



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Caracterización de movimientos en masa y procesos erosivos en la microcuenca del Río Quilichao, Santander de Quilichao - Cauca

AUTORES

Valentina Bocanegra Pajoy, Julian David Hernandez Guachavez, Edgar Alexander Rodríguez Castiblanco

INSTITUCIÓN

Universidad del Cauca

CORREO ELECTRÓNICO

vbocanegra@unicauca.edu.co, jdahernandez@unicauca.edu.co,
edgarrodriguez@unicauca.edu.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral
- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología física

LINEAS TEMÁTICAS GF

Geoamenazas

Resumen

PALABRAS CLAVE

Movimientos en masa, Inventario, Erosión, inestabilidad

CONTENIDO DEL RESUMEN

La microcuenca del río Quilichao se encuentra ubicada en el departamento del Cauca, municipio de Santander de Quilichao, tiene una superficie de 54.53 km², un perímetro de 53.9 km y una longitud del cauce principal de 24.36 km, en sus cercanías habitan comunidades campesinas e indígenas. De acuerdo con la plancha geológica 321 Santander de Quilichao (SGC, 2008) la microcuenca está conformada por rocas de las unidades geológicas Complejo Barroso Amaime



(Kiba), Stock de Munchique (Ngm) y Formación Esmita (Ngme) y depósitos recientes de Flujos de Lodo (Qfl), Coluvión (Qc) y Aluviones (Qal); así mismo, se identifican estructuras geológicas relacionadas con el Sistema de Fallas El Romeral. Geomorfológicamente, la microcuenca presenta un relieve montañoso con pendientes en laderas escarpadas y laderas de morfología irregular asociadas a procesos de fallamiento interno (SGC, 2023).

En la zona de estudio se inventariaron y mapearon 96 procesos de inestabilidad utilizando los criterios presentados en la guía del Servicio Geológico Colombiano (Rodríguez et al, 2017), de los cuales el 58% corresponde a deslizamientos traslacionales en suelos residuales de rocas básicas, el 16% a procesos de erosión superficial en suelos, el 14% a flujos de detritos y el 12% a procesos de socavación lateral de quebradas tributarias al río Quilichao; el área afectada aproximada es de 0.017446 km². El inventario de procesos se elaboró con el uso de Sistemas de Información Geográfica y una activa participación de la comunidad local.

La información presentada en este estudio constituye un punto de partida para la incorporación de procesos de gestión del riesgo en la toma de decisiones y apropiación social del conocimiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ingeominas. (2008). Geología de la Plancha 321: Santander de Quilichao (Escala 1:100,000). Instituto Colombiano de Geología y Minería.
- Rodríguez Castiblanco, E. A., Sandoval Ramírez, J. H., Chaparro Cordón, J. L., Trejos González, G. A., Medina Bello, E., Ramírez Hernández, K. C., Castro Marín, E., Castro Guerra, J. A., & Ruiz Peña, G. L. (2017). Guía metodológica para la zonificación de amenaza por movimientos en masa, escala 1:25,000. Servicio Geológico Colombiano.
- Medina Bello, E., & Agudelo Restrepo, A. (2023). Informe de visita técnica al municipio de Santander de Quilichao, departamento del Cauca. Servicio Geológico Colombiano.