



**Objetivo de Desarrollo Sostenible-ODS- 13:
Adoptar medidas urgentes para combatir el
cambio climático y sus efectos**

LUIS GILBERTO MURILLO URRUTIA
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible



MINAMBIENTE



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Ha estado sometida a diversas presiones

Actividades del conflicto



Cultivos ilícitos



Desplazamiento - ocupación



Extracción ilícita de minerales

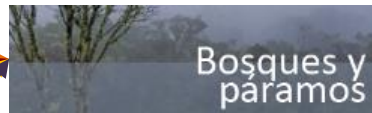


Extracción ilegal



Derrames

Biodiversidad Afectada



Bosques y paramos



Aire



Suelo



Agua



Especies

Impacto Ambiental



Deforestación



emisiones CO₂



Erosión



Contaminación hídrica



Riesgo / Extinción



PND

-CRECIMIENTO VERDE-



OBJETIVOS de
DESARROLLO
SOSTENIBLE



ACUERDOS
DE PARIS



MINAMBIENTE



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



IMPLEMENTACIÓN
ACUERDOS DE PAZ



OCDE



**ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO**

**CONSERVACIÓN DE FUENTES
HÍDRICAS Y DELIMITACIÓN
DE PARAMOS**



**DECLARATORIA ÁREAS PROTEGIDAS
CONSERVACIÓN Y USO DE LA
BIODIVERSIDAD**

**PRODUCCIÓN Y
CONSUMO SOSTENIBLE/
SERVICIOS AMBIENTALES
Y EMPRENDIMIENTOS
VERDES**



**RESTAURACIÓN /
RECUPERACIÓN DE
ECOSISTEMAS DEGRADADOS**



**LÍNEAS
ESTRATÉGICAS**

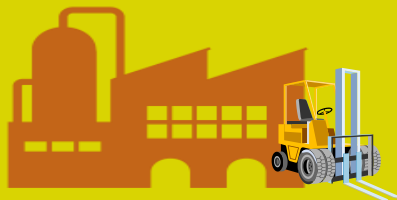
LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA ACCIÓN AMBIENTAL



Dialogo con las Regiones, Provincias y Ciudadanía



Modernización y Fortalecimiento de la capacidad institucional



Involucrar al **Sector Privado y Empresarial** en el cumplimiento de las metas ambientales del país

Desafíos del Cambio Climático

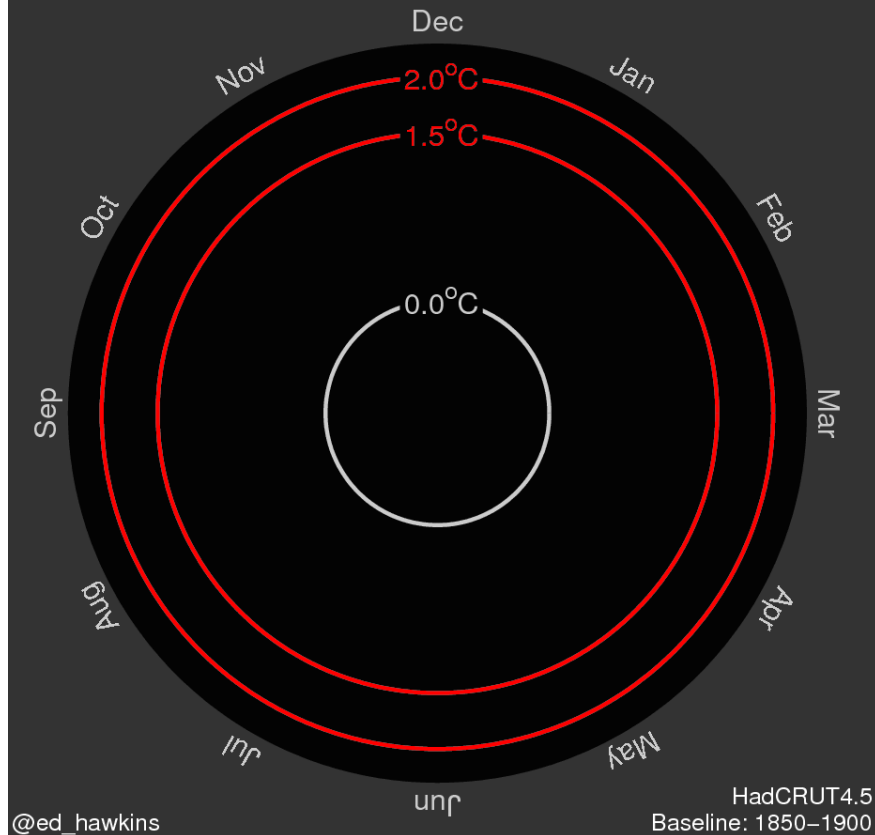
LA TEMPERATURA HA CAMBIADO DRÁSTICAMENTE EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Las últimas tres décadas han registrado las mayores temperaturas que cualquier década desde 1850

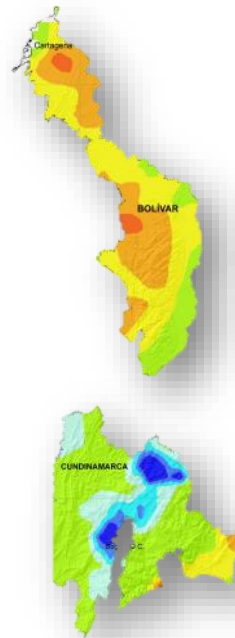
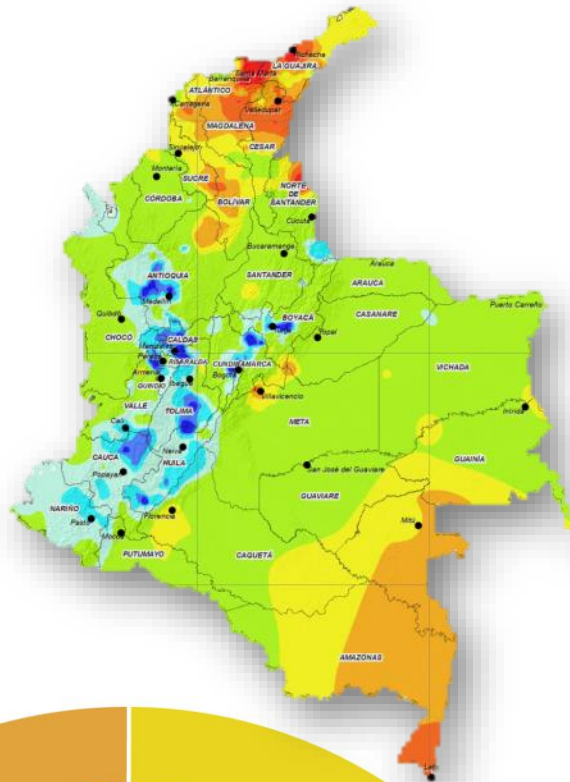
El 2016 fue el año **más cálido** registrado desde 1880

Fuente: Climate Lab, 2016

Global temperature change (1850–2016)



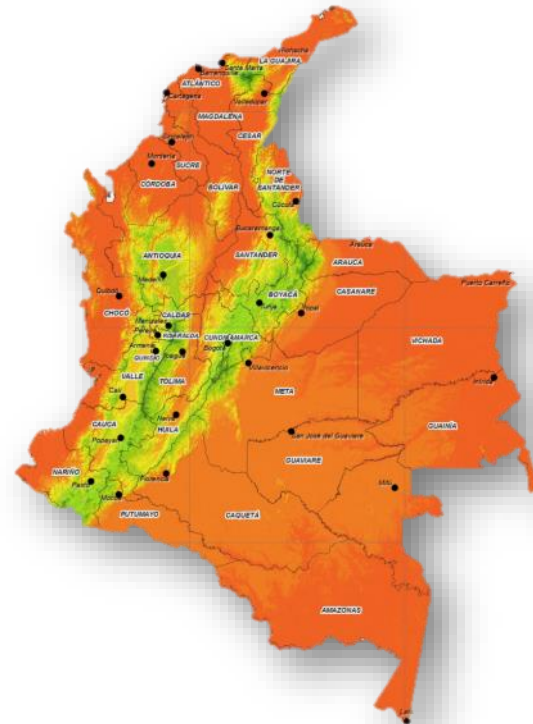
CAMBIO DE LA PRECIPITACIÓN PARA COLOMBIA



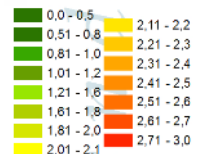
Cambio en Porcentaje (%) de la Precipitación



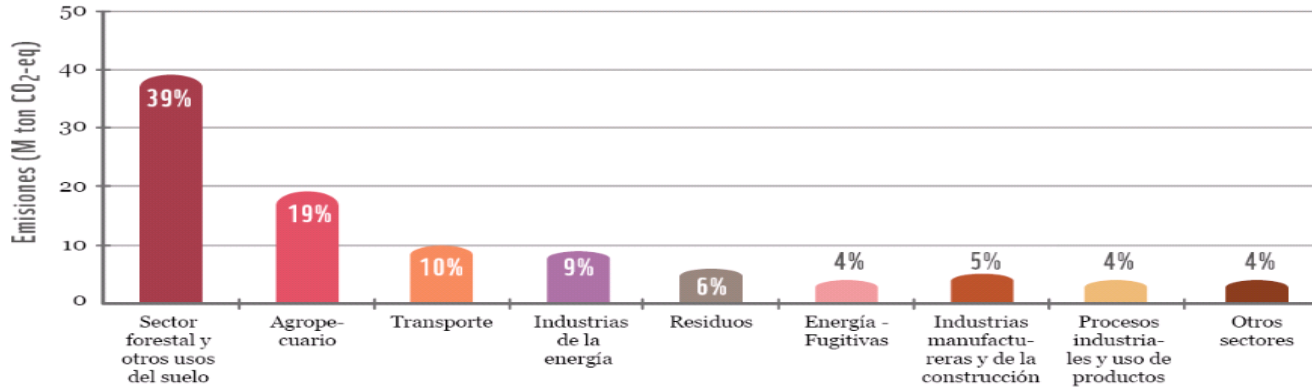
DIFERENCIA DE LA TEMPERATURA MEDIA (°C) PARA COLOMBIA



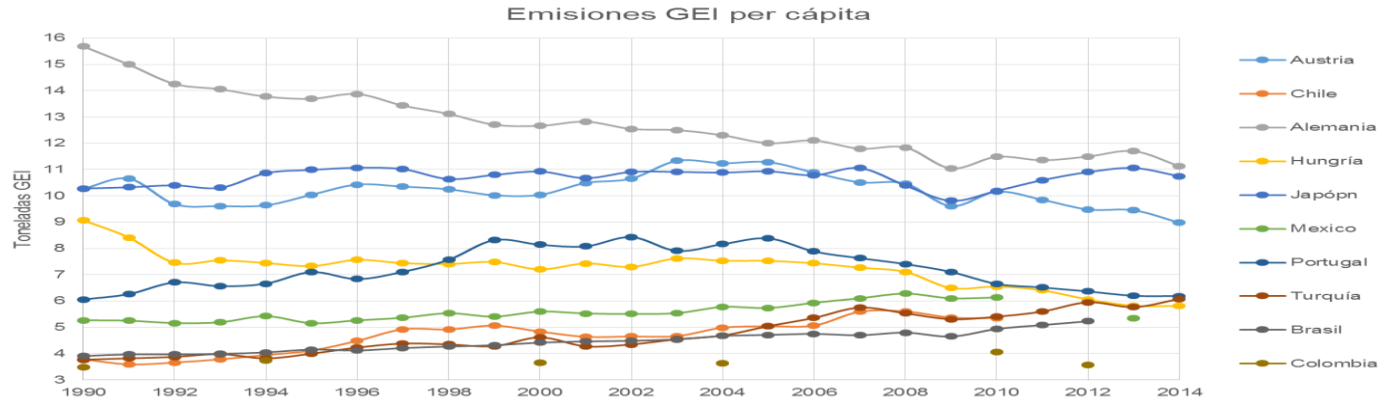
Diferencia en Temperatura media (°C)



¿COMO SE DISTRIBUYEN LAS EMISIONES EN LOS DIFERENTES SECTORES PRODUCTIVOS EN LA ACTUALIDAD?



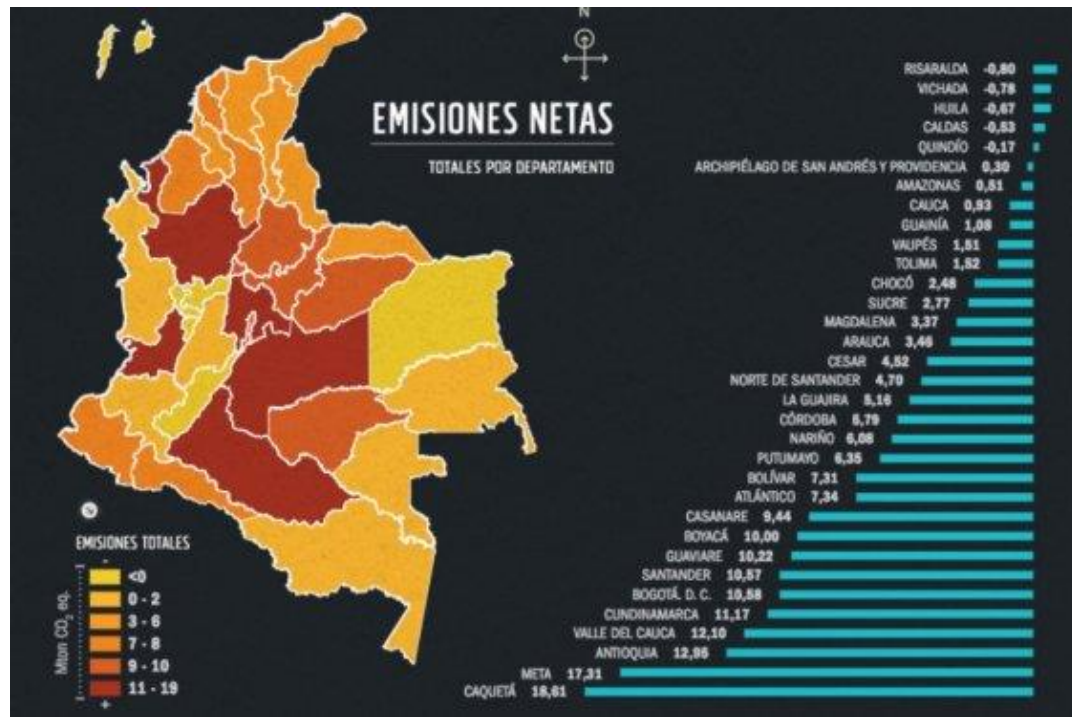
Fuente: Proyecto Informe Bienal de Actualización, IDEAM 2015



COLOMBIA CONTRIBUYE AL PROBLEMA GLOBAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Las emisiones de gases efecto invernadero en el país **han aumentado 15%** desde 1990, pasando de **245 a 281 MtonCO₂e**

**Caquetá, Meta,
Antioquia, Valle y
Cundinamarca**
contribuyen en mayor
medida a las
emisiones



Fuente: IDEAM, 2016



Compromisos de Colombia COP 21

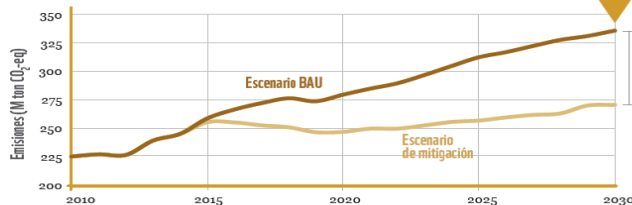
MITIGACIÓN



META UNILATERAL E INCONDICIONADA

La República de Colombia se compromete a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 20% con respecto a las emisiones proyectadas para el año 2030.

META DE REDUCCIÓN DE EMISIONES



Reducción del 20% respecto al Escenario BAU

MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN

DESARROLLO DE
TECNOLOGÍA Y CREACIÓN
DE CAPACIDADES

COOPERACIÓN
SUR-SUR

FINANCIAMIENTO

COORDINACIÓN

INTEGRACIÓN

ADAPTACIÓN

NDC



100% DEL TERRITORIO NACIONAL CON PLANES DE CAMBIO CLIMÁTICO



UN SISTEMA NACIONAL DE INDICADORES DE ADAPTACIÓN



LAS CUENCAS PRIORITARIAS CONTARÁN CON INSTRUMENTOS DE MANEJO CON CONSIDERACIONES DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO



SEIS (6) SECTORES PRIORITARIOS DE LA ECONOMÍA ESTARÁN IMPLEMENTANDO ACCIONES DE ADAPTACIÓN INNOVADORAS



FORTALECIMIENTO DE LA ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN A PÚBLICOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



DELIMITACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS 36 COMPLEJOS DE PÁRAMOS



AUMENTAR EN MÁS DE 2.5 MILLONES DE HECTÁREAS LA COBERTURA DE ÁREAS PROTEGIDAS



INCLUSIÓN DE CONSIDERACIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN PINES



10 GREMIOS DEL SECTOR AGRÍCOLA CON CAPACIDAD DE ADAPTARSE



15 DEPARTAMENTOS DEL PAÍS PARTICIPANDO EN LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS Y 1 MILLÓN DE PRODUCTORES RECIBIENDO INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA

LA META DE REDUCCIÓN DE EMISIONES REQUIERE DEL COMPROMISO SECTORIAL

CARTERA	EMISIONES PROYECTADAS BAU 2030 (MTon CO2eq)	REDUCCIÓN ESPERADA 2030 20%(MTon CO2eq)
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	67,28	13,45
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	46,48	9,29
Ministerio de Minas y Energía	54,11	10,82
Ministerio de Transporte	27,23	5,44
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	0,73	0,14
Bolsa Comercial e Institucional	4,5	0,9
Emisiones por Deforestación	83,43	16,68
TOTAL	332,42	66,5

Gestión integral del cambio climático



Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Componentes

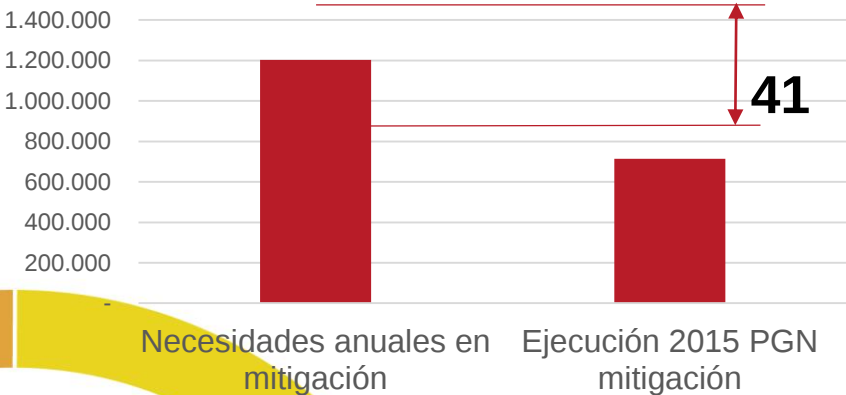
POLÍTICA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESAFÍOS TERRITORIALES



CUMPLIR LA META DEL PAÍS EN MITIGACIÓN Y ADAPTAR LA INFRAESTRUCTURA EN ZONAS MÁS VULNERABLES REQUIERE \$89 BILLONES DE PESOS A 2030

Estos recursos provendrán de fuentes existentes y nuevas a nivel nacional, territorial e internacional, desde el sector público y privado

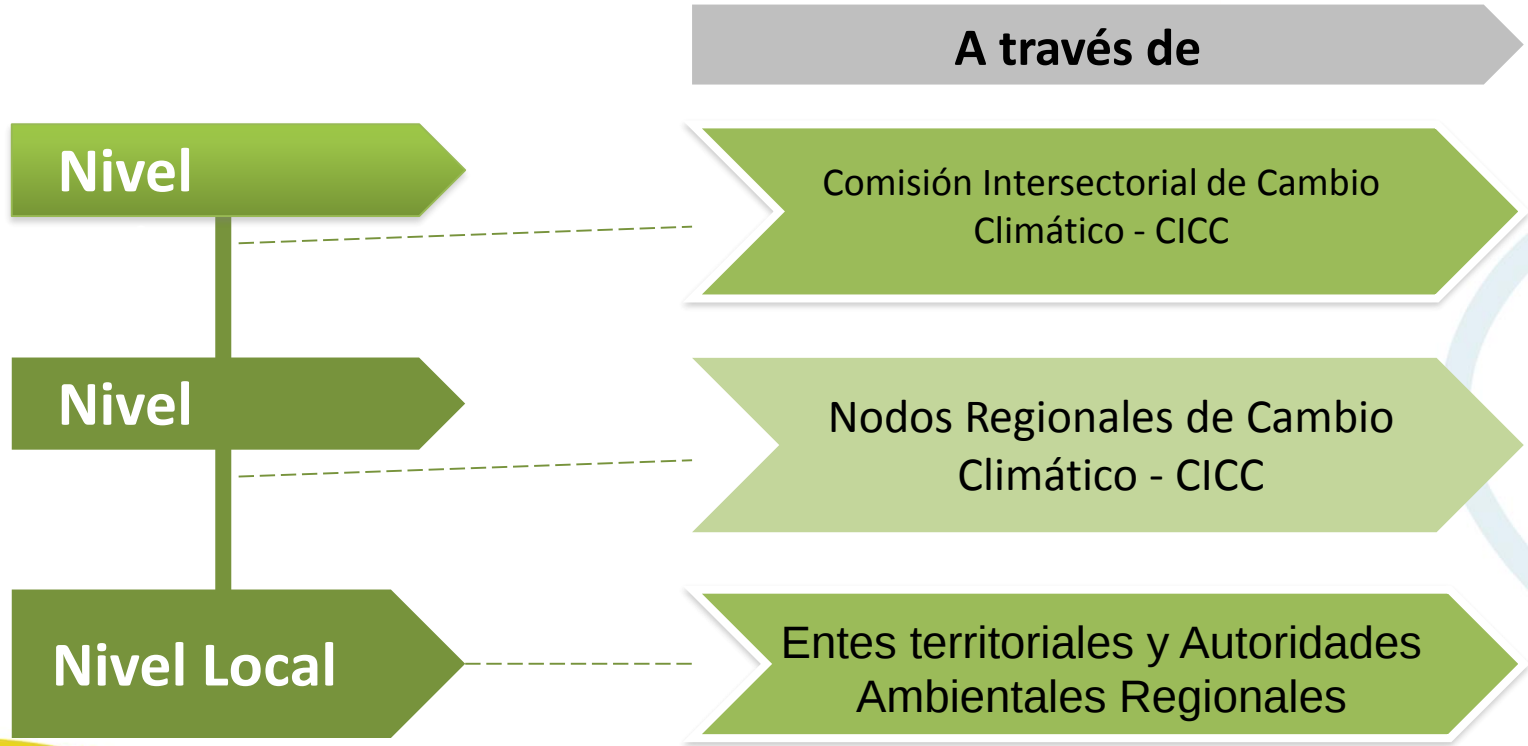
Necesidades anuales para mitigación vs ejecución recursos públicos afín a mitigación 2015



Para mitigación, el sector público ya hace inversiones afines de cerca del **59% de lo requerido**

Se requiere alinear dichas inversiones a las medidas de mitigación priorizadas y movilizar **un 41% adicional**

Articulación institucional



Reformas Complementaria



Normatividad Expedida

1

Resolución
0470 de 2017
por la cual se
crea **Bosques
de Paz**

2

Resolución
Creación
**Bancos de
Hábitat**

3

Decreto 2099
de 2016 y 075 de
2017 del **1% de
compensación**

4

Decreto
Comisión
Intersectorial
para el Control
de la
Deforestación

5

Decreto sobre
**turismo de la
naturaleza** (en
discusión)

6

Resolución 097
de 2017
**Registro Único
de Ecosistemas
y Áreas
Ambientales**

Normatividad en Trámite

1

**DECRETO LEY
PAGO POR
SERVICIOS
AMBIENTALES**

2

**DECRETO LEY
RESERVAS
FORESTALES DE LEY
2ª**

3

**DECRETO LEY USO
OCUPACIÓN Y
TENENCIA EN PNN**

4

**PROYECTO DE
LEY DE CAMBIO
CLIMÁTICO**

5

**DECRETO COMISIÓN
INTERSETORIAL PARA
EL CONTROL DE LA
DEFORESTACIÓN**

6

**PROYECTO DE LEY
FORESTAL**

7

**DECRETO DE ÁREAS
PROTEGIDAS
COMUNITARIAS**

8

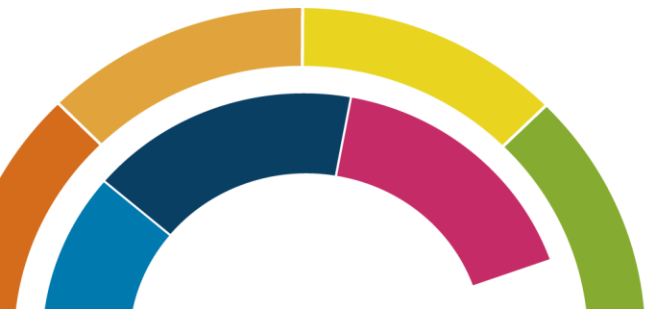
**PROYECTO DE LEY
REFORMA |
MODERNIZACIÓN
AL SINA**

9

**PROYECTO DE ACTO
LEGISLATIVO REFORMA
CONSTITUCIONAL PARA LA
MODERNIZACIÓN AL SINA**



Iniciativas y Programas



BOSQUES DE LA PAZ



Descripción: Es un modelo de gestión sostenible que busca integrar **la conservación in situ** de la biodiversidad, con la generación de alternativas de proyectos productivos en beneficio de las comunidades organizadas, la educación ambiental a través de los guardianes de paz y ambiente y la constitución del programa como monumento vivo de paz, en memoria histórica de las víctimas del conflicto armado.

META

10.000 has sembradas en 50 Bosques de Paz para 2018.



OBJETIVOS

- Construir paz a través de la gestión y conservación de Bosques y áreas protegidas.
- Establecer lazos de confianza entre instituciones y comunidades.
- Conservar nuestros bosques mediante acciones de repoblamiento, enriquecimiento forestal y siembra.
- Dar bienestar a las comunidades, respetando su diversidad cultural.

PARTICIPATES

- Cooperantes Internacionales
- MADS
- CARs
- Comunidades Locales

INVERSIÓN

150.000 Millones

Para 50 Bosques de Paz

AREAS INTERVENIDAS

- Antioquia
- Bolívar
- Cesar
- Quindío
- Vaupés
- Ibagué - Tolima
- Chinchiná - Caldas



Descripción: BanCO2 trabaja por la protección del medio ambiente, a través de la compensación económica a familias vinculadas, por medio del pago por servicios ambientales. Para hacer parte de esta iniciativa, puedes hacer una compensación monetaria para los guardianes de los ecosistemas, que reciben lo que pagas por medio de su celular en una cuenta de Ahorro a la mano de Bancolombia.

META

Establecer un parámetro de acompañamiento y garantía de desarrollo social para los habitantes de los ecosistemas estratégicos vinculados.

OBJETIVOS

- Brindar a las familias vinculadas las herramientas necesarias para garantizar el cuidado y el uso adecuado de los ecosistemas que habitan.
- Fortalecer la economía familiar con el desarrollo de proyectos productivos sostenibles.



PARTICIPATES

Sector Privado:

- BANCOLOMBIA
- EPM
- ISAGEN
- CUENCA VERDE
- CARs

INVERSIÓN

Entre 200 mil y 600 mil pesos por familia.
13.000 familias vinculadas

AREAS INTERVENIDAS



BANCOS DE HÁBITAT

Son terrenos en donde se permite agregar requerimientos obligatorios de compensación e inversión ambiental, además de establecer áreas de mayor protección ambiental. Utilizan recursos de capital privado para generar resultados en restauración y conservación, los cuales pueden ser utilizados por las empresas para compensar sus impactos. Son un mecanismo de compensación ambiental bajo el concepto de pago por resultado.

METAS

Recuperación de servicios ecosistémicos de interés social.

Rehabilitación: áreas o sistemas degradados.

Restauración parcial o total de la composición, estructura y función de la biodiversidad, que haya sido alterada o degradada



OBJETIVOS

- Contribuir al cumplimiento de metas nacionales de restauración
- Apalancar recursos de inversión del sector privado para compensar sus impactos al ambiente.

PARTICIPANTES

TERRASOS y el BID-FOMIN como socios e inversionistas.

INVERSIÓN

U\$D 1.5 Millones

De Inversión Privada



ÁREAS INTERVENIDAS

610 hectáreas de bosque de galería y sabanas naturales, ubicado en el Municipio de **San Martín**, cuenca del río **Meta**,



GRACIAS

