



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Priorización de sectores críticos afectados por erosión fluvial en municipios ribereños del río Magdalena

AUTORES

Álvaro Ernesto Parra Erazo, Diego Zafra Otero

INSTITUCIÓN

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

CORREO ELECTRÓNICO

diego.zafra@gestiondelriesgo.gov.co, alvaro.parra@gestiondelriesgo.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral
- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y sociedad

LINEAS TEMÁTICAS AS

Gestión del riesgo de desastres y SAT

Resumen

PALABRAS CLAVE

Erosión fluvial, río Magdalena, geomorfología, análisis multitemporal, priorización

CONTENIDO DEL RESUMEN

La erosión fluvial es un fenómeno natural que representa una amenaza creciente para las comunidades ribereñas del río Magdalena, el principal sistema hídrico de Colombia. Este estudio tuvo como objetivo identificar sectores con evidencias de erosión fluvial en el cauce principal del río, a partir de una recopilación y análisis multitemporal de imágenes satelitales (2007-2021), reportes técnicos, prensa, bases de datos institucionales y mapas geológicos y geomorfológicos a escala regional.



Se identificaron 119 sectores distribuidos en 60 municipios ribereños pertenecientes a 11 departamentos. La mayoría de estos se ubican en la cuenca baja del Magdalena, región caracterizada por la presencia de geoformas susceptibles como planos anegadizos, llanuras de inundación y terrazas de acumulación, así como por depósitos paludales y aluviales de baja resistencia frente a la acción erosiva del río. A través del análisis de estas unidades, se categorizaron los sectores según su nivel de susceptibilidad y peligrosidad, permitiendo una priorización para la gestión del riesgo.

El trabajo evidenció que la erosión fluvial en el Magdalena está fuertemente influenciada por factores naturales como la dinámica del caudal y la composición del suelo, pero también por la intervención antrópica y la falta de planificación territorial. Casos críticos como Salamina (Magdalena), Magangué y Tacamocho (Bolívar) reflejan los efectos directos del fenómeno sobre viviendas, vías y medios de vida, lo cual subraya la necesidad de acciones urgentes y coordinadas para mitigar su impacto.

Este estudio constituye un insumo técnico de gran valor para las entidades de gestión del riesgo, permitiendo avanzar hacia una planificación territorial informada, la formulación de estrategias de intervención focalizadas y el fortalecimiento de la resiliencia de las comunidades expuestas. Asimismo, propone una metodología replicable para la identificación y priorización de escenarios con procesos erosivos, para otras cuencas hidrográficas del país.