



**ANÁLISIS INTEGRADO DE PROCEDENCIA DE LAS SEDIMENTITAS
AFLORES EN LA ZONA DE CONVERGENCIA ENTRE LOS TERRENOS
CAÑASGORDAS Y PANAMÁ-CHOCÓ: IMPLICACIONES EN LA
RECONSTRUCCIÓN PALEOGEOGRÁFICA DEL OCCIDENTE COLOMBIANO**

EDUARDO JOSÉ DELGADO GORDILLO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Geólogo

Director

M.Sc. RAÚL ANDRÉS TREJOS TAMAYO

Codirector

M.Sc. DIEGO FELIPE VALLEJO

**UNIVERSIDAD DE CALDAS
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
PROGRAMA DE GEOLOGÍA
MANIZALES, 2018**

RESUMEN

El presente estudio examina la relación procedencia/paleogeografía de las sedimentitas aflorantes sobre la zona de convergencia –Zona de Falla Uramita- entre los terrenos Cañasgordas y Chocó Panamá, las cuales de manera general, son secuencias conformadas por paquetes de lodolitas laminadas, con capas interestratificadas de areniscas, conglomerados y esporádicamente vulcanitas, que poseen microfósiles marinos (nanofósiles calcáreos, diatomeas, foraminíferos bentónicos y planctónicos) de edad Mioceno medio-inferior.

A partir de la clasificación composicional propuesta por Folk (1974) y Le Meitre (2002) para areniscas y rocas volcánicas; estas secuencias están conformadas por litoarenitas y litoarenitas feldespáticas a partir de un predominio de fragmentos de origen ígneo y sedimentario, tobas cristalolíticas de composición básica, con microlitos y fenocristales de plagioclasa, clinopiroxenos y líticos volcánicos; así como rocas mixtas con aporte de material terrígeno y carbonatado. El conjunto de minerales pesados corresponde principalmente a fases ultraestables, estables e inestables asociados a fuentes plutónicas ácidas y volcánicas básicas; mientras los resultados geocronológicos (U/Pb) en circones detríticos revelan la erosión de cuerpos Eocenos, Paleocenos, Cretácicos, Pérmicos, Triásicos, Ordovícicos y Precámbricos.

La integración de estas herramientas permitió plantear un modelo evolutivo para el noroccidente colombiano durante el Mioceno medio-inferior, en el cual las unidades volcánicas y plutónicas Cretácicas del actual basamento de las Cordilleras Occidental y Central, así como cuerpos Permo-Triásicos que conforman el núcleo metamórfico de la Cordillera Central, son la fuente primaria de contribución detrítica. En menor medida, cuerpos Paleógenos que hacen parte del Bloque Panamá Chocó y algunos otros ubicados sobre la Codillera Central, también aportaron detritos durante el relleno de estas cuencas. No obstante, no se descartan formaciones y litodemas sedimentarios de gran extensión, que hayan sufrido procesos de retrabajamiento y hubieran sido áreas aportantes.

Estos resultados son un aporte para el entendimiento paleogeográfico del noroccidente colombiano, y brindan elementos de partida para futuras investigaciones sobre la evolución de las cuencas ubicadas sobre la zona de sutura entre ambos dominios geológicos.