

Geotermia en España: mercado latente en crecimiento

JAVIER F. URCHUEGUÍA. SOCIO FUNDADOR DE ENERGESIS. COPRESIDENTE DEL GRUPO DE GEOTERMIA DE BAJA ENTALPÍA DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ENERGÍAS RENOVABLES (APPA) Y VICEPRESIDENTE DEL PANEL EUROPEO DE GEOTERMIA

En Europa, con relación a la geotermia de baja entalpía, se presentan tres grandes escenarios. Por un lado, los países con un mercado consolidado como Alemania, Francia, Suecia y Austria, por otro lado, los países donde esta tecnología está emergiendo con fuerza y, finalmente, mercados muy incipientes como es el caso de España.

La capacidad geotérmica en Europa alcanza en la actualidad alrededor de 9.000 MWth, con casi 900.000 unidades de bomba de calor. En España, el nivel de desarrollo de las bombas de calor geotérmicas es bajo comparado con países como Suecia, Alemania o Francia, ya que las estadísticas de las CCAA indican que en estos momentos hay instaladas alrededor de 10 MWth. Estas cifras son aún bajas y no corresponden al potencial de nuestro mercado.

Sin embargo, no debemos perder de vista el aspecto cualitativo. En nuestro país existe amplia experiencia empresarial en la utilización de las bombas de calor geotérmicas con numerosas instalaciones en funcionamiento y grupos de trabajo e investigación en el campo con reconocimiento internacional. Un ejemplo de esta experiencia y buen hacer es Energesis, una empresa creada para que la sociedad pueda utilizar los resultados de los investigadores. Es justamente la geotermia una de las áreas en las que esta filosofía se ha materializado.

Es de destacar la constitución, en 2008, del grupo de geotermia de baja entalpía de la Asociación de Productores de Energías Renovables (Appa) con la finalidad de recoger las inquietudes del incipiente pero dinámico sector de empresas que trabajan en la aplicación de estas tecnologías. Forman parte de este grupo, tanto ingenierías, como Energesis, que se dedican al cálculo e implantación de este tipo de sistemas, como empresas de carácter auxiliar: fabricantes de equipos de refrigeración y empresas de perforación.

Desde sus inicios, este grupo nació con la vocación de convertirse en un foro para analizar, debatir y proponer soluciones a los retos específicos de este sector. El principal

objetivo a largo plazo es el de conseguir que la energía geotérmica de baja entalpía se desarrolle de manera vigorosa y sostenible.

El objetivo que a corto y medio plazo se plantea es conseguir que la energía geotérmica de baja entalpía gane visibilidad pública e institucional, ya que estamos ante una fuente energética renovable de gran potencial y enormes ventajas, pero poco conocida por parte del público general.

Un segundo objetivo es ejercer un cierto papel de interlocución con las administraciones públicas, ya que, en un sector tan regulado como el de las energías renovables, es fundamental poder disponer de canales de comunicación que permitan, por ejemplo, homogeneizar los marcos regulatorios o racionalizar las políticas de subvenciones, hoy por hoy un tanto dispersas en nuestro país.

Un ejemplo relevante en este sentido es el caso de la nueva Ley de EERR y Eficiencia Energética, ya que según el último borrador al que hemos tenido acceso, la energía geotérmica de baja entalpía estaría recogida únicamente como una "fuente renovable que precisa de ulterior investigación y desarrollo".

Dicha definición no recoge los enormes avances que se han producido en el mercado en los últimos años y, además, contradice la letra de la nueva directiva europea 2009/28/EC. Dicha directiva fija y detalla aspectos técnicos y de mercado que van a resultar cruciales para maximizar a nivel europeo el potencial de desarrollo de la geotermia.

Para que España no se quede atrás en



el desarrollo de esta fuente de energía sostenible, económica y eficiente, la ley española debe reflejar con mayor fidelidad, en el caso de la geotermia de baja entalpía, el espíritu de la directiva europea.

Finalmente, el grupo de geotermia de baja entalpía de Appa se ha propuesto también actuar de incubadora a

fin de que surjan iniciativas, tanto en el ámbito de la investigación y desarrollo, como de las propias empresas y asociaciones que permitan desarrollar nuestra vertiente de la geotermia en todo su potencial. Un par de ejemplos en este sentido son el surgimiento de la plataforma geotérmica Geoplat y el desarrollo de iniciativas como el "Manual de buenas prácticas para la geotermia" o el primer inventario nacional de bombas de calor geotérmicas instaladas en España. Asimismo, la Vicepresidencia del Panel Europeo de Geotermia en representación de Geoplat, no hubiese sido posible sin todo el trabajo previo realizado desde Appa y la propia plataforma nacional.

La energía geotérmica, al ser capaz de satisfacer la demanda térmica mediante calor almacenado en el suelo, requiere mucho menos consumo de energía primaria. En definitiva, se ahorra energía, se emite menos CO₂ y se incrementa la producción de energía renovable de tipo térmico.

Por consiguiente, la energía geotérmica es complementaria de las demás fuentes energéticas renovables, ya que permite optimizar su uso. Su potencia de crecimiento, en nuestra opinión, es mayor, por estar menos explotada que las demás.