

GUADUA, VIVIENDAS SOSTENIBLES: UNA PERSPECTIVA DESDE LA GERENCIA DE PROYECTOS EN LA VÍA AL LLANO

Laura Daniela Ortiz Florian – ldortizf@unal.edu.co – Gerencia de proyectos de construcción
Laura Camila Sánchez Pérez – laura.sanchezpe@usantoto.edu.co – Gerencia de proyectos de construcción

INTRODUCCIÓN

Los refugios sostenibles representan una alternativa innovadora y eficiente para mitigar impactos de desastres naturales en Colombia.

Debido a deslizamientos de tierras se ocasionaron daños en viviendas y población quedó en vulnerabilidad.

Se buscan soluciones resilientes y sostenibles para garantizar la seguridad y bienestar de la comunidad.

Brindando soluciones seguras y sostenibles para las comunidades que enfrentan retos del cambio climático y variabilidad ambiental.

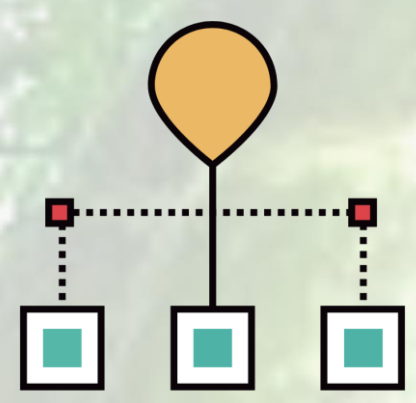
La construcción de refugios en guadua es una estrategia integral para la emergencia.

Esta iniciativa proporciona un refugio inmediato y contribuye al desarrollo sostenible.

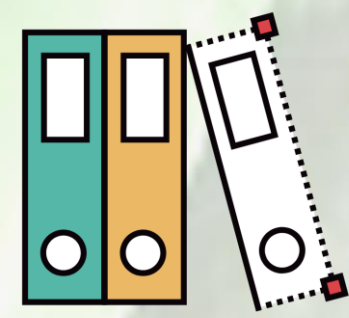
METODOLOGÍA



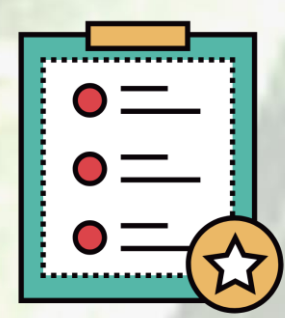
1. Identificar el tema



2. Establecer objetivos



3. Búsqueda de literatura



4. Ordenar la información

OBJETIVOS

General

Evaluar la factibilidad del uso de la guadua para refugios temporales como unidades de vivienda a poblaciones afectadas de la vía por causa de deslizamientos de tierra.

Específicos

Responder de manera eficiente a la necesidad de vivienda de personas damnificadas mediante la construcción rápida.

Utilizar materiales de fácil acceso y bajo costo para desarrollar soluciones asequibles y sostenibles.

APLICACIÓN EN COLOMBIA

COLOMBIA

- Modelo de vivienda de emergencia en bambú guadua angustifolia kunth, una solución sostenible al desastre ocurrido en Mocoa – Putumayo

BRASIL

- Proyecto de refugio de emergencia desmontable compuesto por piezas prefabricadas ligera y autoportante en bambú y biohormigón.

Técnicos

- Propiedades sismorresistentes
- Integración con materiales y tecnologías
- Reducción de tiempos de construcción

Sociales

- Bajos costos de producción
- Viviendas dignas
- Fuente de empleo

Ambientales

- Sostenibilidad en el sector de la construcción
- Material local
- Absorción de CO2



Fuente: jamesinforma. - Deslizamiento de tierras en la vía al llano



Fuente: <http://www.coc.ufjf.br/pt/dissertacoes-de-mestrado/625-msc-pt-2021/9650-carla-magalhaes-lima>

CONCLUSIONES

1. La guadúa es una excelente opción para la construcción de albergues temporales debido a sus propiedades sismo resistentes, la facilidad de construcción de estructuras habitacionales, bajo costo y rápido transporte son características que cumplen con el objetivo de dar una respuesta eficiente a la necesidad de viviendas resilientes frente a desastres naturales en la vía al llano.

2. Es una alternativa viable para ser implementada por el gobierno colombiano en situaciones de emergencia, ya que, proporciona una solución de bajo costo, con materiales accesibles, rápida ejecución y en cumplimiento con la normativa del país.

REFERENCIAS

- Carmiol, V., & Escoto, A. (2007). *Refugio temporal de bambú para casos de emergencia nacional*. Obtenido de <https://repositoriotec.tec.ac.cr/handle/2238/762>
- González Camargo, S. A. (2022). *Modelo de vivienda de emergencia en bambú Guadua angustifolia Kunth, una solución sostenible al desastre ocurrido en Mocoa, Putumayo, Colombia*. Obtenido de <https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/32499>
- Magalhães Lima, C. (Julio de 2020). *Proyecto de refugio de emergencia desmontable compuesto por piezas prefabricadas ligera y autoportante en bambú y biohormigón*. Obtenido de <http://www.coc.ufjf.br/pt/dissertacoes-de-mestrado/625-msc-pt-2021/9650-carla-magalhaes-lima>
- Navarro Castiblanco, I. S., & Sáenz Landínez, T. M. (2014). *Diseño de una vivienda modelo eco-amigable en el municipio de guaduas Cundinamarca*. Obtenido de <https://repositorio.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/1659/DOCUMENTO%20TESIS.pdf?sequence=9&isAllowed=y>
- Salas Delgado, E. (Noviembre de 2006). *SÍMBOLO Y BUSQUEDA DE LO PRIMITIVO*. Obtenido de https://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/6130/09_ESD_Cos_pp_251_352.pdf?sequence=9