

UN NUEVO APLICATIVO WEB PARA LA DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DE LA APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE MANANTIALES TERMALES Y FUMAROLAS

A partir de hoy lunes 19 de enero, el Servicio Geológico Colombiano (SGC) pone a disposición de los usuarios el aplicativo web: Inventario Nacional de Manifestaciones Hidrotermales (URL: hidrotermales.sgc.gov.co); este aplicativo cuenta con una base de datos con información de la mayoría de manantiales termales (aproximadamente 300) y fumarolas (15), distribuidos principalmente en la zona Andina del país, las cuales el SGC ha localizado, caracterizado y documentado a través de los grupos de trabajo de Investigación y Exploración de Recursos Geotérmicos, Investigación y monitoreo de la actividad volcánica, el Laboratorio de Geoquímica (Aguas y Gases) y el Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables.

Los manantiales termales y las fumarolas son manifestaciones superficiales de sistemas hidrotermales activos, que aportan información de interés para investigaciones en ciencias de la Tierra, microbiología de ambientes extremos y termalismo. Estas manifestaciones, y particularmente los manantiales termales, constituyen un recurso explotable por su aporte al mejoramiento de la salud y calidad de vida del hombre, y al turismo.

El aplicativo permite la consulta a investigadores en ciencias de la Tierra, a partir de que es posible visualizar información geológica de los sitios en donde se registra la ocurrencia de estas, así como de algunos diagramas de análisis e interpretación de información geoquímica de fluidos (aguas y gases) más usados por los investigadores de este tema. Igualmente, permite visualizar y generar reportes de información a través de consultas generales y habilita la visualización de información en infraestructura turística, fotografías y videos, rutas de acceso, características de los fluidos en los sitios de emergencia (temperatura, pH y conductividad eléctrica), y tablas de composición química e isotópica.

La información puede descargarse a través de tres tipos de reportes: básico, geológico e hidrogeoquímico/geoquímico, en archivos en formato pdf.

Las actualizaciones proyectadas contemplan un registro semestral para manantiales incluidos en los programas de vigilancia geoquímica de la actividad volcánica, y una actualización cada 5 años, en promedio, para el resto de los manantiales. Estas actualizaciones integrarán progresivamente la ampliación de la caracterización química con los análisis de un mayor número de especies químicas en la fase líquida, y análisis de fase gas en aquellos manantiales con emisiones suficientes para el muestreo.

El SGC invita a familiarizarse con este aplicativo de consulta, visualización y reportes e informar la existencia de puntos (manantiales o fumarolas) no incluidos en la base de datos del aplicativo. Para ello se solicita enviar la mayor información disponible al administrador (geotermia@sgc.gov.co).

GRUPO DE EXPLORACIÓN DE RECURSOS GEOTÉRMICOS



INFORMACIÓN

Servicio Geológico Colombiano

Dirección de Geociencias Básicas
Sede Central
Diagonal 53 N° 34-53
PBX: 57(1) 2200100 EXT: 2153

