Investigación al servicio de la sociedad

Desarrollo de fuentes de energía alternativas: hacia la energía solar

¿De dónde vendrá la energía del mañana? Uno de los principales objetivos de la Unión Europea es asegurar el suministro de energía a sus ciudadanos. Entre las fuentes energéticas alternativas, la solar tiene el potencial de proporcionarnos energía limpia, barata y prácticamente inagotable. La Comisión Europea apoya el desarrollo y uso de la energía solar a través de una serie de iniciativas. Sus científicos están confeccionando en la actualidad «mapas de radiación solar» de Europa y evaluando los avances realizados en todo el mundo en el ámbito de la industria de la energía solar, que crece rápidamente. Además, la Comisión Europea se sirve de sus excepcionales bancos de prueba para apoyar el desarrollo de nuevas y mejores células solares por parte de la industria europea.

JRC
EUROPEAN COMMISSION

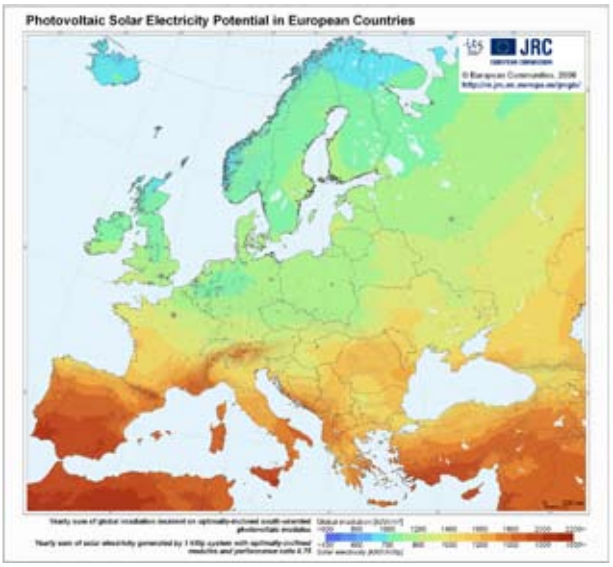
www.jrc.ec.europa.eu/research4u

¿SABÍA USTED QUE...

- *... la producción de paneles solares aumentó un 60 % en 2007?*
- *... la electricidad solar sólo representa el 0,2 % del consumo total de electricidad en Europa, pero su efecto neto es evitar que cada año se liberen cuatro millones de toneladas de CO_2?*

Un mapa del potencial de la energía solar en Europa

En su lucha contra el cambio climático, Europa se ha propuesto que el porcentaje correspondiente a energías renovables en su consumo total de energía aumente hasta el 20 % antes de 2020. La energía solar es una tecnología energética limpia, fundamental para lograr este objetivo, y constituye una de las industrias de más rápido crecimiento a escala mundial. Los investigadores del Centro Común de Investigación (Joint Research Centre, JRC) de la Comisión Europea están confeccionando mapas de radiación solar en Europa que muestran la cantidad de luz solar disponible en un lugar determinado y, por lo tanto, el potencial existente para generar electricidad de origen solar mediante diferentes tecnologías. Los responsables de desarrollar sistemas de energía locales pueden utilizar estos mapas para optimizar sus diseños. Los mapas se pueden consultar gratuitamente en Internet.



El mapa de radiación solar muestra el potencial para generar electricidad de origen solar.

Unas perspectivas radiantes

La Instalación Europea para Ensayos de Energía Solar (European Solar Test Installation, ESTI) es un banco de pruebas de células y paneles solares único en su género. Este laboratorio apoya la investigación y el desarrollo de nuevas células solares por parte de las industrias europeas; los fabricantes acuden a la ESTI para medir con precisión el rendimiento de los nuevos paneles solares, su capacidad para convertir la luz solar en energía y su durabilidad. Dado que la ESTI puede proporcionar datos independientes, precisos y fiables sobre el rendimiento de las células solares, los laboratorios de investigación y la industria también recurren a esta instalación para obtener el certificado de calidad de sus nuevos productos.

Para seguir la pista a los últimos avances en el campo de la energía solar, el JRC publica además informes periódicos sobre la situación de esta industria en todo el mundo. Los responsables políticos se sirven de este tipo de información para ver qué medidas adicionales se necesitan para apoyar el desarrollo de la energía solar en Europa.

Más información: **www.jrc.ec.europa.eu/research4u**

JRC
EUROPEAN COMMISSION

Más información sobre las actividades del JRC:
COMISIÓN EUROPEA • Centro Común de Investigación (JRC)
Unidad de Comunicación Interna y Externa
SDME 10/78 • B-1049 Bruselas

Tel.: +32 (0)2 29 57624
Fax: +32 (0)2 29 96322
E-mail: jrc-info@ec.europa.eu
Web: www.jrc.ec.europa.eu

06/2009 JRC 49876