Recepción de resumenes CCG

Titulo / Autores / Institución

TITULO DE LA PONENCIA

El “Dedo de Dios” del Cerro Gualcalá (Nariño): una espina volcánica.

AUTORES

María Fernanda Lobato Navarrete, John J. Sánchez

INSTITUCIÓN

Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín, Facultad de Minas, Departamento de Geociencias y Medio Ambiente

CORREO ELECTRÓNICO

mlobato@unal.edu.co, jjsanchezag@unal.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

LINEAS TEMÁTICAS GG

Vulcanología

Resumen

PALABRAS CLAVE

Cerro Gualcalá, espina, andesitas, recursos minerales, domos

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Cerro Gualcalá (1.158298°N, 77.775701°W, 3840 m.s.n.m.) en Nariño, Colombia, incluye como rasgo sobresaliente en el paisaje, una proyección verticalizada de roca conocida en la zona como el “Dedo de Dios”, un lugar icónico y de relevancia geológica y cultural. Hasta el momento, no se encuentra documentación publicada de geoformas volcánicas similares en Colombia, lo que resalta la importancia de este estudio.
Para caracterizar esta geoforma, se realizó una revisión bibliográfica sobre la zona, usando sistemas de información geográfica para el procesamiento de datos, y se llevó a cabo una expedición para análisis geomorfológico, comprobación de campo y recolección de muestras. El

geoprocesamiento de datos y el análisis de la geomorfología del área, permitieron elaborar: mapas de pendientes, de aspectos, y de curvatura; modelos del relieve y topografía detallada; así como el reconocimiento de patrones de drenaje y la delimitación preliminar de emplazamientos de flujos y depósitos volcánicos. Once muestras de mano fueron colectadas en campo para análisis geoquímicos de elementos mayores y análisis petrográficos.
Se propone que la columna vertical de roca sobresaliente, con altura aproximada entre 100 y 300 m, es una espina posiblemente asociada a un conjunto de domos y que el Cerro Gualcalá incluye otras geomorfologías volcánicas. El análisis textural de las rocas confirma el origen volcánico para estos cuerpos.