



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Morfometría, petrografía y geoquímica del Cerro Pajarito, un volcán monogenético documentado por primera vez en la Formación Combia, Antioquia - Colombia

#### AUTORES

Carlos Adrián Douseliere-Osorio, John J. Sánchez

#### INSTITUCIÓN

Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Departamento de Geociencias; Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín, Departamento de Geociencias y Medio Ambiente

#### CORREO ELECTRÓNICO

cdouseliereo@unal.edu.co, jjsanchezag@unal.edu.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

#### LINEAS TEMÁTICAS GG

Vulcanología

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Cerro Pajarito, Volcán monogenético, Formación Combia, Domo couleé, Eco-turismo.

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

El Cerro Pajarito, una geoforma perteneciente a la Formación Combia, ha sido mencionado en trabajos previos como un cuerpo intrusivo menor con afinidad calcoalcalina y según la cartografía geomorfológica regional, el Cerro Pajarito se clasifica como geoforma denudacional sin asignársele ninguna descripción adicional. Se realizó el análisis morfométrico, petrográfico y geoquímico utilizando análisis de imágenes satelitales, descripción petrográfica macroscópica y microscópica, y geoquímica de elementos mayores a partir de fluorescencia de rayos X (FRX). En términos de la morfometría, el Cerro Pajarito tiene forma cómica con altura máxima de 270



m, diámetro basal de 863,1 m y un volumen de 0,056 km<sup>3</sup>. Se sugiere una clasificación de domo tipo couleé. Petrográficamente, las rocas del Cerro Pajarito se clasifican entre basaltos, andesitas basálticas y basaltos andesíticos. Geoquímicamente, los productos son basaltos y traquiandesitas basálticas con afinidad subalcalina. Considerando el volumen del Cerro Pajarito y sus características geoquímicas, no se le considera como una fuente significativa de los depósitos de la Formación Combia. Por otro lado, su ubicación al norte de los volcanes activos del segmento septentrional colombiano, hace de su caracterización un hecho relevante en tanto constituye un aporte a la comprensión de los depósitos de la Formación Combia, generando adicionalmente un impacto positivo en el geo-turismo y eco-turismo, aspectos que, junto con el café, son la base de la economía del municipio de Jardín en el departamento de Antioquia.