



Cambio climático

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Reseña

El cambio climático es uno de los principales desafíos de nuestro tiempo y añade considerable estrés a nuestras sociedades y el medio ambiente. Desde los cambios en las pautas climáticas, que amenazan la producción de alimentos, hasta la elevación del nivel del mar, que aumenta el riesgo de inundaciones catastróficas, las repercusiones del cambio climático son de carácter mundial y tienen lugar a una escala sin precedentes. Si no se adoptan medidas drásticas ahora, la adaptación a esas repercusiones resultará más difícil y costosa en el futuro.

No obstante, esa respuesta también puede generar oportunidades importantes. En su Subprograma sobre Cambio Climático, el PNUMA colabora con los países para fortalecer su capacidad de adaptación al cambio climático, transitar hacia sociedades de bajo nivel de emisiones de carbono, mejorar el conocimiento de las ciencias que estudian el clima, y elevar la concienciación del público respecto del proceso de cambio climático que la Tierra está experimentando. El SubPrograma está estrechamente vinculado a la Iniciativa sobre Economía Ecológica, que promueve inversiones y tecnologías menos contaminantes a modo de oportunidades para reducir las emisiones, proteger la diversidad biológica y los ecosistemas de nuestro planeta, y mitigar la pobreza mediante la creación de trabajos inocuos para el medio ambiente.

La totalidad de la labor del PNUMA en materia de cambio climático se ajusta al proceso de negociaciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Si bien las negociaciones prosiguen hacia el logro de un acuerdo jurídicamente vinculante, la reunión de la CMNUCC celebrada en Copenhague en 2009 señaló la importancia de adoptar de inmediato medidas sobre la necesidad de apoyar a los países en desarrollo en la tarea de potenciar sus esfuerzos en materia de mitigación y adaptación. El SubPrograma del PNUMA proporcionará esos críticos servicios de apoyo, y también ayudará a los países a prepararse para participar en las conversaciones sobre el clima que tendrán lugar en noviembre de 2010.

En consonancia con esas medidas, el PNUMA está en proceso de ampliar su función y su respuesta ante el cambio climático con arreglo a un nuevo plan de acción que complementa al Programa de Trabajo para 2010-2011. Se han determinado tres prioridades como esferas principales que se ajustan a los llamamientos formulados en relación con la orientación a nivel internacional y la urgente necesidad de adoptar a nivel nacional medidas en materia de cambio climático, así como el acervo de conocimientos especializados, la experiencia y el mandato de la organización: **Adaptación Basada en Ecosistemas, Programa REDD+ y Tecnología Limpia.**

Nuestros objetivos

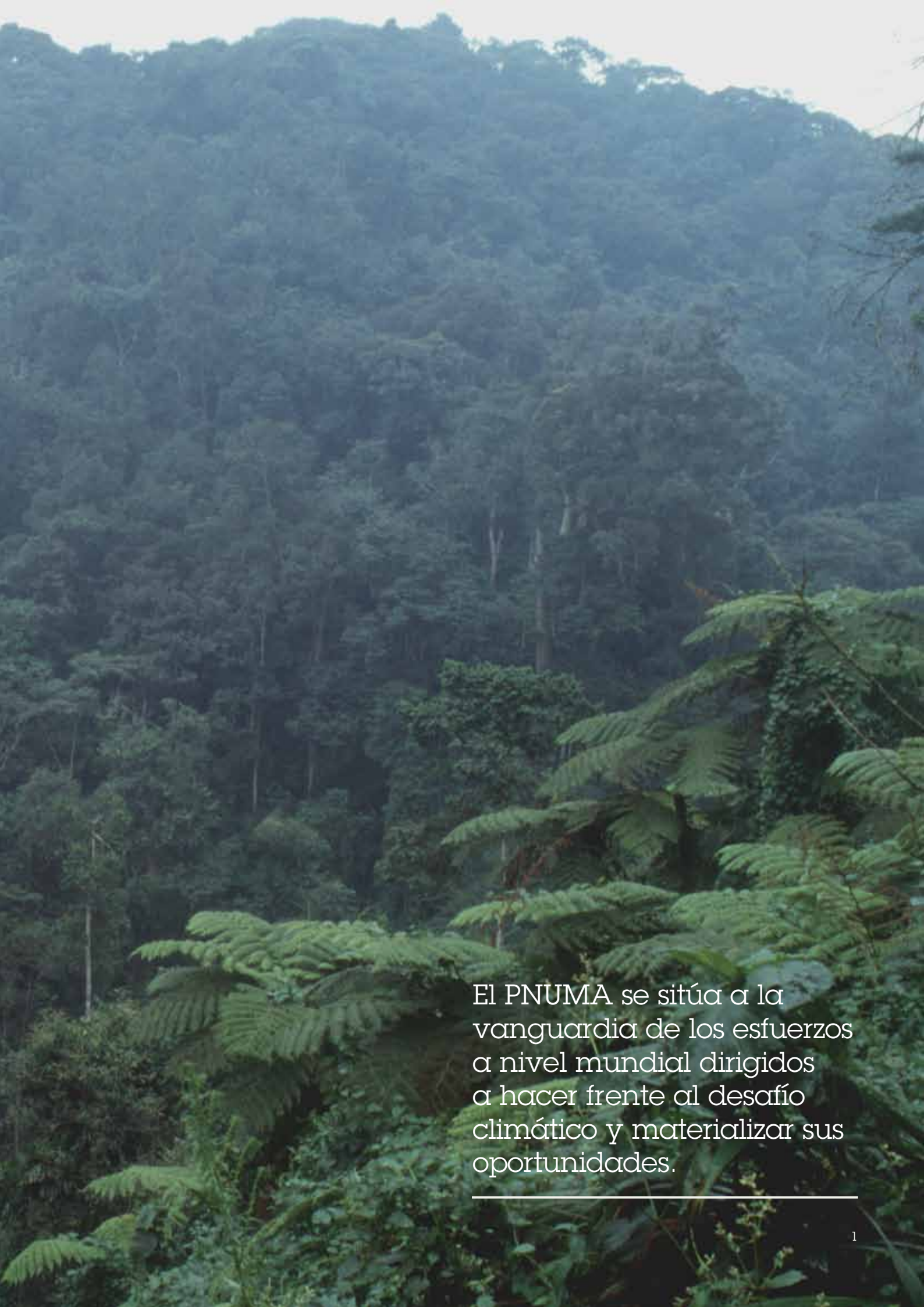
El subprograma sobre cambio climático se centra en el fortalecimiento de la capacidad de los países, en particular los países en desarrollo, para incorporar las respuestas al cambio climático en los procesos de desarrollo nacionales. El subprograma tiene cuatro objetivos:

- **Adaptación al cambio climático:** El PNUMA ayuda a los países a disminuir su vulnerabilidad y utilizar servicios de los ecosistemas para fomentar la capacidad de adaptación natural ante las consecuencias del cambio climático.
- **Mitigación del cambio climático:** El PNUMA apoya a los países en la tarea de adoptar decisiones racionales de carácter normativo, tecnológico e inversionista conducentes a la reducción de los gases de efecto invernadero, y asigna atención prioritaria a la potenciación de las fuentes energéticas limpias y renovables, la eficiencia energética y la conservación de energía.
- **Reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques (REDD+):** En asociación con el PNUD y la FAO, el PNUMA apoya a los países en desarrollo en la tarea de reducir las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques, y con ese fin presta apoyo a la elaboración de estrategias en el marco del Programa REDD, la comprobación de proyectos piloto innovadores en el marco del Programa REDD, incluidas la posibilidad de obtener beneficios colaterales como la diversidad biológica y los medios de vida, así como la promoción de la gestión silvícola sostenible.
- **Potenciación de los conocimientos y las comunicaciones:** El PNUMA labora con miras a mejorar entre las entidades facultadas para adoptar decisiones y otros públicos destinatarios el conocimiento de las ciencias que estudian el cambio climático y elevar la concienciación respecto de las consecuencias de ese cambio.

Mitigación de la pobreza

El cambio climático constituye un grave riesgo para la disminución de la pobreza y puede deshacer decenios de esfuerzos en materia de desarrollo. Si bien el cambio climático tiene un carácter mundial, sus repercusiones negativas se hacen sentir en mayor grado entre las personas y los países pobres. Éstos son más vulnerables debido a que dependen en gran medida de los recursos naturales y a su limitada capacidad para hacer frente a la variabilidad y los fenómenos extremos del clima. El restablecimiento y mantenimiento de los ecosistemas fundamentales pueden ayudar a las comunidades en sus esfuerzos de adaptación, así como apoyar medios de vida que dependen de los servicios de esos ecosistemas. El tránsito hacia sociedades con niveles bajos de emisiones de carbono puede contribuir a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, mejorar la salud y el bienestar de las personas, y crear empleos ecológicos.





El PNUMA se sitúa a la vanguardia de los esfuerzos a nivel mundial dirigidos a hacer frente al desafío climático y materializar sus oportunidades.

Nuestra visión para 2010-2013

¿Qué sucedería si pudiésemos construir economías ecológicas impulsadas por fuentes energéticas limpias y abundantes? ¿Qué sucedería si las comunidades más vulnerables se dotasen de los conocimientos, la tecnología y los recursos para fomentar la capacidad de adaptación frente a las condiciones climáticas extremas? ¿Qué sucedería si uno de los mayores sumideros de carbono naturales de nuestro planeta, nuestros bosques, se gestionasen como un recurso sostenible crítico a largo plazo, en lugar de como una fuente de ganancias a corto plazo? ¿Y qué sucedería si por igual los facultados para adoptar decisiones y el público en general contasen con mejor acceso a las ciencias que estudian el clima más recientes y las conocieran más a fondo?

El subprograma de cambio climático del PNUMA trabaja para convertir esa visión en realidad durante el período 2010-2013 de la Estrategia de mediano plazo del PNUMA. El PNUMA está a la vanguardia de los esfuerzos a nivel mundial dirigidos a hacer frente al desafío del clima y materializar sus oportunidades. En un proceso de continuo avance, la labor del PNUMA seguirá apoyando y complementando el proceso mundial de negociaciones sobre el clima en el marco de la CMNUCC.

Sobre la base de los conocimientos y la experiencia que se han acumulado durante más de tres decenios de liderazgo en materia de cambio climático, la visión del PNUMA se basa en proporcionar:

Capacidad de adaptación al cambio climático

El cambio climático afectará desproporcionadamente a muchas de las poblaciones más pobres del mundo, que son las menos preparadas para hacer frente a las consecuencias. Asignando atención prioritaria a África, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los megadeltas, la labor del PNUMA en 2010-2013 seguirá dirigida a prestar apoyo a los países en la tarea de disminuir la vulnerabilidad y fomentar la capacidad de adaptación ante las repercusiones del cambio climático, centrándose en la incorporación de las defensas naturales que los ecosistemas proporcionan para efectuar la adaptación.

Sociedades con niveles bajos de emisiones de carbono

Con el apoyo de la orientación especializada del PNUMA, los países pueden adoptar decisiones racionales de carácter normativo, tecnológico e inversionista que disminuyan las emisiones e impulsen el desarrollo socioeconómico sostenible. Desde prestar asistencia a la distribución y ampliación de tecnologías limpias de vanguardia hasta contribuir a eliminar barreras financieras y de otro tipo con miras a transformar la generación de energía, el PNUMA ayuda a los países en desarrollo a aprovechar la transición hacia la Economía Ecológica.

Gestión sostenible de los bosques

La labor del PNUMA en el marco del Programa REDD+ representa una oportunidad señera para luchar contra el cambio climático, la pérdida de diversidad biológica y la degradación del medio ambiente, y a la vez potenciar los medios de vida en todo el mundo en desarrollo. En sus primeros 18 meses, el Programa ONU-REDD, en el que también participan la FAO y el PNUD, ha crecido rápidamente hasta llegar a convertirse en un proveedor principal de apoyo en materia de capacidad en el marco del Programa REDD+. El PNUMA desempeña, y seguirá haciéndolo, una función catalítica en el empeño de reducir las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques, así como ayudar a los países en desarrollo a llevar a vías de hecho las oportunidades en materia de gestión sostenible de los bosques.

Conocimiento de las ciencias que estudian el clima y concienciación sobre las mismas El cambio climático constituye una cuestión compleja.

El PNUMA comunicará con claridad los mensajes importantes sobre el cambio climático a fin de asegurar que las personas facultadas para adoptar decisiones, sus asesores, y el público en general tengan acceso a las ciencias que estudian el cambio climático y a la información pertinente.



Hacer realidad nuestra visión

El PNUMA cuenta con más de 30 años de experiencia en su labor en la esfera del cambio climático. El SubPrograma se centra en brindar liderazgo en cuatro esferas:

1. Adaptación

La labor del PNUMA en materia de adaptación se centra en la incorporación de la planificación, la financiación y la adopción de medidas preventivas eficaces en función de los costos en los procesos de desarrollo nacionales que cuentan con el apoyo de la información científica, las evaluaciones integradas sobre las repercusiones climáticas, y los datos climáticos a nivel local. El PNUMA presta apoyo a los países en desarrollo mediante cuatro tipos de proyectos:

- **Plan Insignia sobre adaptación basada en los ecosistemas**

El Plan Insignia sobre adaptación basada en los ecosistemas del PNUMA ayudará a las comunidades vulnerables a adaptarse al cambio climático mediante buenas prácticas de gestión de los ecosistemas, y su incorporación en las estrategias y los planes de acción en materia de cambio climático a los niveles mundial, regional, nacional y local. El Plan Insignia se aplicará en diversos entornos ecosistémicos, entre los que figuran las montañas, las cuencas fluviales, las tierras secas y las costas bajas. Por ejemplo, actualmente el PNUMA presta apoyo al Gobierno de Malí para restablecer el Lago Faguibine. La reducción del lago ha obligado a más de 200,000 personas a abandonar sus medios de vida tradicionales, los cuales giraban en torno a la agricultura, la ganadería, la silvicultura y la pesca. El objetivo del proyecto en marcha es cuantificar el potencial de los servicios del ecosistema del lago en el contexto de diversas situaciones hipotéticas de cambio climático e intervención humana. El PNUMA trabajará con miras a restablecer las funciones ecosistémicas del lago, elevar la concienciación sobre la prevención de conflictos entre los agricultores y los ganaderos, mejorar la gestión de las zonas de pastizales, y fortalecer la capacidad de Malí para establecer un diálogo normativo a nivel nacional sobre el suministro de agua y los servicios sostenibles de los ecosistemas para el bienestar de las personas.

- **Apoyo a la adaptación basada en los ecosistemas**

El aumento de la capacidad de adaptación de los ecosistemas proporciona a las comunidades medios de defensa naturales frente a las repercusiones perjudiciales del cambio climático. El PNUMA ayuda a los países a desarrollar métodos, herramientas y directrices para evaluar la vulnerabilidad de los ecosistemas y el valor económico de sus servicios, y dirige sobre el terreno enfoques de adaptación.

- **Evaluaciones de las repercusiones y la vulnerabilidad**

El PNUMA ayuda a realizar evaluaciones integradas sobre las repercusiones y la vulnerabilidad para la adopción de políticas nacionales en materia de adaptación y para incorporar el fomento de la capacidad de adaptación ecosistémica en las políticas nacionales sobre adaptación.

- **Apoyo a la capacidad, las políticas y la planificación en materia de adaptación**

El PNUMA potencia la capacidad y brinda servicios de conocimientos sobre adopción de políticas, legislación y planificación en materia de adaptación a nivel nacional, así como su incorporación en los procesos de desarrollo sostenible a nivel nacional.

El PNUMA ayuda a los países a fortalecer su capacidad de adaptación al cambio climático y transitar hacia sociedades con un nivel bajo de emisiones de carbono.

2. Mitigación

El PNUMA ayuda a los países a adoptar decisiones racionales de carácter normativo, tecnológico e inversionista que aceleren su transición hacia economías y sociedades con bajos niveles de emisiones de carbono. El PNUMA centra su atención en las fuentes energéticas limpias y renovables, la eficiencia energética y la conservación de energía. El PNUMA también ayuda a los países a eliminar gradualmente tecnologías caducas y a poner en práctica otras tecnologías más limpias, financiadas mediante fuentes públicas y privadas, incluido el Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL).

- **Plan Insignia de Tecnología Limpia**

Muchos países en desarrollo corren el riesgo de quedarse rezagados en la venidera "revolución energética" debido a que carecen de la capacidad para escoger y adoptar tecnologías nuevas y más eficientes. El pionero Plan Insignia de Tecnología Limpia del PNUMA presta apoyo a los países en desarrollo que deseen procurar que las tecnologías energéticas eficientes y de bajo nivel de emisiones de carbono constituyan el pilar de sus economías. El Plan Insignia también contribuye a asegurar que las iniciativas nacionales en materia de mitigación no sólo disminuyan las emisiones de gases de efecto invernadero, sino que también creen trabajos ecológicos, potencien la seguridad energética y reduzcan las consecuencias ambientales de las tecnologías energéticas convencionales.

- **Análisis de las oportunidades generadas por la disminución de las emisiones**

El PNUMA utiliza sus conocimientos especializados para desarrollar la capacidad nacional en materia de análisis integrado y políticas para mitigar los gases de efecto invernadero.

- **Despliegue de tecnologías limpias en los países en desarrollo**

El PNUMA trabaja con miras a promover el despliegue de tecnologías energéticas renovables y eficientes. Por ejemplo, en el marco del Programa de Préstamos para la Energía Solar en la India, el PNUMA ha establecido modalidades de asociación con dos de los mayores bancos de la India con el fin de financiar más de 20,000 sistemas de alumbrado solar en todo el país.

- **Estimulación de la participación del sector privado**

El PNUMA procura incrementar la magnitud de la participación del sector privado en bienes, tecnologías y servicios eficientes en función de la energía y el suministro de energía renovable.

Aplicación de nuestra visión (continuación)

3. REDD

El Programa ONU-REDD ayuda a los países a elaborar estrategias, enfoques de financiación e instituciones nacionales que disminuyan las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques. Más allá de la reducción de las emisiones, el objetivo de esas estrategias es transformar el sector forestal y los entornos forestales y a la vez mejorar los medios de vida, y, con ese fin, proporcionar vías de desarrollo alternativas y apoyar la diversidad biológica y cultural. El objetivo del REDD es reducir a la mitad antes de 2020 las tasas de deforestación a nivel mundial.

- **Plan Insignia REDD+**

Mediante el innovador Plan Insignia REDD+, el PNUMA desempeñará una función rectora en la tarea de prestar apoyo a los países en desarrollo en su preparación para participar en el Programa, prestándoles asistencia para adoptar decisiones fundamentadas, procurar la participación de inversores, y conocer todos los beneficios derivados de la gestión sostenible de los bosques. Actualmente nueve gobiernos aplican estrategias y mecanismos piloto en el marco del Programa REDD+, entre los cuales figuran Bolivia, Indonesia y la República Democrática del Congo. Otros 13 países se han sumado en calidad de observadores con la esperanza de recibir un apoyo similar cuando se disponga de fondos. Se espera que esa lista crezca.

- **Exposición de razones**

Mediante la disseminación de las mejores prácticas alrededor del mundo, el PNUMA lleva la batuta en cuanto a demostrar al sector comercial la conveniencia de modificar los usos y las inversiones que guardan relación con los bosques de una gestión para obtener ganancias a corto plazo hacia una gestión sostenible a largo plazo.

- **Desarrollo de estrategias transformativas a nivel nacional**

Es menester que las estrategias nacionales para hacer frente a la deforestación cuenten con la participación de otros sectores. El PNUMA analiza y desarrolla situaciones hipotéticas con el fin de ayudar a los países a entender la manera en que las estrategias del Programa REDD pueden contribuir a reducir otras fuentes de emisiones y a proteger los servicios de los ecosistemas. El PNUMA también ayuda a los países a vigilar y medir los resultados de sus iniciativas en el marco del Programa REDD.

- **Movilización de inversiones adicionales**

Si no se cuenta con recursos adicionales para financiar la reducción de las emisiones de carbono de origen forestal, resultaría imposible demostrar el valor que tiene la preservación de los bosques de nuestro planeta. El PNUMA ofrece evaluaciones financieras y sobre la base de esas evaluaciones moviliza finanzas en el marco del Programa REDD+.

- **Vigilancia y experiencia**

El PNUMA trabaja con entidades asociadas internacionales para vigilar y acopiar datos sobre las actividades en el marco del Programa REDD, y elaborar herramientas para fomentar y divulgar la experiencia procedente de países que participan en el Programa.

La labor del PNUMA en la esfera del cambio climático responde satisfactoriamente a los llamamientos formulados en relación con la orientación a nivel internacional, la urgente necesidad de adoptar medidas a nivel nacional, así como el acervo de conocimientos, la experiencia y el mandato de la organización.

4. Conocimientos y comunicaciones

En todo el mundo los públicos se ven cada vez más expuestos a casos negativos de cambio climático. Aprovechando sus aspectos positivos como organización de base científica, el PNUMA trabaja con sus entidades asociadas para proporcionar a los encargados de elaborar políticas, el sector privado y el público en general acceso a la información sobre soluciones eficaces en materia de cambio climático.

- **Apoyo científico**

El PNUMA contribuye a elaborar mejores datos sobre el clima y a ponerlos a disposición de una amplia variedad de interesados directos para fundamentar las políticas en materia de adaptación y mitigación.

- **Asistencia en materia de negociación sobre el clima**

El PNUMA presta asistencia a los negociadores e interesados directos en materia de cambio climático en cuanto a expresar con claridad y perfeccionar sus posiciones normativas para el proceso intergubernamental en el marco de la CMNUCC.

- **Comunicaciones y divulgación**

El PNUMA procura asegurar que los encargados de adoptar decisiones, sus asesores y el público en general tengan acceso a las ciencias que estudian el clima y a la información pertinente. El PNUMA promueve las mejores prácticas y para ello divulga Programas satisfactorios en materia de cambio climático. Por ejemplo, muchos gobiernos e interesados directos han solicitado una sinopsis anual de la manera en que la ciencia ha venido evolucionando a partir de la publicación de la decisiva cuarta evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). En antelación a la siguiente evaluación del Grupo en 2014, en 2009 el PNUMA elaboró el Compendio Científico sobre el Cambio Climático. En el Compendio se presentan algunos de los apasionantes resultados, interpretaciones, ideas y conclusiones procedentes de 400 importantes publicaciones de investigación evaluadas por expertos editadas a partir de 2006.



Nuestros principales proyectos

Título del proyecto	Información sobre el proyecto	Ámbito geográfico	Presupuesto (2010-2011) (en dólares de los EE.UU.)
Adaptación			
Evaluaciones de la vulnerabilidad y las repercusiones para la adaptación al cambio climático	Fomento de la capacidad y fortalecimiento de los conocimientos mediante evaluaciones integradas de la vulnerabilidad y la adaptación en las que se utilizan metodologías y herramientas susceptibles de ampliación.	Regional, nacional	4,3 millones
Apoyo a la capacidad, la adopción de políticas y la planificación en materia de adaptación	Proporcionamiento de una sólida base de conocimientos y marcos institucionales y normativos que permitan incorporar opciones de adaptación basadas en los ecosistemas en los procesos de planificación nacionales.	Mundial, regional, nacional	5,5 millones
Apoyo al fomento de la capacidad de adaptación de los ecosistemas vulnerables	Prestación de asistencia a los países en desarrollo para fomentar la capacidad de adaptación de los ecosistemas más vulnerables al cambio climático, y elevación al máximo de los servicios de los ecosistemas para la adaptación.	Mundial, regional, nacional	5,5 millones
Plan Insignia sobre Adaptación Basada en los Ecosistemas	Ayuda a los países en desarrollo para fomentar la capacidad de adaptación mediante la adopción de medidas en materia de adaptación basada en los ecosistemas.	Nacional	100 millones (durante los 5 años siguientes)
Mitigación			
Apoyo al análisis integrado y el desarrollo de políticas marco para la mitigación de los gases de efecto invernadero	Mediante el presente proyecto el PNUMA apoyará: i) análisis macroeconómicos y sectoriales para determinar oportunidades y posibilidades de reducción de gases de efecto invernadero en determinados países, ii) evaluaciones sobre necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológicos, y iii) el fomento de la capacidad de los funcionarios gubernamentales encargados de las políticas de mitigación del cambio climático.	Regional	6,5 millones
Apoyo al despliegue de tecnologías limpias en los países en desarrollo	Acelerar la comercialización, el despliegue y la difusión de tecnologías de mitigación del clima mediante mejores políticas y Programas, y a la vez posibilitar la ampliación del acceso a energía más limpia en los países en desarrollo menos adelantados.	Mundial, nacional	4 millones
Estimulación del suministro de bienes y servicios energéticos menos contaminantes por el sector privado	Movilizar las inversiones del sector privado en la mitigación del clima y el fomento de conocimientos especializados entre los encargados de adoptar decisiones en el sector industrial, e incorporar mecanismos financieros innovadores para los bienes y servicios con niveles bajos de emisiones de carbono.	Regional	3,4 millones
Plan Insignia sobre preparación para la tecnología limpia	Ayudar a los países en desarrollo a fomentar la 'preparación' para la adopción y ampliación de tecnología (mediante la atracción y utilización eficaz de finanzas públicas y privadas).	Nacional	61 millones (durante los 5 años siguientes)
REDD			
Conjunto de medidas de apoyo sobre preparación y aplicación para las emisiones en el marco del Programa REDD+ y otras emisiones de fuentes terrestres	Proporcionar una plataforma para que los países en desarrollo reduzcan apreciablemente sus emisiones forestales y de fuentes terrestres, y tengan acceso a la financiación basada en el desempeño para lograr objetivos de desarrollo nacionales de manera sostenible y equitativa.	Mundial, nacional	20 millones
Plan Insignia sobre el Programa REDD+	Ayudar a los países a tener en cuenta beneficios colaterales del Programa REDD para potenciar la sostenibilidad general del Programa y disminuir sus riesgos.	Nacional	200 millones (durante los 5 años siguientes)
Conocimientos y comunicaciones			
Conjunto de medidas de apoyo científico a la información sobre cambio climático a los niveles mundial y nacional	Potenciar la comunicación de la información basada en la ciencia, la capacidad científica para remediar lagunas importantes en los conocimientos (especialmente en las regiones del mundo en desarrollo que disponen de pocos datos), y mejorar tanto los conocimientos generales sobre las ciencias que estudian el clima como el acceso a ellas.	Mundial, regional, nacional	3,7 millones
Negociadores en materia de clima	Prestar apoyo a los negociadores en materia de cambio climático con los datos científicos más recientes procedentes del IPCC y otras fuentes, materiales de antecedentes, y resúmenes del PNUMA y sus entidades asociadas sobre cuestiones técnicas debatidas en el marco de la CMNUCC y sobre la situación de la negociación en curso.	Mundial, regional, nacional	4,3 millones
Proyecto de comunicaciones y divulgación sobre el clima	Elevar la concienciación, difundir las ciencias que estudian el clima, y llevar a cabo actividades de divulgación entre una amplia variedad de interesados directos, así como comunicar	Mundial	11 millones

en la presente serie

Cambio Climático

Eficiencia de los recursos

Desastres y conflictos

Gobernanza ambiental

Sustancias nocivas y desechos peligrosos

Gestión de los ecosistemas

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Coordinador: Cambio Climático
Sr. Kaveh Zahedi

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
15 Rue de Milan
75441 Paris Cedex 09

Teléfono: +33 144373033
Correo electrónico: Kaveh.Zahedi@unep.org

Sitio web: <http://www.unep.org/climatechange/>



PNUMA