"LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU INCIDENCIA EN LA PLANIFICCIÓN TERRITORIAL"



El medio ambiente es de todos

Minambiente

SEGUNDO CONGRESO DISTRITAL DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

JULIO 2019

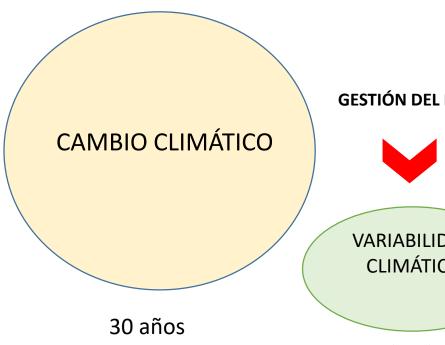
CONTENIDO

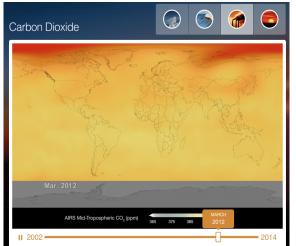
- I. Desarrollo Conceptual
- II. Contexto Nacional e Internacional Gestión del Cambio Climático
- III. Gestión del Riesgo y Cambio Climático
- IV. Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático
- V. Instrumentos y mecanismos de planificación territorial y nacional
- VI. Proyectos Adaptación al Cambio Climático



Desarrollo Conceptual

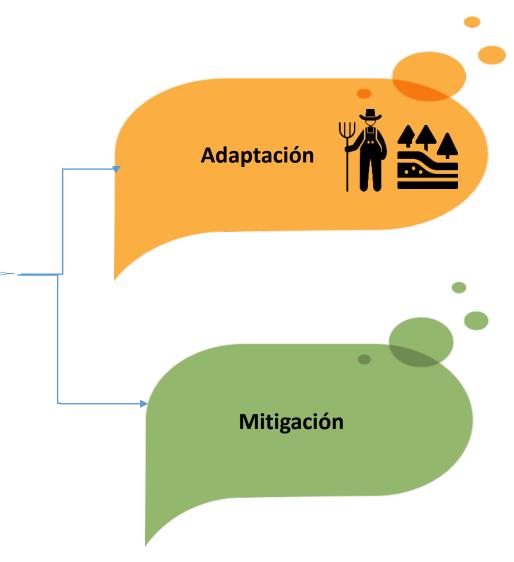
CONTEXTO GENERAL







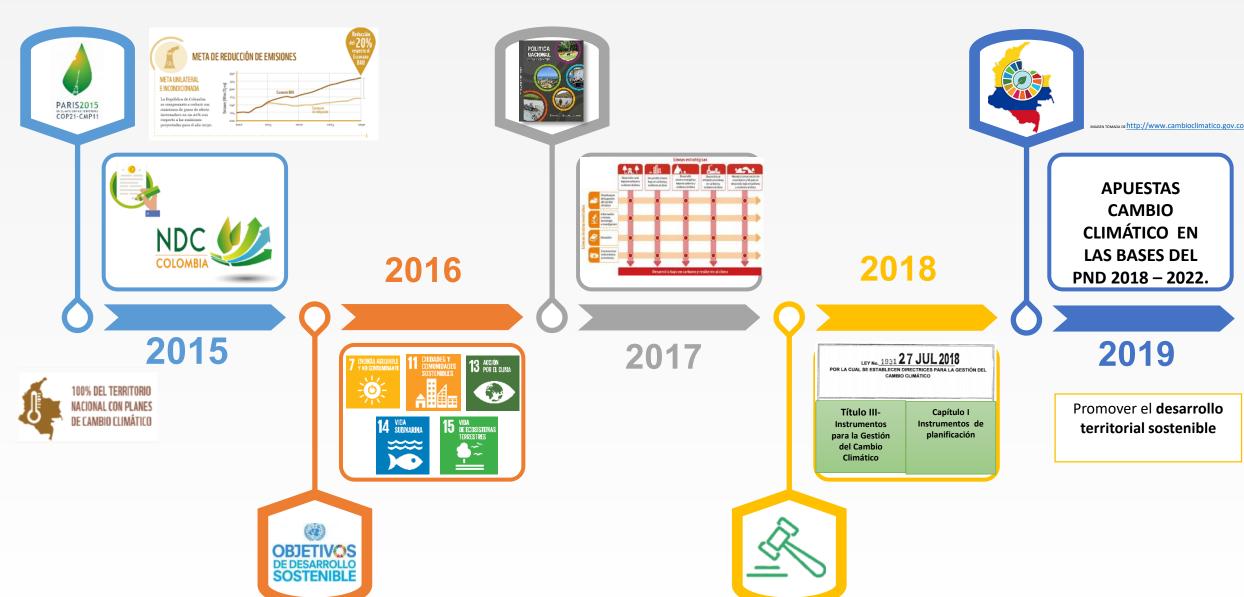
Gestión del riesgo





Contexto nacional e internacional

DESAFIOS Y RESPUESTA INSTITUCIONAL DESDE EL AMBITO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Estrategias Nacionales

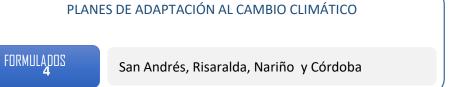


Transporte, Minas y Energía Agricultura, Vivienda, Comercio, Industria, Hacienda



MARCO INSTITUCIONAL – ¿QUE ESTA HACIENDO COLOMBIA?





21 PICCT FORMULADOS

12 EN FORMULACION O GESTION DE RECURSOS

32 PICCT DEPARTAMENTALES

MARCO INSTITUCIONAL - ¿QUE ESTA HACIENDO COLOMBIA?

LEY NO. 1931 27 JUL 2018
OR LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES PARA LA GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

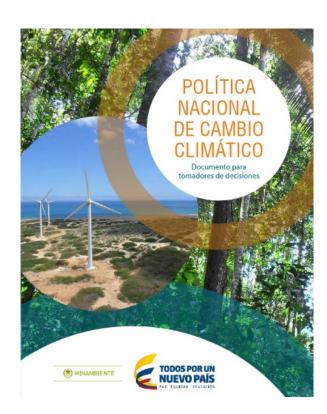
EL CONGRESO DE COLOMBIA

DECRETA:

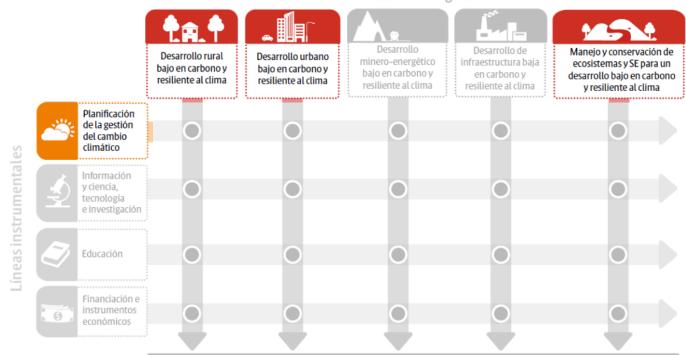
TÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES PARÁGRAFO. El Gobierno Nacional reglamentará el artículo 10 de la ley 388 de 1997 en el marco de sus competencias, con el propósito de incluir dentro de los determinantes de los planes de ordenamiento territorial la gestión del cambio climático.

Insumos importantes de cc en instrumentos de planificación

ARTÍCULO 13. INCORPORACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO EN INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN. La gestión del cambio climático en los instrumentos de que trata el presente capítulo, deberá incorporarse en aquellos que sean elaborados, adoptados, revisados y actualizados según corresponda, a partir del 1° de enero de 2020.



Líneas estratégicas



Desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Gestión del Riesgo y Cambio Climático

Gestión del Riesgo y Cambio Climático

TIEMPO CRONOLÓGICO

minutos-horas-días

Meses-años

siglos, milenios

TIEMPO ATMOSFÉRICO

METEOROLOGICOS

Lluvia intensa (tormenta), granizo, vendaval (vientos fuertes), descarga eléctrica (rayo), niebla, ciclón tropical (tormenta tropical y huracán)

HIDROMETEOROLOGICOS

Inundaciones súbitas, crecientes súbitas, desbordamientos

HIDROGEOMORFOLOGICOS

Deslizamientos (derrumbes), tormentas de polvo o arena

METEOMARINOS

Mar de leva, marea de tempestad

METEOPIROECOLOGICO

Incendios de vegetación

METEOROLOGÍA

CLIMA

CLIMATOLOGICOS
sequías, inundaciones de largo plazo,
Fases extremas de la variabilidad climática

SISTEMA PLANETARIO

CAMBIO GLOBAL

Calentamiento de la atmósfera global

Calentamiento del océano

Acidificación del océano

Ascenso del nivel del mar

Cambio climático

Cambio en la cobertura vegetal terrestre

CLIMATOLOGÍA

CIENCIAS DE LA TIERRA

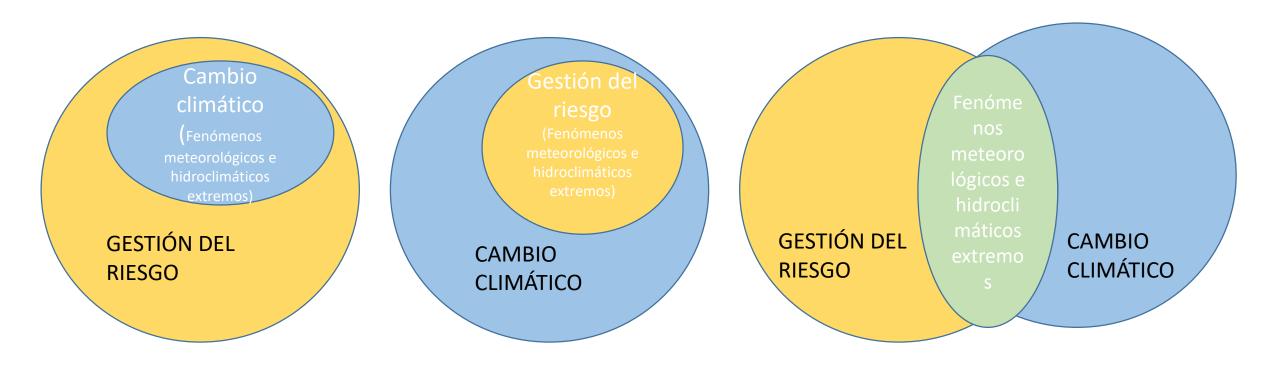
Grupo de Investigación "Tiempo, clima y sociedad", 2012 Departamento de Geografía, Universidad Nacional de Colombia



RELACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

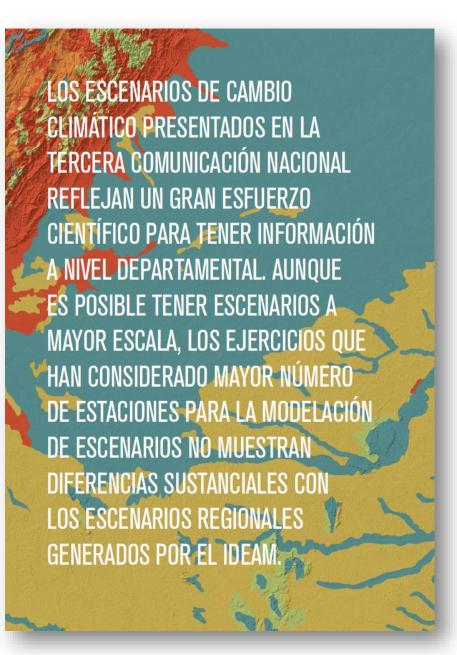


CUAL ES EL ENFOQUE CORRECTO?



LO IMPORTANTE ES QUE SE INCORPORE LAS MODIFICACIONES QUE EL CAMBIO CLIMÁTICO REPRESENTA EN EL DESARROLLO (INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION).

Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático





La Comunicación Nacional es el principal mecanismo de reporte que tienen los países miembros de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) para contarle al mundo sus avances en la implementación de la Convención.

Conocer es el primer paso para adaptarse

La TCN se desarrolló entre el 2015 y 2017.

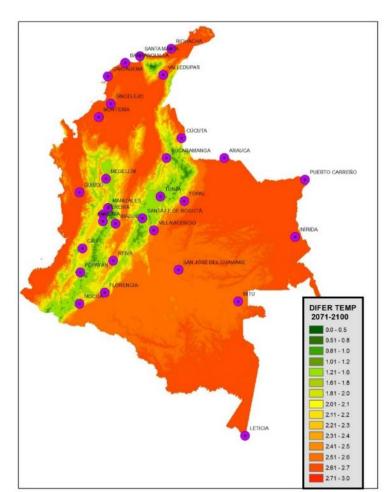
Comunicación NACIONAL D CAMBIO CLIMÁTICO

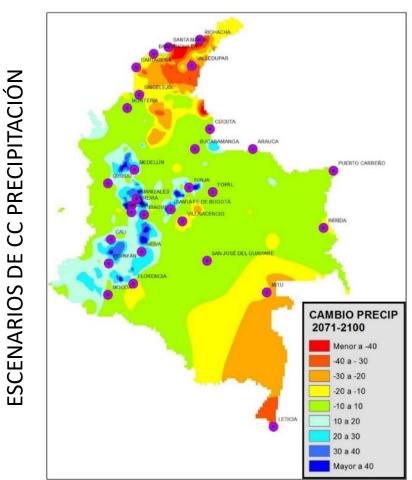
http://www.cambioclimatico.gov.co/3ra-comunicacion-cambio-climatico



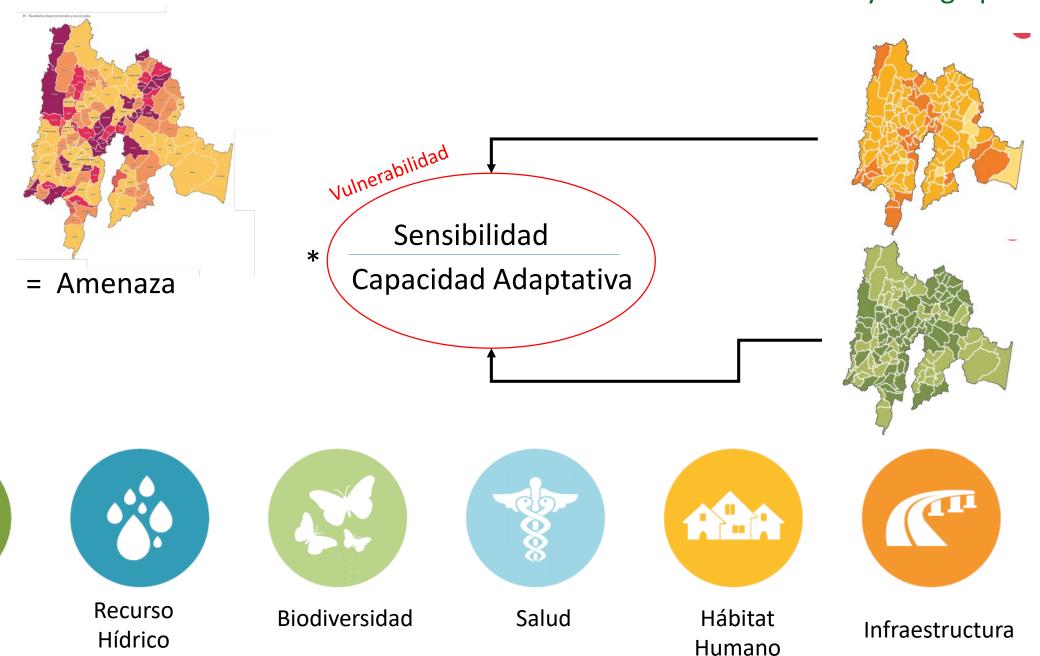
Tercera Comunicación – TCNCC







TCN –Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo por CC



Riesgo por

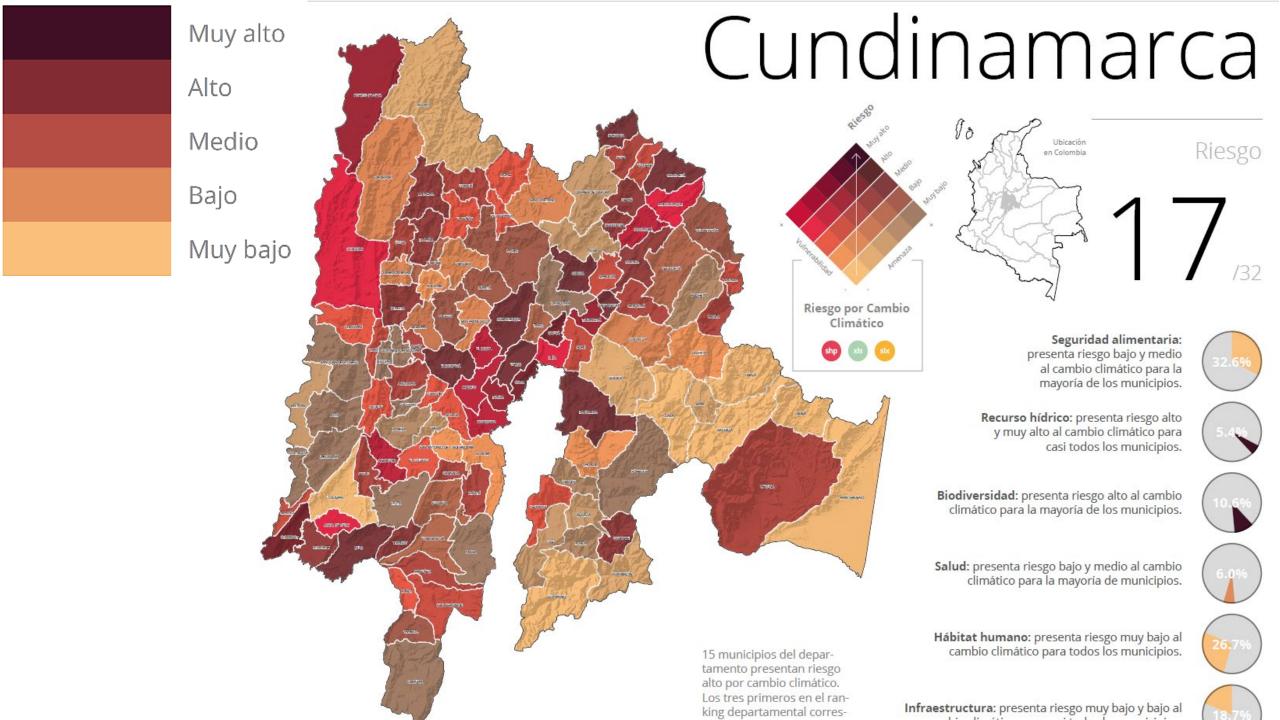
Cambio

climático

Ranking Departamental

Seguridad

Alimentaria



Instrumentos y mecanismos de planificación territorial y nacional



Cambio climático en la planificación territorial

ODS

Compromisos NDC

PNCC

Ley de gestión del Cambio climático



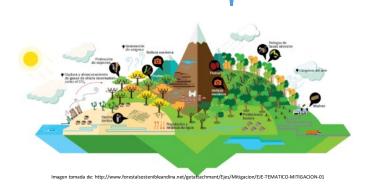
LAS CUENCAS PRIORITARIAS
CONTARÁN CON
INSTRUMENTOS DE MANEJO
CON CONSIDERACIONES DE
VARIABILIDAD Y CAMBIO
CLIMÁTICO



LEY No. 1931 27 JUL 2018
POR LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES PARA LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

ARTÍCULO 13. INCORPORACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO EN INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN. La gestión del cambio climático en los instrumentos de que trata el presente capítulo, deberá incorporarse en aquellos que sean elaborados, adoptados, revisados y actualizados según corresponda, a partir del 1° de enero de 2020.

Directrices Internacionales y Nacionales que orientan al abordaje de cambio climático en la planificación territorial.



Como lo estamos haciendo?

CC en Ordenamiento Territorial

Considerando la gestión del cambio climático

(proyección de medidas de adaptación para consolidar modelos de ocupación resilientes y establecer medidas para la reducción de GEI

Agenda de la DCCGR: Inclusión de cambio climático en la planificación territorial

Esta agenda busca fortalecer las capacidades de las Autoridades Ambientales en como se ve reflejada la gestión del cambio climático en sus instrumentos de planificación y los mensajes hacia los municipios de sus jurisdicciones que adelantan actualización de Planes de Ordenamiento Territorial.

Lineamientos para la formulación de los **Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales- PICCT** (que a su vez dan línea a los demás instrumentos de planificación y desarrollo)

Cambio climático en **las Determinantes Ambientales** / Asistencias técnicas a las Autoridades Ambientales (apoyo a actualización de Determinantes)

Lineamientos para la consideración de cambio climático en la formulación de **Planes** de **Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas** - POMCAS

Generación de mensajes a nuevos gobiernos para que se refleje la gestión del **cambio climático en sus planes de desarrollo** y apuestas de gobierno

Lineamientos para la formulación de los **Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales- PICCT** (que a su vez dan línea a los demás instrumentos de planificación y desarrollo)

LEY No. 1931 27 JUL 2018

POR LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES PARA LA GESTIÓN DEL

ARTÍCULO 8. INSTRUMENTOS DEPARTAMENTALES. Las autoridades departamentales deberán incorporar la gestión del cambio climático dentro de

sus planes de desarrollo, la que a su vez podrá ser incorporada en otros instrumentos de planeación con que cuente el Departamento. Para el efecto, de manera conjunta con las Autoridades Ambientales Regionales, formularán los Planes Integrales de Gestión del

Cambio Climático Territoriales (PIGCCT) de acuerdo con su jurisdicción y realizarán el seguimiento a su implementación de acuerdo con los lineamientos que se establezcan en el marco del SISCLIMA.

Cambio climático en los planes de desarrollo departamental/municipal

Resultados obtenidos en el balance de revisión de PDM 2014-2018

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN 05

PLAN DE ACCIÓN 04

ALISTMIENTO

Planes de desarrollo revisados 179 de los cuales 138 con incorporación de CC (Evidencia de inclusión de cambio climático 77%)

77% Planes de desarrollo que consideraron criterios de cambio climático en 2014-2018.

PLANES DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL con criterios de cambio climático (100%)

02 PERFIL TERRITORIAL

03 ANÁLISIS ESTRATÉGICO

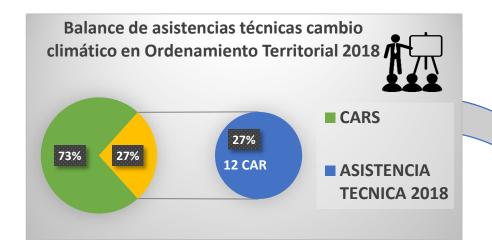
IMPLEMENTACIÓN

Planes de CIUDADES CAPITALES con criterios de cambio climáticos (93% de 30 planes revisados)

Planes MUNICIPAL con criterios de cambio climáticos (66% de 117 planes revisados)

BALANCE INCIDENCIA EN TERRITORIO: PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Cambio climático en las Determinantes Ambientales / Asistencias técnicas a las Autoridades Ambientales (apoyo a actualización de Determinantes)



Agenda de acompañamiento a
Autoridades Ambientales en la
actualización

CORPOGUAJIRA

CORPOGUAJIRA

CORPOAMAZONIA

CRQ

Alrededor de 130 con directrices para orientar sus
modelos de ocupación con cambio climático

Lineamientos para la consideración de cambio climático en la formulación de **Planes** de **Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas** - POMCAS

2018

12 CARS Asistidas

Corpoamazonia –
Corpoguagira – Corpoguavio
- Corpochivor – CAR –
Corponor – CDMB - CAS –
Corpocaldas – Cormacarena
– Corpomojana - CSB

CORMACARENA,
CARDER Y CORPONOR
actualizaron

con inclusión de cambio climático en sus Determinantes Ambientales (Impactando a los planes de ordenamiento de 77 municipios)



Cambio Climático en los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas - POMCA Construcción de Lineamientos oficiales para la incorporación de cambio climático en POMCAS.

CAR — CORPOCHIVOR-CAM — CORPOCALDAS (Rio Suarez, Rio Seco y Otros Directos al Magdalena, Rio Bogotá, Rio Garagoa, Rio Chinchina, Rio Ceibas.

Proyectos de Adaptación al Cambio Climático

Proyecto "Reducción del riesgo y de la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático en la región de la Depresión Momposina en Colombia "- Protocolo de Kioto Ayapel (Córdoba) y San Benito Abad y San Marcos (Sucre)

Proyecto "Mejorando las prácticas de gestión del agua resilientes al Cambio Climático para las comunidades vulnerables de la Mojana " –

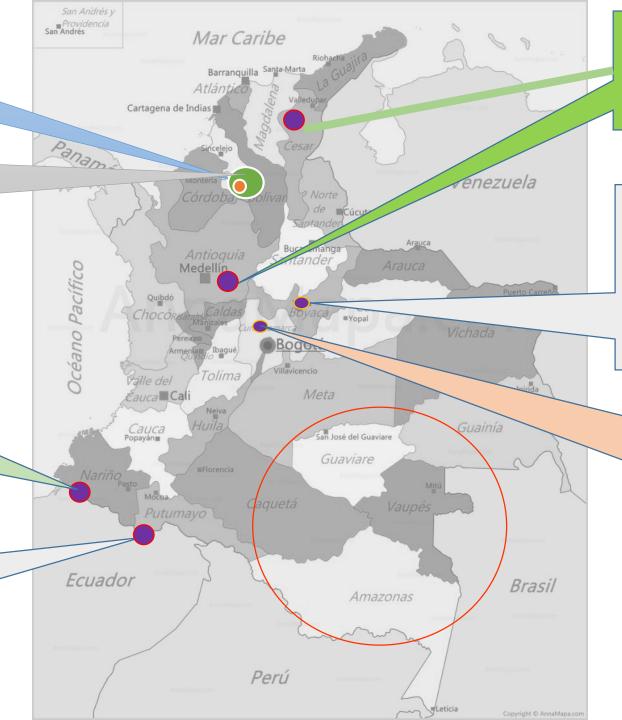
Gcf

San Jacinto del Cauca, Achí y Magangué (Bolívar), Majagual, Guaranda, Sucre, San Benito Abad, Caimito y San Marcos (Sucre), Nechí (Antioquia) y Ayapel (Córdoba)

"Construyendo capacidades de adaptación al cambio climático por medio de acciones de seguridad alimentaria y nutricional en comunidades vulnerables, afrodescendientes e indígenas, en el área fronteriza de Colombia y Ecuador"- PMA (Comunidad Awá y Afro de Nariño, Putumayo y Ecuador)

Formulación de PICCT
A través de PNUD recursos
GEF6 y se contemplan
implementaciones tempranas.

Son 5 PIGCC (Putumayo, Caquetá, Guaviare, Vaupés y Amazonas) Departamental y la formulación de 1 plan Regional que incluye a Guainía



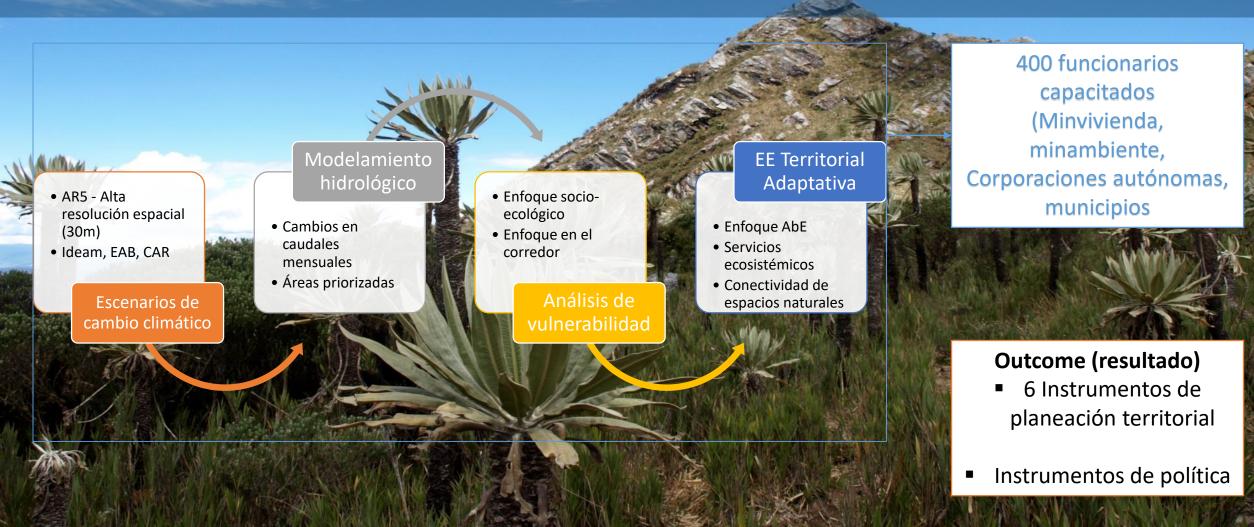
TNC MAGDALENA CAUCA -Adaptación basada en Ecosistemas en la cuenca del río Magdalena. **Municipios: Chimichagua**

(Cesar), Nechí (Antioquia)

Proyecto Andino de Adaptación a los Impacto del Cambio Climático sobre el Agua – AICCA Municipios: Aquitania, Tota, Cuitiva y Sogamoso (Boyacá)

"Adaptación a los impactos del cambio climático en regulación y suministro de agua en el área de Chingaza, Sumapaz Guerrero"
Municipios: Sesquilé, Guasca, Guatavita, Tausa y Cogua (Cundinamarca) y Localidad De Usme (Bogotá D.C)

Adaptación a los impactos climáticos en regulación y suministro de agua para el área Chingaza – Sumapaz - Guerrero



Reducción del riesgo y de la vulnerabilidad a los efectos del Cambio Climático en la región de la Mojana

El proyecto ejecuta medidas de adaptación al Cambio Climático en 2000 familias vulnerables de tres municipios de la región: San Marcos, San Benito Abad y Ayapel. Ha generado resultados en torno a el fortalecimiento del sistema de información ambiental y establecimiento de un sistema de alertas tempranas, la restauración de los ecosistemas de humedal y su rehabilitación hídrica natural, adaptación y fortalecimiento de los medios productivos y medios de vida, sistemas de captación de agua Iluvia para las viviendas y generación de modelos y pilotos de arquitectura adaptada (vivienda y centro comunitario), y fortalecimiento de las capacidades locales e institucionales para la toma de decisiones en adaptación al cambio climático.

Generación y entrega de información hidroclimatológica a los Consejos municipales de gestión del riesgo, Alcaldías y comités comunitarios de alertas tempranas para la activación del protocolo de comunicación del Sistema de Alertas Tempranas

12 Documentos de planificación (Planes de Desarrollo, POT, Planes de acción, Planes de gestión del riesgo) incorporan consideraciones de cambio climático

Se han generado 4 modelos de arquitectura adaptada a la variabilidad y el cambio climático, los cuales han sido replicados por las comunidades a partir de los pilotos construidos por el proyecto.

38 organizaciones de base, se han fortalecido en temas de adaptación al cambio climático, de las cuales 3 son de mujeres y 43 comunidades participan de los procesos de formación.

Planificación Eco-Regional para la restauración de ecosistemas de Humedal (Aporta a la formulación de proyectos de las entidades publicas en restauración)

Se han capacitado a 115 promotores rurales para la adaptación al cambio climático y 1.300 familias en temas de adaptación al cambio climático y medios de vida.

12 Instituciones publicas fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y promueven las medidas, a través de dos diplomados dirigidos a 51 servidores públicos de la región

Fortalecimiento de 30 Organizaciones de base comunitaria y formación en adaptación al cambio climático





Gestión desde el Minambiente

GESTIÓN EN MATERIA DE ADAPTACIÓN

ESCENARIOS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO AL CAMBIO CLIMÁTICO

• Evaluación de escenarios de eventos climáticos extremos, de variabilidad climático y cambio climático en el largo plazo.

IMPACTOS SOBRE EL RECURSO HIDRICO

 Consideraciones de cc en instrumentos de planificación POMCAS – PORH

IMPACTOS SOBRE LA AGRICULTURA, PECUARIO Y FORESTAL

- Plan de adaptación para el sector agropecuario NAP (Análisis de vulnerabilidad y escenarios CC)
- Fortalecimiento de espacios de dialogo (ej. Mesa Ganadería Sostenible)
- Reconversión y/o sustitución de sistemas productivos

IMPACTOS SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

• Fortalecimiento de capacidades en gestión del riesgo y adaptación

IMPACTOS SOBRE ZONAS MARINO - COSTERAS

• Consideraciones de cc en instrumentos de planificación POMIUACS

Proyectos en Carbono Azul

IMPACTOS SOBRE CIUDADES

Gestión de adaptación al cambio climático en ciudades

Gestión desde el Minambiente

GESTIÓN EN MATERIA DE ADAPTACIÓN

IMPACTOS EN ADAPTACIÓN PARA LA NDC

- Gestión de acciones de adaptación al cambio climático en territorios
- Seguimiento de acciones de adaptación

LINEAMIENTOS DE ADAPTACIÓN CON ENFOQUE DIFERENCIAL (NARP, INDIGENAS, ROM)

• Lineamientos que serán insumo del programa Nacional de Capacitación

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE ADAPTACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO

- Lineamientos para inclusión de CC en proyectos
- Talleres regionales y articulación con DNP para mensajes a nuevas administraciones (nuevos gobiernos).

ADAPTACIÓN TERRITORIAL A TRAVES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE COOP

Aumento de capacidades locales y resiliencia territorial en áreas de implementación de acciones a nivel local y regional de proyecto de Cooperación.





El medio ambiente es de todos

Paola Andrea Molina Suárez
Ing. Ambiental – Grupo Adaptación DCCGR
pmolina@minambiente.gov.co
cambioclimatico@minambiente.gov.co

Gracias