



INTEGRANTES: Luis Javier Cantillo Ramirez

PROGRAMA: Arquitectura  
CURSO: Anteproyecto de Investigación  
DOCENTE: Diana Maria Bustamante Parra

# VIVIENDAS FLOTANTES

## Municipio Riosucio Chocó

Las inundaciones son generadas por las continuas lluvias que hay en la zona y porque las viviendas están ubicadas a la orilla de río Atrato, su razón principal es porque estas aguas son la fuente de vida de las personas, sin embargo, sus habitantes tuvieron precauciones de elevar sus viviendas en palafitos, pero las crecientes han superado esta altura prevista, por lo que se siguen presentando las mismas problemáticas a causa de los fenómenos del río al ingresar a sus viviendas



Este trabajo consiste en la aplicación de un estudio de reconocimiento en el municipio de Riosucio Chocó, contemplando aspectos físico-bióticos, socioeconómicos, culturales y ambientales, para la formación de una alternativa de vivienda, aprovechando las características del río Atrato, antecedentes y experiencias en tecnologías en otros países sobre viviendas flotantes.

### Objetivo General

Diseñar un tipo de vivienda flotante, que mitiguen las consecuencias del desbordamiento del río Atrato, en el municipio de Río Sucio – Chocó.

### Características del Hábitat



### Marco Teorico

Las inundaciones siempre han existido y el desarrollo de la humanidad se ha dado con ellas, aprovechando la abundancia y fertilidad que traen. Por ejemplo, Este tipo de investigación se ha realizado en diferentes países, siendo Holanda uno de los países pioneros en este tipo de investigación sobre viviendas flotante. En nuestra ciudad se desarrolló un proyecto sobre plataforma flotante, realizada por estudiantes de la universidad de EAFIT la construcción de una vivienda rural unifamiliar para la población de bajo recursos además contar con el apoyo de documentos de la universidad del valle sobre las características de las viviendas en el pacifico. En la investigación se ha realizado apoyo en las normas aplicables sobre la construcción en madera y pilotes, se cumplirán todas las medidas obligatorias dictadas hasta la fecha en materia de edificación.

Código colombiano de construcción (NTC 4045)  
Norma colombiana de la construcción estructuras de madera (NTC 2500)  
Reglamento colombiano de construcción sismo resistente. título G estructuras de madera y estructuras de guadua (NSR-10 1997)

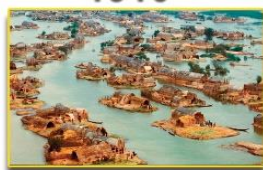
1870

1910

1980

2010

2015



### Objetivo Especifico

- Delimitar la zona de estudio, Utilizando recursos y materiales locales, En los riesgos y vulnerabilidad por inundaciones y afectaciones por los fenómenos naturales.
- Proponer diseño arquitectónico que integre los usos y la habitabilidad de la población del municipio de Río Sucio Chocó.
- Definir un estudio de ingeniería, Para la implementación de materiales con características específicas del lugar, brinden el desarrollo de viviendas flotantes.

### Resultado

Tener una aproximación científica al diseño de prototipos y elementos que conforman un modelo de viviendas flotantes

### Metología

La investigación se fundamenta en estudios realizados sobre las afectaciones por precipitaciones y desbordamiento de los afluentes en el municipio de Riosucio Chocó, Realizando apoyo con estudios que se realizaron en otros países que presentan problemas similares .

### Detalle Plataforma Flotante

### Detalle Estructura Vivienda

Recolección de información

Estudios de caso

Registro de observación

### Detalle en Corte vivienda Flotante

Bibliografía

### Detalle Plataforma Flotante

### Prototipo Vivienda Flotante



Alcaldía de Río Sucio Chocó. (31 de 03 de 2017). Alcaldía de Río Sucio Chocó. Obtenido de <http://www.riosucio-choco.gov.co/index.shtml?x=2728495>  
DANE. (01 de 03 de 2017). Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. Obtenido de <http://www.dane.gov.co>  
IGAC. (05 de 02 de 2010). Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Obtenido de <http://www.igac.gov.co/igac>



Institución Universitaria  
Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional.  
Nit: 890980134-1  
Tel: 444 56 11 C.P: 050034  
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
[www.colmayor.edu.co](http://www.colmayor.edu.co)