

## Geotermia, una opción energética viable en España

La generación de calefacción, refrigeración y electricidad a partir de geotermia resulta una opción energética viable en España, con capacidad de aportar al mix energético español una energía renovable sólida y versátil con gran potencial para contribuir a las políticas de mitigación del cambio climático que se implementen en España.

GEOPLAT (PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE GEOTERMIA)

**A**demás, esta tecnología genera empleo asociado a un modelo productivo basado en instalaciones renovables altamente eficientes. Sin embargo, la energía geotérmica en España presenta todavía una escasa penetración, a pesar de su gran potencial de utilización, tanto para usos térmicos en edificios como para generación de energía eléctrica.

La geotermia para usos en climatización (generación de calefacción y refrigeración en edificios) y producción de A.C.S (agua caliente sanitaria), continúa disfrutando de un positivo cambio de tendencia. Se ha intensificado la instalación de estos sistemas de intercambio geotérmico en todo tipo de edificaciones, tanto en obra nueva como en rehabilitación, tras la desaceleración sufrida en años anteriores en los cuales la crisis económica e inmobiliaria se manifestó intensamente. Asimismo, las administraciones públicas apuestan cada vez más por contar con sistemas de intercambio geotérmico en edificios públicos, dada la necesidad de conseguir que las nuevas edificaciones públicas encajen en el concepto de edificios de consumo de energía casi cero promovido por la Unión Europea, lo cual también está resultando favorable para la implementación de este tipo de sistemas en España. Asimismo, la energía geotérmica para generación de calor y frío en los edificios debería jugar un importante rol en el marco de la futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética, con objeto de contribuir a garantizar la consecución de los compromisos de España en materia de energía y cambio climático.

Por el contrario, el sector de la geotermia para usos eléctricos ha continuado paralizado también en 2017. Los permisos de exploración pedidos se mantienen o bien van caducando debido a la imposibilidad



Trabajos de perforación en el Centro Integral de Servicios Ibermutuamur, Valladolid (cortesía de Geotermia Vertical).

de promover proyectos en el sistema de subastas de potencia renovable que se ha establecido en nuestro país. Las dos subastas de potencia renovable que han tenido lugar en 2017 han adjudicado un total de 8.000 MW, ninguno de los cuales va a emplearse en generar electricidad geotérmica. El sector de la geotermia ha criticado los parámetros utilizados para elegir a los adjudicatarios (en ningún caso asimilables a una 'instalación tipo' geotérmica) así como la falta de garantías a la rentabilidad de los proyectos. Según lo marcado por las directrices de la Comisión Europea, la subasta celebrada el pasado 17 de mayo de 2017 debía respetar el principio de competitividad y ser tecnológicamente neutra, permitiendo a las distintas tecnologías competir en igualdad de condiciones y garantizando la incorporación de aquellos proyectos más eficientes y que supongan un menor coste para el consumidor. Sin embargo, no se cumplió ese principio de imparcialidad al recoger condiciones inasumibles por el estado

del arte de la tecnología en España para la obtención de electricidad con geotermia, lo cual ha impedido -de facto- que se promuevan instalaciones geotérmicas en España.

Únicamente en las Islas Canarias se ha producido un movimiento claro en favor de la geotermia con la decisión del Gobierno Insular de editar una serie de manuales oficiales en los que se caracteriza el recurso geotérmico existente en el archipiélago y se analizan las condiciones para su explotación. Además de los usos de la geotermia para climatización tradicionalmente utilizados por los grandes hoteles en Canarias, la geotermia para producción eléctrica puede desempeñar un papel clave en la transición energética de las islas, dado que una penetración masiva de fuentes interrumpibles como la eólica y fotovoltaica haría necesaria la utilización de energía renovable de carga base y 100% gestionable, como es la geotermia.

También, durante 2017, la Plataforma Tecnológica Española de Geotermia (GEOPLAT) ha continuado trabajando con el Instituto Nacional de las Cualificaciones del Ministerio de Educación en la elaboración de las bases para la cualificación de profesionales que gestionan el montaje y el mantenimiento de sistemas de intercambio geotérmico. Esta futura cualificación servirá para la creación de cursos de formación profesional de grado superior, así como cursos oficiales de formación profesional para desempleados, además de permitir acreditar oficialmente con el correspondiente título a los instaladores experimentados. Sin duda, esta cualificación oficial permitirá avanzar en la profesionalización del sector que implicará una expansión de los conocimientos para instalar este tipo de sistemas de climatización renovable garantizando unos estándares de calidad en las instalaciones que, consecuentemente, favorecerá su penetración continuada en España ◀◀