



Científicos de Jaén crean una placa solar que genera el triple de energía que las convencionales

LOCALIZACIÓN: JÁEN

DURACIÓN VTR: 1'37"

RESUMEN: Investigadores del Grupo de Energía Solar de la Universidad de Jaén han diseñado un prototipo de panel solar capaz de transformar en electricidad un 43 por ciento de la luz solar que recibe, frente al 15 por ciento de las placas convencionales. Esto es posible gracias a un sistema de lentes y espejos que concentra el rayo de sol en células fotovoltaicas más eficientes. El nuevo modelo también reduciría costes ya que utiliza menos cantidad de silicio, el componente principal y más caro de los paneles solares.

VTR:

251.710 gigawattios hora. Es la cifra total de consumo eléctrico en España durante el año 2012. El 4% procedía de energía fotovoltaica. Un porcentaje similar a la media de los países desarrollados pero demasiado si tenemos en cuenta que somos el país con mayor índice de insolación de toda Europa.

TOTAL PEDRO MANUEL RODRIGO
Grupo Energía Solar Univ. Jaén

"De hecho se estima que solamente cubriendo un 1% de la superficie del país mediante paneles solares se podría satisfacer la demanda eléctrica nacional"

Y si son como éste incluso se necesitaría menos espacio. Es un prototipo diseñado por el grupo de Investigación y Desarrollo en Energía Solar de la Universidad de Jaén. Es capaz de transformar en electricidad un 43 por ciento de la luz solar que recibe, frente al 15 por ciento habitual de los paneles convencionales. Esto es posible gracias a un sistema de lentes y espejos que concentra el rayo de sol en células fotovoltaicas más eficientes y que además resulta menos costoso.

TOTAL PEDRO MANUEL RODRIGO
Grupo Energía Solar Univ. Jaén

"Al utilizar células fotovoltaicas muy pequeñas la cantidad de silicio que necesitamos es muy pequeña siendo éste el componente más costoso de un panel fotovoltaico"

Los módulos son idóneos para su instalación en grandes plantas solares, de hecho las principales empresas nacionales del sector colaboran en este proyecto.

TOTAL PEDRO MANUEL RODRIGO
Grupo Energía Solar Univ. Jaén

"Se espera que en un periodo de tres años estos resultados sean transferibles a la industria"

Energía más limpia y asequible que procede de una fuente que aún tardará cinco mil millones de años en agotarse.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es