




PREPARADO, DISPUESTO Y CAPAZ

Capacitando a los países a enfrentar el desafío climático

PNUMA






AGRADECIMIENTOS

Director del PNUMA/DTIE: Sylvie Lemmet
Coordinación: Sophie Bonnard
Editor: Moira O'Brien-Malone
Diseño: Thad Mermer
Asesor Especial: Fanina Kodre-Alexander
Coordinador de Cambio Climático: Kaveh Zahedi

Colaboradores: Keith Alverson, Lawrence Agbemabiese, Kati Autere, Monika Bertzky, Dean Cooper, Charles Davis, Vered Ehsani, Françoise d'Estais, Ermira Fida, Julie Greenwalt, Abdul-Majeid Haddad, Seraphine Haeussling, Ghita Hannane, Miriam Hinostroza, Alexander Koch, Suzanne Lekoyiet, Akefetey Mamo, Georges Manfull, Lera Miles, Richard Munang, Martina Otto, Wahida Patwa-Shah, Ravi Prabhu, Mark Radka, Jorge Rogat, Myriem Touhami, James Verner, Jochem Zoetelief.

Para más información, por favor póngase en contacto con Kaveh Zahedi en: climate.coordinator@unep.org

Derechos de autor © Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2011

Esta publicación puede ser reproducida en su totalidad o en parte y en cualquier forma para fines educativos o sin ánimo de lucro sin permiso especial del titular de los derechos de autor, siempre y cuando se cite la fuente. El PNUMA agradecería recibir una copia de cualquier publicación que utilice esta versión como fuente. Ningún uso de esta publicación puede ser utilizada para su venta o cualquier otro propósito comercial sin la autorización previa y por escrito del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Descargo de responsabilidad
Las denominaciones empleadas y la presentación del material en esta publicación no implica la expresión de opinión alguna por parte del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto a la delimitación de sus fronteras o límites. Por otra parte, las opiniones expresadas no representan necesariamente la decisión o la política declarada del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, ni constituye endoso la citación de los nombres o procesos comerciales.

ISBN: 978-92-807-3225-2
DCP/1466/NA

PNUMA promueve prácticas medioambientales con resonancia global en sus actividades propias. Esta publicación está realizada sobre papel reciclado utilizando tintas con bases vegetales y otras prácticas ecológicas. Igualmente, la política de distribución de PNUMA intenta reducir las huellas de carbono.

CONTENIDO

Prólogo 2

Capacitando a los países a enfrentar el desafío climático 4

Impulsando la adopción de tecnologías bajas en carbono 6
Flotas limpias para un mundo más limpio 8
Poniendo la bioenergía en el mapa 10

Fomentando la preparación del mercado para la Inversión en Energía Limpia 12
Impulsando mercados de carbono en África 14
Banca de Oportunidades en África 16
Construyendo un mercado brillante 18

Creando sociedades resilientes al clima 20
Una cosecha de conocimiento 22
Una visión desde la costa 24
Actuando sobre el cambio climático cerca de casa 26

REDD+ Reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal 28
Protegiendo a las personas y a los bosques con REDD+ 30
Más allá de Carbono: REDD+ beneficios en la biodiversidad 32

Apoyando a los países en el proceso de la CMNUCC 34
Abriendo líneas para la comunicación 36
Apuntando a las tecnologías 38
Capacidades creadas, aumento de la resiliencia 40
El ABC de las MDL 42
El inicio rápido y práctico de Iraq 44

La labor del PNUMA sobre el Cambio Climático 48

PRÓLOGO



En todo el mundo, los gobiernos nacionales, regionales y locales, las empresas y la sociedad civil están demostrando hasta qué punto y con qué rapidez algunos sectores de la sociedad pueden hacer la transición a una resistencia al cambio climático, a un futuro bajo en emisiones de carbono y construir la economía verde del siglo XXI. Desde las hipotecas verdes en México y el sistema de primas en Kenia, a las inversiones del sector privado en la industria de las energías renovables que han vuelto a establecer récords en 2010, los ejemplos de un cambio importante están a nuestro alrededor. Estas iniciativas no sólo deben crecer, sino que deben crecer rápidamente.

Gracias a la labor del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) y miles de científicos, el mundo reconoce la urgencia del desafío climático. Los riesgos de un continuo cambio climático están bien documentados y sus impactos ya están afectando a las personas y a los ecosistemas. Sin embargo, las emisiones siguen en aumento y las promesas de futuras acciones no están a la altura de lo que la ciencia indica que es necesario. Como se ha demostrado una vez más este año por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y los modeladores del clima, existe una significativa brecha de emisiones entre lo prometido por los países y lo que se necesita para mantenerse en el camino con el objetivo de los 2 grados.

La lucha de cada país contra el cambio climático no puede ser propiedad o conducido desde el exterior. Los países y sus habitantes tienen que ser los autores de las acciones sobre el clima que tienen lugar en su territorio como parte de su proceso de desarrollo. Sin embargo, algunos países, en particular los países en desarrollo, se enfrentan a una falta de capacidades humanas, organizativas, institucionales, científicas, tecnológicas o de recursos para desarrollar su propia respuesta global al cambio climático.

Tanto desde dentro como fuera de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), enfrentar el cambio climático exige nuevas y mayores capacidades : La capacidad para supervisar y evaluar el cambio climático y sus impactos potenciales sobre las personas y los ecosistemas. Capacidad para planificar y para integrar el cambio climático en las estrategias y planes de desarrollo. Aumento de la capacidad para aprovechar y eliminar las barreras a las inversiones en adaptación al cambio climático, tecnologías limpias y crecimiento bajo en carbono. Y capacidad para aprender rápidamente de todo lo anterior, para reportar no sólo de nuevo al proceso de la CMNUCC global, sino para compartir con otros países que recorren caminos similares.

El *"Preparado, dispuesto y capaz"* del PNUMA, muestra que en el mundo, en muchos aspectos, hay soluciones disponibles para apoyar a los países a superar los obstáculos y capacitarlos para responder al desafío climático.

Se han tomado medidas por parte de la comunidad internacional para apoyar el desarrollo de capacidades y todos los países y organizaciones tienen sus propios éxitos. El PNUMA y nuestros socios continuarán trabajando para asegurar que ningún país se quede atrás, y que todos estén preparados para participar en la transición hacia bajas emisiones de carbono y sociedades resilientes al clima para que tengan así la oportunidad de ser parte de una economía verde.

Achim Steiner
Sub-Secretario General y
Director Ejecutivo del PNUMA

CAPACITANDO A LOS PAÍSES A ENFRENTAR AL DESAFÍO CLIMÁTICO



Hacer frente al desafío climático requiere que los individuos y las instituciones sean capaces de evaluar y comprender el cambio climático, diseñar e implementar políticas adecuadas y, lo más importante de todo, que sean capaces de aplicar medidas que impulsen bajas emisiones de carbono y un crecimiento resiliente al clima. La creación de capacidades es un proceso impulsado por los países que permite a las personas, organizaciones y sociedades en todos los niveles, liberar, fortalecer, desarrollar, adaptar y sustentar sus capacidades para llevar a cabo la acción climática.

Los Acuerdos de Cancún reafirmaron la importancia primordial de la creación de capacidades que permitan tanto la plena participación de los países en desarrollo en la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) como la aplicación efectiva de sus compromisos en virtud de la Convención. Por otra parte, en los Acuerdos de Cancún, las partes han reconocido la necesidad de "fortalecer la capacidad global, especialmente en los países en desarrollo, para enfrentar el reto total", mediante el fortalecimiento de las instituciones pertinentes, las redes y la comunicación sobre el cambio climático, educación, formación y sensibilización pública a todos los niveles.

El PNUMA cuenta con más de 20 años de experiencia trabajando en acciones climáticas, política y ciencia, y ha hecho de la creación de capacidades una prioridad que es transversal a sus actividades sobre el cambio climático.

En 2005, el Consejo de Administración del PNUMA adoptó el Plan Estratégico de Bali para el apoyo tecnológico y creación de capacidad, que requieren del PNUMA fortalecer la creación de capacidad y apoyo tecnológico en los países en desarrollo, así como los países con economías en transición. Dentro de este mandato, el PNUMA trabaja en estrecha colaboración con los gobiernos a todos los niveles para reforzar la capacidad de aumentar su resiliencia al cambio climático, avanzar hacia sociedades bajas en carbono, reducir las emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD), hacer mas disponible y fácil de entender la ciencia del clima, y concienciar sobre el desafío del cambio climático.

Además, el PNUMA apoya a los países para que participen más plenamente en el proceso de la CMNUCC, incluido el apoyo a las reuniones de negociadores.

Asimismo, el PNUMA ayuda a los países a cumplir con sus obligaciones sobre Comunicación Nacional, Evaluaciones de Necesidades Tecnológicas y Planes Nacionales de Adaptación y ya está proporcionando apoyo a los países en las futuras áreas de trabajo, incluyendo Medidas Nacionales Adecuadas de Mitigación.

Los servicios del PNUMA de creación de capacidades incluyen el desarrollo de herramientas, directrices y buenas prácticas, y apoyar a los países en su aplicación. Estos servicios se prestan a través de talleres de capacitación y servicios de asesoramiento, así como a través de redes de socios que ayudan a difundir el conocimiento y la experiencia. El PNUMA se ha comprometido con una amplia gama de partes interesadas a todos los niveles, que van desde ministerios a través de los gobiernos locales, funcionarios, expertos, financieros, empresarios y empleados de las organizaciones del sector privado y organizaciones no gubernamentales. En base a sus logros, el PNUMA, junto al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ha sido designado como agencia de cooperación transversal de la ONU en materia de la creación de capacidad sobre el cambio climático.

IMPULSANDO LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS BAJAS EN CARBONO



La combustión de combustibles fósiles como el petróleo, el gas y el carbón es la mayor fuente de gases de efecto invernadero (GEI). La reducción de emisiones mediante un cambio hacia alternativas de bajas emisiones de carbono y el aumento de la eficiencia energética ofrece la mejor forma de lograr una reducción inmediata y sostenida de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Estas alternativas también tienen sentido económico y ambiental. Muchas tecnologías bajas en carbono ya son comercialmente viables, pero la transferencia de estas a los nuevos mercados y la incorporación de su uso a nivel mundial presentan aún desafíos.

Los países en desarrollo se enfrentan a diversos obstáculos financieros, institucionales y regulatorios que dificultan la adopción de las tecnologías de energías renovables y la adopción de medidas de eficiencia energética que son esenciales para la transición a una economía verde. Superar estos obstáculos requiere de nuevas habilidades y capacidades en los sectores público y privado.

El PNUMA ayuda a los países a fortalecer las capacidades individuales e institucionales en el sector de la energía limpia mediante el fomento de habilidades técnicas y conocimientos sobre las distinta políticas y ayudando a desarrollar mecanismos y políticas que disminuyan los costos y riesgos de entrada de los agentes financieros en las nuevas inversiones de mitigación del clima. Las actividades del PNUMA en creación de capacidades se extienden a ámbitos tan variados como la evaluación de necesidades tecnológicas, la evaluación de recursos, los usuarios finales de los mecanismos financieros, el desarrollo de pequeñas empresas de energía sostenible y el desarrollo sostenible de los biocombustibles. Asimismo, el PNUMA ayuda a los países a responder a las discusiones y las obligaciones derivadas de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

FLOTAS LIMPIAS PARA UN MUNDO MÁS LIMPIO



“Voy a compartir con nuestro personal las cuestiones aprendidas, apoyaré la comunicación de estas cuestiones a la dirección, y apoyaré las actividades que la dirección pueda decidir sobre las reducciones de CO_2.”

Bushra Al Fardan,
Administrador de Recursos Humanos,
TNT Express,
Emiratos Árabes Unidos

EL PROBLEMA Los coches, camiones y otros vehículos de transporte por carretera, si bien son esenciales para el trabajo comercial y humanitario, ejercen una influencia negativa sobre el medio ambiente. Se estima que los vehículos terrestres consumen más de un tercio del suministro mundial de petróleo y contribuyen en casi una quinta parte a las emisiones globales de dióxido de carbono. Estos vehículos son también una fuente importante de contaminación del aire que puede afectar negativamente a la salud humana y al medio ambiente. En las zonas urbanas, alrededor del 70 por ciento de la contaminación del aire proviene de vehículos terrestres.

LA SOLUCIÓN Las organizaciones públicas, privadas y no gubernamentales utilizan flotas de vehículos en su trabajo. La adopción de programas de gestión de flotas limpia les ayuda a contribuir a paliar los efectos nocivos del transporte por carretera.

En colaboración con TNT, socio del PNUMA para ayudar a construir capacidad de gestión de flotas limpias, desarrolló el "Manual sobre el Desarrollo de una Estrategia para una Flota Limpia" para ayudar a los gestores a reducir los impactos ambientales de su flota de vehículos. El Manual de herramientas ha ayudado a las organizaciones, especialmente en las economías emergentes, a desarrollar y adoptar programas de flotas limpias.

IMPACTO Más de 500 personas de 200 organizaciones públicas, privadas y no gubernamentales en 57 países han sido entrenadas en el uso del Manual. Algunos de los participantes y sus socios estratégicos, también han sido capacitados como instructores. Varias organizaciones, incluyendo Sinar y Hiba Utama en Indonesia, Maynilad y Meralco en Filipinas y TNT en Turquía, han desarrollado planes para limpiar sus flotas.

APOYO Agencia de Protección Ambiental de EEUU y TNT.

PAG WEB http://www.unep.org/tnt-unep/toolkit/

EN FOCO

En noviembre de 2006, TNT Turquía utilizó el manual para diseñar una estrategia de flota limpia. Su objetivo era reducir las emisiones de carbono en un seis por ciento en 2011. A principios de 2008, ya había superado su objetivo, a pesar de que había aumentado su flota de 262 vehículos a 313. Unos 80 pilotos fueron entrenados en técnicas de conducción respetuosa con el medio ambiente, mientras que 122 vehículos (el 41 por ciento de la flota) fueron reemplazados por modelos más limpios, incluyendo vehículos eléctricos híbridos. Las emisiones de dióxido de carbono mensuales se redujeron en un 15 por ciento, y el consumo de combustible en un 16 por ciento, lo que resultó en un ahorro de 100.000 euros en 15 meses.

PONIENDO LA BIOENERGÍA EN EL MAPA



"El estudio será útil para planificar y proyectar el potencial de Kenia en la producción sostenible de bioenergía, y servirá como documento de referencia para el borrador de la Política Nacional de Biocombustibles, y para la comunidad de actores relacionados con los biocombustibles."

Profesor Judi W. Wakhungu,
Centro Africano de Estudios Tecnológicos

EL PROBLEMA La bioenergía puede proporcionar muchos beneficios: mitigación del cambio climático, seguridad energética, el acceso a la energía y el desarrollo rural, por nombrar unos pocos. Pero también presenta riesgos ambientales y sociales, tales como aumento de gases de efecto invernadero (GEI), la pérdida de biodiversidad, el uso excesivo de agua, y la inseguridad alimentaria. Por un lado, la bioenergía puede ayudar a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la sustitución de combustibles fósiles ya que durante la fase de uso de la bioenergía sólo se libera GEI que son absorbidos previamente por el crecimiento de las plantas. Pero, en general, si se miden las emisiones durante todo el ciclo de vida, desde los procesos de conversión, el transporte, la producción de materias primas, el uso previo del suelo para todas las otras materias primas incluyendo los residuos, pueden de hecho ser más altos que los de los combustibles convencionales.

Una planificación cuidadosa es fundamental. En el pico de la "fiebre bioenergética", se ofreció a los gobiernos propuestas de inversión y se pidió que legislaran la bioenergía y marcaran

objetivos, sin tener a punto procesos adecuados para asegurar que el desarrollo de la bioenergía coincida con los objetivos políticos.

LA SOLUCIÓN La zonificación agro-ambiental es parte del proceso de planificación de uso del suelo para ayudar a mitigar los riesgos. Permite la elaboración de evaluaciones de aptitud de las tierras, lo que indica qué tipo de cultivo es apropiado para cada área específica, y permite elaborar evaluaciones de disponibilidad de tierras, la identificación de zonas de exclusión para proteger las áreas con alta biodiversidad y los valores de almacenamiento de carbono.

El PNUMA, a través de su Política de Bioenergía y el Fondo para Apoyar la Planificación, ha desarrollado la capacidad de los responsables políticos en Kenia, Senegal y Uganda, permitiéndoles desarrollar políticas y estrategias bioenergéticas que se centren en la mitigación del cambio climático, reducción de la pobreza y protección ambiental.

IMPACTO El PNUMA apoyó centros locales de excelencia para crear las habilidades necesarias para el desarrollo de mapas que muestren la idoneidad y disponibilidad de tierras para el desarrollo de la bioenergía. En cada país, se elaboraron mapas que contribuyeron a la formulación de políticas sustentables de biocombustibles para el desarrollo rural, la creación de empleos verdes, y el acceso a la energía limpia.

El ejercicio de mapeo reunió a los principales actores de los gobiernos, institutos de investigación agrícola y otras comunidades relevantes. Esto, junto con una amplia difusión a las partes interesadas, garantizó una mayor aceptación de las políticas resultantes.

El PNUMA, a través de una red y de una plataforma de intercambio, también reunió a expertos de la región de África, que ahora intercambian regularmente información, y que han forjado un entendimiento común de la metodología de zonificación.

Mediante la cooperación con la Fundación brasileña Getulio Vargas, el grupo aprovechó la experiencia brasileña, y a su vez, los resultados del proyecto han beneficiado a otros proyectos de mapeo, como el llevado a cabo en Guinea Bissau.

APOYO Gobierno de Noruega.

PAG WEB http://www.unep.fr/energy/activities/mapping/

EN FOCO

En Kenia, el proyecto de mapeo se llevó a cabo en un momento crítico: el gobierno estaba en medio de la elaboración de su Proyecto de Política Nacional de Biocombustibles. Esto significó que el proceso de planificación y asignación atrajo un amplio interés, no sólo del gobierno, sino también de la sociedad civil, empresarios y del sector privado en general. El resultado agro-climático y de zonificación ambiental en Kenia sirvió como documento de referencia en el desarrollo de la política de biocombustibles, y desde entonces ha sido incorporado en el proceso de decisión como una herramienta de planificación.

FOMENTANDO LA PREPARACIÓN DEL MERCADO PARA LA INVERSIÓN EN ENERGÍA LIMPIA

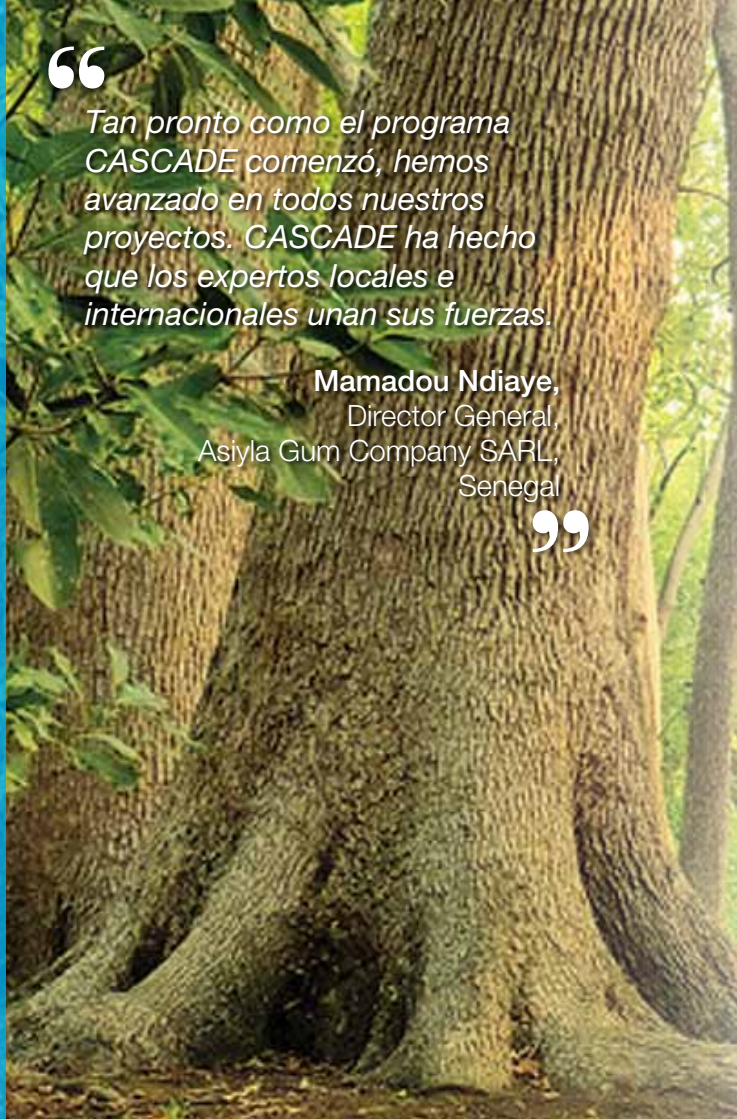


Son necesarios elevados niveles de inversión en la implementación rentable de las tecnologías limpias para el cambio hacia el crecimiento bajo en carbono y las economías verdes. La creación de la condiciones de mercado para atraer el nivel necesario de inversión del sector privado es fundamental en este sentido, al igual que los esfuerzos del sector público para preparar el mercado para la inversión en energía limpia.

Sin embargo, la necesidad de atraer financiación es un reto para los países de bajos ingresos con una infraestructura limitada para implementar y experimentar con proyectos de tecnología limpia. Invertir en estos países es a menudo visto como una forma de asumir riesgos adicionales por los inversionistas de los que se espera que cubran los gastos por adelantado asociados con las tecnologías limpias. Aunque la financiación rápida para las acciones de mitigación y adaptación se está promoviendo y el diseño del Fondo Climático Verde está desarrollándose hay una necesidad real de que los países en desarrollo tengan la capacidad necesaria para gestionar con eficacia los fondos entrantes, y aprovechen la oportunidad para que las tecnologías energéticas más limpias sean uno de los pilares de sus economías.

El PNUMA está trabajando con un gran número de actores interesados a nivel nacional y local en los países en desarrollo para ayudarles a crear un marco que propicie las inversiones y su uso eficiente. Las actividades del PNUMA de creación de capacidad para la financiación de tecnologías limpias incluyen la capacitación a emprendedores del sector energético; apoyo a los bancos de desarrollo y comerciales y a los inversores privados para dar a conocer e impulsar las inversiones de capital en el sector de la energía sostenible; asistencia técnica a instituciones nacionales de financiamiento climático para crear un mejor conocimiento de los procesos requeridos y mejores prácticas globales, así como una serie de actividades de apoyo al desarrollo del mercado de carbono, gestión de riesgos y apoyo a las transacciones.

IMPULSANDO MERCADOS DE CARBONO EN AFRICA



"Tan pronto como el programa CASCADE comenzó, hemos avanzado en todos nuestros proyectos. CASCADE ha hecho que los expertos locales e internacionales unan sus fuerzas."

Mamadou Ndiaye,
Director General,
Asiyla Gum Company SARL,
Senegal

EL PROBLEMA El uso no sostenible de los bosques causa alrededor del 17 por ciento de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. También degrada los ecosistemas, causa la pérdida de la biodiversidad, amenaza los medios de subsistencia locales y tiene un impacto perjudicial en las poblaciones más pobres. En África, aproximadamente 600 millones de personas dependen de los bosques y montes para su subsistencia. Sin embargo, a pesar del rápido crecimiento en las operaciones de financiación de carbono, los proyectos de carbono forestal en el África subsahariana son a menudo ignorados. Uno de los principales obstáculos es la falta de experiencia a nivel local para desarrollar este tipo de proyectos.

LA SOLUCIÓN Desde 2007, el programa para el Financiamiento de Carbono para la Agricultura, la Silvicultura, la Conservación y la Lucha contra la deforestación (CASCADE por sus siglas en inglés) ha estado ayudando a Benín, Camerún, la República Democrática del Congo, Gabón, Madagascar, Malí y Senegal a desarrollar proyectos de carbono en bosques y tierras de cultivo mediante la capacitación de directores de proyectos, de comunidades y de instituciones nacionales de cambio climático. Mediante creación de

capacidades a nivel local en la gestión de proyectos replicables en el sector forestal, la agricultura y la bioenergía, CASCADE está ayudando a crear oportunidades para la participación africana en Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y en los mercados voluntarios de carbono, mientras que une a compradores y vendedores y junta a los expertos nacionales.

IMPACTO Mediante la estimulación de la capacidad de los directores de proyectos locales para poner en marcha proyectos de carbono en zonas rurales de África, CASCADE está demostrando que las soluciones al cambio climático y la deforestación son posibles. CASCADE ha ayudado a 13 directores de proyectos a finalizar su Documento de Diseño de Proyecto, el cual les ha permitido atraer la atención de los financiadores de carbono. Los 12 proyectos más avanzados apoyados por CASCADE reducirán o retendrán 297.500 toneladas de dióxido de carbono por año, lo que conlleva significativos beneficios para el clima y el ecosistema. Cinco proyectos han llegado a la etapa de validación o de inscripción en el ciclo de proyectos MDL o cumplen las normas del mercado voluntario de carbono. Medidas específicas de apoyo institucional han fortalecido los marcos regulatorios nacionales para los proyectos de financiamiento de carbono y han establecido una sólida red francófona africana de expertos técnicos.

En general, CASCADE ha proporcionado asistencia técnica a más de 20 proyectos de reforestación comunitaria, silvicultura comercial, bioenergía y uso de cocinas eficientes y pescados ahumados, y ha ayudado a evitar la deforestación en siete países africanos. La experiencia obtenida de estas actividades ha fomentado debates políticos nacionales e internacionales sobre un régimen climático más incluyente.

APOYO La financiación básica del Fondo Francés para el Medioambiente Mundial (FFEM).

PAG WEB http://cascade-africa.org/

EN FOCO

CASCADE ayudó a la compañía congoleña Novacel a generar el financiamiento de carbono para su proyecto de forestación. El proyecto, llamado Ibi Batéké, tiene como objetivo restaurar las tierras por medio de plantaciones agroforestales y forestales, además de abastecer a los 8-10 millones de habitantes de la zona de influencia de Kinshasa con los cultivos de yuca, carbón, madera para leña y madera para la construcción. El proyecto ayuda a reducir la deforestación y la degradación de los bosques de la zona. A nivel local, emplea a más de 400 personas en las plantaciones y en el procesamiento y comercialización de los productos agrícolas. Más de 1.600 hectáreas ya están en producción. El 18 de febrero de 2011, el proyecto fue registrado con éxito como un proyecto MDL. Como resultado de estos éxitos, Novacel ha vendido 500.000 créditos de carbono temporales generados por el proyecto hasta el año 2017 para el Fondo de Biocarbono del Banco Mundial, y otros 500.000 créditos de carbono para la empresa privada Orbeo. Además, el proyecto ha firmado recientemente un contrato con el Fondo de Medios de Vida establecido por un grupo de empresas europeas para la venta de otras 300.000 toneladas de reducciones de emisiones de dióxido de carbono futuro. El flujo de financiación de carbono resultante de estos acuerdos ayudará a desarrollar el proyecto.

BANCA DE OPORTUNIDADES EN ÁFRICA



"La iniciativa empresarial puede transformar los mercadtos, pero el apoyo a la iniciativa eco-empresarial sigue siendo débil en muchos países, particularmente en África. La creación de capacidades en el sector privado y la diseminación de los conceptos a través del comercio y la inversión son fundamentales para hacer realidad el gran potencial de energía renovable en África y de mitigación del cambio climático."

Brigitte Burnett,
Director CSR,
Nedbank

EL PROBLEMA A pesar del enorme crecimiento del mercado de carbono (a nivel mundial 142.000 millones de USD en 2010), África ha recibido muy poca inversión. El continente tiene sólo un dos por ciento del total de los proyectos registrados en el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), y queda por detrás de países como China, India o Brasil. Esta es una tendencia preocupante, ya que la financiación del carbono es una herramienta importante para catalizar la inversión en energía limpia, que es muy necesaria en un continente donde muchas personas no tienen acceso a suministros de energía fiables. Sin embargo, existe capacidad y financiación limitadas para este tipo de proyectos en África, y ésto ha resultado en altos costos de transacción y un deseo limitado entre los inversores que pueden ver a África como de alto riesgo o que pueden no ser conscientes de las muchas oportunidades que existen en un continente de economías en desarrollo.

LA SOLUCIÓN El PNUMA estableció el Fondo de Activos de Carbono Africano para el Desarrollo (ACAD por sus siglas en inglés) en 2009. Su objetivo es potenciar el mercado de carbono africano mediante

el apoyo al sector financiero a incorporar el financiamiento del carbono en sus actividades de préstamo del día a día y ofrecer capacitación sobre cómo mejorar el flujo de financiación para inversiones en energía limpia.

IMPACTO A través de ACAD, el PNUMA ha proporcionado formación avanzada en financiamiento del carbono a más de 250 empleados de instituciones financieras a través del Financiamiento de Carbono de los Banqueros Africanos y el Foro de Inversiones y los talleres regionales en el África subsahariana. Varios de los financieros entrenados ahora tienen sus propios proyectos en el proceso del MDL y han utilizado los conocimientos adquiridos para avanzar en sus proyectos y en la búsqueda de compradores de carbono.

Además, ACAD ha proporcionado hasta ahora 229.427 dólares a 15 proyectos en África para avanzar en el ciclo de proyectos MDL hacia el cierre financiero. Estas ayudas económicas contribuyen al desarrollo de capacidades creando modelos de alto perfil que otros directores de proyectos pueden utilizar como punto de referencia. Uno de los proyectos apoyados por ACAD ya ha sido registrado y además los proyectos apoyados proporcionarán la reducción de emisiones de gases invernadero en alrededor de 2 millones de toneladas por año.

ACAD ha patrocinado también un economista en la sede central del Standard Bank en Johannesburgo, uno de los bancos más grandes de África, formando en financiamiento del carbono a tres de los equipos de la entidad: banca de financiación de proyectos, energía e infraestructura, e inversión. Esto ha permitido la formación específica en las necesidades del banco y ha ayudado a aumentar los préstamos para proyectos MDL.

APOYO Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente (BMU), a través de la Iniciativa Internacional del Clima.

PAG WEB http://www.acadfacility.com/

EN FOCO

Oando Plc, una de los principales proveedores de soluciones energéticas ambientales de Nigeria, se asoció con la firma de inversión Alitheia Capitalen una innovadora iniciativa destinada a la comercialización de gas licuado de petróleo (GLP). Alitheia participó en algunas actividades ACAD de formación en financiamiento de carbono y más tarde solicitó con éxito ayuda financiera a ACAD para ayudar a registrar un proyecto como MDL y para identificar a compradores de carbono. El GLP es un producto de limpieza, el combustible más eficiente que se puede utilizar en el hogar para reducir la tasa de deforestación y la inhalación de humo en espacios cerrados. Además, su uso aumentará los ingresos de los minoristas locales.

CONSTRUYENDO UN MERCADO BRILLANTE



"En realidad, la parte práctica de la formación fue esencial y la más beneficiosa para mí, porque todas las teorías y los ejemplos que nos habían presentados empezaron a sonar mucho mejor desde entonces."

Representante,
Eco Ingeniería AMG,
Montenegro

EL PROBLEMA El Mediterráneo y los Balcanes tienen climas cálidos y soleados, y el uso de calentadores solares de agua no es raro entre las personas de altos ingresos. Sin embargo, para familias de clase media y baja, un calentador de agua solar puede llegar a costar hasta cuatro veces su ingreso mensual. Sin embargo, si queremos hacer frente al desafío del cambio climático, todas las clases sociales necesitarán acceso a un suministro fiable de energía limpia.

LA SOLUCIÓN El Fondo Mediterráneo de Inversión (MIF por sus siglas en inglés) es una iniciativa conjunta entre el PNUMA y el Ministerio italiano de Medio Ambiente, Tierra y Mar (IMELS). Su objetivo es poner en marcha mecanismos financieros para apoyar las energías renovables y sistemas de eficiencia energética, tales como calentadores de agua solares, sistemas fotovoltaicos y lámparas fluorescentes compactas, y asegurar su sostenibilidad mediante el fortalecimiento de la capacidad de los actores locales. El proyecto MIF está desarrollándose en Túnez, Egipto, la Antigua República Yugoslava de Macedonia, Montenegro y Marruecos.

IMPACTO Más de 200 personas han sido capacitadas en la instalación y

mantenimiento de agua solar y sistemas fotovoltaicos para viviendas, hospitales, hoteles y centros deportivos en Egipto, Montenegro y Túnez. En Egipto, el PNUMA también está alentando a los hoteles para instalar calentadores solares de agua a través de subvenciones, campañas de sensibilización y talleres de capacitación.

Talleres y otras actividades de formación han permitido a los directores de proyectos definir y diseñar iniciativas de alta calidad en energía renovable. En sólo dos proyectos, se han instalado más de 130 metros cuadrados de colectores solares que producen 100.000 kWh de energía al año. Además están en trámite más de 100 proyectos.

También han recibido capacitación sobre los préstamos verdes para calentadores de agua solares responsables de crédito de los bancos nacionales y comerciales en Túnez y Marruecos.

APOYO Ministerio de Medio Ambiente, Tierra y Mar de la República de Italia, Fondo de Ambiente Global.

PAG WEB http://www.climatefinanceoptions.org/cfo/node/282/

EN FOCO

En Túnez, en un proyecto de larga duración del MIF denominado Prosol, los propietarios de viviendas han sido alentados a cambiar a calentadores de agua solar a través de una combinación de medidas, incluidas subvenciones financieras, la reducción de derechos de aduana y tasas de interés reducidas sobre préstamos bancarios.

Una de esas medidas aplicadas fue un sistema en el que el reembolso de los préstamos se incluyó en las facturas de la electricidad regular y se recogieron por la empresa eléctrica estatal STEG. Este proceso disminuye el riesgo de los bancos, que están entonces dispuestos a ofrecer préstamos a tipos de interés reducidos para los calentadores de agua solares. Esto era originalmente una medida temporal destinada a ayudar a fomentar el mercado de calentadores de agua solares. Sin embargo, gracias a la formación impartida a los funcionarios de los bancos, y al personal de STEG, sobre cómo cobrar los pagos a través de las facturas de electricidad, el Gobierno de Túnez ha hecho el sistema permanente. Ahora, más de 80.000 metros cuadrados de paneles solares se instalan cada año por técnicos cualificados formados por el programa Prosol.

Como resultado del trabajo del PNUMA en Túnez, 466.690 personas en 133.340 hogares disponen de agua caliente por energía solar. Se han creado un gran número de empleos y más de 1000 empresas han instalado sistemas de energía solar para calentar agua.

Además, las actividades del PNUMA han llevado a un cambio de política importante en el Gobierno de Túnez, que ha decidido poner a los calentadores solares de agua una bonificación de energía, antes sólo disponibles para gas licuado de petróleo.

El éxito del proyecto Prosol ha llevado a realizar proyectos con enfoques similares en otros 11 países.

CREANDO SOCIEDADES RESILIENTES AL CLIMA



El cambio climático y su impacto en los ecosistemas y las sociedades se observan claramente en la actualidad. Dicho impacto se incrementará en el futuro y tendrá consecuencias más graves en poblaciones y países pobres con recursos limitados para la adaptación y con fuerte dependencia de los recursos naturales para su subsistencia y el desarrollo económico.

Bajo el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), los países en desarrollo necesitan la creación de capacidades para apoyar su adaptación al cambio climático. El PNUMA trabaja preparando a las personas y a los países a hacer frente a los impactos observados y previstos, a reducir su vulnerabilidad y a aumentar su capacidad de recuperación. Entre las prioridades figuran: la construcción y el fortalecimiento de las capacidades institucionales nacionales, el apoyo a los países para incorporar las medidas de adaptación en la planificación del desarrollo y la formulación de políticas, en consonancia con las prioridades de los países.

El apoyo del PNUMA a la capacidad de adaptación se centra en programas nacionales para llevar a cabo evaluaciones de vulnerabilidad y adaptación, en la participación de científicos y políticos relacionados con la información para la toma de decisiones y en llevar a cabo demostraciones experimentales de cómo la vulnerabilidad al cambio climático se puede reducir. El PNUMA también trabaja con los países para llevar a cabo un análisis económico de los impactos del cambio climático y las opciones de adaptación, y apoya a los países en el acceso a fuentes bilaterales y multilaterales de financiación para la adaptación.

UNA COSECHA DE CONOCIMIENTO



Las lecciones aprendidas del proyecto CC DARE demostraron que las intervenciones a pequeña escala llevadas a cabo utilizando métodos transparentes son un apoyo esencial para la adaptación al cambio climático y para lograr la seguridad alimentaria.

Drake N. Mubiru,
Organización Nacional de Investigación Agrícola
Kawanda, Uganda

EL PROBLEMA La agricultura es la principal fuente de ingresos en Uganda, pero la mayoría de los agricultores subsisten trabajando en pequeñas propiedades. Los agricultores dependen en gran medida del agua de lluvia para sus cultivos y el uso de algunos otros insumos como los fertilizantes. Esto significa que son vulnerables a los cambios en los patrones de lluvia y la variabilidad climática que el calentamiento global pueda traer. Sin

embargo, el país se enfrenta a obstáculos para hacerse más resiliente al clima, como la falta de datos precisos de lluvia y las malas cosechas.

LA SOLUCIÓN A través de la adaptación al cambio climático y la Iniciativa para el Desarrollo (CC DARE), el PNUMA está apoyando a 11 países de África subsahariana y a Pequeños Estados Insulares en Desarrollo para eliminar barreras y crear oportunidades para integrar la adaptación al cambio climático en la planificación del desarrollo nacional y en la toma de decisiones. En Uganda, el PNUMA ayudó a la Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO por sus siglas en inglés) a desarrollar un sistema eficiente de recolección, registro y análisis de información agro-meteorológica, tales como cantidad de lluvia y sus patrones. Esto permitió a la organización conocer mejor las incertidumbres que enfrentan los agricultores y establecer proyectos piloto para ayudar a los agricultores a que aprendan a adaptarse.

Gracias al apoyo metodológico de CC DARE, se realizaron encuestas para conocer las percepciones de los agricultores respecto al cambio climático y el conocimiento indígena usado para adaptarse a él. Los científicos de NARO también fueron formados en la generación de información sobre los riesgos agro-meteorológicos y en la incertidumbre en las cosechas de donde se extrajeron pautas y tendencias.

IMPACTO Esta información fue ofrecida a agricultores de 300 fincas piloto (que cubren 3.000 acres) a través de un programa de entrenamiento. Todas las fincas han cambiado a cultivos resilientes al clima y han adaptado sus prácticas agrícolas, y muchos están ahora entrenando a otros agricultores.

Además, más de 1000 personas -políticos, legisladores, científicos y agricultores - han aprendido cómo los datos agro-meteorológicos pueden guiar la toma de decisiones sobre la diversificación y sustitución de cultivos. Los indicadores de riesgo desarrollados a través de la formación de CC DARE han sido incorporados a los planes de desarrollo y a las políticas nacionales, y el éxito de este proyecto ayudó a atraer a NARO más financiación de la Fundación Rockefeller para las actividades de seguimiento. El proyecto está ahora buscando la manera de formar a familias, comunidades e instituciones en la gestión sostenible de la tierra y del agua.

APOYO Agencia Danesa de Desarrollo Internacional (DANIDA, por sus siglas en inglés).

PAG WEB http://ccdare.org/

EN FOCO

Mucha gente que solía vivir una "vida nómada" ha regresado a sus pueblos y está utilizando las técnicas de cultivo adaptadas, lo que ha resultado en excelentes cosechas. En una sola demostración, 80 agricultores han adoptado las prácticas mostradas.

Mediante la capacitación y la información sobre las mejores prácticas a seguir para hacer frente a los riesgos del cambio climático, las cosechas han mejorado, los ingresos de los agricultores han quedado más protegidos, y la pobreza se ha abordado desde su raíz.

UNA VISIÓN DESDE LA COSTA



"El método de planificación de uso de la tierra introducido por el proyecto CC DARE ha tenido éxito y ha estimulado cambios positivos en las actitudes y comportamientos en los pueblos. La población de la aldea ha adquirido una nueva perspectiva para conservar sus recursos naturales ante un clima cambiante."

Manuel Menomussanga,
Participante,
Mozambique

EL PROBLEMA El Puesto Administrativo de Nova-Mambone está en la costa del distrito de Govuro en Mozambique y es especialmente propenso a fenómenos climáticos extremos como los ciclones y cambios en los patrones de lluvia. Como consecuencia, el distrito es vulnerable a inundaciones y sequías. Para garantizar un medio de vida sostenible para los residentes, es necesario tomar medidas viables y socialmente aceptables frente a los cambios climáticos.

LA SOLUCIÓN Hace tres años, la gente del distrito propuso un proyecto que identificara los riesgos del cambio climático y los impactos a los que se enfrentan, así como los recursos naturales utilizados por la comunidad para ganarse la vida, y las estrategias existentes para hacer frente al cambio climático. A través de la Adaptación al Cambio Climático y la Iniciativa para el Desarrollo (CC DARE), el PNUMA, en colaboración con el Centro para el Desarrollo Sostenible de las Zonas Costeras (CDS ZC), una institución gubernamental, dependiente del Ministerio de Mozambique para la Coordinación de Asuntos Ambientales, ayudó al equipo de proyecto a adquirir las habilidades que necesitaba en materia de adaptación al cambio climático y la gestión de los recursos naturales.

IMPACTO Se han desarrollado dieciséis mapas temáticos y un mapa de zonificación del área costera alrededor de Nova-Mambone que muestran las zonas aptas para la agricultura, la conservación, el turismo, la pesca y la vivienda. Los técnicos del distrito fueron entrenados en el uso de los mapas en todas las etapas de los procesos de planificación con la finalidad de identificar las obras de nueva infraestructura, tales como pozos, escuelas y centros médicos. Usando los mapas, se adoptaron medidas de adaptación tales como la reubicación de grupos de población, la mejora de la gestión ganadera, la introducción de cultivos resistentes a la sequía, la apertura de pozos para el ganado durante la estación seca y el uso de canales para la recogida de agua. En general, a través de CC DARE, el seis por ciento de la población local ha sido entrenada en la adaptación y la gestión de los recursos naturales.

Basándose en el éxito de este proyecto, otro similar se está preparando para Zongoene en el distrito de Xai-Xai. Allí, la atención se centrará en desarrollar la capacidad de la comunidad para la reforestación de los manglares, aumentar la resistencia del sector de la acuicultura, y crear conciencia sobre el cambio climático y sus impactos.

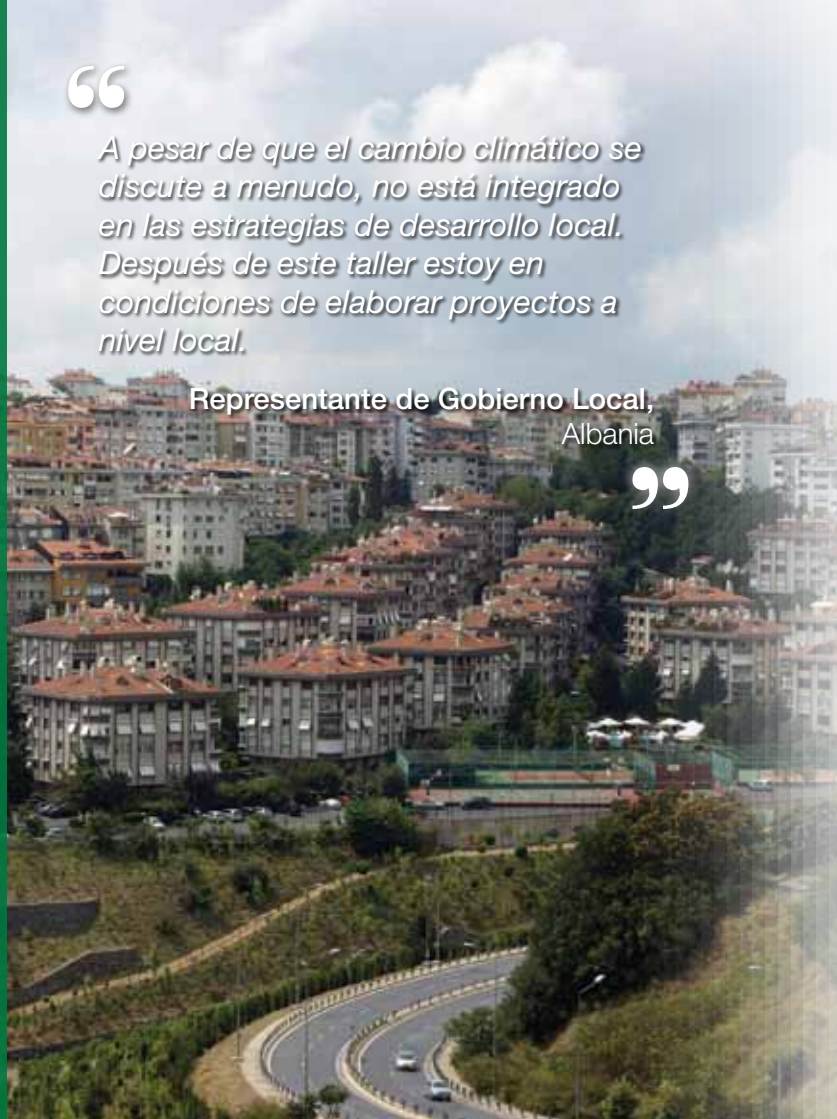
APOYO Agencia Danesa de Desarrollo Internacional (DANIDA, por sus siglas en inglés).

PAG WEB http://ccdare.org/

EN FOCO

A través del proyecto se creó un núcleo de gestión en el distrito de la ciudad. Este equipo ha trabajado con otros poblados para ayudarles a desarrollar nuevas habilidades y esos grupos resultantes, de los cuales hay nueve en total, están trabajando con pescadores, agricultores y aldeanos para enfrentar los acuciantes problemas locales, tales como nuevas medidas en salud pública y saneamiento, rehabilitación y la construcción de captaciones de agua, mejora de prácticas agrícolas y ganaderas, y manejo comunitario de los recursos naturales.

ACTUANDO SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO CERCA DE CASA



> *A pesar de que el cambio climático se discute a menudo, no está integrado en las estrategias de desarrollo local. Después de este taller estoy en condiciones de elaborar proyectos a nivel local.*
>
> **Representante de Gobierno Local,** Albania

EL PROBLEMA Pensar globalmente y actuar localmente es el credo conocido de la lucha contra el cambio climático. De hecho, se ha proyectado que los gobiernos subnacionales sean los responsables del 50 al 80 por ciento de los recortes de emisiones de gases de efecto invernadero y hasta un 100% de la adaptación al cambio climático.

Pero los gobiernos locales a veces tienen limitados sus esfuerzos debido a la falta de experiencia y de metodologías para evaluar el impacto físico y económico del cambio climático a nivel local y para desarrollar respuestas apropiadas. También puede ser difícil para los gobiernos locales el intercambio de información detallada acerca de las innovaciones disponibles en el mundo a nivel local.

LA SOLUCIÓN En 2009, el PNUMA, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ONU-Hábitat y el Instituto de Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR), crearon el enfoque territorial para el proyecto sobre el Cambio Climático (TACC). El objetivo de la primera fase del proyecto, que lleva el PNUMA, es aumentar la conciencia del cambio

climático en los gobiernos subnacionales. Como primer paso se realizó un estudio de evaluación de necesidades entre más de 100 autoridades locales de África, América Latina y el Caribe, Europa y Asia y el Pacífico. La encuesta mostró que las autoridades locales querían más información sobre las potenciales estrategias de mitigación y adaptación, así como estrategias de financiación asociadas, el papel que juegan los gobiernos locales y la población, y qué tipo de apoyo de la ONU estaba disponible. En respuesta a la encuesta, se diseñó un paquete formativo para las autoridades locales y se impartió en una serie de talleres de capacitación dirigidas a agrupaciones de autoridades sub-nacionales, como municipios o consejos locales. El paquete formativo también se está difundiendo a una amplia audiencia a través de la ONU y de su portal de conocimientos CC: Learn.

IMPACTO Gracias a los talleres, 200 autoridades sub-nacionales de 26 países, incluyendo Uganda, Tailandia, Albania, Egipto, Uruguay y México, ahora son capaces de identificar riesgos y oportunidades del cambio climático, integrarlos en sus planes de desarrollo e identificar mecanismos de financiación para que les apoyen en sus proyectos. También se ha reforzado considerablemente su base de conocimientos y contactos con otras autoridades locales que llevan a oportunidades para la cooperación Sur-Sur y Norte-Sur. Algunas autoridades locales entrarán en la segunda fase del proyecto, dirigido por el PNUD, y desarrollarán su propio plan y estrategia territorial de cambio climático.

APOYO Varios donantes del PNUMA y el PNUD.

PAG WEB http://www.uncclearn.org/tacc/

EN FOCO

En Uruguay, las actividades de formación incluyeron la posibilidad de que las autoridades locales se relacionaran con grupos ambientalistas y empresas ecológicas. Como resultado estos grupos han creado una fuerte asociación y el gobierno nacional en Montevideo está usando las herramientas y metodologías presentados en el taller, que cubren una amplia variedad de temas de mitigación del cambio climático y la adaptación a los mecanismos de financiación y la planificación territorial en la construcción de una ciudad resiliente al clima. La ciudad de Montevideo ahora planea trabajar en un plan climático territorial integrado para la región metropolitana y preparar un paquete de proyectos vinculados de mitigación y adaptación.



REDD+

REDUCIENDO EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL

La deforestación y la degradación de los bosques suponen casi el 20 por ciento de las emisiones globales de gases de efecto invernadero - más que todo el sector del transporte mundial - y en segundo lugar solamente después del sector energético. Limitar los impactos del cambio climático a unos límites que la sociedad pueda asumir es imposible sin la reducción de las emisiones del sector forestal, además de otras acciones de mitigación.

Para responder a este desafío el PNUMA, en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ha creado el Programa UN-REDD. El objetivo de las actividades de REDD+ del PNUMA dentro de UN-REDD es ayudar a los países a reducir las emisiones de la deforestación y degradación de los bosques con el fin de generar fondos que podrían ser utilizados por las comunidades para mejorar la gestión sostenible de los bosques, para fortalecer el papel de la conservación, para transformar el sector forestal a vías de desarrollo alternativo, y para apoyar la diversidad biológica y los medios de subsistencia.

Dado que REDD+ es aún un área relativamente nueva, la formación es la clave del éxito. El PNUMA trabaja en las tres regiones forestales importantes para ayudar a los países a formarse para desarrollar estrategias nacionales de REDD+, nuevos enfoques en financiación e instituciones relacionadas. A nivel mundial, el objetivo del PNUMA consiste en crear múltiples beneficios de REDD+ y en su papel como catalizador en la transición hacia una economía verde. A nivel nacional, el PNUMA está apoyando el desarrollo de estrategias nacionales y la implementación de los programas ya finalizados en 13 países. Otra importante área de trabajo es el desarrollo de herramientas y guías para la identificación y la contribución a las garantías requeridas en el Acuerdo de Cancún. Otros trabajos incluyen la promoción del diálogo de alto nivel político y el compromiso con el sector privado para discutir REDD+ como un instrumento para la mitigación del cambio climático, el desarrollo y la conservación.

PROTEGIENDO A LAS PERSONAS Y A LOS BOSQUES CON REDD+



> *Hablar con las comunidades de base nos ha permitido obtener una visión interesante y relevante para ajustar algunas opciones relacionadas con REDD+, o cualquier otro proyecto en la gestión sostenible de los recursos naturales.*
>
> **Dieudonné Nzabi Mangili,**
> Interlocutor de la Comunidad
> Mbandaka, República Democrática del Congo

EL PROBLEMA Con una superficie total arbolada de 1,45 millones de kilómetros cuadrados, la República Democrática del Congo contiene el 60 por ciento de la superficie forestal de la cuenca del Congo. Hogar de más de 24 millones de personas, y ricos en biodiversidad, los bosques son un importante sumidero de carbono y son vitales para la prestación de servicios a los ecosistemas como alimentos y energía.

A pesar del programa UN-REDD, los países se están preparando para un futuro mecanismo REDD+, que se espera proporcione incentivos financieros para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero por deforestación y degradación de los bosques.
Con flujos financieros previstos Norte-Sur, de REDD+ de hasta 30 mil millones dólares al año, hay una gran oportunidad para crear desarrollo a favor de los pobres al mismo tiempo que conservar los servicios vitales de los ecosistemas.
Sin embargo, en el diseño de REDD+, se necesitan garantías que permitan a las comunidades dependientes del bosque, el acceso a los mismos, la creación de puestos de trabajo en el

sector forestal, y todo ellos conservando los recursos forestales.

En la República Democrática del Congo era necesario fortalecer y desarrollar estas medidas de seguridad y garantizar su aceptación social.

LA SOLUCIÓN En enero de 2011, el PNUMA, en asociación con Réseau Ressources Naturelles (RRN), puso en marcha un proyecto para desarrollar estándares sociales y ambientales preliminares para las actividades de REDD+. Se prestó apoyo al desarrollo de una metodología rigurosa y participativa.

IMPACTO Un grupo de 10 profesionales puso en marcha un proceso de colaboración que desarrolló el primer conjunto de normas basadas en la experiencia, entre otros, de la Alianza Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB), y la investigación sobre indicadores y necesidades de datos a nivel local. Las normas también fueron probadas en proyectos REDD+ piloto.

A través del proyecto, más de 300 personas, entre agricultores, pescadores, cazadores, curanderos, líderes tradicionales, pequeños empresarios y empleados del sector privado han aprendido lo que se necesita en la formulación y la aplicación de garantías REDD+.

La labor del PNUMA ha proporcionado un foro adicional para las comunidades locales que se verán afectadas y comprometidas en REDD+, y les ha permitido convertirse en una parte integral del proceso de toma de decisiones. Las principales partes interesadas, incluido el Ministerio de Medio Ambiente, apoyan ahora el proceso y planean amplias pruebas de campo de las normas, que se espera sean adoptadas formalmente por el Gobierno de la República Democrática del Congo a finales del año, asegurando así la sostenibilidad del medio ambiente y la aceptación social de REDD+ en el país.

Un conjunto de normas que sean rigurosas y creíbles, gestionar los riesgos y facilitar las oportunidades reforzará la participación del sector público y privado y la inversión en REDD+ en la República Democrática del Congo.

EN FOCO

Durante la preparación de las normas, los curanderos tradicionales en un pueblo de la provincia de Mbandundu vieron cómo REDD+ les ayudaba a realizar su sueño de mantener sus bosques intactos. Desde hacía mucho tiempo que plantas medicinales estaban disponible cerca de sus hogares, pero con la urbanización y la deforestación han tenido dificultades para encontrar las plantas. Durante la campaña de cabildeo para proteger su derecho a la recolección de plantas medicinales del bosque, los curanderos apoyaron REDD+ que se tradujo en la protección de sus bosques.

APOYO Noruega, Dinamarca, España, Japón y la Comisión Europea.

PAG WEB http://www.un-redd.org

MÁS ALLÁ DEL CARBONO: REDD+ BENEFICIOS DE LA BIODIVERSIDAD



"Ecuador, uno de los ecosistemas más grandes y diversos del mundo, quiere implementar un mecanismo REDD+ de alta calidad, que pueda crear múltiples beneficios sociales y ambientales, valorando los ecosistemas forestales más allá del carbono. Por lo tanto, el estudio desarrollado por el PNUMA-WCMC ha ayudado a nuestro país a generar información relevante para el desarrollo del programa nacional REDD+ de Ecuador, y ha asistido en la planeación de actividades relacionadas con la futura implementación de los mecanismo REDD+".

Ministro del Medio Ambiente de Ecuador

EL PROBLEMA Motivados por inquietudes sobre la pérdida de bosques por efectos del cambio climático, se está negociando un mecanismo mundial REDD+ basado en incentivos financieros para la Reducción de Emisiones causadas por la Deforestación y Degradación forestal (REDD), y para actividades de conservación, manejo sostenible y aumento de las reservas de carbono.

Sin embargo, dependiendo de dónde y cómo se implemente este mecanismo, puede proporcionar múltiples beneficios, incluyendo mitigación del cambio climático y beneficios sociales y a los ecosistemas, o por el contrario puede causar riesgos sociales y al medio ambiente. Por ejemplo, el mecanismo REDD+ puede ser usado para conservar áreas de bosques que protegen una importante biodiversidad. Pero, si las medidas de conservación de los bosques niegan el acceso a las comunidades locales para hacer uso de los recursos naturales de los bosques, puede existir un riesgo social. Entender tanto los riesgos potenciales

como los beneficios es muy importante para la planeación de una exitosa implementación de REDD+.

LA SOLUCIÓN PNUMA, a través de su Centro Mundial de Monitoreo para la Conservación (PNUMA-WCMC por sus siglas en inglés), dio entrenamiento y soporte a los países para salvar y aumentar los múltiples beneficios de REDD+ y para mejorar la comprensión de los beneficios de un planteamiento eco- sistémico y de los riesgos de REDD+ en Ecuador, La República Democrática del Congo e Indonesia.

IMPACTO PNUMA organizó sesiones de trabajo individuales y pertinentes con analistas sobre el Medio y los participantes en la toma de decisiones de cada uno de los países. En estas sesiones se produjeron mapas y gráficos para mostrar cómo los análisis de las reservas forestales de carbono, la biodiversidad, las presiones medioambientales y otros temas de interés nacional pueden apoyar la planeación de REDD+. Este trabajo ayudó a los expertos y a las partes involucradas en el diseño de las políticas de REDD+ a tener más claridad sobre los riesgos potenciales y los beneficios, y estas nuevas consideraciones son ahora utilizadas en la planeación REDD+ a nivel nacional.

Los participantes de estas sesiones de trabajo regresaron a sus países y transmitieron las aptitudes y conocimientos adquiridos. De hecho, en la República Democrática del Congo, se realizó otro seminario con el fin de diseminar el conocimiento aprendido utilizando herramientas informáticas desarrolladas y compartidas con el PNUMA.

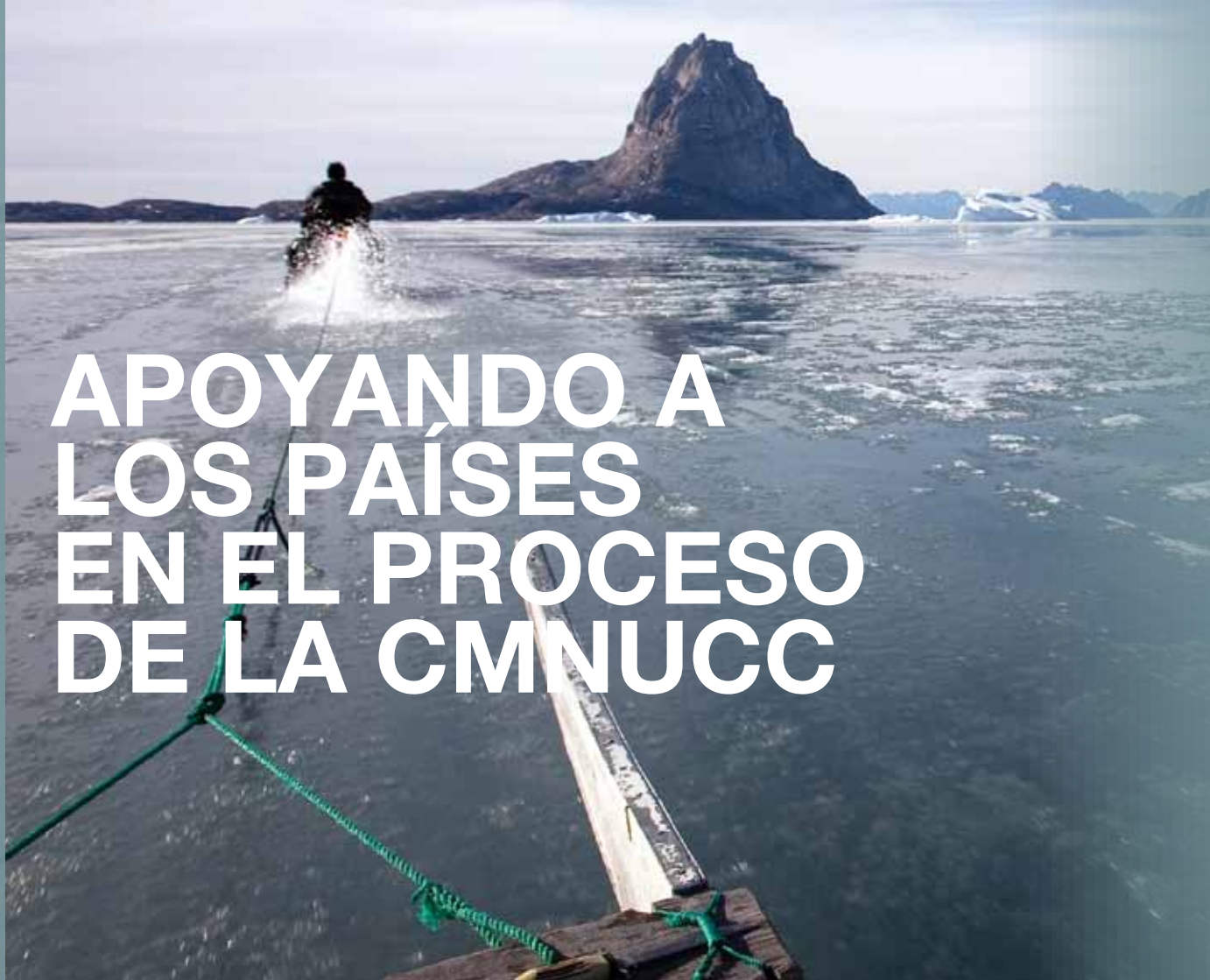
Trabajos similares se han desarrollado en otros países, como Cambodia, Nigeria y Tanzania.

APOYO La Agencia Federal Alemana para la Conservación de la Naturaleza (BFN).

PAG WEB http://www.un-redd.org

EN FOCO

En Ecuador se abordaron un gran número de preguntas sobre las políticas relevantes, relacionadas con la presión sobre el carbono y la biodiversidad en las actividades de deforestación, petróleo, gas y minería. Esto condujo a una discusión sobre la necesidad de actualizar las prioridades del Programa Socio Bosque, una iniciativa gubernamental que otorga incentivos financieros a propietarios de tierras, y a comunidades locales e indígenas para la conservación forestal, y sobre la necesidad de mejorar el conocimiento sobre las reservas de carbón ya que esto puede ayudar a mitigar el cambio climático. El trabajo realizado se introdujo al Programa Nacional Conjunto del Ecuador para UN-REDD, el cual detalla las necesidades del país para prepararse para REDD+. Esto manda una señal clara sobre la importancia que conllevan los múltiples beneficios de REDD+ en Ecuador y facilita el camino para otros trabajos sobre beneficios en el país.



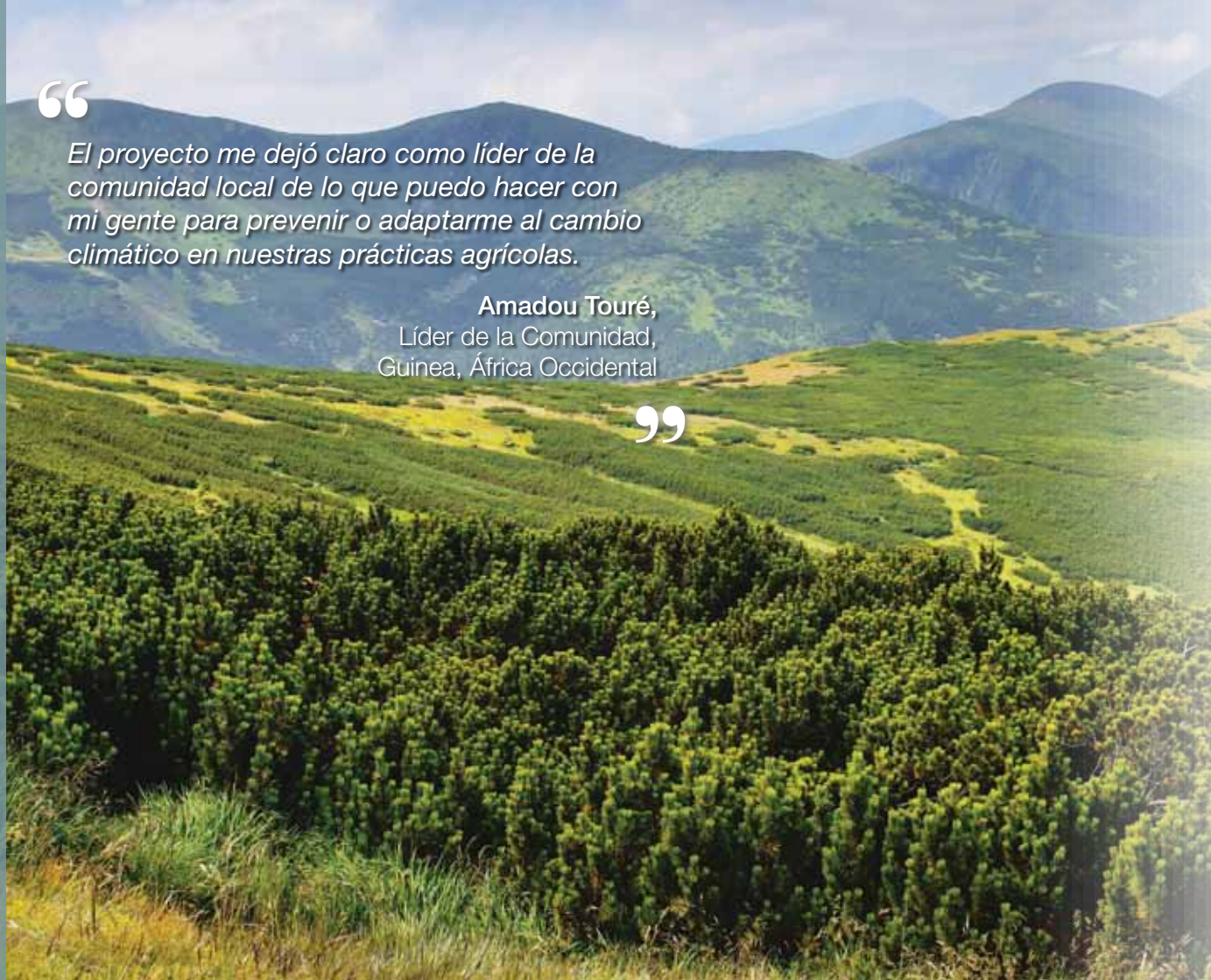
APOYANDO A LOS PAÍSES EN EL PROCESO DE LA CMNUCC

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) es fundamental en los esfuerzos globales para estabilizar los gases de efecto invernadero (GEI) a un nivel que impida interferencias humanas nocivas en el sistema climático y ayudar a los países a adaptarse a los inevitables efectos del cambio climático. Hacer de la CMNUCC y su Protocolo de Kioto operativos ha requerido de creación de nuevas y crecientes capacidades en los países en desarrollo. Muchos países en desarrollo continúan necesitando formación a nivel institucional y humano para cumplir con la presentación de informes y otros requisitos de la Convención y el Protocolo y para acceder a los recursos disponibles para apoyar sus acciones climáticas.

El PNUMA apoya a las Partes en la construcción y el fortalecimiento de su potencial humano, científico, tecnológico, institucional y de recursos para aplicar la Convención y el Protocolo, apoya a cumplir con sus requisitos, y a fomentar la cooperación necesaria en los planos nacional, regional e internacional.

El PNUMA hace posible actividades de apoyo a la planificación del cambio climático y presentación de informes. El PNUMA ha apoyado a los países para llevar a cabo Programas Nacionales de Adaptación y ahora está ayudando con los Planes Nacionales de Adaptación que priorizan acciones de adaptación. El PNUMA también está apoyando a más de 30 países para que lleven a cabo las Evaluaciones de Necesidades de Tecnología Limpia más adecuadas para mitigar el cambio climático y la adaptación y el desarrollo de planes de acción que faciliten una fácil transferencia a las tecnologías seleccionadas. El PNUMA ha prestado y seguirá prestando apoyo a docenas de países a realizar sus Comunicaciones Nacionales a la Convención. Más allá de la planificación y elaboración de informes, el PNUMA apoya a los países a acceder a la financiación con cargo al Fondo de Adaptación, como una entidad de implementación multilateral y también a través de un programa de apoyo para los países en la creación y el registro de sus Entidades Nacionales de Aplicación. Del mismo modo, el PNUMA ha apoyado la formación humana e institucional para el desarrollo del Mecanismo nacional de Desarrollo Limpio (MDL), incluyendo la acreditación de las entidades nacionales y el desarrollo de proyectos de inversión.

ABRIENDO LÍNEAS PARA LA COMUNICACIÓN



"El proyecto me dejó claro como líder de la comunidad local de lo que puedo hacer con mi gente para prevenir o adaptarme al cambio climático en nuestras prácticas agrícolas."

Amadou Touré,
Líder de la Comunidad,
Guinea, África Occidental

EL PROBLEMA Comunicaciones Nacionales, en virtud de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), son informes que los países firmantes están obligados a presentar acerca del trabajo que han hecho o piensan hacer para reducir los gases de efecto invernadero (GEI) y aplicar la Convención. La producción de las Comunicaciones Nacionales genera una gran cantidad de datos y refuerza las competencias nacionales para incorporar la adaptación al cambio climático y la mitigación en los procesos de formulación de políticas.

Además de los limitados datos climáticos relevantes y de los insuficientes sistemas para archivar la información, el mayor desafío que enfrentan los países en desarrollo es la falta de capacidad humana e institucional para preparar los informes de manera regular.

LA SOLUCIÓN Desde 1997, el PNUMA ha trabajado con equipos nacionales en 78 países para ayudarlos a desarrollar las habilidades que necesitan para producir sus Comunicaciones Nacionales. El PNUMA ha puesto a disposición de los expertos los materiales de orientación, y ha revisado y proporcionado información sobre borradores de proyectos y estudios temáticos.

IMPACTO Con el apoyo del PNUMA, 20 países han preparado, finalizado y presentado su primera Comunicación Nacional. Otros 10 países han presentado su segunda Comunicación Nacional. La asistencia del PNUMA ayudó a los países a realizar estudios técnicos sectoriales, interpretar los resultados e identificar los sectores prioritarios para sus planes de desarrollo nacional o sectorial. A través del programa, el PNUMA también ha ayudado a más de 40 países a establecer acuerdos institucionales útiles para la preparación de sus Comunicaciones Nacionales.

APOYO Fondos del GEF y Gobiernos Nacionales.

PAG WEB http://ncsp.undp.org/



EN FOCO

A finales de 2005, el PNUMA comenzó a ayudar a la República de Moldavia a preparar su segunda Comunicación Nacional. Gracias a una combinación de apoyo administrativo al equipo de gestión de proyectos, apoyo técnico a los expertos nacionales, y talleres de capacitación sobre el uso de herramientas y metodologías, Moldavia presentó su segunda Comunicación Nacional, acompañado por un elaborado inventario nacional de GEI a la CMNUCC, en enero de 2010.

La información y conocimientos adquiridos durante la preparación de la Comunicación Nacional jugaron un papel clave en la formulación de una estrategia de cambio climático, que se encuentra actualmente en revisión en todo el país. Además están siendo consideradas, una serie de medidas para ser incorporadas en los planes de desarrollo del cambio climático. El Ministerio de Medio Ambiente también está impulsando acciones que integren los problemas de cambio climático en el sistema educativo nacional.

APUNTANDO A LAS TECNOLOGÍAS



Para Senegal, el proyecto TNA es una buena manera de tener una visión de la situación actual de las tecnologías limpias en el país. El país pretende producir un Plan de Acción de Tecnologías que será una herramienta muy útil en la aplicación de programas y proyectos en muchos sectores. El proyecto TNA también pueden facilitar la preparación ulterior de las acciones de mitigación apropiadas a nivel nacional y la actualización de los Programas de Acción Nacionales de Adaptación.

Mass Ndour, Coordinador de TNA, y **Mbaye Diagne,** consultor de proyectos, Senegal

EL PROBLEMA Los países en desarrollo necesitan tener acceso a tecnologías avanzadas para adaptarse a las consecuencias del cambio climático y, al mismo tiempo lograr un mejor crecimiento económico y desarrollo social sin aumentar sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Existen barreras significativas a la rápida adopción de estas tecnologías, que son los altos costos, restricciones de importación y exportación, las políticas inadecuadas de los gobiernos y los reglamentos, y la falta de experiencia y conocimiento para operar y mantener las tecnologías. Todo esto puede hacer aumentar los esfuerzos para aprovechar las inversiones que pudieran ayudar en la difusión más rápida de las tecnologías respetuosas con el clima. Por lo tanto, a los países Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) se les anima a llevar a cabo evaluaciones de necesidades específicas de tecnología en cada país, conocidas como Evaluaciones de Necesidades Tecnológicas (ENT).

LA SOLUCIÓN A través del proyecto de Evaluación de las Necesidades Tecnológicas, lanzado a finales de 2009, el PNUMA está ayudando a 36 países a identificar las tecnologías que necesitan de manera más urgente en un clima cambiante y a analizar el mercado y las barreras comerciales que les impiden acceder a esas tecnologías. Los países también están revisando sus políticas, institucionales y financieras para superar estas barreras y preparar su Plan de Acción Nacional de Tecnología.

IMPACTO Con el apoyo del PNUMA, los centros regionales ofrecen apoyo en el sitio visitando a los países que lo demandan y han establecido un servicio de asistencia en línea para responder preguntas, ofrecer información y facilitar la revisión de los informes nacionales.

El PNUMA también ha colaborado con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), junto a otras organizaciones para desarrollar la plataforma web, a través de la cual las empresas Climatetechwiki financieras y energéticas puedan tener acceso a información sobre un amplio conjunto de tecnologías de mitigación y adaptación.

Unos 15 países han desarrollado la experiencia necesaria para preparar su Evaluación de Necesidades Tecnológicas y el Plan Nacional de Acción Tecnológica. 7 países ya han preparado la lista de tecnologías prioritarias que les gustaría que se adopte y se encuentran en proceso de elaboración de sus Planes de Acción de Tecnología, que les ayudará a implementar las tecnologías identificadas en sus países. Otros 21 países participarán en talleres de capacitación en el año 2011. Esos 21 países se beneficiarán de las experiencias de los países en la ronda anterior a través de Tech-action, una web basada en la recopilación de información sobre la plataforma de actividades en curso de TNA.

Este proyecto está acelerando el ritmo y la importancia de la transferencia de tecnología en esos países mediante el apoyo a la articulación de sus necesidades tecnológicas.

APOYO Fondos del GEF y TMA Noruega.

EN FOCO

En Senegal, un coordinador nacional de proyecto y dos jefes de equipo han sido entrenados para preparar el Plan Nacional de Tecnología de Evaluación de Necesidades y de Acción de Tecnología. Se ha establecido un marco institucional con oportunidades de mejora significativas para la participación de los interesados en la planificación tecnológica.

Senegal ha llegado a un consenso sobre las prioridades de su tecnología y ahora está revisando las barreras que enfrenta para adquirir esas tecnologías.

PAG WEB http://www.tech-action.org/; http://www.climatetechwiki.org/

CAPACIDADES CREADAS, AUMENTO DE LA RESILIENCIA



"Nosotros, los agricultores, creíamos que los profesores universitarios eran inalcanzables. Después de escuchar lo que dijeron sobre el cambio climático y su impacto en nuestro medio de vida entendimos que nosotros y el trabajo que hacemos es importante para ellos, y para el gobierno, y están cuidando de nosotros."

Agricultor,
Seyhan River Basin,
Turquía

EL PROBLEMA Turquía es muy vulnerable a los impactos del cambio climático. Los actuales efectos del cambio climático incluyen el aumento de temperaturas estivales, menos lluvias en invierno en las provincias occidentales, la pérdida de las aguas superficiales, mayor frecuencia de las sequías, la degradación del suelo, la erosión costera e inundaciones.
Si no se toman medidas para mitigar los impactos del cambio climático, se anularán los esfuerzos de desarrollo del país. Sin embargo, Turquía no tiene los conocimientos necesarios para hacer frente a los riesgos climáticos y el nivel de conciencia sobre el cambio climático es bajo.

LA SOLUCIÓN El apoyo del PNUMA a los países en desarrollo en la identificación de las medidas de respuesta a través de Programas Nacionales de Adaptación, las Comunicaciones Nacionales, y la Evaluación de Necesidades de Tecnología ha sentado las bases para crear un conjunto de conocimientos, experiencias y lecciones aprendidas que ahora se están utilizando y reproduciendo en otros países que desean desarrollar Estrategias Nacionales y Planes de Adaptación.
Un ejemplo de ello es Turquía, donde el PNUMA ha trabajado con otras agencias

de la ONU en un programa conjunto para mejorar su capacidad de adaptación al cambio climático y para gestionar los riesgos del desarrollo de las zonas rurales y costeras.

IMPACTO Más de 380 personas fueron entrevistadas sobre los peligros del cambio climático observado, la vulnerabilidad y los impactos asociados en diversos talleres en 11 provincias. La información resultante fue entonces incluida en la estrategia de Adaptación Nacional de Turquía y otras estrategias de desarrollo. Por ejemplo, se han tenido en cuenta nuevas consideraciones para los proyectos de infraestructura urbana y además ciudades bajas en carbono y resilientes al clima han sido incluidas en las estrategias de urbanización sostenible en tres provincias.

En general, a través de talleres y otras actividades de formación, más de 55.000 personas, el 2,5 por ciento de la población de la cuenca del río Seyhan, están ahora mejor informadas y serán más capaces de lidiar con los efectos que el cambio climático tendrá en sus vidas y en sus medios de vida en el las próximas décadas.

El programa conjunto también ha ayudado a conseguir los conocimientos que necesita el país para desarrollar su Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático y su Plan de Acción. Este plan fue un hito importante en la incorporación de cuestiones de adaptación en la planificación del desarrollo de Turquía y desde entonces ha sido aprobado por el Ministerio de Medio Ambiente y Urbanización.

APOYO España/ Fondo para el Logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio

PAG WEB http://www.iklimmdgf-tr.org/



EN FOCO

Como parte del programa conjunto, el PNUMA organizó una Encuesta de Necesidades a través de sus expertos, con la participación de 67 instituciones y 190 universidades. Los resultados sirvieron para desarrollar un programa de desarrollo integral. Esto incluye el trabajo con el Centro de Educación Continua y el Sistema Tierra del Departamento de Ciencias de la Universidad Técnica de Ankara en el diseño e implementación del programa de certificación "Cambio Climático, las políticas de adaptación y Turquía", programa que ya ha capacitado a 33 profesionales de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales (ONG). El curso fue adoptado por la universidad y se repitió en 2011 con la participación de 20 profesionales de gobiernos, de organizaciones no gubernamentales y gobiernos locales. También se ha puesto en marcha un plan de estudios de postgrado sobre "Adaptación al Cambio Climático".

En otras actividades, más de 1400 expertos de gobiernos tanto locales como centrales recibieron capacitación en temas tales como la medición de humedad del suelo, cambio climático y género, alerta temprana y sistemas de monitoreo para la planificación y gestión de inundaciones. Además, como parte de los proyectos subvencionados de la Cuenca del Seyhan, 1500 agricultores han adquirido los conocimientos necesarios para afrontar mejor los impactos del cambio climático en sus fincas.

EL ABC DE LAS MDL



“El proyecto fue el empujón que necesitábamos para estructurar nuestro desarrollo de proyectos, y ahora tenemos un número de gestores dispuestos a iniciar sus proyectos antes del vencimiento del período de compromiso de Kioto. Asimismo, el proyecto mejoró la concienciación sobre las MDL y nos ayudó a establecer nuestro ADN.”

Ann Gordon,
Adjunto principal meteorólogo (en funciones),
Servicio Meteorológico Nacional de Belice

EL PROBLEMA El Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kioto (MDL) fue diseñado para ayudar a los países industrializados a minimizar el costo de reducir sus emisiones de dióxido de carbono, así como a apoyar a los países en desarrollo en su camino hacia el desarrollo sostenible mediante la inversión, la transferencia de tecnología, mejora de medio ambiente y la creación de empleo. Sin embargo, algunos países en desarrollo carecen de las habilidades y los conocimientos, las políticas y leyes necesarias para aprovechar plenamente las oportunidades que ofrece el mecanismo MDL. Necesitan capacitación para desarrollar las habilidades necesarias para identificar, desarrollar, evaluar, autorizar y ejecutar los proyectos conforme a las normas del MDL.

LA SOLUCIÓN El Desarrollo de la Capacidades del PNUMA para el Mecanismo de Desarrollo Limpio (CD4CDM, por sus siglas en inglés) ha proporcionado una amplia formación y programas de apoyo al conocimiento en

33 países de África, Asia y América Latina y el Caribe.

IMPACTO Se ha provisto a los gobiernos con ayuda para la coordinación, así como apoyo legal, normativo y técnico. Esto se ha traducido en la creación de 33 Autoridades Nacionales Designadas, las instituciones nacionales que aprueban los proyectos MDL en los países de acogida. CD4CDM también ha impulsado el mercado del MDL en los países participantes, proporcionando a 8.000 interesados con las habilidades y conocimientos necesarios para comprender el ciclo de los proyectos MDL (2500 de los cuales son expertos en el sector público y privado, entre ellos 600 del sector financiero). Esto ha llevado a la creación de 33 carteras MDL nacionales. Con el apoyo del CD4CDM, alrededor de 840 ideas de proyecto han sido identificadas de los cuales 440 han sido formalizadas y 76 proyectos presentados para su validación. Las carteras MDL han sido promovidas a través de sitios web nacionales del MDL, Carbón Expo y los Foros Regionales de Carbono, que reúnen a compradores y vendedores de créditos de carbono (emisiones de Certificados de Reducción). Los Foros de América Latina y África de carbono fueron iniciados por CD4CDM, y ahora se han institucionalizado como eventos anuales.

El CD4CDM también ha desarrollado un gran número de publicaciones compuesto por guías, documentos de investigación y opinión, y herramientas en línea que en conjunto han disminuido las asimetrías de la información y los costos disponibles. El PNUMA estableció el Bazar del MDL, una red en internet basada en el intercambio de información que recibe 160.000 visitas al mes, también contiene la lista de MDL y la IC, y es una de las bases de datos, análisis y sitio web de desarrollo de mercado líderes del MDL.

APOYO La Comisión Europea, el PNUMA-Centro Risoe.

PAG WEB http://cd4cdm.org/; http://www.cdmbazaar.net/; http://www.cdmpipeline.org/

EN FOCO

Egipto fue uno de los primeros países en los que el proyecto CD4CDM comenzó a trabajar. Las actividades del PNUMA de creación de capacidades se desarrollaron entre 2002 y 2006, lo que permitió el establecimiento de la Autoridad Nacional Designada y ayudar al país a convertirse en un desarrollador activo de proyectos del MDL. Egipto ratificó el Protocolo de Kioto durante el período de ejecución del proyecto y en la actualidad cuenta con una cartera de alrededor de 95 Mecanismos de Desarrollo Limpio en diferentes etapas de desarrollo y en diferentes sectores como energía renovable, repoblación forestal, residuos y cambio de combustible. En general, Egipto ha generado más de seis millones de toneladas en reducción de emisiones de CO_2.

EL INICIO RÁPIDO Y PRÁCTICO DE IRAQ



"El programa conjunto de cambio climático entre el PNUMA y el PNUD para apoyar a Iraq en la creación de capacidades es necesario, es oportuno, ya que Iraq se acaba de adherir a la CMNUCC y al Protocolo de Kioto. Esto permitirá a Iraq avanzar en sus conocimientos y ponerse al día con el resto del mundo en la comprensión de las implicaciones del cambio climático en el desarrollo sostenible de Iraq y a elaborar estrategias de adaptación y mitigación para garantizar la adaptación al cambio climático del país."

Dr Kamal Lateef,
Subsecretario del Ministerio,
Ministerio de Medio Ambiente,
Iraq

EL PROBLEMA En 2009, la República de Iraq se convirtió en el 194 país en ratificar la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Pero, tras casi tres décadas de aislamiento de la comunidad internacional y debido a que el Ministerio de Medio Ambiente del país ha sido creado recientemente, Iraq tiene que ponerse al día. Hay poca experiencia en el país para enfrentar los desafíos del cambio climático, y para evaluar las amenazas potenciales y los impactos sobre los recursos naturales, medio ambiente y las personas.

LA SOLUCIÓN El PNUMA y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), han trabajado con Iraq para ayudar a construir los conocimientos necesarios para implementar la CMNUCC y el Protocolo de Kioto. Esto incluye el fortalecimiento del papel del Ministerio de Medio Ambiente como una institución nacional líder y punto focal de la Convención mediante el establecimiento de una unidad de cambio climático integrado por expertos procedentes de distintos departamentos, la capacitación al equipo de negociación iraquí y llegar a otros ministerios que tienen un papel importante que desempeñar en la mitigación del cambio climático y la

adaptación. Se formaron también grupos de trabajo interministeriales especializados.

IMPACTO Trabajando con el Ministerio de Medio Ambiente, y con el apoyo de expertos nacionales e internacionales, el PNUMA y el PNUD apoyaron la creación de un comité interministerial de cambio climático. Esto, junto con la creación de un programa integrado sobre el cambio climático, ayudó a que el cambio climático fuera una prioridad nacional intersectorial.

Unas 100 personas han recibido apoyo y formación especializada, y se han llevado a cabo actividades de sensibilización sobre el cambio climático a través de los ministerios y las regiones.

El Ministerio de Medio Ambiente también ha sido formado para preparar propuestas de proyectos y movilizar recursos financieros. Hasta el momento, cuatro proyectos, el primero la Comunicación Nacional a la CMNUCC, la adaptación de las regiones pantanosas del país, la promoción de las energías renovables y la creación de capacidades para el Mecanismo de Desarrollo Limpio, han recibido o están en proceso de recibir financiación. Además, la asociación del PNUMA y el PNUD llevó al Ministerio a solicitar ayuda para un examen más estratégico de la política de medio ambiente en el país mediante el desarrollo de la Estrategia Ambiental Nacional y Plan de Acción.

El nivel exacto de gases de efecto invernadero (GEI) para Iraq no se conoce, ya que el país todavía tiene que hacer un inventario. Sin embargo, a través de su componente de Energías Renovables y Eficiencia Energética y sus actividades de sensibilización con los sectores de energía e industria, el programa del PNUMA y el PNUD ha servido para allanar el camino hacia la reducción de emisiones. El Ministerio del Petróleo ya ha comenzado a desarrollar planes de gestión de las emisiones de gases de efecto invernadero para las compañías petroleras.

APOYO Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; Fondo del Medio Ambiente Mundial.

EN FOCO

El éxito del programa, que comenzó en 2010, se debe a la estrecha colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente, el PNUMA y el PNUD. Juntos, los socios han sido capaces de movilizar un gran equipo formado por múltiples partes interesadas y ofrecer a los miembros del equipo una formación sobre mitigación y adaptación al cambio climático. Se ha formado un grupo combinado de las agencias de gobierno y otras instituciones académicas de unos 100 miembros, con un fuerte núcleo de 40 expertos iraquíes. Estos miembros se han formado y están recibiendo formación adicional para ayudar al país a preparar la primera Comunicación Nacional a la CMNUCC, delinear las actividades del país para la aplicación de la Convención y reducir las emisiones, y para preparar el primer inventario nacional de GEI. Los datos climáticos serán evaluados y analizados para preparar el camino para la modelización del clima y la ciencia basada en la evaluación de los impactos climáticos y las vulnerabilidades nacionales.

NOTAS

LA LABOR DEL PNUMA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO



Ciencias del clima

Teniendo en cuenta las fortalezas de una organización basada en la ciencia, se facilita el desarrollo de evaluaciones del cambio climático, incluyendo cuestiones nuevas y emergentes, y la investigación del impacto climático para crear leyes y apoyar a los países en el desarrollo de su propia experiencia sobre la ciencia del clima.



Crecimiento bajo en Carbono

Apoyar a los países en la transición al crecimiento en bajas emisiones de carbono y en las economías verdes, mediante la evaluación de oportunidades, la reducción de emisiones, y eliminación de tecnologías obsoletas, lo que facilita el acceso al financiamiento incluyendo el fomento de participación del sector privado, promoviendo la ampliación de las fuentes de energía limpias y renovables y la eficiencia energética, a través de las diversas opciones de política, tecnología e inversiones.

Apoyo a l

La labor del PNUMA sobre mitigación y adaptación al cambio climático es
necesidades co



REDD

Apoyar a los países a desarrollar estrategias REDD+ transformadoras, enfoques financieros e instituciones, y pruebas piloto de innovadores proyectos REDD+ que incluyan múltiples beneficios tales como la biodiversidad y medio de vida. El trabajo incluye la promoción de consultas entre las partes interesadas, incluidos los pueblos indígenas y comunidades dependientes de los bosques y el compromiso con el sector privado para demostrar el potencial de REDD+ de ser un catalizador para la economía verde.



Adaptación

Ayudar a los países a reducir sus vulnerabilidades y aumentar su resiliencia al impacto del cambio climático mediante el apoyo en la creación de conocimientos sólidos, el uso de servicios y la gestión de los ecosistemas, y la integración de la adaptación en la planificación y políticas de desarrollo.



Alcance

Mejorar la comprensión general y la concienciación sobre el cambio climático, asegurar que los responsables políticos nacionales y los negociadores, los sindicatos, los jóvenes, la sociedad civil y el sector privado tengan acceso a información relevante, clara y comprensible sobre el cambio climático.

los países en el proceso de la CMNUCC

stá determinada por las negociaciones y los resultados de la CMNUCC, y ayuda a los países a responder a sus
n respecto a la Convención y su Protocolo de Kioto.






Para más información sobre el trabajo del PNUMA sobre mitigación y adaptación del cambio climático, por favor visite nuestra página web:

www.unep.org/climatechange




www.unep.org

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente
P.O. Box 30552 - 00100 Nairobi, Kenya
Tel.: +254 20 762 1234
Fax: +254 20 762 3927
e-mail: uneppub@unep.org

PNUMA