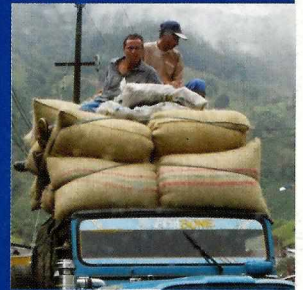
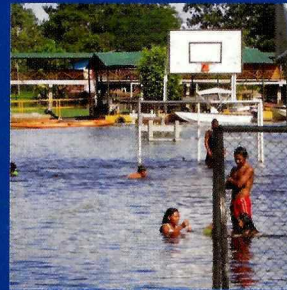


El cambio climático en Colombia y en el Sistema de las Naciones Unidas

Revisión de riesgos y oportunidades asociados al cambio climático



Resumen para tomadores de decisión

Proyecto Integración de riesgos y oportunidades del cambio climático
en los procesos nacionales de desarrollo y en la programación de país de las Naciones Unidas

Ident: 5895 loc: 3872

El cambio climático es uno de los mayores desafíos que la humanidad deberá afrontar en el presente siglo. Amenaza el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y puede acarrear un retroceso en los niveles de desarrollo humano en todos los países, especialmente en aquéllos en desarrollo y en las comunidades más pobres y vulnerables. Por este motivo y porque los impactos del cambio climático son diversos y complejos, éstos deben tomarse en cuenta a conciencia dentro de los procesos de planificación del desarrollo.

El cambio climático en Colombia

Colombia es un país especialmente vulnerable al cambio climático, por la ubicación de su población en zonas inundables de las costas y en suelos inestables de las partes altas de las cordilleras, y por presentar una alta recurrencia y magnitud de desastres asociados al clima.

Su vulnerabilidad

Colombia puede verse muy afectada por los impactos del cambio climático. La mayor parte de la población se encuentra en las partes altas de las cordilleras, donde se prevén problemas de escasez hídrica e inestabilidad de suelos, y en las costas, donde el aumento del nivel del mar y las inundaciones pueden afectar los asentamientos humanos y las actividades económicas clave. El país tiene, además, una alta recurrencia de eventos extremos, con una gran y creciente incidencia de emergencias asociadas al clima.

Colombia ha avanzado en el logro de los ODM, pero estas metas son aún frágiles y marcadas por un escenario de conflicto social con grandes inequidades regionales y brechas sociales, y con un alto porcentaje de población vulnerable, que podría sufrir serios retrocesos en su desarrollo humano, a causa del cambio climático.

12

El cambio climático es un desafío de magnitud que puede afectar seriamente la trayectoria del desarrollo en Colombia, la lucha contra la pobreza y la consecución de los ODM, así como desencadenar nuevos conflictos socio-ambientales o profundizar los ya existentes.

Los impactos esperados

Los escenarios climáticos utilizados en el marco de la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático de Colombia muestran tendencias a un aumento de la temperatura media, de entre 2 y 4 °C al 2070 y a una modificación de las condiciones hidrológicas, con reducción de las precipitaciones en algunas regiones de hasta un 30%.

Se espera, además, un impacto del cambio climático sobre los medios de vida de la población, en especial de la rural, y sobre la calidad de vida de todos los colombianos. Por otra parte, el cambio climático puede acelerar los procesos de desplazamiento y migraciones internos. En este orden de ideas, se va a generar un estrés adicional en la lucha contra la pobreza en el país, que intensificará -en algunos casos- la vulnerabilidad de poblaciones y grupos marginales y excluidos.

Algunos efectos esperados del cambio climático

Salud	Aumento de la incidencia de las enfermedades transmitidas por vectores (malaria y dengue). Las regiones andinas son las más propensas a estas nuevas epidemias por ser zonas de malaria inestable, pero también indirectamente a causa del deterioro de los recursos hídricos y de las condiciones de habitabilidad.
Sector agropecuario	Gran parte de los agroecosistemas del país son vulnerables a los efectos de la aridización, la erosión de suelos, la desertificación y a los cambios en el régimen hidrológico. También se estima un mayor riesgo de inundaciones en cultivos y de otros eventos naturales que afectan la producción agrícola (vendavales, granizadas, etc.).
Recursos hídricos	Se proyectan aumentos de la escorrentía en las regiones costeras, en los llanos orientales y en los departamentos donde en las últimas décadas hubo inundaciones y deslizamientos. En contraste, se prevé una disminución de la escorrentía en la región andina y el norte del país, que puede causar problemas en el suministro de agua y déficit en los embalses, lo cual disminuye la generación de hidroenergía.
Sistemas costeros	Con la elevación prevista del nivel del mar millones de habitantes quedarían expuestos a las inundaciones en las zonas costeras, así como los asentamientos industriales, la infraestructura e instalaciones turísticas, y los cultivos. También son vulnerables las fuentes de agua, por una mayor intrusión salina.
Ecosistemas	Preocupa la reducción del área de nevados y páramos y, por tanto, de sus servicios ambientales. Los corales pueden sufrir por el aumento de la temperatura media del mar, y afectar así la biodiversidad y los recursos pesqueros asociados. Los impactos sobre los bosques pueden ser considerables, pero existe todavía incertidumbre sobre la resiliencia de éstos.
Vivienda y asentamientos	La infraestructura en todo el país y los asentamientos precarios y en zonas de riesgo pueden verse afectados por la mayor frecuencia de eventos extremos (en especial inundaciones, lluvias fuertes, tormentas tropicales, vendavales y deslizamientos), lo que deteriorará aún más las condiciones de habitabilidad y la calidad de vida de poblaciones desplazadas y pobres.

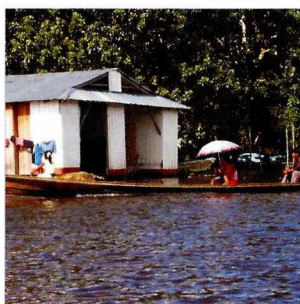
Mientras que en el campo los medios de vida y la producción de alimentos se tornarán más difíciles y riesgosos para los pequeños productores, en las ciudades el cambio climático afectará las condiciones de salubridad y la calidad de vida de la población.

Integrar las consideraciones del cambio climático en el desarrollo

El cambio climático nos obliga a concebir el desarrollo de manera diferente, ya que para reducir sus riesgos es necesario hacer cambios profundos y sistémicos que promuevan estilos de vida y de consumo más sostenibles. Estos cambios son: 1) la descarbonización de la economía o la promoción de un desarrollo de baja intensidad en el consumo de carbono (mitigación); y 2) un desarrollo más resiliente, resistente y con capacidad de adaptarse a los impactos y las oportunidades del cambio climático, lo que implica una relación más armónica entre las actividades humanas y el territorio (adaptación).

El cambio climático nos obliga a concebir el desarrollo de manera diferente, ya que para reducir sus riesgos es necesario hacer cambios profundos y sistémicos que promuevan estilos de vida y de consumo más sostenibles.

En este último punto, uno de los enfoques utilizados es el de 'poner a prueba' el desarrollo, lo que significa integrar las consideraciones sobre cambio climático en los procesos de planeación y de ordenación de los usos en los territorios, de manera que tengan en cuenta los impactos y las oportunidades esperadas de este fenómeno y puedan tomarse medidas tempranas de adaptación con visión de largo plazo. Integrar las consideraciones acerca del cambio climático contribuye a:



1. Disminuir la vulnerabilidad de los territorios frente a los impactos negativos de los fenómenos climáticos;
2. Aumentar la capacidad de las comunidades de resistir los eventos extremos y recuperarse tras éstos (incrementar su resistencia y resiliencia);
3. Aumentar la capacidad de adaptación al cambio climático de las comunidades y los sectores productivos;
4. Evitar tomar decisiones que no sean sostenibles en un contexto de cambio climático y que generen una maladaptación¹ (procesos y actividades que a la larga aumentan la vulnerabilidad al cambio climático);
5. Reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero (GEI);
6. Todo lo anterior contribuye a tener proyectos más eficaces y trayectorias más seguras y sostenibles de desarrollo.

Las avances en Colombia

La agenda colombiana de adaptación al cambio climático ha cobrado mayor importancia en los últimos años, como consecuencia del proceso global de negociaciones y de una mayor toma de conciencia nacional.

Colombia ha venido desarrollando capacidades importantes para enfrentar los desafíos y adaptarse al cambio climático, tanto en el marco de sus Comunicaciones Nacionales como en el nivel de las acciones que promueven la adaptación y mitigación del cambio climático. El país se encuentra implementando medidas de adaptación concretas en regiones prioritarias, como las islas del Caribe y el Macizo Colombiano, y en sectores fundamentales, como el agrícola, el sanitario y la gestión de recursos hídricos.

La agenda colombiana de adaptación al cambio climático ha cobrado mayor importancia en los últimos años, como consecuencia del proceso global de negociaciones y de una mayor toma de conciencia nacional.

Existen iniciativas orientadas a ampliar la discusión en los ámbitos académicos y generar procesos de difusión, educación y concienciación de la población. Algunas regiones y comunidades locales también han iniciado sus propios procesos de adaptación al cambio climático, como el Eje Cafetero y la Región Capital. Colombia está en el proceso de definir una política nacional de cambio climático que incluye el tema de la adaptación.

¹ Maladaptación: del inglés maladaptation significa un desarrollo business as usual, el cual, al no tener en cuenta los efectos producidos por el cambio climático, aumenta sin querer la exposición y/o la vulnerabilidad al cambio climático. OECD 2008, p.30.

Existe una clara complementariedad y sinergia entre la lucha contra la pobreza y el logro de los ODM, y la reducción de la vulnerabilidad de las personas y la promoción de la adaptación al cambio climático.

De manera complementaria, dentro del Sistema de Naciones Unidas (SNU) de Colombia se creó en 2009 el **Grupo interagencial de cambio climático (GICC)**² para contribuir a la coordinación de estos esfuerzos, integrado por 12 de los 22 organismos del sistema presentes en el país.

De este modo, Colombia se encuentra en un momento propicio para aplicar un enfoque programático, que incluya las consideraciones relativas al cambio climático en las políticas sectoriales y alinear sus actividades de adaptación al cambio climático con las trayectorias del desarrollo y con las agendas clave del país. Este proceso ha sido denominado **transversalización de los riesgos climáticos**.

La experiencia del Proyecto de Transversalización del cambio climático

Los actuales marcos de asistencia para el desarrollo y la planeación de los organismos del SNU aún no toman en cuenta los riesgos del cambio climático. Sin embargo, los efectos negativos de este fenómeno podrían afectar considerablemente el logro de los objetivos y la sostenibilidad de las acciones de desarrollo actuales y futuras del SNU. También hay oportunidades perdidas en algunos programas y proyectos en curso, que podrían contribuir a la adaptación al cambio climático del país.

En este sentido, el PNUD ha convertido al cambio climático en una prioridad institucional a nivel mundial. Con recursos del Gobierno español, el PNUD está implementando en cinco países - incluido Colombia- el proyecto de “**Integración de riesgos y oportunidades del cambio climático en los procesos nacionales de desarrollo y en la programación de país de las Naciones Unidas**”.

El objetivo del proyecto es desarrollar capacidades para integrar los riesgos y las oportunidades del cambio climático en la programación nacional de las Naciones Unidas y en las políticas nacionales de desarrollo.

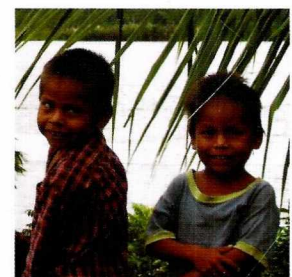
El Proyecto en Colombia

El **Proyecto de Transversalización del cambio climático** se ejecutó en Colombia entre enero de 2009 y enero de 2010, con un presupuesto de 100.000 dólares estadounidenses y un equipo de trabajo de cuatro personas³.

En su primera etapa (de enero a marzo de 2009) el proyecto se concentró en la elaboración de un perfil climático, con las principales vulnerabilidades del país al cambio climático y de un mapeo de actores relacionados con el abordaje del tema en Colombia. También se seleccionaron los documentos para la evaluación de los riesgos climáticos y se presentó el proyecto al SNU y a las entidades más pertinentes en la materia en el país, para lograr su respaldo y participación en la iniciativa.

En un segundo momento (de abril a julio de 2009), el equipo del proyecto se concentró en la evaluación de los riesgos y las oportunidades del cambio climático de 13 documentos de política nacional, planes de desarrollo, proyectos y documentos marco de agencias de las Naciones Unidas. El documento analizado en detalle fue el Marco de Asistencia del SNU en Colombia (UNDAF) y los demás fueron complementarios.

En un tercer momento, con el objetivo de presentar y retroalimentar estos resultados y desarrollar capacidades en el país, el proyecto organizó una serie de actividades públicas en



² Este grupo interagencial empezó a operar en agosto de 2009, después de ser propuesto en el taller del proyecto con el SNU. Lo coordinan el PNUD y la FAO y lo integran: el PNUD, la FAO, UNODC, UNCRD, UN-Hábitat, OIM, la OMS/OPS, UNICEF, CINU, UNFPA, OCHA, el Banco Mundial y cuenta con el acompañamiento de la OCR.

³ Una coordinadora del proyecto en el PNUD New York; un punto focal del Proyecto, Oficial de Programa en el PNUD Colombia; un asesor nacional en Colombia; y un asesor internacional externo.

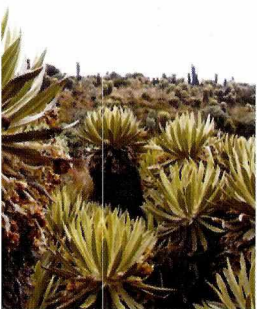
Documentos evaluados

- | | |
|--|---|
| 1. Lucha contra la pobreza | <ul style="list-style-type: none">* Proyecto "Objetivo de Desarrollo del Milenio en lo local" del PNUD.* Conpes 91 "Metas y estrategias de Colombia para el logro de los ODM - 2015".* Conpes 102 "Red de protección social contra la extrema pobreza". |
| 2. Seguridad alimentaria y desarrollo rural | <ul style="list-style-type: none">* Proyecto "Fortalecimiento de la seguridad alimentaria y nutricional en Colombia", de la FAO.* Proyecto "Estrategia territorial para desarrollo y paz - Art Redes, del PNUD.* Proyecto "Fortalecimiento de proyectos de desarrollo alternativo en el marco de los Programas regionales sostenibles en Colombia", de UNODC.* Conpes 113 "Política nacional de seguridad alimentaria y nutricional (PSAN)". |
| 3. Salud ambiental, asentamientos y entornos saludables | <ul style="list-style-type: none">* Proyecto "Fortalecimiento del desarrollo territorial y de la estrategia de entornos saludables" de la OPS/OMS.* Conpes 3550 "Lineamientos para la formulación de la política integral de salud ambiental con énfasis en los componentes de calidad de aire, del agua y la seguridad química". |
| 4. Gestión del riesgo | <ul style="list-style-type: none">* Plan de desarrollo del departamento del Cauca.* Plan de desarrollo de la ciudad de Bogotá, Distrito Capital. |
| 5. Marco general del SNU | <ul style="list-style-type: none">* Evaluación conjunta de país. Sistema operacional de las Naciones Unidas en Colombia (CCA), 2006.* Marco de asistencia y evaluación de país de las Naciones Unidas en Colombia 2008 – 2012 (UNDAF). |

julio, agosto y noviembre. Se realizaron dos jornadas de formación y dos talleres de retroalimentación de los resultados de la evaluación de riesgos climáticos, incluido un Diálogo nacional, que contribuyeron a reforzar la importancia de transversalizar el cambio climático en las estrategias de desarrollo de Colombia y generaron recomendaciones concretas de cómo avanzar en el proceso.

En su cuarta etapa (de septiembre de 2009 a enero de 2010), el proyecto se concentró en la finalización y publicación del documento de evaluación de riesgos y oportunidades del cambio climático; la conformación y el acompañamiento con la secretaría técnica del GICC; la elaboración de una lista de chequeo sobre cambio climático para programas y proyectos del SNU; y la difusión de los productos del proyecto.

Metodología de evaluación de riesgos climáticos



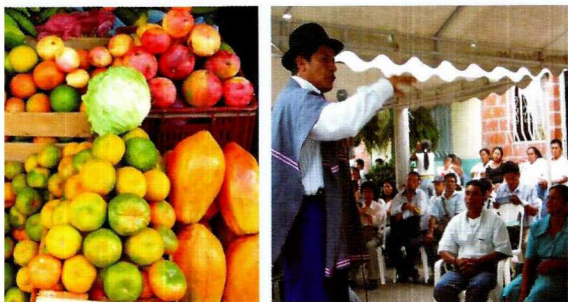
La metodología utilizada para la evaluación de riesgos y oportunidades del cambio climático, titulada "**Normas de calidad para integrar la adaptación al cambio climático en la programación de desarrollo**", fue diseñada por el PNUD después de un análisis de las mejores prácticas en el área de adaptación y es objeto de una prueba piloto dentro del presente proyecto, a través del cual se espera mejorarla.

La metodología se orienta a técnicos expertos en materia de cambio climático para que evalúen las implicancias que éste podría tener para los resultados o productos esperados de un proyecto, política o estrategia existente o en proceso de definición. Esta metodología se resume en cuatro 'Normas', a saber:

1. Identificación de los riesgos del cambio climático.
2. Identificación de la probabilidad de que estos riesgos se traduzcan en procesos de maladaptación.
3. Identificación de las oportunidades de adaptación y sinergias con el proceso de desarrollo.
4. Identificación y evaluación de medidas potenciales de adaptación y propuestas de cambios en la planificación.

El producto final de tal evaluación es un documento que resume los riesgos y las oportunidades del cambio climático y que será utilizado para reformularlo o corregirlo. Las Normas de calidad, en definitiva, son una herramienta para ayudar a formular o ajustar un proyecto, una política o una estrategia, de manera que tenga en cuenta los cambios climáticos, y así disminuya la vulnerabilidad a los riesgos y tome en cuenta las oportunidades.

Resultados de las evaluaciones en Colombia



El examen del UNDAF y de los demás documentos deja entrever que existen importantes riesgos para el desarrollo del país a causa del cambio climático y procesos de maladaptación que deben evitarse, pues son el resultado de trayectorias de desarrollo y prácticas de uso del territorio que aumentan la vulnerabilidad al cambio climático de las poblaciones y los sectores.

En este sentido, el estudio realizado por el proyecto recomienda como medidas potenciales de adaptación:

- 1) **Conservar y fortalecer los amortiguadores (buffers) ya existentes** mediante la conservación de funciones ecosistémicas y servicios ambientales críticos. Por ejemplo, mantener reservorios, áreas reguladoras y fuentes de agua, garantizar la existencia y conectividad de ecosistemas estratégicos, y fomentar el desarrollo de seguros y reservas tanto financieras como no financieras, incentivos, tecnologías apropiadas, semillas y alimentos adaptados y resistentes al cambio climático.
- 2) **Orientar la atención al desarrollo de la capacidad adaptativa y la resiliencia en la organización del Estado** para tener la capacidad de afrontar situaciones adversas y la incertidumbre resultante de procesos de cambio climático global. Esto puede alentarse por medio del fortalecimiento de las redes de protección social y de los procesos de descentralización de la gestión pública, el desarrollo de una cultura de prevención, como parte del ciclo de gestión de riesgos, y la revalorización y el diálogo efectivo de saberes entre el conocimiento local y el científico.
- 3) **Lograr un mayor equilibrio entre los procesos de urbanización y mejorar las condiciones de vida en los ámbitos rurales**, para evitar, por ejemplo, la concentración de habitantes en las grandes ciudades, lo cual puede fortalecerse garantizando condiciones de paz duradera, dando acceso a las poblaciones rurales a todos los servicios sociales de manera alternativa e innovadora, reforzando la generación del empleo rural orientado a las generaciones y al género, fortaleciendo los ámbitos locales en sus capacidades de gobernabilidad y gestión, y garantizando los niveles de uso y acceso a los recursos naturales por parte de las poblaciones locales.
- 4) **Reforzar el concepto de “hábitat y territorio seguro” en los procesos de urbanización** para reducir los niveles de exposición humana a los eventos extremos, evitar grandes daños económicos y lograr una efectiva lucha contra la pobreza y el logro de los ODM. Ello mediante el impulso de un enfoque de adaptación al cambio climático para combatir la pobreza, y de superación de la pobreza para adaptarse al cambio climático, al tiempo que se mejoran los modelos de urbanización y ocupación del territorio.
- 5) **Desarrollar las funciones institucionales clave para la adaptación al cambio climático**, tomando en cuenta los escenarios de cambio climático en todos los procesos de planificación del desarrollo. Para ello se requiere una mejor capacidad de comprensión de los escenarios y la gestión de los riesgos climáticos, la coordinación intersectorial para generar sinergias, evitar duplicidades y reducir las condiciones de vulnerabilidad estructural del país, y la inclusión efectiva de un análisis de los riesgos climáticos y de acciones de adaptación en los procesos de desarrollo.

Lista de chequeo sobre cambio climático para una evaluación rápida de los programas y proyectos del SNU

Los impactos negativos esperados del cambio climático podrían afectar significativamente a los grupos beneficiarios y sus medios de vida, la infraestructura y las actividades y el personal de los programas y proyectos del SNU, lo que impide el logro de sus objetivos o disminuye la eficacia de las intervenciones. En este orden de ideas, es importante analizar las implicancias del cambio climático para el territorio donde se llevará a cabo su programa o proyecto.

El cuestionario que sigue ofrece los primeros pasos para analizar e integrar el cambio climático en los programas y proyectos. Sus respuestas a las preguntas le indicarán si su proyecto contribuye y/o podría ser afectado por el cambio climático.

- | | Alto | Medio | Bajo | Nulo |
|---|------|-------|------|---------|
| 1. ¿Cuál es el nivel de riesgo de que en el área del programa o proyecto se produzcan los siguientes eventos extremos? | | | | |
| Inundaciones (por crecienta de ríos, lluvias intensas o por ascenso del nivel del mar) | | | | |
| Sequías | | | | |
| Deslizamientos | | | | |
| Vendavales (vientos fuertes, lluvias intensas y/o tormentas tropicales) | | | | |
| Incendios forestales (de origen natural a causa de condiciones climáticas de calor extremo o déficit hídrico) | | | | |
| 2. ¿Cuál es el nivel de riesgo de que los eventos climáticos extremos presentes en el área del proyecto (calificados en la pregunta anterior) tengan efectos socioeconómicos negativos sobre los grupos beneficiarios? | | | | |
| Ejemplo 1: Las inundaciones en el área del proyecto pueden repercutir sobre la calidad del agua y aumentan el riesgo de enfermedades contagiosas. | | | | |
| 3. ¿Cuál es el nivel de riesgo de que, a causa del cambio climático, en el futuro cercano se produzcan cambios permanentes en los ecosistemas o en las condiciones ambientales del territorio, donde se realiza el programa o proyecto? | | | | |
| Ejemplo 1: Los cambios de temperatura y precipitaciones en regiones de montaña pueden provocar la inviabilidad de algunos cultivos y su migración hacia latitudes más altas. | | | | |
| 4. ¿Cuál es el nivel de riesgo de que estos cambios climáticos permanentes también afecten los sistemas sociales y económicos en el territorio donde se realiza el proyecto? | | | | |
| Ejemplo 1: El derretimiento de los glaciares y los cambios en la disponibilidad del agua puede agravar los conflictos sociales ya existentes en torno a este recurso. | | | | |
| 5. ¿Cuál es el nivel de riesgo de que los objetivos del proyecto no se cumplan o sean menos eficaces a causa del cambio climático? | | | | |
| Ejemplo 1: Los rendimientos de un cultivo impulsado por el proyecto serán probablemente menores a causa de cambios en el régimen de temperaturas y precipitaciones. | | | | |
| Ejemplo 2: Los beneficiarios del proyecto podrían ser significativamente afectados por el cambio climático, de manera que no puedan participar más del proyecto, por pérdida o deterioro de sus medios de vida, por desplazamiento, enfermedad, etc. | | | | |
| 6. ¿Cuál es el nivel de riesgo de que el proyecto contribuya a la maladaptación (procesos que a la larga aumentan la vulnerabilidad al cambio climático de las personas o ecosistemas) si no se consideran aspectos de cambio climático en su programación o implementación? | | | | |
| Ejemplo 1: Un programa de vivienda solidaria que apoya el asentamiento en zonas costeras bajas no considera los aspectos de cambio climático y el riesgo de un ascenso del nivel del mar que afectará las viviendas. | | | | |
| 7. ¿Cuál es el grado de contribución del proyecto y sus actividades a la emisión de GEI? | | | | |
| Ejemplo 1: Una asistencia técnica a la formulación de Planes de ordenamiento territorial que privilegia el transporte privado motorizado. | | | | |
| Ejemplo 2: El hábito de dejar las luces de la oficina prendidas en las horas de almuerzo, el uso de vasos plásticos o de no reciclar papel, etc. | | | | |
| 8. ¿Su programa o proyecto contribuye de alguna manera al indicador de cambio climático del Marco de Asistencia de las Naciones Unidas (UNDAF)?, el cual es: | | | | |
| “N.º de herramientas de política pública y de gestión del territorio nacional, regional y local de adaptación al y mitigación del cambio climático aprobados, formulados y/o implementados a través de procesos apoyados por el SNU” | | | | |
| | | | | Si |
| | | | | No |
| | | | | Parcial |

Si la respuesta a la mayoría de las preguntas es de nivel alto, su proyecto debería pasar a una etapa de evaluación más profunda. Esta segunda etapa será valiosa para identificar y analizar los riesgos climáticos en los niveles de programación, identificar y sugerir potenciales medidas de adaptación e informar a los socios del proyecto los potenciales impactos del cambio climático. Este proceso contribuirá a disminuir la vulnerabilidad de los grupos beneficiarios y a tener mayor éxito en el cumplimiento de los objetivos del programa o proyecto.



Para completar este cuestionario se requiere conocer el área del programa o proyecto y realizar un trabajo de consulta con las entidades y líderes de la zona. Usted puede encontrar información específica de Colombia en la página: www.cambioclimatico.gov.co

Productos disponibles del Proyecto

1. Documentos de evaluación de riesgos y oportunidades del cambio climático para el UNDAF, proyectos del SNU y políticas nacionales de desarrollo.
2. Mapeo institucional. Actores relacionados con el abordaje del cambio climático en Colombia.
3. Mapeo de iniciativas del SNU en cambio climático en Colombia (elaboradas como línea de base para la evaluación del indicador de cambio climático del UNDAF).
4. Memorias del “Diálogo nacional lucha contra la pobreza y adaptación al cambio climático”, con recomendaciones para la integración del cambio climático.
5. Presentaciones y material de trabajo del Diálogo nacional y las dos jornadas de formación.
6. Metodología de transversalización del cambio climático del PNUD: “Normas de calidad para integrar la adaptación al cambio climático en la programación de desarrollo”.
7. Videos de tres conferencias sobre cambio climático.
8. Brochure resumen del proyecto.
9. Lista de chequeo sobre cambio climático para evaluación rápida de programas y proyectos del SNU (elaborada para el GICC) incluida en esta publicación.
10. CD compilatorio con 122 documentos de referencia relacionados con el cambio climático en los niveles nacional e internacional.

* Los productos 1 a 9 están disponibles en el minisite del proyecto: www.pnud.org.co/cambioclimatico

Textos: **Equipo del Proyecto**

Marjolaine Cote. Especialista de Proyecto, PNUD Nueva York.

marjolaine.cote@undp.org

Piedad Martin. Oficial de Programa de cambio climático y energía, PNUD

Colombia. piedad.martin@undp.org

Javier Gonzales Iwanciw. Asesor Internacional del Proyecto.

jgonziw@gmail.com

Adrian Cardona. Asesor Nacional del Proyecto. adriancardona@utp.edu.co

Proyecto Integración de riesgos y oportunidades del cambio climático en los procesos nacionales de desarrollo y en la programación de país de las Naciones Unidas. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.

Diseño e impresión

ARKO, Comunicación con Visión para la Sostenibilidad. [info@](mailto:info@arko.org)

Fotografías

Piedad Martin.

Publicado en Bogotá, Colombia. Enero de 2010. 300 ejemplar

38