

Javier Urchueguía

Vicepresidente del Panel Europeo de Geotermia*

El año de la geotermia

En el escenario fijado por la directiva 2009/28/EC, Europa se enfrenta a retos sin precedentes en el desarrollo de sus estructuras energéticas. De esta forma, la Comisión Europea ha visto en las plataformas tecnológicas un instrumento clave para guiar las políticas de I+D en los diferentes ámbitos energéticos. Así, bajo el auspicio de la Comisión, se ha creado la European Technology Platform for Renewable Heating and Cooling con el objetivo de buscar soluciones tecnológicas integradas en un sector (vivienda y edificación) en el que las necesidades de calefacción y refrigeración representan más del 40% de la demanda energética comunitaria.

La Comisión Europea ha querido que estén representadas, en el propio concepto de la Plataforma Tecnológica Europea de Calor y Refrigeración mediante Energías Renovables (*European Technology Platform for Renewable Heating and Cooling*, ETP-RHC), las tres formas de energía que a su entender pueden tener mayor incidencia en el consumo energético en calefacción y refrigeración: la geotermia, la energía solar térmica y la biomasa.

La Plataforma Europea se compone a su vez de cuatro paneles: los paneles de geotermia (*Geothermal Panel*), biomasa (*Biomass Panel*) y energía solar térmica (*Solar Thermal Panel*) y un cuarto panel "horizontal" (*Crosscutting Panel*) cuyo papel es presentar propuestas para estimular el avance de estas formas de energía renovable. A su vez, en cada panel pueden participar de manera libre, voluntaria y altruista todos aquellos agentes del sistema

(empresas, instituciones, institutos de investigación, universidades, etcétera) que quieran ayudar en los grupos de trabajo.

No cabe duda de que, sin el grado de madurez que ha alcanzado la geotermia a nivel europeo, no hubiese sido posible la constitución del panel de geotermia como uno de los pilares básicos de la ETP-RHC. Bajo tal denominación se engloban una serie de tecnologías renovables y económicamente rentables, cuyo avance en el contexto europeo ha excedido de forma amplia las previsiones que la propia Comisión Europea consignó en su Libro Blanco de 2001. En su composición de expertos, el panel recoge tanto a sectores representativos de la geotermia profunda para usos térmicos, como a representantes de la geotermia de baja entalpía (también denominada "bomba de calor geotérmica").

En esta última vertiente, la capacidad geotérmica en Europa alcanzó en 2008, según datos del informe EurObserver, alrededor de 9.000 MWt, con casi 900.000 unidades instaladas y un crecimiento muy significativo en los últimos años. Los datos de 2009 apuntan a que la tendencia de más de 120.000 unidades anuales instaladas se está manteniendo en el presente año a pesar de la coyuntura económica. El Panel espera que dicha tendencia se acelere, ya que son numerosos los países que están incorporando crecientemente dicha tecnología. En su visión a 2020, el Panel prevé que se alcance una potencia instalada de alrededor de 45.000 MWt en 27 países europeos.

En España, el nivel de desarrollo de las bombas de calor geotérmicas es aún bajo si se compara con países como Suecia, Alemania o Francia, ya que las estadísticas de las comunidades autónomas (CCAA) indican que en estos momentos hay instaladas únicamente alrededor de 10 MWt. Estas cifras deben considerarse en todo caso muy conservadoras, ya que las estadísticas no recogen algunas CCAA importantes.

Resulta obvio que estas cifras no corresponden al potencial de nuestro mercado, aunque no debemos perder de vista el

aspecto cualitativo. Existe ya amplia experiencia empresarial en la utilización de las bombas de calor geotérmicas en gran variedad de situaciones climáticas y usos, 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.

En el terreno institucional es también importante 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.

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, que son amplios y complejos, siendo el principal objetivo a largo plazo el de conseguir que la energía geotérmica de baja entalpía se desarrolle de manera vigorosa y sostenible.

Otro hito institucional de gran importancia fue la constitución, en 2009, con apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación, de la plataforma tecnológica de la geotermia Geoplat, con un papel análogo, a escala nacional, al de la ETP-RHC.

Bajo el paraguas de Geoplat no sólo se ha logrado una de las vicepresidencias del Panel Europeo de la Geotermia. También, y con el apoyo del Ente Vasco de la Energía, veremos en Bilbao la próxima Asamblea General de la ETP-RHC, los días 23 y 24 de Febrero de 2010, coincidiendo con la presidencia española de la Unión Europea.

* Javier F. Urchueguía es catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia y socio fundador de Energesis, copresidente del grupo de Geotermia de Baja Entalpía de la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA) y miembro del grupo rector de la Plataforma Española de la Geotermia (Geoplat)

