



Tecnológico
de Antioquia
Institución Universitaria



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

Título

Análisis preliminar de la susceptibilidad a inundaciones y deslizamientos en el municipio de Dabeiba Antioquia

Autor:

Laura Betancur Aristizabal

CC: 1035440244

Asesora

Adriana Isabel Mosquera

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Tecnología en Gestión Ambiental

MEDELLÍN, COLOMBIA

2021

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE FIGURAS.....	7
ÍNDICE DE TABLAS.....	8
1.INTRODUCCIÓN.....	10
2.DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	11
3.MARCO TEÓRICO	13
4.MARCO CONCEPTUAL.....	22
5. OBJETIVOS.....	25
4.1. Objetivo General.....	25
4.2. Objetivos Específico	25
6. HIPÓTESIS	26
7. METODOLOGÍA.....	27
OBTENCION DE DATOS CLIMATICOS EN LINEA	31
✓ Identificación de pendientes en Qgis	35
8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	38
Resultado Análisis de Pendientes para el municipio de Dabeiba Antioquia	38
10. CONCLUSIONES	43
11. RECOMENDACIONES FUTURAS.....	44
BIBLIOGRAFÍA	45

RESUMEN

En Dabeiba Antioquia se han registrado inundaciones y pérdidas humanas desde 1993, las cuales demuestran que no se ha tomado acciones definitivas y preventivas para la población, estas problemáticas han sido de índole natural y antrópico, pues investigaciones previas realizadas por CORPOURABA (2015) no solo mencionan los riesgos que corren los barrios construidos en estas zonas, sino también la construcción de la micro central HIDROBARRANCAS SAS que ha realizado construcciones en la vereda Barrancas del municipio de Dabeiba, causando daños ambientales y movimientos en masas. Por lo anterior, herramientas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) e información satelital, surgen como una alternativa de gran importancia para el análisis de inundaciones y deslizamientos.

El objetivo principal de esta investigación es analizar las zonas de mayor vulnerabilidad y riesgo a inundaciones y deslizamientos en el municipio de Dabeiba, mediante el análisis de variables climáticas y topográficas obtenidas por teledetección satelital y SIG.

Palabras claves: Sistemas de información geográfica, riesgo, vulnerabilidad, inundaciones, teledetección

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (IDEAM, 2019). Estudio Nacional del agua, 2018
- 2009, C. U. (2010). *Categorización por amenaza de inundación*. Uraba: corpouraba.
- Adriana María Molina, L. F. (2005). LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) EN LA PLANIFICACIÓN MUNICIPAL. *EIA*, 6.
- Ana Campos G., N. H.-N. (2012). *Análisis de la gestión del riesgo de desastres en Colombia*. Bogotá: Banco Mundial Colombia.
- ASCOA. (25 de OCTUBRE de 2017). Situación de las comunidades campesinas e indígenas de Dabeiba y Urabá, Antioquia, frente a los conflictos socioambientales con megaproyectos en el territorio y la implementación de los acuerdos de paz. *crisis social, económica y ambiental en Dabeiba (Antioquia)*, pág. 4.
- canal institucional . (17 de 11 de 2020). Los estragos que ha dejado la ola invernal en Colombia. *Estas son algunas de las zonas del país que se han visto más golpeadas por las lluvias y deslizamientos por la ola invernal.*, pág. 1.
- CLOPAD. (2011). *Caracterización general de escenarios riesgo* . Dabeiba Antioquia .
- CONESTUDIOS S.A.S. (2018). *PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA RÍO SUCIO ALTO*. Bello, antioquia .
- CORPOURABÁ. (2009). ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS Y RIESGOS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICO DEL ÁREA URBANA DEL. *CORPOURABA*, 170.
- EAFIT., F. E. (2005). *Desastres de origen natural en Colombia 1979-2004*. Medellín: 2005.
- GONZALEZ, J. C. (2014). *LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LAS INUNDACIONES DE BOGOTÁ* .
- MINERA, I. C. (2010). *GEOLOGÍA DE LA PARTE ORIENTAL DE MEDELLIN* .
- Mundo, E. (20 de 9 de 2008). Buscan reubicar Camparrusia . *Buscan Reubicar Camparrusia* , pág. 1.

S.A.S, C. (2019). *POMCA RIO SUCIO ALTO*. BELLO ANTIOQUIA: CONESTUDIOS
S.A.S.

(POMCA, 2017) *FASE DE DIAGNOSTICO 3,6 PENDIENTES*

(VELANDIA, 2014) *La gestión del riesgo de desastres en las inundaciones de Colombia.*