

Arranca en Tenerife la geotermia profunda y a gran escala en España

- El primer sondeo de geotermia profunda en la historia de España ha superado ya los 3.000 metros de profundidad.



Arranca en Tenerife la geotermia profunda y a gran escala en España

<https://elperiodicodelaenergia.com/arranca-en-tenerife-la-geotermia-profunda-y-a-gran-escala-en-espana/>

Ramón Roca

Lunes, 21 septiembre 2026

El primer sondeo de geotermia profunda en la historia de España ha superado ya los 3.000 metros de profundidad

La geotermia a gran escala será una importante fuente de energía en las Islas Canarias. El secretario de Estado de Energía, Joan Groizard, ha visitado el desarrollo del **primer sondeo de geotermia profunda en la historia de España**, actualmente en ejecución en el municipio de Vilaflor, en la isla de Tenerife. El proyecto, a cargo de una agrupación público-privada, cuenta con 14,5 millones de euros de fondos *NextGenEU* del Plan de Recuperación (PRTR) en el marco del programa VIAGEO, de ayudas del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) para explorar el potencial de la geotermia de alta entalpía en España.

En el curso de los trabajos, los equipos técnicos responsables del proyecto han logrado perforar hasta los 3.000 metros de profundidad, convirtiendo así este sondeo en el sur de la isla en el más avanzado en ejecución de los otros 8 proyectos beneficiarios del programa, repartidos por Tenerife, La Palma y Gran Canaria. Ese umbral lo convierte también en la exploración geotérmica más profunda acometido en Canarias, y por ende en España, desde los años 70.

“Será determinante el trabajo de los próximos meses, tanto en este como en otros sondeos que han obtenido financiación del Ministerio. Esos resultados serán determinantes para establecer los siguientes pasos y que la geotermia pueda ocupar un lugar importante en la generación eléctrica de

las islas. Es un paso más, un ejemplo más de cómo el apoyo del Gobierno de España está transformando cada día la realidad energética en las islas”, ha señalado el secretario de Estado.

Con una empresa islandesa de la mano

En el plano geológico, con el avance de la perforación en el terreno **se han detectado fracturas de elevada presión y temperaturas superiores a los 100°C, indicadores de la existencia de una bolsa hidrotermal** . Son resultados prometedores de cara al potencial aprovechamiento energético - eléctrico y térmico- del yacimiento. Su capacidad productiva dependería en último término de la dimensión y temperatura final de la bolsa de fluidos, que se determinarán en los próximos meses.

El sondeo de Vilaflor corre a cargo de **Energía Geotérmica de Tenerife (EGT)** , una agrupación cuyo accionariado se reparten el **Cabildo de Tenerife** , el grupo empresarial canario **DISA y Reykjavik Geothermal** , que aporta la experiencia y el *know-how* islandés al proyecto. Islandia es uno de los grandes referentes mundiales en la explotación de la energía geotérmica a gran escala. Su orografía y vulcanismo la asemejan al archipiélago canario, y su experiencia es un ejemplo de cómo esta tecnología es capaz de reducir la dependencia de combustibles fósiles y garantizar una mayor seguridad energética.

Para su suministro eléctrico Canarias aún depende mayoritariamente de fuentes fósiles, con dificultades adicionales derivadas de su desconexión de los grandes sistemas eléctricos peninsulares, y el despliegue de tecnologías renovables clásicas presenta también limitaciones de disponibilidad de terreno. En función de los recursos que se hallen disponibles en el subsuelo de las islas, la geotermia de media y alta temperatura representa una gran oportunidad de cubrir una parte significativa de su demanda eléctrica y de avanzar en la transición energética, la descarbonización del archipiélago.

No obstante, los elevados costes y los riesgos financieros asociados a esta tecnología de extracción en profundidad han impedido, hasta el momento, su implantación. Con esta finalidad se lanzó el programa VIAGEO de incentivos a proyectos de exploración de geotermia profunda del IDAE, que subvenciona los nueve proyectos en Canarias con algo más de 100 millones de euros del PRTR.

Geotermia, energía limpia

La geotermia es una energía limpia, gestionable e inagotable. Su aprovechamiento redundará en una menor dependencia energética del exterior, reduce el consumo de combustibles fósiles y refuerza la seguridad de suministro al proporcionar un flujo constante de energía que no depende de variaciones estacionales.

Uno de los mejores ejemplos del potencial de esta tecnología, incluso en entornos urbanos y en edificios de características singulares, es el proyecto de geotermia que ha ejecutado el propio Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en su sede, en el centro de Madrid. Se trata del mayor desarrollo geotérmico de la capital, con 106 pozos perforados repartidos por tres campos geotérmicos y una potencia térmica de 1,2 MW que permite sustituir al gasóleo como fuente de calefacción casi en su totalidad, entre otras actuaciones de eficiencia energética

complementarias. La instalación se ha financiado con 4,3 millones de euros del PRTR en el marco del Plan de Transición Energética en la Administración General del Estado, que coordina el IDAE.