



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Dinámica eruptiva del Volcán Cerro Bravo durante la erupción del año 1100 d.e.c, asociada al nivel CB3

AUTORES

Gallego Sergio A. (*), Guzmán Carlos A. (*), Romero Jorge E. (*), Chica Manuela (*), Bonilla Edinson (*), Ossa Valentina (*), Gómez Luisa (*), Marín Carlos (*).

INSTITUCIÓN

Universidad de Caldas

CORREO ELECTRÓNICO

luisa.602012205@ucaldas.edu.co, carlos.601927391@ucaldas.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

LINEAS TEMÁTICAS GG

Vulcanología

Resumen

PALABRAS CLAVE

Petrografía, Volcán Cerro Bravo, Productos eruptivos, Erupciones explosivas, Mineralogía, Textura.

CONTENIDO DEL RESUMEN

El volcán Cerro Bravo (VCB) está ubicado en la Cordillera Central de Colombia, dentro de la Provincia Vulcano-Tectónica San Diego-Cerro Machín (PVTSC), en el municipio de Herveo, Tolima. Es un volcán compuesto con actividad predominantemente pliniana a subpliniana, caracterizado por flujos piroclásticos, formación de domos y erupciones explosivas. En este estudio se analiza el evento eruptivo CB3, uno de los de mayor magnitud y mejor preservados en la región, a partir del análisis petrográfico y la descripción de sus propiedades físicas. Se



evaluaron 10 secciones delgadas del domo intracrático y dos depósitos eruptivos (caída y flujo piroclástico), determinando una composición mineralógica de plagioclasa, hornblenda, oxihornblenda, enstatita, augita y biotita, característica de andesitas. Se identificaron texturas sieve y bordes de reacción, sugiriendo inestabilidades en la cámara magmática debido a mezcla de magmas o ascenso rápido con descompresión. El evento CB3 tuvo un decaimiento exponencial simple con vectores de dispersión hacia el suroeste, un volumen eruptivo de 0,714 km³ y una magnitud de 4,85 en la escala eruptiva, alcanzando una columna de 29 km de altura. Estos resultados contribuyen a la comprensión de la dinámica eruptiva del VCB y su potencial riesgo volcánico en la región.