



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Caracterización de Serpentinitas en Jambaló, Cauca: Implicaciones para la Evolución Geológica del Complejo Arquía

#### AUTORES

Vanessa Bolivar, Carlos Zuluaga

#### INSTITUCIÓN

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá

#### CORREO ELECTRÓNICO

vbolivar@unal.edu.co, cazuluagacas@unal.edu.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Bio - Geo - Química

#### LÍNEAS TEMÁTICAS BGQ

Petrología, mineralogía y geoquímica

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Serpentinitas, Subducción, Evolución Geológica

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

El municipio de Jambaló, Cauca, ubicado en el flanco occidental de la Cordillera Central, comprende distintas unidades litológicas ígneas y metamórficas correspondientes al Complejo Arquía, las cuales revelan una compleja evolución geológica dentro de un contexto tectónico de subducción. Este trabajo presenta los resultados de la caracterización mineralógica, química y espectroscópica de las rocas recolectadas en Jambaló; de igual manera, se hace énfasis en la caracterización de las serpentinitas encontradas en este sector, las cuales presentan distintos tipos de texturas y venas, junto a una amplia variedad de minerales del grupo de la serpentina.



Para este propósito se utilizan diferentes técnicas analíticas para estudiar las rocas recolectadas en distintos sectores del municipio de Jambaló, donde se identificaron esquistos azules, esquistos verdes, metagabros, gabros, pórfidos andesíticos y varios afloramientos de rocas ultramáficas fuertemente serpentinizadas. Sobre estas últimas se realiza un estudio detallado que revelan una posible composición de las rocas conformadas de antigorita, lizardita, clorita, clinopiroxeno, ortopiroxeno, y en menor cantidad magnetita. La identificación de estas características es crucial para indicar (i) varios eventos de hidratación que tuvieron las rocas del manto oceánico durante su exhumación y (ii) procesos de retrogradación y progradación, lo cual, en consecuencia, apoya a la reconstrucción de la evolución geológica del flanco occidental de la Cordillera Central.