



ADAPTACIÓN

Ajuste de los sistemas naturales o humanos, **en respuesta a los estímulos climáticos**, que minimizan el posible daño ocasionado por estos cambios o que potencian sus efectos positivos (IPCC, 2007).

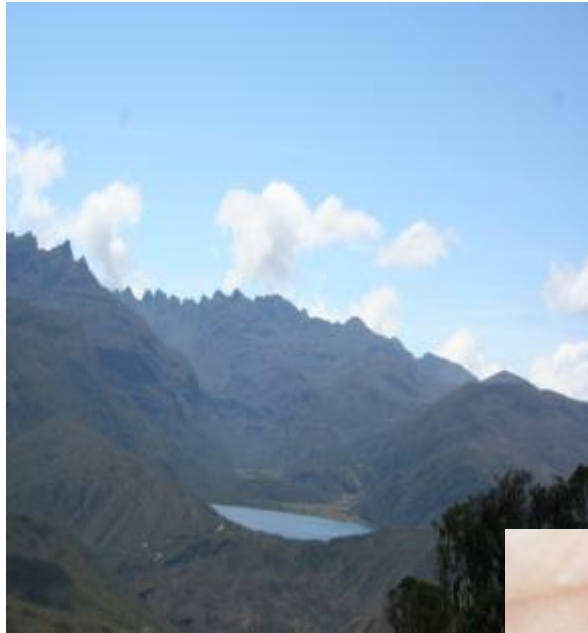
En términos generales, son las **iniciativas y medidas encaminadas a reducir la vulnerabilidad** de los sistemas naturales y humanos ante los efectos del cambio climático.

Se distinguen varios tipos de adaptación:

- **Adaptación anticipadora:** se produce antes de que se observen impactos del cambio climático (pro-activa).
- **Adaptación reactiva:** se produce después de haberse observado los impactos del cambio climático.
- **Adaptación autónoma:** no constituye una respuesta consciente a los estímulos climáticos, sino que es provocada por cambios ecológicos en los sistemas naturales y cambios en el mercado o el bienestar en los sistemas humanos (espontánea).
- **Adaptación planificada:** resulta de una decisión política deliberada, basada en la comprensión de que las condiciones han cambiado o están por cambiar y de que se requieren medidas para volver a un estado deseado, mantenerlo o lograrlo.
- **Adaptación privada:** iniciada y ejecutada por personas, familias o empresas privadas. Suele responder a un interés fundado de quienes la realizan.
- **Adaptación pública:** iniciada y ejecutada por cualquier nivel del gobierno. Suele orientarse a necesidades colectivas.



PROYECTOS PILOTO DE ADAPTACION CON PARTICIPACIÓN DEL IDEAM



1. Proyecto Piloto Nacional de Adaptación al Cambio Climático (INAP).
2. Programa Conjunto (PC) Integración de ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano.
3. Plan Regional Integral de Cambio Climático Bogotá – Cundinamarca (PRICC Región-Capital).





**Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial**
República de Colombia



Proyecto Piloto Nacional de Adaptación al Cambio Climático (INAP)

Duración: 5 años, de Junio de 2006 a Junio de 2011.

Actores:

Acción Social, Conservación Internacional, Banco Mundial y GEF.

IDEAM, INVEMAR, CORALINA, Instituto Nacional de Salud; y las comunidades de la cuenca del río blanco en el macizo de Chingaza; comunidades raizales de San Andrés y otros actores sociales en donde se implementan las acciones del proyecto.

Objetivos:

- a) Apoyar la protección de los ecosistemas de páramo y la adaptación de las comunidades locales al cambio climático, además de disminuir su vulnerabilidad, específicamente en el tema de escasez del recurso hídrico.
- b) Desarrollar medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad de las zonas insulares continental y oceánica del Caribe por el aumento del nivel del mar, la reducción de disponibilidad de agua para las poblaciones locales y la protección de los arrecifes de coral.
- c) La prevención y reducción de la vulnerabilidad humana al dengue y la malaria.





Componentes INAP

Ideam

Componente A:
Producción de información sobre cambio climático y variabilidad climática.

Componente B:
Diseño e implementación de un programa de adaptación para el mantenimiento de los servicios ambientales de ecosistemas de alta montaña.



Invemar

Componentes C1 y C4:

Implementación de un programa de adaptación insular continental.



Coralina

Componentes C2, C3 y C5:

Implementación de un programa de adaptación insular oceánico.



INS

Componente D:

Respuesta a las enfermedades tropicales transmitidas por vectores (dengue y malaria) inducidas por el cambio climático.





Programa Conjunto (PC) Integración de ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano

Duración: 3 años, marzo 2008 a marzo 2011.

Actores:

FAO, OPS, PNUD y UNICEF + IDEAM + MAVDT + DNP

A nivel local: los cabildos indígenas (Kokonuco, Paletará, Poblazón, Puracé, Quintana) y las asociaciones campesinas (ASOCAMPO y ASOPROQUINTANA) + alcaldías de Puracé y Popayán + Fundación Pro Cuenca Río Piedras + Universidad del Cauca + CREPIC + Cruz Roja + SENA + Gobernación del Cauca

Objetivos:

- Apoyar la **formulación de políticas** relacionadas con adaptación al cambio climático a nivel nacional.
- Contribuir al **fortalecimiento de capacidades locales y regionales** para la adaptación.
- Desarrollar una **experiencia de adaptación piloto** demostrativa en la cuenca alta del Río Cauca, en el macizo colombiano considerado como la principal estrella fluvial del país.



Ministerio de
Desarrollo
República



**Resultado 1:
INCIDIR EN LA
POLITICA
AMBIENTAL**

1.1 Ajuste de la Estrategia de Erradicación de la Pobreza incorporando elementos ambientales y de adaptación al CC

1.2 Política Hídrica Nacional con componentes de adaptación al cambio climático y especificidades de género y multiculturales

1.3 Política Nacional de Cambio Climático, con componentes de adaptación

**Resultado 2:
GENERAR
CAPACIDAD
TECNICA Y
ORGANIZATIVA
PARA AFRONTAR
EL CAMBIO
CLIMATICO**

2.1 Inclusión de estrategias de adaptación al CC en instrumentos de ordenación del territorio: cuenca hidrográfica

2.3 Mejoramiento de capacidades técnicas, administrativas y organizativas, para afrontar el cambio climático

**Resultado 3:
IMPLEMENTACION
DE MEDIDAS PARA
ADAPTARSE AL
CAMBIO CLIMATICO**

3.1 Conservación de ecosistemas

3.1 Recurso hídrico

3.2 Sistemas productivos (agrícolas y pecuarios)

3.3 Salud (Entornos saludables)

3.4 Gestión del riesgo





Plan Regional Integral de Cambio Climático Bogotá – Cundinamarca (PRICC Región-Capital)

Duración: 2 años, de Diciembre 2010 a Diciembre 2012

Objetivo:

Fortalecimiento de capacidades institucionales y elaboración de un Plan Regional Integral de Cambio Climático Bogotá – Cundinamarca (Región-Capital)

- **Actividad 1. Desarrollo de capacidades de actores** relevantes para contribuir a la construcción de nuevos enfoques de desarrollo que responden y les permiten gestionar los riesgos asociados al cambio climático en la Región Capital
- **Actividad 2. Elaboración del Perfil Climático Regional** e identificación de alternativas
- **Actividad 3. Formulación del PRICC** para incorporar respuestas al cambio climático en la trayectoria de desarrollo territorial
- **Actividad 4. Gestión del conocimiento y comunicación** estratégica en la Región Capital, Colombia y a nivel internacional



LECCIONES APRENDIDAS PROYECTOS DE ADAPTACIÓN

- Se ha fortalecido la capacidad institucional mediante la transferencia de tecnología y conocimiento y medios de comunicación adecuados con otros sectores y autoridades ambientales.
- Antes de comenzar un proyecto se debe tener una aproximación de los costos y beneficio que este representa.
- Costos de Adaptación en Alta Montaña costos muy altos. Alta vulnerabilidad e importancia para la mayoría de la población colombiana alto componente de investigación y conocimiento.
- Se ha iniciado un proceso interno en las instituciones de planeación nacional y sectoriales para el desarrollo de estrategias de adaptación.
- Las contrapartidas en especie son generalmente subestimadas.



- El éxito de un proyecto depende del 80% del compromiso de las comunidades y del trabajo preliminar de planificación participativa que se realice.
- Solicitar cooperación a otras autoridades nacionales, regionales o locales.
- Tener claro que con proyectos piloto estamos apenas comenzando un largo proceso cuya financiación deberá estar asegurada o al menos planificada.
- Los proyectos han generado las líneas básicas en CC para el desarrollo de políticas y estrategias nacionales de reducción de la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático.
- Adaptación al cambio climático incluido en los procesos de ordenamiento territorial y se está avanzando en la implementación de medidas de adaptación con comunidades rurales. (Municipios de La Calera, Choachí y Puracé).



- Los resultados y avances han contribuido a la formulación de políticas, planes y programas como la Política Hídrica Nacional, la de Erradicación de la pobreza y los planes regionales de salud, PND, entre otros.
- El país ha mejorado su capacidad de generación de información de amenazas meteorológicas mediante unos escenarios actuales y futuros de cambio climático, consolidado por un equipo humano y conocimiento nuevo.
- Apoya con información a nuevos proyectos de adaptación que se están generando en varias regiones
- La recuperación de prácticas tradicionales como medida de adaptación tipo almacenamiento de agua lluvia, la protección de márgenes hídricas e implementación de políticas de gestión del riesgo y ambientales ya diseñadas, las cuales son ajustadas.



LINEAMIENTOS PARA LA ADAPTACIÓN EN COLOMBIA - SCN

- Fortalecer la **gestión de la investigación** y la transferencia del conocimiento.
- Fortalecer la **gestión del riesgo**.
- Mejorar el **uso del territorio** como estrategia para disminuir la vulnerabilidad.
- **Reducción de los impactos ambientales, económicos y sociales.**
- Mejorar la capacidad de **adaptación de las comunidades más vulnerables.**
- Diseñar e implementar un **arreglo institucional adecuado** para la adaptación.
- Valorar y **proteger la base productiva a partir de los bienes y servicios de la biodiversidad.**
- Fortalecer la **gestión de cooperación y recursos** para la adaptación.

PROXIMAMENTE...

Estrategia Nacional de Adaptación al CC

Plan Nacional de Adaptación al CC





Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

A photograph of a dry, cracked riverbed. The ground is covered in a dense network of dark, irregular cracks, indicating severe drought. In the background, a small pool of water reflects the surrounding landscape, which includes a rocky bank and some sparse vegetation. The overall scene is one of environmental hardship.

GRACIAS