

El IGME bajará a la

SIMA MÁS PROFUNDA DE ESPAÑA

- La Sima del Cerro del Cuevón, de 1600 m de profundidad, está situada en Cabrales en plenos Picos de Europa.
- Se considera una sima de muy difícil acceso con zonas de "escalada" interna para poder seguir bajando.
- El proyecto SISMOSIMA pretende encontrar correlaciones entre la ocurrencia de terremotos y las emisiones de gases en las cuevas.
- En esta ocasión se pretende realizar un perfil térmico vertical profundo en una cueva no afectada por terremotos, para conocer el mecanismo de intercambio térmico en profundidad.

Madrid, 29 de julio de 2015

A partir del 31 de agosto, el IGME realizará una campaña de campo para monitorizar la temperatura en la sima más profunda de España, la Sima del Cerro del Cuevón (T33) de -1600m de profundidad, localizada en Picos de Europa, en el municipio de Cabrales. Dicha sima es la séptima más profunda del mundo, estando considerada además como una de las más difíciles desde el punto de vista técnico. Para alcanzar su zona más profunda, los científicos y los espeleólogos deberán "escalar" en lugar de bajar en diferentes tramos de la cueva, además de contar con innumerables cascadas profundas de agua que deberán sortear.

Dicha campaña se encuadra dentro del Proyecto **SISMOSIMA**, proyecto liderado por el IGME y financiado por el Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España. La duración total del proyecto es de tres años, estando prevista su finalización a finales del 2017. El coordinador de dicha actividad, el Dr. Raúl Pérez López, lleva varios años monitorizando diversas simas profundas en España y ha colaborado con otros estudios de cuevas en México. El objeto del proyecto es comparar las mediciones de gases y gradientes de temperaturas en simas no afectadas por terremotos con simas relacionadas con zonas sismogénicas, que suelen tener emisiones anómalas de gases.

El objetivo final de esta campaña de campo, nos comenta el coordinador de la campaña, es la de dejar 12 sensores de temperatura a diferente profundidad para establecer un perfil térmico vertical profundo. Dicho perfil, será uno de los más profundos medidos de forma directa en el mundo y permitirá conocer el mecanismo de intercambio térmico en el interior de la cavidad en relación con el agua subterránea y la circulación atmosférica, así como la relación con las diferentes valores estacionales de superficie. Además, el gradiente geotérmico servirá de base como gradiente modelo en cuevas no afectadas por terremotos para su comparación con otros gradientes que el mismo equipo está obteniendo en el sureste de España, en relación con fallas activas como la responsable del terremoto de Lorca del 2011.

El proyecto se encuentra liderado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), en coordinación con la Universidad Complutense de Madrid y colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Rey Juan Carlos I. Además, cuenta con la colaboración especial del Grupo Especial de Rescate en Altura (GERA), perteneciente al Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, así como de diversos bomberos de otras comunidades (Toledo, Valencia, Ibiza, Béjar, Salamanca, etc.), grupo liderado por el Sargento de Bomberos de Toledo, Carlos Flores dentro de la iniciativa 17 picos + 17 simas, que pretende alcanzar los puntos más profundos y más altos de cada comunidad autónoma española.

La campaña arranca el 31 de agosto con el porteo del cuantioso material de exploración hasta la boca de la cavidad, siendo el punto más cercano habitado el refugio del Jou de Cabrones, accesible desde el funicular de Bulnes. La entrada del equipo IGME está prevista la semana del 2 al 8 de agosto, con la colocación de sensores hasta -500m

de profundidad. Durante el mes de agosto se realizaran diferentes entradas hasta intentar alcanzar lo -1600m en septiembre. Los sensores permanecerán todo el año hasta que sean retirados en la campaña de verano 2016."

Imágenes

<p>Imagen 1. Plano del Sistema del Cerro del Cuevón. Federación Española de Espeleología</p>	<p>Imagen 2. Cabecera Pozo Pitón.</p>

Contacto

Gabinete de Comunicación
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
 Manuel Regueiro y González-Barros
 Jefe de Relaciones Externas y Comunicación
 Teléfonos - 913 495 778 / 650589660
 Skype: eurgeomr
 E-mail: m.regueiro@igme.es
 Página web: www.igme.es
<https://www.facebook.com/pages/Instituto-Geol%C3%B3gico-y-Minero-de-Espa%C3%B1a/224837040875505>
<https://twitter.com/ManuelRegueiro>

Dr Raúl Pérez López
 Geólogo especialista en terremotos
 Instituto Geológico y Minero de España
 Telf: 91 349 5921

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. El IGME 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.

Para conocer más sobre el IGME copia el vínculo siguiente: (<http://www.igme.es/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.