



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Registro estratigráfico del bloque Chortís y su correlación con el sur de México

AUTORES

Maria Isabel Sierra Rojas, Uwe Martens, Santiago Guataquira, Marco Antonio Cuentas

INSTITUCIÓN

Universidad de Los Andes-Departamento de Geociencias, Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Geociencias

CORREO ELECTRÓNICO

m.sierrarojas@uniandes.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología histórica y clima

LÍNEAS TEMÁTICAS GHC

Estratigrafía

Resumen

PALABRAS CLAVE

Chortís, Caribe, Paleogeografía

CONTENIDO DEL RESUMEN

Reconstrucciones paleogeográficas de la tectónica del Caribe ubican al Bloque Chortís adyacente al sur de México hasta al menos el Cretácico Tardío, cuando constituía el borde sur de la placa Norteamericana. Para el Cretácico Tardío, y como consecuencia de la evolución del punto triple entre las placas Farallón-Norteamérica-Caribe, el Bloque Chortís inicia su migración hacia el este y registra, de manera diacrónica, una evolución en su magmatismo y sedimentación. Estudios regionales en la zona fronteriza entre Guatemala, El Salvador y Honduras han permitido identificar rasgos estratigráficos característicos del Bloque Chortís. Rocas metasedimentarias atribuidas a la Filita San Diego constituyen el basamento cristalino de



la zona, el cual es cubierto en discordancia por sucesiones de capas rojas intercaladas con rocas volcánicas y calizas fosilíferas con fauna del Cretácico, que forman parte de la Formación Valle de Ángeles. Cubriendo en discordancia la sucesión cretácica, se encuentra la Formación Esquipulas, constituida por brechas, conglomerados, areniscas y lodolitas depositadas en abanicos aluviales y sistemas fluviales. La composición de los conglomerados y areniscas de la Formación Esquipulas varía drásticamente entre diferentes localidades, lo que sugiere varios depocentros que registran la geología local. Proponemos que la Formación Esquipulas fue depositada en el Eoceno, en un ambiente donde el relieve pudo haber estado controlado localmente por edificios volcánicos o acantilados de caliza. Finalmente, la estratigrafía de la región desde el Mioceno hasta el presente está dominada por depósitos volcánicos y volcanoclásticos de composición variable, denominados localmente como el Grupo Padre Miguel. Esta sucesión estratigráfica puede correlacionarse con unidades presentes en las regiones de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, en el sur de México, y evidencia el desplazamiento del Bloque Chortís hacia su posición actual.