



Esfera de actividad: Cambio climático

Magnitud del desafío

El cambio climático derivado de la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) —que atrapan el calor— resultante de la actividad humana es un serio problema de alcance mundial y requiere medidas de gran envergadura. Entre ellas se encuentra la inversión dirigida a reducir las emisiones de GEI y adaptarse al cambio climático. Los impactos iniciales del cambio climático ya se han manifestado y los científicos creen que inevitablemente surgirán otros efectos. Muchas de las consecuencias más graves y perjudiciales del cambio climático afectarán desproporcionadamente a los habitantes más pobres de los países en desarrollo.

Respuesta del FMAM

Los proyectos del FMAM en la esfera de actividad del cambio climático ayudan a que los países en desarrollo y las economías en transición contribuyan a estabilizar y reducir los GEI en la atmósfera hasta llevarlos a un nivel que evite la peligrosa interferencia del hombre en el sistema climático y, por otro lado, a adaptarse a los cambios climáticos futuros que posiblemente ya estén generándose. En su calidad de mecanismo financiero de la CMNUCC, el FMAM asigna y desembolsa US\$250 millones al año para proyectos del área de la eficiencia energética, las energías renovables, el transporte urbano sostenible, el manejo sostenible del uso de la tierra, los cambios en dicho uso y la silvicultura. Asimismo, el FMAM administra dos fondos especiales establecidos en el

PUNTOS DESTACADOS

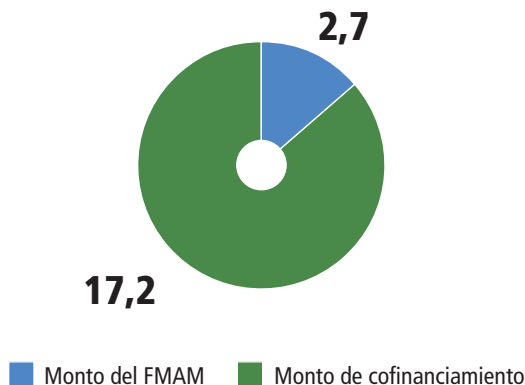
- El cambio climático es un problema mundial de suma importancia: se requieren inversiones considerables para reducir la emisión de gases de efecto invernadero y adaptarse a los cambios climáticos.
- El FMAM ha invertido US\$2.700 millones para respaldar proyectos relativos al cambio climático en países en desarrollo y economías en transición y ha movilizado otros US\$17.200 millones de cofinanciamiento.
- Gracias al apoyo del FMAM, se ha evitado la emisión de más de 1.000 millones de toneladas de gases de efecto invernadero, cantidad equivalente a casi el 5% de las emisiones generadas por el hombre cada año.
- El FMAM está respaldando la aplicación de 30 tecnologías inocuas para el medio ambiente con las que se procura lograr eficiencia energética e incrementar la energía renovable, así como el desarrollo del transporte urbano sostenible.
- Los proyectos del FMAM de la esfera del cambio climático han desempeñado un papel catalizador en el desarrollo de marcos regulatorios proactivos en los países, la aplicación de instrumentos financieros novedosos y la promoción de mecanismos basados en el mercado para alentar su difusión y adopción generalizada.
- El FMAM, junto con dos fondos que administra y que fueron establecidos por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) —esto es, el Fondo para los países menos adelantados (FPMA) y el Fondo especial para el cambio climático (FECC)—, ha movilizado más de US\$300 millones para destinarlos a actividades específicas de adaptación en los países en desarrollo.
- Con el apoyo del FMAM, el FPMA y el FECC, millones de personas de comunidades vulnerables de todo el mundo en desarrollo han ganado capacidad de resistencia a los impactos del cambio climático a través de medidas concretas de adaptación en sectores clave para el desarrollo, como los de agricultura, abastecimiento de agua, salud, manejo de zonas costeras, gestión de riesgos de desastre y prevención, desarrollo de infraestructura y ecosistemas frágiles.



RESUMEN POR ESFERA DE ACTIVIDAD:

CAMBIO CLIMÁTICO

Montos en miles de millones de US\$



marco de la CMNUCC —el FPMA y el FECC—, que, en conjunto, han movilizado más de US\$250 millones asignados específicamente a actividades relacionadas con la adaptación y la transferencia de tecnología.

El FMAM ayuda a los países en desarrollo a poner en práctica proyectos que resulten doblemente beneficiosos, esto es, que permitan reducir las emisiones de GEI y también generen beneficios para las economías locales y sus condiciones ambientales. Los programas del FMAM se rigen por una perspectiva de largo plazo, puesto que transforman los mercados energéticos de los países en desarrollo permitiéndoles funcionar con más eficiencia y apartarse de las tecnologías que hacen un uso intensivo del carbono.

El FMAM ha invertido US\$2.700 millones para respaldar proyectos relativos al cambio climático en países en desarrollo y economías en transición y ha movilizado otros US\$17.200 millones de cofinanciamiento.

Gracias al apoyo del FMAM, se ha evitado la emisión de más de 1.000 millones de toneladas de gases de efecto invernadero, cantidad equivalente a casi el 5% de las emisiones generadas por el hombre cada año.

Actividades

MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Entre los esfuerzos del FMAM por reducir o evitar las emisiones de gases de efecto invernadero se incluyen sus actividades en el ámbito de la energía renovable, la eficiencia energética y el transporte urbano

sostenible. El despliegue y la transferencia de nuevas tecnologías ocupan un lugar central en la labor del FMAM en este tema, y sus proyectos sobre cambio climático son factores que catalizan la mencionada transferencia de tecnología.

ENERGÍA RENOVABLE

El FMAM ayuda a los países a eliminar las barreras que impiden crear mercados para las energías renovables, entre las que se incluyen las aplicaciones centralizadas y descentralizadas y la producción de energía a partir de biomasa. El respaldo del FMAM contribuye a generar marcos normativos propicios, fortalecer la capacidad para comprender y emplear las nuevas tecnologías y promover enfoques de mercado en relación con las tecnologías de energía renovable.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

El FMAM promueve la eficiencia energética contribuyendo a superar los obstáculos que dificultan la aplicación, puesta en marcha y difusión en gran escala de tecnologías y prácticas de eficiencia energética económicamente accesibles. El FMAM respalda la transformación del mercado de los aparatos electrodomésticos eficientes desde el punto de vista energético, así como la adopción generalizada de tecnologías de este tipo y de mecanismos financieros sostenibles en los sectores industriales y de la construcción.

TRANSPORTE SOSTENIBLE

El FMAM presta apoyo a proyectos que promueven un cambio a largo plazo hacia modos de transporte sostenibles y con bajos niveles de emisión de GEI, entre los que se incluyen los referidos al tránsito público rápido, mejora de la eficiencia energética de la flota, transporte no motorizado, gestión de la demanda de tránsito y planificación del uso de la tierra.

MANEJO SOSTENIBLE DEL USO DE LA TIERRA, CAMBIO EN EL USO DE LA TIERRA Y SILVICULTURA

El FMAM promueve la reducción de las emisiones de GEI provenientes de la deforestación y la degradación de los bosques, así como el secuestro del carbono. El apoyo del FMAM permite crear una metodología para calcular las reservas de carbono y las emisiones evitadas, así como establecer marcos normativos propicios y generar inversiones con el fin de reducir las presiones a las que se ven sometidos los bosques e incrementar el número de sumideros de carbono.

NUEVAS TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS CON BAJOS NIVELES DE EMISIÓN DE CARBONO

El FMAM presta su apoyo a las nuevas tecnologías con bajos niveles de emisión de gases de efecto invernadero a fin de reducir sus costos y desarrollar mercados. Entre dichas tecnologías se pueden mencionar las centrales eléctricas de gran envergadura alimentadas con energía solar, los autobuses con pilas de combustible y las unidades fotovoltaicas solares integradas en los edificios. Al posibilitar que los países en desarrollo apliquen en forma temprana nuevas tecnologías de bajos niveles de emisión de carbono, se amplía la demanda, lo que a su vez incrementa la oferta y reduce los costos. Esta reducción de los costos ayuda a los países en desarrollo a adoptar estas tecnologías más tempranamente y en ámbitos más extendidos.

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Inicialmente el respaldo del FMAM a las actividades de adaptación se limitaba al financiamiento de evaluaciones de vulnerabilidad y adaptación y al fortalecimiento de la capacidad. No obstante, desde 2001, el punto central de su labor en esta esfera ha pasado a ser el apoyo a la puesta en marcha de proyectos concretos de adaptación sobre el terreno. El objetivo es incrementar la capacidad de recuperación de los países, los sectores y las comunidades vulnerables ante los impactos adversos del cambio climático, incluida la variabilidad. En el marco de su prioridad estratégica referida a la adaptación, el FMAM presta apoyo a proyectos que pueden integrarse en las políticas nacionales y la planificación del desarrollo sostenible, lo que genera beneficios reales a más largo plazo. Asimismo, el FMAM administra el Fondo para los países menos adelantados (FPMA) y el Fondo especial para el cambio climático (FECC), establecidos por la Convención sobre el Cambio Climático.

Los proyectos que se financian a través de estos fondos presentan objetivos claros de desarrollo, tales como la seguridad alimentaria, el acceso al abastecimiento de agua tanto para beber como para el riego, la prevención de desastres y la lucha contra enfermedades que se difunden a causa del cambio climático, como el paludismo y la fiebre del dengue. En los proyectos que se respaldan mediante estos fondos, los riesgos relativos al cambio climático y las medidas de adaptación se integran en las políticas,



EL FINANCIAMIENTO DE LA ADAPTACIÓN EN LA PRÁCTICA: BHUTÁN

Gracias a un proyecto de adaptación financiado por el FPMA, se ayuda a los habitantes de Bhután y de otros países de la región de los Himalayas a hacer frente y adaptarse a la posible amenaza de inundaciones provocadas por el rompimiento de las presas naturales que forman los glaciares debido a su rápido derretimiento, un fenómeno generado por el cambio climático. Este proyecto ayudará al Gobierno de Bhután a integrar las proyecciones sobre riesgos climáticos en el sistema existente de gestión de riesgos de desastre y garantizar que se amplíe el sistema ya establecido de alarma temprana de modo de abarcar este riesgo creciente.

Fondo para el Medio Ambiente Mundial
 1818 H Street NW
 Washington, DC 20433, EE. UU.
 Tel.: 202-473-0508
 Fax: 202-522-3240

los planes, los programas, los proyectos y las iniciativas nacionales de desarrollo.

FONDO PARA LOS PAÍSES MENOS ADELANTADOS

Mediante el FPMA se encaran las necesidades de aquellos países menos adelantados (PMA) que se muestran especialmente vulnerables a los efectos adversos del cambio climático. Los recursos de este fondo se han utilizado para elaborar Planes nacionales de acción para la adaptación (PNAA) con los que se detectan las necesidades urgentes e inmediatas para la adaptación al cambio climático. En la actualidad, se centra la atención especialmente en la puesta en práctica de los PNAA y se procura recaudar más contribuciones de los donantes a fin de incrementar las iniciativas en esta esfera.

El FMAM ha simplificado el ciclo de sus proyectos y sus normas de procedimiento para que los países puedan acceder con más facilidad a este fondo. Hasta el momento, el FMAM ha movilizado US\$176 millones para los PMA. Los resultados iniciales muestran que, a pesar de que sus economías son pequeñas y sus capacidades técnicas e institucionales, limitadas, estos países constituyen ejemplos prometedores en lo que respecta a la reducción de la vulnerabilidad y el incremento de la capacidad de adaptación a los efectos adversos de la variabilidad y el cambio climáticos.

FONDO ESPECIAL PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El FECC fue establecido en el marco de la Convención sobre el Cambio Climático con el objetivo de financiar actividades, programas y medidas que hicieran hincapié en la adaptación al cambio climático, pero que también se relacionaran con las siguientes áreas:

- transferencia de tecnología,
- energía, transporte, industria, agricultura, silvicultura y manejo de residuos,
- actividades que contribuyen a diversificar las economías de aquellos países en desarrollo que dependen en gran medida de los ingresos derivados de la producción, el procesamiento, la exportación o el consumo de combustibles fósiles y de los productos con empleo intensivo de energía que se vinculan con dichos combustibles.

El Programa de adaptación del FECC ha permitido movilizar hasta el momento más de US\$100 millones y comprende proyectos con los que se financian medidas de adaptación en los siguientes sectores:

- agricultura y seguridad alimentaria: se ayuda al sector de la producción de alimentos a mantener sus niveles de producción en condiciones climáticas alteradas (por ejemplo, en Mozambique, China y Mongolia);
- recursos hídricos: se garantiza el suministro sostenible de agua dulce para la agricultura y para fines domésticos (como en Ecuador, la región andina y México);
- infraestructura, manejo de zonas costeras y preparación frente a desastres (por ejemplo, en Guyana, la región del Pacífico y Egipto);
- salud: efectos del cambio climático en los vectores de enfermedades y otros problemas referidos a la salud pública (como en el caso de Ghana, China y Uzbekistán).

