# 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