



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Evolución Tectonomagmática y Caracterización Estructural de los Farallones de Cali

AUTORES

Sara Rengifo Santana, Camilo Bustamante

INSTITUCIÓN

Universidad Eafit

CORREO ELECTRÓNICO

srengifos@eafit.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

LINEAS TEMÁTICAS GG

Tectónica, sismología y neotectónica

Resumen

PALABRAS CLAVE

Evolución tectonomagmática, Farallones de Cali, Cartografía, Petrografía

CONTENIDO DEL RESUMEN

La evolución tectonomagmática de la Cordillera Occidental registró procesos de acreción, deformación y magmatismo que dieron inicio hace aproximadamente 100 Ma con el nacimiento de la placa tectónica Caribe. Esto indica que el occidente colombiano guarda el registro de los episodios tectónicos más recientes de nuestro país, e incluso de todo el continente suramericano, ya que las demás cordilleras están constituidas por rocas mucho más antiguas. Las litologías y estructuras de los Farallones de Cali son un punto clave para comprender la evolución tectonomagmática del suroccidente y su configuración tectónica. Se realizó un trabajo de campo en el PNN Farallones de Cali, enfocándose en el muestreo de rocas y la actualización cartográfica detallada del área. El análisis petrográfico de secciones



**XX CONGRESO
COLOMBIANO DE GEOLOGÍA**
CALI 2025



delgadas permitió la clasificación precisa de las litologías presentes y la identificación de microestructuras de los procesos de deformación. A partir de la interpretación de la geología estructural, se lograron identificar grandes estructuras tectónicas, como sistemas de fallas y pliegues, con el fin de estimar un modelo de evolución tectonomagmática.