

ANALISIS DE PROCEDENCIA DE LAS UNIDADES PALEOGENAS EN LA CUENCA SAN JUAN (PACIFICO COLOMBIANO), Y SU RELACION CON LA PALEOGEOGRAFIA DE LA ESQUINA NW DE SURAMERICA.



UNIVERSIDAD DE CALDAS
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Manizales, Colombia

Junio 2017

1. RESUMEN

El límite sur del Bloque Panamá Chocó ha sido descrito por varios autores como la falla Garrapatas, en este contexto la cuenca San Juan sería la porción más sur del BPC.

Este estudio presenta nuevos datos relacionados al Paleógeno del occidente colombiano, originados a partir de análisis de procedencia, petrografía, minerales densos, tipología de circones y geocronología detrítica U/Pb, en arenitas de la Formación Iró del Eoceno en la cuenca San Juan, con el fin de corroborar la aloctonía de las rocas sedimentarias depositadas en la Cuenca San Juan.

Los diagramas de discriminación tectónica ubican la fuente en orógeno reciclado, los minerales densos se encuentran enriquecidos en la fracción ultraestable y estable, la tipología de circones muestra una tendencia hacia rocas de tipo Monzogranitos-Granodioritas subautóctonos, Intrusivos alumínicos Monzogranito-Granodiorita y toda la serie de Granitos Calcoalcalinos, las edades U/Pb en circones detríticos muestra dos poblaciones del cretácico superior y el Triásico, edades con poblaciones menores se encuentran para el paleozoico y precámbrico. Los datos confirman que las rocas de la Fm Iró se depositaron cerca de la margen occidental de Colombia (*IN SITU*), la principal fuente de detritos fue la Cordillera Central.

La falla Garrapatas no es el límite sur del BPC; este trabajo propone como límite sur del BPC el sistema de fallas San Juan.