

Granada Hoy Granada Granada tiene potencial suficiente para funcionar sólo con energía solar

Granada tiene potencial suficiente para funcionar sólo con energía solar

Una tesis demuestra que la provincia tiene capacidad para generar más de lo que consume si crea centrales fotovoltaicas en los suelos que no están aprovechados

ESTER ARAÚZO/ GRANADA | ACTUALIZADO 30.06.2008 - 01:00

0 comentarios 0 votos



Los números avalan lo que se podía llegar a intuir por la alta radiación de sol que recibe Granada a lo largo del año: la provincia podría autoabastecerse de energía si aprovechara la que recibe del sol. Granada consume 3.328 gigavatios hora en un año, según los datos de 2007. Pero podría producir sólo con energía solar 3.789. Esta cifra la aporta la tesis elaborada por el ingeniero José Arán, doctorando del departamento de Ingeniería Civil de la Escuela de Caminos de la [Universidad de Granada](#), que en su trabajo científico ha estudiado las posibilidades de desarrollo de la energía fotovoltaica en Andalucía.

La pregunta que surge es: ¿haría falta para llegar a esos números sembrar toda la provincia de placas fotovoltaicas? "No", responde el experto, "he eliminado todas las zonas afectadas por ríos, poblaciones, carreteras, protección medioambiental o cultural... y he seleccionado sólo aquellos terrenos baldíos, no aprovechables para otros usos, pero con un buen nivel de radiación solar y, por tanto, útiles". El resultado es que, para Granada, la propuesta de Arán plantea la utilización de 7.344 hectáreas en total, con terrenos en veintiocho municipios diferentes. Esta superficie no representa más que el 0,6% de las 1.263.500 hectáreas de la provincia y, sin embargo, sumaría una producción energética anual de 3.789 gigavatios hora.

La primera fase de su trabajo se centró en estudiar los suelos sobre los que no supondría un impacto negativo la instalación de una central fotovoltaica. Si sólo se consideran las condiciones climatológicas y de radiación solar, los proyectos pueden chocar con que un punto idóneo para ubicar una central fotovoltaica se encuentra sobre unos restos de gran valor arqueológico. Por ello, el primer paso es ver qué suelos existen que realmente ni están protegidos ni están siendo aprovechados para otro fin. Quedarían fuera entonces todos los espacios protegidos y los que tengan algún cultivo o sean aprovechados para algún uso. Se consideran también en el estudio factores de tipo legal, como las servidumbres de cañadas reales, carreteras o zonas de policía, por ejemplo.

A estos requisitos se suman otra serie de factores a considerar para dar con los terrenos más idóneos para situar una central fotovoltaica, entre ellos, la radiación solar que se recibe y las condiciones climatológicas y orográficas. No se consideran aptos, por ejemplo, suelos con una pendiente superior al 2%. Además, son más convenientes los terrenos próximos a núcleos de población, para evitar pérdidas de energía en el transporte.

La tesis doctoral de Arán desarrolla un modelo matemático que cruza todos los datos a tener en cuenta para realizar la elección de suelos y, finalmente, se le da a cada punto del mapa una puntuación que valora su idoneidad para albergar una central solar. A los lugares que cuenten con protección medioambiental, por ejemplo, se les daría un cero, mientras que aquellos que no ofrezcan problemas y que, además, reúnan todos los requisitos deseables, obtendrían la máxima puntuación.

"Se proponen como implantaciones ideales, terrenos con escaso valor productivo o abandonados, con adecuadas condiciones de orografía y ubicación", señala el autor en un artículo científico que concluye que "se dispone de suficientes terrenos en los que el impacto sería nulo o casi nulo" y la producción, sin embargo, dé un alto rendimiento.

Así, el estudio confirma que el enorme potencial de Granada y en general de toda la región



El Parque Metropolitano de Escúzar cuenta con una central de 4,6 megavatios de potencia.



ENCUENTROS DIGITALES



Mercedes Piñero
Presidenta del CARL



Gabriel Bordi
Jugador Granada CF

ENCUESTA

¿Cree que España ganará la Eurocopa?

Han contestado 2163 personas

- Sí
- No, perderá la final
- No, caerá en semifinales

VOTAR

[Ver resultados](#)



GRANADA C.F. Y GRANADA 74

Todo el balompié granadino.



FIESTAS DEL CORPUS 2008

Toda la información del Corpus de Granada 2008



CRUCES DE MAYO 2008

Información e imágenes de las Cruces de Mayo de Granada

GALERÍA GRÁFICA

Un recorrido por la tradición de las cruces en Granada

Fotografías que muestran como ha ido cambiando la tradicional celebración del día de la Cruz en la capital granadina con el paso de los años.

GALERÍA GRÁFICA

El 'Día de la Tierra' en Granada

El alcalde de Granada, José Torres Hurtado, ha realizado una plantación de flores en el Campo del Príncipe junto a alumnos del colegio Nuestra Señora del Rosario, para conmemorar la celebración del 'Día de la Tierra'.



[GALERÍAS GRÁFICAS](#)

[CANALES](#)

[BLOGS](#)

[PARTICIPACIÓN](#)

[HEMEROTECA](#)

[BOLETÍN](#)

[ESPECIALES](#)

[MAPA WEB](#)

[PORTADA](#)

[GRANADA](#)

[PROVINCIA](#)

[ANDALUCÍA](#)

[ACTUALIDAD](#)

[DEPORTES](#)

[OCIO Y CULTURA](#)

[OPINIÓN](#)

[TV](#)

[RDA](#)

[TECNOLOGÍA](#)

[SERVICIOS](#)

© Joly Digital | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)



[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadicordoba.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#)
[www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#)

SITIOS RECOMENDADOS

[Pisos en Barcelona](#) | [Despedidas Soltero - Soltera](#) | [Organización Eventos](#) | [Hoteles de Granada](#) | [Hoteles](#) | [Coches de Alquiler](#) | [Barcelona](#) | [Tickets](#) | [Cursos oposiciones](#) | [Freukman Cosmetics](#)
| [Ofertas de empleo](#) | [Cursos en Madrid](#) | [Empleo](#) | [HOTELES GRANADA](#) | [Hoteles](#) | [Hosting](#) | [Revelado de fotos](#) | [Vuelos Baratos](#) | [Oferta Formativa](#) | [Apuestas deportivas 10a1.com](#) | [Formación a distancia](#) | [Videojuegos](#)