

El futuro de las energías renovables en Oriente Medio y norte de África

Javier Lesaca

Investigador del Observatorio Socioeconómico de Casa Árabe

El sector de las energías renovables en Oriente Medio y en el norte de África se encuentra a las puertas de un rápido y fuerte proceso de crecimiento y expansión. Tres circunstancias convergen para que el futuro de este sector en los países árabes pueda ser visto con optimismo: En primer lugar, las características geográficas y climáticas de la región ofrecen un potencial único en el mundo para la producción de energía solar y energía eólica; en segundo lugar, a pesar de estas excelentes condiciones, los países árabes son la región del mundo que, de momento, menos ha invertido en renovables, por lo que este potencial está aún por desarrollar; y, en tercer lugar, conscientes de esta circunstancia, los gobiernos de la región (tanto exportadores de petróleo como importadores) han puesto en marcha importantes planes de diversificación energética y de inversión en energías limpias.

Condiciones geográficas y climáticas excelentes

La región acumula el 65% de las reservas mundiales de hidrocarburos, pero estas reservas son finitas. Sin embargo, el gas y el petróleo no son los únicos recursos naturales con los que esta región está "benedicida". Los países árabes se encuentran situados en un área que recibe una radiación solar media de 2 000 kWh por km², con temperaturas medias de 40°C. La región, en su conjunto, podría generar 630 millones de MW mediante energía solar y otros 75 000 MW a través de energía eólica, según coinciden en señalar diversos expertos.

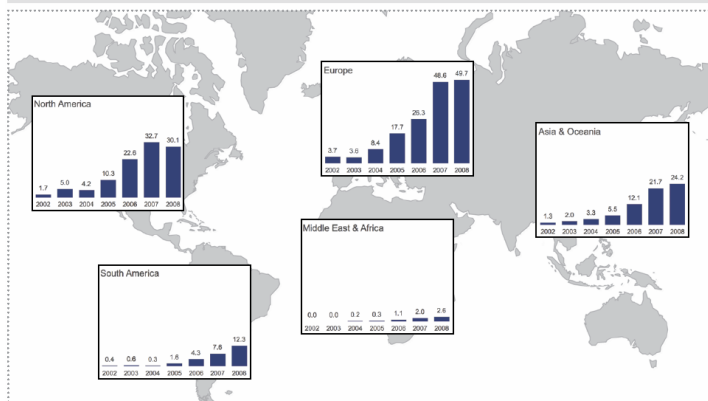
Un potencial por desarrollar

A pesar de su potencial, los países de Oriente Medio y norte de África son actualmente la región del mundo que menos ha desarrollado las energías renovables, con una inversión total en 2008 de unos 2 600 millones de dólares (ver gráfico).

Nuevas inversiones en renovables por región, 2002-2008

(miles de millones de dólares)

Figure 14: Financial new investment by region, 2002-2008, \$ billions



Note: New investment volume adjusts for re-invested equity. Total values include estimates for undisclosed deals

Source: New Energy Finance, UNEP SEFI

Durante la última década, sólo países importadores de petróleo, como Marruecos, o con recursos insuficientes de hidrocarburos, como Egipto, han apostado por desarrollar sus energías renovables. Esto se debe a que el coste de la producción de electricidad a través de las energías limpias sigue siendo superior al de la producción mediante otras fuentes tradicionales. La energía eólica sigue costando un tercio más que la generada por carbón y un 14% más que la del gas natural. Por su parte, el coste de la energía termosolar es tres veces más cara que la del carbón y el doble que la del gas.

Sin embargo, la finitud de dichos recursos, la gran demanda eléctrica generada por los planes de diversificación industrial puestos en marcha, así como una mayor sensibilización sobre el medio ambiente han provocado en los últimos dos años un creciente interés por las renovables también en los países exportadores. Las inversiones en el sector en los países árabes en su conjunto crecieron un 29% de 2007 a 2008, siendo la segunda región que más creció en este sentido, por detrás de Sudamérica. Las predicciones señalan que, en los próximos diez años, sólo los países del Consejo de Cooperación del Golfo (CCG) invertirán 25 000 millones de dólares en desarrollar la energía solar y eólica.

Apuesta política por las energías renovables

El norte de África y algunos países del Golfo son hasta el momento los lugares más involucrados en el desarrollo de esta industria. Los gobiernos de Egipto, Marruecos, Túnez, Jordania y Emiratos Árabes Unidos (EAU) han aprobado planes energéticos para aumentar los porcentajes de producción eléctrica mediante energías renovables entre un 10-20% para el horizonte 2012-2020.

En Egipto, varios proyectos eólicos se han desarrollado en la zona de Zafarana, llegando a establecer una capacidad total de 360 MW. Se proyecta también un nuevo y ambicioso parque eólico a las orillas del Nilo para albergar equipos que generen 30 000 MW de electricidad, según señaló el ministro egipcio de Electricidad y Energía, Hassan Younis. En Marruecos, la ministra de Energía, Minas, Agua y Medio Ambiente, Amina Benkhadra anunció a comienzos de noviembre de 2009 un nuevo plan solar valorado en 9 000 millones de dólares. Por su parte, el 13 de noviembre, la Agencia Nacional de Racionalización Energética de Túnez (ANME) presentó un plan solar que ambiciona incrementar la producción de energías renovables hasta los 550 MW en los próximos cinco años y equipar 5 000 hogares con energía solar. También en Túnez, el Plan Solar del Mediterráneo (MSP), contempla la creación de 26 proyectos de energías renovables, que pueden llegar a generar hasta 3 042 MW de electricidad.

La elección de Abu Dabi como nueva sede de la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), en junio de 2009, supuso la confirmación definitiva de la apuesta que Emiratos está haciendo por este sector. Los EAU han ofrecido ya 136 millones de dólares para financiar el funcionamiento de la Agencia en los próximos seis años. IRENA, cuyo edificio central estará listo en 2011, se suma al proyecto de la ciudad de Masdar, que será la primera ciudad del mundo sin emisiones de carbono y totalmente dependiente de energías renovables. Asimismo, el Fondo de Abu Dabi para el Desarrollo ha creado una reserva de 50 millones de dólares anuales para financiar proyectos de energías renovables en países en vías de desarrollo.

Omán es, después de Emiratos, posiblemente el país del CCG que más está apostando por impulsar el sector de las renovables. Con un crecimiento anual de la demanda de electricidad del 15%, están en marcha, por un lado, proyectos a gran escala de plantas de concentración solar (la Autoridad Pública de Agua y Electricidad abrió a concurso del primer parque en julio de 2009, ver Boletín 14) y, por otro, proyectos a pequeña escala para suministrar electricidad a poblaciones aisladas, a cargo de la empresa estatal RAECO (Rural Areas Electricity Company).

Presencia y oportunidades para la empresa española

España, líder mundial en producción de energía solar y eólica, cuenta con el potencial, la experiencia y la tecnología necesaria para convertirse en una referencia en el proceso de desarrollo de las energías renovables en los países árabes. Diversas empresas españolas líderes en el sector como Abengoa, Ibedrola, Gamesa o Acciona ya han comenzado desarrollar proyectos en la región. Abengoa, dentro de un consorcio de empresas europeas, estudia la viabilidad de producir energía solar térmica de concentración en el desierto del Sáhara y

llevarla al centro y norte de Europa. Su construcción supondrá una inversión de 400 000 millones de euros en diez años, e incluirá una red descentralizada, plantas eólicas y desalinizadoras. Abengoa ya gestiona parques solares en Marruecos y en Argelia. Gamesa e Ibedrola son responsables de importantes proyectos de energía eólica y termosolar en Egipto y en Marruecos. Acciona, por su parte, también está presente en el sector eólico en Marruecos. En el campo institucional, la empresa emiratí Masdar (Abu Dhabi Future Energy Company) firmó un acuerdo a finales de noviembre con el Instituto Español de Sistemas Fotovoltaicos de Concentración (Isfoc) para crear un laboratorio de energía solar.

Diversas fuentes:

Khaleej Times. 8 de octubre de 2009.

James Drummond. Financial Times. 9 de noviembre de 2009.

Global Trends in Sustainable Energy Investment. United Nations Environment Program.

Sustaining the Gulf for a brighter future. Gulf Environment Forum.

MEES. Middle East Economic Survey. North Africa embraces renewable energy.

Global Wind Energy Council. 2009.

Daily News. Egypt. 11 de noviembre de 2009.

Global Wind Energy Outlook 2008. Global Wind Energy Council.

Marruecos Digital. El proyecto del parque eólico de Tánger avanza. 27 de octubre de 2009.

Marruecos Digital. Los macroplanes para la energía solar en Marruecos. 3 de noviembre de 2009.

Tunisia Online News. 13 de noviembre de 2009.

Jordan Times. 19 de noviembre de 2009.

Renewable Energy Focus. 17 de noviembre de 2009.

Jordan Times. 19 de noviembre de 2009.

The New York Times. 29 de marzo de 2009.

Gulf News. UAE spearheads efforts in energy. 17 de noviembre de 2009.

Emirates Business 24/7. Solar panel makers see business potential in UAE. 25 de noviembre de 2009.

Emirates Business 24/7, 17 de noviembre de 2009.

El Economista. 30 de junio de 2009.

Emirate Business 24-7. 7 de julio de 2009.

Emirates Business 24-7, 8 de octubre de 2009.

Authority for Electricity Regulation, Oman. Study on Renewable Energy Resources. Final Report. May 2008.

Oman Daily Observer. 3 de octubre de 2009.

Oman Daily Observer. 9 de noviembre de 2009.

Oman Daily Observer, 4 de noviembre de 2009.

Oman Daily Observer, 23 de noviembre de 2009.

Al-Qabas, 20 de agosto de 2009.

Kuwait Times. 10 de noviembre de 2009.

Boletín Económico de Casa Árabe. Nº13. P. 14.

Forbes. The Saudi Arabia of Solar Energy. 22 de agosto de 2008.

Tyndall Centre for Climate Change Research. Renewable Energy Scenarios for the Kingdom of Saudi Arabia. Yasser Al-Saleh, Paul Upham and Khaleel Malik. Octubre 2008.

Wall Street Journal. 16 de febrero de 2009.

Arab News, 18 de noviembre de 2009.

Arab News. 12 de noviembre de 2009. Taiwan trade team watches KACST's solar energy plan.

Associated Press, 19 de noviembre de 2009.

Zawya. 30 de octubre de 2009.

Fahmi bin Ali Al Jowder. Minister of Works, Minister in charge of Electricity & Water Authority, Kingdom of Bahrain. At the founding conference on the International Renewable Energy Agency (IRENA).

World Watch Institute. Bahrain propels wind energy to urban future. 12 de noviembre de 2007.