

Proyecto de desarrollo comunitario en la parroquia rural Tarifa considerando la implementación de mapas de sistemas de información geográfica sobre comités para la gestión de riesgos naturales

Facultad: Facultad de Ingeniería

Carrera: INGENIERIA CIVIL , INGENIERIA AMBIENTAL

Los comités comunitarios son organizaciones locales clave en la gestión de riesgos naturales, actuando como intermediarios entre la comunidad y el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR). Implementar mapas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) sobre estos comités es esencial para identificar vulnerabilidades, recursos y capacidades de respuesta. Los mapas SIG permiten visualizar datos geospaciales, facilitando la planificación y coordinación de estrategias de mitigación y respuesta ante desastres naturales. Actualmente, la parroquia rural Tarifa enfrenta deficiencias significativas: falta de información precisa sobre la ubicación y capacidades de los comités comunitarios, y limitada preparación ante emergencias. Esto dificulta la formulación de estrategias efectivas de gestión de riesgos. La implementación de mapas SIG abordará estas deficiencias, proporcionando datos exactos y actualizados. Al integrar estos mapas con el SNGR, se mejorará la capacidad de respuesta y se fortalecerá la resiliencia de la comunidad, promoviendo un entorno más seguro y preparado para enfrentar desastres.

Objetivo General

Desarrollar y utilizar mapas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para mejorar la planificación urbana, la gestión ambiental y la respuesta a emergencias en la comunidad de Tarifa, promoviendo la participación ciudadana y el empoderamiento tecnológico.

Este proyecto fue diseñado para contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por las Naciones Unidas. A través de esta iniciativa, se impulsa el Objetivo de Desarrollo Sostenible:

- Objetivo 11.- Ciudades y Comunidades Sostenibles

Beneficiarios del proyecto

Trabajamos con 7 comites comunitarios que representan 7 calles de ciudadelas de la Parroquia Tarifa , con un aproximado de comunidad (200 casas), se involucraron (16) estudiantes , y (1) Docente :

La Parroquia Tarifa Actualmente, enfrenta desafíos como el riesgo de inundaciones y lapresión sobre sus recursos naturales. A pesar de estos retos, Tarifasigue siendo una comunidad activa que celebra diversas festividadesy cuenta con una población de aproximadamente 16,000 habitantes.

Los beneficiarios directos son la comunidad pero tambien los grupos de gestion y respuesta de la Secretaria de Gestion de Riesgos , mediante la recolección y análisis de datos comunitarios mediante encuestas y georreferenciación permitió una identificación detallada delas zonas de la Parroquia Tarifa más expuestas a inundaciones y otros tipos de riesgos. Este enfoque facilitó la comprensión de losfactores que incrementan la vulnerabilidad poblacional y de algunos indices de riesgos, como deficiencias en infraestructura dedrenaje pluvial, grupos en situacion de vulnerabilidad y falta de acciones comunitarias e informacion de integracion y respuesta.

Impacto

Comunidad: Participación Ciudadana: Incentivar la participación ciudadana en la gestión de riesgos.

Estudiantes: Desarrollo de Competencias Técnicas en Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Docente: Transferencia de Conocimiento .

La elaboración de mapas temáticos en SIG proporcionó una representación de una base de datos gráfica de la afectación de grupos comunitarios, de condiciones de infraestructura sanitaria y la integración de los comités. Estos mapas resultaron fundamentales para la recopilación y almacenamiento de datos para la SGR y organismos afines. Esta información permitirá a los gobiernos seccionales y de respuesta organizar sus grupos de trabajo en función de la data real levantada y poder tomar decisiones en pro de la comunidad. Mejora en la coordinación y respuesta ante emergencias. La integración de herramientas visuales permitió una mejor comunicación entre comunidades, autoridades locales y organismos de gestión de desastres. Al contar con información actualizada y precisa, se pretende facilitar la data a la Secretaría de Gestión de Riesgos para que pueda optimizar la planificación de estrategias de prevención y respuesta, fortaleciendo la capacidad de reacción ante eventos adversos y minimizando el impacto de los desastres naturales.

Período de ejecución

05/07/2025-05/04/2022

Director del proyecto

Hilda Cecibel

Zambrano Montalvan

hczambrano@uees.edu.ec

Facultad de Ingeniería

Fotos de evidencia del proyecto





