



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

GEOCRONOLOGIA DE LOS DEPOSITOS DE CAIDA DE LA SECUENCIA PIROCLÁSTICA CABALLUNA (SPC)

AUTORES

Martin Danisik, Maria Luisa Monsalve, Harold Avila Vallejo, Jakeline Vanegas Arroyave, Catalina Sanchez Caballero, Shelsy Nieves Paez, Valentina Turizo Pedrozo, Carlos Roman Reina, Valentina Betancourt Suarez, Juanita Sierra salamanca, Sergio AmayaFerreira

INSTITUCIÓN

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

CORREO ELECTRÓNICO

m.danisik@curtin.edu.au, mmonsalve@sgc.gov.co, havila@sgc.gov.co, jvanegas@sgc.gov.co, csanchezc@sgc.gov.co, snieves@sgc.gov.co, vturizo@sgc.gov.co, creina@sgc.gov.co, vbetancourt@sgc.gov.co, jsierra@sgc.gov.co, samaya@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral
- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Geocronología

Resumen

PALABRAS CLAVE

Secuencia Piroclastica Caballuna, doble datación, tefrocronologia

CONTENIDO DEL RESUMEN

La Secuencia Piroclástica Caballuna está conformada por una serie de depósitos de caída pumíticas ampliamente distribuidos en el sector norte de la Cordillera Central (noreste del Departamento de Caldas) cuya relación con los diferentes volcanes monogenético y



poligenéticos del segmento norte del frente de arco Andino aún no ha sido establecida.

Esta unidad incluye al menos tres niveles de pómez, con espesores que oscilan entre 6 y más de 10 metros, compuestos por fragmentos de pómez que contienen cuarzo, plagioclasa, biotita y anfíbol, junto con líticos ígneos y metamórficos, los cuales se intercalan con capas de ceniza arcillosa de color blanco y verde oliva.

En este proyecto liderado por el grupo de Geoquímica y Geofísica aplicada enmarcado en la Dirección de Recursos Minerales del Servicio Geológico Colombiano se está realizando la descripción de su estratigrafía y muestreo en secciones conocidas de esta secuencia. Combinando los métodos de U-Th en desequilibrio y (U-Th)/He en circones, se busca precisar la edad de erupción de los depósitos de la SPC (< 100 Ma) y evaluar su relación con los volcanes del norte de Colombia.

Estos análisis se hacen con la colaboración del Instituto John de Laeter Research Centre de la Universidad de Curtin - Australia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Monsalve, M. L., Ortiz, I. D., & Norini, G. (2019). El Escondido, a newly identified silicic quaternary volcano in the NE region of the northern volcanic segment (Central Cordillera of Colombia). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 383, 47-62.
<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2017.12.010>.