



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Origen volcánico-sedimentario de las capas rojas del Oligoceno en Esquipulas, Guatemala: estratigrafía y petrografía.

AUTORES

Santiago Guataquira, Maria Isabel Sierra Rojas, Natalia Pardo Villaveces, Uwe Mertens.

INSTITUCIÓN

Universidad de los Andes

CORREO ELECTRÓNICO

s.guataquira@uniandes.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Estratigrafía

Resumen

PALABRAS CLAVE

Estratigrafía, petrografía, procedencia, ambientes volcanoclásticos.

CONTENIDO DEL RESUMEN

Se estudió una secuencia capas rojas compuestas por conglomerados, areniscas y lodolitas en la región de Esquipulas, al sur de Guatemala (cerca de la frontera con Honduras y El Salvador), con el objetivo de caracterizar su ambiente de formación y evaluar la influencia relativa de procesos volcánicos versus sedimentarios en su formación. A esta sucesión rocosa se propone denominarla Formación Esquipulas. La base esta unidad se encuentra dominada por ambiente fluviales con extensas llanuras de inundación y varios canales. Hacia la cima se encuentra dominada por procesos gravitacionales y predominan abanicos aluviales. Mediante análisis petrográficos se encontró que la composición de los conglomerados y areniscas en la formación



varía significativamente dependiendo de la zona de la formación. Hacia la base se encuentra una composición principalmente volcánica con cuarzo y clastos de rocas ácidas e intermedias mientras que hacia la cima se encuentran una composición mixta donde se encuentran clastos de rocas intermedias, esquistos, plagioclasa, feldespato, cuarzo y calizas. Esto puede indicar varios episodios de depositación influenciados por actividad volcánica y retrabajamiento de unidades más antiguas lo que muestra la evolución geológica del área.