

ENTREVISTA: HANI EL NOKRASCHY Vicepresidente de Desertec

"África exportará tanta energía solar como 100 nucleares"

R. M. - Barcelona - 05/11/2009

Vota ☆☆☆☆☆ | Resultado ★★★★★ 34 votos

Comentarios - 8

Hani El Nokraschy lidera uno de los proyectos más sugerentes del planeta en materia de energías renovables. Este ingeniero de origen egipcio pero afincado en Alemania es el vicepresidente de Desertec, el plan con el que 12 empresas energéticas (una de ellas Abengoa) quieren llenar el Sáhara y el norte de África de plantas termosolares para exportarla a través de líneas eléctricas a Europa. El Nokraschy resume la filosofía del proyecto: "El desierto es muy rico. En seis horas recibe más energía solar que la que la humanidad consume en un año. Así que Marruecos y España tienen mucha suerte de tener tanto sol".

- Las potencias ven ya improbable un pacto vinculante sobre el clima
- La UE prepara el terreno para un fracaso en Copenhague y culpa a EE UU

La noticia en otros webs

webs en español
en otros idiomas

A las puertas de la cumbre de Barcelona, donde ha detallado el proyecto, señala: "Con 30 centrales entre Marruecos y Arabia podemos exportar energía solar a Europa equivalente a la de 100 centrales nucleares, y aún así dejar cuatro veces más en el terreno". Para ello, Desertec contempla la construcción de 20 líneas eléctricas, que dado el enorme rechazo popular que levantan suponen una enorme traba. "Eso es un problema de voluntad política. La mayoría irían subterráneas y, si hace falta, enterradas, aunque sea mucho más

caro".

En España ya hay decenas de proyectos de plantas termosolares, pero rendirían más en África. "Andasol, que está en Granada, puede acumular electricidad para funcionar siete horas de noche. Si estuviera en el desierto, a sólo 200 kilómetros más al sur, podría almacenar hasta 14, porque la radiación es 2,5 veces más utilizable allí que en Andalucía. Si la planta termosolar está hibridada con una de gas el precio de la electricidad bajará hasta 14 euros el megavatio hora", menos de lo que ahora se paga en España por la luz en el mercado mayorista, explica el ingeniero.

La energía termosolar utiliza un enorme sistema de espejos, generalmente parabólicos, que concentran los rayos de sol en un punto. Así calientan un aceite, que a su vez crea un chorro de vapor de agua que genera electricidad en una turbina. Aunque en los ochenta se investigó mucho, casi se abandonó. Ahora, con la mejora de la tecnología, es una de las grandes esperanzas de las renovables.

Evidentemente, el plan tiene millones de incertidumbres -hay que invertir 400.000 millones de euros de aquí a 2050, ellos aseguran que la luz sale a un precio competitivo-, pero El Nokraschy no ve más que ventajas. Ni siquiera es un problema que requieran enormes cantidades de agua ("14 Nilos", dice él) en un continente seco: "Si la central está en el desierto se puede refrigerar por aire. Pierde rendimiento, pero al ser mayor la radiación se compensa. Y si se pone en la costa puede usar agua de mar. Además, la central térmica puede funcionar como una desaladora por condensación y cumplir dos funciones y abastecer estos países". Como en la central hay que calentar enormes cantidades de agua se puede aprovechar el procedimiento para retirar la sal del mar.

El ingeniero es el responsable de las negociaciones con los países del sur del Mediterráneo: "Al principio no lo veían muy claro, porque muchos tienen gas y petróleo. Pero les estamos convenciendo de que si esto se pone en marcha podrán guardar combustibles fósiles para las generaciones futuras. Aunque venga el coche eléctrico, tardará años. Así que estos combustibles serán necesarios durante décadas".

PARA SUSCRIBIDORES edición en PDF

Descubre nuestro visor de la edición impresa. Permite visualizarla y descargarla

ver demo

SUSCRÍBASE



Hani El Nokraschy, a la salida de la cumbre.- MASSIMILIANO MINOCRI

publicidad

PARSHIP.es

Cada minuto que pasa

14 47 50

es un minuto que pierdes para encontrar a tu PAREJA IDEAL

TEST DE COMPATIBILIDAD GRATIS

la tienda EL PAIS.COM

Llaveró Mini Altavoz

Precio 14.95 €

Lo más visto ...valorado ...enviado

1. Un soldado mata a 13 personas en la mayor base