

Resumen

En el municipio de Fonseca, las inundaciones súbitas como consecuencia de lluvias torrenciales y el impacto del fenómeno del niño, han afectado a las viviendas, obstaculizando caminos carreteables, y la salida de productos agrícolas (Alcaldía municipal de Fonseca, 2020). En correspondencia con lo anterior, el presente estudio en su línea de profundización sobre la gestión de riesgo de inundación, plantea a través del modelo determinista y paramétrico, la formulación de estrategias para minimizar el impacto ambiental en el arroyo natural canal de Zaino y la acequia de Pensó del municipio de Fonseca (La Guajira).

Introducción

La investigación tiene como propósito, el examinar a través de la aplicación del modelo determinista y paramétrico la gestión del riesgo por inundaciones en el arroyo natural canal de Zaino y la acequia de Pensó del municipio de Fonseca (La Guajira). En el desarrollo del estudio, se identificaran las acciones, procedimientos y los modelos para analizar los riesgos de la cuenca, y posteriormente, proponer acciones estratégicas en la prevención, control y minimización de la misma.

Objetivos

General:

Determinar a través de la aplicación del modelo determinista y paramétrico en el ámbito ambiental la formulación de estrategias para la gestión del riesgo por inundaciones en el arroyo natural canal de Zaino y la acequia de Pensó del municipio de Fonseca (La Guajira).

Específicos:

-Identificar las acciones, procedimientos y metodologías que se hayan implementado para la prevención, control y mitigación del riesgo por inundaciones en el arroyo natural canal de Zaino y la acequia de Pensó del municipio de Fonseca.

-Evaluar la eficacia de los modelos deterministas y probabilísticos en el ámbito ambiental y su factibilidad en el caso de la gestión del riesgo por inundaciones en el canal zaino y la acequia de Pensó del municipio de Fonseca – Guajira.

-Proponer la aplicación de los modelos deterministas y probabilísticos para el desarrollo de acciones estratégicas en la prevención, control y minimización de los riesgos ambientales y sociales generados por las inundaciones en el arroyo natural canal de Zaino y la acequia de Pensó del municipio de Fonseca (La Guajira).

Materiales Y Métodos



Resultados

Los resultados se obtendrán de la realización de una encuesta y una entrevista en función de identificar el grado de amenaza social y riesgo ambiental de la zona objeto de estudio. Con base en estos hallazgos, se evaluarán las políticas, acciones y procedimientos en la prevención, control y mitigación de la problemática abordada.

Tipo de Resultado	Resultados Esperados
Práctico	Establecimiento de estrategias enfocadas a la mitigación del riesgo por inundaciones en el arroyo natural canal de Zaino y la acequia de Pensó del Municipio de Fonseca.
Metodológico	Validación de la aplicación de una herramienta multicriterio, con base en la aplicación estadística de un modelo determinista y probabilístico para la toma de decisiones del análisis de riesgo de la zona en estudio (Vaca, 2016)
Entregable	Elaboración de un artículo científico, en el cual, se condensa, lo más importante de los hallazgos obtenidos en la investigación.

Fuente: Elaboración propia

Bibliografía

- Alcaldía municipal de Fonseca (2020). Plan De Desarrollo Municipal "UNIDOS PODEMOS" para la vigencia 2020 – 2023.
- Vaca U. (2016). Aplicación de un modelo probabilista para el estudio de eventos de inundación en una cuenca urbana. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C., Colombia.