



Gran potencial de recurso y de mercado en España

Por
 Margarita
 de Gregorio



La geotermia es la recién llegada al sector español de las energías renovables. Muy pocos conocen las bondades de esta tecnología, ampliamente desarrollada en otros países

Europeos, que puede aportar un importante valor añadido al mix energético español.

La geotermia es capaz de proporcionar energía durante las 24 horas del día los 365 días del año, y además es capaz de controlar dicha producción, puesto que el recurso geotérmico está siempre ahí, bajo la superficie del terreno, a nuestra disposición. Estas incuestionables propiedades de gestionabilidad y disponibilidad la convierten en una clara aliada del operador del sistema.

Además se trata de una energía capaz de generar electricidad, calor y frío, en función de las características del recurso geotérmico disponible. Las aplicaciones de la tecnología son tremendamente versátiles: puede aplicarse a edificación tanto doméstica como del sector terciario, donde se está empleando actualmente para climatizar espacios y producir agua caliente sanitaria; también puede extenderse su aplicación térmica a las climatizaciones de distrito, que son sistemas de ca-

lificación y refrigeración centralizados capaces de climatizar un conjunto de edificios de un municipio; el calor generado también puede emplearse para procesos industriales, piscifactorías e invernaderos; la generación de electricidad es otro de sus importantes usos, pudiendo proceder de plantas geotermoeléctricas convencionales o bien a partir de lo que se denomina geotermia estimulada o inducida, que puede tener un importante desarrollo en España dadas las idóneas caracte-

rísticas geológicas presentes en determinadas regiones.

Pero ¿existe potencial de geotermia en España?, los estudios desarrollados demuestran que sí. La cuantificación del mismo para el horizonte 2020 sitúa a la geotermia como una energía renovable con capacidad para instalar 1.000 MW eléctricos y 300 MW térmicos para la geotermia profunda; y 1.000 MW térmicos para la geotermia somera.

○ Appa Geotérmica