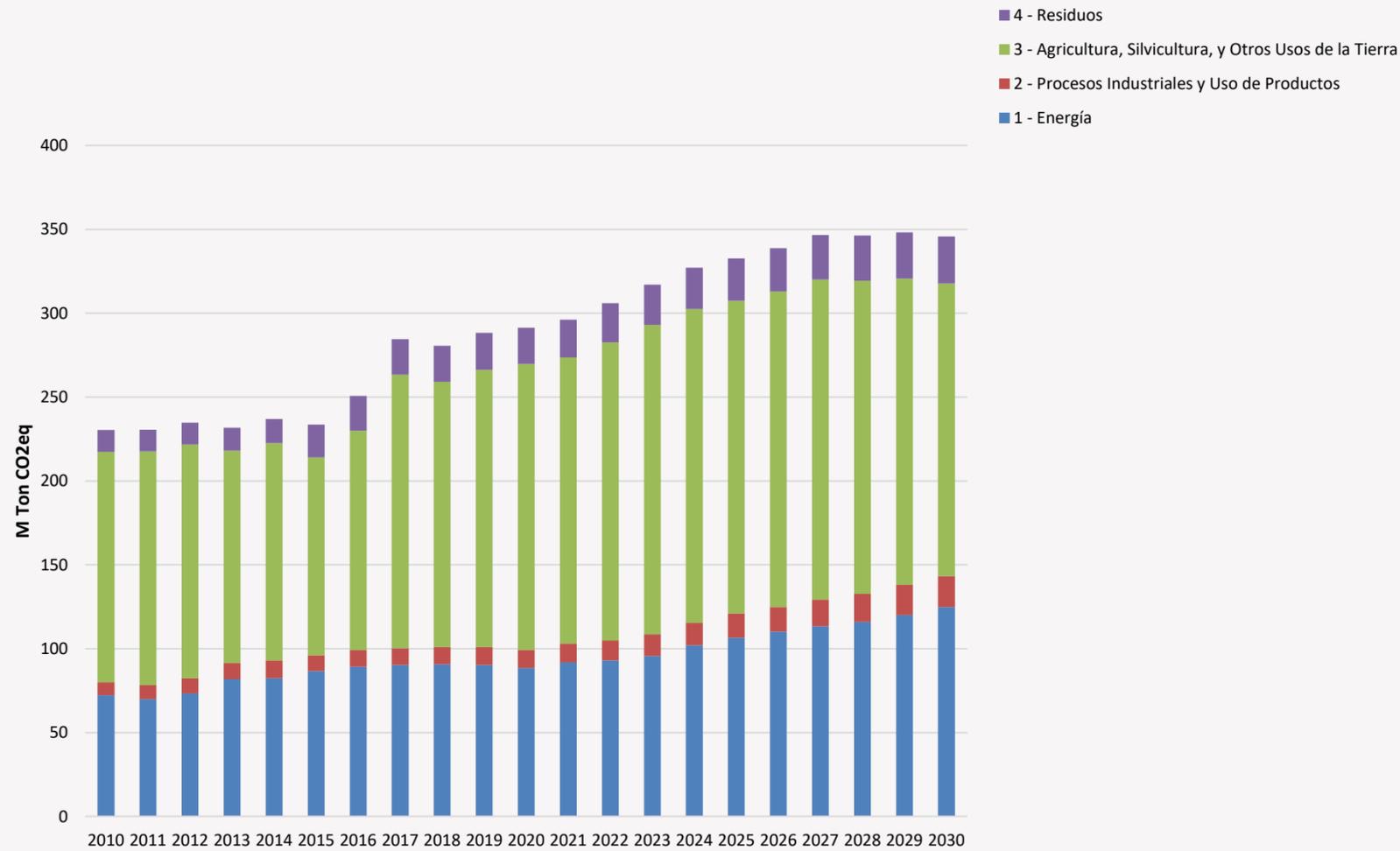


3 medidas específicas de carbono negro  
(lideradas por Ministerios)



24 medidas lideradas por empresas

# El Escenario de Referencia de emisiones a 2030 del país es el siguiente:

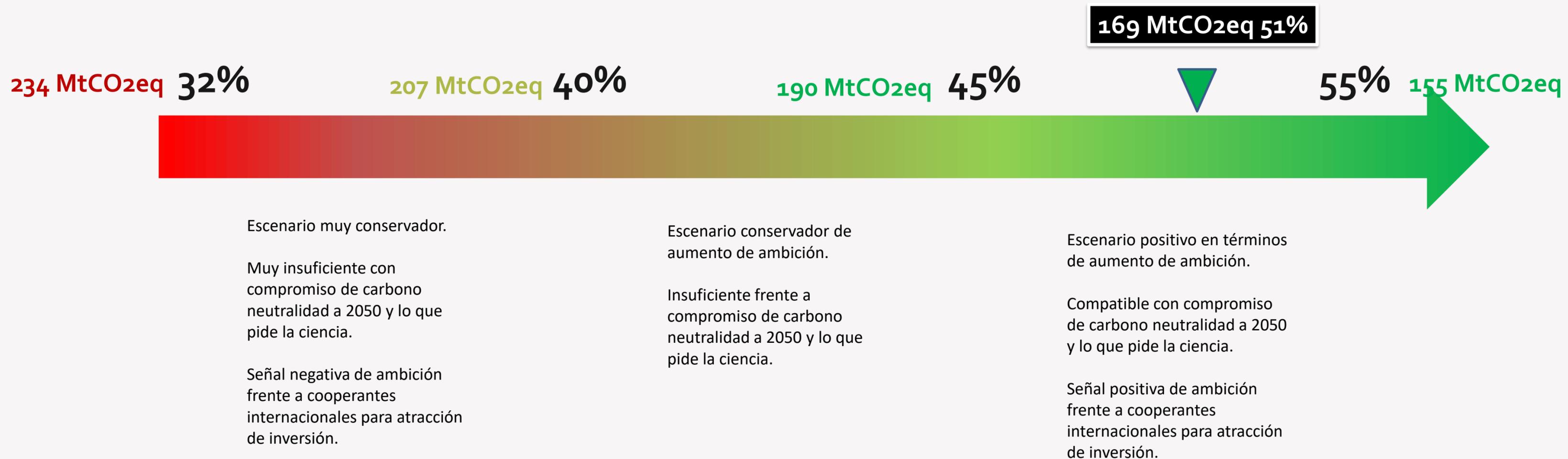


IPCC nivel 1	2015	2020	2025	2030
i{1} Energía	86.671	88.595	106.469	124.804
i{2} IPPU	9.425	10.666	14.538	18.403
i{3} AFOLU	117.935	170.439	186.450	174.495
i{4} Residuos	19.552	21.600	25.243	28.092
<b>Total</b>	<b>233.586</b>	<b>291.297</b>	<b>332.696</b>	<b>345.801</b>



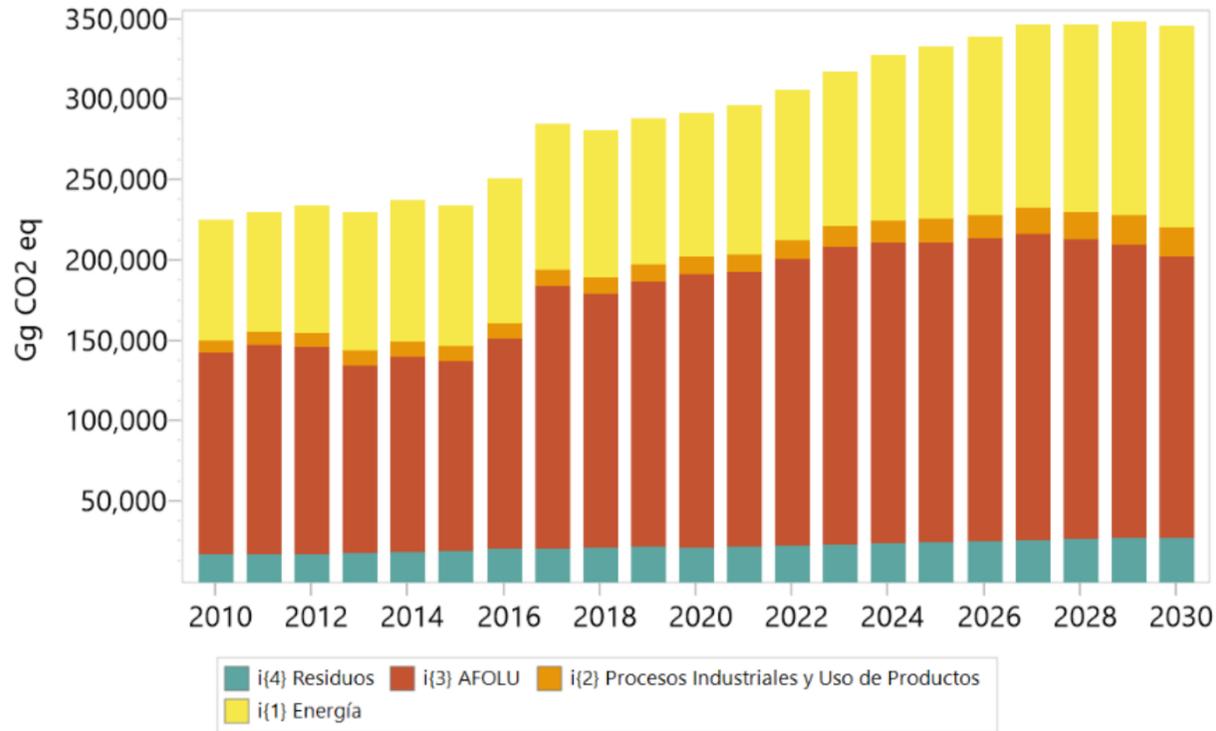


# La decisión del Presidente sobre la meta de mitigación se fundamentó en la ciencia y el compromiso de carbono neutralidad

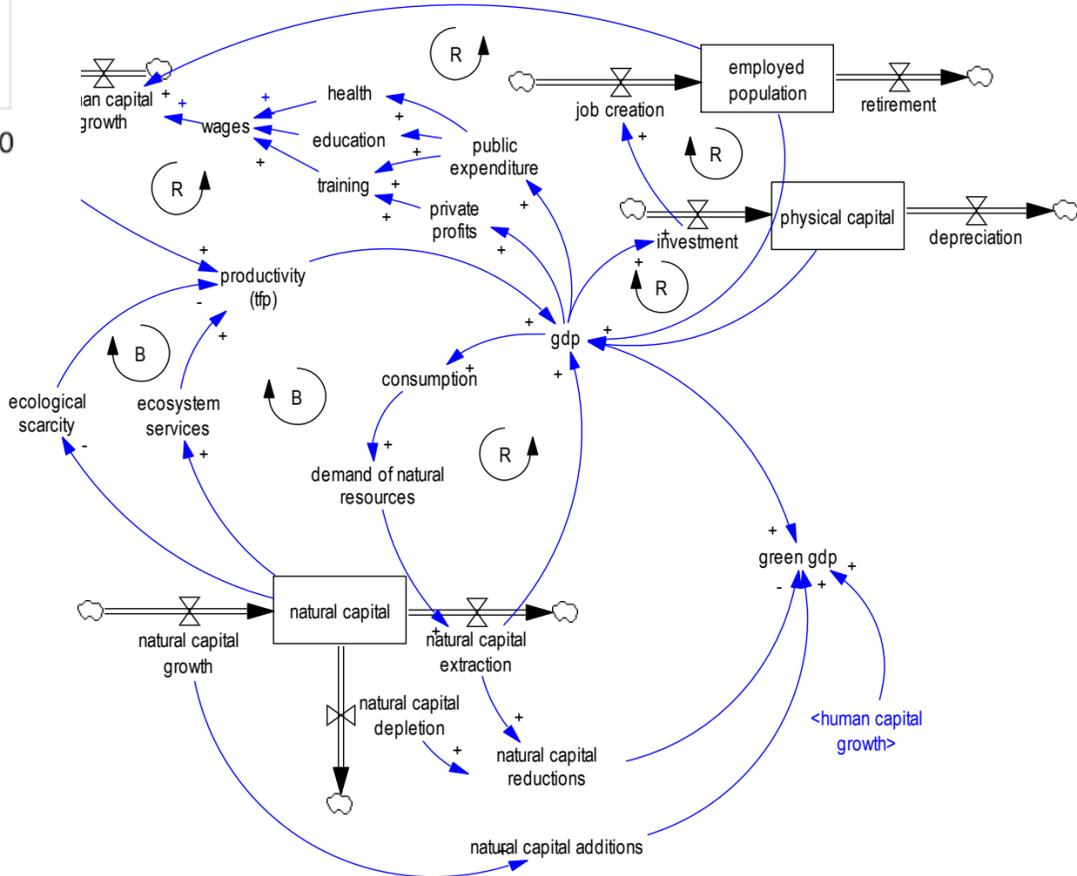


# El proceso de definición de nuestra meta en mitigación tomó como insumo un trabajo en 3 procesos diferentes de modelación.

## LEAP-IBC: Low Emissions Analysis Platform – Integrated Benefits Calculator:



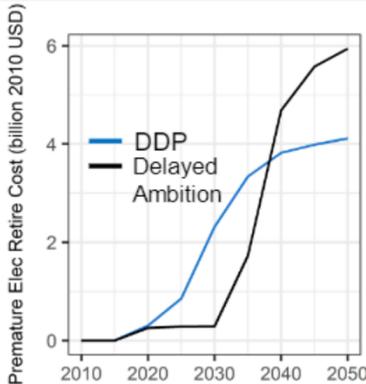
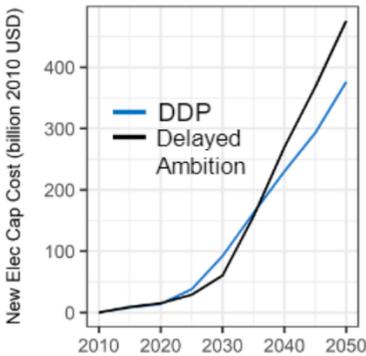
## GEM: (Green Economy Model)



## GCAM: (Global Change Analysis Model)

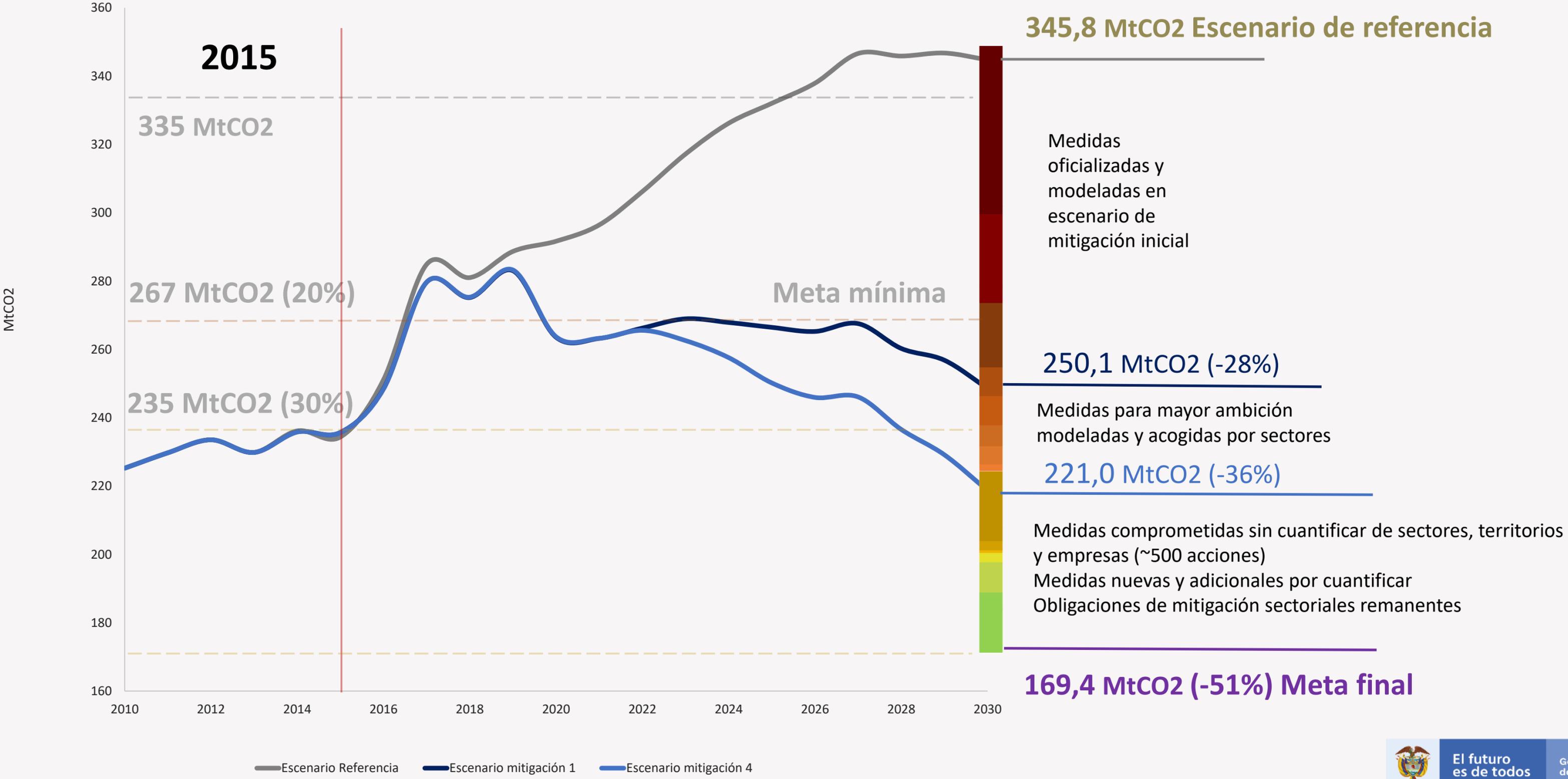
Cumulative Power Sector Investments

Cumulative Stranded Asset Costs



# Para llegar al 51% tenemos un portafolio de medidas cuantificadas pero muchas otras por incorporar y cuantificar

2020



# Nuestras metas en términos de mitigación del cambio climático son:



## Refrendar la Carbono Neutralidad a 2050.

Decrecimiento de emisiones entre 2027 y 2030



Emitir máximo **169.44 MtCO<sub>2</sub>** en 2030, correspondiente a una **reducción del 51% de las emisiones en 2030** comparado con el escenario de referencia.

Compromiso integral no supeditado a cooperación internacional.



Un **presupuesto de carbono** a más tardar en 2023.



Reducción de tasa de deforestación a **50,000 ha/año en 2030.**



Complementario a la NDC, el país busca lograr la **deforestación cero en 2030** a través del uso de mecanismos cooperativos y mercados.



**Reducir las emisiones de carbono negro en un 40% a 2030** respecto a los niveles de emisión de 2014, excluyendo incendios forestales.



Indicador de seguimiento de reducciones de emisiones de GEI como parte de los **Reportes Bienales de Transparencia.**



En la NDC están propuestas 148 medidas de mitigación. Las medidas de mitigación propuestas por los sectores son:

 Eficiencia Energética	 Emisiones Fugitivas	 Gestión de la demanda	 Generación de electricidad
 Movilidad Eléctrica (MoVE)	 Construcción sostenible	 Gestión Integral de Residuos Sólidos	 Gestión de las Aguas Residuales Domésticas
 Navegación Basada en Desempeño	 NAMA de Refrigeración (eficiencia energética)	 Distritos Térmicos (eficiencia energética)	 Reducción de emisiones por sustitutos de HFCs
 Modernización Transporte de Carga	 Eficiencia energética: Industrias	 Estufas eficientes de leña	 Restauración ecológica
 NAMA Desarrollo Orientado al Transporte	 Eficiencia energética: Ladrilleras	 NAMA Ganadería bovina Sostenible	 Arroz con tecnología AMTEC
 NAMA Transporte Activo y gestión de la Demanda	 Procesos productivos sostenibles: Cemento	 Plantaciones forestales con fines comerciales	 NAMA Panela
 Rehabilitación del corredor férreo La Dorada-Santa Marta	 Procesos productivos sostenibles: Químicos	 Cacao sostenible	 NAMA Café
 Cambio a modo transporte fluvial Río Magdalena	 Operaciones logísticas sostenibles	 Mecanismos de fijación de precios al carbono	 Reducción intersectorial de la deforestación (REDD+)



En la NDC están propuestas 148 medidas de mitigación. Las medidas de mitigación subnacionales, del sector privado y de carbono negro son:

### 89 medidas subnacionales

Aporte de **5 ciudades** (Bogotá, Cali, Medellín, Montería, Pereira)

Aporte de **16 departamentos** (Antioquia, Arauca, Casanare, Cauca, Cesar, Cundinamarca, Meta, Nariño, Quindío, Putumayo, Santander, Valle, Vichada).

Se requiere continuar sumando más acciones y territorios.

### 24 medidas del sector privado

Las siguientes empresas apoyaron con medidas la NDC:

- Bavaria
- Ecopetrol
- EPM
- Cerro Matoso
- Grupo Éxito
- Auteco
- TCC

Se requiere continuar sumando más acciones y empresas.

### 3 medidas de carbono negro

Son medidas que tienen una particular incidencia en calidad del aire.

Las tres medidas son:

1. Estándares más estrictos de emisiones para vehículos diésel (Euro IV y VI)
2. Fijar estándar de emisión para maquinaria (antes no había ninguno). Exceptuando maquinaria agrícola
3. Reducción de quemas agrícolas.





Comprometidos con la **ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**



El ambiente es de todos

Minambiente

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo



### ACTORES

PNN, ANLA, IDEAM-UNGRD, Ministerios.



Áreas como: recurso hídrico, protección de ecosistemas terrestres y marino costeros, restauración, áreas protegidas, infraestructura y agricultura, las cuales se esperan relacionar con áreas tales como biodiversidad y servicios ecosistémicos, seguridad alimentaria, salud, infraestructura, hábitat humano y recurso hídrico.



Mejor información: para incorporar la adaptación al cambio climático en diferentes niveles de la planificación.

## NDC ACTUALIZADA

### 30 METAS



Comunicación de Adaptación equivalente a Componente de adaptación de la NDC.



Se identificarán las necesidades en creación de capacidades, transferencia de tecnología y financiamiento para el cumplimiento de las metas.



Aproximación al desarrollo de una metodología que permita realizar el costeo de las metas de adaptación.

30 metas en adaptación



Vivienda



Salud



Minas



Industria



Transporte



Agricultura



Ambiente

Protección de cuencas abastecedoras

Acciones estructurales y no estructurales de gestión del riesgo

Tratamiento de aguas residuales domesticas

Reusó de aguas residuales

Incorporación de cambio climático en instrumentos sectoriales

Adaptación en prevención de la enfermedad y promoción de la salud

Instituciones prestadoras de salud con acciones de adaptación

Instrumentos sectoriales con cambio climático

Análisis de riesgos

Adaptación basada en ecosistemas (AbE)

Empresas implementando medidas de adaptación

Herramientas de información geográfica

Lineamientos para estudios de riesgo

Política de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático

Metodología del riesgo

Infraestructura verde

Mesas técnicas agroclimáticas

Mejorar capacidades de subsectores

Implementación del PIGCCS

Áreas protegidas

Restauración

Recurso hídrico

Gestión de incendios forestales

Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al cambio climático

Red de monitoreo

Iniciativas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo para el uso sostenible de los manglares.

Planes de Ordenación y Manejo Integrado de las Unidades Ambientales Costeras con acciones AbE

Actualización e implementación "Programa nacional uso sostenible, manejo y conservación de los ecosistemas de manglar"

Inclusión de consideraciones de cambio climático en los instrumentos de manejo y control ambiental ANLA

Delimitación y protección de páramos

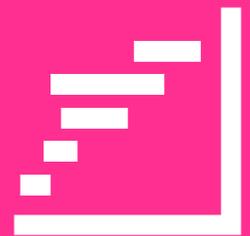


El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



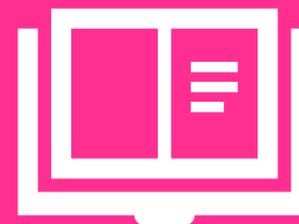
La NDC incluye 18 metas para 4 ámbitos de su componente de medios de implementación.



Planificación



Información



Educación



Financiamiento

# En la NDC están formuladas 18 metas de medios de implementación

## 4 metas en instrumentos económicos y mecanismos financieros

**2025:** 100% del plan de acción de corto plazo de la Estrategia de Financiamiento Climático (ENFC) en implementación.

**2030:** 100% de la ENFC en implementación

100% del Programa Nacional de Cupos Transables de Emisión (PNCTE) en implementación

100% de la taxonomía verde de Colombia con los principios, la metodología y el marco de gobernanza desarrollados y en implementación.

MinHacienda y DNP

## 6 metas en información, ciencia, tecnología e innovación alineados con PIGCC y NDC (CTel)

**2025:** Definición de 4 sub-líneas de investigación en el PENIA (Plan estratégico nacional de investigación ambiental)

Un proyecto en ejecución en cada una de las 4 líneas del PENIA en CTel

Sistema Nacional de Información de Cambio Climático conceptualizado

**2030:** 100% de departamentos con proyectos ejecutados orientados a CTel

Un proyecto de investigación ejecutado en cada línea de investigación en CTel

Sistema Nacional de Información de Cambio Climático funcionando

MinCiencias

## 4 metas en educación, formación y sensibilización (EF&S)

**2025:** PIGCC que integran procesos de EF&S, con enfoques de derechos humanos, intergeneracional, diferencial y de género.

**2030:** Actualizar la Política Nacional de Educación Ambiental

Incorporar el cambio climático en la educación formal y en la educación para el trabajo y el desarrollo humano

Integrar en las políticas de cambio climático procesos de formación, capacitación y sensibilización con enfoque de derechos humanos, diferencial, de género e intergeneracional.

MinEducación

## 4 metas en planificación

**2025:** 9 pilotos ejecutados, que integran la planificación, para la implementación de acciones de los PIGCCT

100% de los Planes Integrales de Cambio Climático Sectoriales (PIGCCS) estará en implementación

**2030:** 100% de los PIGCCS estará formulado

100% del territorio nacional cubierto con Planes Integrales de Cambio Climático (PIGCCT) formulados y en implementación.



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



En la página del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible usted podrá encontrar:

**NDC Oficial de Colombia:** Documento de la NDC y sus dos anexos (mitigación y adaptación)

**Documentos de soporte:** Mayor detalle sobre el proceso de elaboración de la NDC (homologación de emisiones, reglas de contabilidad, construcción de escenarios, etc.)

<https://www.minambiente.gov.co/index.php/ndc-actualizada>



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



# Plan de implementación de la NDC



# Para lograr la implementación de la NDC, se proponen tres rutas claves



El ambiente  
es de todos

Minambiente

## Ruta de financiamiento

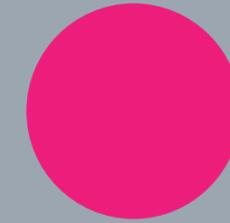
Se requiere avanzar en los análisis de costos, gestión de fondos nacionales y de cooperación, trabajo con el sector financiero, y creación de incentivos a través del CONPES y Estrategia Nacional de Financiamiento Climático.

## Ruta de gestión

Se requiere avanzar en la implementación de Planes de Acción y Reporte con sectores, territorios y **empresas** en el marco de la NDC. Para esto, es necesario concertar agendas, planes de trabajo, estrategia de financiamiento por medida e implementación.

## Ruta institucional

Se debe avanzar en la reglamentación de la NDC, así como en la armonización de Planes de Gestión del Cambio Climático Sectoriales y Territoriales con la NDC.



# GRACIAS



**El futuro  
es de todos**

**Gobierno  
de Colombia**