

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

**ANÁLISIS FACIAL Y PETROGRÁFICO DEL MIEMBRO URRAO EN LA SECCIÓN DE
PUEBLO RICO – SANTA CECILIA (DEPARTAMENTO DE RISARALDA,
CORDILLERA OCCIDENTAL DE COLOMBIA)**

Tesis de Grado presentado como requisito para optar al título de Geólogo

Presenta: MARIO ANDRÉS CANO ALZATE

JUAN SEBASTIAN LARGO RAMIREZ

Director: M.Sc DIEGO FELIPE VALLEJO HINCAPIÉ

Codirectores: Ph.D ANDRÉS PARDO TRUJILLO

M.Sc RAÚL ANDRÉS TREJOS TAMAYO

MANIZALES

2018

RESUMEN

La ampliación de la vía hacia el Pacífico, entre las poblaciones de La Virginia-Quibdó, ha expuesto nuevas secciones geológicas, que permiten estudiar las relaciones estratigráfico-estructurales de algunas unidades de la Cordillera Occidental colombiana. En el presente estudio se realizó una petrografía y un análisis facial de las secciones que afloran entre Pueblo Rico y Santa Cecilia (departamento de Risaralda, flanco occidental de la Cordillera Occidental). Las rocas pertenecen al denominado Miembro Urrao de la Formación Penderisco de posible edad Campaniano – Maastrichtiano, estas se muestran con tendencias de planos orientados en dirección NE, buzamientos altos e intermedios al W y el desarrollo de estructuras como pliegues, fallas inversas y superficies de despegue que interrumpen la secuencia e impiden calcular su espesor real. Litológicamente está conformada por areniscas con intercalaciones de conglomerados con espesores que pueden variar de cm a m, en menor proporción niveles métricos de duplas de areniscas - lodolitas y niveles centimétricos de lodolitas. El análisis facial de esta sección indica que esta sucesión se acumuló en la parte superior a media de un abanico submarino. La composición predominante encontrada en las areniscas y los conglomerados permite hacer una relación con fuentes afines con arcos magmáticos y orógenos reciclados, en conjunto con un fuerte retrabajamiento de rocas sedimentarias. La identificación de los procesos y productos diagénéticos en las areniscas sugiere una etapa de diagénesis temprana a media.

Palabras clave: Cordillera Occidental, petrografía, análisis facial, diagénesis.