



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Variaciones espacio-temporales en la composición iónica e isotópica de aguas superficiales en la Cordillera Central

#### AUTORES

Sebastian Jimenez-Rodriguez , Fredy Ajiaco , Diana Gabriela Alzate, Daniela Calle , Juan Fernando Jimenez , José Alex Mateus , Jimmy Muñoz , Omar Mendoza, Patricia Rojas , Luis Eduardo Toro , Luz Angela Valenzuela

#### INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

#### CORREO ELECTRÓNICO

jsjimenez@sgc.gov.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Bio - Geo - Química

#### LÍNEAS TEMÁTICAS BGQ

Petrología, mineralogía y geoquímica

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Aguas meteóricas, Isótopos estables, Cordillera Central, Química multi- elemental

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

La Cordillera Central en los Andes de Colombia funciona como laboratorio natural para evaluar los controles de primer orden responsables de la composición iónica e isotópica de las aguas meteóricas localizadas en sistemas montañosos tropicales. En este estudio reportamos nuevos resultados de iones e isótopos estables (H y O) en muestras de aguas superficiales localizadas en más de 200 cuencas hidrográficas distribuidas a lo largo del flanco occidental de la Cordillera Central (~4-5°N). Adicionalmente, se compararon los resultados isotópicos de



**XX CONGRESO**  
**COLOMBIANO DE GEOLOGÍA**  
CALI 2025



aguas superficiales con los registros históricos de aguas de lluvia para evaluar el papel de la evaporación, la precipitación y la estacionalidad en la distribución iónica e isotópica de este sector de los Andes. Este estudio brinda un enfoque novedoso para evaluar las relaciones causales entre el ciclo hidrológico y la señal hidrogeoquímica de las aguas superficiales en sistemas andinos tropicales.