Eco Vivienda Modular Progresiva

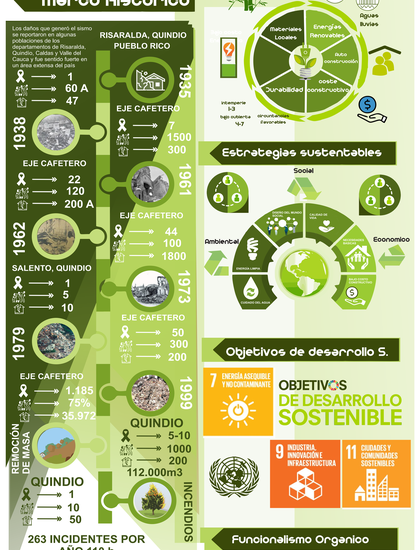
Diseño de viviendas modulares en guadua como alternativa de vivienda final en catástrofes naturales.

PROYECTO DE GRADO 2021

Problema

Hipotesis

Marco Historico



Argumentación

Marco Conceptual

Objetivos

General

Diseñar y desarrollar una vivienda de carácter solidario como alternativa para la atención de desastres naturales implementando la guadua como material de construcción, aprovechando las ventajas que ofrece el material y las cualidades de los sistemas constructivos progresivos, mediante el uso de tecnologías y el factor de sostenibilidad.

Especificos

1. Evaluar las condiciones de las viviendas de emergencia instaladas y el material implantado en los sitios de catástrofe para establecer parámetros de óptimo desarrollo.
2. Determinar las condiciones y variables para lograr el correcto diseño del análisis de la guadua arquitectónica como elemento estructural, que permita establecer como agente estructural dentro de la propuesta.
3. Diseñar un módulo de vivienda progresiva definiendo el material a utilizar, el sistema constructivo y el mobiliario a utilizar de acuerdo a las necesidades y potencialidades que el arquitecto exija adquirirlas.
4. Desarrollar los detalles constructivos que permitan el desarrollo en altura del módulo de vivienda progresiva.
5. Evaluar la viabilidad del modelo por medio de la construcción de un prototipo de vivienda.

Marco Normativo

Justificacion

¿Por Que el Eje?

¿POR QUE SE SITÚA LA PROPUESTA EN EL EJE CAFETERO COLOMBIANO?

Población Objetivo

Principales datos demográficos del Quindío

condiciones climáticas

¿POR QUE LA GUADUA COMO MATERIA PRIMA?

BAJO COSTE ECONOMICO

RÁPIDO CRECIMIENTO

CONTROLA LA EROCION DE LOS TERRENOS

MATERIAL LOCAL

ACTUALMENTE EL EJE CAFETERO PRODUCE EL 60% DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

Estrategias Sostenibles

Estrategias sustentables

Objetivos de desarrollo S.

Funcionalismo Organico

Matriz Bibliografica

• Davies, J. (1980). ARQUITECTURA DE EMERGENCIA (1 a ed., Vol. 1). editorial
• Gaia Gallery. (2020). https://www.gaiagallery.com/
• INBAR para despliegue por catástrofes naturales en Panama Canvas Gallery. https://www.inbar.int/
http://www.inbar.int/inbar-para-despliegue-por-catastrofes-naturales-en-panama-canvas-gallery-
• Paul Jenkins, R. (2011. VIVIENDA EMERGENTE-TRANSITORIA PARA ZONAS DE DESASTRE NATURAL. Recuperado de ARQUITECTURA DE ZONAS CLIMÁTICAS EN LA MICROCUENCA COATEPEC DE OXAMPAC, YUCATÁN, MÉXICO. Recuperado de Revista Hábitat Energético Renovables: Arquitectura y Urbanismo Sostenibles: http://www.revistahabitat.com/index.php/1-1-1-