



Hoaï Phuông/UNEP/Still Pictures

En todos estos procesos se debate un mismo tema: que el logro del objetivo final de la Convención Marco sobre el Cambio Climático sólo es posible si las nuevas tecnologías forman parte integrante del desarrollo sostenible en los países en desarrollo. En relación con esto, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) siempre se ha planteado la cuestión del mecanismo financiero de la Convención desde una doble perspectiva. Su apoyo a las Partes no incluidas en el anexo I comienza propiciando el proceso de formación de una estrategia y de creación de capacidad a nivel normativo por medio de la financiación de las comunicaciones nacionales, que incluyen las evaluaciones de las necesidades de tecnología, las autoevaluaciones de la capacidad nacional y los programas de acción nacionales de adaptación. Estos documentos oficiales constituyen el fundamento de las estrategias de los países en relación con el cambio climático tanto para la adaptación como para la mitigación. Utilizando los recursos de los programas de inversión del FMAM, los países pueden recibir financiación adicional para ayudar a poner en práctica sus prioridades en materia de tecnología, seguir fortaleciendo su capacidad instalada y eliminar las barreras a la difusión de la tecnología. El Mecanismo para un Desarrollo Limpio (CDM) también está funcionando ya y, con algunas decisiones sobre la aplicación conjunta que se adopten en Montreal en la Conferencia de las Partes en la Convención y la Reunión de las Partes en el Protocolo de Kyoto que se celebran conjuntamente, se habrán puesto en marcha todos los mecanismos financieros de la Convención, lo que desencadenará un cambio real en nuestro empeño común de llevarla a la práctica.

Esta multitud de instrumentos y mecanismos puede funcionar en conjunto como una impresionante orquesta. El apoyo programático a largo plazo del FMAM crea capacidad, ayuda a los países a crear entornos propicios para el cambio tecnológico y el desarrollo y los ayuda a mejorar su acceso general a tecnologías no contaminantes. La flexibilidad de los mecanismos proporciona un aumento a corto plazo de los ingresos orientado a los proyectos que puede alentar a los inversionistas, a las organizaciones no gubernamentales y a las comunidades a utilizar en todo lo posible esas tecnologías menos contaminantes. Cuando ambas marchan de la mano, pueden tener un impacto de gran alcance y transferir tecnología con éxito, objetivo por el que luchamos en el FMAM.

Un ejemplo de ello es el apoyo del FMAM a la instalación de minihidroeléctricas en dos estados del norte de la India. Si bien el objetivo final de este proyecto era facilitar las inversiones en pequeñas hidroeléctricas conectadas a la red de distribución, se dedicó gran parte del tiempo y de los esfuerzos del proyecto a obtener la información apropiada acerca de las tecnologías, a levantar el mapa de los recursos hidrológicos de la zona y a cambiar los marcos normativos para las inversiones y para el sector energético de manera tal que los productores de energía independientes estuvieran en condiciones de vender la energía generada a la red de distribución. Hoy, al cabo de dos años de terminado el proyecto, el Mecanismo para un Desarrollo Limpio está tramitando varios proyectos análogos.

Capacidad técnica

Los países en desarrollo necesitan tecnologías modernas, con buen rendimiento energético o cero emisiones para hacer que el desarrollo económico sea sostenible. Esta transferencia de tecnologías requiere de un asociado fiable, como el FMAM, que imprima un impulso permanente y a largo plazo que dé por resultado un crecimiento de la capacidad técnica acorde ▶

Instrumentación

del cambio

LEONARD GOOD dice que la transferencia de nuevas tecnologías a los países en desarrollo es fundamental en la lucha contra el cambio climático y explica cómo se está llevando a cabo

La entrada en vigor el año pasado del Protocolo de Kyoto y su introducción en el sistema regional europeo de compraventa de emisiones sacaron a la luz los compromisos contraídos hace ya tiempo de aplicar la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Pero las conversaciones también han rebasado ya el contexto de la Convención: el cambio climático fue uno de los principales temas de la cumbre del G8 en Gleneagles, así como de otros foros regionales. Los esfuerzos mundiales para promover la energía renovable en vísperas de la Conferencia de Bonn de 2004 culminaron con el establecimiento de una Red de políticas sobre energías renovables y de un foro complementario en China en noviembre. La Cumbre de las Naciones Unidas de septiembre destacó la importancia de la energía para el desarrollo sostenible y para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Han empezado los preparativos para el próximo 13º período de sesiones de primavera de la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible que se centrará en la energía, y durante el próximo año se llevarán a cabo muchas actividades de este corte.

con el capital de inversión requerido. Los órganos pertinentes del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico, a saber el Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático y el Grupo de Expertos en Transferencia de Tecnología, han señalado lo importante que es la capacidad fundacional para que la transferencia de tecnología sea efectiva. Estos órganos demandan entornos propicios y el fortalecimiento de la capacidad técnica local. Mediante estos proyectos del FMAM se ha estado ayudando a los países a crear entornos propicios y capacidad, y así seguirá siendo.

El apoyo del FMAM ha facilitado el establecimiento de alianzas Norte-Sur y Sur-Sur que son elementales para la transferencia de tecnología y el desarrollo local de tecnologías. Esto tiene particular importancia en programas del FMAM que se centran en tecnologías muy nuevas y progresistas. Por ejemplo, cuatro proyectos del FMAM con el Banco Mundial invertirán en diferentes plantas de energía solar, como los que han estado funcionando en California por más de diez años. En junio, el PNUMA y el FMAM establecieron una asociación entre los servicios públicos del Sur y los proveedores de tecnologías solares del Norte, que seguirá apoyándose en estas experiencias. Otro ejemplo es la Iniciativa del FMAM para la financiación de la Iniciativa de financiación de pilas de combustible, en la que la Corporación Financiera Internacional trabaja conjuntamente con las empresas tecnológicas del sector privado que utilizan pilas de combustible en numerosas aplicaciones. Aunque al principio invirtieron generosas sumas para hacer demostraciones de esas aplicaciones, el FMAM y la Corporación Financiera Internacional del Banco Mundial son oídos receptivos y están facilitando en todo lo posible la utilización de esas aplicaciones en otras partes y eliminando al mismo tiempo las barreras a la difusión de la tecnología.

Asociaciones privadas

Otro programa tecnológico se propone aumentar el rendimiento de las calderas industriales. Los esfuerzos que apoya el FMAM en pro de la disminución del uso del carbón y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en esas calderas en China han demostrado ser ventajosos para todos. El carbón es responsable, por así decirlo, del 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero de China. Cerca del 40% del consumo de carbón en China se quema en calderas industriales y en los sistemas municipales, y el 95% de esos sistemas utiliza carbón. El apoyo del FMAM ha posibilitado que ocho fabricantes de calderas de China concluyan acuerdos de transferencia de tecnología con contrapartes internacionales. Gracias a estos acuerdos, los fabricantes pueden ahora colocar en el mercado calderas con un mayor rendimiento energético.

Estos son algunos ejemplos de la manera en que los proyectos del FMAM promueven empresas experimentales y modelos de prestación de servicios, asociaciones entre los sectores público y privado, empresas mixtas y otros acuerdos avanzados para compartir los riesgos que ayuden al sector privado a participar y lleven las tecnologías modernas a los países que reciben nuestro apoyo. En muchos casos, los riesgos que percibe el sector privado son un freno a las inversiones, pero la presencia de una asociación multilateral aporta confianza y ayuda práctica para asegurar financiación y acuerdos jurídicos necesarios para comprometer al sector privado. Tan pronto una modalidad inicial de inversión logra éxito, se puede utilizar como modelo para otras inversiones.

Las tecnologías para la energía sostenibles no tienen por

qué ser costosas. Hay un amplio margen para establecer tecnologías con un rendimiento energético satisfactorio en modalidades de consumo normales sin costo adicional. Todos procuramos constantemente estas situaciones ventajosas para todos. En muchos casos, los consumidores pueden economizar reduciendo su consumo de energía y sus emisiones de gases de efecto invernadero. Siempre que es posible, los programas de transformación del mercado del FMAM suelen aportar recursos para campañas de información y sensibilización sobre estas tecnologías y ayudar a aplicar las normas técnicas y de etiquetado que ayuden a los consumidores a seleccionar productos de gran rendimiento energético. Las normas técnicas requieren suficientes conocimientos e instalaciones técnicas locales para que se cumplan en los países, razón por la cual los programas del FMAM en estas esferas se apoyan también en la capacidad técnica y los conocimientos técnicos especializados.

El FMAM está comprometido con el proceso de la Convención y con el objetivo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. La tecnología es parte decisiva en esto, especialmente para los países en desarrollo. La transferencia de tecnología sólo puede tener un impacto en gran escala si se combina la creación de capacidad fundacional con un impulso en gran escala a las inversiones y una amplia difusión de la tecnología. El FMAM está en la mejor situación para facilitar ambos procesos y ayudar a los países en desarrollo a lograr el acceso a las tecnologías modernas. Deseo sinceramente que prosiga la cooperación con todos los países tanto donantes como receptores en relación con estas cuestiones vitales ■

Leonard Good es Director General y Presidente del Fondo para el Medio Ambiente Mundial.



Hartmut Schwarzbach/Still Pictures