



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Cartografía Geomorfológica de la Plancha 560-IV-A, Riofrío - Valle del Cauca, Colombia

#### AUTORES

Carrillo, E., Patiño, A., Rincón, A., Araque, J., Morales, C.

#### INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

#### CORREO ELECTRÓNICO

ecarrillo@sgc.gov.co, apatino@sgc.gov.co, avrincon@sgc.gov.co, yearaque@sgc.gov.co, cmoralesf@sgc.gov.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Geología física

#### LINEAS TEMÁTICAS GF

Geomorfología

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Geomorfología, sistema de Fallas Cauca-Patía, geoformas, llanuras de inundación

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

Como resultado del estudio de cartografía geológica y geomorfológica de la plancha 560-IV-A, a escala 1:25.000, y tras una fase de comprobación en campo, se presentan los resultados de la interpretación geomorfológica del área. La integración de estudios previos de geología y geomorfología a escala 1:100.000, junto con las bases topográficas oficiales del IGAC, el MDT Alos Palsar (12,5 m de resolución) y mapas derivados, permitió una interpretación más detallada de las geoformas del terreno. Esto permitió precisar con mayor exactitud el trazo de estructuras y geoformas previamente estudiadas, así como proponer nuevas estructuras asociadas a las existentes.



Posterior a la acreción de corteza oceánica al continente, durante el Mesozoico Inferior, se presentan procesos tectónicos más regionales, tipo arco de isla, que se soldaron a la ancestral corteza oceánica durante el Mesozoico Superior, a lo largo del sistema de fallas Cauca-Patía, eventos que fueron determinantes en la configuración de las geoformas actuales.

Por otro lado, la evolución dinámica del área evidencia una marcada actividad tectónica vertical, responsable de la formación y confinamiento de pequeños valles, lomos, silletas y ganchos de falla, así como también la confirmación de una ruptura del depósito de abanico aluvial del río Limones. En cuanto a procesos más antiguos, se destaca la presencia de coluviones tectonizados, algunos de los cuales presentan signos de recristalización, sugiriendo que en algún momento estuvieron enterrados y sometidos a presiones y temperaturas relativamente altas.

La información obtenida en este estudio será de utilidad para el diseño de medidas de protección frente a eventos relacionados con la estabilidad de ciertas geoformas, especialmente en el contexto del desarrollo económico y social del territorio.