VIVIR ANFIBIO

PROTOTIPO DE VIVIENDA ADAPTABLE EN SITUACIONES DE RIESGO DE INUNDACIÓN EN EL MUNICIPIO DE SAN MARCOS - SUCRE

Como lo son: el río, magdalena, río cauca, río san jorge, entre otros

Colombia se caracteriza por la presencia de grandes cuerpos hídricos

COLOMBIA

Depende de lado las construcciones semicaudas

el poco desarrollo económico en viviendas anfibias ocasiona condiciones de humedales

TEMA PROYECTO

ARQUITECTURA ANFIBIA

A causa del cambio climático y fenómenos del niño y la niña

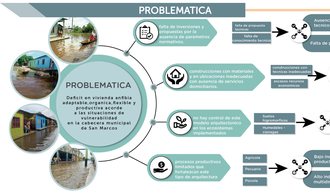
Este tipo de arquitectura es posible cerrar alternativa futuras en las zonas con condiciones del lugar para vivir de su "hamaca de agua"

Que ayude desarrollar fortalecer el desarrollo económico, ambiental, social y cultural

Se plantea vivienda de tipología adaptable en el municipio de San Marcos - Sucre, con condiciones del lugar para vivir de su "hamaca de agua"

SAN MARCOS, SUCRE

PROBLEMATICA



PROBLEMATICA

Deficit en vivienda anfibia adaptable orgánica, flexible y productiva que contribuyan a las situaciones de vulnerabilidad en el municipio de San Marcos

- Falta de planes de inversiones y ejecución por los ausencia de parámetros técnicos
  - falta de proyectos
  - falta de documentación técnica
  - Ausencia de controtoles técnicos
  - Falta de plan de inversión
- Construcciones con materiales con alacenas inadecuadas de ausencia de servicios básicos
  - Apartamentos tipo 1 y tipo 2
  - Viviendas informales
  - Desarrollo económico con la cultura anfibia, fortalecimiento económico y de servicios
  - Poco fortalecimiento de la cultura anfibia
- No hay control de suelo en zonas inundables, lo cual es constante implementación
  - Rellenos
  - Asentamientos
  - Invasiones
  - Deficit de una educación ambiental
  - Contaminación del medio ambiente.
- procesos productivos limitados que ocasionan el deficit de arquitectura
  - Agricola
  - Pecuaria
  - Pesquera
  - Bajo indice de productividad agricola
  - Alto indice de pobreza multidimensional
  - Desertización a nivel funcional y servicios
  - Contaminación del medio ambiente
  - Alto indice de pobreza
  - Falta de plan de inversión

CONTEXTO

1 1 1 1

¿Cómo implementar un modelo de vivienda anfibia adaptable, orgánica, flexible y productiva que contribuyan al desarrollo económico del municipio de San Marcos y al mismo tiempo disminuya el déficit de vivienda, adaptándose a sus condiciones de amenaza?

JUSTIFICACION

Riesgo por Inundación
El 95% de la población del municipio de San Marcos está en riesgo de inundación, ocasionando pérdidas de cultivos, ganado, viviendas y vías (Fundación Cimiento, 2017).

Deficit de Vivienda
El 21,6% de viviendas municipal San Marcos (Sucre) presenta deficit cuantitativo y cualitativo de vivienda, el 15,6% de viviendas necesitan mejoramiento y el 6% de viviendas necesitan ser nuevas (Fundación Cimiento, 2017).

Pobreza Multidimensional
El municipio de San Marcos (Sucre) presenta un 36,1% de pobreza multidimensional, siendo la dimensión educativa y el acceso a servicios de salud los que más aportan al índice de pobreza.

Vivienda digna
Las viviendas de San Marcos (Sucre) no cuentan con los requisitos de habitabilidad, ya que la mayoría de las viviendas presentan deficiencias en el suministro de servicios básicos y carecen de espacios para la producción y el consumo de los habitantes.

Vivienda Anfibia
Es una vivienda que se adapta a los cambios que producen las inundaciones, ya que es una vivienda que se puede elevar o bajar de acuerdo a la inundación.

Desarrollo de vivienda productiva estará ligado a la producción agrícola, pecuaria y pesquera, método muy poco absorbido y requiere de un apoyo sustancial, por este razón, involucrar procesos productivos pueden ser vistos como una oportunidad como una herramienta de producción y así crear una economía circular innovadora.

Es necesario desarrollar un proyecto integral que se convierta en parque productivo, que ayude a la cultura anfibia con y el desarrollo del municipio, lo cual trierá consigo un cambio económico, un gran impacto social y ecológico.

Adaptado de Plan Municipal de Desarrollo San Marcos (sucre) 2020-2027

HIPOTESIS

01 Arquitectura anfibia
02 Prototipo de vivienda
03 Mejorar deficitt de vivienda y economicos
04 Fortalecer cultura anfibia

La arquitectura anfibia es un enfoque arquitectónico que tiene como objetivo crear estilísticos capaces de adaptarse a diferentes condiciones ambientales, tanto en tierra como en agua. Aunque este enfoque puede tener varios problemas y desafíos ya que su implementación requiere una cuidadosa consideración de factores como el diseño, la ingeniería y el cumplimiento de las normas y regulaciones. Si implementamos un prototipo de vivienda anfibia adaptable, productiva, orgánica y saludable acorde a las necesidades de la población afectada se logrará bajar el deficit de vivienda y economico en el municipio de San marcos, a través del fortalecimiento de la cultura anfibia como factor fundamental desde el crecimiento cultural y productivo que han moldeado el paisaje de la cabecera municipal desde los primeros asentamientos en su historia.

OBJETIVOS

Proponer modelo de vivienda anfibia adaptable, productiva, biosistémica y resiliente para San Marcos

- Identificar
- Recopilar
- Plantear
- Diseñar

MARCO HISTÓRICO

200 a.C	1000	1200	1352	2012	2022
Zenú					
Ubicación Cuenca Río San Jorge: La cuenca del río San Jorge es el componente un sistema de canales que les permitió controlar las inundaciones y aprovechar áreas de vivienda y agricultura gracias a la fertilidad del suelo	Mayor Población Indígena: Se asentaron en la cuenca del río San Jorge de unos 400 kilómetros que consolidaban con los canales naturales	TRASLADO DE LA POBLACIÓN: Una intensa avanza desaccidéntica al sistema hidráulico, que se ve afectado por el exceso de niña y se extiende con a vivir en las sabanas más altas y secas	San Marcos como municipio se oficializó el asentamiento que hoy conocemos como el municipio de San marcos	"EL HERALDO": Se registra inundaciones en el sector de la Moraga Municipio de San Marcos - Sucre	Inundaciones en San Marcos (Sucre): Las inundaciones siguen dejando damnificados, perdidas mayor

Tomado de: TOMO IV. Geografía humana de Colombia. Región Andina Central. Volumen III

MARCO TEÓRICO

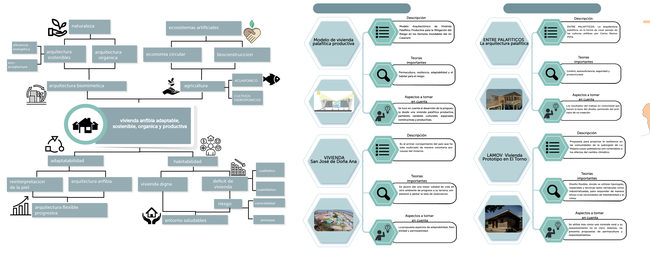
- Vivienda adaptable: adaptable, adaptabilidad, deficit de vivienda, cambio climático, vulnerabilidad, riesgo
- Resiliencia: resiliencia, adaptabilidad, vulnerabilidad, arquitectura anfibia, resiliencia
- Permacultura: permacultura, biomimetismo, bioconstrucción, ecoaldeas, agricultura
- Biomimesis: biomimesis, arquitectura biomimética, arquitectura orgánica, arquitectura sostenible

MARCO NORMATIVO

NSR-10	Ley 388 de 1997	Ley 99 de 1993	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres	Ley 142 de 1994
Norma Sismo Resistente define parametros tecnicos: - Arquitectonicos - Estructurales - Electricos	Norma Sismo Resistente define parametros tecnicos: - Arquitectonicos - Estructurales - Electricos	Esta ley establece el marco para la gestión ambiental en Colombia y establece la obligatoriedad de preservar y conservar los ecosistemas naturales y el medio ambiente	Este plan establece las políticas, estrategias y acciones para la gestión del riesgo de desastres en Colombia	Se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas

Tomado y Adaptado de: Sandoval, M & Suarez, K (2017)

MARCO CONCEPTUAL



ESTADO DEL ARTE

Modelo de vivienda palafítica productiva

VIVIENDA San José de Duna Ana

Descripción: Nodos Arquitectónicos de Vivienda Palafítica para la Mitigación del Riesgo de Desastres Naturales del Caribe

Teorías: Bioclimática, resiliencia, adaptabilidad y el clima

Aspectos a tomar en cuenta: Ya que es el cuarto elemento de la propuesta de vivienda palafítica productiva, se tomaría en cuenta los aspectos climáticos.

Descripción: Así como los componentes del caño del río, hacen que el mismo crecimiento y decrecimiento

Teorías: Bioclimática, resiliencia, adaptabilidad y el clima

Aspectos a tomar en cuenta: Aprovechamiento de los materiales del lugar

ENTRE PALAFITICOS La arquitectura palafítica

LAMOV Vivienda Ecológica en El Torno

Descripción: Nodos Arquitectónicos de Vivienda Palafítica para la Mitigación del Riesgo de Desastres Naturales del Caribe

Teorías: Bioclimática, resiliencia, adaptabilidad y el clima

Aspectos a tomar en cuenta: Ya que es el cuarto elemento de la propuesta de vivienda palafítica productiva, se tomaría en cuenta los aspectos climáticos.

Descripción: Como parte principal de la vivienda palafítica productiva, se tomaría en cuenta los aspectos climáticos.

Teorías: Bioclimática, resiliencia, adaptabilidad y el clima

Aspectos a tomar en cuenta: Ya que es el cuarto elemento de la propuesta de vivienda palafítica productiva, se tomaría en cuenta los aspectos climáticos.

Descripción: Vivienda Palafítica, donde se utilizan tecnologías ecológicas y materiales de construcción de bajo impacto ambiental, que responden de manera eficiente a las condiciones climáticas y ambientales del entorno.

Teorías: Bioclimática, resiliencia, adaptabilidad y el clima

Aspectos a tomar en cuenta: Ya que es el cuarto elemento de la propuesta de vivienda palafítica productiva, se tomaría en cuenta los aspectos climáticos.

MARCO CONTEXTUAL

ESCALA MACRO

COMUNIDADES ANFIBIAS

- 20.000 habitantes Corregimiento de Nueva Venecia (Pueblo Nuevo)
- 28.832 habitantes Corregimiento de Tacaloa (Sucre)
- Corregimiento de Pijiguay (Sucre)
- 8.000 habitantes Corregimiento de Palmira (Sucre)

COMUNIDADES AFECTADAS

Áreas con una mayor susceptibilidad a inundarse

- Los Montes de María
- Sinú
- San Jorge

Los factores locales de la cuenca del río Cesar y Ranchería

Alto Cesar y Ranchería

Los valles aluviales ríos Cesar y Ranchería

La depresión Momposina

Los valles de los ríos Sinú y San Jorge

El Cinaco

Los valles de los ríos Cauca, Nechí, Porce, Medellín y Nare

Valleso de Aburrá

Los cuerpos de agua del territorio nacional: 1,7% / 98,3%

Las zonas inundadas periodicamente: 12% / 88%

Epocas con excesos de precipitación: 28% / 72%

Palma aceitera (Sabal mauritiiformis) — Palma Corozo de tala (Bactris guineensis) — Palma de vino (Attalea butyracea)

AMENAZA POR INUNDACIÓN

Zonas de Alta Amenaza por Inundación — Zonas de Media Amenaza por Inundación — Zonas de Baja Amenaza por Inundación — Zonas de Muy Baja Amenaza por Inundación

amenaza riesgo alluvial promedio agua

- 39% 640.915 ha 0 - 50 cm
- 32% 524.612 ha 50 - 100 cm
- 15% 155.456.15 ha 81 - 150 cm
- 14% 224.455.00 ha 150 - 200 cm

amenaza alta
amenaza media
amenaza baja
sin amenaza

Adaptado de: INFORME DE GESTÓN Gerente Fondo Adaptación. https://www.fondoadaptacion.gov.co/images/2022/Informe_de_Gestion/Informe_de_Gestion_Reporte_Caracoles.pdf

ESCALA MUNICIPAL

OCUPACIÓN TERRITORIAL

- Cabecera municipal
- Centros poblados
- Zona de alta concentración
- Zona de baja concentración
- Zona dispersa

Cabecera de San Marcos — Corregimiento Pijiguay — Corregimiento Tacaloa — Corregimiento Nueva Venecia — Corregimiento Palmira — Corregimiento Cerro Azul — Corregimiento Cerro Tigre — Corregimiento Cerro Cuba — Corregimiento Cerro Pelado — Corregimiento Cerro Cuba — Corregimiento Cerro Cuba — Corregimiento Cerro Cuba