

UNFCCC cover page

Blank page



FMAM

Fondo para el Medio Ambiente Mundial

5 de noviembre de 2009

EJECUCIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO DE POZNAN
PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
INFORME PROVISIONAL DEL FMAM
AL ÓRGANO SUBSIDIARIO DE EJECUCIÓN
EN SU 31.^A SESIÓN

1. La decimocuarta Conferencia de las Partes (COP 14) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) expresó su beneplácito ante el Programa Estratégico del FMAM para la Transferencia de Tecnología (cuyo nombre pasó a ser “Programa Estratégico de Poznan”), por considerarlo un paso hacia el aumento del nivel de inversiones en transferencia de tecnologías ambientalmente racionales a países en desarrollo, al tiempo que reconoció la medida en que dicho programa podría incrementar las actividades de transferencia de tecnología en el marco de la Convención.

2. En la decisión 2/CP.14 relativa al desarrollo y la transferencia de tecnología, se pidió al FMAM que informara a la decimosexta Conferencia de las Partes (COP 16) sobre los avances en la realización de las siguientes actividades y que presentara informes provisionales al Órgano Subsidiario de Ejecución en su 30.º y 31.º períodos de sesiones (OSE 30 y OSE 31, respectivamente):

- a) iniciar a la brevedad y facilitar expeditivamente la preparación de proyectos para su aprobación y ejecución en el marco del programa estratégico;
- b) colaborar con los organismos y entidades del FMAM a fin de brindar apoyo técnico a los países en desarrollo en la preparación o actualización de las evaluaciones de necesidades de tecnología (ENT);
- c) analizar la ejecución a largo plazo del programa estratégico.

3. Luego del informe de situación que el FMAM presentó al OSE 30, en el presente informe se brinda información actualizada al OSE 31 sobre los avances logrados por el FMAM entre mayo y noviembre de 2009 en la ejecución del Programa Estratégico de Poznan para la Transferencia de Tecnología respecto de las tres áreas siguientes: 1) ENT; 2) proyectos piloto sobre transferencia de tecnología, y 3) ejecución a largo plazo del programa estratégico.

Evaluaciones de necesidades de tecnología

4. Luego de que el Consejo del Fondo para los Países Menos Adelantados (FPMA) y del Fondo Especial para el Cambio Climático (FECC) aprobara la idea del proyecto de ENT en abril de 2009 (de lo cual el FMAM informó al OSE 30), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en su calidad de organismo de ejecución del FMAM, elaboró el documento completo del proyecto, que fue ratificado por la Directora Ejecutiva del FMAM en septiembre de 2009. El PNUMA comenzó a ejecutar el proyecto en octubre de 2009 y está previsto que lo concluya dentro de 30 meses.

5. Mediante el proyecto de ENT se prestará apoyo financiero y técnico específico para ayudar a entre 35 y 45 países en desarrollo a realizar o actualizar ENT en el marco del artículo 4.5 de la CMNUCC. En el proyecto se utilizarán las metodologías que figuran en la versión actualizada del manual de ENT. El texto completo del proyecto se puede consultar en el sitio web del FMAM:

[http://www.thegef.org/uploadedFiles/Focal_Areas/Climate_Change_\(PDF_DOC\)/SCCF1/Global_08-18-09_Technology_Needs_Assessmt.pdf](http://www.thegef.org/uploadedFiles/Focal_Areas/Climate_Change_(PDF_DOC)/SCCF1/Global_08-18-09_Technology_Needs_Assessmt.pdf).

6. Los resultados de esta nueva serie de ENT serán sólidos y concretos, y no se limitarán a identificar estrictamente las necesidades de tecnologías. Darán lugar a la elaboración de planes de acción nacionales orientados a promover tecnologías prioritarias y facilitarán la identificación de proyectos de transferencia de tecnología adecuados que puedan vincularse a las fuentes de financiamiento pertinentes. Mientras tanto, con el fin de acelerar la ejecución del Programa Estratégico de Poznan en su conjunto, el FMAM respalda un servicio piloto para la transferencia de tecnología (véase más adelante) que funciona en forma paralela a las actividades de ENT.

Proyectos piloto para la transferencia de tecnología

7. En marzo de 2009, la Directora Ejecutiva del FMAM invitó a presentar propuestas de proyectos piloto para la transferencia de tecnología. Como respuesta a dicha convocatoria, que finalizó en septiembre de 2009, la Secretaría del FMAM recibió un total de 39 propuestas, con solicitudes de financiamiento del FMAM por un total de US\$102 millones, de los cuales US\$81 millones provendrían del servicio para la transferencia de tecnología. Dichas cifras excedían con creces el financiamiento del FMAM disponible para proyectos piloto de transferencia de tecnología.

8. A partir de los criterios de selección establecidos en la convocatoria, se determinó que recibirían financiamiento prioritario 14 propuestas de proyectos piloto para la transferencia de tecnología, los cuales consistían en un proyecto mediano (donación del FMAM de hasta US\$1 millón) y 13 proyectos mayores (donaciones del FMAM de más de US\$1 millón). El total de recursos del FMAM solicitados al servicio para la transferencia de tecnología en el marco del Programa Estratégico de Poznan que hacen falta para financiar estos 14 proyectos asciende a US\$36,8 millones, a lo que se suman US\$21,2 millones solicitados al Fondo Fiduciario del FMAM. En total, el financiamiento del FMAM para los 14 proyectos piloto asciende a US\$58 millones y el cofinanciamiento supera los US\$195.

9. Las tecnologías contempladas en las propuestas son diversas e innovadoras. Se incluyen tecnologías basadas en la energía renovable (solar, eólica, de biomasa, de las olas, y de almacenamiento de hidrógeno de fuentes renovables), eficiencia energética (materiales aislantes y electrodomésticos de alto rendimiento energético que no contienen HFC), transporte (camiones no contaminantes), compostaje, captura y almacenamiento de carbono a partir de la fermentación en la industria azucarera, y riego por goteo a través de membranas (adaptación al cambio climático). Las propuestas fueron presentadas por 16 países de África, Asia oriental y el Pacífico, Asia meridional, América Latina y el Caribe, y Europa y Asia central. En el anexo 1 de este informe se incluye una lista completa de los proyectos seleccionados. Las propuestas de proyectos se pueden consultar en el sitio web del FMAM: http://thegef.org/interior_right.aspx?id=17146.

10. A continuación se presenta una breve descripción de cinco proyectos piloto sobre transferencia de tecnología que recibirán financiamiento del FMAM.

1) Brasil: Captura y Almacenamiento de CO₂ proveniente de la Fermentación en la Industria Azucarera en el Estado de São Paulo. Este proyecto respaldará la demostración de la captura y el almacenamiento de CO₂ obtenido de la fermentación en un ingenio azucarero con destilería de etanol. La tecnología puede contribuir significativamente al equilibrio de los gases de efecto invernadero de los combustibles a base de etanol y tiene una capacidad potencial para capturar 23 millones de toneladas de CO₂ por año en Brasil.

2) México: Desarrollo Local de Tecnologías de Energía Eólica. El proyecto tiene como objetivo ampliar la capacidad de México para generar energía eólica mediante la promoción del desarrollo local y la aplicación de tecnologías eólicas a nivel local. Asimismo, permitirá estructurar una cadena de valor para la producción de bienes y servicios a nivel nacional; consolidar la capacidad técnica en materia de diseño, fabricación, prueba y certificación; crear capacidad industrial para la producción de turbinas eólicas, y promover la aplicación de la energía eólica mediante la generación descentralizada por pequeños productores de energía. De ese modo se contribuirá a evitar la emisión de entre 1 y 2 millones de toneladas de CO₂ en los próximos 10 años.

3) Islas Cook y Turquía: Instalación de Plantas Generadoras de Energía de Hidrógeno en Islas Pequeñas a través de la Cooperación Tecnológica. Este proyecto de demostración respaldará la construcción y operación de dos plantas generadoras de energía de hidrógeno a partir de fuentes renovables en las Islas Cook, así como en una isla de Turquía. Se transferirán tecnologías y conocimientos especializados provenientes de plantas de producción de hidrógeno a partir de la energía eólica de Noruega y Grecia. En el marco del proyecto se difundirán las tecnologías y la experiencia adquirida en la ejecución de proyectos a otras islas pequeñas, donde la integración a la red de la energía renovable y el almacenamiento del excedente de energía son fundamentales.

4) Camboya: Transferencia Sur-Sur de Tecnologías Sostenibles de Energía de Biomasa. En el marco de este proyecto se llevará a cabo una transferencia de tecnología sur-sur a fin de reemplazar los combustibles fósiles como fuente de generación de energía y en la producción industrial. Se financiará la instalación de dos plantas piloto de 3-5 megavatios que utilizarán cascarillas de arroz y residuos de aceite de palma crudo y se difundirán las tecnologías y los conocimientos especializados posiblemente a unos 500 establecimientos de Camboya. Se emplearán tecnologías de países vecinos como India, China, Malasia y Tailandia.

5) China: Demostración de la Tecnología de los Camiones no Contaminantes. El proyecto apunta a demostrar la eficacia de la tecnología utilizada en los camiones no contaminantes en la provincia de Guangdong. Las tecnologías y prácticas, que se han sometido a prueba en un proyecto piloto y han sido

verificadas por el Organismo de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos y la Unión Europea, incluyen una mejor aerodinámica, sistemas de neumáticos más avanzados, un mejor mantenimiento de los camiones, capacitación para los conductores sobre la eficiencia de los combustibles y una gestión más eficiente de la logística. La mayoría de los proveedores de estas tecnologías son extranjeros y muy pocos han comenzado a desarrollar actividades productivas en China. Se espera que, en promedio, estas tecnologías contribuyan a reducir en un 20% el consumo de combustible de los camiones ya existentes y nuevos. Mediante este proyecto se logrará una reducción total de 2,5 millones de toneladas de CO₂ en los próximos ocho años.

Ejecución a largo plazo del plan estratégico

11. En consonancia con la decisión de la COP 14, en la que se solicitaba al FMAM que analizara la ejecución a largo plazo del plan estratégico para la transferencia de tecnología, el FMAM ha identificado la transferencia de tecnología como un objetivo prioritario a largo plazo en la esfera del cambio climático. En relación con la reposición del Fondo Fiduciario del FMAM, la Secretaría está finalizando una estrategia relativa al cambio climático para la quinta reposición (período de 2010 a 2014) en consulta con el Grupo Asesor Técnico, el FMAM, el Grupo Asesor Científico y Tecnológico, los organismos y entidades del FMAM y otras partes interesadas.

12. Teniendo en cuenta la experiencia en la ejecución del Programa Estratégico de Poznan para la Transferencia de Tecnología y el éxito de la convocatoria para la presentación de propuestas de proyectos piloto sobre transferencia de tecnología, en la versión preliminar de la estrategia relativa al cambio climático para el FMAM-5 se ha puesto especial énfasis en el apoyo a la transferencia de tecnología en varias etapas del ciclo del desarrollo de tecnologías, desde la demostración de nuevas tecnologías innovadoras con bajos niveles de emisión de carbono hasta la difusión de tecnologías y prácticas ecológicamente racionales de comprobada eficacia comercial. Asimismo, el FMAM intensificará sus esfuerzos por comprometer la participación del sector privado durante el FMAM-5, y el cambio climático es la esfera clave en la que se ha presentado el mayor número de experiencias y de oportunidades para movilizar inversiones del sector privado para proteger el medio ambiente mundial. La última versión del documento de programación del FMAM-5 y la estrategia sobre cambio climático del FMAM-5 se pueden consultar en el sitio web del FMAM: <http://thegef.org/interior.aspx?id=27392>.

Anexo 1: Lista de proyectos piloto para la transferencia de tecnología que revisten prioridad

País	Orga- nismo del FMAM	Título	Fondo para la transfe- rencia de tecnolo- gía* (millones de US\$)	Otros recursos del FMAM* (millo- nes de US\$)	Total FMAM* (millones de US\$)	Cofi- nancia- miento (millo- nes de US\$)
Brasil	PNUD	Captura y Almacenamiento de CO ₂ proveniente de la Fermentación en la Industria Azucarera en el Estado de São Paulo	2,970	-	2,970	7,715
Camboya	ONUDI	Transferencia de Tecnología relacionada con el Cambio Climático para Camboya: Utilización de la Biomasa de Residuos Agrícolas para Promover Soluciones en materia de Energía Sostenible	1,947	-	1,947	3,965
Chile	BID	Promoción y Desarrollo de la Energía Solar a Nivel Local en Chile	3,000	-	3,000	32,400
China	Banco Mundial	Demostración de la Tecnología de los Camiones no Contaminantes	2,998	1,870	4,868	17,400
Colombia, Kenya	Banco Mundial	Refrigeración Mediante Energía Solar: Comercialización y Transferencia	2,995	-	2,995	5,050
Côte d'Ivoire	BAfD	Construcción de una Unidad de Compostaje de Residuos Sólidos Municipales con Capacidad para el Tratamiento de 1000 Toneladas Diarias en Akouedo Abidjan	2,888	-	2,888	36,899
Jamaica	PNUD	Introducción de Tecnologías de Energía de las Olas para la Generación de Electricidad en las Pequeñas Comunidades Costeras	0,816	-	0,816	1,420
Jordania	FIDA	Proyecto Piloto sobre Tecnologías de Riego dRHS para Afrontar el Impacto del Cambio Climático	2,200	-	2,200	6,000
México	BID	Desarrollo Local de Tecnologías de Energía Eólica en México	3,000	2,500	5,500	18,600
Federación de Rusia	ONUDI	Eliminación Gradual de HCFC y Promoción de Sistemas Eficientes de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire sin HFC en la Federación de Rusia mediante la Transferencia de Tecnología	2,970	16,830	19,800	40,000
Senegal	PNUD	Producción de Material Térmico Aislante a base de Totora	2,310	-	2,310	3,400
Sri Lanka	ONUDI	Procesamiento de Bambú en Sri Lanka	2,700	-	2,700	10,700

Tailandia	ONUUDI	Eliminación de Obstáculos Normativos, Tecnológicos y del Mercado para Respaldar la Innovación Tecnológica y la Tráferencia de Tecnología Sur-Sur: Proyecto Piloto de Producción de Etanol a partir de la Mandioca	2,970	-	2,970	8,340
Turquía, Islas Cook	ONUUDI	Instalación de Plantas Generadoras de Energía de Hidrógeno en Islas Pequeñas a través de la Cooperación Tecnológica	3,000	-	3,000	3,500
Total			36,763	21,200	57,963	195,389

* Se incluye la cuota para el organismo correspondiente y donaciones para la preparación del proyecto (si las hubiera).