



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Geomorfología a partir del análisis de sensores remotos de parte de las planchas 534 y 566 a escala 1:100.000

AUTORES

Julisa Torres Acuña

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

jtorresa@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, sensores remotos, Cordillera Oriental, tectónica, dinámica fluvial.

CONTENIDO DEL RESUMEN

El estudio de la geomorfología de parte de las planchas 534 y 566 a escala 1:100.000 ubicadas en el municipio de Medina, Cundinamarca, se ha enfocado en la identificación y el análisis del origen y la evolución de las geoformas, utilizando la interpretación de sensores remotos, fotografía aéreas y controles en campo. Esta área situada en el piedemonte oriental de la Cordillera Oriental, se caracteriza



por presentar como ambientes morfogenéticos predominantes el estructural y fluvial, es así como los procesos asociados a la actividad tectónica en el área, inciden en la expresión superficial y disposición de las geoformas contribuyendo a la evolución del relieve, como el de la Cordillera Oriental, principal estructura y fuente de aportes sedimentarios, cuyo material es transportado por los sistemas fluviales y deposita una significativa cantidad de sedimentos a lo largo del territorio. Es así como también la dinámica fluvial juega un papel crucial en el modelado del paisaje, por la presencia de ríos caudalosos como el Guacavía, Humea y Gazaduje, que actúan como agentes primarios de esculpido del relieve, formando abanicos aterrazados de gran tamaño y terrazas fluviales. Se analiza también la influencia de factores como el clima, que afecta los procesos de erosión, transporte y deposición de sedimentos, y la gravedad, que facilita los procesos de deslizamientos y la redistribución de materiales en las laderas. En conjunto, la interacción de estos procesos y factores naturales da lugar a una morfología compleja y dinámica, que continúa modelando el relieve de la región. Este análisis no solo contribuye al entendimiento profundo de los procesos geomorfológicos y generación de conocimiento geocientífico en la zona, sino que también ofrece un valioso marco de referencia para la gestión ambiental y el desarrollo sostenible del territorio. La identificación y comprensión de las geoformas y su evolución proporciona herramientas fundamentales para la planificación del uso del suelo, la prevención de riesgos naturales y la conservación de los recursos naturales.