

El IGME-CSIC avanza en la caracterización térmica de las rocas volcánicas de Canarias para impulsar la geotermia somera

- **El proyecto MPMIN realiza en Tenerife una campaña pionera de medición de conductividad térmica sobre muestras representativas del Archipiélago Canario**

Madrid, 15 de junio de 2026

En el marco del proyecto Gestión Sostenible de Materias Primas Minerales (MPMIN) un equipo de investigadores del IGME-CSIC, perteneciente al Grupo de Investigación de Geonergía de Madrid y del Grupo de investigación de Eventos Geológicos Extremos y Patrimonio de la Unidad Territorial del IGME-CSIC en Canarias, ha estado en Tenerife realizando mediciones de las propiedades térmicas de las rocas de Canarias. Mediciones que se han llevado a cabo en las muestras disponibles de la litoteca de Canarias, perteneciente al Servicio de Laboratorios y Calidad de la Construcción, de la Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Movilidad del Gobierno de Canarias, gracias a su colaboración.

El objetivo de las mediciones de la conductividad térmica de las rocas de Canarias es obtener valores reales locales, ya que hasta ahora se utilizaban valores de la bibliografía que correspondían con litotipos similares de otras partes del mundo, por lo que podrían no ser extrapolables a las condiciones geológicas de Canarias. Estos valores de conductividad térmica pueden ser muy útiles para seleccionar las zonas más idóneas para proyectos de geotermia somera y apoyo al diseño de las infraestructuras.

Durante estos días, se ha sistematizado la metodología más adecuada para la medición de la conductividad térmica de las muestras, ya que presentan diferentes texturas, porosidades, tamaños y formas, por lo que resulta fundamental considerar la heterogeneidad de las mismas y obtener así, medidas lo más representativas posibles. Las mediciones se han realizado utilizando un laboratorio portátil que consta de un conductímetro plano asimétrico TPS-4 y un controlador MP-2, de la marca Thermtest Instrument.

La geotermia somera en Canarias es una energía renovable con un alto potencial para climatización, especialmente en zonas costeras, y que tiene un bajo nivel de implantación respecto a otras

regiones del territorio español y europeo. No obstante, con este tipo de estudios, desde el IGME-CSIC se pretende favorecer el conocimiento de base para fomentar la generación de nuevos proyectos de geotermia somera que ayuden a alcanzar las metas de descarbonización planteadas para 2030 por el Gobierno de Canarias y el Estado Español, en sus respectivas agendas estratégicas.

La litoteca de Canarias cuenta actualmente con una colección de casi 400 muestras de los tipos de rocas o litotipos que existen en el Archipiélago Canario, que están almacenadas y catalogadas en las dependencias del Servicio de Laboratorios y Calidad de la Construcción en Llano del Moro (T.M. Santa Cruz de Tenerife, Tenerife)

Más información.

Para ampliar la información puede contactar con Rayco Marrero en el correo electrónico r.marrero@igme.es.

Contacto

Prensa IGME-CSIC

Alicia González Rodríguez alicia.gonzalez@igme.es

CN IGME-CSIC.

Página web: www.igme.es

El CN Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.