Recepción de resumenes CCG

Titulo / Autores / Institución

TITULO DE LA PONENCIA

Reporte de domos de obsidiana en el campo volcánico monogenético Guamuez Sibundoy, departamentos de Nariño y Putumayo

AUTORES

Víctor Rivera Lara, María Luisa Monsalve, Harold Ávila, Paola Narváez Obando

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

vcriveral@sgc.gov.co, mmonsalve@sgc.gov.co, havila@sgc.gov.co, pnarvaez@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

LINEAS TEMÁTICAS GG

Vulcanología

Resumen

PALABRAS CLAVE

Obsidiana, riolita, domo de lava, vulcanismo monogenético

CONTENIDO DEL RESUMEN

El campo volcánico monogenético Guamuez–Sibundoy, localizado en los límites departamentales de Nariño y Putumayo, está compuesto por 32 estructuras volcánicas, entre domos, conos de escoria, maares y flujos de lava. Dentro de estas, destacan los domos volcánicos Guayapungo y Estero por su composición riolítica, a diferencia del carácter más básico del resto del campo. Ambos volcanes presentan morfología dómica, con alturas de 181 m y 142 m, diámetros basales de 935 m y 832 m, y volúmenes estimados en 0.062 km^3 y 0.033 km^3, respectivamente. Geoquímicamente, el volcán Guayapungo registra un contenido de SiO_2 del 72.44 % y MgO del 0.25 %, mientras que el Estero presenta 73.03 % de SiO_2 y menos de 0.3

% de MgO. Petrográficamente, estos domos corresponden a obsidianas y exhiben textura vítrea con microcristales subhedrales de cuarzo y plagioclasa dispersos en una matriz vítrea, evidenciando un enfriamiento rápido y una composición ácida del magma. La identificación de estructuras riolíticas en un campo con estructuras de composición básica, sugiere una mayor diversidad en los procesos magmáticos de la región. Este reporte contribuye al conocimiento vulcanológico al sur de Colombia, en los departamentos de Nariño y Putumayo, debido a que los reportes de este tipo de material, se restringe hasta el departamento del Cauca, provenientes del Cerro Azafatudo (Manjarres y Nicholls, 1958).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Manjarres, G. y Nicholls, E. (1958). Obsidiana en el municipio de Sotará, departamento del Cauca. Informe No. 1312, Investigaciones de geología económica. Servicio Geológico Nacional. Bogotá