



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Evaluación de la susceptibilidad a movimientos en masa mediante las metodologías Pesos de Evidencia (WofE) y Análisis Jerárquico (AHP) a escala 1:25.000, caso de estudio: Municipio de Cácula de Velasco, Norte de Santander.

AUTORES

Liseth Andrea Castellanos Cortés & Angel Gabriel Sabino Castro

INSTITUCIÓN

Universidad de Pamplona

CORREO ELECTRÓNICO

liancortes0@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geología física

LINEAS TEMÁTICAS GF

Geoamenazas

Resumen

PALABRAS CLAVE

Susceptibilidad, movimientos en masa

CONTENIDO DEL RESUMEN

El municipio de Cácula de Velasco, localizado en la cordillera oriental dentro del macizo de Santander, el cual tiene un relieve montañoso, que en conjunto con sus subunidades geomorfológicas de origen denudacional, estructural y fluvial, favorece la ocurrencia de movimientos en masa, especialmente durante las temporadas de lluvias. Sin embargo, la falta de un estudio reciente sobre la vulnerabilidad a estos sucesos obstaculiza una organización apropiada del uso del terreno. En este estudio, se construyeron dos mapas de susceptibilidad utilizando factores condicionantes como las unidades geológicas superficiales, la geomorfología,



XX CONGRESO
COLOMBIANO DE GEOLOGÍA
CALI 2025



las coberturas y aplicaciones del suelo, pendientes, índice topográfico de humedad y el inventario de movimientos en masa, utilizando las técnicas WofE y AHP.