



# CURSO DE ISOTOPÍA E HIDROGEOQUÍMICA EN AGUAS SUBTERRÁNEAS



 Municipio de La Dorada, departamento de Caldas, Colombia.

 Del 13 al 15 de marzo de 2024.



## OBJETIVO

Fortalecer las capacidades técnicas y de evaluación de datos de monitoreo hidrogeoquímico e isotópico en las aguas subterráneas.

## PARTICIPANTES

 **24**

personas, representando entidades como:

- Corporación Autónoma Regional de Caldas (CORPOCALDAS)
- Corporación Autónoma Regional de Chivor (CORPOCHIVOR)
- Universidad Católica de Manizales
- Fondo del Agua VIVOCUENCA
- Empresa Central Hidroeléctrica de Caldas (CHEC)
- Cooperación Suiza (COSUDE).

## CONCLUSIONES

•Comprensión de los contenidos fundamentales de geología básica, los cuales sirvieron de base para presentar los conceptos de la evaluación hidrogeoquímica e isotópica.

•El uso de datos provenientes del monitoreo de cada Autoridad Ambiental permitió una mayor apropiación temática.

•Se logró retroalimentación, a partir de las discusiones enriquecedoras sobre los procedimientos y análisis llevados a cabo por cada grupo.

•La participación y exposición de los asistentes, evidenció el interés de seguir promoviendo estos encuentros formativos y prácticos.

Un espacio formativo de práctica, fundamental para las Autoridades Ambientales del país, con el fin de mejorar el monitoreo y la evaluación del agua subterránea en Colombia.

## METODOLOGÍA



•**Presentaciones magistrales**, dictadas por el equipo técnico de CTA, sobre: geología e hidrogeología, atención especial en los procedimientos para el monitoreo y la evaluación hidrogeoquímica e isotópica de las aguas subterráneas.



•**Ejercicios prácticos**, con datos reales provenientes del monitoreo hidrogeoquímico e isotópico de cada una de las Corporaciones, en conjunto con la utilización de software para su tratamiento.



•**Práctica en campo** para observar los afloramientos de formaciones de interés hidrogeológico, mediciones de nivel piezométrico y parámetros in situ.



### Puntos visitados:

•**Sistema acuífero del Río Grande La Magdalena, vía Norcasia**, para observar un afloramiento de la Formación Mesa y la conformación de los granos y la estratificación.

•Visita a dos puntos de monitoreo, de la **red de monitoreo del sistema acuífero del Río Grande de La Magdalena**, correspondientes a un pozo de 45 m de profundidad de la **vereda Las Camelias y al manantial de la Charca de Guarinicoto**.



Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE