



Sean Pragues/Still Pictures

Compromiso

firme

ZIJUN LI cómo China encabeza la inversión en energía renovable en el mundo

Nada sucede lentamente en la China de hoy. En el último decenio, mientras la economía ha registrado tasas de crecimiento espectaculares, por encima del 9% anual, el consumo de energía se ha disparado. La demanda de energía se ha proyectado en 2,7 billones de kilowatt/hora para fines de 2006, es decir, un 11,3% de aumento con respecto a 2005. Esto ha provocado un incremento de la capacidad de generación de electricidad y un enorme crecimiento de las importaciones de petróleo y gas. Sin embargo, mientras China está invirtiendo en nuevas exploraciones de hidrocarburos fósiles, tanto en el país como en el extranjero, también está expandiendo significativamente su interés en las energías renovables, a través de un conjunto de nuevas iniciativas y políticas.

Muchos especialistas esperan un crecimiento impresionante del mercado chino de energías renovables en los próximos quince años. La política gubernamental es la que más impulsa la industria de la energía renovable del país: una nueva Ley de Energía Renovable, que se hizo efectiva en enero de este año, y una serie de nuevos incentivos por parte del gobierno reflejan los compromisos firmes y a largo plazo de China en este sentido.

China está invirtiendo en nuevas exploraciones de hidrocarburos fósiles, tanto en el país como en el extranjero, también está expandiendo significativamente su interés en las energías renovables, a través de un conjunto de nuevas iniciativas y políticas

Para 2010, la energía renovable ha de contribuir con el 10% del consumo bruto de energía del país, y tendrá que incrementarse al 16% en 2020. Es un gran salto con respecto al lugar que ocupa actualmente, que es del 1%.

Estrategia de energía renovable

Ya ha signos de que el movimiento hacia una mayor inversión en energía renovable se ha puesto en marcha. En 2005, China fue el país del mundo que más invirtió en energías renovables, con inversiones que llegaron a 6.000 millones de dólares, según el Worldwatch Institute de Estados Unidos. En Statistical Review of World Energy 2006, la revista de la empresa petrolera británica (BP), se informa que la capacidad acumulada instalada de la turbina eólica de China alcanzó, ella sola, 1264 megavatios (MW) en 2005, agregando casi 500 megavatios año sobre año, en gran parte debido a la inversión de 600 millones de dólares volcada al sector en el último año. La energía eólica es un elemento clave de la estrategia a largo plazo de energía renovable de China y se prevé alcanzar una capacidad de 30.000 megavatios para 2020, de conformidad con la nueva Ley de Energía Renovable.

Desde hace tiempo, China también ha sido líder mundial en la producción y uso de energía térmica solar, al generar en 2004 cerca del 59% de la capacidad térmica mundial para agua caliente sanitaria residencial. En tanto que la demanda interna de paneles solares todavía representa una porción mínima del mercado mundial, el notable crecimiento de las compañías chinas de energía solar generó el 42% de la producción fotovoltaica total mundial en 2005.

La generación de energía hidroeléctrica en el país alcanzó 401 TW/hora en 2005, lo que convirtió a China en el país productor líder también en este aspecto. Tomando en cuenta este potencial, la nueva Ley de Energía Renovable ha fijado una meta de 300.000 MW de capacidad de generación de energía hidroeléctrica para 2020. Aún más significativo es que China juega un papel cada vez mayor en otras partes del mundo en la instalación de pequeños aprovechamientos hidroeléctricos. Las cifras de la publicación *Renewable Energy World* indican que, en 2005, China había instalado más de la mitad del total mundial de 31.200 MW de capacidad de los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos del mundo y los observadores esperan incluso un desarrollo aún más rápido en todo el país con la nueva ley que entrará en vigor.

Desechos desechos

También los combustibles de biomasa ocupan un lugar prometedor en la estrategia de largo plazo de energía renovable del país. Se espera que el combustible líquido proveniente de la biomasa de plantas y/o de desechos municipales e desechos depurados sustituya 10 millones de toneladas de petróleo para el año 2020 y constituya el 15% del total del consumo chino de combustible para transporte. El año pasado, China produjo 643.000 toneladas de petróleo

equivalente a combustible de etanol, lo cual representa el 4% de la producción mundial.

En un momento en que la demanda de energía mundial está creciendo vertiginosamente, el compromiso de China con la revolución de las energías renovables no ha pasado en absoluto inadvertida. Pero que el mercado de energías renovables del país alcance el nivel proyectado dependerá en gran medida de las regulaciones futuras y de que se aplique las políticas. Aún se encuentra demorada la promulgación de medidas prácticas y efectivas en el marco de la nueva ley. En

especial, la ausencia de medidas y regulaciones administrativas locales compatibles está obstaculizando la aplicación de la ley. Por ejemplo, aunque China recientemente desarrolló el primer generador de energía eólica de levitación magnética permanente del mundo, que representa un gran paso adelante en el débil sector de tecnología eólica del país, sigue habiendo gran incertidumbre sobre su comercialización, a causa de la vaguedad de reglas financieras y administrativas ■

Zijun Li es Miembro por China en el Worldwatch Institute



Mark Edwards/Still Pictures