

EL COBRE BRILLA CON LA ENERGÍA SOLAR

El día 18 de Octubre, el Centro Español de Información del Cobre y la Universidad de Sevilla, con la colaboración de Abengoa, celebrarán un acto para la presentación de la visión global de un nuevo modelo energético en el marco de la mayor planta de energía solar termoeléctrica de Europa. En un contexto de gran tensión en el mercado del petróleo y de urgencia climática, en esta visita se destacará el extraordinario potencial de la energía solar en Europa y el papel clave del cobre en el desarrollo de esta tecnología

La central solar termoeléctrica más grande de Europa

España está construyendo en Sevilla la mayor central solar termoeléctrica de Europa en las instalaciones de Sanlúcar la Mayor, actualmente en su segunda fase de desarrollo. Con este proyecto, España se confirma una vez más como precursora en el desarrollo de la energía solar. En particular, ha puesto en marcha un ambicioso programa en materia de termodinámica solar, una tecnología que utiliza la concentración de la radiación solar. El agua convertida en vapor acciona turbinas y alternadores para generar electricidad. Esta tecnología, con su gran capacidad de producción, está llamada a jugar un papel muy importante por su contribución en hacer emerger un proyecto energético europeo perdurable. Según el profesor Valeriano Ruiz, Europa camina hacia un nuevo modelo energético con un fuerte apoyo en la generación distribuida, con instalaciones más próximas al consumidor e interconectadas a la red de distribución. En este modelo, la radiación solar jugará un papel fundamental como fuente primaria de energía, contribuyendo a reducir la dependencia energética actual y las emisiones de CO₂.

El Cobre, aliado de la energía solar

El cobre tiene la mejor conductividad eléctrica y térmica entre todos los metales no preciosos, siendo el material de elección para la moderna tecnología solar. Las celdas fotovoltaicas que convierten la luz solar en energía eléctrica utilizan el cobre para las interconexiones y para los cables de transporte de la electricidad al consumidor final. La nueva generación de celdas fotovoltaicas emplean semiconductores que contienen cobre, indio, galio y selenio. La superficie absorbente de los colectores solares térmicos está hecha de una fina capa de cobre con un espesor aproximado de 0.2 mm. que captura la energía solar para suministrar agua caliente y calefacción. El cobre se encuentra también en las instalaciones de distribución de agua y calefacción, los intercambiadores de calor y las bombas de circulación.

La energía solar en Europa

En Europa, a día de hoy, un 53,9% de la electricidad que se produce proviene todavía de fuentes de energías fósiles y un 31,1% de nucleares. Las energías renovables representan un 14,4% de la producción de electricidad de la UE¹ y su crecimiento es muy dinámico. La energía solar aporta, por el momento, la menor contribución por detrás de la hidráulica, la de biomasa, la eólica y la geotérmica.

La producción mundial de electricidad solar, con el conjunto de todas las tecnologías, se cifra en 3,2 TWh (2004): un 82,2% proveniente de las centrales fotovoltaicas y un 17,8% de las centrales solares termoeléctricas. Europa es la tercera región productora del mundo de energía solar, con un 20,7%, por detrás de Asia Oriental (41,2%, gracias a Japón en particular) y de América del Norte (29,4%, esencialmente producida por las centrales solares termoeléctricas).²

Junto a Alemania, Dinamarca y Finlandia, España forma parte del grupo de los cuatro estados miembros susceptibles de conseguir los objetivos fijados por la UE respecto a la electricidad verde: es decir, que un 21% del consumo eléctrico comunitario en el 2010, proceda de energías renovables.³

¹ Barómetro del *Observer* 2005, cifras de 2004.

² Idem.

³ Directiva 2001/77/EC - OJ L283/33 sobre la promoción de la electricidad producida a partir de energías renovables.

Acerca del European Copper Institute:

El European Copper Institute es una joint venture entre las principales productores mundiales de cobre y la industria europea del cobre. Su misión es promover en Europa las ventajas del cobre para la sociedad moderna a través de su sede en Bruselas y su red de once centros de desarrollo del cobre.

www.eurocopper.org

Para más información:

European Copper Institute

Christian de BARRIN

Director de Comunicación

Tel.: + 32 2 777 70 82- GSM: 0476 30 99 60

cdb@eurocopper.org

Contacto para la Prensa:

Teresa Morán

Responsable de Comunicación del Centro

Español de Información del Cobre

Affidavit Imagen y Comunicación

Tel: +34 91 319 39 40

Fax: +34 91 308 54 20

E-mail: info@affidavitcomunicacion.es