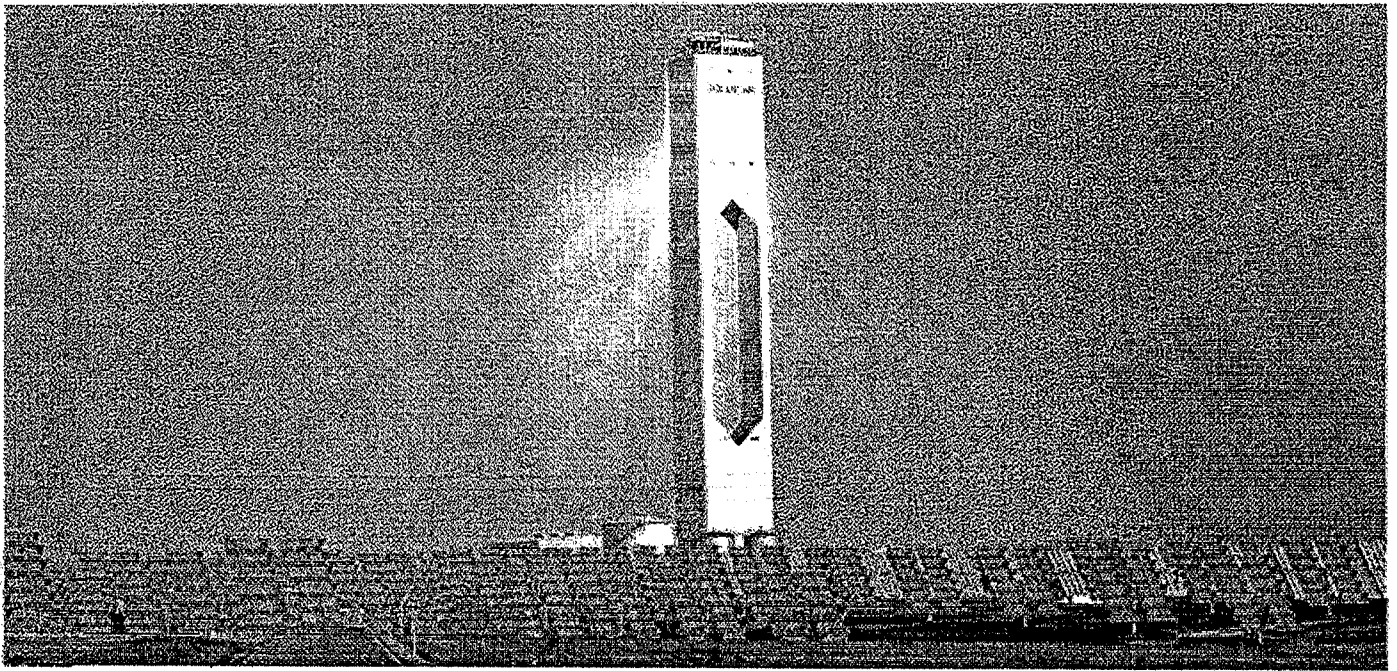


## ENERGÍA SOLAR → EL GRAN SALTO ADELANTE



Panorámica de la torre, de 115 metros de altura, de la planta termosolar que tiene instalada Solúcar, la división solar de la empresa andaluza Abengoa, en Sanlúcar la Mayor, Sevilla. / ABENGOA

# EN ESPAÑA SÍ HAY 'PETRÓLEO'

La energía solar vive un 'boom' en nuestro país, el que más horas de insolación tiene en Europa. La potencia fotovoltaica ha crecido un 130% en 2006 y se prevé que aumente aún más este año

MIGUEL G. CORRAL  
Sanlúcar la Mayor (Sevilla) / Madrid

La energía solar se mueve. Si hace algunos años el boom eólico hizo que nos acostumbrásemos a los molinos, ahora le llega el turno a las placas de silicio. A finales de 2005 había en España 20,3 megavatios (MW) instalados de potencia solar fotovoltaica (57,6 MW si contamos aquellas instalaciones que no están conectadas a la red de distribución). Pues bien, a finales de 2006 ya eran 60,5 MW (118,2 en total), es decir, en tan sólo un año esta tecnología ha crecido un 130% en nuestro país, según la Asociación de la Industria Fotovoltaica. Además, la reciente aprobación el pasado mes del Real Decreto que determina el escenario legal y económico de las energías renovables ha supuesto un nuevo espaldarazo del Gobierno a la producción solar.

Existen varias tecnologías. Está la fotovoltaica, que produce electricidad directamente. La termosolar de cilindro parabólico, que refleja la luz del sol para calentar un fluido y que produce electricidad mediante una turbina de vapor de agua. Y por último, también se puede producir electricidad con la tecnología que en Sevi-

lla ya han bautizado como *El ojo de Sauron*.

Desde hace poco más de dos meses, el gigante energético Abengoa, por medio de Solúcar, su división solar, tiene en funcionamiento en Sanlúcar la Mayor (Sevilla) la primera planta comercial de energía termosolar de torre. Una moderna tecnología, desarrollada en España, que concentra la luz en un solo punto a 100 metros de altura mediante multitud de enormes espejos para calentar un circuito de agua y producir electricidad en una turbina de vapor.

Los cientos de rayos reflejados en la cima cegadora de la torre ya han traído a la memoria de los lugareños una imagen de la película *El señor de los anillos*, basada en la novela de J. R. R. Tolkien. En Sevilla ya se conoce a esta planta como *El ojo de Sauron*.

En el mismo campo de Sanlúcar, Abengoa (Solúcar) está construyendo una plataforma que contará en 2013 con 300 MW instalados de diferentes tecnologías solares, el doble de la potencia que tenía la recién desmantelada central nuclear de Zorita. Mientras tanto, en Navarra, Acciona ya ha puesto en marcha la planta solar fotovoltaica que mayor cantidad de energía produce de todo el mundo, to-

do un sueño para un pueblo llamado Milagro. Y no todo es cuestión de grandes compañías. En Barcelona, la Fundación Tierra ha aunarado a cientos de vecinos para instalar una planta solar en el tejado del mercado del Carmel.

No es extraño el desarrollo de plantas de energía solar, tanto fotovoltaica como termoeléctrica, dado el enorme potencial que tiene nuestro país en lo que a radiación solar se refiere. «Las renovables deben jugar un papel muy relevante para cambiar el sistema energético por uno más sostenible», dice Manuel Blanco, director del área termosolar del Centro Nacional de Energías Renovables (Cener). «Y sin duda España es uno de los países con mayor potencial», añade. Ahora somos el segundo productor europeo de este tipo de energía, por detrás de Alemania, que tiene una radiación y una cantidad de horas de sol al año muy inferiores a las de nuestro país.

El cambio climático y la preocupación del Gobierno por cumplir el Protocolo de Kioto han favorecido una legislación propicia para las energías renovables. Hace años, la industria eólica experimentó un

rápido incremento gracias a un marco tarifario favorable. Ahora le está llegando el momento dulce a la tecnología solar. La actual normativa garantiza que las empresas distribuidoras tengan que comprar la electricidad generada con energía solar fotovoltaica a un precio casi cinco veces mayor que el de la generada con tecnologías sucias. Algo necesario, según los expertos: «Las tecnologías solares no son baratas, por eso no viene mal que tengan un cierto apoyo de las Administraciones. Y eso es lo que está pasando ahora», asegura Ana Rosa Lagunas, directora del área fotovoltaica del Cener.

Según la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA), podríamos alcanzar antes del fin de 2008 el objetivo de 371 MW instalados de energía solar fotovoltaica que fija el Plan de Energías Renovables (PER) para 2010. Por ese motivo, desde la asociación reclaman que se aumente hasta 2.000 MW el límite para evitar que, una vez cumplido el ob-

jetivo, los nuevos proyectos solares no obtengan los beneficios económicos de los que goza la solar y los inversores dejen de impulsar esta fuente de energía necesaria para combatir el calentamiento global.

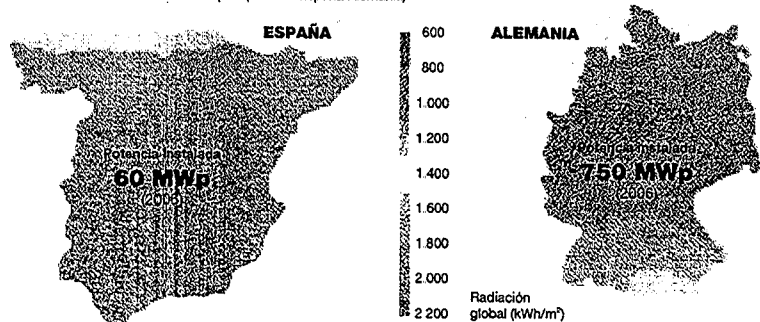
«Ahora ha llegado el momento de correr», asegura Valerio Fernández, director de ingeniería de Solúcar R&D. «Hace algunos años la tecnología no estaba lo suficien-

**Aunque tenemos una radiación mayor que Alemania, producimos 10 veces menos energía solar**

**Un reciente decreto ministerial ha mejorado las ayudas para la creación de nuevas plantas**

temente madura y era necesario seguir investigando, pero ahora, con las ayudas, ya se han empezado a manejar costes asequibles que permiten apostar en firme por esta fuente de energía», dice.

### RADIACIÓN SOLAR (comparativa España/Alemania)



FUENTE: Institute for Environment and Sustainability, Comisión Europea, EPIA, BSW

R. Estrada / EL MUNDO