



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Correlación estratigráfica de secciones de la Secuencia piroclástica Caballuna, aflorantes en el NE de Caldas

AUTORES

María Luisa Monsalve, Harold Ávila, Sergio Amaya, Jakeline Vanegas, Valentina Betancourt, Carlos Reina, Shelsy Nieves, Valentina Turizo, Catalina Sanchez, Hector Montoya.

INSTITUCIÓN

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

CORREO ELECTRÓNICO

mmonsalve@sgc.gov.co, havila@sgc.gov.co, samaya@sgc.gov.co, jvanegas@sgc.gov.co, vbetancourt@sgc.gov.co, creina@sgc.gov.co, snieves@sgc.gov.co, vturizo@sgc.gov.co, csanchezc@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral
- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología física

LINEAS TEMÁTICAS GF

Geología del cuaternario y procesos superficiales

Resumen

PALABRAS CLAVE

Secuencia Caballuna, tefroestratigrafía, NE de Caldas

CONTENIDO DEL RESUMEN

La Secuencia Piroclástica Caballuna (SPC) (Monsalve et al 2014) es una potente secuencia de depósitos de caída del Pleistoceno superior (<40 Ka), que comprende la denominada Formación Matecaña y la Secuencia Hidroclástica definidas por Flórez (1987). La SPC, que presenta un alto grado de alteración, aflora ampliamente en los departamentos de Caldas y Antioquia y es objeto



de estudios tefroestratigráficos, geocronológicos, de meteorización, geotécnicos y pedológicos por parte del Servicio Geológico Colombiano. Se define como sección tipo la columna expuesta en el sector de Berlín Caldas, donde se observan 13 capas, distinguibles por variaciones en su granulometría, color y composición, en algunos casos separadas por niveles de oxidación, lo que podría sugerir eventos eruptivos diferenciables. Estratigráficamente, la secuencia se agrupa en tres conjuntos principales. El conjunto superior está compuesto por capas cenizas de colores grises a pardos con evidencia de bioturbación, y presencia de piroxenos, denominado como grupo oliva por Toro (2017). El conjunto medio lo componen capas ricas en pómez, de tamaño lapilli, con cristales de Plagioclasas, anfíbol, biotita y cuarzo; en proporción variable presentan fragmentos líticos volcánicos y del basamento. El conjunto basal está constituido por capas de ceniza fina - muy fina, de tonalidades gris, amarilla y blanca. La correlación de esta columna tipo con otras en el área presentan la variación de las capas que conforman la SPC en el NE de Caldas y el SE de Antioquia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Flórez, M. T. (1987). Litoestratigrafía y pedogénesis de las tefras de Sonsón, La Unión y San Diego (Trabajo de grado). Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.
- Toro, G. H. (s.f.). Informe final contrato 301. Servicio Geológico Colombiano.
- Monsalve, M. L. (2014). Vulcanismo en el área geotérmica de San Diego (Caldas). Servicio Geológico Colombiano.