



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Fallas geológicas y sistemas de diaclasas asociadas a cuerpos volcánicos neógenos en el suroeste antioqueño.

#### AUTORES

Alejandro García Cáceres, Yuly Paola Rave-Bonilla, John J. Sánchez.

#### INSTITUCIÓN

Departamento de Geociencias y Medio Ambiente, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.

#### CORREO ELECTRÓNICO

algarciac@unal.edu.co, yulypaolaravebonilla@usf.edu, jjsanchezag@unal.edu.co.

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

#### LINEAS TEMÁTICAS GG

Vulcanología

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Régimen estructural, cuellos volcánicos, domos, volcanes monogenéticos, fallas, Antioquia.

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

El estudio del régimen estructural en un área del suroeste antioqueño, que incluye los volcanes monogenéticos Cerro Tusa, Cerro Bravo y Cerro Sillón, es clave para comprender la evolución geológica y el emplazamiento de cuerpos volcánicos, hipotéticamente remanentes de un antiguo cuello volcánico o alternativamente cuerpos dómicos. La investigación busca identificar fallas y sistemas de diaclasas mediante integración de bibliografía, datos de imágenes satelitales, información sobre sismicidad reciente y confirmación de campo. Los datos de sensores remotos incluyen imágenes RADAR de la misión ALOS PALSAR con resolución de 12.5



m por píxel y modelo digital de terreno en formato RASTER con resolución de 1 metro. Se construyeron mapas de relieve sombreado, de pendientes y de aspecto para identificar los lineamientos mayores. Los resultados preliminares revelan estructuras con orientaciones predominantes N-S y algunos lineamientos transversales menores, sugiriendo un control estructural complejo; adicionalmente los epicentros de sismos recientes en el área, con magnitudes máximas  $ML = 4.5$  se asocian principalmente a estructuras mayores del sistema Cauca - Romeral y posiblemente a fallas menores en el área de interés. El estudio aportará a la caracterización de un nuevo campo volcánico monogenético en el norte de los Andes y al entendimiento del comportamiento tectónico y su influencia en la distribución de estructuras volcánicas.