

Vulnerabilidad ante desastres en Villanueva, Cortés: Caso de estudio para diseño de infraestructura pertinente como oferta de vivienda social vertical

Gisselle Martínez, Miriam Briones, Natalia Ortiz, Arq. Valery Ochoa
Escuela de Arte y Diseño, Arquitectura, Universidad Tecnológica Centroamericana, San Pedro Sula, Honduras

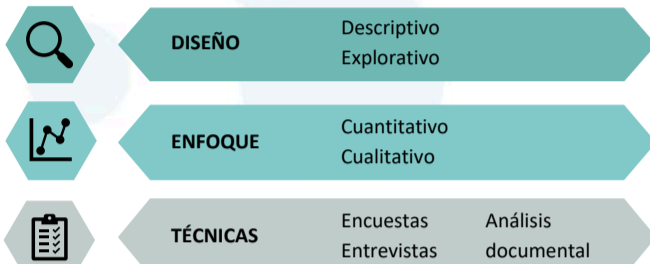
INTRODUCCIÓN

En la región de Villanueva, Cortés, Honduras, la vulnerabilidad de la infraestructura habitacional ante desastres naturales es alarmante, evidenciada por la devastación causada por la tormenta tropical Eta y el huracán Iota en 2020. Esta investigación se enfoca en **identificar factores clave de vulnerabilidad y proponer estrategias para una vivienda social de tipo vertical resiliente**, destacando la importancia del diseño sostenible y la planificación urbana para proteger a comunidades vulnerables.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la vulnerabilidad y resiliencia de las comunidades en Villanueva, Cortés, ante desastres naturales, mediante un análisis descriptivo-exploratorio que **integre perspectivas cuantitativas y cualitativas** para proponer estrategias de mitigación y estrategias de diseño sostenible para la vivienda social.

MÉTODOS



RESULTADOS

Encuestas Digitales

297 respuestas en prueba piloto

Los resultados de las encuestas informan sobre la **perspectiva de los habitantes** acerca de la vivienda social en Villanueva. Se ha desarrollado un **programa arquitectónico** para una vivienda social sostenible de tipo vertical, adaptado a las necesidades locales.



ESCANEAR

Necesidades de potenciales usuarios:



Entrevista 1: Profesionales de planificación urbana y proyectos resilientes



Falta de fondos e inversión en viviendas sociales.



Desafío cultural para vivir en espacios limitados.

Entrevista 2: Expertos en financiamiento de proyectos de vivienda

- Costo elevado por metro cuadrado
- Procesos de crédito tediosos
- Desconocimiento de regulaciones
- Tenencia ilegal de propiedades
- Asentamientos irregulares
- Incongruencia de planificación urbana

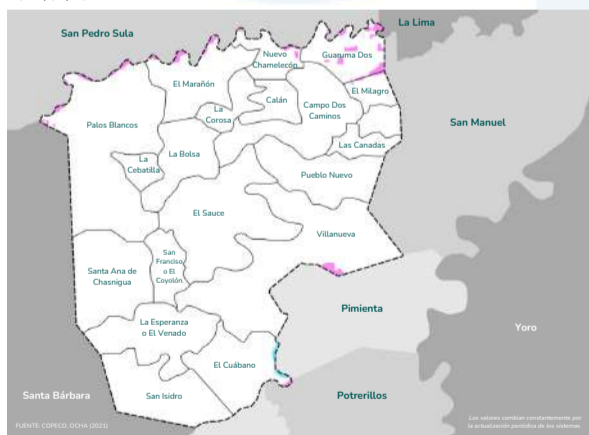
Análisis Documental

117 utilizados, teniendo 5 con mayor relevancia



HONDURAS – CORTÉS – VILLANUEVA

Comunidades en el municipio
2021/02/19



- Los países latinoamericanos **comparten desafíos** en el acceso a viviendas sociales dignas y adecuadas.
- Con el paso del tiempo, las necesidades cambian y la población demanda el progreso, pero sufre la prórroga de lo convencional debido a **recursos económicos**.
- La vivienda en altura tiende a excluir a la población de bajos recursos, pero puede explorarse como **una alternativa** para aprovechar el suelo y mejorar el acceso a viviendas dignas.

Los estudios sobre la vivienda social en Latinoamérica subrayan la **necesidad urgente de soluciones sostenibles y asequibles**, como normativas o estándares para el diseño, que aborden los desafíos persistentes en el acceso a viviendas dignas y adecuadas.

CONCLUSIONES

01

Los resultados revelan que el 78.5% del municipio está en riesgo debido a su vulnerabilidad estructural, aumentando la probabilidad de daños en desastres naturales.

03

Es crucial integrar medidas de gestión del riesgo en la promoción de viviendas sociales para fortalecer la resiliencia comunitaria.

02

Se destaca la necesidad urgente de medidas integrales para promover la infraestructura habitacional y el desarrollo socioeconómico, asegurando un entorno más seguro y sostenible.



Contacto: valery.ochoa@unitec.edu.hn | gisselle.martinez@unitec.edu Conflicto de interés: ninguno

CONICIETI 2024

I Conferencia Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación