



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

TERRITORIOS COLOMBIANOS ADAPTANDOSE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Febrero de 2013

Rol del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección Cambio Climático - Grupo Adaptación

1. Garantizar la formulación de políticas, planes, programas, proyectos, medidas y acciones de adaptación (PPPPMAA) para **reducir el riesgo de sectores productivos y territorios causado por el cambio climático**, a partir de diagnósticos sectoriales, territoriales y ecosistémicos, en el marco del PNACC.
2. Articular con el **IDEAM, DNP y la UNGRD la estructuración y desarrollo del PNACC**.
3. Apoyar en la **identificación de medidas de adaptación basada en ecosistemas, tecnologías, comunidades e infraestructura** nacionalmente apropiadas y priorizar su implementación.
4. Apoyar la **gestión de recursos de financiación** en aras de desarrollar PPPPMAA en el marco del PNACC.
5. Articular **sinergias de trabajo entre las direcciones del MADS, los institutos de investigación adscritos y vinculados al MADS y las entidades territoriales** en aras de formular PPPPMAA de adaptación al cambio climático y trabajar en las **agendas ambientales sectoriales e interministeriales** cambio climático de acuerdo con el plan de trabajo establecido entre ministerios y actores relevantes.

Rol del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección Cambio Climático - Grupo Adaptación

6. Estructurar técnicamente los conceptos relacionados con el PNACC que apoyarán y avalarán la formulación y desarrollo de los PPPMAA al cambio climático a nivel sectorial y territorial.
7. Apoyar el diseño de metodologías y herramientas de evaluación y seguimiento a la implementación de PPPMAA de adaptación al cambio climático.
8. Identificar y definir sinergias entre las medidas de mitigación y adaptación en aras de aunar esfuerzos y fortalecer el PNACC, la ENDBC y la ENREDD.
9. Apoyar técnicamente y coordinar las acciones que se implementen para el desarrollo de la “Estrategia Nacional de Educación, Formación y Sensibilización de Públicos sobre Cambio Climático” con la Subdirección de Educación y Participación del Ministerio y el Ministerio de Educación.
10. Apoyar técnicamente a la Oficina de Asuntos Internacionales en el marco de las negociaciones internacionales en el marco de la CMNUCC y otros acuerdos internacionales en adaptación al Cambio Climático.



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

 **PROSPERIDAD
PARA TODOS**

AVANCES EN ADAPTACIÓN TERRITORIAL



Proyectos Finalizados

NCAP Programa Holandés de Apoyo para el Cambio Climático

Proyecto Integrado de Adaptación Nacional (INAP)

- a) Alta Montaña**
- b) Insular**
- c) Investigación**
- d) Salud**

Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano

1. Gestión Integral del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático Caribe (PNUD)

- Con experiencias piloto ha trabajado la incorporación de la GIR y la adaptación al CC en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial.
- Hasta el momento se ha logrado incluir el tema en los POT de 4 de los 8 municipios que fueron seleccionados como escenarios piloto para adelantar esta iniciativa.
- El MADS es socio de esta iniciativa que dirige la UNGRD
- Se están implementando 3 medidas de adaptación:
 - a) Casa Adaptativa en San Andres Isla
 - b) Escuela Anfibia en Cesar - Chimichagua
 - c) Sistema de captación de agua en Guajira Uribia



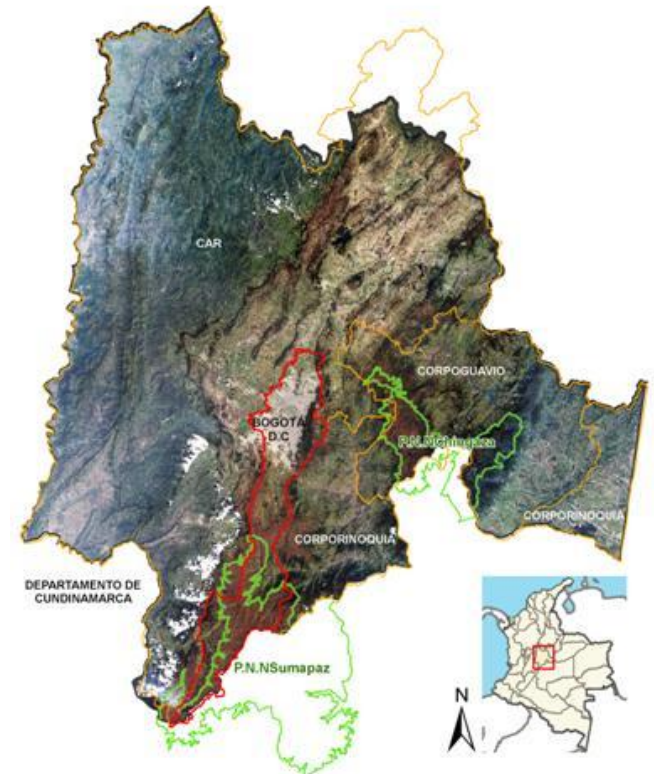
Fuente: UNGRD, PNUD. 2012



Fuente: EAFIT, PNUD. 2012

2. Plan Regional Integral de Cambio Climático para la Región Capital Bogotá – Cundinamarca -PRICC (PNUD)

- Autoridades territoriales (Gobernación de Cundinamarca y Distrito Capital), ambientales (CAR, CORPOGUAVIO, CORPORINOQUIA) e instituciones técnicas nacionales (IDEAM, IAvH, UAESPNN), con el apoyo del PNUD, han **unido esfuerzos para construir e implementar una respuesta integradora para enfrentar los desafíos del cambio climático en la Región Capital**. Igualmente, el MADS y el DNP han contribuido con la reflexión para la articulación a nivel nacional.
- El objetivo del Plan es **definir colectivamente las líneas estratégicas de acción y respectivos portafolios de proyectos de mitigación y adaptación frente a la variabilidad y cambio climático**, que permitan impulsar opciones de desarrollo social y económico, lo suficientemente robustas para resistir a las condiciones de un clima cambiante.



Fuente: PRICC 2012

3. Integración de la Adaptación al Cambio Climático en la Planificación Territorial y Gestión Sectorial de Cartagena de Indias (CDKN)

- 2012 se oficializó los “**Lineamientos de adaptación al cambio climático para Cartagena de Indias**” que inicia el proceso de inclusión de variables de cambio climático en el plan de ordenamiento territorial de la ciudad, y el apoyo en el proceso de formulación del plan de adaptación de la ciudad.
- Se presentan **datos de vulnerabilidad y recomendaciones para incluir en el POT**, el cual puede restringir o detener el desarrollo de nueva infraestructura en zonas con alto riesgo de inundación.
- En la Fase I se logró la incorporación de actividades específicas para enfrentar el cambio climático y medidas de adaptación relacionadas con salud, transporte y otros sectores en el Plan de Desarrollo de la ciudad (2012-2016).



Fuente: CDKN 2012

3. Integración de la Adaptación al Cambio Climático en la Planificación Territorial y Gestión Sectorial de Cartagena de Indias (CDKN)

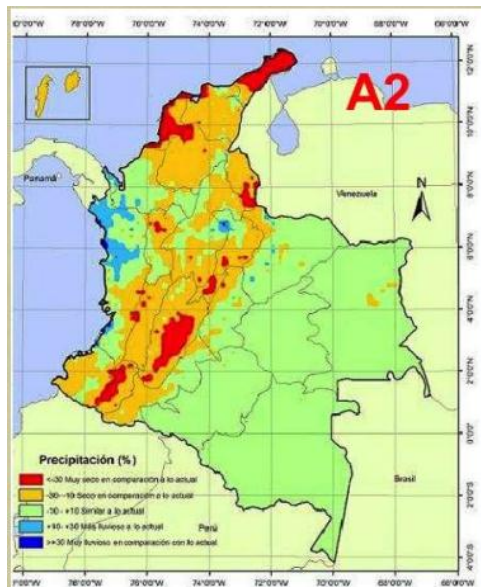
- En 2012 se oficializó la segunda Fase II del proyecto.
- Ésta se desarrollará durante 2013 y tiene como objetivo general **desarrollar el Plan de Adaptación de la ciudad.**
- **Priorizar acciones de adaptación** de corto, mediano y largo plazo, con el fin de reducir la vulnerabilidad al cambio climático de la población y diversos sectores de dicha ciudad.
- Se esperan como resultado **un portafolio de iniciativas de adaptación y al menos dos perfiles de proyectos específicos** para búsqueda de financiamiento nacional o internacional, y **una guía metodológica que pueda ser usada para la formulación de planes de adaptación costeros y urbanos.**



2040

4. Huila 2050: Preparándose para el Cambio Climático (USAID)

- Formular e implementar el **plan de acción departamental de cambio climático para el desarrollo de los sectores productivos y al mismo tiempo garantizar los servicios ecosistémicos del departamento** y con ellos el agua, la tierra fértil, la regulación hídrica y la biodiversidad bajo nuevas condiciones del clima.
- El proyecto pretende desarrollar un **Plan Integral de Cambio Climático**, que sume hacia una visión de adaptación de cambio climático al 2050.



Fuente: IDEAM 2012



Fuente: CAM 2012

5. Montería Plan Maestro de Cambio Climático Ciudad Verde 2019 (Gobernación de Montería - Proactiva Medio Ambiente)

- El plan gira en torno a **15 retos ambientales y 26 acciones destinadas a la mitigación, adaptación, sensibilización y compensación de emisiones de GEI.**
- Estas medidas se centrarán en
 - a) movilidad urbana,
 - b) eficiencia energética,
 - c) gestión de residuos,
 - d) saneamiento y agua potable,
 - e) desarrollo agropecuario,
 - f) construcción sostenible,
 - g) cultura ciudadana,
 - h) protección de la biodiversidad,
 - i) adopción de medidas de adaptación destinadas a prevenir riesgos y proteger a la población, entre otras.



Fuente: Montería Ciudad Verde 2019

- Estas acciones deben ser ejecutadas hasta el año 2019.

6. Evaluación de necesidades tecnológicas para la adaptación

- El MADS adelantó durante el 2012, con el apoyo de entidades y actores del orden nacional y local relevantes en temas marino-costeros, la **evaluación de necesidades tecnológicas (TNA)** para adaptación al cambio climático.
- Busca **identificar y priorizar tecnologías, prácticas y reformas estructurales que puedan aplicarse en diferentes sectores del país para adaptarse a los efectos del cambio climático.**
- Se priorizó a **Cartagena y San Andrés como las zonas costeras mas vulnerables.** En éstas dos se priorizaron tecnologías blandas; **relleno de playas y sistemas de monitoreo avanzado.**
- Se formuló un Plan de Acción para su implementación y se identificaron zonas en las dos ciudades en donde podría desarrollarse a corto y mediano plazo un proyecto.



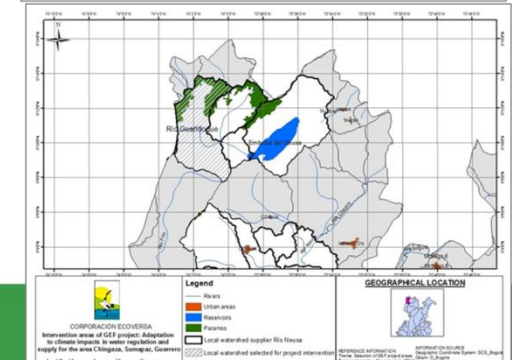
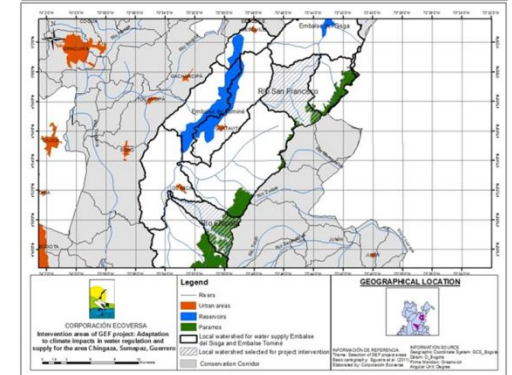
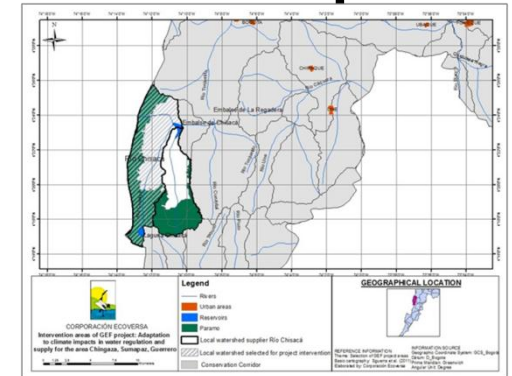
7. Reducción del Riesgo y de la Vulnerabilidad frente al Cambio Climático en la Región de la Depresión Momposina en Colombia

1. **Refuerzo del sistema de información hidroclimatológico y ambiental existente**
2. **Rehabilitación de humedales y su hidrología** en el área objetivo como medio de reducir el riesgo a inundaciones y sequía asociada al cambio climático y variabilidad climática.
3. Introducción de **prácticas agroecológicas resistentes al cambio y diseños constructivos** que ayuden a comunidades locales a reducir su vulnerabilidad a los impactos de cambio climático.
4. **Estructuras institucionales y sociales reforzadas para la gestión de riesgos** causados por el clima y desarrollo de medidas de adaptación incluidas en la planificación y el proceso decisorio.



8. Adaptación a los Impactos Climáticos en la Oferta y Regulación Hídrica para el Área de Chingaza – Sumapaz - Guerrero

1. Fortalecer la capacidad de **amortiguación y regulación de las partes altas de las cuencas del corredor de conservación Chingaza-Sumapaz-Guerrero**, abastecedoras de agua potable para el Distrito de Bogotá y los municipios adyacentes.
2. Componente 1. **Transferencia de información y conocimientos, a las comunidades locales y otros grupos de interés**, respecto a los impactos climáticos en la regulación hídrica del Corredor, como base para una mejor gestión hidrológica.
3. Componente 2. **Adoptar medidas de adaptación** para responder a los impactos de la variabilidad y el cambio climático en el balance hídrico de áreas prioritarias



9. Nodos Regionales de Cambio Climático (GoC)



Fuente: Nodo Eje Cafetero 2012

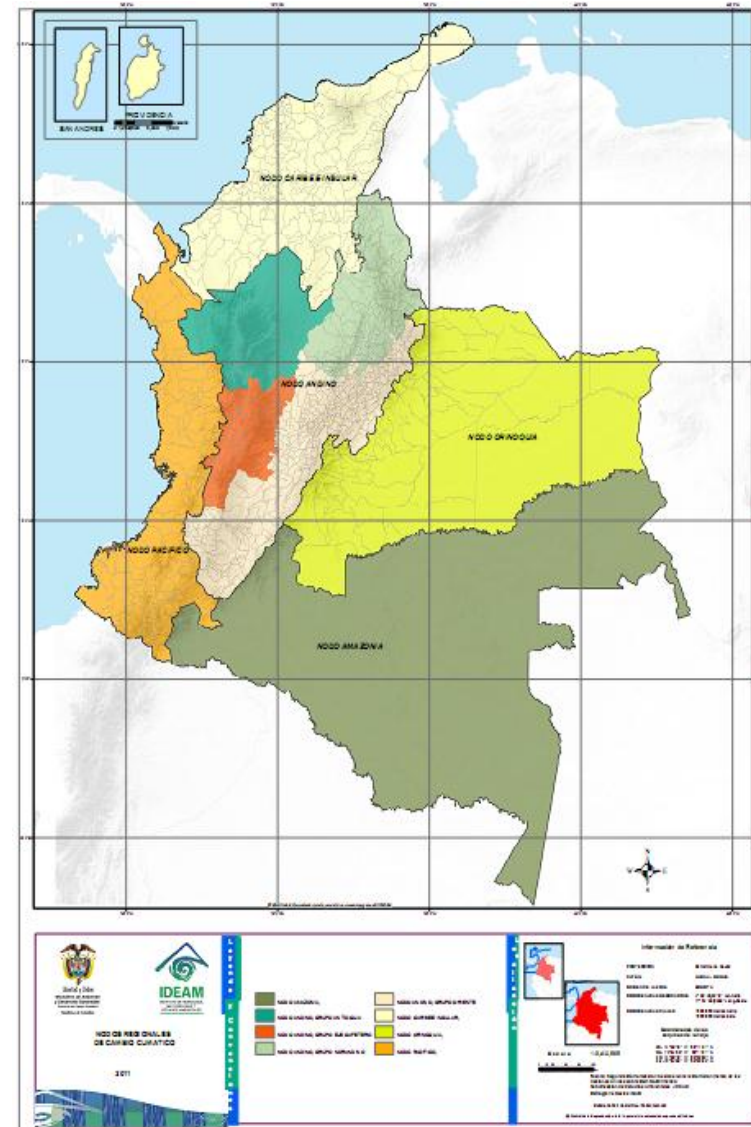
Proyecto de Decreto SISCLIMA Artículo 16: Comité Territorial

- Se crearán las siguientes Mesas de Trabajo, que deberán trabajar de manera integral en temas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- **Nodos Regionales de Cambio Climático, presidido por las Corporaciones Autónomas Regionales o Gobernaciones que los conformen.**
- Cada NRCC estará conformado por
 - a) Gobernaciones,
 - b) Municipios,
 - c) Corporaciones Autónomas Regionales,
 - d) Grandes Centros Urbanos,
 - e) Establecimientos Públicos Ambientales,
 - f) Institutos de Investigación,
 - g) Organizaciones No Gubernamentales,
 - h) Gremios Sectoriales,
 - i) Comunidades, y
 - j) Otras instituciones relevantes para el trabajo en cambio climático presentes en el territorio.

NRCC - OBJETIVO

Son **grupos regionales interinstitucionales e interdisciplinarios de trabajo**, conformados por personal de instituciones públicas y privadas del orden local, departamental y regional, que trabajan articuladamente bajo la coordinación del MADS, para:

- Contribuir a la **formulación, promoción, articulación y desarrollo de políticas, lineamientos y estrategias interinstitucionales**, en materia de cambio climático
- Facilitar la **coordinación interinstitucional y la articulación** de instancias locales en materia de cambio climático.
- Promover la **participación de actores** para el desarrollo desde el nivel regional de las políticas ambientales nacionales e internacionales sobre cambio climático.
- Desarrollar **canales de comunicación** entre los niveles entre los niveles nacional, regional y local.





MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Contactos

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección de Cambio Climático
Grupo Adaptación

Carolina Cortés

accortes@minambiente.gov.co