



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Aportes al conocimiento del vulcanismo monogenético en el sector Río Bobo, departamento de Nariño

AUTORES

Paola Narváez Obando, Víctor Rivera, María Luisa Monsalve

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

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

Río Bobo, domo de lava, conos de escoria, monogenético

CONTENIDO DEL RESUMEN

Nuevos hallazgos en el sector del río Bobo, ubicado entre los municipios de Pasto y Tangua (Nariño), aportan significativamente al conocimiento del vulcanismo monogenético en el suroccidente colombiano, ampliando la información previamente recopilada por Murcia y Cepeda (1991), quienes identificaron en las inmediaciones del embalse del río Bobo tres estructuras volcánicas: volcán El Gallo, volcán Ocoyuyo y el volcán Loma Alta. Recientemente, el Servicio Geológico Colombiano, mediante trabajos de campo en esta zona, ha reconocido seis estructuras volcánicas adicionales a las ya definidas. Estas han sido denominadas como los volcanes La Piriola, Manduro, Campanero de Río Bobo, Cerro Verde, El Carmen y Guadalupe. Se



trata de domos de lava y conos de escoria, localizados en proximidad al trazo de las fallas San Ignacio y río Magdalena con una disposición NE-SW. Los depósitos volcánicos identificados en el sector corresponden a flujos de lava y secuencias volcánicas de espesor variable, compuestas principalmente por intercalaciones de capas de escoria y líticos volcánicos. Estos materiales son producto de la actividad eruptiva de las estructuras presentes en la zona. Los análisis petrológicos clasifican estos productos como rocas calcoalcalinas, que van desde basaltos hasta basaltos andesíticos (49,02 - 57,48 % en peso de SiO₂), con textura microporfirítica, en algunos casos vesicular. Su asociación mineralógica incluye olivino, minerales opacos, ± clinopiroxenos y plagioclasa, en una matriz de textura micro a criptocristalina con evidencias de flujo. Los fenocristales predominantes son olivino y plagioclasa, en formas euhedrales a subhedrales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Murcia A. y Cepeda, H., (1991). Geología de la plancha 429 - Pasto. Ingeominas.