



Servicios Contratados - Cerrar sesión

europapress.es | ABONADOS

- Nacional >
- Andalucía
- Málaga
- Huelva
- Granada
- Cádiz
- Jaén
- Almería
- Sevilla
- Córdoba
- Nuevas Tecnologías
- Empresas
- Sociedad >
- Cultura >
- Hemeroteca
- Buscador

Búsquedas

ANDALUCÍA - SOSTENIBLE

La energía geotérmica despunta con 63 proyectos apoyados por la Consejería de Economía

SEVILLA, 22 Ago. (EUROPA PRESS) -

La Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, ha apostado por la incorporación de la energía geotérmica en hogares y empresas apoyando su implantación con el Programa de Subvenciones al Desarrollo Energético Sostenible 'Andalucía A+'. Así, entre 2007 y 2012, la Agencia ha incentivado 63 instalaciones de esta energía renovable con casi 1,1 millones de euros.

La implantación de estos sistemas ha permitido además generar actividad en el sector por valor de 3,2 millones de euros, según un comunicado de la Administración andaluza. El impulso de esta tecnología se ha hecho notar especialmente en 2012 con el lanzamiento por parte de la Agencia Andaluza de la Energía de la 'Mesa de Trabajo de la Geotermia', instrumento para el apoyo y seguimiento de la penetración de la geotermia en hogares, empresas y edificios públicos de la comunidad. Concretamente, en los seis primeros meses de 2012 se han aprobado más del 40 por ciento de los 63 proyectos que cuentan con financiación pública andaluza.

Por provincias, Jaén ha sido la más prolífica en la adopción de proyectos geotérmicos, con un total de 18 actuaciones apoyadas por la Agencia Andaluza de la Energía; le sigue Córdoba, con 16 proyectos; Granada, con once; Huelva, con cinco; Málaga y Sevilla, con cuatro cada una; Almería, tres; y Cádiz, que cuenta con dos actuaciones de geotermia incentivadas por el Gobierno andaluz.

Las ventajas que conlleva el empleo de la geotermia como energía renovable para uso doméstico frente a las tecnologías convencionales radica en que, además de no ocasionar ruido, carece de impacto arquitectónico, evita la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera y supone un ahorro económico para el usuario que se sitúa en torno al 60 por ciento respecto a una instalación convencional durante su utilización.

En la actualidad, la mayor parte de las instalaciones subvencionadas corresponden a viviendas unifamiliares, si bien son cada vez más las empresas del sector servicios que se suman a la implantación de instalaciones geotérmicas. Entre los casos más destacados se encuentran la instalación de climatización que da servicio a un geriátrico de la localidad onubense de El Cerro de Andévalo o el proyecto de una casa rural en el municipio de Alájar, de la misma provincia, que además de abastecer necesidades de climatización produce agua caliente sanitaria.

En la provincia de Málaga destaca la iniciativa de una guardería de Ronda, en la que se ha instalado un sistema de energía geotérmica de muy baja temperatura con bomba de calor para la climatización mediante suelo radiante de los más de 1.800 metros cuadrados de superficie del recinto.

TECNOLOGÍA

Para aprovechar el calor del subsuelo existen diversas posibilidades, siendo la fórmula más utilizada el hacer circular un fluido a través de una tubería en circuito cerrado capaz de extraer el calor del terreno y pasarlo a una bomba de calor, la cual aportará el salto extra de temperatura necesario para utilizar este fluido en la producción de agua caliente sanitaria o en calefacción.

Existe también la posibilidad de utilizar la instalación de forma reversible, de esta manera, en los meses de verano la misma instalación puede absorber calor del edificio y transferirlo al subsuelo a través del mismo circuito de tuberías. Así, el edificio cuenta con una sola instalación para calefacción y refrigeración y el yacimiento geotérmico recibe frío en invierno y calor en el verano equilibrando las aportaciones energéticas al terreno.

Otra de las grandes ventajas de estos sistemas reside en que las condiciones geológicas requeridas son poco exigentes ya en que la práctica totalidad del territorio se pueden aprovechar las condiciones térmicas del subsuelo.

En Andalucía, según los datos aportados por la Agencia Andaluza de la Energía en un estudio sobre el potencial geotérmico disponible en su página web, existe un importante potencial en los entornos de las capitales de provincia de Granada, Sevilla y Córdoba, principalmente, donde una elevada densidad de población haría más rentable el uso de esta fuente de energía renovable.

GEOTERMIA

El interior de la tierra almacena, en forma de calor, una importante energía renovable. El subsuelo se convierte en un inmenso acumulador, una fuente de energía inagotable y limpia denominada energía geotérmica que permite que, mediante la tecnología de bomba de calor, se puedan realizar instalaciones de climatización (calefacción y refrigeración), en casi cualquier punto de Andalucía.

Así, la energía geotérmica se suma al resto de fuentes renovables andaluzas, además del sol, el viento y la biomasa, en las que la comunidad autónoma cuenta con un elevado potencial. Esta fuente se encuentra en forma energía térmica en el subsuelo que, a profundidades de más de dos metros se mantiene alrededor de los 15 grados las 24 horas del día, todo el año, y que permite su aprovechamiento en servicios como la climatización o la producción de agua caliente sanitaria. Sin embargo, éstas no son las únicas aplicaciones de la energía geotérmica, pues cuando se trata de yacimientos de alta, media y baja temperatura (entre 25 y más de 150 grados centígrados) se contemplan usos que van desde la producción de electricidad al empleo térmico en los sectores industrial, servicios y residencial.



Imprimir

www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.