



CAMBIO CLIMÁTICO

MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

Contextualización

Cambio Climático



Variabilidad Climática



Contextualización

Cambio Climático



Variabilidad Climática

Medidas frente al Cambio Climático



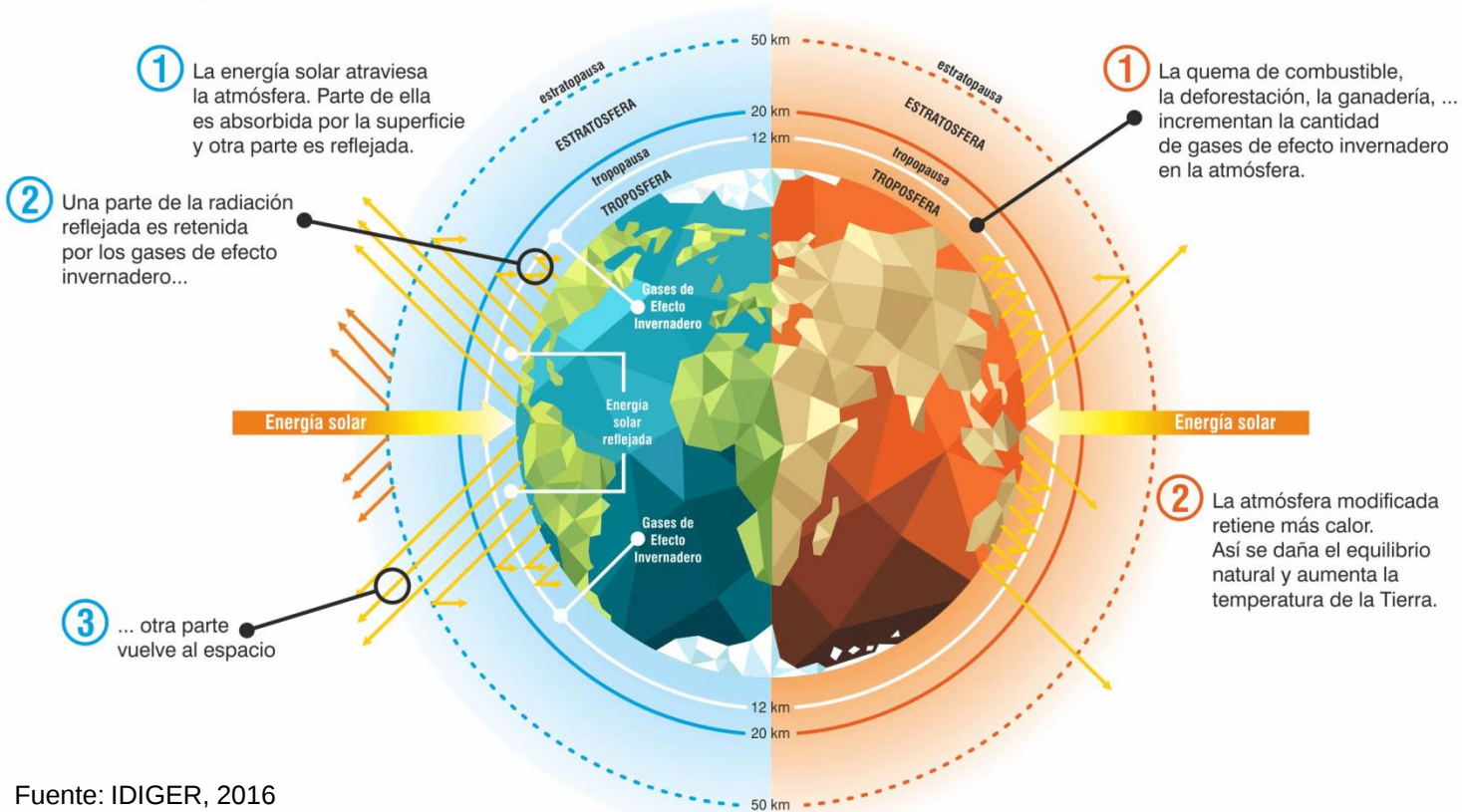
Causas

EL EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida

EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.



Fuente: IDIGER, 2016



Fuente: IDEAM, 2014

CO₂
CH₄
NO₂
HFC
SH₆

Impactos



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Cuando la temperatura de la superficie se calienta, se produce la fusión del hielo de los glaciares y aumenta la cantidad de agua que desemboca en los océanos de todo el mundo y pone en peligro a numerosas ciudades que se sitúan bajo el nivel del mar.



TORMENTAS ASESINAS

Si la temperatura de los océanos se vuelve más cálida, las tormentas son más intensas. En los últimos 30 años, la gravedad y número de ciclones, huracanes y tormentas han aumentado y se han casi duplicado.

Fuente: WWF

Infografía: Catalina Canizales



SEQUÍA

Existe una gran escasez de agua que disminuye la producción mundial de alimentos.



ESPECIES EN EXTINCIÓN

La desertificación, el aumento de las temperaturas de los océanos, así como la deforestación, ponen en peligro a varias especies, que pronto podrían extinguirse. El oso polar pasa a ser el primer ejemplo.

Fuente: WWF

Infografía: Catalina Canizales



ENFERMEDADES

Las temperaturas más cálidas, inundaciones y sequías, se combinan y crean las condiciones adecuadas para que las ratas, mosquitos, así como otras plagas que son portadoras de enfermedades prosperen.



DESTRUCCIÓN DE ECOSISTEMAS

Plantas y animales mueren o se trasladan a otros hábitats (no nativos), cuando los ecosistemas de los que dependen para sobrevivir (como los arrecifes de coral) se ven amenazados.

Fuente: WWF

Infografía: Catalina Canizales

Acciones a nivel Internacional

Primera conferencia
Anual de las Partes en
Berlín, Alemania
(1995)



COP 11 Montreal, Canadá
(2005)
Se produce el Plan de
Acción de Montreal
Primera Reunión de las Partes
del Protocolo de Kyoto
MOP 1



COP 21 París, Francia
(2015)
Firma del
Acuerdo de París



PARIS 2015

Conferencia Anual de las Partes (COP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

UNFCCC COP3/KYOTO
地球温暖化防止京都会議

COP 3 Kyoto, Japón
(1997)
Adopción del
Protocolo de Kyoto



COP17/CMP7
UNITED NATIONS
CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2011
DURBAN, SOUTH AFRICA

COP 17 Durban, Sudáfrica
(2011)

Creación del Fondo Verde para el Clima
y establecimiento de un segundo período
de acción para el
Protocolo de Kyoto por 8 años más

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

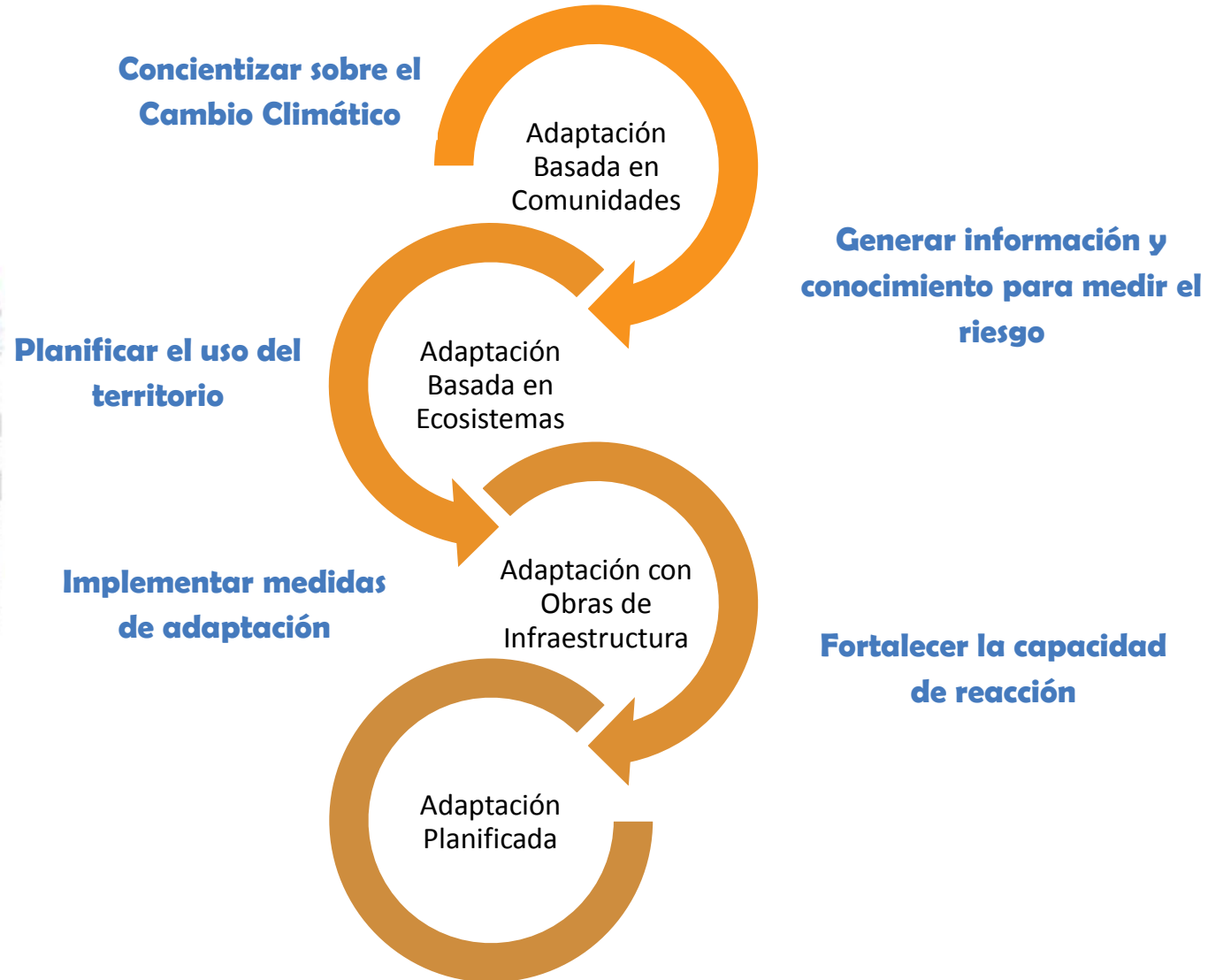


5 Metas

Acciones a nivel Nacional



Acciones a nivel Nacional



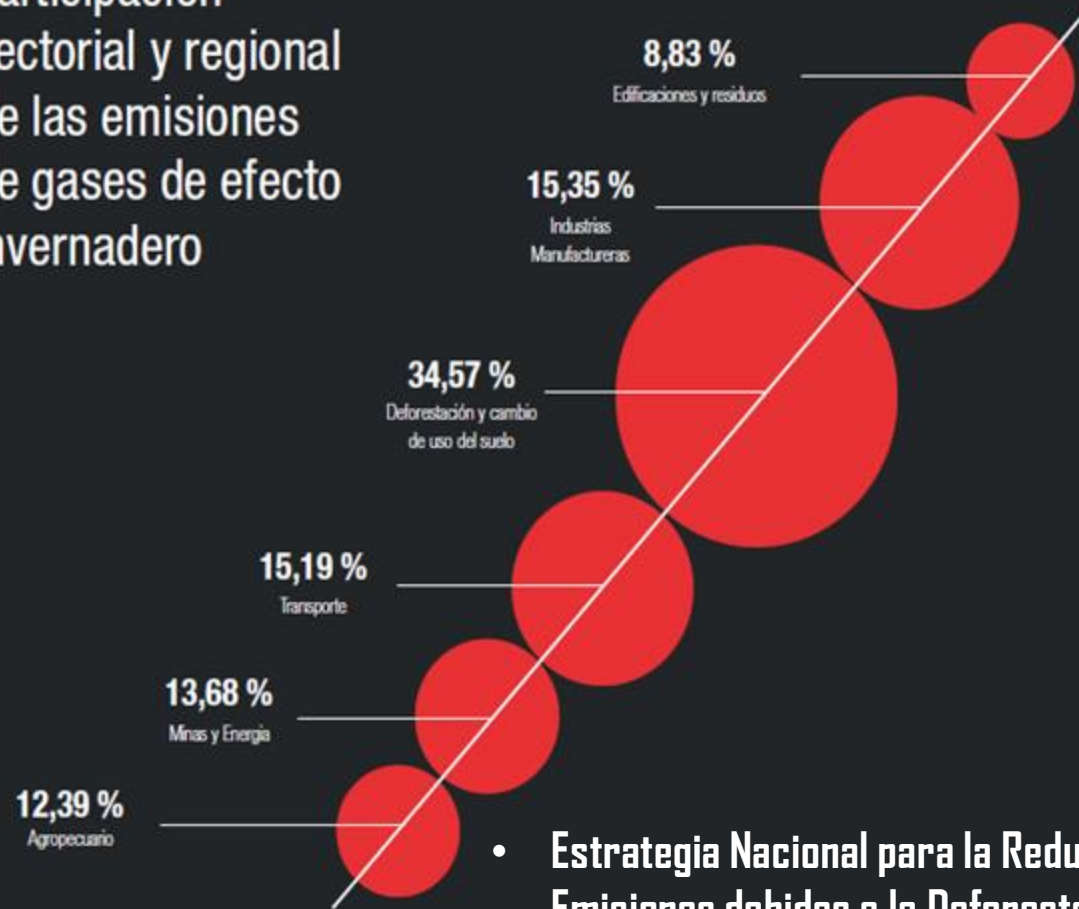


Distribución de emisiones de gases de efecto invernadero del inventario de 2012

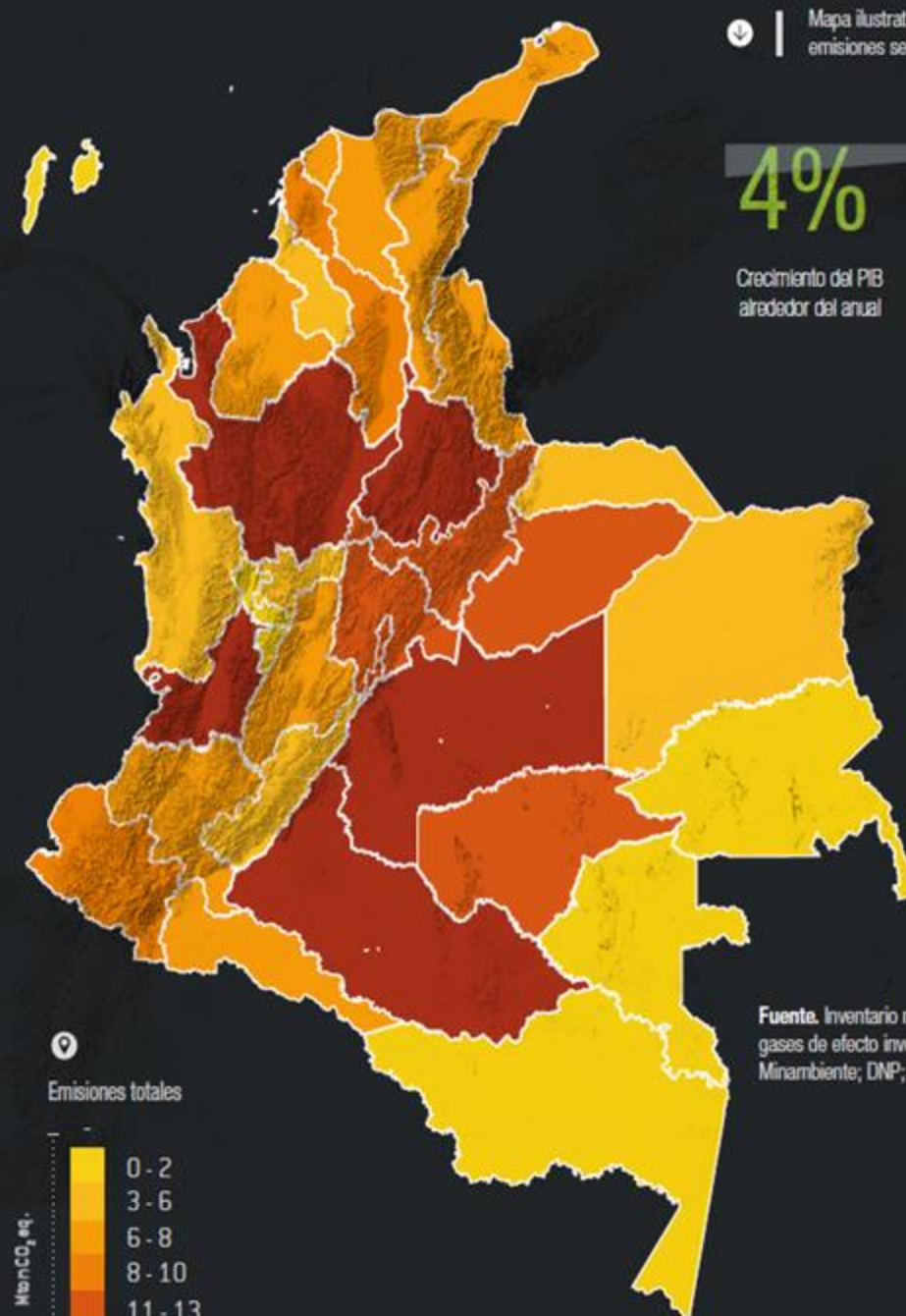


Mapa ilustrativo de emisiones sectoriales por departamento

Participación sectorial y regional de las emisiones de gases de efecto invernadero



- Estrategia Nacional para la Reducción de las Emisiones debidas a la Deforestación y la Degradación Forestal – REDD+
- Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono ECDBC



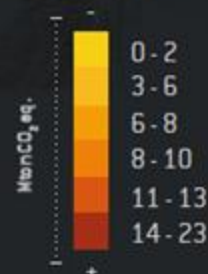
4% 3,1%

Crecimiento del PIB alrededor del anual

Tasa de crecimiento en PIB per cápita



Emisiones totales



Fuente. Inventario nacional y departamental de gases de efecto invernadero 2012 (IDEAM; PNUD; Minambiente; DNP; Cancillería; GEF, 2016)

Impactos del Cambio Climático en Colombia



- Por el cambio climático habría pérdidas anuales de 0,49% en el PIB entre 2011 y 2100
- Las pérdidas equivalen a que existan fenómenos de la niña como el de 2010-2011 cada cuatro años

El fenómeno de la niña entre 2010-2011 fue uno de los peores desastres generados en los últimos años.



El país puede perder

US\$3,8

billones anuales

por el cambio climático

Los sectores más afectados son:

Agricultura



Pérdidas por
7,4%



En la última década

La agricultura ha crecido 2,1% anual



Representa 62,5% del PIB agropecuario

En 2012 el sector empleó a 2,5 millones de personas



Ganadería



Pérdidas por
1,6%



Representa 20% del PIB agropecuario

La producción de carne bovina está compuesta por 26,7 millones de cabezas de ganado

Ubicadas en 39,2 millones de hectáreas de pasos

Pesca



Pérdidas por
5,3%



Representa 3,7% del PIB agropecuario y 0,14% del PIB nacional en 2011

La actividad pesquera

Sumó

78.848
toneladas

Transporte



Pérdidas por
5,9%



Representa 4,2% del PIB nacional

En 2012 los servicios de transporte tuvieron una participación cercana a:

\$28 billones

El sector está integrado por:

- Transporte terrestre urbano e interurbano
- Aéreo
- Complementario
- Marítimo
- Fluvial
- Férreo

En regiones como la Andina y la Sierra Nevada de Santa Marta



Se presentaron aumentos de la temperatura entre 0,5 y 1,5 grados centígrados

Fuente: Estudio de Impactos Económicos el Cambio Climático (EIECC) Gráfico: LR / MPC

Impactos del Cambio Climático en el Distrito Capital



Acciones a nivel Distrital

Plan Distrital del Riesgo de Desastres y del Cambio Climático para Bogotá D.C., 2018 – 2030

Conocimiento del riesgo de desastres y del cambio climático y sus efectos

Elaboración y actualización de estudios de riesgo y cambio climático

Monitoreo del riesgo, de los fenómenos amenazantes y del cambio climático y sus efectos

Investigación sobre riesgo de desastres y efectos del cambio climático

Mitigación del cambio climático

Movilidad Sostenible

Gestión Integral de Residuos

Eficiencia Energética

Construcción Sostenible

Reducción del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático

Ordenamiento territorial y Ecorurbanismo para la adaptación

Gestión de ecosistemas estratégicos y áreas de interés ambiental para Bogotá y la Región

Reglamentación del Uso del Suelo bajo amenaza

Manejo de emergencias y desastres

Preparación interinstitucional para la respuesta a emergencias

Preparación para facilitar la recuperación

Gobernanza para la gestión del riesgo y del cambio climático

Participación y apropiación social, comunitaria y cultural para la gestión del riesgo y cambio climático

Educación para la gestión del riesgo y cambio climático

Acciones a nivel Distrital



Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente

Paneles Solares



Empresa de Acueducto y Cantarillado de Bogotá



Universidad Francisco José de Caldas

GRACIAS

